ГОСПЛАН Б. С. С. Р.

...ел. ... Госп.
Шифр 55D

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

НА ТЕРРИТОРИИ БЫВ. МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

По данным научной литературы и собственным исследованиям составил

ПРОФЕССОР И АКАДЕМИК

П. А. ТУТКОВСКИЙ

5 43211

Часть II.

ВИТЕБСК
1925

385

Издание Госплана Белоруссии.

Б4374

Бібліятэка
Навукова-Даследчага Інстытуту
Сел. і Лясн. Гасп.
Шыфр 550 142 112

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ

Бібліятэка
ІНВ. № 5413
Навукова-Даследчага Інстытуту

Профессора и академика

П. А. ТУТКОВСКОГО.

БИБЛИОТЕКА
№ 8782
Академии Наук БССР

Б-ка им. В. Г. Белинского
Академии наук БССР

Библиотека
АН БССР

Витокрлитбел № 12015. Тип. «Коминтерн», Долгоруковская ул. № 10.
Тираж 1000 экз. Зак. № 7.

I.

Геологическое и геоморфологическое описание побережий рек.

Содержание.

Стр.

Предисловие 8

Список литературы. . . . . 9—22

I. Геологическое и геоморфологическое описание побережий рек:

1. Стыри . . . . . 23—38
2. Стублы . . . . . 39—48
3. Горыни . . . . . 49—79
4. Ствиги . . . . . 80—94
5. Свиноводы . . . . . 95—98
6. Уборти . . . . . 99—115
7. Заречья . . . . . 116—121
8. Пины (с Загородьем) . . . . . 122—143
9. Ясельды . . . . . 144—154
10. Бобрика . . . . . 155—192
11. Цны . . . . . 193—202
12. Смерти . . . . . 203—206
13. Лани (с Волфой, Глухой Ланью и Ситенкой) . . . . . 207—214
14. Северной Случи . . . . . 215—237
15. Скрипицы . . . . . 238—244
16. Утвохи (с озером Князь или Жид) . 245—269
17. Орессы . . . . . 270—281
18. Бобричи . . . . . 282—299

II. Ландшафты и почвы в пределах моих исследований 300—328

III. Полезные ископаемые и подземные воды . . . . 329—342

Географический указатель . . . . . 343—360

Предисловие.

Настоящая работа является продолжением и окончанием составленного мною «Геологического очерка Минской губернии», изданного бывшим Минским губернским земством в 1916 году. Согласно первоначальному плану земства, для окончания этой работы предполагалось поручить мне произвести дополнительные геологические исследования на площади всей Минской губернии, но события после 1914 года воспрепятствовали выполнению этих исследований. Получив любезное предложение Госплана Белоруссии издать окончание «Геологического очерка Минской губернии», я вынужден ограничиться в настоящей книге описанием произведенных мною ранее детальных геологических исследований в южных уездах Минской губернии (в пределах 16-го листа 10-ти-верстной карты Европейской России); исследования эти еще нигде не опубликованы. В виду неполноты исследования послетретичных отложений остальной части Минской губернии и разногласия существующих о них в литературе данных (Сташица, Яковицкого, Никитина, Гедройца, Жилинского, Миссуны и др.), я не нахожу возможным сделать сводку этих данных без дополнительных исследований и предоставляю молодым ученым Белоруссии выполнить эту работу, а также составить новую геологическую карту всей Минской губернии; к настоящей работе прилагается геологическая карта в пределах моих исследований—новая, а на остальном пространстве губернии—по данным прежней литературы.

Академик **П. Тутковский.**

1-го марта 1924 г.

К и е в.

I.

ЛИТЕРАТУРА

ПО ГЕОЛОГИИ МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

1. А. В. Бобруйский уезд. — Энцикл. Словарь 1891 г., полут. 7, стр. 135—136.

2. Адольф. Устройство артезианского колодца для военного сухарного завода в Барановичах. — Труды бюро исслед. почвы (№ 129), I, стр. 14—15.

3. Армашевский, П. О палеозойских отложениях Минской губернии. — Зап. Киев. Общ. Ест., 1898 г., т. XV, вып. 2, прот. засед. стр. XXXIX. (Одно лишь заглавие).

4. Арсеньев, К. Путевые заметки о Западной и Юго-Западной России. — Журн. Мин. Внутр. Дел 1845 г., ч. XI, стр. 391—413; ч. XII, стр. 86—107 и 211—235.

5. Арсеньев, К. Статистические очерки России. — Спб. 1848 г. 8°. VIII. 503 стр.

6. Belke, G. Rzut oka na historya paleontologii i na fauny paleozoiczne Rossyi i Polski. — Petersburg. 1862. 8°. 29 стр.

7. Бомштейн, И. Справочная книга и спутник по Минской губернии. — Минск. 1889 г. 8°. 563 стр.

8. Бруклинские и артезианские колодцы (Полесские железные дороги). — Вильно. 1898 г. 8°. 24 стр.

9. Вернадский, В. и Самойлов, Я. Обзор работ по минералогии России за 1897 и 1898 г. г. — Ежег. по Геол. и Минер. России за 1900 и 1901 г. г., т. IV, отд. III, стр. 49—136. (Реф. статьи Котарского № 47).

10. В. А. (Воейков, А.). Полесье. — Энцикл. Словарь 1898 г., полут. 47, стр. 456—457.

11. Воейков, А. Пинское Полесье и результаты его осушения. — Изв. И. Русск. Геогр. Общ. 1893 г., т. XXIV, вып. II.

12. Гедройц, А. Предварительный отчет об исследованиях, произведенных по направлению Вильно-Роменской ж. д. на участке между Вильно и р. Припятью. — Изв. Геол. Комит. 1885 г., т. IV, стр. 345—350.

13. Гедройц, А. Предварительный отчет о геологических исследованиях в Полесьи. — Изв. Геол. Комит. 1886 г., т. V, стр. 319—327.

14. Giedrojc, A. Sprawozdanie z poszukiwan geologicznych, dokonanych w gub. Grodzienskiej i przyleglych jej pow. Kr. Polskiego i Litwy w r. 1878, — Pam. Fiz. 1886, t. VI.

15. Giedrojc, A. Sprawozdanie z badan geologicznych wzdlòz linii kolei Wilensko-Rowienskiej w r. 1884 i 1885 dokonanych. — Pam. Fiz. 1887, t. VII, стр. 3—10.

16. Гедройц, А. Геологические исследования в губерниях Виленской, Гродненской, Минской, Волынской и северной части Царства Польского. — Матер. для геол. России. 1895 г. т. XVII, стр. 133—326, с геолог. картой.

17. Географическо-статистическое описание Минской губернии. Пам. кн. Минской губ. 1878 г., ч. I и II, отд. III, стр. 1—97 и отд. VII, стр. 1—114.

18. Гергардт. Осмотр месторождений болотной руды в имении Ламбов-Угол, на берегу Березины. — Труды бюро исслед. почвы (№ 129), II, стр. 46.

19. Глинка, К. Несколько наблюдений в области послетретичных образований Северо-Западной России. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1900 г., т. IV, стр. 110—116, 2 табл., 1 рис.

20. Глинка, К. Послетретичные образования Северо-Западной России. — Дневн. XI с'езда русск. ест. и врач. 1901 г., № 3, стр. 72—73.

21. Глинка, К. Послетретичные образования и почвы Псковской, Новгородской и Смоленской губерний. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1902 г., т. V, стр. 65—94.

22. Докучаев, В. По вопросу об осушении болот вообще и в частности об осушении Полесья. — Труды Спб. Общ. Естеств. 1875 г., т. VI, стр. 131—135.

23. Dybowski, W. Switez. Z 1 mapa i 4 fig.-Kosmos (Lwòw), 1898, XXIII, z. 1—4, стр. 252—275.

24. Dybowski, W. Notatka o faunie kredowej nowogròdskiej. — Wszechwiat. 1899, № 23, стр. 362—364.

25. Dybowski, W. Beschreibung der Terebratula Grewingkii sp. n. aus Kreideformation Litthauens. — Mit 1 Taf. — Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. 1900, XXXII, №№ 9—10, стр. 139—142.

26. Dybowski, W. Dwie Switezie. Z 6 mapami i 33 rys. — Ziemia. 1911, II, №№ 5—9, стр. 12—20.

27. Жерве, Ф. Работы лаборатории Министерства Финансов за период времени 1887—1898 г. г. включ. — Горн. Журн. 1900 г., т. III, № 7, стр. 45—76.

28. Жерве, Ф. Работы лаборатории Министерства Финансов за период времени 1899—1901 г. г. включ. — Горн. Журн. 1902 г., т. III, стр. 169—229.

29. Жилинский, И. Очерк работ западной экспедиции по осушению болот. — Спб. 1899 г. 8°. Ч. I и II. 751+299 стр. Атлас, 77 карт и черт.

30. Зеленский, И. Минская губерния. Ч. I. — Спб. 1864 г. 8°. V—672 стр.

31. Зябловский, Е. Новейшее землеописание Российской Империи. Ч. I—II. — Спб. 1807 г. VIII+342+1 и II+261+3 стр., с картой.

32. Зябловский, Е. Землеописание Российской Империи для всех состояний. — Спб. 1810 г. 8°. Ч. I—VI. (Минская губ., т. VI, стр. 337—358).

33. Зябловский, Е. Статистическое описание Российской Империи в нынешнем ее состоянии. — Спб. 1815 г. Ч. I—V. 8°.

34. Иванов, Л. Л. Еще о так назыв. «Брагинском» метеорите. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1911 г., т. XIII, вып. 3—4, стр. 111—114, 1 рис.

35. Иностранцев, А. Исследование Брагинского метеорита. — Зап. И. Мин. Общ. 1869 г., ч. IV.

36. Иностранцев, А. Геологический очерк Европейской России. С 5 карточками. — Земля и Люди Элизе Реклю, дополнение к II выпуску V тома. — Спб. 1884 г. 8°. 302 стр.

37. Историко-статистическое описание девяти уездов Минской губернии. Вып. I. — Труды Минск. Губ. Стат. Комитета. 1870 г. II+436 стр.

38. Карножицкий, А. Геологические исследования в юго-западной части Витебской губернии и в северных частях губ. Минской и Могилевской. — Матер. для геологии России. 1895 г., т. XVII, стр. 113—131.

39. Карпинский, А. Очерк физико-географических условий Европейской России в минувшие геологические периоды.— Спб. 1887 г. 8°.

40. Карпинский, А. О нахождении нижнесилурийских и кэмбрийских отложений в Минской губернии. — Горн. Журн. 1892 г., № 2, стр. 299—306.

41. Карпинский, А. Общий характер колебаний земной коры в пределах Европейской России. — Изв. И. Ак. Наук. 1894 г., № 1 (сентябрь), 49 стр.

42. Карпинский, А. О результатах некоторых буровых работ в бассейне Припяти. — Изв. И. Акад. Наук. 1907 г., стр. 243—246.

43. Геологическая карта Европейской России на 6 листах в масштабе 60 в. в дюйме. — Спб. 1892 г. — Об'яснительная записка. — Спб. 1893 г. 8°. 23 стр.

44. Carte gèologique internationale. — Berlin. Folio. 1894—1913. 49 f.

45. Кеппен, Э. О нахождении янтаря в пределах России. — Журн. Мин. Нар. Просв. 1893 г., № 8, стр. 301—342.

46. Косач, П. К статье г. Оппокова: «Уровень воды и осадки в бассейне р. Припяти». — Метеорол. Вестн. 1901 г., № 12, стр. 479—480.

47. Котарский, С. Залежи болотной и озерной руд в Клесине, Речицкого у., Минской губ. — Изв. Общ. Горн. Инж. 1898 г., № 7, стр. 1—8.

48. Криштафович, Н. Успехи изучения послетретичных образований России (1896 г.). — Ежег. по Геолог. и Мин. России. 1897 г., т. II, отд. III, стр. 1—45

49. Криштафович, Н. Строение ледниковых образований на территории Ковенской, Виленской и Гродненской губерний. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1896—1897 г., т. I, стр. 10—23.

50. Криштафович, Н. Классификация послетретичных образований Европейской России и очередные задачи изучения этих образований. — Дневн. XI с'езда русск. ест. и вр. 1902 г., стр. 73—74.

51. Криштафович, Н. Доисторический лес около гор Минска. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1913 г., т. XIII, вып. 5—6, стр. 181—182.

52. Кулаков, Н. Извлечение из отчета по лаборатории Министерства Финансов, по С.-Петербургской пробирной палате за 1892—1896 годы и по всем пробирным палаткам за 1894—1895 годы. — Горн. Журн. 1897 г., т. I, № 2, стр. 196—245.

53. Ласкарев, В. Геологическое исследование юго-западной четверти 17 листа геологической карты Европейской России. — Изв. Геол. Комит. 1904 г., т. XXIII, стр. 97—180, с 1 картой.

54. Malte-Brun. Tableau de la Pologne ancienne et moderne. — Paris. 1807. 8°. XII+498+2 стр.

55. Маштаков, П. Л. Список рек Днепровского бассейна. — Спб. 1913 г. 8°. XVIII—292 стр., 1 карта.

55-а. Меллер, В. Карта месторождений полезных ископаемых Европейской России. — Спб. 1 лист, масштаб 100 в. в дюйме.

56. Меморский, М. Новейшая и пространнейшая всеобщая география. Ч. I—IV. — Москва. 1814 г. (Минская губ.— ч. I, стр. 279—280).

57. Миссуна, А. Материалы к изучению конечных морен Литовского края. С картой. — Матер. к познанию геол. строения Росс. Имп. 1899 г., вып. I, стр. 133—170.

58. Миссуна, А. Геологические исследования 1898—1899 г. (Реф.). — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1900—1901 г., т. IV, отд. I, стр. 91, 179—182.

59. Миссуна, А. Б. Геологические исследования в 1901 г. (Реф.). — Там же, 1902 г., т. V, отд. I, стр. 205—206.

60. Миссуна, А. Материалы к изучению ледниковых отложений Белоруссии и Литовского края. — Матер. к познанию геол. строения Росс. Имп. 1902 г., вып. II, 72 стр., с 3 картами.

61. Missuna, A. Ueber die Endmoränen von Weissrussland und Litthauen. — Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. 1862, Bd. LIV, стр. 284—301, Taf. I.

62. Миссуна, А. К геологии Гродненской и Минской губерний (предварительный отчет по исследованиям, произведенным летом 1903 г.). — Матер. для геолог. России. 1904 г., т. XXI, стр. 385—402.

63. Missuna, A. Ueber die Glazialablagerungen des Gouvernement Twer. — Zeitschrift für Gletscherkunde. 1909. Bd. III, стр. 186—202. Taf. I.

64. Missuna, A. Przyczynek do geologii Nowogròdzkiego powiatu gubernii Minskiej. — Kosmos. 1910, zesz. 3—4, стр. 294—340, 1 mapa.

65. Miklaszewski, St. O tak zwanych «lessach» w Nowogròdzkiem pow. gub. Minskiej. — Towarzystwo Naukowe Warszawskie, posiedzenie 7 listopade 1912.

66. Митте, М. О результатах буровых работ, производимых за последнее время в Полесьи. — Зап. Мин. Общ. 1887 г., ч. XXIII, прот. зас. стр. 340—341.

67. Михайлевский, П. Янтарь в России. — Изв. Мин. Земл. и Госуд. Имущ. 1903 г., № 18, стр. 395—403.

68. Михайловский, Г. Историческая геология (преимущественно России). Вып. I. — Спб. 1913 г. 8°. 355 стр., 8 таблиц.

69. Мушкетов, И. Заметка об осушительных работах в Полесье. — Труды Комм. по осуш. раб. в Полесье. 1898 г.

70. Nalkowski, W. Polesie. — Ziemia. 1912. III, pp 674—675.

71. Никитин, С. Геологическое строение линии Гомель—Брянской жел. дор. — Изв. Геол. Ком. 1887 г., т. VI, стр. 25—49.

72. О результатах бурений, произведенных при постройке винных складов Министерства Финансов в разных местах Мин-

ской губернии. — Изв. И. Русск. Геогр. Общ. 1900 г., вып. 7, стр. 805.

73. Оппоков, Е. Вопрос об обмелении рек в его современном и прошлом состоянии. — Спб. 1900 г. 8°. 78 стр.

74. Оппоков, Е. Режим р. Днепра в связи с вопросом о влиянии на него осушения болот. — Метеор. Вестн. 1901 г., № 12, стр. 451—479.

75. Оппоков, Е. От чего зависит мелководье рек. — Спб. 1901 г. 8°. 80 стр., 1 табл.

76. Оппоков, Е. Речные долины Полтавской губернии. Ч. I—II. — Спб. 1901—1905 г.г. 8°. 399 и 475 стр. 2 карты, 24 табл.

77. Оппоков, Е. Сведения о глубине буровых колодцев на казенных винных складах Европейской России и Сибири. — Ежег. по Геол. и Минер. России. 1905 г., т. VIII, вып. 2, отд. I, стр. 44—52.

78. Оппоков, Е. Некоторые сведения о более глубоких буровых колодцах Полесья. С 1 табл. — Изв. Геолог. Комит. 1906 г., т. XXV, стр. 89—144.

79. Опокін, Е. Меліорація в боротьбі з посухою.— Харків. 1923 р. 8° 64 ст.

80. Оппоков, Е. О Брагинском метеорите. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1908 г., т. X, стр. 163.

81. Оппоков, Е. О величине коэффициента стока на больших речных бассейнах. — Журн. Мин. Путей Сообщ. 1909 г., кн. V, стр. 1—13.

82. Оппоков, Е. Об условиях артезианского водоснабжения в районе г. Минска.—Ежег. по Геол. и Мин. России. 1910 г., т. XV, стр. 15—20.

83. Отчет о состоянии и деятельности Геол. Комитета за 1891 г. — Изв. Геол. Комитета за 1891 г. — Изв. Геол. Ком. 1892 г., т. XI, стр. 78.

84. То же, за 1892 г.—Там же, 1893 г., т. XII, стр. 78.

85. То же, за 1893 г.—Там же, 1894 г., т. XIII, стр. 5—6.

86. То же, за 1894 г.—Там же, 1895 г., т. XIV, стр. 3—4 и 229—234.

87. То же, за 1895 г.—Там же, 1896 г., т. XV, стр. 39—40.

88. Очерк месторождений полезных ископаемых в Европейской России и на Урале.—Спб. 1881 г. 8°. III+248 стр.

89. Pawlow, M. Etudes sur l'histoire paleontologique des Ongulés. VI. Les Rhinoceridae de la Russie.—Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou 1892, стр. 133—221, pl. III—V.

90. Пенкина, З. Библиографические материалы по истории, географии, статистике, этнографии и экономическому состоянию Полесья. — Спб. 1883 г. 8°. 292 стр.

91. Пинский уезд.—Труды Минск. Губ. Стат. Комитета. 1870 г., стр. 59—109.

92. Пинские болота. С 3 рис.—Земледельч. Газ. 1897 г., № 41, стр. 836—838.

93. Прендель, Р. Заметка о метеорите «Цмень». — Вестн. Естеств. 1892 г., № 2, стр. 1—4.

94. Pusch. Geognostische Beschreibung von Polen. — Stuttgart. 1833—1836. Bd. I—II, mit Atlas.

95. Regestr mineralow Cesarskiego Uniwersytetu Wilenskiego. — Wilno. 1828. 16°. 39 стр.

96. Севергин, В. Подробный словарь минералогический. Т. I—II.—Спб. 1807 г. 4°. LII+668+68 и XV+616 стр.

97. Севергин, В. Опыт минералогического землеописания Российского государства. — Спб. 1809 г. 8°. Ч. I—II. XVIII+262 и IV+240 стр.

98. Селиванов, А. Минская губерния.—Энцикл. Словарь. 1896 г., полут. 37, стр. 387—392, с картой Н. Кудрявцева.

99. Селиванов, А. Мозырский уезд. — Энцикл. Словарь. 1896 г., полут. 38, стр. 617—619.

100. Селиванов, А. Пинский уезд.—Энцикл. Словарь. 1897 г., полут. 46, стр. 627—628.

101. Селиванов, А. Слуцкий уезд.—Энцикл. Словарь. 1900 г., полут. 59, стр. 450—451.

102. Семенов, В. Россия. Т. IX. — Спб. 1905 г. 8°. VII+620 стр., с 11 картами.

103. Семенов, П. Географическо-статистический словарь Российской Империи. Т. III.—Спб. 1866 г., стр. 239—245.

104. Синцов, И. О буровых и копанных колодцах казенных винных складов. Глава XXXIII. Колодцы Смоленской, Минской и Могилевской губерний.—Зап. И. Мин. Общ. 1907 г., ч. XLIV, вып. I, стр. 93—150 и ч. XLIV, 1908 г., стр. 101—107.

105. Синцов, И. О буровых и копанных колодцах казенных винных складов. XLIII. Температура воды в складских колодцах.—Зап. И. Мин. Общ. 1910 г., ч. XLVII, вып. I, стр. 1—17.

106. Siemiradzki, J. Przyczynek do znajomosci naplywow dyluwialnych na polsko-litewskiej rowninie.—Kosmos. 1888, t. XIII, стр. 265—278.

107. Siemiradzki, J. O zjawiskach dislokacyjnych w Polsce i krajach przyleglych.—Kosmos. 1889, t. XIV, стр. 282—291.

108. Семирадский, И. Стратиграфия верхне-меловых отложений в Польше. — Ежег. по Геол. и Мин. России. 1901—1902 г.г., т. V, отд. I, стр. 20—27.

109. Siemiradzki, J. Gieologia ziem polskich. T. I—II.—Lwow. 1903—1909. 8°. IV+472 i 584 стр., 1 tabl.

110. Siemiradzki, J. i Dunikowski. Szkic geologiczny królewstwa Polskiego, Galicyi i krajów przyleglych.—Pam. Fiz. 1891, t. Xi.

111. Соболев, Н. К геологии Северо-Западного края России. I. О ледниковых отложениях в Виленской, Ковенской и Гродненской губ. (по р. Неману).—Записки Сев.-Зап. Отдела И. Русск. Геогр. Общ. 1910 г., кн. I, стр. 33—47.

112. Соколов, Д. Руководство к геогнозии. Ч. I.—Спб. 1842 г. Ч. I—II.

113. Соколов, Н. Нижнетретичные отложения южной России. — Труды Геол. Комит. 1893 г., IX, № 2, 10+328 стр., 2 карты.

114. Sosnowski, J. Kreda litewska.—Wszechswiat. 1899, стр. 429.

115. Staszic, St. O ziemiorodztwie gór dawney Sarmacyi, a pózniey Polski.—Warszawa. 1805. 16°. 129+VII стр.

116. Staszic, St. Carta geologica totius Poloniae etc.—Warszawa. 1806. На 4 листах.

117. Staszic, St. O ziemiorodztwie Karpatow i innych gór i równin Polski.—Warszawa. 1815. 4°. 390+X стр., 4 karty geolog.

118. Столпянский, Н. Девять губерний Западного края. С картою.—Спб. 1866 г. 8°. VI+200 стр. (Минская губерния—стр. 65—153).

119. Стрельбицкий, И. Исчисление поверхности Российской Империи.—Спб. 1875 г. 4°. VIII+248 стр., 2 карты.

120. Strelbitsky, J. Superficie de l'Europe.—St. Petersb. 1882. 4°. XX+228 стр., 2 карты.

121. Северо-Западный край Империи в прежнем и в настоящем виде. — Журн. Мин. Внутр. Дел. 1843 г., ч. I, стр. 207—241, 382—449, с картой.

122. Танфильев, Г. Болота и торфяники Полесья.—Спб. 1895 г. 8°. 43 стр.

123. Танфильев, Г. Физико-географические области Европейской России.—Спб. 1897 г. 8°. 34 стр., 2 карты.

124. Татур, Г. Описание уездов, городов и других замечательных местностей Минской губ. — Пам. кн. Минск. губ. на 1878 г., ч. II, стр. 1—114.

125. Тилло, А. Свод нивеллировок железных дорог и каталог высот над уровнем моря железнодорожных станций.—Спб. 1884 г. 8°. 134 стр.

126. Тилло, А. Гисоометрическая карта западной части Европейской России. Масштаб 40 в. в дюйме. — Спб. 1896 г., на 4 листах.

127. Тимофеев, К. Анализ оливина Брагинского метеорита. — Ежег. по Геолог. и Минер. России. 1912 г., т. XIV стр. 169.

128. Титов, И. По поводу снаряженной в 1873 году Мин. Гос. Имущ. экспедиции с целью осушения болот Полесья.— Труды И. Вольно-Экон. Общ. 1874 г., т. III, стр. 320—337.

129. Труды бюро исследования почвы С. Войслава.—Спб. 1896 г. 4°. 130 стр.

130. Тутковский, П. Следы дислокации у поселка, Каменярня в Дубенском у., Волынской губ.—Зап. Киевск. Общ. Ест. 1892 г., т. XII, в. II, стр. XXXVIII.

131. Тутковский, П. Артезианские воды, бурение и водоснабжение.—Ежег. по Геол. и Мин. России. 1898—1899 г., отд. III, стр. 93—128 (Минск. губ.—стр. 98).

132. Тутковский, П. К вопросу о способе образования леса.—Землеведение. 1899 г., кн. I—II, стр. 213—311.

133. Тутковский, П. Полесские «окна». — Землеведение. 1899 г., кн. IV, стр. 29—82.

134. Тутковский, П. Несколько замечаний о ледниковой эпохе. — Ежег. по Геол. и Минер. России. 1899 г., т. III, отд. I, стр. 151—157.

135. Тутковский, П. Пирамидальные валуны в южном Полесье. — Изв. Геол. Ком. 1900 г., т. XIX, стр. 363—406, с 1 табл.

136. Тутковский, П. Палеогеновый мергель Луцкого уезда. — Зап. К. Общ. Ест. 1901 г., т. XVII, вып. I, прот. зас., стр. XI—XXX.

137. Тутковский, П. Геологические исследования вдоль строющейся Киево—Ковельской железной дороги. — Изв. Геол. Ком. 1902 г., т. XXI, стр. 325—486, с 1 табл. и 4 рис.

138. Тутковский, П. Конечные морены, валунные полосы и озы в южном Полесье. — Зап. Киевск. Общ. Естеств. 1902 г., т. XVII, вып. II, стр. 353—460, с 1 картой.

139. Тутковский, П. Полесская безвалунная область, ее особенности и причины ее возникновения. — Зап. Киевск. Общ. Ест. 1903 г., т. XVIII, вып. I, прот. засед., стр. IX—X.

140. Тутковский, П. Юго-западная часть 16 листа 10-верстной карты Европейской России.—Изв. Геол. Ком. 1903 г., т. XXII, стр. 437—531, с 1 табл.

141. Тутковский, П. Краткий предварительный отчет об исследованиях 1903 года в области 16-го листа. — Изв. Геол. Ком. 1904 г., т. XXIII, стр. 6—9.

Библиотека Акад. Наук БССР
№ 8194
Библиотека им. В. Г. Белинского Акад. наук БССР

142. Тутковский, П. Краткий отчет о геологических исследованиях 1904 г.—Изв. Геол. Ком. 1905 г., т. XXIV, стр. 7—15.

143. Тутковский, П. Так называемый Брагинский метеорит. — Ежег. по Геол. и Минер. России. 1905 г., т. VIII, стр. 213—214.

144. Тутковский, П. Краткий отчет о геологических исследованиях 1905 г. — Изв. Геолог. Комит. 1906 г., т. XXV, стр. 7—14.

145. Тутковский, П. Ископаемые пустыни северного полушария.—Землеведение. 1909 г., приложение, стр. VIII+373, 2 карты, 1 рис.

146. Тутковский, П. Краткий гидрографический очерк центрального и южного Полесья. — Труды Общ. Исслед. Волыни. 1910 г., т. II, стр. 67—141, с 2 табл.

147. Тутковский, П. Зональность ландшафтов и почв в Волынской губ. — Труды Общ. Исслед. Волыни. 1910 г., т. II, стр. 143—165, с картой.

148. Тутковский, П. Зональность ландшафтов и почв в Волынской губ.—Почвоведение. 1913 г., № 3, стр. 235—253, с картой.

149. Тутковский, П. Библиографический обзор литературы по геологии и физической географии центрального и южного Полесья. — Зап. Киевск. Общ. Ест. 1910 г., т. XXI, стр. 33—238.

150. Тутковский, П. Орографический очерк центрального и южного Полесья. — Землеведение. 1911 г., приложение, 108 стр., с 9 чертеж.

151. Тутковский, П. Карстовые явления и самобытные артезианские ключи в Волынской губ. Статья I.—Труды Общ. Иссл. Вол. 1911 г., т. IV, стр. 1—127, с 17 табл.

152. Тутковский, П. То же, статья II.—Там же, 1911 г., т. VI, стр. 77—125.

153. Tutkowski, P. Das postglaziale Klima in Europa und Nord-Amerika, die postglazialen Wüsten und die Lössbildung.—Compte Rendu du XI Congrés géolog. Internat. 1911, Stockholm, стр. 359—369.

154. Tyszkiewicz, E. Opisanie powiatu Borysowskiego.—Wilno. 1847. 8°. VI+III+446+43+IV стр.

155. Устройство водоснабжения на станциях Полесских железных дорог. — Труды бюро исслед. почвы (№ 129), I, стр. 19—20, 31—32, 35—37, 40, 81, 82. — См. Тутковский № 131, стр. 98.

156. (Фосфориты). Phosphorite im Gouv. Minsk.—Rigasche Ind.-Zeit. 1904, № 4, p. 221.

157. Frech, F. Lethaea geognostica. Handbuch der Erdgeschichte. III Theil. Das Caenozoicum. 2 Band. Quartär. I Abth. Flora und Fauna des Quartärs von F. Frech mit Beiträgen von E. Geinitz — Das Quartär Nordeuropas von E. Geinitz. — Stuttgart. 1904. 8°. X+430 тр, mit Tafeln und Karten.

158. Хорошевский, В. Несколько слов о буровых и вообще геологических работах, производящихся в последнее время в Полесьи. — Горный Журн. 1877 г., т. II, стр. 73—76.

159. Хорошевский, В. Сведения о буровых и вообще разведочных геологических работах, произведенных экспедициею по исследованию болот Полесья.—Сборн. свед. по деп. землед. и сельск. пром. 1879 г., вып. I, стр. 134—143.

160. Хорошевский, В. О геологических работах, произведенных в последнее время в Полесьи.—Речи и прот. VI с'езда Русск. Ест. в Петербурге. 1879 г., стр. 352—358.

161. Хорошевский, В. Геологические исследования, произведенные в последнее время в Полесьи. — Горн. Журн. 1881 г., т. II, № 6, стр. 350—375.

162. Choroszewski, W. Poszukiwania geologiczne dokonane w ostatnich latach na Polesiu. — Pam. Fiz. 1881 г., стр. 115—132, 1 mapa.

163. Хруцкий. Об отложениях меловой системы в Минской губернии. — Доклад 20 февраля 1913 г. в Минском Обществе Любителей Естествознания.

164. Шпилевский, П. Путешествие по Полесью и Белорусскому краю.—Современник. 1853, 1854, 1855 годы.

165. Eichwald, E. Zoologia specialis. Pars I—II. — Vilnae. 1829. 8°.

166. Eichwald, E. Naturhistorische Skizze von Litthauen, Volhynien und Podolien.— Wilno. 1830. 4°. IV+256 pp., 3 Taf.

167. Эйхвальд, Э. Полный курс геологических наук, преимущественно в отношении к России. Ч. I—IV. — Спб. 1844—1854 г. г.

168. Eichwald, E. Einige vergleichende Bemerkungen zur Geognosie Skandinaviens und der westlichen Provinzen Russlands.—Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou. 1846, t. XIX, № 1, pp. 3—156, Taf. I—II.

169. Eichwald, E. Einige Bemerkungen über die geognostischen Karten des Europäischen Russlands. — Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou. 1865, t. XXXVIII, p. 2, pp. 150—217.

170. Эремич. Очерки Белорусского Полесья. — Вестн. Зап. России. 1867 г., т. III, № 8, кн. 10, стр. 1—20 и № 11, отд. IV, стр. 95—117.

171. Феофилактов, К. Известие о метеорном камне, упавшем в с. Долговоля в 1864 г. — Зап. Мин. Общ. 1866 г., ч. I, стр. 251—255.

172. Jakowicki, J. Wyklad oryktognosyi i poczatkow geognosyi.—Wilno. 1827. 8°. II+396+5 стр., 1 tabl.

173. Jakowicki, J. Mineralogia zastosowana do sztuk, rzemiosl, fabryk i rolnictwa.—Wilno. 1829. 8°. VII+114 стр.

174. Jakowicki, J. Obserwacye geognostyczne w guberniach zachodnich i poludniowych Panstwa Rossyiskiego. —

175. Яковицкий, И. Систематическая опись минералогического кабинета Императорской Виленской медико-хирургической академии.—Вильно. 1836 г. 4°. Ч. I—II 125+40 стр.

176. Ястремский, Ф. Краткий очерк Минской губернии в физико-географическом и статистико-экономическом отношениях. Ч. I.—Минск. 1897 г. 8°. 96 стр.

177. Вебер, К. Опыт обзора растительности послетретичного времени в средних областях Европы. — Ежег. по геол. России. 1901—1902 г., т. V, стр. 143—181.

178. Карпинский, А. П. Очерки геологического прошлого Европейской России. — Москва—Петроград. 1919 г. 8°. 6+148 стр. С картами.

179. Ласкарев, В. Д. Обзор четвертичных отложений Новороссии. — Зап. Общ. Сел.-Хоз. Южн. России. 1919 г., т. 88—89, кн. I, 48 стр.

180. Ласкарев, В. Д. Заметки по вопросу о тектонике русской кристаллической площади. — Изв. Геол. Комит. 1905 г., т. 24, стр. 235—295, с табл

181. Ласкарев, В. Д. Геологические исследования в юго-западной России (17-й лист общей геологической карты России).—Петроград. 1914 г. 4°. X+710 стр., с картою, таблицами и рисунками.

182. Набоких, А. И. Факты и предположения относительно состава и происхождения послетретичных отложений черноземной полосы России. — Матер. по изуч. почв Херс. губ. 1916 г., вып. 6, стр. 17—27.

183. Никитин, С. Пределы распространения ледниковых следов в центральной России и на Урале.—Изв. Геол. Ком. 1885 г., т. IV, стр. 185—222, с картой.

184. Обручев, В. А. К вопросу о происхождении лесса (в защиту эоловой гипотезы). С 1 табл. — Томск. 1911 г., 38 стр. 8°.

185. Оппоков, Е. В. Некоторые дополнительные данные о болотах-торфяниках Минской губернии.—Зап. по свекло-сахарн. промышленн. и тепловой технике. 1917 г., №№ 1—5 стр. 20—36.

186. Оппоков, Е. Торфяні багацтва України. — Київ. 1918 р. 16°. 30 стор.

187. Павлов, А. П. О рельефе равнин и его изменениях под влиянием работы подземных и поверхностных вод. — Землеведение. 1898 г., кн. 3—4, стр. 91—147.

188. Соколов, Н. А. К истории причерноморских степей с конца третичного периода.—Почвоведение. 1904 г., № 2, стр. 105—124; № 3, стр. 197—220, с картой.

189. Sokolow, N. Der Mius-Liman und die Entstehungszeit der Limane Südrusslands. — Зап. Спб. Минер. Общ. 1902 г., т. 40, стр. 35—112.

190. Талиев. К вопросу о реликтовой растительности ледникового периода. — Труды Харьк. Общ. Ест. 1897 г., т. 31, стр. 129—241.

191. Танфилиев, Г. И. Пределы лесов на юге России.— Спб. 1894 г. 8°. 4+174 стр., с картой.

192. Танфилиев, Г. И. Доисторические степи Европейской России.—Землеведение. 1896 г., кн. 2, стр. 73—92, с картой.

193. Тутковский, П. А. Побережье реки Норина в Овручском уезде. Геологическое и географическое описание.—Труды Общ. Исслед. Волыни. 1911 г., т. 6, стр. 59—220, с 25 табл.

194. Тутковский, П. А. Месторождения строительных камней в Луцком уезде Волынской губернии.—Труды Общ. исслед. Волыни. 1912 г., т. 9, стр. 1—336.

195. Тутковский, П. А. Побережье реки Львы. (Географическое и геологическое описание).—Там же, 1915 г. т. 13, вып. I, стр. 13—78.

196. Тутковский, П. А. Геологический очерк Минской губ. Вып. I.—Киев 1916 г. 8° 343 стр.

197. Тутковский, П. А. Месторождения торфа в Минской и Волынской губерниях с геологической точки зрения. Записки по свекло-сах. промышл. и топливной технике. — Киев. 1917 г., №№ 1—5, стр. 1—19.

198. Тутковскій, П. А. Від Егіпту до України. — Вісти Природн. Секції Укр. Науков. Товар. 1918—1919 р., т. I, ч. 2, стор. 48—52.

199. Тутковскій, П. А. Друмліновый краевид на Україні.—Там же, ч. 3—4, стор. 83—88.

200. Тутковскій, П. А. Нарисы з природи України. Вип. 1.—Київ. 1920 р. 16°. 187 стор. з малюнками.

201. Тутковскій, П. А. Природня районизація України. (Генетична класификація і розподіл фізико-географичних краевідив України на підставі геологичної іх еволюції. — Матер. для районів. України. 1922 р., т. I, стор. 1—79 з мапою и 12 малюнками.

202. Тутковскій, П. А. Минуле, сучасне і майбутне українських пісків. — Вістник Сільско-господ. Науки. 1923 р., т. II, стор. 7—12.

203. Тутковскій, П. А. Славечаньско-Овруцький кряж та узбережжя ріки Славечни. Геологичний та геоморфологичний опис. — Труды Фіз. Матем. Відділу Всеукр. Академії Наук. 1923 р., т. I, вип. I, стор. 1—72.

204. Феофилактов, К. М. Геогностическая карта Киевской губернии. Масштаб 10 в. в дюйме. — Киев, 1872 г., на 4 листах.

1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СТЫРИ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Река Стырь, один из значительнейших по размерам правых притоков реки Припяти, имеет общую длину 479 верст [1]); она принадлежит Минской губ. лишь нижним своим течением на протяжении 113 верст: на этом протяжении побережья реки оканчивается установленная мною [2]) зона конечно-моренного ландшафта и начинается зона моренного ландшафта, в которой река Стырь протекает до своего устья. Часть побережья реки Стыри (в пределах Волынской губернии) была мною описана в 1912 году [3]). Описываемое ниже побережье реки Стыри в ее низовьях не было до моих исследований посещено ни одним геологом и оставалось в геологическом отношении совершенно неисследованным.

Правый берег.

§ 2. В пяти верстах к северу от деревни Гуты Сопачевской (Луцкого уезда) [4]), на полянах, среди дремучих лесных дебрей южной окраины Пинского уезда, на расстоянии около 3-х верст к юго-востоку от деревни Бышляка (см. ниже), расположены 3 обособленных конечно-моренных холма, очень резко выделяющихся в рельефе и не имеющих у местных жителей особых названий. Два из них находятся, приблизительно, на одной широте, третий лежит несколько севернее, у юго-восточной окраины деревни Бышляка, и несет на себе военно-топографический сигнал второго класса. Восточный холм, ясно-грядообразной формы в плане, имеет длину в полторы версты (с севера на юг) и ширину до полуверсты; остальные два холма имеют в плане эллиптическую форму с куполообразным профилем и поперечники от трех четвертей версты до полуверсты.

---

[1]) См. № 196, список литер. № 146, стр. 8й, под № 12.
[2]) См. №№ 147, 148 и 200а;
[3]) Труды Общ. Исслед. Волыни, том IX, № 194.
[4]) См. № 191, стр. 226, 229.

Склоны этих холмов не очень крутые (вверху до 19°, внизу от 7° до 12°); относительная высота, по произведенной мною барометрической нивеллировке, достигает от 30 до 34 метров над меженным уровнем реки Стыри; абсолютная высота описываемых конечно-моренных гряд достигает 83,8 саж. и 85,7 саж. [1]). Вся поверхность склонов и вершин описываемых холмов покрыта валунными песками и очень густо усеяна разнообразными валунами, среди которых очень много разноцветных валунов кремня. Так как холмы эти представляют собою редкие в данной местности сухие места, никогда не заливаемые водою, то они давно обнажены от леса и распахиваются под хлебные посевы (на валунных песках получаются здесь очень скудные урожаи). По всем признакам описываемые холмы должны быть отнесены к конечно-моренным образованиям, претерпевшим, очевидно, значительную денудацию.

§ 3. К югу от наиболее высокого и длинного из трех описанных выше холмов, на болоте Плодоковидском [2]), лежит небольшое, очень трудно доступное озерцо Запрудье или (по 10-тиверстной карте) Зарудье [3]). Озерцо это неправильно-округленной формы, с поперечниками около четверти версты; глубина его, по расспросным сведениям, значительная; абсолютная отметка уровня равна около 71,0 саж.

§ 4. Деревня Бышляк [4]) расположена на относительной высоте не более 2,5 метров над меженным уровнем реки Стыри, на абсолютной высоте 71,0 саж. [5]). Почва деревни состоит на поверхности, из глубоких сыпучих безвалунных желтых послеледниковых песков, происшедших от развевания соседних барханов (см. ниже §§ 6—7). Правый берег реки здесь на далекое расстояние очень низменный, задерненный и лишенный обнажений; второй и первый берега незаметно сливаются между собою.

§ 5. На северо-западной окраине дервни Бышляка находятся ямы для добывания «глины». В ямах этих видна следующая последовательность пород:

	Мощность.
а) барханный песок	0,4 метра.
б) беловатый, связный, слегка глинистый аллювиальный песок	0,2 „
в) неправильно-слоистый, серый аллювиальный суглинок	0,5 „

[1]) См. № 150, стр. 29, под №№ 301 и 302.
[2]) См. № 194, стр. 230.
[3]) См. № 146, стр. 124, под № 93, № 194, стр. 230—231.
[4]) См. № 37, стр. 60; № 17, ч. II, стр. 55; № 176, стр. 17; № 194, стр. 229—231, 234.
[5]) № 29, ч. I, стр. 152; № 150, стр. 29, под № 303.

Дно ям залито водою. Барханный песок находится здесь во *вторичном местонахождении* (навеян в современную эпоху с руин погибающих барханов).

§ 6. На юго-западной окраине деревни Бышляка, у подножия самого северного из описанных выше (§ 2) холмов, находится развеваемый, лишенный растительного покрова, довольно крупный одиночный бархан серпо-образной и несимметричной формы в плане. Конец его левой ветви (имеющей длину около полуверсты), упирается в южную окраину деревни и несет на себе кладбище; правая ветвь его достигает длины около трети версты и вступает в восточную окраину деревни. Головная часть бархана достигает относительной высоты до 12 метров над поверхностью почвы (или до 14,5 метров над меженным уровнем реки Стыри и около 76,7 саж. абсолютной высоты); отверстие дуги бархана обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Весь описываемый бархан расчленен на песчаные куполообразные вершины и сильно денудирован, но первоначальный план его выражен еще очень ясно.

§ 7. На расстоянии, немногим более одной версты к востоку от деревни Бышляка, с северо-восточной стороны от самого северного из трех описанных выше (§ 2) холмов, в лесу и на поляне, находится большая руина полисинтетического бархана, представляющая собою целый запутанный лабиринт обнаженных и развеваемых песчаных гряд. В лабиринте этом неясно намечены головные части и разрозненные ветви многих элементарных барханов, но восстановить их первоначальный план и взаимное расположение уже невозможно, несмотря на то, что иные части гряд еще поросли лесом и находятся теперь в покоющемся состоянии.

§ 8. В двух с половиною верстах ниже деревни Бышляка, по течению реки Стыри, на болотистом пойме, среди многочисленных притоков реки, находится большая, но глухая и бедная деревня Большие Целковичи [1]). Коренного правого берега реки здесь не видно за густым лесом поймы. По данным нивеллировок западной экспедиции для осушения болот, деревня эта лежит на абсолютной высоте 70,9 саж. при абсолютной отметке меженного уровня Стыри в 69,6 саж. [2]), или на относительной высоте 2,77 метра над уровнем реки.

На *южной окраине* деревни Больших Целковичей не глубокими ямами добывают «глину»; в ямах видны следующие породы:

---

[1]) № 37, стр. 94 и № 194, стр. 231.

[2]) № 29, ч. I, стр. 152 и 183; № 150, стр. 29, под № 304.

Мощность.

а) серый аллювиальный песок . . 0,1 метра.

б) серый аллювиальный суглинок . 0,7 „

Обе породы содержат песок с окатанными зернами кварца; суглинок довольно песчаный, неоднородный, с неправильными прослойками и гнездами песка. Дно ям залито водою.

§ 9. К юго-западу от деревни Больших Целковичей лежит озеро Грузно, с поперечниками в 0,75 и 0,48 версты, окруженное со всех сторон непроходимым болотом. По расспросным сведениям, озеро это неглубоко; уровень его, по нивеллировкам западной экспедиции для осушения болот, имеет абсолютную отметку 70,4 саж. [1]) и лежит выше уровня реки Стыри, по моим измерениям, только на 1,7 метра. Такой же болотный характер имеет и совершенно недоступное летом озеро Островатое [2]), к которому не ведет ни одна тропинка; берега этого озера низкие; поперечники его достигают от 0,75 до 0,96 версты; абсолютная отметка уровня равна 70,5 саж.; глубина неизвестна. В трех местах вокруг озера возвышаются руины послеледниковых барханов, сильно пониженные денудацией и потерявшие план, такая же руина образует островок у западн. берега озера.

§ 10. Ниже, по течению деревни Больших Целковичей правый берег реки Стыри сохраняет на далекое расстояние тот же характер болотистых лесных дебрей, в которых встречаются низкие холмы моренного ландшафта, озера и многочисленные послеледниковые барханы. Среди болот находится здесь озеро Белое и деревушка Белое [3]), окруженная барханами. Озеро Белое, продолговатой формы, имеет поперечники в 0,75 и 1,75 версты; берега его низки и болотисты; глубина, по расспросным сведениям, незначительна; абсолютная отметка уровня составляет 68,5 саж. [4]). На северо-западном берегу озера находится крупная, сильно денудированная руина барханного комплекса, превращенная в ряд бесформенных, лишенных растительного покрова и развеваемых песчаных бугров и ложных дюн. В полуверсте от юго-восточного берега озера, на болоте, лежит также обнаженный от растительности и развеваемый, несимметрический в плане одиночный бархан, еще сохранивший свой первоначальный план серпа, обращенного отверстием к западу, по закону гесперотропизма; правая ветвь его коротка (около четверти версты длиною) и очень низка; левая ветвь длиною в три четверти версты и достигает относительной высоты до трех метров над уровнем болота.

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 153; № 146, стр. 123, под № 70.

[2]) № 146, стр. 126, под № 181 и № 194, стр. 230.

[3]) № 37, стр. 94.

[4]) № 146, стр. 122, под № 37.

§ 11. На расстоянии трех верст к западу—юго-западу от деревни Белого и около двух верст от правого берега реки Стыри, в болотистом лесу, на берегу ручья, находится несимметрический, сильно разрушенный, но еще отчетливо сохранивший свой план одиночный бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; длина его левой ветви составляет полторы версты, длина правой ветви—полверсты; бархан весь зарос кустами и находится в настоящее время в покоющемся состоянии.

§ 12. По дороге из деревни Белого в деревню Малые Целковичи, на расстоянии полуторы версты к северо-западу от д. Белого, на лесной поляне, расположена очень низкая, обнаженная от растительности и интенсивно развеваемая руина полисинтетического бархана, в которой еще более или менее явственно сохранились лишь два симметрических элементарных бархана, соединенных концами разноименных ветвей в виде неправильной буквы З и обращенных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Дорога огибает оба бархана с внешней (восточной) стороны. Длина каждой из ветвей у обоих элементарных барханов равна, приблизительно, полуверсте; относительная высота гряд, уже расчлененных развеванием на обособленные куполообразные вершины, не превышает 5 метров.

§ 13. В четырех верстах к северо-востоку от деревни Белого, в глухом лесу, на границе Пинского и Луцкого уездов, лежит очень сложная руина полисинтетического бархана, некогда, очевидно, грандиозная. Среди хаоса низких песчаных гряд, плоских бугров и куполовидных вершин, уцелел еще на восточной окраине комплекса один из элементарных барханов, очень отчетливо выраженный в рельефе в виде узкой гряды с крутым внутренним склоном; правая ветвь его длиною более полуверсты и на конце сливается с бесформенными песчаными буграми; левая ветвь имеет длину в три четверти версты и также примыкает к лабиринту руин; обе ветви почти прямолинейны и сходятся в голове под углом около 70°, достигая здесь относительной высоты до 6 метров; гесперотропизм выражен очень ясно.

§ 14. На правом берегу реки Стыри, в полуверсте к югу от деревушки Новоселок, расположенной на болотистой пойме, находится крупная и довольно сложная руина полисинтетического барханного комплекса, лежащая по большей части в лесу, задерненная и покоющаяся (за исключением северо-восточной ее окраины), но перенесшая, несомненно, значительную денудацию. В западной части этой руины еще хорошо отличимы два элементарных бархана. Северный из них имеет вид острого угла в 68°, каждая из

ветвей которого достигает длины около трех четвертей версты; отверстие угла обращено, по закону гесперотропизма, на запад; конец левой ветви упирается в начало правой ветви второго бархана. Этот последний имеет в плане форму неправильной дуги, также ориентированной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; головная часть его представляет короткую прямолинейную гряду, длиною менее полуверсты; правая ветвь несколько извилиста; длина каждой ветви—около одной версты. Все эти песчаные гряды невысоки (до 5 метров над окружающей низиной), отчасти расчленены и имеют отлогие склоны.

§ 15. На расстоянии одной версты к востоку от деревни Новоселок находится одиночный несимметрический бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперетропизма, на запад; правая ветвь его длиною менее полуверсты, длина левой ветви—около одной версты. Бархан этот заметно понижен денудацией, на половину обнажен от растительности и развевается. Относительная высота его достигает местами до 4 метров.

§ 16. На северо-восточной окраине глухой Полесской деревушки Малых Целковичей (лежащей на пойме правого берега реки Стыри) находится довольно большая площадь развеваемых безвалунных послеледниковых песков, образующих здесь бесформенные бугры и ложные дюны. Несколько далее к востоку бугры эти сливаются в песчаную гряду, представляющую собой левую ветвь одиночного подковообразного бархана; ветвь эта тянется на протяжении трех четвертей версты; такой же, приблизительно, длины достигает и правая ветвь того же бархана, отверстие дуги которого обращено, по закону гесперотропизма, на запад, к реке Стыри. С северо-востока к правой ветви бархана примыкает очень разрушенная песчаная гряда, теряющаяся в лесу. Здесь, очевидно, имеется руина полисинтического бархана, отчасти размытого рекой.

§ 17. Огромные, топкие болота и дикие лесные дебри сопровождают правый берег реки Стыри ниже деревни Малых Целковичей до дер. Иванчиц. Здесь, на обширном пространстве, совершенно лишенном геологических обнажений, находится одна лишь маленькая деревушка Волчица, вблизи которой, среди болота, лежат небольшие, недоступные летом озера Черное [1]) и Белое [2]) и протекает канализированная речка Николаевка [3]). В окрестных лесах, по расспросным сведениям, разбросано огромное число

[1]) См. № 146, стр. 129, под № 173.
[2]) Там же, стр. 122, под № 38.
[3]) Там же, стр. 87, под № 79 и № 29, ч. I, стр. № 144.

послеледниковых барханов, местами хорошо сохранившихся (например, у фольварка Николаева и хутора Забережья), а также несколько невысоких выпуклых холмов моренного ландшафта, усеянных на поверхности валунами (например, в урочище Краменухе). К сожалению, все эти места оказались летом недоступными исследованию.

§ 18. Верстах в двух ниже по течению устья притока реки Стублы, впадающего справа в реку Стырь, у того места, где от Стыри отделяется влево рукав, называемый Простырнь (см. ниже, стр. 36), на очень низком моренном холме с абсолютными высотами от 64,1 до 64,5 саж. [1]) или с относительными высотами от 4 до 5 метров над меженным уровнем реки,—расположена деревня Иванчицы [2]). По данным западной экспедиции для осушения болот, река Стырь имеет здесь площадь живого сечения в 16,3 квадр. саж., среднюю скорость течения в 0,177 саж. в секунду, расход воды в 2,88 куб. саж. в секунду и абсолютную отметку меженного уровня в 62,2 саж. [3]). Во время частых здесь летних ливней река Стырь, по моим наблюдениям, заливает свои острова и окрестные леса на далекое расстояние, верхушки больших кустов и молодых деревьев тогда едва видны из воды; я проехал на лодке напрямик чрез острова между этими верхушками.

§ 19. В д. Иванчицах, по моим исследованиям, правый берег реки Стыри очень низкий и отлогий, лишенный обнажений. На поверхности всюду видны покровы сыпучего барханного развеенного песка. На юго-восточной и северной окраинах деревни находятся низкие и развеваемые руины крупных барханов; на юго-восточной руине помещается кладбище и ветряные мельницы. Несмотря на значительную степень разрушения обеих руин, в них местами еще уцелели отдельные подковообразные гряды, ориентированные отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад. С трех сторон (кроме западной) деревня окружена обширными, топкими травяными болотами, сливающимися с болотами побережья реки Стублы, описанного ниже.

По сведениям Крашевского (1861 г., стр. 115) в деревне Иванчицах некогда выделывали кирпич: в настоящее время здесь ни кирпичного завода, ни ям для добывания глины не существует.

[1]) См. № 29, атлас табл. 4 и 24; № 150, стр. 30, под №№ 356 и 357.

[2]) См. Крашевский, Воспоминания о Полесье и проч., 1861 г., стр. 115; польский географ. словарь, т. III, стр. 310; Зеленский, № 30, стр. 156; № 37, стр. 60 и 94; № 17, ч. II, стр. 55; № 102, стр. 548.

[3]) № 29, ч. I, стр. 346 и атлас, таблица 4 и 24.

§ 20. В полуверсте восточнее деревни Иванчиц, на лесной поляне, расположена довольно крупная, сильно разрушенная руина полисинтетического барханного комплекса, представляющая собою скопление многочисленных обнаженных и развеваемых коротких песчаных гряд, террас, вершин и бугров, размещенных хаотически, без определимого плана. Только на северо-восточной окраине этого комплекса, у дороги в фольварк Саломир, мною найден довольно явственный симметрический серпообразный элементарный бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; каждая из его ветвей имеет длину до полуверсты; относительная высота доходит местами до 5 метров.

§ 21. Ниже, по течению, деревни Иванчиц, на правом берегу реки тянутся непрерывно безотрадные, однообразные, огромные травяные болота и леса с очень редкими поселками, расположенными на низких холмиках моренного ландшафта; таковы поселки Вешня, Ласицк, Конюхи [1]), Гривковичи [2]), Овсемирово [3]), Тирковичи и Ситицк [4]). Во многих местах здесь разбросаны послеледниковые барханы (одиночные и полисинтетические). Огромная руина полисинтетического барханного комплекса, занимающая пространство в 4,5 версты по длине и до полуторы версты в ширину, находится к востоку от дер. Ласицка или Лавицка [5]), лежащей на абсолютной высоте 64,0 саж. [6]); меньшие руины находятся к югу от д. Конюхов, к востоку от д. Гривковичей [7]), к востоку от д. Тирковичей, к западу и к востоку от д. Ситицка.

§ 22. На расстоянии 7 верст к юго-востоку от устья реки Стыри, на старинном почтовом тракте из г. Пинска в м. Столин, среди болот и лесов, находится село Плотница (с приселком Бродчей), лежащее на абсолютной высоте 61,3 саж. [8]). Село Плотница [9]) занимает правый берег речки Плотницы [10]); к востоку и юго-востоку от села, на пространстве до 6 верст в длину и около 2,5 верст в ширину, расположена огромная, сильно денудированная и

---

[1]) Польский географ. словарь, т. IV, стр. 341.
[2]) Там же, т. II, стр. 900 и т. III, стр. 196.
[3]) Там же, т. VII, стр. 783.
[4]) Там же, том VIII, стр. 321; т. X, стр. 626, и т. XI, стр. 751; Орлов, 1820 г., стр. 609; № 29, ч. I, стр. 62.
[5]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 595.
[6]) № 29, ч. I, стр. 62, 183, 346 и атлас, табл. 3 и 23.
[7]) См. № 29, ч. I, стр. 15 и атлас, табл. 3.
[8]) № 29, ч. I, стр. 64.
[9]) Орлов, 1820 г., стр. 523; польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 321—322; № 37, стр. 97; № 102, стр. 547.
[10]) № 156, стр. 114, под № 465.

расчлененная руина очень сложного полисинтетического барханного комплекса; в ней сохранились лишь остатки многочисленных, резко-выраженных в рельефе гряд, обособленных вершин и безформенных бугров; первоначальный план и число элементарных барханов уже не могут быть восстановлены. (В старой польской литературе имеются фантастические указания на «Овидиеву гору» в этой местности [1]).

Левый берег.

§ 23. Левый берег реки Стыри, при вхождении ее в пределы Пинского уезда, занят на большом протяжении обширными пойменными болотами, достигающими здесь ширины от 7 до 9 верст; на болотах этих местами разбросаны низкие моренные холмики и озера с торфяными берегами и с характером стариц, например, озеро Зарецк или Зарецкое [2]); лишь на севере пойма сужается до трех с четвертью верст (у села Борового). В этой местности проходит, по моим исследованиям, граница зоны конечно-моренного ландшафта (1-го оледенения) с зоной моренного ландшафта.

§ 24. Село Боровое, называемое также Боровая и Боровой [3]), расположено на левом берегу речки Вирка (левого протока или рукава Стыри [4]), на абсолютной высоте 70,0 саж. [5]), на расстоянии одной версты к востоку от конца описанного выше (№ 196, стр. 321) крупного полисинтетического бархана. Село лежит на приземистом моренном холме; в твердой почве села часто видны валуны мелких, реже средних размеров, относящиеся по большей части к кристаллическим породам (гранитам, порфирам), реже к песчаникам и кварцитам; валунов кремня не видно.

§ 25. В самом селе Боровом находится сильно денудированная, но еще явственно сохранившая свой первоначальный план руина одиночного серпообразного бархана, ориентированная отверстием дуги, по закону гесперотропизма на запад; левая ветвь этого бархана проходит южнее церкви, а головная часть и правая ветвь охватывают с востока и с севера всю северную половину села. Длина каждой из ветвей составляет около ¾ версты; они пересекают улицы и усадьбы села; на вершине южной ветви стоит ветреная мельница. Бархан этот почти весь обнажен от расти-

[1]) См. Нарбут, 1828 г., стр. 240—242; Контрым, 1839 г.; № 149, стр. 79, под № 132 и стр. 93, под № 173.

[2]) См. № 146, стр. 124, под № 94.

[3]) № 37, стр. 94.

[4]) См. № 146, стр. 87, под № 92.

[5]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 354.

тельности и интенсивно разрушается; склоны его гряд отлоги и сопровождаются мощными террасами осыпей; относительная высота гряд достигает в разных местах от 8 до 12 метров. У подножия гряд в песке проглядывают валуны.

§ 26. На юго-западной окраине села Борового начинается невысокая, но очень резко выраженная в рельефе конечно-моренная гряда (самая северная из существующих на левом берегу Стыри конечных морен 1-го оледенения). Гряда эта идет дугообразно, с выпуклостью к юго-востоку, сперва на юго-запад, затем на запад и в конце отклоняется на запад—северо-запад. Полная длина гряды составляет две с четвертью версты; ширина у основания равна 0,2 версты, ширина гребня—до 150 метров. Относительная высота над уровнем реки Вирка составляет, по моим барометрическим нивеллировкам, 24,6 метра; абсолютная высота равна 80,5 саж. [1]); к западу гряда понижается.

Все склоны и гребень описываемой гряды очень густо усеяны валунами, среди которых встречаются и кристаллические породы (граниты, порфиры), и песчаники, кварциты и кремни. Пирамидальные валуны и отполированные кремни (с коркою и лаком пустыни), также попадаются здесь в небольшом количестве. Размеры валунов на поверхности мелкие и средние (до 0,4 метра в поперечнике); ям для добывания камня нет; по расспросным сведениям, здесь находили иногда очень крупные валуны.

§ 27. Верстах в трех ниже села Борового, по течению реки Стыри, на правом берегу ее рукава Вирка, расположена деревня Перекалье [2]). Абсолютная высота деревни, по нивеллировкам западной экспедиции для осушки болот, составляет 68,2 саж. [3]). Со всех сторон деревня эта окружена огромными лесами и болотами; во время летних паводков она почти совершенно недоступна; переправа через р. Вирок не всегда возможна. Почва деревни очень песчаная; обнажений здесь не имеется.

§ 28. На восточной окраине деревни Перекалья, у кладбища, начинается обширная (до полуторы версты в длину, при ширине в одну версту), площадь низких, развеваемых песчаных бугров и ложных дюн, представляющих собою крупную руину полисинтетического бархана. На восточном конце этой руины сохранились еще два явственных элементарных бархана, расположенных друг за другом по широтному направлению; западный из них несиметричен в плане и имеет вид острого угла в 55°, обращенного

---

[1]) № 150, стр. 30, под № 355.
[2]) № 37, стр. 94; польск. геогр. словарь; т. VII, стр. 956 и т. VIII, стр. 95.
[3]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 362.

отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; правая ветвь его, длиною в четверть версты, левая—три четверти версты. Восточный элементарный бархан подковообразной формы и почти симетричен; обе его ветви, быстро понижаются к концам, имеют длину около полуверсты; гесперотропизм соблюдается и у этого бархана. Относительная высота гряд не превосходит 5 метров; все части обоих барханов обнажены от растительности и интенсивно развеваются.

§ 29. Ниже деревни Перекалья до села Муравина левый берег реки Стыри повсюду лесист, низмен и лишен обнажений. Большое число послеледниковых барханов, более или менее разрушенных, разбросано, по моим беглым наблюдениям и по расспросным сведениям, в обширных лесах и на болотах к западу от реки Стыри, в верховьях речки Ножика [1]), в окрестностях деревень Речицы [2]), Вульки Речицкой [3]) и Осова [4]). Наиболее явственно сохранившиеся и резко обнаруживающие гесперотропизм барханы здесь находятся к востоку от д. Вульки Речицкой (крупный серпообразный одиночный бархан) и в пяти верстах к югу от этой же деревни по дороге в Перекалье (также одиночный бархан).

§ 30. Деревня Привитовка [5]) расположена на восточном склоне моренного холма, на абсолютной высоте 66,5 саж. [6]). Река Стырь течет здесь в одном только русле [7]). На улицах и в усадьбах деревни повсюду виден на поверхности твердый моренный суглинок, содержащий в заметном количестве разнообразные валуны мелких и средних размеров и задерживающий на себе грунтовые воды.

§ 31. В окрестностях д. Привитовки находится несколько послеледниковых барханов, насаженных на моренный суглинок.

На юго-западном конце моренного холма, на котором лежит деревня, находится низкий, расчлененный, но еще явственный одиночный бархан с ветвями длиною каждая около полуверсты и с ясно-выраженным гесперотропизмом. Другой такой же бархан лежит на расстоянии одной версты к северу от деревни на опушке леса. На расстоянии двух верст к северо-востоку от деревни Привитовки, по дороге в село Муравин (насупротив д. Волчицы) находится невысокий, еще очень явственно выраженный одиночный серпообразный бархан, подступающий своей головной

[1]) № 146, стр. 82, под № 9.
[2]) № 37, стр. 94; польск. геогр. словарь, т. X, стр. 137.
[3]) № 37, стр. 94; польск. геогр. словарь, т. X, стр. 140.
[4]) Там же, т. VII, стр. 654.
[5]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 120 и 243.
[6]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 363.
[7]) № 29, ч. I, стр. 183.

частью к самому почти живому руслу реки Стыри; голова его, относительной высотою до 5 метров, сохранилась, сравнительно, хорошо, а обе ветви вскоре расплываются в песчаные поля и теряются в лесу.

§ 32. Левый берег реки Стыри становится возвышенным (хотя с отлогими склонами) у села Муравина [1]). Здесь к реке подступают довольно крупные, плоско-выпуклые моренные холмы неправильных очертаний, слабо расчлененные промоинами. Холмы эти тянутся отсюда через м. Погост к северо-западу, на расстоянии до 7 верст, при ширине в 5 верст. Село Муравин, лежит на южном склоне холмов, на абсолютной высоте 67,6 саж. [2]) или на относительной высоте до 6,5 метров над меженным уровнем реки Стыри. Почву села составляют глубокие, сыпучие элювиальные валунные пески, в которых попадаются, по большей части, мелкие валуны гранита и песчаников.

§ 33. Большое старинное местечко Погост-Заречный [3]) расположено на юго-восточном склоне и на вершине моренного холма, на относительной высоте над меженным уровнем реки Стыри до 8,76 метра и на абсолютной высоте до 68,7 саж. (по моим барометрическим нивеллировкам) [4]); по данным западной экспедиции для осушения болот, только, 67,8 саж. [5]). На улицах и в усадьбах возвышенной части местечка, повсюду выступает на поверхность твердый моренный суглинок, содержащий в заметном количестве разнообразные валуны, по большей части средних размеров (от 0,1 до 0,3 метра); валунчики кремня здесь очень редки. Низменная часть местечка и предместье его Калец расположены на сыпучих делювиальных песках, бедных валунами. Обнажений естественных или искусственных здесь нет.

На северо-западной окраине местечка, на вершине моренного холма, имеется невысокая, обнаженная и развеваемая руина одиночного бархана, расчлененная уже на отдельные бесформенные бугры; вся совокупность этих бугров ясно намечает первоначальный серпообразный план бархана; отверстие дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад.

---

[1]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 812.

[2]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 364.

[3]) См. Эшард, 1782 г., т. II, стр. 294; Балиньский и Липинъский, 1843 г., т. III, стр. 800; Штукенберг, 1843 г., т. III, стр. 312; польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 520—521; Барсов, 1885 г., стр. 83, 265, 273; Зябловский, № 32, т. VI, стр. 356; Зеленский, № 30, стр. 156; № 37, стр. 5 и 92; № 17, ч. II, стр. 71; Семенов, № 102, стр. 548; № 29, ч. I, стр. 15, 154, 183, 346 и атлас, табл. 24.

[4]) См. № 150, стр. 30, под № 366.

[5]) № 29, ч. I, стр. 154.

§ 34. В шести верстах к северо-западу от мест. Погоста, на том же моренном холме, находится небольшой, недавно возникший и еще ненанесенный на карту хутор Чернин. Вокруг этого хутора, на полях и на дороге, повсюду выступает на поверхность твердый (в мокром состоянии вязкий) моренный суглинок, с валунами, местами лишь превращенный с поверхности на незначительную глубину в элювиальный валунный песок.

§ 35. На юго-западной окраине хутора Чернина мною осмотрены несколько свежих ям для добывания «глины»; в ямах этих видно следующее обнажение:

	Мощность.
а) темная, мало песчаная почва . .	0,1 метра
б) коричневый моренный суглинок .	2,6 „

Моренный суглинок здесь довольно глинистый, вязкий, содержащий валуны гранита, разнообразных песчанников, кварцитов и молочнобелого кварца, поперечником до 0,4 метра. Кремневых валунов здесь не видно.

§ 36. Моренные холмы к северу от мест. Погоста, немного понижаются и у села Старых Коней[1]) имеют относительную высоту (по моим измерениям) до 3,4 метра над уровнем реки Стыри или абсолютную высоту до 65,5 саж.[2]) и до 66,2 саж.[3]). Близ пристани в селе Старых Конях имеется на левом берегу реки небольшое обрывистое обнажение, в котором видны следующие породы:

	Мощность.
а) тонкий слой темноцветной почвы	0,1 метра
б) моренный суглинок	2,2 „

Моренный суглинок здесь тождественный с описанным выше (§ 35) и содержит такие же валуны (без кремней). Местами моренный суглинок превращен здесь на небольшую глубину в элювиальный валунный песок.

§ 37. Вблизи села Старых Коней, на возвышенном, болотистом месте (?), на *абсолютной* высоте 66,2 саж., западной экспедицией для осушения болот, была произведена (как приходится догадываться) разведочная буровая скважина, глубиною около 10,8 саж. или 23,11 метра. Разрез этой скважины (о которой не упоминается в тексте издания экспедиции) восстановлен мною, приблизительно, путем измерений на чертеже табл. 12-й атласа экспедиции (№ 29) и представляет следующую последовательность пород:

---

[1]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. IV, стр. 330 и т. XI, стр. 236.
[2]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 367.
[3]) № 29, атлас, табл. 12; № 150, стр. 30, под № 368.

	Мощность саж.	Абсолютн. высота залеган. саж.
а) торф	0,6	66,2—65,6
б) серый песок	2,4	65,6—63,2
в) прослой желтого песка	1,0	63,2—62,2
г) серый песок	1,4	62,2—60,8
д) желтый песок	0,6	60,8—60,2
е) серый песок	0,2	60,2—60,0
ж) серая глина	0,2	60,0—59,8
з) серый песок	1,0	59,8—58,8
и) желтый песок	0,6	58,8—58,2
к) серый песок «с галькою и валуном»	2,8	58,2—55,4

Разрез этот возбуждает много сомнений. Возвышенных заболоченных точек вблизи села Старых Коней не наблюдается; равным образом нигде в окрестностях не наблюдается переслаивания серых песков с желтыми, на глубину до 8 сажен,—всюду выступает непосредственно на поверхность тот именно моренный суглинок, который в разрезе назван серым песком «с галькою и валуном». Надо полагать, что на чертеже западной экспедиции здесь допущена какая-то ошибка.

§ 38. На западной окраине села Старых Коней, на вершине моренного холма, находится группа барханных гряд, представляющая собою руину некогда крупного полисинтетического барханного комплекса; от него уцелели еще два элементарных бархана, связанных между собою рядом бесформенных песчаных бугров.

Ближайший к селу крупный элементарный бархан имеет в плане форму несимметрической подковообразной дуги, обращенной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад—северо-запад; правая ветвь его длиною в три четверти версты; длина левой ветви, несколько извилистой у конца, равна 1,2 версты. Второй, уцелевший элементарный бархан описываемого комплекса, расположен к северу от первого, имеет небольшие размеры (длина правой ветви 0,3 версты, длина левой ветви—полверсты) и ориентирован отверстием своей дуги по закону гесперотропизма, на запад. Оба бархана носят на себе следы денудаций, но в настоящее время задернены, поросли молодыми сосенками и находятся в покоющемся состоянии. Относительные высоты гряд обоих барханов не превышают 10 метров.

§ 39. У села Старых Коней, от реки Стыри, отделяется влево рукав, называемый Простырнь [1]); берега

[1]) № 146, стр. 83, под № 10.

его на всем протяжении лишены обнажений, покрыты густыми лесами и болотами до деревни Пары [1]). Деревня эта расположена на песчаном острове, на правом берегу реки Простырни, на абсолютной высоте 63,8 саж. [2]). Вблизи деревни, по описанию Г. И. Танфильева, находится ольховая трясина [3]).

§ 40. В атласе к очерку работ западной экспедиции, находим (на таблице 12) чертеж, повидимому, разведочной буровой скважины, глубиною около 10,6 саж., произведенный (как можно догадаться) этой экспедицией близ деревни Пары, на абсолютной высоте 63,8 саж. По моим измерениям на чертеже и вычислениям, разрез этот представляется в следующем виде:

	Мощность саж.	Абсолютн. высота залеган. саж.
а) торф	0,4	63,8—63,4
б) серый песок	1,2	63,4—62,2
в) прослой желтого песка	0,6	62,2—61,6
г) серый песок	1,6	61,6—60,0
д) серая глина	1,0	60,0—59,0
е) серый песок «с галькою и валуном»	5,8	59,0—53,2

О разрезе этом можно сказать тоже, что сказано о подобном же разрезе в § 37.

§ 41. Оставаясь очень низким и болотистым у маленькой деревушки Ладорожья [4]), левый берег Стыри несколько повышается у деревни Острова, расположенной действительно на острове, среди топких болот. Остров этот представляет собой разрушенный полисинтетический послеледниковый бархан и деревня Остров лежит на юго-западном конце этого бархана. Река Стырь отделяет здесь от себя два рукава к реке Припяти, носящие названия Задубье (или Задусье) и Залесье [5]).

Руина полисинтетического бархана представляет собою сложный лабиринт песчаных гряд и куполообразных вершин, растянутых с юго-запада на северо-восток на протяжении 4,5 версты в длину и до полуторы версты в ширину, по большей части обнаженных от растительности и развеваемых. В северо-восточной части этого лабиринта хорошо сохранился один крупный элементарный бархан, имеющий в

[1]) Польский географ. словарь, т. VII, стр. 854.
[2]) № 29, ч. I, стр. 15 и 62, и атлас, табл. 4 и 12; № 150, стр. 30, под № 369.
[3]) № 29, ч. II, стр. 143—144.
[4]) Штукенберг, 1844 г., т. II, стр. 312, 315; польск. географ. словарь, т. V, стр. 568.
[5]) № 29, ч. I, стр. 15 и атлас, табл. 3; № 146, стр. 114, под №№ 467—468

плане форму несимметрической серпообразной дуги, ориентированной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад. Правая ветвь его имеет длину в одну версту; левая ветвь (с двумя извилинами,—«паразитными барханчиками») достигает длины в 2,6 версты и на своем юго-западном конце несет на себе военно-топографический сигнал, абсолютная отметка которого (нанесенная на военно-топографические карты 3-хверстного и 10-тиверстного масштаба) равна 65,6 саж. или 459 футов; относительная высота этого пункта над уровнем соседней поймы составляет 5,5 метра.

§ 42. Ниже, по течению, сливаясь с рекой Припятью и служа ее продолжением, река Стырь течет среди непроходимых пойменных болот до деревни Березцов (см. № 196, стр. 231, 260). Немногочисленные здесь населенные пункты левого берега Стыри—деревни Лопатино, Колбы, Вульвичи[1]), Гольцы[2]), лежат на ничтожных буграх поймы, лишь кое-где сопровождаемых остатками разрушенных барханов, например, у д. Вульвичей, лежащей на абсолютной высоте 62,0 саж. [3]).

---

[1]) Орлов, 1820 г., стр. 150; № 17, ч. II, стр. 17.
[2]) Польск. геогр. словарь, т. II, стр. 653 и т. III, стр. 99.
[3]) № 29, : I, стр. 62; № 150, стр. 30, под № 372.

2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СТУБЛЫ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Река Стубла, правый приток реки Стыри, длиною 96 верст [1]), начинается в Волынской губ., в зоне конечно-моренного ландшафта, но в Минскую губернию вступает уже в зоне моренного ландшафта, в котором и протекает до устья своего на протяжении 55 верст. На 57-й версте своего течения, река Стубла отсылает от себя влево рукав, длиною в 10 верст, также впадающий в реку Стырь ниже мест. Погоста (см. № 196, стр. 371). На всем своем протяжении река Стубла не принимает ни одного крупного притока. Верховье ее находится на абсолютной высоте около 73,5 саж., устье на абсолютной высоте 61,9 саж., полное падение составляет 11,6 саж., падение на одну версту 0,1208 саж., средний уклон 0,0002416.

Правый берег.

§ 2. От границы Луцкого уезда до села Сваричевичей, правый берег реки Стублы представляет сплошной, сильно болотистый, недоступный в летнее время, лес, в котором не имеется ни одной тропинки; здесь пойменные болота реки Стублы сливаются с лежащим в 6-ти верстах к востоку от этой реки, огромным болотом Морочно. По расспросным сведениям, в этой местности, на болотах, разбросано много покоющихся послеледниковых барханов, подчиненных, судя по описаниям, закону гесперотропизма.

§ 3. Большое старинное село Сваричевичи или Сваричевиче, упоминаемое в летописях под 1531 годом [2]), доступно в летнее время только с севера (по очень плохой дороге по болотам от с. Вичувки чрез деревушку Бродницу). Село это известно в окрестностях (и вообще в южной части Пинского уезда) производством кирпича, который отсюда сплавляется по реке Стубле в барках в с. Старые Кони и далее в разные места по реке Припяти.

---

[1]) По моим исчислениям, см. № 146, стр. 87, под №№ 80 и 81.

[2]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 627—628; № 37, стр. 96.

Село Сваричевичи расположено на приземистом, плоском моренном холме, с поперечником в 2,5 и 2 версты; холм этот имеет очень отлогие склоны к реке Стубле и по всем другим направлениям; естественных обнажений здесь не имеется. Кирпичный завод существует здесь с незапамятных времен; по историческим данным, он основан монахами-францисканцами в половине XVI столетия для выделки черепицы и кирпича.

§ 4. В настоящее время глинище кирпичного завода находится к востоку от села, на расстоянии около полуверсты. Старые ямы глинища наполовину завалены отбросами и заросли лесом; новые ямы многочисленны, не обширны (в виде рвов или больших канав) и достигают глубины, по словам рабочих, до 9 метров; в летнее время дно ям залито водою и обнажения видны лишь на глубину до 5 метров от поверхности.

В обнажениях этих повсюду, под тонким слоем серой песчаной почвы, виден, сверху до низу, только моренный суглинок, мощность которого неизвестна; служащие на заводе и рабочие не помнят случая, когда бы моренный суглинок здесь был пройден до конца (даже на глубине 9 метров от поверхности) и была бы встречена подлежащая ему порода. Моренный суглинок здесь неоднороден, лишен слоистости, содержит неправильные гнезда песка и довольно богат разнообразными валунами. Кремневые валуны попадаются в нем редко; преобладающую роль играют валуны разнообразных песчаников, по большей части, очень крепких, сливных, мелкозернистых, с кремнистым цементом; цвет их чаще всего светло-серый или серый, реже розовый и красный; нередки слоистые и тонкослоистые песчаники. Второе место занимают валуны кварцита, молочно-белого кварца, гранита (серого и беловатого, преимущественно среднезернистого и крупнозернистого, реже красного гранита, рапакиви, черного мелкозернистого биотитового гранита), гнейса и порфира; валунов известняка вовсе не встречается. Размеры валунов колеблются в широких пределах, от нескольких сантиметров до целого метра и более в поперечнике; наибольший, измеренный мною, валун серого мелкозернистого песчаника имел поперечники в 1,63 метра, 0,89 и 0,68 метра.

§ 5. Пирамидальные валуны и вообще валуны с эоловой обработкой, встречаются здесь довольно часто на верхней границе моренного суглинка и в отбросах ям. В одном месте, где, по словам рабочих, предположена была закладка новой ямы, снят был слой почвы и на обнажившейся поверхности моренного суглинка (не смотря на некоторое по-

вреждение ее при раскопке) видны были находящиеся in situ многочисленные пирамидальные валуны различных размеров, обращенные неизменно вершинками пирамид к зениту; расположение их граней по отношению к географическим азимутам, не обнаруживало никакой правильности. Размеры пирамидальных валунов здесь очень разнообразны; кроме обычных однокрайников, трехкрайников и многокрайников, поперечники которых измеряются несколькими сантиметрами, здесь встречаются и очень крупные пирамидальные валуны; один великолепный трехкрайник мелкозернистого серого песчаника, оказался длиною в 77 сантиметров; очень хорошо образованный четырехкрайник красного песчаника, сходного с Шоклинским, оказался еще больше,—поперечники его, по измерению, оказались в 1,20 метра, 0,94 и 0,81 метра [1]).

§ 6. В одной из ям глинища, у села Сваричевичей, поверх моренного суглинка, залегает небольшими, плоскими линзообразными гнездами крупнозернистый, красный, железистый песок, мощностью до 0,3 метра. В нескольких других местах на моренном суглинке лежит толща сыпучих, безвалунных, однородных, желтых послеледниковых песков, мощностью до 1 метра и более (покровы песка от развеянных барханов).

На полях, прилегающих к кирпичному заводу, с севера, виден непосредственно на поверхности моренный суглинок с крупными и мелкими валунами; число и размеры их очень разнообразны; среди них также попадаются хорошо образованные пирамидальные валуны.

§ 7. К востоку от села Сваричевичей, на берегу огромного и топкого болота Морочно, в глухом лесу, разбросано, по расспросным сведениям и по моим попутным наблюдениям, много крупных одиночных и полисинтетических послеледниковых барханов, по большей части заросших сосновым бором и покоющихся; издалека отлично видно, что все они ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад (с такой же ориентировкой некоторые из этих барханов изображены на 3-верстной военно-топографической карте, на которую нанесена лишь небольшая часть этих барханов).

§ 8. К северу от села Сваричевичей, в дремучих лесах, находится также значительное число послеледниковых барханов; из них я имел возможность обследовать только некоторые, расположенные близ дороги в д. Брод-

[1]) См. фотограф. снимки с этих пирамидальных валунов в книгах моих, № 145, стр. 102—103, рис. 7 и 8; Труды Общ. Исслед. Волыни, 1911 г., том VI, табл. XIV—XV, рис. 21—22.

ницу. Здесь, на расстоянии шести верст, мною насчитано 9 барханных нагромождений различного вида и неодинаковой степени сохранения.

Непосредственно за северной окраиной Сваричевичского моренного холма, в густом лесу, тянется неширокий и невысокий (до трех метров относительной высоты) песчаный перешеек между двумя болотами, по которому, как по готовой естественной насыпи, идет дорога; по характеру своему перешеек этот тождествен с разрушенными барханами и представляет собою левую ветвь, сильно денудированного бархана, правая ветвь которого уже не выражена в рельефе и видна лишь в виде низкой песчаной полосы на лесном болоте. Склоны левой ветви очень отлогие; гесперотропизм выражен еще достаточно ясно.

§ 9. На расстоянии около одной версты к северо-востоку от села Сваричевичей, восточнее дороги в д. Бродницу, на болоте расположен крупный, весьма типический и красивый, покоющийся одиночный подковообразный бархан, густо заросший лесом; он отлично виден с дороги на близком расстоянии, но недоступен летом непосредственному исследованию из-за топкого рукава болота, отделяющего его от дороги; отверстие его дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад; внутренний склон довольно крут (и заметно круче внешнего склона); обе ветви быстро понижаются к концам; относительная высота головной части достигает, по глазомерной оценке, до 10 метров над уровнем болота.

§ 10. Далее к северо-востоку вновь тянется перешеек или естественная насыпь на болоте, но вскоре виден невдалеке к востоку от дороги, в густом лесу, превосходно-выраженный, очень крупный, хорошо сохранившийся, покоющийся, типичный подковообразный одиночный бархан. Отверстие его дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад—юго-запад; длина каждой из ветвей составляет три четверти версты; внутренние склоны довольно крутые (до 20°, местами до 24°), внешние склоны отлогие; относительная высота достигает до 15 метров над соседним болотом.

§ 11. К юго-востоку от только что описанного бархана, скрытый в лесу, находится небольшой, покоющийся, одиночный, симметричный в плане бархан; каждая из ветвей его достигает длины немногим меньше полуверсты; относительная высота головной части—около 10 метров; внутренний склон его заметно круче внешнего; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 12. Немного севернее бархана, описанного выше в § 10, также к востоку от дороги, находится крупный, мас-

сивный, покоющийся одиночный бархан, сплошь заросший густым лесом. Он имеет типическую подковообразную форму: ветви его быстро понижаются к концам и достигают каждая длины в ¼ версты; относительная высота головной части доходит до 15 метров; внутренний склон крутой (до 23°), внешний отлогий; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

Севернее этого бархана дорога на некотором расстоянии вновь идет по резко-очерченному песчаному перешейку между двумя болотами, представляющему собою несомненную руину одиночного послеледникового бархана.

§ 13. На расстоянии трех четвертей версты, к северу от только что описанного бархана, дорога пересекает очень сложную систему барханных гряд, целый, довольно обширный, лабиринт песчаных вершин и кряжей, разобраться в котором в густом лесу, без точной топографической съемки, невозможно. Несомненно, что здесь имеется полисинтетический барханный комплекс, состоящий из многих покоющихся, заросших лесом, элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг неизменно, по закону гесперотропизма, на запад и достигающих довольно крупных размеров; относительные высоты гряд доходят местами до 12 метров.

§ 14. На расстоянии полуверсты к северу от предыдущего бархана, находится подобный же сложный полисинтетический барханный комплекс, также пересекаемый дорогою. Входящие в состав его элементарные барханы, по большей части отчетливо сохранили свой первоначальный план, имеют серпообразную или подковообразную форму в плане, ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад, густо заросли лесом и находятся в покоющемся состоянии, но обнаруживают следы прежней денудации; пересекаемая дорогою головная часть одного из элементарных барханов, имеет вид обособленного, высокого, куполообразного песчаного холма, достигающего относительной высоты до 16 метров над уровнем соседнего болота.

§ 15. На расстоянии трех с половиною верст к востоку от реки Стублы, среди леса, на низком песчаном островке, расположено бедное село Бродница, окруженное со всех сторон болотами. К востоку тянется на необозримое расстояние, до самого горизонта, огромное, безлесное, непроходимое, топкое травяное болото Морочно, простирающееся отсюда до побережья реки Горыни, на 30 верст. Канал на этом болоте, направляющийся на юго-восток, затем на юг (на протяжении 18 верст), имеет низкие, болотистые, торфяные берега. Почва села состоит с поверхности из безвалунного послеледникового песка. Ко-

лодцы здесь очень мелки,—глубиною до полутора метра (до воды не более метра) и, по расспросным сведениям, проходят лишь те же послеледниковые пески; вода в колодцах очень плохого качества, желтоватого цвета, с болотным запахом.

У села Бродницы из болота Морочно начинается речка Бродницкое Стубло, текущая очень извилисто чрез болота и леса к северо-западу, на протяжении 7 верст и впадающая справа в реку Стублу [1]).

§ 16. На восточной окраине села Бродницы начинается руина полисинтетического барханного комплекса, занимающая пространство до полуторы версты в длину (с запада на восток) и до одной версты в ширину. Руина эта настолько разрушена, что восстановить ее составные части уже невозможно; в ней виден лишь хаос низких, коротких песчаных гряд, куполообразных обособленных вершин и ложных дюн, обнаженных от растительного покрова и интенсивно развеваемых. Склоны гряд почти повсюду отлогие. Только с восточной стороны руины, на болоте, сохранился еще сильно денудированный, но отчетливо выраженный в рельефе длинный песчаный вал, возвышающийся над уровнем болота на 4—5 метров; вал этот в плане имеет форму дуги, ориентированной отверстием по закону гесперотропизма, на запад, и представляет собою один из уцелевших элементарных барханов описываемого комплекса; правая ветвь его имеет длину в одну с четвертью версту, левая же ветвь ясно выражена только на протяжении полуверсты, а далее расплывается в хаосе руин.

§ 17. Правый берег реки Стублы, ниже села Бродницы, до самого ее устья, представляет сплошное лесное болото, заливаемое водою половодья; лишь на расстоянии от трех до четырех верст к востоку от реки, проходит (со многими перерывами) водораздельная полоса низких холмов, отделяющая пойменные болота реки Стублы от болота Морочно. Лишь в одном месте, насупротив деревни Нечатова, такой холм близко подходит к правому берегу реки Стублы. Холмы эти при исследовании оказались сложенными из типического моренного суглинка, который частью выступает непосредственно на поверхность (в промежутках между берханами), частью же покрыт толщей развеянных барханных песков, но из под этих песков часто выглядывают валуны.

§ 18. На холмах моренного ландшафта, вдоль водораздела реки Стублы и болота Морочно, а также на соседних болотах, разбросано огромное число послеледнико-

[1]) См. № 140; № 146, стр. 114, под № 470.

вых барханов. Барханы эти, хотя и окружены лесами, почти все обнажены от растительного покрова, сильно денудированы и подвергаются интенсивному развеванию, засыпающему песком соседние болота. От села Бродницы до широты села Вичувки барханы тянутся почти непрерывным рядом; на этом пространстве мною отмечено 8 одиночных подковообразных барханов, более или менее отчетливо сохранивших свой первоначальный план (с отверстиями дуг, обращенными, по закону гесперотропизма, на запад), и одна руина полисинтетического барханного комплекса; последняя находится к востоку от села Вичувки, на болоте, тянется на три с половиною версты вдоль дороги и состоит из трех явственных элементарных барханов разных размеров, расположенных друг за другом по меридиональному направлению. У подножия склонов и по осыпям этих барханов проходит единственная здесь проезжая дорога из с. Бродницы в с. Вичувку.

§ 19. Севернее параллели села Вичувки, на правом побережьи реки Стублы, тянутся совершенно безлюдные, летом недоступные лесные дебри, в которых нет никаких дорог и даже тропинок (за исключением тропы по болотам из деревни Нечатова в деревню Колодно). Здесь, в лесах и на болотах, таится множество послеледниковых барханов; по расспросным сведениям и по моим отрывочным наблюдениям, в четырех местах здесь имеются полисинтетические барханные комплексы и в девяти более близких к реке пунктах гесперотропические одиночные барханы разных размеров, почти все покоющиеся. Болото Морочно местами удаляется от правого берега реки Стублы на расстояние от двух до трех с половиною верст; верстах же в двух к югу от д. Нечатова, болото это почти соприкасается с излучиной реки и сливается с ее пойменным болотом.

Левый берег.

§ 20. Левое побережье реки Стублы, при начале ее течения, на площади Минской губернии, представляет также непрерывные лесистые болота, недоступные исследованию в летнее время. Здесь также разбросано огромное число послеледниковых барханов, по большей части в виде островов на болотах; по расспросным сведениям, у подножия барханов, местами на поверхности, выступает моренный суглинок с валунами. Таковы, например, одиночные барханы, расположенные к югу от деревни Дубровска (в урочище Рудица) к западу от деревни Нивки (или Зелины) и к югу от фольварка Александрова; в состав полисин-

тетических барханов входят элементарные барханы, ориентированные (как и одиночные) отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Такая же ориентировка обозначена и на 3-верстной военно-топографической карте для тех немногих барханов, которые нанесены на эту карту.

§ 21. В конце 57-й версты течения реки Стублы от нее отделяется влево крупный рукав, протекающий очень извилисто, по топким болотам, на протяжении 10 верст и впадающий в реку Стырь в двух верстах ниже по течению местечка Погоста Заречного. На расстоянии около двух верст от начала этого рукава, носящего также название Стублы, на низком, довольно обширном острове, среди болот, расположено старинное (упоминаемое под 1449 годом в летописях) и большое село Серники [1]). По нивелировкам западной экспедиции для осушения болот, абсолютная высота песчаного холма, на котором лежит это село, составляет 65,6 [2]). Холмы очень сложных очертаний, столь резко обозначенные на 3-верстной и 10-верстной военно-топографических картах к северу от села, имеют в действительности ничтожную относительную высоту (местами не более двух метров) и представляют собою обширную (до двух квадратных верст площадью), сильно пониженную и разрушенную денудацией руину крупного полисентетического бархана. Руина эта уже расчленена на бесформенные бугры и ложные дюны, почти совершенно лишена растительности и интенсивно развевается; на ней помещается еврейское кладбище и военно-топографический сигнал 1-го класса. В самом селе почти повсюду виден на поверхности покров сыпучего, безвалунного, желтого послеледникового песка, но местами выступает на поверхность твердый моренный суглинок, содержащий валуны песчаника и гранита. Такой же моренный суглинок, по расспросным сведениям, здесь встречают повсюду и при рытье колодцев на незначительной глубине (1—2 метра).

§ 22. На расстоянии четырех с половиною верст к востоку от села Серников, за рукавом топкого болота, на левом берегу реки Стублы, лежит большое село Вичувка или Витчевка [3]), окруженное со всех сторон болотами, лесами и руинами барханов. Абсолютная высота песчаного холма, на котором расположено это село, равна, по нивелировкам западной экспедиции для осушения болот,

[1]) См. Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 315; Крашевский, 1861 год, стр. 41—50; польск. географ. словарь, т. X, стр. 453; № 37, стр. 97; № 102, стр. 548.

[2]) № 29, т. 1, стр. 154, № 150, стр. 30, под № 380.

[3]) См. № 37, стр. 96.

68,2 саж. [1]). Относительная высота села над меженным уровнем реки Стублы достигает, по моим нивеллировкам, 8,5 метров. К северу, западу и юго-западу от села находятся обширные площади барханных руин, обнаженных от растительности и интенсивно развеваемых, усеянных низкими бесформенными буграми, обособленными грядами и ложными дюнами; лишь местами здесь барханы сохранили свой первоначальный план и поддаются определению.

§ 23. Одна из определимых барханных руин находится в самом селе к юго-востоку от здания волостного правления и бывшего помещичьего дома. В ней еще явственно выражен первоначальный план одиночного подковообразного бархана с отверстием дуги, обращенным, по закону гесперотропизма, на *запад*; *относительная высота головы* достигает 6 метров. Большая часть руины обнажена от растительности, понижена и отчасти деформирована денудацией, но головная часть задернена и находится в покоющемся состоянии. Обе ветви расплываются в песчаные бугры и первоначальная длина их не может быть определена.

§ 24. В самом селе Вичувке местами почва твердая,—на поверхности выступает моренный суглинок, с небольшим, но заметным содержанием валунов гранита и *песчаника* (*по* большей части малых размеров). По расспросным сведениям, «глину с камнями» неизменно встречают при рытье колодцев на глубине до двух метров. В болотах вокруг села, западной экспедицией для осушения болота, проведено *свыше* 14 верст каналов [2]).

§ 25. Близ дороги из с. Вичувки в с. Серники, к юго-западу от первого села, на расстоянии от него одной версты и двух с четвертью верст, среди болот, находя две обнаженные и интенсивно развеваемые руины одиночных барханов, с ясно различимым еще первоначальным планом и с отверстиями дуг, ориентированными, по закону гесперотропизма, на запад. Обе эти руины невысоки (до 6 метров относительной высоты) и соединяются друг с другом низким песчаным перешейком, по которому и проведена дорога; по всей вероятности, они были некогда членами сложного полисинтетического барханного комплекса. Бесформенные руины барханов, уже неопределимые, находятся также в двух с половиною верстах к северо-западу от с. Вичувки, у фольварка Радочь (неправильно названного Радом в каталоге *нивеллировок западной экспедиции для* осушения болот, где абсолютная высота этого фольварка определена в 67,7 саж. [3]).

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 381.
[2]) № 29, ч. I, стр. 499 и атлас, табл. 4.
[3]) См. № 29, ч. I, стр. 154; № 150, стр. 30, под № 382.

§ 26. У села Вичувки, как можно догадываться, была произведена западной экспедицией для осушения болот разведочная буровая скважина на глубину около 12,7 саж.; по измерениям на чертеже [1]) восстановляется следующий, приблизительный, разрез этой скважины:

	Мощность саж.	Абсолютн. высоты залеган. саж.
а) торф	0,5	68,2—67,7
б) «синий песок»	1,00	67,7—66,7
в) серый песок	3,30	66,7—63,4
г) черно-серая сланцеватая глина (прослой)	0,50	63,4—62,9
д) серый песок	6,20	62,9—56,7
е) главконитовый песок	1,20	56,7—55,5

Разрез этот составлен по обычному шаблону экспедиции; в данном случае разрез должен быть истолкован, повидимому, следующим образом: верхние породы а—г должны быть отнесены к аллювиальным отложениям, серый песок д—к моренному суглинку, а главконитовые пески изображены здесь, очевидно, лишь как продолжение, по предположению, и сомнительны.

§ 27. Ниже села Вичувки до самого устья реки Стублы левый берег ее низмен, лесист и болотист; на протяжении 36 верст течения реки здесь имеется лишь одна, довольно обширная, площадь, занятая бесформенными развеваемыми руинами полисинтетических (повидимому) барханов, а именно, к западу от села Жолкина [2]), лежащего на абсолютной высоте 67,8 саж. [3]). Сравнительно, небольшие, также сильно разрушенные руины послеледниковых барханов, находятся также к юго-западу от деревушки Нечатова и к западу от деревни Федоры или Тодоры [4]).

---

[1]) № 29, атлас табл. № 12.

[2]) № 37, стр. 96.

[3]) № 29, ч. I, стр. 154.

[4]) См. Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 306; польск. геогр. словарь, т. I, стр. 665 и т. XII, стр. 356.

3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ ГОРЫНИ, В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Река Горынь, самый крупный из правых притоков р. Припяти, достигающая общей длины в 596 верст [1]), принадлежит Минской губернии лишь своим нижним течением (на протяжении 84 верст) и протекает частью в Пинском уезде, частью в Мозырском уезде. Общее направление течения реки Горыни в Минской губернии—с юго-запада на северо-восток. На всем почти этом протяжении река Горынь составляет восточную границу конечно-моренного ландшафта (западного Полесского языка оледенения) и западную границу установленной моими исследованиями, Полесской безвалунной области [2]), поэтому, повсюду в пределах Минской губернии, правый берег описываемой реки, по моим исследованиям, сравнительно, низок и совершенно лишен ледниковых отложений, а левый берег часто является возвышенным и сложен, между прочим, из ледниковых (моренных) отложений. Это различие между обоими берегами реки исчезает лишь в самой дельте реки, где оба главные ее рукава (Ветлица и Неправда) вступают в безвалунную область. До моих исследований побережье реки Горыни в Минской губ. не было посещено ни одним геологом (за исключением нескольких отдельных пунктов, посещенных Гедройцом) и оставалось в геологическом отношении совершенно неизвестным.

Правый берег.

§ 2. На границе Волынской и Минской губерний (Ровенского и Пинского уездов) река Горынь разветвляется на большое число рукавов и притоков, из которых многие носят особые названия (например, река Долгая Долина [3]), старицы-«озера» Ятель, Осовы, Пристань, Кривое, Случы, Салово, Осомно, Моцное, Башева Долина, Должок, Любень, Любишево

[1]) См. № 146, стр. 83, под № 16.
[2]) См. № 139.
[3]) См. № 146, стр. 88, под № 105.

и друг.). Пойма реки не особенно широка и уже на расстоянии одной версты (а иногда и полуверсты) от главного русла выступает коренной (второй) правый берег, относительные высоты которого часто превышают 6 метров. Полесская железная дорога на правом берегу реки, как видно из подробного ее профиля, проходит здесь повсюду на абсолютных высотах от 65 до 69 сажен или на относительных высотах от 6,4 до 19,2 метра над меженным уровнем реки Горыни, протекающей на расстоянии от двух до четырех верст к западу от полотна дороги.

§ 3. На правом берегу реки, в описываемой местности, все поселения расположены на низких песчаных холмах, сложенных из чистого, однородного, желтого, сыпучего послеледникового песка, вовсе не содержащего валунов, что представляет резкий контраст с левым берегом реки, описанным ниже. Таковы селения Пинского уезда Смороцк или Смродск [1]) (абсолютная высота около 64,7 саж.), Бухличи [2]) и Ворони [3]) (абсолютная высота 63,1 саж. [4]). Послеледниковые пески между названными селениями повсюду заросли густыми сосновыми лесами; восточнее железной дороги начинаются обширные, частью открытые, частью лесистые болота.

§ 4. В лесах и на болотах правого берега Горыни, на юге Пинского уезда, разбросано огромное число одиночных и полисинтетических послеледниковых барханов. Особенно типические и, по большей части, хорошо сохранившиеся барханы, находятся у деревни Вороней и вдоль полотна железной дороги, в окрестностях станции Высоцка (или Удрицка). Все без исключения барханы этой местности сложены из сыпучего безвалунного песка и все подчинены закону гесперотропизма.

§ 5. В окрестностях села Струги [5]), лежащего между рекой Горынью и протоком ее Чаковом [6]), на абсолютной высоте 61,5 саж. [7]), а также в окрестностях деревень Больших и Малых Викаревичей [8]), находится много послеледниковых барханов. Самые крупные и характерные из них лежат на болоте, на расстоянии около одной версты к юго-востоку от села Струги, на правом берегу

[1]) См. № 118, стр. 70; № 176, стр. 17; № 102, стр. 548; № 29, ч. I, стр. 136; № 150, стр. 34, под № 542; польск. геогр. словарь, том X, стр. 916.
[2]) № 37, стр. 96.
[3]) № 29, ч. I, стр. 138, 205, 499 и атлас, табл. № 19.
[4]) См. № 150, стр. 34, под № 543.
[5]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 418; № 29, ч. I, стр. 138 и 499.
[6]) См. № 146, стр. 88, под № 106.
[7]) № 150, стр. 34, под № 544.
[8]) См. № 29, атлас, табл. № 19.

реки Чакова, у дороги, ведущей в дер. Перебродье. Здесь расположен полисинтетический барханный комплекс, в котором среди бесформенных руин еще очень резко выделяются два крупных и высоких элементарных бархана, лежащих друг за другом по меридиональному направлению. Первый, установленный мною, тип полисинтетических послеледниковых барханов Полесья [1]). Южный элементарный бархан имеет в плане форму очень сжатой дуги или острого угла с извилистыми ветвями, длиною каждая в одну версту; у конца его правой ветви находится бесформенная руина. Северный элементарный бархан представляет в плане почти прямой угол, ветви которого имеют длину каждая в три четверти версты. Отверстия обоих барханов обращены, по закону гесперотропизма, на запад. Относительные высоты гряд доходят местами до 15 метров; внутренние склоны их заметно круче внешних.

§ 6. К северо-востоку от деревни Больших Викаревичей находится несколько длинных и широких песчаных гряд, сильно денудированных и расчлененных местами на обособленные куполообразные вершины; гряды эти представляют собою несомненно разрушенный до неузнаваемости полисинтетический барханный комплекс, в котором отдельные элементарные барханы уже не могут быть определены. По расспросным сведениям, у подножия этих песчаных гряд некогда ямами добывали «глину», которая залегает под песком на глубине менее двух метров; по описаниям местных жителей, «глина» эта тождественна с предледниковыми суглинками окрестностей местечка Давид-Городка (см. ниже §§ 9—11).

§ 7. Ниже деревни Больших Викаревичей до деревень Рубля или Рубеля [2]) (абсолютная высота равна 62,0 саж. [3]) и Хотомли [4]), на правом берегу реки Горыни тянутся совершенно недоступные, топкие, лесистые пойменные болота, пересекаемые рукавами реки; наибольший рукав носит название Речица или Рачица [5]). В этих диких болотах нет не только дорог, но и тропинок; на правом берегу реки Горыни здесь существует одна лишь глухая деревушка Отвержичи, лежащая на пойме. Между деревнями Рублем и Хотомлей, на границе Пинского и Мозырского уездов, вдоль рукава Горыни, называемого Перегон, тянется длинный, сильно разрушенный, вполне утративший свой первоначальный план, не-

[1]) См. № 145, стр. 229—240.

[2]) № 37, стр. 60; польск. геогр. словарь, т. IX, стр. 877; № 29, ч. I, стр. 138—139.

[3]) № 150, стр. 34, под № 545.

[4]) № 29, ч. I, стр. 498.

[5]) № 146, стр. 88, под № 107.

сомненно полисинтетический барханный комплекс. По расспросным сведениям, здесь также в зимнее время добывают ямами «глину» (предледниковый суглинок).

§ 8. На расстоянии пяти верст (по прямой линии) к северо-востоку от дер. Рубля, река Горынь отделяет от себя вправо дельтовый рукав, называемый Неправдой [1]). Правый берег реки представляет здесь огромное, почти безлесное пойменное болото, общее для рек Горыни (Неправды) и Мовствы: но немного ниже по течению, у села Ольпени, начинаются своеобразные приземистые холмы неправильных очертаний, несходные с холмами моренного ландшафта и сложенные, по моим исследованиям, из предледникового суглинка, выступающего здесь непосредственно на поверхность. Ряд таких холмов, на которых разбросаны среди болот деревни Велемичи, Забродье, Борок, Новоселье и с. Ремель [2]), тянется на протяжении 10 верст к северо-западу и 12 верст к востоку, соединяясь с описанными выше (№ 196, стр. 234) холмами правого побережья р. Припяти, сложенными из такого же предледникового суглинка.

§ 9. В десяти верстах от устья реки Горыни (или Неправды), на относительной высоте 3,2 метра над меженным уровнем реки и на абсолютной высоте 60,2 саж. [3]), расположено старинное местечко Давид-Городок или Давыд-Городок, древнее Давидов и Гродек [4]).

По наблюдениям Гедройца (единственного геолога, мельком посетившего описываемое местечко до моих исследований), в нижнем течении р. Горыни «за Берестьем возвышенные берега скоро прекращаются и начинаются отчасти песчаные, отчасти же илистые и мергельные наносы р. Горыни. Ниже Давид-Городка эти аллювиальные осадки состоят, обыкновенно, снизу из серого мергеля, выше из перегнойного слоя, а еще выше из песку. Высота берегов Горыни при моем проезде летом, была около 1,5 саж.» [5]).

[1]) № 146, стр. 83, под № 16.

[2]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. IX, стр. 611—612.

[3]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 34, под № 547.

[4]) См. Меркатор, 1630 г., табл. 34; Ржончинский, 1721 г., стр. 70; Бюшинг, 1775 г., стр. 218; Георги, 1797 г., т. II, в. 2, стр. 786 и дополн., стр. 132; Щекатов, 1801 г., т. II, стр. 132; Орлов, 1820 г., стр. 204; Вобятынский, 1823 г., т. II, стр. 131; Всеволожский, 1833 г., т. I, стр. 158; Балиньский и Липиньский, 1843 г., т. III, стр. 796; Шукенберг, 1844 г., т. III, стр. 307; Киркор, 1882 г. стр. 380; польск. географ. словарь, дополн. стр. XVI; Максимович, 1901 г., стр. 323; Зябловский, № 32, т. VI, стр. 355; Арсеньев, № 5, стр. 133; Сев.-Зап. Край, № 121; Столпянский, № 118, стр. 86; Зеленский, № 30, стр. 160; № 37, стр. 39, 42; № 17, ч. I, стр. 41 и ч. II, стр. 103—104; Гедройц, № 16, стр. 193; № 29, ч. I, стр. 138, 348 и атлас, табл. 12 и 17; Семенов, № 102, стр. 146, 252, 272, 325, 326, 558.

[5]) № 16, стр. 198.

Эти замечания, по моим исследованиям, не согласуются с действительностью.

§ 10. Западной экспедицией для осушения болот, как можно догадываться, была произведена в местечке Давид-Городке разведочная буровая скважина, глубиною в 8,4 саж. или 18 метров, разрез которой изображен на таблице 11-й атласа этой экспедиции [1]). По измерениям на чертеже, разрез этот представляется в следующем виде:

	Мощность саж.	Абсолютн. высоты залеган. саж.
а) почва	0,4	60,2—59,8
б) желтый песок	6,0	59,8—53,8
в) серый песок	0,8	53,8—53,0
г) серая глина	0,4	53,0—52,6
д) серый песок	0,8	52,6—51,8

Разрез этот противоречит действительности; в местечке и его окрестностях нигде шестисаженной толщи желтых песков (барханных?) не наблюдается. Точно также не соответствует действительности и другой, помещенный на том же чертеже, разрез буровой скважины с абсолютной высотой устья в 62,1 саж., где толща желтых песков показана в 6,8 саж. Возможно, что разрезы эти вычерчены для заполнения промежутка между другими буровыми скважинами экспедиции, что не оговорено в очерке ее работ.

§ 11. По моим исследованиям, местечко Давид-Городок лежит на низком холме, между протоками реки Горыни. Холм этот к востоку от местечка заметно повышается по направлению к деревне Ольшанам (см. № 196, стр. 234). На поверхности и в небольших ямах, в местечке и его окрестностях, повсюду виден твердый коричневый, однородный предледниковый суглинок, тождественный с выступающим в местечке Турове (см. № 196, стр. 234) и других соседних местах. Холмы, довольно резко обозначенные на 3-хверстной военно-топографической карте к северо-востоку от м. Давид-Городка, в виде вытянутых по широкому направлению гряд, оказались совершенно ничтожными по высоте и отлогими холмиками расплывчатых очертаний, сложенными из того же предледникового коричневого суглинка. На этом суглинке здесь держатся трудно-высыхающие дождевые лужи и грунтовые воды, добываемые очень неглубокими колодцами; по расспросным сведениям, здесь никогда предледникового суглинка не проходило и подлежащая ему порода неизвестна. Левый берег протока Неправды имеет здесь относительную высоту до 3,5 ме-

[1]) № 29.

тра; на склоне, в откосах дороги, местами проглядывает коричневый, твердый предледниковый суглинок.

Ниже местечка Давид-Городка, по течению, правый берег реки Горыни (или Неправды) представляет сплошное, топкое дельтовое болото.

Левый берег.

§ 12. На границе Ровенского и Пинского уездов, севернее моренного холма, у фольварка Вродца (Ровенск. у.), пойменное болото Горыни вдается широким рукавом на запад. У колонии Владиславова, на опушке леса, тянется с юго-запада на северо-восток на протяжении почти полуверсты узкий, грядообразный, невысокий, сильно денудированный, но еще довольно резко выраженный в рельефе (и нанесенный на 3-хверстную военно-топографическую карту), моренный холм, представляющий собою остаток разрушенной конечной морены. На поверхности холма рассеяны в довольно значительном количестве валуны гранита и песчаника средних и малых размеров.

§ 13. На северо-западном отроге только что описанного холма, расположена ферма Любоницк [1]), протягивающаяся к юго-западному отлогому берегу довольно крупного озера Тумень [2]). Гедройц описывает у ф. Любоницка высокий, но задерненный берег, лишенный обнажений [3]). По моим исследованиям, озеро Тумень, имеющее очень сложную лопастную форму в плане, принимающее несколько мелких притоков-ручьев с запада (из болота Морочно), сливающееся на востоке с протоком реки Горыни, называемым Сырень [4]), окружено со всех сторон приземистыми округленными холмами, на склонах и на вершинах которых виден лишь безвалунный, желтый, сыпучий, послеледниковый песок; валунов нигде на берегах озера не видно. На одном из таких округленных песчаных холмов, вдающимся в озеро в виде мыса, расположена деревня Тумень. Берег озера здесь образует местами довольно крутые склоны, загроможденные мощными осыпями послеледникового песка. По расспросным сведениям, при рытье колодцев под сыпучим песком здесь встречают твердую глину с камнями,—очевидно, моренный суглинок, из которого, главным образом, и сложены эти холмы моренного ландшафта.

К северо-западу от озера Тумень, в лесных дебрях,

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 446; № 176, стр. 27, 30, 32.

[2]) См. № 37, стр. 61; № 17, ч. II, стр. 57; польский географ. словарь, т. XII, стр. 623; № 146, стр. 128, под № 257.

[3]) № 16, стр. 184.

[4]) См. № 146, стр. 89, под № 122.

на побережьи болота Морочно, разбросано много недоступных исследованию послеледниковых барханов.

§ 14. На левом берегу реки Сырени, у самого слияния ее с без'имянным широким протоком, вытекающим из озера Тумени, находится небольшое (по горизонтальным размерам) обнажение следующих пород:

	Мощность
а) очень песчаная серая почва	0,10 метра
б) сыпучий, неслоистый, безвалунный желтый послеледниковый песок	1,20 „
в) слоистые безвалунные предледниковые пески и суглинки	3,12 „

Отсутствие здесь моренных отложений об'ясняется, очевидно, смывом их на склоне. В песках здесь не видно и мелкой валунной гальки, нередко попадающейся в других местах в предледниковых флювиогляциальных отложениях.

§ 15. Верстах в двух севернее от реки Сырени отстаивляется рукав, который впадает в Горынь, но самая река Сырень продолжается далее, огибая с запада своим извилистым течением приземистые песчаные холмы, на которых расположены деревня Городище [1]) и большое село Теребежево (Теребежова, Теребежев) [2]). У деревни Городища Гедройц упоминает возвышенные, но задерненные берега; мои наблюдения подтверждают, что здесь берега реки Горыни отлоги, лишены обнажений, но местами на склонах представляют значительные пространства обнаженных от растительности сыпучих песков; под песками, по уверениям местных крестьян, залегает глина с камнями, т.-е. моренный суглинок. Холмы Городища и Теребежева представляют собою, очевидно, уцелевшие среди протоков реки Горыни части коренного берега.

§ 16. На левом берегу без'имянного протока реки Горыни, насупротив деревни Городища, видны на поверхности сыпучие послеледниковые пески, но в нескольких местах из-под покрова этих песков проглядывает типический моренный суглинок, не особенно богатый валунами, а также попадаются спорадически отдельные, довольно крупные экземпляры валунов выветрелого гранита (например, у скотного двора, на берегу канала, проведенного из болота Морочно, мною измерен валун с поперечниками в 0,87×0,76×0,63 метра).

§ 17. Насупротив села Теребежева, у конца плотины, на склоне левого берега без'имянного рукава реки Го-

[1]) № 37, стр. 94.

[2]) См. № 37, стр. 94; № 176, стр. 31—32; польск. географ. словарь, т. XII, стр. 302.

р ы н и, находятся ямы для добывания песка, в которых видно следующее обнажение:

	Мощность
а) сыпучий, безвалунный, желтый послеледниковый песок	0,8 метра
б) Очень песчаный, рыхлый, почти сыпучий моренный суглинок, содержащий довольно значительное количество валунов кристаллических пород и песчаника средней и малой величины	0,4 „

Кремневых пород здесь не встречается. В нижнем горизонте моренный суглинок становится постепенно более связанным, глинистым.

§ 18. На пространстве, между только что описанным обнажением и мостом Полесской железной дороги, на левом коренном берегу реки Г о р ы н и обнажений нет; склоны берега, высотою до трех метров, повсюду отлоги и задернены. На вершине же берега, в урочище К а с а ч е в Л е с, разбросан целый ряд невысоких моренных холмов, прихотливых, округленных или вытянутых (грядообразных) очертаний; холмы эти частью соединены между собою перешейками, частью же разделены болотистыми и лесистыми низинами. На поверхности холмов повсюду виден твердый, связный моренный суглинок, содержащий разнообразные валуны в довольно значительном количестве; местами моренный суглинок прикрыт небольшой толщей сыпучих, безвалунных послеледниковых песков.

§ 19. В обширных, болотистых, трудно-доступных лесах, к северу от описанных моренных холмов, в урочищах Л у ш о в о и М о г и л ь н о е, по расспросным сведениям, имеются многочисленные, крупные и сложные послеледниковые барханы, частью покоющиеся, частью (на больших лесных полянах) обнаженные от растительного покрова и засыпающие песками соседние поля. По описаниям крестьян, барханы эти имеют вид дугообразных песчаных гряд, открытых на запад (т.-е. подчиненных закону гесперотропизма).

§ 20. На расстоянии около версты западнее (выше по течению) железнодорожного моста, через реку Г о р ы н ь, левый ее берег становится довольно возвышенным и обрывается крутым склоном к болотистой пойме. Здесь, в полуверсте от моста, имеется следующее обнажение (абсолютные высоты отнесены к отметке меженного уровня реки Г о р ы н и, показанной на подробной профили Полесской железной дороги; отметка эта равна 63,74 саж., отметка же поверхности поймы равна 63,60 саж. [1]):

[1]) См. № 150, стр. 34, под № 584.

	Мощность метров	Абсолютн. высоты залеган. саж.
а) серая, довольно песчаная почва . .	0,10	68,18—68,14
б) буровато-серый песчаный, моренный суглинок, содержащий разнообразные валуны до 0,2 метра в поперечнике	2,78	68,14—68,34
в) серые и коричневые, слоистые предледниковые флювиоциальные суглинки и пески, не содержащие валунов и гальки	4,27	66,84—64,84
г) красные и серые, безвалунные, предледниковые, слоистые пески с прослойками суглинка	2,35	64,84—63,74

Количество валунов в моренном суглинке здесь не особенно велико, среди валунов кремней вовсе не встречается; преобладают валуны среднезернистого красного и серого гранита, гнейса, песчаников и кварцитов, по большей части средних и мелких размеров, но у подножия обнажения, на пойме, мною найден валун гранита поперечником почти в метр. В предледниковых отложениях замечаются местами следы смешанной слоеватости.

§ 21. При пересечении реки Горыни Полесской железной дорогой, у села Речицы [1]), находится станция Горынь или Речица и при ней пристань и паровая лесопильня. Река Горынь подходит здесь вплотную к своему левому берегу, который достигает относительной высоты 4,04 метра и абсолютной высоты, по подробной профили Полесской железной дороги, до 65,63 саж. [2]) и круто обрывается к реке.

Гедройц описывает эту местность в следующих выражениях: «У местечка Речицы, близ железной дороги, где кирпичный завод, под валунным слоем, толщиною около 1 аршина, был встречен слой черной глины в ¼ арш. (из которой делают кирпичи), переходящий книзу в серый песок. В местах, лежащих несколько ниже, были наблюдаемы выходы белого, а в некоторых местах желтого кварцевого песку. В этих местах слой вышележащей черной глины, был, повидимому, смыт» [3]).

§ 22. Во время моих исследований в описываемой местности, берег реки Горыни, у железнодорожного моста, оказался укрепленным дамбою и вполне задерненным; вне

[1]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. IX, стр. 583; № 29, ч. I, стр. 498—499 и атлас, табл. 19; мой предварительный отчет, № 142, стр. 12.
[2]) № 150, стр. 34, под № 586.
[3]) № 16, стр. 192—193.

дамбы видны лишь мощные осыпи песка; кирпичного завода здесь нет. Упоминаемая Гедройцом кирпичная черная глина, представляла, по всей вероятности, в 1878 году гнездообразную залежь в верхнем горизонте предледниковых отложений, подлежащих моренному суглинку, так как нигде в соседних обнажениях такая глина мною не встречена; подлежащие ей пески относятся, несомненно, к предледниковым отложениям.

Местность к северу от села Речицы (от 338-й версты Полесской железной дороги, считая от г. Вильно), постепенно понижается к побережью реки Припяти, как это видно на железнодорожной профили, но местами представляет неправильные повышения до 70 саж. абсолютной высоты [1]).

§ 23. К западу и северо-западу от описанной выше части левого побережья реки Горыни, на водоразделе ее с рекой Стублой, расстилается часто упоминаемое выше, громадное, весьма серьезное, топкое, в своем роде знаменитое в описываемой местности, болото Морочно, которое в издании западной экспедиции названо обширным и диким. (Странно, что в описании Минской губернии Зелецкого, вовсе не упоминается об этом замечательном болоте; точно также не упоминает о нем и польский географический словарь, Семенов и друг.).

По описанию западной экспедиции для осушения болот, «болото Морочно, прерываясь во многих местах песчаными островами, тянется с юга на север от линии, соединяющей м. Рафаловку с Березинцами (?), до реки Припяти. Болото, большею частью, заросло кустарником: березняком и сосняком; зеленый мох гипнум встречается везде на открытых местах. По зеленому мху попадается изредка сфагнум между Городном и Столином [2]). Площадь этого огромного болота не исчислена и трудно поддается исчислению, вследствие сложной, лопастной на краях формы болота и многочисленных его рукавов и островов; приблизительно, она может быть оценена в 2.700 квадр. верст. Глубина болота также неизвестна; местами она, несомненно, очень значительна. Болото это почти лишено населенных пунктов и дорог (даже тропинок); западной экспедицией проведена на нем сеть каналов [3]). Приблизительно, посредине болота Морочно находится довольно обширный возвышенный остров, на котором имеется лишь два населенных пункта,—местечко Городно и деревня Деревня.

[1]) См. № 150, стр. 34, под № 587.

[2]) № 29, ч. I, стр. 286.

[3]) См. № 29, ч. I, стр. 498—499.

§ 24. Древнее, упоминаемое в актах 12-го столетия, местечко Городно, называемое в старину Городное и Городная [1]), расположено, приблизительно, на средине большого холма моренного ландшафта (остров Городновский) [2]), на абсолютной высоте, по нивелировкам западной экспедиции для осушения болот, в 70 саж. [3]).

В литературе (перечисленной выше) давно и многократно упоминается месторождение *гончарной глины* у местечка Городно и существование здесь гончарного промысла (месторождение это пропущено, впрочем, в книге Миклашевского, 1881 г., об огнеупорных материалах в России); по данным минского статистического комитета за 1887 год, гончарным делом в м. Городно занято было 200 человек: изготовляемую посуду развозили по соседним деревням и в г. Пинск, чем и пропитывались, так как земледелие, вследствие болотистой и песчаной почвы, не было в состоянии прокормить население [4]). Геологических данных о местечке Городно не имеется в литературе, за исключением лишь весьма краткого упоминания Гедройца [5]), который смешивает мергеля киевского яруса р. Горыни с ледниковыми глинами м. Городно.

§ 25. По моим исследованиям, геологическое строение окрестностей местечка Городно представляется в следующем виде:

Местечко окружает своими постройками с трех сторон без'имянное озеро округленной формы, диаметром в полверсты. Берега озера повсюду совершенно плоские, низкие, песчаные, с очень отлогими склонами; озеро не имеет притоков и питается, повидимому, атмосферными водами; о глубине озера данных не имеется. На улицах и в усадьбах местечка поверхностной породой является повсюду безвалунный, сыпучий, желтый послеледниковый песок, мощность которого здесь невелика (до дециметра) и значительно возрастает к окраинам местечка. На покров послеледникового песка на каждом почти шагу прерывается и из-под него выступает на поверхность твердый, глинистый моренный суглинок, довольно богатый разнообразными валунами, преимущественно крупной величины. Экземпляры валунов в полтора метра поперечником представляют здесь на улицах обыч-

[1]) См. Барсов, 1865 г., стр. 56 и 1885 г., стр. 40—41, 122—130, 233, 287; Киркор, 1882 г., стр. 378; польск. географ. словарь, т. III, стр. 138; Зябловский, № 32, т. VI, стр. 356; Столпянский, № 118, стр. 85; № 37, стр. 92; № 17, ч. I, стр. 17, ч. II, стр. 70—71; Семенов, № 102, стр. 548; № 29, ч. I, стр. 7, 287, 498—499.

[2]) См. № 150, стр. 93, также стр. 11, 20, 34, 51.

[3]) № 29, ч. I, стр. 7, атлас, табл. 7; № 150, стр. 34, под № 588.

[4]) Минск. губ., на 1889 г., стр. 253—254.

[5]) № 13, стр. 326.

ное явление и повсюду выглядывают из-под послеледникового песка. Большая часть валунов относится к кристаллическим породам (гранитам); встречаются также очень разнообразные (преимущественно, серые и красные) песчаники, реже кварциты; валунов кремня не наблюдается вовсе. Мощность моренного суглинка здесь точно неизвестна.

В самом местечке, соответственно главному занятию жителей, видны в большом числе примитивные кустарные печи для обжигания горшков; гончарную глину добывают вне пределов местечка, к северо-западу от него (см. ниже §§ 26—29).

§ 26. Главная группа копей гончарной глины находится на расстоянии около версты к северо-западу от местечка Городно, у дороги, ведущей к деревне Жолкин (дорога эта является проезжей только в исключительно засушливые годы, в виду многих опасных бродов на болоте Мороч-но). Местность вокруг копей равнинная, с монотонным рельефом и имеет тот же геологический характер, как и вокруг местечка: здесь наблюдается на поверхности тот же покров сыпучих послеледниковых песков, из-под которого очень часто проглядывают крупного размера валуны; вокруг разбросаны обнаженные от растительности и интенсивно развеваемые руины послеледниковых барханов, но местность здесь несколько более низменная и в значительной мере заболоченная. Количество валунов в песке местами очень возрастает и песок является переполненным ими; среди валунов преобладают граниты и песчаники; кремневых валунов вовсе не наблюдается. В небольшом количестве мною найдены и пирамидальные валуны.

§ 27. Самые копи гончарной глины расположены на опушке леса, у болотца, и представляют собою ряд разносных ям, разрабатываемых издавна, главным образом, в горизонтальном направлении (благо земля здесь не имеет ценности в виду почти полного отсутствия земледелия) и углубляемых не более трех метров от поверхности. В летнее время ямы залиты водою (разработка их производится исключительно в зимнее время, когда смерзшиеся породы их стенок не обваливаются и добываемая глина «подготовляется» лежанием на морозе); образцы из ям пришлось добывать, главным образом, при помощи ручного бурава. В ямах оказалась следующая последовательность пород:

	Мощность
а) сыпучий, желтый, безвалунный послеледниковый песок до	0,3 метра
б) бурый, довольно глинистый, неслоистый, неоднородный моренный суглинок с большим содержанием валунов	1,9 „
в) жирная гончарная глина	1,2 „

Полная мощность гончарной глины неизвестна; по рас-

спросным сведениям ее ни разу не случилось пройти до конца ямами.

§ 28. На расстоянии свыше полуверсты к западу от описанных выше копей, находится вторая группа копей гончарной глины и при них небольшой, кустарного характера, кирпичный завод. Окружающая местность имеет такой же общий ландшафтный и геологический характер, как и у первой группы копей, но вблизи кирпичного завода и ям покров послеледниковых песков исчезает и на поверхность выступает непосредственно твердая гончарная глина, усеянная множеством валунов средней и крупной величины; на глине этой держится довольно большое болотце к северу от кирпичного завода, где начинается уже склон к болоту Морочно, заросший лесом. Валуны, поперечником до полутора метра, состоят преимущественно из гранита и песчаника; очень редко попадаются здесь и кремневые валунчики малых размеров, а также и пирамидальные валуны. Все эти валуны лежат свободно на поверхности твердой гончарной глины, как нечто ей чуждое, и в самой глине вовсе не попадаются. Ближайшее исследование показывает, что моренный суглинок здесь почти вполне уничтожен (развеванием и размыванием), а многочисленные валуны являются лишь свидетелями его прежнего нахождения на этом месте; подлежащая валунам жирная гончарная глина вовсе не содержит валунов во всей доступной исследованию своей толще (что подтверждается и расспросными сведениями) и представляет собою, очевидно, породу доледникового геологического возраста. В ямах глина эта начинается от самой поверхности и непрерывно тянется вглубь на неизведанное расстояние.

По своему петрографическому характеру гончарная глина во всех копях является жирной, однородной, вязкой, лишенной примеси песка и не содержащей акрбонатов; цвет ее, обыкновенно, темно-бурый, во влажном состоянии почти черный; но в ней встречаются довольно мощные прослойки серого цвета, а также гнезда беловатой и красной глины; по своему общему габитусу, цвету и характеру излома, глина эта вовсе не напоминает пород из яруса пестрых глин Приднепровья. При систематическом отмучивании и исследовании под микроскопом никаких органических остатков в разных образцах этой глины мною не найдено. В печах глина эта является довольно огнеупорной и вполне пригодной для гончарного дела.

§ 29. Несколько поодаль от других ям второй группы, находится яма, в которой среди бурой гончарной глины включены весьма большие гнезда белой и совершенно черной глин; местами гнезда эти совершенно вытесняют бурую глину; по всем остальным свойствам белая глина (каолин) и

черная вполне сходны с бурою и также охотно употребляются на выделку горшков и кирпича. На поверхности вокруг описываемой ямы также во множестве лежат валуны крупных и средних размеров; среди валунов и здесь попадаются нередко пирамидальные валуны. Мною измерен здесь великолепный экземпляр трехкрайника из темнокрасного шоклинского песчаника с превосходно - выраженной послойной эоловой обработкой и очень резкими ребрами; размеры его оказались 57×43×31 сантиметров; отлично образованная трехгранная пирамида находится на верхней стороне валуна; нижняя его сторона оказалась имеющей неправильную округленную форму со сглаженной поверхностью, но без эоловой обработки. К сожалению, экземпляр этот, вследствие своего значительного веса, не мог быть взят в качестве образца.

В окрестностях всех описанных выше копей гончарной глины, по расспросным сведениям, не находили ни костей ископаемых животных, ни кусков янтаря.

§ 30. Вокруг местечка Городно, со всех сторон, разбросано-большое число послеледниковых барханов, которые находятся как в пределах островообразного моренного холма, так и вне его пределов, на окраинах болота Мороч-но. Я имел возможность исследовать лишь небольшую часть этих барханов.

Один из таких барханов находится на северо-западной окраине местечка, по пути к первой группе копей гончарной глины, у ветряной мельницы. Бархан этот одиночный, достигающий до 6 метров относительной высоты, имеет в плане форму серпообразной дуги, обращенной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад, с короткими, на половину развеянными ветвями, из которых левая тянется не далее четверти версты и, понижаясь, расплывается в песчаный покров, а правая, длиною около полуверсты, при конце, образует резкий поворот к северу. Вокруг бархана, на некотором расстоянии, тянутся свеянные с него сыпучие пески, но из под них на каждом шагу выглядывают крупные (до кубического метра) валуны. Внутренний склон бархана заметно круче внешнего. Весь бархан обнажен от растительности, расчленен на куполообразные холмики и интенсивно развевается.

Повидимому, в связи с этим барханом, находилась барханная руина, расположенная невдалеке к югу, на западном берегу озера, и вполне утратившая уже свой первоначальный план.

§ 31. К юго-западу от м. Городно, на обширном пространстве, почти совершенно обнаженном от леса и превращенном в песчаную пустыню, длиною свыше пяти верст,

шириною до трех верст, разбросано очень большое число послеледниковых барханов и барханных руин во всех стадиях разрушения. Здесь будут описаны лишь некоторые из этих интересных образований.

Ближайший к местечку крупный полисинтетический бархан, сильно денудированный и расчлененный на множество песчаных куполообразных вершин и обособленных гряд, лежит между двумя проселочными дорогами и представляет в общем грандиозный и очень отчетливо выраженный в рельефе амфитеатральный вал или серпообразную песчаную гряду, обращенную отверстием, по закону гесперотропизма, на запад. Ширина дуги (расстояние между ее ветвями) доходит до 0,6 версты; длина правой ее ветви—три четверти версты; длина левой ветви полторы версты. На одной из куполообразных, обособленных вершин головной части бархана, находится триангуляционный военно-топографический сигнал 1-го класса, имеющий на 3-верстной карте абсолютную отметку 76,6 саж. и на 10-тиверстной карте отметку 536 футов, т.-е. 76,57 саж. [1]); относительная высота этой вершины над окружающей равнинной местностью, составляет, по моим барометрическим нивеллировкам, 16 метров.

Конец правой ветви этого главного элементарного бархана упирается в головную часть второго, еще очень хорошо сохранившегося, типического подковообразного, небольшого бархана, также ориентированного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; бархан этот имеет небольшие горизонтальные размеры; каждая из ветвей его не достигает в длину четверти версты; обе ветви к концам быстро понижаются; относительная высота головной части — 12 метров.

Кроме описанных двух элементарных барханов к гряде главного из них примыкают с обоих сторон еще несколько полуразрушенных гряд, представляющих руины погибших барханов. Оба элементарные бархана описываемого комплекса явственно изображены на 3-хверстной военно-топографической карте. Несмотря на продолжающееся и в настоящее время интенсивное развевание всего комплекса, покров послеледникового песка вокруг него не настолько мощен, чтобы скрыть под собою крупные валуны, проглядывающие снизу (местами в большом числе); валуны видны кое где и внутри дуги главного бархана; местами же непосредственно на поверхность выступает твердый моренный суглинок, содержащий разнообразные валуны (кремневых валунов не наблюдается вовсе); на моренном суглинке держатся большие лужи и многочисленные небольшие болотца.

§ 32. К западу, к востоку и к югу от описанного выше

[1]) См. № 150, стр. 34, под № 589.

полисинтетического комплекса (§ 31), среди перелесков и лишенных растительности песчаных площадей развевания, разбросано очень много барханов и барханных руин разных размеров. По моим наблюдениям, все без исключения, более или менее сохранившиеся барханы, ориентированы здесь отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Местами (например, на расстоянии 3-х верст к юго-западу от местечка Городно) отдельные барханы соединяются в очень сложные полисинтетические комплексы, в которых число явственно сохранившихся элементарных барханов доходит до 10-ти. На западе многие барханы заходят далеко в топкое болото Морочно, образуя на нем острова, доступные лишь в суровые, морозные зимы.

§ 33. На расстоянии около 8 верст к юго-западу от местечка Городно, у скипидарного завода, проселочная дорога, ведущая в село Вичувку, круто поворачивает на запад и пересекает вытянутый по меридиональному направлению рукав болота Морочно двумя ветвями; одна из этих ветвей дороги, более северная, несколько короче другой и представляет целый ряд длинных и опасных бродов через болото; другая, более южная ветвь дороги также представляет много бродов, но, сравнительно, коротких, а самый опасный и топкий рукав болота (на протяжении около 1½ версты) она пересекает по «накотам» (это непрерывный ряд толстых круглых бревен, свободно набросанных поперек дороги на поверхности упругого торфяного покрова и опускающихся вместе с ним, под тяжестью идущего человека или под тяжестью повозки, на полметра и более; такое путешествие производит в особенности жуткое впечатление в дождливую погоду, когда вся поверхность болота покрыта слоем воды и приходится итти по воде на колышущейся корке торфа, чувствуя под ногами глубокую топь).

У самого разветвления дороги на две ветви, начинается довольно возвышенный, плоско-выпуклый моренный холм, тянущийся на юго-запад на протяжении двух верст и достигающий ширины от полуверсты до одной версты. Здесь на поверхность выступает твердый, глинистый моренный суглинок, довольно богатый разнообразными валунами средней и крупной величины; валуны эти очень заметны даже в густом дерне лиственного леса. В пределах описываемого холма барханов и их руин почти нет; на поверхности моренного суглинка наблюдается много неправильных, заболоченных впадин. Близ выше упомянутого скипидарного завода, моренный суглинок обнажен в свежих осушительных канавах на глубину полутора метра; мощность его неизвестна; по расспросным сведениям, колодезь у скипидарного завода, глубиною в 9 метров, не прошел моренного суглинка и остановлен на камне (крупном валуне).

Небольшие холмики, сложенные из моренного суглинка и усыпанные с поверхности валунами, попадаются, по моим наблюдениям, и далее к западу в лесных дебрях вплоть до вышеупомянутых «накотов» и на противоположном берегу рукава болота Морочно.

§ 34. К юго-западу от упомянутого выше скипидарного завода, на восточном берегу рукава болота Морочно, на пространстве двух с половиною квадратных верст, в диких и весьма трудно доступных летом лесных дебрях, расположена очень сложная группа покоющихся послеледниковых барханов, образующая, по моим наблюдениям, полисинтетический комплекс. В состав этого комплекса входит не менее 18 еще сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов и много бесформенных, денудированных, но в настоящее время покоющихся руин. Все эти барханы ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад; относительные высоты их доходят местами до 12 метров.

§ 35. К востоку и юго-востоку от м. Городно, на протяжении около трех верст, до восточного рукава болота Морочно, расположено четыре одиночных подковообразных бархана и много бесформенных руин, связанных между собою полями развевания и составлявших некогда, очевидно, один полисинтетический комплекс. Все эти барханы обнажены от растительного покрова, расчленены денудацией и подвергаются в настоящее время интенсивному развеванию; сохранившие еще свой первоначальный план четыре бархана, обращены отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Размеры описываемых барханов невелики; только у одного из них длина правой ветви более версты; относительные высоты их не превосходят 9 метров.

§ 36. На расстоянии четырех с половиною верст к юго-востоку от м. Городно, на приземистом моренном холме, окруженном со всех сторон непроходимыми болотами (рукавами болота Морочно), находится деревня Деревня, до которой в летнее время бывает иногда (не всегда) возможно добраться по единственной дороге с севера (от м. Городно). В д. Деревне, на улицах и в усадьбах, на поверхности виден твердый, глинистый моренный суглинок, не особенно богатый валунами средних и крупных размеров; валуны состоят из песчаника и кристаллических пород; валунов кремня не встречается. На моренном суглинке наблюдается много заболоченных впадин.

К северу, к юго-востоку и юго-западу от д. Деревни разбросано несколько развеваемых барханных руин; на одной из них помещается кладбище. Только один (самый северный) из барханов этого моренного холма сохранил еще

свой первоначальный план подковообразной дуги, ориентированной, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 37. К северо-востоку от м. Городно, между двумя большими рукавами болота Морочно, вдается в виде низкого полуострова (длиною в 8 верст, шириною от полуторы версты до трех верст), продолжение того моренного холма, на котором расположено местечко. Характер этого полуострова такой же, как и окрестностей местечка; поверхность твердого, глинистого моренного суглинка усеяна крупными валунами и заболоченными впадинами, а местами прикрыта нетолстым покровом сыпучих послеледниковых песков.

На расстоянии трех верст от местечка, появляются многочисленные барханы, заполняющие собою далее весь полуостров и заходящие в топкое болото. Весь этот обширный лабиринт барханных гряд составлял, очевидно, одно связное полисинтетическое целое; элементарных барханов, еще явственно сохранивших свой первоначальный план и ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад, здесь насчитывается не менее 20.

§ 38. К северу от м. Городно, по обеим сторонам единственной проезжей дороги, на месте вырубленного леса, расбросано несколько невысоких моренных холмов, усыпанных валунами, и довольно много развеваемых барханов и барханных руин. На поверхности холма часто сменяют друг друга моренный суглинок с валунами и покровы сыпучего послеледникового песка.

Моренный ландшафт выражен здесь слабо, склоны моренных холмов очень отлогие и холмы представляются низкими вследствие заполнения всех впадин между ними болотами. Валуны, наблюдаемые на склонах и вершинах моренных холмов, средней и крупной величины; среди них кремней не попадается.

§ 39. Из числа барханов на холмах, описанных выше (§ 38), четыре еще отчетливо сохранили свой первоначальный план и ориентированы отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; при посредстве бесформенных руин они соединяются в сложный комплекс. Один из элементарных барханов, ближайший к местечку, имеет довольно крупные размеры: длина его левой ветви составляет около версты, длина правой ветви—одна с четвертью верста; головная часть его сильно расчленена и разрушена; относительная высота доходит до 13 метров; к концу правой ветви примыкает небольшой подковообразный барханчик, также подчиненный закону гесперотропизма. Остальные три бархана имеют небольшие размеры и все ориентированы отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад.

Моренные холмы и насаженные на них послеледниковые барханы доходят в этой местности до самого болота Морочно, на отлогом берегу которого во многих местах видны крупные валуны.

§ 40. На противоположном, северном берегу болота Морочно безвалунные, послеледниковые пески имеют значительную мощность и на больших пространствах скрывают под собою моренный суглинок, который выступает на поверхность лишь местами. Холмы моренного ландшафта здесь очень низки; рукава болота Морочно густой сетью вдаются далеко к северу; расположенные между ними леса также сильно заболочены; некоторые селения лежат прямо на болотах и хаты со всех сторон окружены стоячею, черной водой; таково, например, село Колодно (Колодне или Колодное), упоминаемое с XVI-го *столетия* [1]).

Послеледниковые барханы здесь, сравнительно, редки; на пространстве южнее села Колодно до берега болота Морочно, мною отмечено лишь два довольно крупных одиночных бархана с ветвями, длиною свыше версты каждая, оба они сильно понижены денудацией и обращены отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; южный из них лежит непосредственно на берегу болота Морочно. Поля встречаются здесь редко и в виде небольших островков среди болот и лесов.

§ 41. На западной окраине деревни Рачиска или Радчиска [2]), находится довольно крупный, обнаженный от растительного покрова и развеваемый одиночный, серпообразный бархан, еще отчетливо выраженный в рельефе и обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота его головной части составляет 12 метров; склоны его довольно крутые, в особенности, внутренний склон; от деревни бархан отделен болотцем. Валунов на поверхности здесь не видно.

§ 42. В самой деревне Рачиске мною осмотрена свежая яма для погреба, глубиною в 3 метра, и только что вырытый колодезь, глубиною в 4,3 метра. В обоих этих искусственных обнажениях виден сверху до низу однородный, безвалунный, желтовато-серый послеледниковый песок с редкими, тонкими неправильными прослойками рудяка; но в колодце, по уверению крестьян, на дне залегает твердая глина с камнями, т.-е. моренный суглинок.

§ 43. К северо-востоку от д. Рачиска, близ деревни Цмень [3]), среди болот и лесов, находится до-

[1]) См. Иванищев. 1849 г., т. I, стр. 316; польск. географ. словарь, т. IV, стр. 279; № 29, ч. I, стр. 498—499.

[2]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 378 и 658.

[3]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 710.

вольно заметный, ясно выраженный в рельефе, удлиненный холм моренного ландшафта, сложенный из песчаного моренного суглинка, содержащего валуны песчаника и гранита. В ямах (вырытых для сохранения картофеля) обнажен на глубину до двух метров тот же буроватый песчаный суглинок, с небольшим содержанием валунов (преимущественно мелких). Восточнее, между деревней и помещичьей усадьбой, моренный суглинок местами скрывается под покровом безвалунных послеледниковых песков. К востоку от помещичьей усадьбы, где вдаются на север рукава болота Морочно, виден целый комплекс сильно денудированных и уже утративших свой первоначальный план барханов.

В августе 1858 года, восточнее деревни Цмень, упал метеорит (повидимому, хладнит), описанный в 1892 году Пренделем [1]).

§ 44. Севернее деревни Цмень, в окрестнсотях села Рухчи или Рухче [2]), среди болот и лесов, на поверхности не видно моренного суглинка и выступают лишь послеледниковые, безвалунные пески. К западу и к северу от села, в трех местах, видны довольно большие, обнаженные от растительности и развеваемые барханные руины, недоступные исследованию из-за болот.

§ 45. К югу и к востоку от д. Цмень, у трудно-доступной деревушки Глинки [3]), многочисленные и длинные рукава болота Морочно вдаются далеко на север, пересекая дорогу, ведущую в деревню Видибор или Видобор [4]). В окрестностях этой последней деревни и одноименной с нею станции Полесской железной дороги, лежащей на абсолютной высоте 64 саж. (по подробной профили жел. дор. [5]),—также очень развиты топкие болота [6]), среди которых, по моим исследованиям, небольшие моренные холмы имеют вид островов; мелкие валуны видны здесь на поверхности в небольшом количестве; ясно выраженных барханов не наблюдается.

§ 46. Такой же геологический характер имеют и окрестности деревень Осовой, Теребища (к северу от станции Видибора) и Юнища (к югу от той же станции). У деревни Осовой [7]) и немного севернее, до речки Именки [8]), я наблюдал приземистые холмы моренного ландшаф-

[1]) См. № 93.
[2]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. IX, стр. 881.
[3]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 586.
[4]) № 102, стр. 547.
[5]) См. № 150, стр. 35, под № 590.
[6]) Гедройц, № 16, стр. 183.
[7]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 649.
[8]) № 146, стр. 83, под № 14.

та, с небольшими валунами гранита и песчаника на поверхности. По наблюдениям Гедройца, «близ дер. Осовы заливная долина прекращается и начинается второй берег Припяти, состоящий, повидимому, весь из песчаных слоев. Слои эти обнаруживаются у Осовы на глубине около 2 саженей» [1]). Тот же автор наблюдал в 1878 году. у деревни Теребища [2]), обнажения, указывающие на характер луговых отложений. Сверху, под растительным слоем, залегает бурая, пластичная глина, далее беловатый луговой мергель, а еще дальше песок [3]). Очевидно, автору посчастливилось найти здесь искусственное обнажение в низине; в настоящее время естественных или искусственных обнажений у деревень Теребища и Юнища [4]) не имеется.

§ 47. Южнее станции Видибор, вдоль Полесской железной дороги до реки Горыни, наблюдается непрерывная смена лесистых болот (на моренном суглинке) и песчаных низин. На 328-й версте, близ бывшей почтовой станции Боровой, железнодорожная линия пересекает выемкою до 3,46 метра глубины конец правой ветви небольшого одиночного бархана, расположенного восточнее железной дороги; в выемке виден сверху до низу лишь сыпучий послеледниковый желтый песок; внутри дуги бархана, ориентированной, по закону гесперотропизма, на запад, находится небольшое круглое болотце.

§ 48. Невдалеке от этой выемки, у железнодорожной будки, на пересечении железной дороги с проселочной дорогой, ведущей из с. Рухчи в местечко Столин, в яме, глубиною до двух метров, видно следующее обнажение:

	Мощность
а) очень песчаная серая почва	0,1 метра
б) красный, сыпучий безвалунный послеледниковый песок	1,9 „

По расспросным сведениям, при рытье колодца у этой будки, под песком на глубине 3 метров, встречена была глина с камнями (моренный суглинок).

§ 49. На расстоянии около полуторы версты к юго-востоку от будки и переезда на 328-й версте, восточнее почтовой дороги, на опушке леса, находится очень низкий, денудированный, но еще явственно сохранивший свой первоначальный план полисинтетический (двойной) бархан. Оба составляющих его элементарных бархана, расположены друг за другом по направлению с северо-запада на юго-восток (тре-

[1]) № 16, стр. 182.
[2]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 303.
[3]) № 16, стр. 182—183.
[4]) См. польск. географ. словарь, том. III, стр. 626.

тий, установленный мною, тип полисинтетических послеледниковых барханов Полесья [1]). Первый с северо-запада элементарный бархан очень сильно разрушен; от него уцелели лишь расчлененная головная часть и начало обеих ветвей; все эти части в совокупности образуют дугу, открытую, по закону гесперотропизма, на запад—юго-запад и достигающую длины свыше полуверсты. Второй элементарный бархан сохранил все свои части и представляет в плане несимметричную дугу, ориентированную отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; правая ветвь его, длиною в три четверти версты, левая—менее полуверсты.

Весь описываемый полисинтетический комплекс обнажен от растительности и интенсивно развевается; склоны его гряд отлогие, но большая крутизна внутренних склонов еще заметна; относительная высота не превышает 4 метров.

§ 50. На расстоянии свыше трех верст к северо-западу от местечка Столина, на опушке леса, у почтовой дороги, расположен довольно крупный одиночный подковообразный бархан, носящий на себе несомненные следы денудации, но еще очень явственно сохранивший свой первоначальный план и резко выдающийся в рельефе. Бархан этот очень массивен и довольно высок; по моим барометрическим нивеллировкам, относительная высота его над окружающей равниной, составляет 16,39 метра. На одной из точек гребня его левой ветви находится триангуляционный военно-топографический сигнал 1-го класса с отметкой абсолютной высоты на 3-верстной карте 71,7 саж. и на 10-ти верстной карте 501 фут., т.-е. 71,57 саж. [2]). Очевидно, к этому именно бархану должно быть отнесено следующее, совершенно не соответствующее действительности замечание Гедройца: «На возвышенности, где установлен триангуляционный сигнал, поверхность представляется почти ровною с незначительной покатостью к реке» [3]).

В плане бархан этот представляет правильную, симметрическую подковообразную дугу, обращенную отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей составляет около одной версты. Внутренние склоны бархана крутые (до 35°), внешние—отлогие; у триангуляционного знака они искусственно изменены. Весь описываемый бархан зарос мелким сосновым лесом и находится в покоющемся состоянии.

В очерке работ западной экспедиции для осушения болот, в списке нивеллировочных точек, помещена точка под 3° 31'50" западной долготы от Пулкова и под 51° 55'0" север-

[1]) См. № 145, стр. 247—249.
[2]) № 150, стр. 35, под № 591.
[3]) № 16, стр. 183.

ной широты, с абсолютной высотой в 128,4 саж. [1]). Точка эта приходится на расстоянии полуторы версты к востоку—северо-востоку от описанного здесь бархана и на расстоянии трех с половиною верст к северу от м. Столина. Подробное исследование мною всей окружающей местности показало полное отсутствие в этих местах столь необыкновенно высокой точки, являющейся, несомненно, в издании экспедиции досадной и неоговоренной опечаткой. Впоследствии, встреченные мною на работе военные топографы, категорически подтвердили отсутствие здесь подобных высот.

§ 51. На расстоянии около версты к востоку от описанного выше (§ 50) бархана, находится старый кирпичный завод, обозначенный на 3-верстной военно-топографической карте (на 10-тиверстной карте место это почему-то названо Авульсе; такое название местным жителям совершенно неизвестно). В глинище этого кустарного кирпичного завода видно следующее обнажение:

	Мощность
а) серая песчаная почва	0,1 метра
б) сыпучий, желтый безвалунный послеледниковый песок	0,7 „
в) песчаный буровато-коричневый моренный суглинок	2,6 „

В моренном суглинке здесь содержится довольно значительное количество разнообразных валунов, кристаллических пород и песчаников; валунов кремня не встречается; размеры валунов, по большей части, мелкие и средние до 0,3 метра в поперечнике. Местами к югу от кирпичного завода, моренный суглинок выступает на поверхность. По расспросным сведениям, мощность моренного суглинка невелика; под ним встречен твердый песок.

К юго-востоку и к северу от описанного кирпичного завода находятся сильно денудированные руины барханов.

§ 52. Старинное местечко Столин [2]) расположено на левом берегу крайнего левого рукава реки Горыни, на абсолютной высоте 65,0 саж. (по нивеллировке западной экспедиции для осушения болот) [3]) и на относительной высоте в 9 метров над меженным уровнем реки [4]). С давних времен в литературе [5]) упоминается у местечка Столина местность «волнистая» или «холмистая». Геологические дан-

[1]) № 29, ч. I, стр. 138.

[2]) См. Бобятынский, 1823 г., т. II, стр. 131; Ордов, 1820 г., стр. 632; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 361; № 32, т. VI, стр. 356; № 37, стр. 92; № 17, ч. I, стр. 17 и ч. II, стр. 72; № 102, стр. 215, 547.

[3]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 35, под № 592.

[4]) № 29, ч. I, стр. 138—139, 348—349 и атлас, табл. 19.

[5]) См., наприм., польск. географ. словарь, т. XI, стр. 361; № 102, стр. 547.

ные о м. Столине крайне скудны и исчерпываются краткими замечаниями Гедройца и в очерке работ западной экспедиции для осушения болот.

Гедройц сообщает следующее: «Направился в мест. Столин по местности песчаной, постоянно все больше и больше поднимающейся. В одной из попавшихся выемок встречено сверху около 1½ аршина слоистого песку, а ниже два, довольно явственных, слоя с галькою и валунами, из которых нижний более глинистый и отделяется от верхнего слоистым наносом. Галька состоит большей частью из сильно обглаженных кремней. Почти на самом возвышенном месте, под незначительным слоем песка, копается ледниковая глина желтого цвета; глина эта в некоторых местах представляется очень жирною, в других песчанистою; ни валунов, ни крупной гальки не содержит» [1]).

В другом месте (стр. 193) тот же автор пишет: «У Столина берег р. Горыни состоит из глинисто-песчаного ледникового наноса, содержащего валуны». На геологической карте при той же работе автора м. Столин помещено в области «слоистых послетретичных осадков».

Из приведенных цитат видно, насколько не обосновано и произвольно заключение автора; наблюдение в одной случайной выемке (местонахождение которой не указано) автор распространяет на всю местность, хотя последняя цитата из той же его работы не указывает на слоистость «наносов»; желтую глину, вовсе не содержащую эрратического материала и неизвестно на чем залегающую, автор почему-то уверенно принимает за глину «ледниковую». На основании подробного геологического исследования всей окружающей местности, я могу с уверенностью утверждать, что слоистые образования в упоминаемой Гедройцом выемке являются делювиальными отложениями у подножия какого-либо склона.

Столь же неправильные данные приводятся об описываемом местечке и в геологической главе очерка работ западной экспедиции для осушения болот. В одном месте очерка этого читаем: «у Столина на глубине 5 сажен, под ледниковой глиной, залегает зеленоватый третичный песок» [2]). В другом месте упоминается, что «более плодородные почвы встречаются только островами; так, около с. Городно—остров глины; около Столина—суглинков». Первое замечание представляет собою крайне небрежную и вполне неверную компиляцию данных Гедройца о колодце в с. Березном (см. ниже § 61), приуроченных по недосмо-

[1]) № 16, стр. 183.
[2]) № 29, ч. I, стр. 234.

тру к м. С т о л и н у; второе же замечание, источник которого неизвестен, неверно и по отношению к местечку (а не селу) Г о р о д н о (где почвы вовсе не плодородны, а весьма даже бесплодны, как указано выше, что и заставило жителей издавна обратиться к гончарному делу), так и по отношению к м. С т о л и н у, где суглинок вовсе не является островком, а представляет часть обширной зоны моренного ландшафта.

§ 53. По моим исследованиям, послеледниковые пески, покров которых по большей части скрывает под собою моренный суглинок к северу и к северо-западу от м. С т о л и н а, в самом местечке сходят на нет; здесь повсюду виден на поверхности твердый, довольно глинистый, слабо-песчаный, буровато-коричневый моренный суглинок, содержащий заметное, но не очень большое количество разнообразных валунов. Из этого моренного суглинка сложены очень низкие, плоско-выпуклые, неопределенных очертаний холмы с отлогими склонами, находящиеся к северу и к западу от местечка и обозначенные на 3-верстной военно-топографической карте; на этом же моренном суглинке местами держатся небольшие болотца.

Валуны в моренном суглинке принадлежат различным разновидностям гранита, гнейса, песчаника и кварцита; кремневых валунов вовсе не встречается. Размеры валунов по большей части мелкие; экземпляры в 25 сантиметров в поперечнике представляют уже редкость.

Естественных обнажений в пределах местечка на берегу реки Г о р ы н и нет; берег здесь повсюду невысокий (не более 9 метров относительной высоты), отлогий и задернованный; но местами на улицах попадаются небольшие приземистые пригорки с дождевыми промоинами и с искусственными откосами, в которых моренный суглинок обнажен на глубину одного или полутора метра.

Колодцы в местечке очень мелкие и питаются поверхностными атмосферными водами.

К югу и к юго-западу от местечка (по дороге в д. Речицу) берег реки понижается и пойменное болото занимает большое пространство.

§ 54. На расстоянии полуторы версты ниже м. С т о л и н а по течению, у деревни М а н ь к о в и ч е й [1]) находится слабо выдающийся в рельефе, приземистый моренный холм, с отлогими склонами, удлиненный грядообразный с юга на север и довольно густо усеянный валунами. Моренный суглинок превращен здесь с поверхности на глубину около дециметра в элювиальный валунный песок. Берег р. Г о р ы н и очень отлогий и лишенный обнажений.

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 100.

§ 55. На расстоянии около двух верст к северо-западу от деревни Маньковичей, у фольварка Учерня, на опушке леса, находится рядом два кустарных кирпичных завода. В ямах для добывания глины здесь обнажен на глубину не более полутора метра твердый, слабо-песчаный моренный суглинок, содержащий мелкие валуны. Местами суглинок этот выступает непосредственно на поверхность, местами же прикрыт незначительной толщей безвалунного послеледникового песка. Барханов здесь не имеется.

§ 56. В соседнем лесу, расположенном к северу от упомянутых кирпичных заводов (§ 55), виден небольшой, невысокий, покоющийся, подковообразный, одиночный бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; обе ветви его очень коротки и быстро понижаются к концам.

§ 57. На пространстве между дер. Маньковичами и селом Белогущей обнажений на левом берегу реки Горыни и на берегах без'имянного ее левого притока, не имеется. Здесь с запада к реке приближаются в двух местах невысокие, грядообразные моренные холмы (с характером конечных морен, сильно денудированных); холмы эти очень густо усеяны разнообразными валунами; кремневых валунов среди них вовсе нет.

§ 58. Село Белогуща [1]) расположено отчасти в низине, на абсолютной высоте 63,7 саж. (по нивеллировкам западной экспедиции для осушения болот) [2]), отчасти же на моренном холме (с характером конечной морены). На поверхности холма в значительном количестве видны разнообразные валуны. Холм этот отлого поднимается (по моим барометрическим нивеллировкам) на относительную высоту до 15 метров над меженным уровнем реки Горыни или на абсолютную высоту до 67,8 саж. [3]).

На улицах и в усадьбах возвышенной части села Белогущи, повсюду видны на поверхности валуны в элювиальном песке или в очень песчаном моренном суглинке. Колодцы в селе, по расспросным сведениям, достигают глубины до 14,5 метра и более; до этой глубины они проходят в неслоистом, очень твердом и вязком моренном суглинке, под которым залегает водоносный (вероятно, предледниковый) песок.

§ 59. На расстоянии около версты к северо-западу от с. Белогущи, на краю леса, находится невысокая, довольно слабо выраженная в рельефе, моренная гряда (с характером конечной морены), густо усеянная на поверхности раз-

[1]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. I, стр. 190, названо неправильно Бялогута; № 29, ч. I, стр. 348—362—363 и атлас, табл. 18.

[2]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 35, под № 593.

[3]) № 150, стр. 35, под № 594.

нообразными валунами и достигающая (с запада на восток) длины в полторы версты. У западного конца этой гряды, на опушке леса, расположен невысокий, довольно хорошо сохранившийся, на половину заросший кустами и мало развеваемый, серпообразный одиночный бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей составляет полверсты; внутренний склон заметно круче внешнего; относительная высота головной части доходит до 9 метров.

§ 60. Ниже с. Белогущи левый берег р. Горыни остается очень отлогим, задерненным и лишенным обнажений, но сопровождается целым рядом грядообразных, невысоких и не крутых, довольно резко выраженных в рельефе моренных холмов (с характером конечных морен). На пространстве между с. Белогущей и деревней Березно таких холмов мною насчитано 17; все они расположены невдалеке от левого берега реки Горыни, а западнее холмов начинаются обширные, низменные, болотистые леса. Большая часть этих грядообразных холмов вытянута с юго-запада на северо-восток, иные вытянуты по широтному направлению. Длина гряд колеблется от полуверсты до двух с половиною верст. Среди ясных гряд разбросаны моренные холмы куполообразной и неправильной формы. Все эти холмы, очевидно, в значительной степени денудированы; склоны и гребни их повсюду состоят из твердого моренного суглинка и довольно густо усеяны разнообразными валунами, по большей части мелкой и средней величины (до 0,3 метра в поперечнике). Среди валунов преобладают граниты и песчаники; валуны кремня встречаются очень редко. На моренном суглинке местами видны острова полей с очень хорошими хлебами. В широких впадинах или долинках между холмами неизменно видны сыпучие делювиальные пески с многочисленными мелкими валунчиками, по большей части поросшие смешанным лесом, иногда заболоченные.

§ 61. Деревня Березно расположена на склоне одного из моренных холмов, на абсолютной высоте 64,1 саж. [1]), на левом берегу излучины реки Горыни, которая здесь разделена на несколько крупных рукавов, расходящихся на пойме шириною до 5 верст и носящих особые названия; крайний левый рукав называется Горынь, далее к востоку идут рукава: Ветлица, Струмень, Перегон, Жодучь [2]) и вновь Горынь.

Очевидно, к деревне Березно относятся следующие сведения, сообщаемые Гедройцом (с неправильным на-

[1]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 35, под № 595.
[2]) № 146, стр. 123, под № 86.

званием местности): «Близ с. Берестного был вырыт колодец глубиною в $7^2/_3$ саж., где на первых $5^1/_2$ арш. встретилась песчанистая серая глина, очевидно, ледникового происхождения; далее шел серый песок, а с 5-й саж. зеленоватый песок, повидимому, третичный».—«За Берестным возвышенные берега скоро прекращаются и начинаются, отчасти песчаные, отчасти же илистые и мергельные наносы реки Горыни» [1]).

В первом замечании Гедройца причисление различных отложений к ледниковым и третичным, является совершенно произвольным и ничем не мотивируется; второе же замечание совершенно неверно; именно за деревней Бережно (вниз по течению) левый берег реки Горыни становится более возвышенным, чем выше по течению, как видно из нижеследующего описания.

§ 62. По моим исследованиям, в самой деревне Бережно на улицах и в усадьбах, повсюду выступает на поверхность твердый моренный суглинок, не особенно богатый валунами и превращенный местами на небольшую глубину в делювиальный сыпучий валунный песок. Склоны берега к востоку (к реке Горыни) очень отлогие; склоны холмов к северо-западу местами довольно крутые, задерненные и усеянные валунами. С северо-западной стороны вдоль деревни тянется грядообразный моренный холм (с характером конечной морены), довольно резко выраженный в рельефе. На северной окраине деревни дорога взбирается по довольно крутому склону на вершину этой гряды, густо усыпанной валунами (по большей части небольших размеров).

§ 63. На вершине крутого склона гряды к северо-востоку, за помещичьей усадьбой, у старинного насыпного вала, находятся большие ямы для добывания песка. В ямах этих видны следующие породы:

	Мощность
а) элювиальный валунный песок	0,2 метра
б) твердый моренный суглинок с валунами . .	1,8 „
в) сыпучие, слоистые, безвалунные, серые и беловатые предледниковые пески	2,6 „

В предледниковых песках отлично выражена смешанная слоеватость и местами проходят тонкие прослойки рыхлого песчаника; в верхнем горизонте этих песков, вблизи соприкосновения их с моренным суглинком, замечаются явственные следы смятия; прихотливая скрученность слоев, довольно интенсивная вверху и напоминающая следы ледникового смятия, описанные и изображенные мною на рисунках из

[1]) № 16, стр. 193.

других мест Полесья [1]), постепенно уменьшается с глубиною и выравнивается, доказывая, что агент, вызвавший смятие, действовал сверху. На крутом склоне повсюду видны валуны; у подножия склона, в низине, начинаются глубокие, сыпучие делювиальные пески (повидимому, довольно мощные) и болотца.

Довольно высокие и более или менее резко выраженные в рельефе грядообразные моренные холмы (с характером конечных морен) разбросаны к западу от деревни Б е р е ж н о на пространстве до трех с половиною верст.

§ 64. На расстоянии 1½ версты к северо—северо-востоку от деревни Б е р е ж н о начинается очень резко выраженная в рельефе и высокая гряда, которая тянется несколько дугообразно (с выпуклостью, обращенной к северу) на протяжении полуторы версты почти до хутора Б ы к о в с к о й. Будучи в общем весьма сходной с описанными выше грядами, эта гряда имеет уже очень ясно выраженный конечно-моренный характер. Ширина ее у подножия постепенно возрастает с запада на восток от 120 метров до 350 метров. Гребень ее повсюду узкий. Гряда отсылает от себя невысокие отроги по разным направлениям,—один к югу—а три к северу. Относительная высота наиболее высокой точки гряды составляет, по моей барометрической нивеллировке, 25,6 метра над меженным уровнем реки Г о р ы н и, абсолютная высота равна, приблизительно, 71,0 саж. [2]). На вершине гряды установлен триангуляционный военно-топографический сигнал 1-го класса, отметка которого, к сожалению, не опубликована. По нивеллировке западной экспедиции для осушения болот, одна из точек, несомненно принадлежащих описываемой гряде (под 3° 19'20" западной долготы от Пулкова и под 52° 0'10" северной широты), имеет отметку абсолютной высоты 67,1 саж. [3]).

Среди окружающих (с севера и востока) монотонных низин описываемая конечно-моренная гряда кажется очень высокой, массивной и величественной и видна с далекого расстояния. Крутые склоны и гребень гряды усеяны в довольно обильном количестве разнообразными валунами, достигающими изредка до полуметра в поперечнике. Среди валунов встречаются: кристаллические породы (граниты и гнейсы разного рода), различные песчаники, кварциты и молочно-белый кварц; кремневых валунов не наблюдается вовсе. Валуны гранита по большей части сильно выветрелые; на валунах кварцита и белого кварца сохранились часто очень явственные следы эоловой обработки (полировка верхней сто-

[1]) См. мою работу, № 137, стр. 342—343.
[2]) См. № 150, стр. 35, под № 596.
[3]) № 29, ч. I, стр. 138; № 159, стр. 35, под № 597.

роны валунов, послойная эоловая препарировка, образование плоских граней и проч.). Валуны эти погружены в твердый, глинистый моренный суглинок, который лишь местами превращен на небольшую глубину в элювиальный валунный песок.

Описываемая конечно-моренная гряда является крайним северо-восточным (на побережье реки Горыни) пунктом, где наблюдаются несомненные конечно-моренные гряды; к востоку от этой гряды тянутся низины, где на огромных пространствах ни на поверхности, ни в глубине нет ни одного валуна (установленная мною безвалунная область). По моим подробным исследованиям, граница распространения эрратических валунов проходит от х. Быковской на запад—северо-запад, чрез селения Дубой, Осовцы, Плотницу, Бродчу и далее до г. Пинска.

§ 65. За полосою делювиальных сыпучих валунных песков, окаймляющих подножие описанной выше конечно-моренной гряды (§ 64), начинается болотистая пойма, на которой расположен хутор или ферма Быковская. В полуверсте ниже по течению река Горынь разделяется на два главных рукава, носящих названия Ветлицы (левый проток) и Неправды (правый проток).

На левом берегу реки Неправды, у деревушки Угольца, расположенной на ровной низине, находится небольшое обнажение, в котором видна следующая последовательность напластования:

	Мощность
а) серая, слабо-песчаная почва	0,2 метра
б) слоистые (горизонтально - напластованные), желтые и коричневые, безвалунные предледниковые суглинки	4,1 „

Выступающие здесь предледниковые суглинки вполне сходны с теми, которые описаны выше из окрестностей м. Турова и м. Давид-Городка.

§ 66. К северу от деревни Угольца до села Городца тянутся ровные, плодородные (судя по густоте и рослости посевов) поля, на которых местами (в ямах и канавах) обнаруживаются в подпочве те же желтые и коричневые предледниковые суглинки, всюду дающие плодородные почвы. Обозначенные в этой местности на 3-верстной военно-топографической карте холмы оказались совершенно ничтожными по относительной высоте, почти незаметными и очень отлогими неровностями предледниковых суглинков, имеющими по большей части неопределенные, расплывчатые очертания.

§ 67. Такие же низенькие холмики тянутся от деревни Угольцак востоку до деревни Хоромса или Хоромска, лежащей на низком левом берегу реки Неправды, на абсолютной высоте (по нивеллировкам западной экспедиции для осушения болот) в 60,3 саж. [1]) и на относительной высоте 2,35 метра над меженным уровнем реки Неправды.

Между деревней Хоромсом и хутором Турами простирается торфяное болото со множеством бродов и редким лиственным лесом; во время моих исследований в этой местности (летом 1904 г.), торф на более возвышенных пунктах болота горел на большом пространстве (местные жители нередко нарочно зажигают торф в засушливые годы, в уверенности, что таким образом улучшается качество болотного сена).

§ 68. В окрестностях деревни Хорска, лежащей на расстоянии одной версты к западу от реки Неправды, на абсолютной высоте (по нивеллировкам западной экспедиции для осушения болот) в 59,9 саж. [2]), местность немного суше. Местами, в ямах и каналах, видны предледниковые, желтые и коричневые слоистые суглинки, из которых сложены и здесь невысокие, едва заметные в рельефе пригорки; пригорки эти тянутся на запад от д. Хорска до фольварка Добрыни и далее к юго-западу, вдоль протока, называемого речка Болотная; здесь на них находятся отличные поля, резко выделяющиеся среди окружающей болотной растительности. По расспросным сведениям, здесь иногда находят куски янтаря весом более фунта. Песков на поверхности и послеледниковых барханов здесь вовсе нет. Ниже д. Хорска, до устья реки Неправды, сплошь идут недоступные болотные дебри, куда не ведет ни одна тропинка.

§ 69. На берегах реки Ветлицы, ниже х. Быковской, обнажений до устья нет; оба берега реки невысоки, очень отлоги и задернены. Невысокие, неправильных очертаний холмы разбросаны на левом берегу реки Ветлицы, к западу от селений Малых и Больших Орлов [3]) до села Дубенца и на правом берегу той же реки, у села Лядцев [4]). Холмы эти густо заросли лесами; по расспросным сведениям, на них находятся в небольшом количестве мелкие эрратические валуны.

Ниже села Лядцев река Ветлица вступает в топкие, совершенно недоступные пойменные болота, сопровождающие ее течение до самого устья ее в реку Припять.

[1]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 35, под № 598.
[2]) № 29, ч. I, стр. 138; № 150, стр. 35, под № 599.
[3]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 593—594; № 29, т. I, стр. 498.
[4]) № 37, стр. 39 и 46; № 29, атлас, табл. 17.

4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СТВИГИ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Река Ствига, правый приток реки Припяти, должна быть отнесена к числу мало известных рек. Протекая в дебрях южного Полесья, она трудно доступна и не привлекала исследователей. В геологическом отношении ее побережье никем, до моих работ, не исследовано; на побережьи ее не был до меня ни один геолог и в литературе находим об этой местности лишь упоминания вскользь в работах Хорошевского [1]). Даже гидрологические данные об этой реке, существующие в литературе, крайне скудны и противоречивы [2]). По моим исследованиям, река Ствига имеет длину в 153 версты и средний уклон в 0,0003776, начинается в Овручском уезде, Волынской губернии, на абсолютной высоте в 84,0 саж. в окраинной области кристаллических пород, и на всем своем течении находится в пределах установленной мною безвалунной области [3]).

В пределы Минской губернии река Ствига вступает на 24-й версте своего течения и течет в общем по направлению с юга на север, затем с запада на восток. В Минской губернии уже выходов кристаллических пород в побережье этой реки, по моим подробным исследованиям, не имеется. Северная граница их распространения проходит еще в Овручском уезде, по линии Томашград—Рудня—Залавье (урочище Кален)—Журжевичи.

---

[1]) Напр., № 162, стр. 80—81.

[2]) На карте Меркатора, 1630 года, р. Ствига отсутствует. См. еще Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 330; Зеленский, № 30, стр. 127, 203—204; Киркор, 1882 г., стр. 343; Столпянский, № 118, стр. 71; № 37, стр. 5 и 60; № 17, ч. I, стр. 23, ч. II. стр. 83 и 85; польский географ. словарь, т. XI, стр. 512—513; Толмачев, 1897 г., стр. 25 и 39; Ястремский, № 176, стр. 13 и 17; Максимович, 1901 г., стр. 340; Оппоков, № 75, стр. 26; энциклопедический словарь, полут. 62, стр. 536; № 29, ч. I, стр. 10, 20, 114—123, 204—205, 335, 248, 491—492, 501 и атлас, табл. 3 и 31; Семенов, № 102, стр. 271 и 563; Тутковский, № 137, стр. 329, 370, 372, 373, 422, 428, 470, 472, 479, 480.

[3]) См. № 146, стр. 83, под № 17 и стр. 89—90, под №№ 125—134; также № 139.

Правый берег.

§ 2. На правом берегу реки Ствиги, при вступлении ее в пределы Мозырского уезда, Минской губернии, тянется на протяжении трех верст недоступное, открытое травяное болото, в котором теряется устье правого притока Ствиги—речки Тризны или Красной [1]), протекающей в соседнем Овручском уезде, а ниже по течению, до устья речки Студеницы [2]), на протяжении до 13 верст в длину и до 6 верст в ширину, по правому побережью р. Ствиги (сильно болотистому и весьма трудно доступному) разбросано очень много руин полисинтетических послеледниковых барханов (урочища Винногора, Киевец, Лисухово, брод Ляпкин, окрестности хуторов Дубища, Рачкова или Рахнова, Подразливцеми местность насупротив села Глинного). Судя по моим наблюдениям, издали (с лодки) и по собранным мною подробным расспросным сведениям, барханы эти отличаются значительными размерами и сложностью, а элементарные барханы их все ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад.

§ 3. На левом берегу притока р. Ствиги,—речки Плав [3]), ниже озера Пердичного [4]), расположено глухое село Радзиловичи или Радзивиловичи [5]). Западнее этого села, на правом берегу реки Ствиги, находится группа сложных барханных руин, состоящих из многих элементарных барханов, подчиненных закону гесперотропизма. Подобные же крупные руины полисинтетических послеледниковых барханов тянутся длинными рядами на правом берегу низовья речки Плав, между этой речкой и селом Букчей. В летнее время все эти барханы очень трудно доступны; по расспросным сведениям они состоят из многих дугообразных песчаных гряд, открытых к западу (по закону гесперотропизма) и не содержащих вовсе валунов.

§ 4. Ниже устья речки Плав, на правом берегу реки Ствиги до устья речки Мутвицы, непрерывно расстилаются огромнейшие, совершенно недоступные болота, среди которых, повидимому (судя по картам и расспросным сведениям), не встречается руин барханов и лишь изредка попадаются низкие песчаные (аллювиальные) пригорки. На всем этом обширном пространстве на правом берегу реки Ствиги имеется лишь два населенных пункта,—деревушка Ко-

[1]) № 146, стр. 89, под № 127.
[2]) См. № 146, стр. 89, под № 128.
[3]) См. № 146, стр. 89, под № 129.
[4]) Там же, стр. 126, под № 189.
[5]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. IX, стр. 471.

лок [1]), у озерца Став [2]), и глухое сельцо Березцы [3]); первая названная деревня, по нивеллировкам западной экспедиции для осушения болот, лежит на абсолютной высоте 62,9 саж. [4]), а село—на абсолютн. высоте 57,9 саж. [5]). Судя по геологическому строению соседней (к северу) местности, есть основания полагать, что в описываемом правом побережьи реки Ствиги болота держатся на предледниковых слоистых суглинках.

§ 5. Верстах в трех ниже села Березцов, по течению реки Ствиги, в нее впадает с юга речка Мутвица [6]). Вытекая *из болот южнее* с. Тонежа и принимая на своем течении несколько обильных водою ручьев, речка Мутвица является при устье довольно широкой и многоводной. Большая часть течения этой речки пролегает по огромному, дикому, недоступному и топкому болоту [7]). Кроме села Тонежа и ничтожного поселка Рудни—в верховьях, на всем течении речки Мутвицы, нет населенных пунктов.

§ 6. Затерянное в глуши Полесья, среди серьезных болот, вдали от всяких путей сообщения, село Тонеж, древнее Тонежа [8]), находится, приблизительно, в центре местности, в которой, по официальному выражению, «по причине болот нет постоянных сообщений» [9]). Село расположено на низменном, плоском острове с извилистыми очертаниями среди болот [10]), на абсолютной высоте, по моим барометрическим нивеллировкам, около 70 саж. [11]). Дороги из с. Тонежа по болотам (со множеством глубоких и длинных бродов), часто бывают после дождей непроезжими. Главная дорога,—на север, в м. Туров,—идет на протяжении 30 верст по плотинам (гатям), в том числе имеется одна непрерывная гать на протяжении 14 верст. По словам Эремича [12]), из сопровождающих плотину эту «рвов» (канав) правый (западный) «получает воду из ключей и лесных ручейков». По моим наблюдениям, на болотах к северу от с. Тонежа, находится, действительно, не мало ручьев, резко выделяющих-

[1]) № 37, стр. 46.
[2]) № 146, стр. 128, под № 243; № 30, стр. 203; польск. геогр. словарь, т. XI, стр. 289.
[3]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 330; Хорошевский, № 161, стр. 370.
[4]) № 29, ч. I, стр. 120; № 150, стр. 37, под № 713.
[5]) № 29, ч. I, стр. 122; № 150, стр. 37, под № 716.
[6]) См. № 37, стр. 5; № 17, ч. II, стр. 85; Зеленский, № 30, стр. 127; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 820; № 29, ч. I, стр. 204 и 348; № 146, стр. 90, под № 132.
[7]) См. № 29, ч. I, стр. 491—493 и 501.
[8]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 389.
[9]) № 37, стр. 46.
[10]) См. остров Тонежский, № 150, стр. 93.
[11]) № 150, стр. 37, под № 717.
[12]) № 170, стр. 103.

ся своей холодной, прозрачной и замечательно чистой водой; по расспросным сведениям, многие из таких ручейков не замерзают даже в суровые зимы и берут начало из ключей, вода которых зимою тепла и испускает пар; на ключах этих, среди совершенно недоступных человеку болот, по рассказам местных жителей, имеются никогда не замерзающие озерца, населенные массами пернатой дичи и летом, и всю зиму. Такие же сведения сообщает и Эремич [1]); судя по подробному описанию у последнего автора приемов зимней охоты на птиц в таких незамерзающих озерцах, надо полагать, что незамерзающие зимою ключи (питающиеся, очевидно, глубинной водою), существуют в действительности на болотах описываемой местности. (*Любопытно, что подобные же сведения о незамерзающих озерах в Литовском Полесье сообщает и Мицкевич*).

§ 7. Скудные геологические данные об окрестностях села Тонежа находим только у Хорошевского. Село это поименовано в числе местностей, где встречена «глина», по мнению автора, аллювиального происхождения; свойства этой «глины» не указаны, приводится лишь указание, что по анализу в ней оказалось всего 26% глины и 45% песка; состав остальных 29% остается неизвестным [2]). В другом месте тот же автор приводит разрез буровой скважины «на болоте около Тонежа, Мозырского уезда»—одной из тех буровых скважин, которые были заложены западной экспедицией для осушения болот «с целью определения состава дна болот» [3]). Скважиной этой были пройдены следующие породы:

1) *растительный слой*;

2) красно-бурый, потом желтый и сероватый песок с гальками;

3) плотная глина на глубине 6 саж. [4]).

По всей вероятности, разрез этот надо понимать таким образом: под тонким слоем поверхностных песков был встречен плотный предледниковый суглинок (с содержанием 26% глины), который не встречен на глубине 6 сажен, а пройден на такую глубину.

Приведенными данными исчерпываются все геологические данные, существующие в литературе об окрестностях Тонежа. На *геологических картах* [5]) село Тонеж, помещено среди обширной области аллювиальных отложений и гораздо севернее южной границы распространения валунов;

---

[1]) № 170, стр. 97—99.

[2]) № 161, стр. 358; повторено в № 29, ч. I, стр. 241 и 245.

[3]) № 29, ч. I, стр. 245.

[4]) № 161, стр. 361.

[5]) Геологического Комитета, № 43, международной, № 44, и западной экспедиции, № 29, атлас, табл. 10.

и то, и другое обозначение, по моим исследованиям, не соответствует действительности (см. ниже §§ 8 и 9).

§ 8. По моим исследованиям, в селе Тонеже, на улицах и в усадьбах, повсюду виден на поверхности покров сыпучего, безвалунного, однородного послеледникового песка. Покров этот одевает собою и все окрестности села. Вследствие плохого качества воды в речке Мутвице, которую переезжают вброд (по дороге в с. Букчу) и в которой поят скот, жители села Тонежа пользуются водою исключительно из колодцев, глубина которых достигает здесь до 4-х метр.; по расспросным сведениям, при копании колодцев проходят послеледниковые пески, под которыми повсюду встречают «глину» (предледниковый суглинок, как оказалось из пред'явленного мне образца); никаких камней (валунов) ни на поверхности, ни в глубине, здесь никогда не встречали; попадались лишь изредка на песчаных пригорках твердые камешки, оказавшиеся фульгуритами; в старое время находили иногда в песке небольшие кусочки янтаря. Кирпичных заводов здесь не было и в настоящее время не существует. Из искусственных обнажений имеются лишь многочисленные неглубокие канавы, в которых виден лишь тот же послеледниковый песок.

§ 9. Берега речки Мутвицы, близ с. Тонежа, почти повсюду низки, отлоги и задернены. Только у брода по дороге в с. Букчу (на юго-западной окраине села Тонежа) в нижней части берегового склона, на правом берегу речки, имеется следующее небольшое обнажение:

	Мощность
а) Сыпучий, однородный, безвалунный и не содержащий гальки, желтый, послеледниковый песок до	1,2 метра
б) темнокоричневый, безвалунный, слегка слоистый, предледниковый суглинок	1,5 „

Суглинок этот мало песчаный и не содержит углесолей; отмучивается довольно легко и никакой микрофауны не содержит; по всей вероятности, эта, именно, порода названа у Хорошевского (см. выше, § 7) «плотной глиной». По свойствам своим суглинок с. Тонежа тождествен с предледниковым суглинком окрестностей м. Турова и других мест по реке Припяти (см. 196, стр. 234), но является несколько более песчаным.

§ 10. Ниже села Тонежа, по течению р. Мутвицы, оба берега ее песчаны, низменны, отлоги, густо заросли смешанным сосновым и ольховым лесом [1]) и лишены обнажений. У глухой деревушки Рудни речка Мутвица вступает в непроходимое болото. Правый берег речки на всем

[1]) См. № 29, ч. I, стр. 285.

протяжении от Тонежа до этого болота, сопровождается небольшими руинами барханов. Более крупные и лучше сохранившиеся, хотя и заметно денудированные руины, ныне покоющиеся и заросшие лесом, тянутся вдоль речки на расстоянии от одной до двух верст восточнее ее ложа, а также разбросаны группами к северу от села Тонежа на протяжении до 9 верст. Во многих из этих руин, по моим наблюдениям, еще уцелели более или менее отчетливо выраженные элементарные барханы с неизменной ориентировкой отверстий дуг, по закону гесперотропизма, на запад; но на ряду с ними наблюдаются и лабиринты бесформенных бугров, расчлененные на отдельные купола, гряды и замкнутые, кольцеобразные песчаные валы,—вообще, различные степени деформации и разрушения некогда крупных одиночных и полисинтетических барханов.

У деревни Рудни, по преданиям, в давнее время добывалась болотная железная руда и существовали примитивные горны для ее выплавки.

§ 11. На левом берегу р. Мутвицы, на расстоянии от одной до пяти верст западнее речки, среди трудно доступных лесных дебрей, тянется по меридиональному направлению, почти непрерывная цепь крупных, массивных и сложных барханных руин, частью покоющихся, частью же (на лесных полянах) обнаженных и развеваемых; между ними располагаются целые небольшие пустыни из навеянного песка. На одной из самых южных барханных руин западной экспедицией для осушения болот определена абсолютная высота 69,1 саж. [1]).

§ 12 К юго-западу от с. Тонежа, дорога в с. Букчу проходит на протяжении 12 верст по огромным лесным болотам, реже по низким песчаным перешейкам между болотами, представляющим собою остатки развеянных барханов. Канавами по сторонам дороги часто обнажен торф на глубину одного метра и более; местами же в канавах виден желтый и белесоватый (оподзоленный) безвалунный послеледниковый песок.

§ 13. В конце 8-й версты от с. Тонежа, к дороге подходит с запада головная часть покоющегося, очень хорошо сохранившегося подковообразного послеледникового бархана, достигающего относительной высоты до 10 метр. и обращенного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; бархан этот при ближайшем исследовании оказывается связанным с полисинтетическим комплексом, который тянется на запад на протяжении свыше 5 верст до фельварка Корма.

[1]) № 29, ч. I, стр. 120; № 150, стр. 37, под № 721.

Во время моих исследований торф на болотах, близ с. Букчи, горел на большом пространстве и огромные клубы удушливого синеватого дыма застилали всю окрестность.

§ 14. Село Букча или Букче [1]), жители которого кормятся лишь сплавом леса, лежит на болоте у большого старинного Рубринского канала, идущего отсюда на протяжении 18 верст к сев.-западу в реку Ствигу, до существовавшего здесь некогда поселка Рубрина [2]). Большую часть года село Букча доступно лишь на лодках [3]). В очерке работ западной экспедиции для осушения болот находим сведение, будто «на юго-западе Туровской лесной дачи почва несколько улучшается, появляются острова леса с валунами (Букча, Прибыловичи, Глушкевичи)» [4]). Мои подробные исследования во всех названных местах показали, что ни леса, ни валунов там вовсе не имеется.

§ 15. Все село Букча лежит на болоте; улицы села представляют собою «гати», мокрые даже в исключительно засушливые годы, когда кругом на болотах горит торф. В канавах, по обочинам улиц, виден повсюду черный землистый, реже волокнистый торф, иногда под ним виден и послеледниковый песок; глубокие, сыпучие безвалунные послеледниковые пески видны и на поверхности за полосою болота в трех верстах к юго-востоку от с. Букчи, по дороге в с. Прибыловичи. В боках канавы мною найден в одном месте, под торфом и послеледниковым песком, небольшой выход типического коричневого предледникового суглинка, тождественного с Туровским; такой же суглинок, по расспросным сведениям, встречают здесь повсюду на глубине; повсюду он образует здесь подножие болот. Камни (валуны) здесь никогда никому не попадались и вовсе не встречаются в описываемой местности.

§ 16. На расстоянии свыше пяти верст к северо-востоку от с. Тонежа, у деревни Ивановой Слободы, начинаются невысокие, неправильные бесформенные песчаные бугры с очень запутанным планом, протягивающиеся отсюда непрерывной полосой на шесть верст к северу; они постепенно повышаются, очертания их становятся определеннее и на 7-й версте от с. Тонежа (по дороге в с. Озераны) песчаные бугры эти превращаются в целый ряд несомненных, крупных и массивных полисинтетических барханных комплексов; на ряду с бесформенными буграми и замкнутыми кольцевыми песчаными валами, замечается не мало яв-

[1]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 457.
[2]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 880.
[3]) № 37, стр. 46.
[4]) № 29, ч. I, стр. 285.

ственно сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов, имеющих подковообразную форму в плане и неизменно ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Руины барханов разбросаны в лесу и по обоим сторонам дороги из Тонежа в Озераны почти вплоть до начала вышеупомянутой длинной (14-тиверстной) плотины.

§ 17. По направлению к юго-востоку от с. Тонежа по дороге в фольварк Сологубов или Салогубов [1]), характер местности несколько иной. Руин барханов и даже покрова сыпучих послеледниковых песков (и сосновых боров) здесь нет; до самого фольварка Сологубова здесь непрерывно тянется великолепный, почти девственный, лиственный (главным образом, дубовый и березовый) лес, местами довольно сильно заболоченный; в лесу этом поражают тесно растущие, толстые и прямые, как колонны, высокие старые дубы. Лес этот растет повсюду на коричневом предледниковом суглинке, выступающем здесь непосредственно на поверхность и прикрытом лишь тонким слоем почвы; суглинок этот обнажен также в откосах дороги и боковых канавах на глубину свыше одного метра. Вблизи с. Тонежа у фольварка Сологубова на этом суглинке местами попадаются большие острова полей с плодородной почвой и отличными, густыми и рослыми хлебными посевами; к фольварку местность заметно понижается и появляются обширные луга и сенокосы. Валунов и гальки здесь, по моим наблюдениям и по расспросным сведениям, вовсе не встречается.

§ 18. Ниже устья р. Мутвицы правый берег реки Ствиги низмен, болотист и лесист до села Озеран. Здесь у ветреной мельницы имеется на правом берегу реки Ствиги небольшое обнажение, в котором видны следующие породы:

	Мощность
а) осыпь послеледникового песка	0,6 метра
б) коричневый, довольно глинистый предледниковый суглинок	1,8 „

Предледниковый суглинок этот по всем своим свойствам тождествен с выступающим у м. Турова и описанным выше (№ 196, стр. 242). Такой же твердый глинистый предледниковый суглинок обнажен местами и в откосах проходящего невдалеке к востоку от с. Озеран канала Бычок

[1]) № 37, стр. 46; № 17, ч. II, стр. 103; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 786; № 29, ч. 1, атлас, табл. 31 и 41.

Разрез буровой скважины западной экспедиции у с. Озерая приведен выше (№ 196, стр. 244). Ниже по течению до устья р. Ствиги у д. Хвоенска обнажений нет.

Левый берег.

§ 19. Близ вступления реки Ствиги в пределы Мозырского уезда, среди пойменных болот, на низкой, сильно денудированной руине полисинтетического послеледникового бархана расположено село Блежово, называемое также Блежево и Блежов [1]). Благодаря развеванию обнаженных от растительности барханных руин, село это окружено с трех сторон (с юга, запада и севера) песчаными пустынями без малейшего следа почвы и растительности. Абсолютная высота его составляет, по нивеллировке западной экспедиции для осушения болот, 69,5 саж. [2]). Здесь повсюду видны на поверхности сыпучие послеледниковые пески. Немного выше села по течению, наблюдается интересная, покинутая рекою и совершенно сухая старая петлеобразная излучина реки Ствиги с возвышающимся посреди нее холмом—бывшим островом. Дно сухой долины покрыто аллювиальными песками и суглинками с неправильной, чечевичной слоистостью, а остров сложен, повидимому, только из послеледниковых песков и является руиной бархана, размытой рекою.

§ 20. На западной окраине с. Блежова находятся крупные руины полисинтетического барханного комплекса, продолжающиеся по левому берегу реки Ствиги к югу (к урочищу Лесец) и к северу (до урочища Копеяк), на протяжении около пяти верст. Элементарные барханы этого комплекса сильно разрушены и расчленены, но в них заметно еще расположение друг за другом по меридиональному, приблизительно, направлению (1 установленный мною тип таких комплексов) и вполне явственно выражена ориентировка всех барханов отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Вершины некоторых барханных гряд достигают относительной высоты до 10 метров.

§ 21. На расстоянии полуторы версты к северо-западу от с. Блежова, в урочище Убродух, высится целый ряд крупных полисинтетических барханных комплексов, достигающих местами относительной высоты 12 и более метров; элементарные барханы, входящие в их состав, по большей части еще явственно выражены в рельефе, имеют крутые внутренние склоны, ориентированы отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад и расположены друг за другом преимущественно по широтному направлению. У

[1]) См. № 37, стр. 5 и 46; № 17, ч. II, стр. 85; польск. географ. словарь, т. I, стр. 243,—преувеличено бездорожье; № 118, стр. 71; № 176 стр. 17.

[2]) № 29, ч. I, стр. 116; № 150, стр. 37, под № 697.

подножия барханов западной экспедицией указывается абсолютная высота в 71,3 саж. [1]).

§ 22. Ряд сложных руин полисинтетических послеледниковых барханов разбросан среди болот левого побережья реки Ствиги к северу от только что описанных (§ 21), у брода Перевода (с абсол. высотой 72,9 саж. [2]) у озер Черного [3]) и Лисоцкого [4]), в урочище Перекрести далее к северу до д. Березовка; подробное описание всех этих комплексов заняло бы много места; нельзя не указать только, что все они обладают теми же особенностями, как и описанные ранее, и все подчинены закону гесперотропизма.

§ 23. Такого же характера сложные барханные комплексы крупных размеров развертываются один за другим в огромном числе к западу от урочища Убродух (§ 21), в обследованных мною урочищах Посичь (или Посечь) и Велищ, где разбросан ряд маленьких хуторов, состоящих по большей части из 2—3 хат; таковы окруженные барханными руинами хутора Теснова, Бельский (абсолютн. высота здесь 75,1 саж. [5]) у озера Бельского [6]), Вежцы, Подболотом, Гумнище, Подпаром. По расспросным сведениям, такие же барханы разбросаны и далее к северу на болоте Загалом, образуя здесь множество крупных и малых островов.

§ 24. У села Глинного [7]) левый берег реки Ствиги имеет абсолютную высоту, по данным нивеллировок западн. экспедиции для осушения болот, в 67,2 саж. [8]). Первоначальное предположение, высказанное мною в 1901 г., на основании расспросных данных, о возможном нахождении здесь выходов кристаллических пород [9]) при исследовании на месте, не подтвердилось. Берег реки Ствиги здесь очень отлог и лишен естественных обнажений. В самом селе Глинном крестьяне в зимнее время копают для своих надобностей неглубокими ямами «глину»; ямы летом заваливаются и недоступны исследованию; пред'явленные мне образцы «глины» из этих ям и добытые мною при помощи ручного бурава с глубины полутора метра, образцы такого же петрографического характера, оказались тождественными с предледниковым суглинком м. Турова (см. № 196, стр. 234) и

[1]) № 29, ч. I, стр. 116; № 150, стр. 37, под № 726.
[2]) № 29, ч. I, стр. 116; № 150, стр. 37, под № 727.
[3]) Там же, под № 728 и № 146, стр. 129, под № 271.
[4]) № 146, стр. 124, под № 124.
[5]) № 29, ч. I, стр. 117 и № 150, стр. 37, под № 729.
[6]) № 146, стр. 122, под № 40.
[7]) Польский географ. словарь, т. III, стр. 75.
[8]) № 29, ч. I, стр. 116; № 150, стр. 37, под № 731.
[9]) См. № 137, стр. 373 и 459.

других мест и показали, что здесь под послеледниковыми песками залегает типический коричневый безвалунный, довольно глинистый предледниковый суглинок.

§ 25. К западу и к северу от села Глинного до болота Хорче (абсол. высота 69,8 саж.) [1]), фольварка Юзефина [2]) и до урочищ Козихи, Познано и брода Ковпина (с абсол. высотой 64,6 саж.) [3]) тянется почти непрерывный ряд крупных и сложных руин полисинтетических барханных комплексов; при всем разнообразии, в формах и размерах, составляющих их элементарных барханов в них неизменно соблюдается закон гесперотропизма; относительные высоты барханов доходят местами до 14 метров.

§ 26. Севернее глухой деревни Березова, лежащей на песчаных буграх (развеянных барханах), на абсолютной высоте 67,6 саж. [4]), находится крупный и массивный полисинтетический барханный комплекс в урочище Дуброва (с абсол. высотой 65,9 саж.) [5]); его элементарные барханы подчинены закону гесперотропизма. Большое число таких же барханов (с отверстиями дуг, обращенными на запад) разбросано на болотах к северо-западу от д. Березова до поселка Дроздина (или Дроздыни) [6]) и к северу, у озерца Ольшано [7]) и на болоте Хеничо (с абсол. высотой 65,2 саж.) [8]). Левый берег реки Ствиги от барханов у брода Ковпина до деревни Храпуни представляет сплошное травяное болото.

§ 27. Глухая, трудно-доступная летом, полесская деревушка Храпуня [9]), находится на абсолютной высоте 63,9 саж. [10]), на невысоком, плоском холме неправильных очертаний. Трудность сообщений с этой деревней достаточно харктеризуется указанием Эремича, что на переезде из описываемой деревни в соседнюю деревню Колок, на протяжении 8 верст, имеется не менее 40 бродов [11]). Почва деревни песчаная с поверхности, но не сыпучая; очень близко от поверхности залегает «глина», оказавшаяся при исследовании типическим коричневым предледниковым суглинком, вполне тождественным с такими же по-

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 116 и № 150, стр. 37, под № 732.
[2]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 607.
[3]) № 29, ч. I, стр. 118 и № 150, стр. 37, под № 733.
[4]) № 29, ч. I, стр. 116 и № 150, стр. 38, под № 734.
[5]) № 29, ч. I, стр. 118 и № 150, стр. 38, под № 735.
[6]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 163.
[7]) См. польск. географ. словарь, т. VII, стр. 497; № 146, стр. 126, под № 173.
[8]) № 29, ч. I, стр. 118; № 150, стр. 38, под № 736.
[9]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 642; № 37, стр. 46.
[10]) № 29, ч. I, стр. 118; № 150, стр. 38, под № 737.
[11]) № 170, стр. 103.

рсдами из м. Турова (см. № 196, стр. 242). Мощность здесь предледникового суглинка неизвестна.

§ 28. В трех верстах к западу от д. Храпуни, на болоте, начинается длинная (до 10 верст длины) цепь руин очень крупных полисинтетических барханных комплексов, состоящих из многочисленных элементарных барханов, подчиненных закону гесперотропизма. Остров Моторов Круг [1]) также представляет собою руину крупного бархана (повидимому, одиночного).

Севернее д. Храпуни, на левом берегу реки Ствиги, до слияния ее с рекой Львой (или Мовствой) тянутся недоступные болота, совершенно лишенные населенных пунктов и дорог (даже тропинок). На 100-й версте течения в р. Ствигу впадает слева проток из узкого и длинного озера Устяты [2]).

§ 29. Левый приток реки Ствиги—река Льва вступает в пределы Минской губ. (Мозырского уезда), среди огромных болот, носящих общее название болот Галы и Черетино [3]). Болота эти прорезаны каналами, проведенными западной экспедицией для осушения болот и усеяны множеством песчаных островов, из которых большая часть едва выдается над поверхностью болот и имеет очень небольшие размеры; по всей вероятности все эти острова представляют собою затопленные руины послеледниковых барханов, более крупные из них, по расспросным сведениям, несомненно, относятся к таковым, так как имеют подковообразную форму в плане и состоят из чистого, сыпучего песка (таковы острова в урочищах Копиница, Зарудавье, Садища, остров Черменьи друг.). Очень редкие и летом почти совершенно недоступные селения Вежицы (или Вежки) [4]), Старое Село [5]), Переходичи [6]), расположены частью на болотах, часть на низеньких песчаных островах, вдали от топких берегов реки Львы (на расстоянии от четырех до двенадцати верст); одна лишь глухая деревушка Перебродье [7]), расположена на низком правом берегу реки Львы. Чрезвычайное однообразие плоского, болотного рельефа придает здесь ландшафту слишком монотонный, мало интересный характер; здесь путник не встречает ни обнажений каких-либо

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 741.

[2]) № 146, стр. 128, под № 260; № 29, ч. 1, стр. 121; № 150, стр. 38, под № 738.

[3]) См. № 195, стр. 63.

[4]) См. польск. геогр. словарь, т. XII, стр. 305.

[5]) Труды Минск. Статист. Комитета, № 37, стр. 46.

[6]) Польск. геогр. словарь, т. VIII, стр. 94.

[7]) Там же, т. VIII, стр. 94.

горных пород (кроме перемытого аллювиального песка), ни послеледниковых барханов.

§ 30. Далее, правый берег реки Львы, по моим наблюдениям, остается низким, плоским, болотистым, лесистым и лишенным обнажений, вплоть до устья реки Мышины [1]) (длина реки 12,5 версты, средний уклон 0,0001) и далее до самого впадения реки Львы в реку Ствигу. Руины послеледниковых барханов, по большей части (насколько можно судить по наблюдениям издали, с лодки) полисинтетических, находятся на узком пространстве, между реками Львой и Мышиной (три сложных комплекса), к юго-востоку от озера Засомина (в урочище Засоминье), на правом берегу реки Мышины, у села Ольманы (или Ольмяны) [2]) и во многих местах на водоразделе рек Львы и Ствиги (урочища Тушев, Уздемеры, Раздымло и многие без'имянные урочища). Изучение всех этих барханных комплексов затрудняется не только их малой доступностью (из-за болот), но и необходимостью для путника спешить при медленном проезде на лодке, чтобы доехать до ночи до какого-нибудь из редких здесь населенных пунктов, так как ночевки непосредственно на болотах в лодке, под тучами комаров, сопряжены с опасностью заражения изнурительной болотной лихорадкой (как я убедился собственным печальным опытом, при котором пришлось две недели пролежать в ужасных условиях в курной хате, питаясь привезенным с собой в числе необходимых запасов, спасительным бромистым хинином).

§ 31. Вступив левым своим берегом в пределы Минской губернии (на границе Пинского и Мозырского уездов), река Льва продолжает течь до самого устья (ниже д. Перебродья—уже в Мозырском уезде) в типическом зандровом ландшафте, среди диких, летом по большей части трудно доступных, отчасти лесистых болот.

Левый берег ее на всем этом протяжении низок и лишен обнажений. У глухой деревушки Будымли (судя по образцам, добытым на небольшой глубине, при рытье колодца) залегает типический тонкослоистый, коричневый, безвалунный предледниковый флювиогляциальный суглинок.

§ 32. Ниже, по течению реки Львы, на левом ее побережьи, между реками Львой и Горынью, вновь появляются длинные цепи полисинтетических послеледниковых барханов грандиозных размеров; такие сложные цепи барханов имеются, по собранным мною на местах сведениям и по моим беглым наблюдениям, в следующих местах: в урочище

[1]) См. об этой реке польск. географ. слов., т. VI, стр. 845; Живописный, № 29, стр. 205.

[2]) См. там же, т. VII, стр. 493.

Гурном (цепь длиною в 8,5 верст), верстах в двух к востоку от пред'идущей (грандиозная мердиональная цепь, длиною в 11 верст), в урочище Козовица (сложная руина на пространстве до 3,5 верст в длину и до полуторы версты в ширину), в урочище Наголяхи, наконец, в урочище Гора Орлова (очень характерный и высокий одиночный, подковообразный, гесперотропический бархан [1]). Последний бархан хорошо виден с лодки и по глазомерной оценке достигает относительной высоты до 15 метров.

Все эти барханы и цепи барханов осмотрены мною лишь издали.

§ 33. Ниже устья левого своего притока—реки Чакова (рукава реки Горынь) [2]), река Льва вступает в сплошные болота без островов и разветвляется на несколько рукавов,—так наз. «озеро» Луки [3]) и Копанец, длиной в 14 верст [4]). Послеледниковые барханы здесь уже исчезают. Среди болот на 135-й версте течения реки Львы расположен небольшой хутор Кориостова.

§ 34. Невдалеке от впадения реки Львы (называемой здесь уже Мовствой) в реку Ствигу, на левом берегу реки Львы, среди пойменных болот, появляются невысокие приземистые холмики куполообразной формы, резко отличающиеся с морфологической стороны от послеледниковых барханов. Эти холмики лишены грядообразной формы, не имеют никогда подковообразного плана и склоны их более или менее симметричны. Все эти холмики, как показали мои исследования (и ручные бурения), сложены из слоистого (обыкновенно тонкослоистого), коричневого или буроватого, безвалунного предледникового (флювиогляциального) суглинка, выступающего здесь непосредственно на поверхность [5]) и не прикрытого послеледниковыми отложениями. На таких пригорках, как на островах, помещаются здесь деревушки Мочуля [6]), Теребличи (или Теребличе) [7]), лежащие обе на абсолютной высоте 59,1 саж. (по нивеллировке западной экспедиции для осушения болот) [8]), фольварк Дуброва и село Оздамичи [9]), расположенное на абсолютной высоте 69,5 саж. [10]) или на относитель-

[1]) Тутковский, № 145, стр. 213.
[2]) См. Тутковский, № 146, стр. 88, под № 106.
[3]) Тутковский, № 146, стр. 125, под № 130.
[4]) Тутковский, № 146, стр. 101, под № 312; Жилинский, № 29, стр. 205.
[5]) Тутковский, № 142, стр. 13.
[6]) Польск. геогр. слов., т. VI, стр. 562.
[7]) Там же, т. XII, стр. 303.
[8]) См. Жилинский, № 29, стр. 122; Тутковский, № 150, стр. 36, под № 681.
[9]) Труды Минск. Статистич. Комитета, № 37, стр. 46; польск. геогр. словарь, т. VII, стр. 785.
[10]) Жилинский, № 29, стр. 122; Тутковский, № 150, стр. 36, под № 682.

ной высоте до 3 метров над меженным уровнем реки Л ь в ы, имеющим здесь абсолютную отметку 58,1 саж. [1]).

§ 35. К северо-востоку от с. О з д а м и ч е й, в придорожных канавах и в искусственных откосах выемок, на дорогах предледниковый суглинок обнажен глубиною до 1½ метра и по своему петрографическому характеру является тождественным с широко распространенным севернее (от м. Давид-Городка до м. Турова), предледниковым суглинком правого побережья реки П р и п я т и.

§ 36. Ниже устья реки Л ь в ы, на левом берегу реки С т в и г и, среди болот, появляется большое число своеобразных пригорков, сложенных, по моим исследованиям, из типического, глинистого, коричневого предледникового суглинка, тождественного с Т у р о в с к и м. Суглинок этот здесь почти повсюду выступает непосредственно на поверхность, реже является прикрытым ничтожным слоем послеледниковых песков. На таких именно пригорках расположены здесь селения К о р о т и ч и (с абсолютн. высотой 58,2 саж.) [2]), Л у т к и [3]), Х и л ь ч и ц ы [4]), С т о р о ж о в ц ы [5]), Р ы ч е в о [6]), С е м у р а д ц ы или С е м и р я д ц ы, С е м у р я д и ц ы [7]), С л е п ц ы [8]) и село П о г о с т (см. № 196, стр. 241, 245).

---

[1]) Жилинский, № 29, стр. 123.
[2]) № 29, ч. I, стр. 122; № 150, стр. 38, под № 739.
[3]) Польск. географ. словар., т. V, стр. 834.
[4]) Там же, т. I, стр. 579; № 17, ч. II, стр. 103.
[5]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 376.
[6]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. X, стр. 79.
[7]) Польск. геграф. словарь, т. X, стр. 550; № 102, стр. 561, 563.
[8]) № 17, ч. II, стр. 103; польск. географ. словарь. т. X, стр. 760.

5. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СВИНОВОДЫ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Река Свиноводы или Свиноводь [1]) весьма мало упоминается в географической и геологической литературе и не была посещена до моих исследований никем из геологов. Она образуется из ручьев, берущих начало в диких лесных болотах к юго-западу от деревушки Буды Данилевской, на абсолютной высоте около 71,1 саж. [2]); южный водораздел ее (с рекою Убортью) достигает абсолютной высоты 73,0 саж. [3]). Длина реки, по Хорошевскому, составляет 33 версты [4]), по данным западной экспедиции для осушения болот—45,5 версты [5]), по моим измерениям—около 43 верст [6]). Устье реки Свиноводы в р. Припять (в так наз. озеро Плещаницу) находится на абсолютной высоте 56,02 саж. [7]); средний уклон ее равен, по данным западной экспедиции для осушения болот, 0,0003 [8]), по Хорошевскому—18 дюймов на 1 версту или 0,000428 [9]), по моим вычислениям 0,0007015 [10]). Работами западной экспедиции для осушения болот река Свиноводы расчищена и спрямлена на протяжении почти 14 верст [11]). Немного ниже д. Буды Данилевской, описываемая река принимает справа небольшой безымянный приток [12]), а ниже села Симоновичей—правый же приток, речку Шукировку или Сушировку [13]).

---

[1]) См. № 37, стр.6; № 17, ч. II, стр. 86; № 30, стр. 127; польск. геогр. словарь, т. XI, стр. 712; Максимович, 1901 г., стр. 340; № 29, ч. I, стр. 114—115, 205, 350, 491—493 и атлас, табл. 3, 5 и 40; № 162, стр. 80—81; № 146, стр. 83, под № 18.

[2]) № 29, ч. I, стр. 114.

[3]) № 150, стр. 38, под № 741.

[4]) 1883 г., стр. 81.

[5]) № 29, ч. I, стр. 205.

[6]) № 146, стр. 85, под № 18.

[7]) № 29, ч. I, стр. 350.

[8]) № 29, ч. I, стр. 205.

[9]) 1883 г., стр. 81.

[10]) № 146, стр. 83, под № 18.

[11]) № 29, ч. I, стр. 491—493.

[12]) № 146, стр. 90, под № 135.

[13]) Там же, под № 136.

На всем протяжении своего течения река Свиноводы, по моим исследованиям, находится в пределах установленной мною безвалунной области [1]).

§ 2. Село Данилевичи [2]), лежащее к югу от истоков реки Свиноводы, находится на абсолютной высоте от 71,1 до 72,8 саж. [3]) и со всех сторон окружено сильно заболоченными лесами. Поверхностную породу образует здесь тонкий слой безвалунного, сыпучего послеледникового песка, под которым в ямах и канавах часто обнажен однородный, лишенный валунов и гальки, коричневый предледниковый суглинок, тождественный с суглинком м. Турова (см. № 196, стр. 242). Благодаря присутствию этого суглинка, как подпочвы, на островах полей вокруг села Данилевичей почвы плодородны, что обнаруживается густотой и рослостью хлебных посевов.

§ 3. На западной окраине села Данилевичей, у военно-топографического сигнала 2-го класса, находятся низкие, неправильные, безформенные песчаные бугры (остатки погибших послеледниковых барханов); здесь в ямах для сохранения картофеля, обнажен на глубину до двух метров сыпучий, безвалунный, однородный послеледниковый песок. Далее к западу, по дороге в фольварк Сологубов, тянется на значительном расстоянии сильно заболоченный, почти девственный, роскошно разросшийся дубовый лес; дубы здесь, вследствие тесного роста, имеют своеобразный облик—очень толстые, колоколообразные и высокие стволы и небольшие кроны у самой верхушки; на всех более возвышенных и сухих песчаных пригорках (ручнах барханов) неизменно наблюдаются группы высокоствольных сосен.

§ 4. На северо-восточной окраине села Данилевичей, в ямах для добывания «глины», имеется следующее обнажение:

	Мощность
а) торфяной дерн	0,1 метра
б) желтоватые и белесоватые, безвалунные неслоистые, сыпучие послеледниковые пески .	0,4 „
в) довольно песчаный, безвалунный, слоистый, коричневый предледниковый суглинок . .	2,00 „

К востоку от этого обнажения, за небольшим островом полей, местность заметно понижается и начинается смешанный, сильно заболоченный лес. Такой же лес тянется и к се-

---

[1]) № 139.
[2]) № 37, стр. 46.
[3]) № 29, ч. I, стр. 112 и 114; № 150, стр. 38, под №№ 742 и 743.

веру от села Данилевичей, к лежащим посреди болот деревням Буде Данилевской [1]) и Осову и далее до села Симоновичей.

§ 5. У села Симоновичей или Симановичей [2]) река Свиноводы вступает в полосу несколько более расчлененного ландшафта, протягивающуюся, приблизительно, по широтному направлению, вдоль южного края обширных болот, до деревни Рудни Симоновской. Берега реки остаются и здесь отлогими, низкими, лишенными обнажений; расчлененность ландшафта обусловливается появлением многочисленных руин одиночных и полисинтетических послеледниковых барханов, разбросанных в чащах болотистых лесов по обоим сторонам реки Свиноводы. Особенно крупные руины барханов находятся верстах в восьми к западу—северо-западу от села Симоновичей, севернее поселка Млынок, лежащего на без'имянной речке, теряющейся в болотах, а также к востоку и юго-востоку от с. Симоновичей, у дороги, ведущей в село Лельчицы. Большая часть барханных руин еще очень ясно обнаруживает ориентировку дуг элементарных барханов, по закону гесперотропизма, отверстиями на запад.

В селе Симоновичах правый (более возвышенный) берег реки имеет относительную высоту только в 1,9 метра абсолютная высота села равна 62,8 саж., абсолютная отметка меженного уровня реки—61,9 саж. [3]); у д. Рудни Симоновской относительная высота правого берега реки не превышает 1,7 метра (абсол. высота деревни 61,2 саж., абс. отметка уровня реки 60,4 саж. [4]).

По преданиям, в деревне Рудне Симоновской в старину добывали железо из местной болотной железной руды.

§ 6. Огромное, серьезное болото, в которое вступает река Свиноводы ниже деревни Рудни Симоновской, носит на запад от реки название болота Волохова, на восток—болота Невичи.

Старинное название болота Волохова или болот Волховых [5]), имело некогда широкое значение и применялось, по свидетельству Леера, ко всему «пространству от Горыни до Уборти, длиною 90 верст, шириною 15 верст, где нет ни одного населенного пункта» [6]). И в настоящее время, после проведения сети осушительных каналов за-

[1]) См. польск. географ. словарь, т. XI, стр. 712.
[2]) См. польск. географ. словарь, т. X, стр. 615.
[3]) См. № 29, ч. I, стр. 114—115 и № 150, стр. 38, под № 744.
[4]) № 29, ч. I, стр. 114—115 и № 150, стр. 38, под № 745.
[5]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 330; Киркор, 1882 г., стр. 343.
[6]) Леер, 1883 г., т. VI, стр. 120; № 30, стр. 268—269.

падной экспедицией [1]), болото это остается в летнее время совершенно недоступным, как и болото Невичи, прорезанное так наз. Снядынским каналом той же экспедиции [2]); канал этот называется также Головаха. На болоте Волоховом разбросаны небольшие озерца (по всей вероятности, остатки некогда крупного, заросшего торфом, озерного бассейна). Мещов или Мыщев [3]), у которого измерена абсолютная высота в 61,4 саж. [4]), озеро Пупов, неправильно называемое на некоторых картах Пунов [5]) и озеро Мыслычь [6]). Лесная растительность вновь покрывает болота близ устья реки Свиноводы в так наз. озеро Плещаницу [7]), у деревушки Хлупина (см. № 196, стр. 247). На болотах Волоховом и Невичи протекает и теряется много ручьев и несколько речек:—Быстрять, Коростынь (см. ниже при Рудне Дельчицкой), Чертежики [8]), Головаха, Бороцка [9]) и друг. На дне всех этих болот залегает, очевидно, предледниковый водоупорный суглинок, выступающий здесь повсюду, как описано выше, по правому побережью реки Припяти (от устьев Горыни до устьев Уборти и далее на восток).

---

[1]) См. № 29, ч. I, стр. 491—493.
[2]) № 29, ч. I. стр. 20, 205, 335, 491, 493 и атлас, табл. 3.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 839; № 146, стр. 125, под № 153.
[4]) № 150, стр. 38, под № 746.
[5]) № 146, стр. 127, под № 204; польск. географ. словарь, т. IX, стр. 304
[6]) Там же, т. VI, стр. 833; № 146, стр. 125, под № 152.
[7]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 251 и т. XI, стр. 712; № 146, стр. 126, под № 193.
[8]) № 146, стр. 83, под № 19.
[9]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 315—316.

6. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ УБОРТИ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Река Уборть (в древности Удобрь) доныне весьма мало исследована и данные о ней (топографические и гидрологические) неточны и противоречивы [1]). Еще более неточными и шаткими были до самого последнего времени (до моих исследований) представления о геологическом строении побережья этой реки; благодаря недоступности весьма многих местностей по ее берегам, на всех существующих геологических картах границы распространения по реке Уборти различных геологических образований, обозначены были весьма проблематично. Мною река эта прослежена и обследована непрерывно на всем протяжении ее течения.

Краткое гидрологическое описание реки Уборти дано мною в другом месте [2]). По моим исследованиям, частные уклоны реки очень явственно связаны с геологическим строением ее побережья; именно, наибольшие уклоны наблюдаются в пределах кристаллической области—у д. Рудни Быстройим. Олевска, а затем бросается в глаза разкое повышение уклона (почти в 4 раза) на северной границе кристаллической области, между д. Хочиным и Милашевичами; наименьшие уклоны замечаются при начале области, расположенной к северу от границы распространения кристаллических пород; уклоны близ устья, приблизительно, равны уклонам в верховьях.

---

[1]) См. Сташиц, №№ 115 и 116; Бахтурин, 1802 г., стр. 87—89; Виттенгейм, 1842 г., стр. 193; Зябловский, № 32, т. VI, стр. 338, 360, 370; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 331; Оссовский, 1867 г., стр. 181—182, 259, 263—264, 308—309; Бобровский, 1863 г., стр. 260; Гижицкий, 1845 г., карта; Руссов, 1809 г., стр. 165; Надеждин, 1837 г., стр. 52; Столпянский, № 118, стр. 71, 85, 155, 157—158, 166; Зеленский, № 30, стр. 123, 127, 204—205; № 37, стр. 5; № 17, ч. I, стр. 23, ч. II, стр. 83—85; Хорошевский, № 161, стр. 351, 357; он же 1883 г., стр. 80—81; польск. геогр. слов., т. XII; Забелин, 1887 г., стр. 14 и 63; Ястремский, № 176, стр. 13, 17, 18; Толмачев, 1897 г., стр. 3, 4, 25, 39—41; Максимович, 1901 г., стр. 340; Оппоков, № 73, стр. 26; Жилинский, № 29, ч. I, стр. 10, 18, 20, 100—113, 185, 205—211, 335, 350—351, 475—476, 491, 501—506 и атлас, табл. 3, 5, 25, 32; В. Семенов, № 102, т. IX, стр. 271, 546; Б. Энциклопедия, т. 18, стр. 710; П. Тутковский. Энциклопедич. словарь, полут. 67, стр. 408—409; № 137, стр. 328—329, 369—371, 422—425, 428—430, 459, 472, 474, 479—480; № 140, стр. 489; № 146, стр. 83, под № 21.

[2]) № 146, стр. 83, под № 21 и стр. 119, табл. 1.

Все течение реки Уборти находится в пределах установленной мною безвалунной области [1]); в двух местах отложения восточно-полесского языка ледникового покрова приближаются к реке Уборти с востока, а именно,—у села Жеревцов (28 верст к востоку—юго-востоку от Олевска) и у деревни Острожанки (около 5 верст к востоку от д. Рудни Уборской).

Правый берег.

§ 2. Безотрадные, обширные болота сопровождают правый берег реки Уборти, при вступлении ее в пределы Минской губернии, ниже села Копища, Овручского уезда. Вторых берегов здесь незаметно и обнажений на большом протяжении нет. Впадающая в р. Уборть, справа, речка Блучин [2]), имеет низкие, торфяные берега. Насупротив села Милашевичей, на некотором расстоянии от правого берега появляются крупные послеледниковые барханы, расположенные среди недоступных в летнее время болот. Судя по наблюдениям издали и по расспросным сведениям, барханы эти многочисленны, имеют довольно значительные размеры и принадлежат частью к одиночным, частью к полисинтетическим; многие из барханов еще хорошо сохранили свой первоначальный план и обращены отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Болота сопровождают правый берег реки Уборти до устья речки Плотницы и несколько далее.

§ 3. Речка Плотница (ошибочно называемая Псотницей) или Добра [3]), начинается на болоте Плотница (Овручского уезда) и многократно на своем 40-верстном течении теряется в болотах. На всем своем протяжении речка эта является болотистой и берега ее лишены обнажений в пределах Минской губернии (в верховьях ее имеются выходы Овручского песчаника), но сопровождаются во многих местах послеледниковыми барханами почти совершенно недоступными исследованию.

Невдалеке от устья речки Плотницы, на левом ее берегу, на расстоянии около одной версты к западу от реки, находится довольно большой, одиночный, симметричный бархан, хорошо сохранивший свой первоначальный подковообразный план и ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Каждая из его ветвей имеет в длину почти одну версту; относительная высота головной части достигает 11 метров; внешний склон массивной гряды крут (до 30°), внутренний—отлогий (до 15°). Весь описывае-

[1]) № 139.

[2]) См. № 146, стр. 91, под № 152.

[3]) См. № 29, ч. I, стр. 207; № 37, стр. 5; № 17, ч. II, стр. 85; № 30, стр. 127; № 146, стр. 91, под № 154.

мый бархан задернен, отчасти облесен и находится в покоющемся состоянии.

§ 4. Ниже устья речки Плотницы, правый берег реки Уборти, до устья притока ее Свидовки, в противоположность левому берегу (см. ниже), остается повсюду очень низким и болотистым, лишенным обнажений. У мельничной плотины (насупротив деревни Веслинне) на низменном правом берегу реки Уборти разбросаны неправильные, приземистые бугры, сложенные из аллювиального песка и поросшие ивняком; в искусственных ямах, глубиною до полутора метра, здесь обнажен под слоем песка аллювиальный, неоднородный, серый суглинок. На таких же буграх аллювиального песка расположена деревня Картыничи [1]), лежащая на абсолютных высотах от 64,7 до 65,4 саж. или на относительных высотах от 2,99 до 4,49 метра [2]). Невдалеке от правого берега реки Уборти здесь начинается пойменное болото левого берега речки Свидовки.

§ 5. Речка Свидовка или Болотница [3]) и приток ее, речка Локница [4]), текут в Минской губернии на всем своем протяжении по диким, топким болотам (тогда как в верховьях своих, в Овручском уезде, обе речки представляют интересные обнажения). На правом берегу речки Локницы, среди болот, у пруда, на абсолютной высоте 64,6 [5]) саж. или на относительной высоте лишь 1,07 метра над речкой лежит деревушка Рудня Локницкая [6]), где некогда существовал кустарный чугунно-литейный завод, перерабатывавший местные болотные железные руды. Насупротив этой деревни, на левом берегу речки Локницы, у конца мельничной плотины, находится сильно разрушенная и утратившая свой первоначальный план руина бархана.

§ 6. Ниже впадения речки Свидовки, правый берег реки Уборти, на огромном пространстве (до побережья реки Славечны) представляет сплошное, топкое, безлесное, недоступное болото, по которому текут многочисленные речки и разбросаны во множестве в виде островов одиночные и полисинтетические послеледниковые барханы; на них именно ютятся редкие поселки этой местности. По моим исследованиям, руинами барханов оказались острова, на которых расположены следующие населенные пункты; деревня Рудня Жмурнянская [7]) на речке Жмурне [8]); дерев-

[1]) польск. географ. словарь, т. III, стр. 887.

[2]) № 29 ч. I, стр. 110—111; № 150, стр. 40, под № 867.

[3]) См. № 91; № 146, стр. 91, под № 155.

[4]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 689; № 29, ч. I, стр. 207; № 146, стр. 102, под № 328.

[5]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 40, под № 879.

[6]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 689 и т. IX, стр. 926.

[7]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 926.

[8]) № 29, ч. I, стр. 207, 475—476; № 146, стр. 91, под № 156.

ня Липляны, при рукаве (озере) Торчине [1]); хутор Ручной, лежащий на абсолютной высоте 62,3 саж. [2]); деревня Шляхт [3]), лежащая на абсолютной высоте 71,9 с. [4]), хутор Ненковатый (неправильно Пенковатый); деревня Осов; деревня Усов, лежащая на абсолютной высоте 70,5 саж. [5]); деревня Забродье или Лобачевка; деревня Заболотье; д. Стодоличи [6]), лежащая на абсолютной высоте от 65,2 до 66,1 саж. [7]); хутора Крупоя или Крупое [8]), Крупная и Лазнище [9]), вдоль речки Ласно (или Ласьно, у Жилинского Лосно, у Зеленского Лисно; ту же речку называют Суницкая или Суничка [10]); хутор Остров на речке Ставище [11]) и руины барханов по безлюдным берегам речки Боярки или Боярской [12]). На больших болотах, между руинами барханов, местами имеются уцелевшие от заростания торфом участки открытой воды—«окна» или «озера», например, озеро Смердин [13]), а также ключевые, незаростающие и никогда (по расспросным сведениям) не замерзающие озера (например, в урочище Живая Вода, на границе Овручского и Мозырского уездов, в трех верстах к юго-западу от хутора Заболотье). Кроме перечисленных сильно денудированные руины послеледниковых барханов довольно часто виднеются из-за камыша при проезде на лодке по правым притокам реки Уборти в описываемом ее участке.

§ 7. Большое село Буйновичи [14]) находится на расстоянии 7 верст к востоку от правого берега реки Уборти, на правом берегу ее притока—речки Мутвицы [15]). Огромные болота окружают это село со всех сторон. На пространстве между деревней Злодиным (где брод на реке Уборти) и селом Буйновичами, насчитывается в самое сухое лето девять крупных бродов на болотах и множе-

---

[1]) № 146, стр. 91, под № 157.
[2]) № 29, ч. I, стр. 112; № 150, стр. 40, под № 881.
[3]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 926.
[4]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 882.
[5]) № 29, ч. I, стр. 74 и № 150, стр. 41, под № 883.
[6]) № 37, стр. 44; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 350.
[7]) № 29, ч. I, стр. 74 и 112; № 150, стр. 41, под №№ 884 и 885.
[8]) Иванищев, 1849 г., т. I, стр. 43, 249, 276; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 589.
[9]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 604 и 623.
[10]) См. № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 207; № 146, стр. 91, под № 158; польск. географ. словарь, т. V, стр. 604 и т. XI, стр. 589.
[11]) № 30, стр. 127,; № 29, ч. I, стр. 207; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 296, 146, стр. 91, под № 159.
[12]) № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 208; № 146, стр. 91, под № 160.
[13]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 877.
[14]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 454—455.
[15]) № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 208; № 146, стр. 91, под № 161.

ство гатей; небольшие песчаные островки попадаются редко.

§ 8. На расстоянии, немногим более версты, к западу от села, на левом берегу речки Мутвицы, дорога пересекает очень низкий, сильно денудированный, обнаженный от растительности и интенсивно развеваемый одиночный подковообразный бархан, еще отчетливо сохранивший свой первоначальный план. Обе ветви его очень низки, но довольно длинны,—в полверсты каждая; относительная высота головной части не превосходит 8 метров над уровнем окружающего болота; внешний склон гораздо круче внутреннего; отверстие дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. Вокруг бархана на большом пространстве виден на поверхности глубокий покров навеянного сыпучего послеледникового песка.

§ 9. В самом селе Буйновичах, на улицах и в усадьбах, выступает местами сыпучий барханный песок, местами же болотная почва. Валунов здесь вовсе не встречается на поверхности; их не находили и при копании колодцев (глубиною до 5 метров).

§ 10. Ниже устья речки Мутвицы в реку Уборть впадает речка Пожога [1]), а на семь верст ниже—речка Молодая [2]), собирающая с окрестных мест обильные воды при помощи своих притоков,—речек Могильной [3]), Вичичирова или Волчьего Рва [4]), Бронки или Бронски [5]), Заголичной и Крымки или Кримки [6]). Между устьями речек Мутвицы и Молодой, правый берег реки Уборти представляет одно сплошное пойменное болото, но на расстоянии от полуторы до двух верст к востоку от Уборти, между упомянутыми речками, тянется извилисто (приблизительно, по меридиональному направлению) интересный полисинтетический барханный комплекс, описанный ниже (§ 15). Продолжением этого комплекса являются барханы, разбросанные на левом побережье речки Пожоги (см. §§ 11—14).

§ 11. Один из таких барханов, симметрической подковообразной формы в плане, пересечен дорогою на расстоянии двух с половиною верст к северо-западу от села Буйновичей; дорога последовательно пересекает одну за другою обе его пониженные и расчлененные денудацией ветви, достигающие длины в четверть версты каждая; головная часть

---

[1]) № 30, стр. 127; польск. географ. словарь, т. IV, стр. 8; № 29, ч. I, стр. 208; № 146, стр. 91, под. № 162.

[2]) № 30, стр. 127; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 580 и 646; № 29, ч. I, стр. 208; № 146, стр. 91, под № 163.

[3]) № 30, стр. 127; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 580 и 616.

[4]) № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 208.

[5]) Там же.

[6]) Там же.

бархана поднимается на 9 метров над уровнем болотистой равнины; отверстие дуги бархана обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 12. На расстоянии одной версты к северу от только что описанного бархана, на самом левом берегу речки Пожоги, расположен другой очень отчетливо выраженный в плане, покоющийся одиночный бархан таких же, приблизительно размеров, также подчиненный закону гесперотропизма; к внешнему склону его левой ветви примыкает уже неузнаваемая, обнаженная от растительного покрова и интенсивно развеваемая барханная руина.

§ 13. Непосредственно севернее упомянутой руины, уже на правом берегу реки Пожоги, в лесу, находится небольшой, одиночный, не вполне симметричный в плане подковообразный, послеледниковый бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Левая ветвь его длиною в треть версты и пересечена дорогой; правая ветвь немного короче и не доходит до дороги. Массивная голова бархана с крутым внутренним склоном (до 23°) и более отлогим наружным склоном (до 13°), достигает относительной высоты около 9 метров. Бархан весь зарос лесом и находится в покоющемся состоянии.

§ 14. За полосою слегка заболоченного леса, в полуверсте к северу от предыдущего бархана, расположен довольно крупный, несимметрический, покоющийся одиночный бархан, с короткой левой ветвью (длиною в четверть версты) и длинной правой ветвью (длиною в три четверти версты), пересеченной дорогою. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота его головы достигает около 10 метров; разница в крутизне внешнего (13°) и внутреннего (21°) склонов выражена еще резко.

§ 15. Севернее только что описанного бархана, на расстоянии одной версты или в пяти верстах к северу от села Буйновичей, на водоразделе речек Пожоги и Молодой, начинается длинный, отлично сохранившийся полисинтетический послеледниковый бархан, сопровождающий с востока дорогу, ведущую из с. Буйновичей в село Острожанку на протяжении 4½ верст и относящийся к четвертому установленному мною типу полисинтетических послеледниковых барханных комплексов Полесья, т.-е. к многорядным комплексам с меридиональным расположением элементарных барханов [1]). В этой покоющейся, несколько извилистой меридиональной цепи, элементарные барханы образуют два ряда; в восточном ряду насчитывается 10 отлично выраженных подковообразных элементарных бархан-

[1]) См. № 145, стр. 249—250 и стр.257, рис. 20, под № 20.

нов, выдвигающих свои короткие, быстро понижающиеся ветви на запад. У соседних элементарных барханов разноименные ветви сливаются своими наружными сторонами. Ряд красивых амфитеатральных впадин с крутыми склонами представляется взору наблюдателя с западной стороны; однообразно, как ряд бастионов, следуют одна за другою массивные головы элементарных барханов с восточной стороны. Отверстия дуг всех без исключения элементарных барханов неизменно ориентированы, по закону гесперотропизма, на запад. Относительная высота голов барханов достигает 13 и более метров (6 сажен) над уровнем соседнего болота. Вся описываемая полисинтетическая цепь барханов сплошь заросла лесом и находится в покоющемся состоянии. Последний (к северу) элементарный бархан имеет укороченную правую ветвь и находится на расстоянии полуверсты от хутора Молодой. Второй ряд элементарных барханов расположен к западу от описанного выше первого ряда и состоит из четырех покоющихся, отлично сохранившихся, подковообразных элементарных барханов, неизменно ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Связью между обоими меридиональными рядами барханов служат сильно разрушенные, безформенные, несомненно, барханные гряды, частью превращенные в руины и пересекаемые вышеупомянутой дорогой.

§ 16. К западу от описанной полисинтетической цепи барханов разбросано в лесу (на расстоянии полуверсты и более друг от друга) четыре *покоющихся, отлично сохранившихся* одиночных, подковообразных бархана, ориентированных отверстиями дуг неизменно, по закону гесперотропизма, на запад; в них еще отлично выражено преобладание крутизны внутренних склонов над крутизной внешних; относительные высоты их достигают от 8 до 10 метров.

Кроме описанных здесь барханов, обследованных мною, в окрестных лесах и болотах, по расспросным сведениям, разбросано еще значительное число послеледниковых барханных комплексов и одиночных барханов; такие «песчаные горы» и «песчаные гряды» местные жители указывают, например, в верховьях речки Крымки и к северо-востоку от хутора Зарубанного, по речке Вичичирову. Валунов здесь нигде не находили и местным жителям они совершенно неизвестны.

§ 17. На левом берегу речки Молодой, у мельницы и хутора Молодая, среди топкого пойменного болота, находится невысокий, обнаженный от растительного покрова, сильно денудированный песчаный холм, оказавшийся при исследовании несомненной руиной одиночного бархана. Такая же руина находится на расстоянии двух с половиною

верст к северу от хутора Молодой, на обширной лесной поляне, восточнее дороги, ведущей в село Острожанку.

§ 18. Правый берег реки Уборти ниже устья речки Молодой до впадения р. Уборти в р. Припять, повсюду очень низок и представляет собою сплошное, непрерывное пойменное болото, на котором небольшие песчаные бугры имеются лишь к югу от деревушки Рудни Уборской; здесь, вдоль берега реки Уборти, разбросан ряд низких, бесформенных песчаных бугров с отлогими склонами, без определенных очертаний. Глухая деревушка Рудня Уборская (помещичий дом которой тем не менее соединен с таким же домом в селе Острожанке телефонным проводом) расположена на абсолютной высоте 57,5 саж. [1]) или на относительной высоте до 4 метров над меженным уровнем реки Уборти (с отметкой в 55,6 саж. [2]). По преданиям, в деревне этой, в старину, существовал примитивный железоделательный завод, перерабатывавший болотную железную руду из окрестных болот. Обнажений здесь нет. По расспросным сведениям, в деревне Рудне Уборской и ее окрестностях, при копании колодцев, доходят на глубине 2 метров, до «глины» (предледникового суглинка); в этой глине камней (валунов) никогда не находили; их нет и на поверхности, и в почве, вскрываемой при рытье канав и ям.

§ 19. На пойменном болоте, в трех верстах ниже по течению деревни Рудни Уборской, в реку Уборть впадает справа речка Острожанка [3]). На правом берегу этой речки расположено село Острожанка [4]), в окрестностях которой западной экспедицией для осушения болот проведен канал Коростыньский [5]). Берега речки Острожанки низкие и болотистые. В селе Острожанке на улицах и в усадьбах виден на поверхности лишь сыпучий, безвалунный послеледниковый песок, образующий местами небольшие поля развевания. По расспросным сведениям, при рытье колодцев, встречают также «глину» без камней (предледниковый суглинок); на северной окраине села, у мельницы, на без'имянном притоке р. Острожанки и южнее помещичьей усадьбы, на поверхности выступают глубокие, сыпучие послеледниковые пески, совершенно лишенные валунов. В помещичьей усадьбе не раз предпринимались для разных целей довольно глубокие раскопки (до 10 и более метров), при чем ни разу не были встречены валуны.

[1]) № 29, ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 886.
[2]) № 29, ч. I, стр. 113.
[3]) № 29, ч. I, стр. 208; №156, стр. 91, под № 164.
[4]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 730; П. Тутковский, № 142, стр. 13.
[5]) № 29, ч. I, стр. 476.

§ 20. Тем поразительнее внезапное появление валунов в большом количестве на полях к северу от приземистого холмика, на котором расположена помещичья усадьба села Острожанки. Очевидно, в этом месте проходит западная (в данной точке—южная) граница бывшего оледенения. Здесь на всем вспаханном поле вся поверхность пестреет множеством разнообразных валунов всевозможных, мелких и средних размеров. Среди валунов преобладают мелко- и крупнозернистые граниты красного, серого и темносерого цвета, а также светлосерые песчаники. Кремневых валунов вовсе не встречается. В подчиненном количестве попадаются валуны черной порфировидной породы с крупными выделениями полевого шпата, валуны темноцветного тонкослоистого гнейса, различных сланцев (преимущественно, кремнистых), красного (шоклинского) песчаника и изредка—белого сливного кварцита. Размеры валунов очень различны: валуны гранита достигают наиболее крупных размеров—до 35 и более сантиметров в поперечнике; валуны песчаников—до 20 см.; поперечники других валунов не превышают 5—10 см. На некоторых валунах песчаников видны весьма отчетливые следы эоловой обработки, но хорошо образованных пирамидальных валунов при беглом осмотре мною здесь не найдено. Валуны содержатся здесь в довольно песчаном, но связном суглинке, лишенном углесолей и сходном по буровато-коричневому цвету, по неоднородности состава и отсутствию слоистости с обычными в Полесье моренными суглинками (северного или Киевского типа). Моренный суглинок образует здесь приземистые, но явственно выраженные в рельефе округленные холмики с очень отлогими склонами, не обнаруживающие в плане грядообразной формы.

Граница валунных отложений здесь очень резкая и тянется, приблизительно, по направлению 0,10°; южнее этой границы, по моим исследованиям и по согласным показаниям местных жителей, ни на поверхности, ни в глубине валунов никогда не находили.

§ 21. Севернее только что описанных моренных холмиков, по дороге из села Острожанки в хутор Коних у, в сыпучем элювиальном песке видны, в очень заметном количестве, валуны, чаще всего, разнообразных серых, твердых песчаников, реже валуны кристаллических пород. Среди валунов здесь мною найдены и типические пирамидальные валуны (трехкрайники), а также валуны песчаников с коркой и лаком пустыни.

§ 22. За полосою лесных болот, немного севернее хутора Конихи, на небольшом приземистом холмике, в элювиальном песке, залегающем на моренном суглинке (как это показали мои пробные бурения на глубину до двух ме-

тров) вновь видны в довольно значительном количестве валуны гранита и различных песчаников, до 30 см. в попереч. нике. Далее до речки Сколодинки, текущей в очень низких, болотистых берегах [1]), тянется серьезное лесное болото. В деревушке Рудне Сколодинке [2]), где некогда (по местным преданиям) существовал небольшой примитивный железоделательный завод и в хуторе Сколодинской Буде [3]) валуны попадаются на поверхности, в эллювиальном песке, довольно редко и небольших размеров. К северо-западу от д. Рудни Сколодинки, на окраине леса, высится небольшой, округленный, низенький моренный холмик, довольно густо усеянный разнообразными валунами мелких и средних размеров.

§ 23. На пространстве между деревней Рудней Сколодинкой и деревней Глинницей, тянется топкое лесное болото со множеством бродов и с редкими островками сыпучего, безвалунного послеледникового песка. В д. Глиннице, лежащей на правом берегу длинного и узкого проточного озера, в которое превращается здесь речка Сколодинка, обнажений на берегах этой речки нет. На улицах деревни местами видны у ворот, в небольшом количестве, довольно крупные валуны, привезенные с окрестных полей. Почва деревни, повидимому, глинистая, водоупорная,—на ней задерживается много дождевых луж. На восточной окраине деревни видны бесформенные песчаные бугры,—руины барханов, уже утратившие определенные очертания. К северо-востоку от деревни находится заметный в рельефе, невысокий, моренный холм грядообразной формы, протягивающийся, приблизительно, по широтному направлению на расстоянии около одной версты. Отлогие склоны и вершина холма, занятые полями, усыпаны очень густо валунами гранита и серого песчаника, поперечником до 30 см. Холм этот со всех сторон окружен болотистыми и лесистыми низинами.

§ 24. На расстоянии одной версты к северо-западу от деревни Глинницы, по дороге, ведущей в д. Шестовичи [4]) и Балажевичи [5]), в долине небольшого ручья, впадающего справа в речку Сколодинку, находится чрезвычайно глубокий и опасный брод, забросанный хворостом, но постоянно размываемый, повидимому, выбивающимися снизу довольно сильными ключами. Непосредственно

---

[1]) № 56, стр. 127; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86; № 29, ч. I, стр 309; польск. географ. словарь, т. X, стр. 690.

[2]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 690.

[3]) Там же, стр. 690.

[4]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 23, стр. 128.

[5]) Там же, т. I, стр. 95; № 102, т. IX, стр. 326.

за этим памятным бродом, где путнику приходится иногда просидеть целый день до получения посторонней помощи, возвышается крутой моренный холм, поднимающийся на относительную высоту 14 метров над уровнем ручья. С вершины холма открывается обширный вид на запад,—на озерообразное расширение речки Сколодинки и расположенные по обоим берегам ее болота. Моренный холм этот представляет собою западный конец очень резко выраженной в рельефе конечно-моренной гряды, идущей сперва на восток (на протяжении полуверсты), а затем поворачивающейся на северо-восток (по линии 0,30°) и тянущейся в этом направлении на протяжении двух верст, вся длина гряды составляет 2½ версты. Ширина пьедестала гряды не превышает 250 метров, гребень ее довольно узкий. К востоку гряда постепенно повышается. Склоны ее повсюду очень крутые. Поверхность склонов и гребня гряды очень густо усеяна множеством валунов разнообразного состава и размеров. Преобладают и здесь валуны гранита, преимущественно красного, крупнозернистого, часто сходного с типическим рапакиви, но встречаются и валуны серого мелкозернистого гранита, а также валуны различных песчаников, кварцитов и гнейсов; валунов кремня вовсе не встречается. Размеры валунов преимущественно средние, но нередки и довольно крупные валуны,—до полуметра в поперечнике.

Типическая грядообразная форма и чрезвычайное обилие валунов на поверхности придают описываемому холму несомненный характер конечной морены. По уверению местных жителей, здесь встречались на поверхности очень крупные валуны, которые и ныне имеются на глубине, внутри гряды.

§ 25. Севернее описанного места следы моренных отложений теряются в топких болотах; проследить их далее к востоку я не имел, к сожалению, возможности. На левом берегу р. Сколодинки, близ дер. Валавска или Велавска [1]), лежащей на абсолютной высоте 62,7 саж. [2]), находится руина полисинтетического бархана, в которой еще отличимы пять более или менее отчетливо сохранившихся элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 26. В деревне Валавске и на берегах «озер» (стариц) Черноцкого, Буцкого и Глухицы [3]), валунных образований не встречается и на поверхности видны аллювиальные пески, местами (например, у поселка Перевоз, при пароме на реке Припяти (всхолмленные в невы-

[1]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 919.
[2]) № 29, ч. I, стр. 76; № 150, стр. 41, под № 887.
[3]) № 146, стр. 123, под № 59.

сокие речные дюны) весьма резко отличающиеся от послеледниковых барханов своей формой, слабой массивностью, отсутствием определенной ориентировки и составом из окатанного речного песка. Ничтожной высоты безформенные песчаные бугры аллювиального происхождения, находятся и на правом берегу реки Уборти, близ ее устья, в окрестностях деревни и хутора Моисеевичей или Моисеевки [1]), лежащей на абсолютной высоте 56,1 саж. [2]), или на относительной высоте только от 3 до 5,3 метра (отметка уровня реки здесь изменяется от 53,6 до 54,7 саж. [3]).

Левый берег.

§ 27. Левый берег реки Уборти в южной части Мозырского уезда, вплоть до окрестностей деревни Веслинного (на протяжении почти 45 верст) очень низок и сопровождается обширными травяными (отчасти лесистыми) болотами. При вступлении своем в пределы Мозырского уезда река Уборть разделяется на сеть рукавов и стариц, образуя местами озерообразные расширения, например, у села Глушкевичей [4]). Село это расположено на абсолютной высоте 69,9 саж. [5]), среди топких болот с сетью каналов [6]). В селе и его окрестностях на поверхности, а также в канавах и ямах видны лишь болотная почва и торф; по собранным мною расспросным сведениям, под торфом, при копании колодцев (до глубины 2,5 метра), встречают водоносный песок. В очерке работ западной экспедиции для осушения болот, упоминается о «появлении» в юго-западной части Мозырского уезда, между прочим,—у села Глушкевичей, «островов лесса с валунами [7])»; в действительности, по моим исследованиям, ни лесса, ни валунов здесь, несомненно, вовсе нет; за лесс были приняты, очевидно, аллювиальные (болотные суглинки (см. ниже §§ 28 и 29), а под «валунами» подразумеваются, по всей вероятности, находящиеся верстах в 12 к югу от с. Глушкевичей (в Овручском уезде) глыбовые коренные выходы гранита у северной границы распространения кристаллических пород, установленной мною [8]).

§ 28. Насупротив д. Копища пойма левого берега реки Уборти очень широка и очень отлогий второй (коренной) левый берег незаметен. На расстоянии около версты от

---

1) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 618.
2) № 29, ч. I, стр. 66, № 150, стр. 41, под № 888.
3) № 29, ч. I, стр. 351 и атлас. табл. 32.
4) № 37, стр. 46; № 146, стр. 92, под № 177.
5) № 29, ч. I, стр. 108; № 150, стр. 41, под № 889.
6) № 29, ч. I, стр. 209; Толмачев, 1897 г., стр. 20.
7) № 29, ч. I, стр. 285.
8) См. № 145, стр. 239—240.

реки, на пойме, находится несколько ям для добывания «глины». В ямах этих, под тонким слоем болотной почвы, залегает до глубины полутора метра красновато-бурый и желтовато-бурый, неоднородный, аллювиальный суглинок, содержащий неправильные прослойки сероватого, окатанного аллювиального песка. На дне ям скопляется вода из залегающего ниже (*по расспросным сведениям*) водоносного песка. Камней (валунов) ни в суглинке, ни в подлежащем песке не попадается. Севернее, по дороге в хутор Флеров, аллювиальный суглинок местами выступает на поверхность, местами же прикрыт болотной почвой.

§ 29. В хуторе Флерове и фольварке Милашевичском, а также в селе Милашевичах [1]), левый берег реки Уборти, достигающий абсолютной высоты 66,6 саж. [2]), или относительной высоты не более 3,84 метра, отлог и болотист. К северу и северо-западу от села, на далекое расстояние, тянутся топкие болота. Среди таких болот, на западном берегу довольно большого заростающего озера Приболовичского [3]), находится деревушка Приболовичи или Прибыловичи [4]), лежащая на абсолютной высоте 66,0 [5]) саж. и на относительной высоте только 0,2 с. (0,4 метра) над уровнем озера. На западной окраине деревни, в ямах, глубиною до полутора метра, добывают аллювиальный, неоднородный, бурый суглинок с песчаными гнездами и прослоями. (Здесь в очерке работ западной экспедиции, также указывается «*лесс с валунами*» (см. выше § 27).

§ 30. К северу и северо-западу от д. Приболовичей, по дороге в село Букчу, среди огромных болот и лесов, разбросано значительное число полисинтетических и одиночных послеледниковых барханов, из которых я имел возможность обследовать лишь немногие. В виду того, что цепи этих барханов являются в описываемой местности единственными почти сухими и недоступными участками, по ним именно проведена единственная здесь проезжая дорога и ютятся острова очень песчаных и жалких полей, вследствие чего растущие здесь смешанные леса, в значительной степени вырублены, барханы обнажены от растительности, сильно денудированы и продолжают подвергаться интенсивному разрушению. Тем не менее в этих барханных комплексах еще можно различить очень много явственно сохранившихся элементарных барханов, ориентированных отверстия-

[1]) № 37, стр. 16; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 132.
[2]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 890.
[3]) № 146, стр. 127, под № 203.
[4]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 112.
[5]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 891.

ми дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Сложные комплексы состоят из шести и более элементарных барханов, размещенных друг за другом, преимущественно, по меридиональному направлению. Местами результатом денудации является сложный лабиринт песчаных гряд и куполообразных вершин. С утомительным однообразием раскрывают свои амфитеатральные впадины одни элементарные барханы за другими, на протяжении десяти верст. Относительные высоты барханных гряд, вследствие значительной степени их разрушения, не велики и не превышают 9 метров. Вся местность вокруг барханов засыпана на большое расстояние сыпучим, безвалунным, *послеледниковым песком*. Цепь барханов оканчивается на расстоянии около 7 верст к юго-востоку от села Букчи. В области описываемой цепи барханов, нивеллировкой западной экспедиции для осушения болот, констатированы абсолютные высоты 66,7 саж., 67,0 саж., 68,0 саж и 68,4 саж. [1]).

§ 31. Ниже, по течению, села Милашевичей, в реку Уборть впадают болотистые речки Нересна или Нересня [2]) и Латоша [3]). Расположенные здесь поселки Слободка [4]) (абсолютная высота 66,7 саж.) [5]), Боровое (абсолютная высота 69,0 саж.) [6]) и фольварк Боровой (*абсолютная высота* 69,4 саж.) [7]), лежат, по моим наблюдениям, на низких аллювиальных островках среди болот.

§ 32. На расстоянии трех верст к северу от фольварка Борового, на дороге, ведущей из села Данилевичей в с. Дуброву, в строющейся новой колонии Данилевичской, посреди почти девственного смешанного леса, мною осмотрен еще не вполне законченный копанный колодезь, заложенный в широкой яме, глубиною в два метра, и доведенный сверх того до глубины 3,5 метра. В яме и колодце видны следующие породы:

	Мощность
а) серая, очень песчаная лесная почва	0,1 метра
б) сыпучий, безвалунный, послеледниковый песок	2,0 „
в) довольно вязкий, слоистый, коричневый предледниковый суглинок	3,5 „

Невдалеке к востоку от колонии, на лесной поляне, находится группа довольно крупных бесформенных песчаных бугров, представляющих собою разрушенную до неузнаваемости

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под №№ 892—895.
[2]) № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 209, 491; № 146, стр. 92, под № 179.
[3]) Там же, под № 180.
[4]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 805.
[5]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 896.
[6]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 897.
[7]) № 29, ч. I стр. 110 и атлас, табл. 5; № 150, стр. 41, под № 898.

мости руину полисинтетического послеледникового бархана, достигающую местами абсолютной высоты до 73,0 саж. [1]).

§ 33. Невдалеке от деревни Веслинне (неправильно называемой на картах Весненое и Весненое) левый берег реки Уборти заметно повышается и становится местами крутым, обрывистым, но склоны его по большей части заросли густой уремой из лиственных деревьев и кустов. Относительная высота берега над меженным уровнем реки Уборти доходит местами, по моей барометрической нивеллировке, до 14,9 метра (а абсолютная высота берега— до 73 саж. [2]). Немного ниже деревни, по течению, у строющейся мельничной плотины, в обрыве левого берега видно следующее интересное обнажение:

	Мощность
а) серая, довольно песчаная почва (из под вырубленного леса)	0,3 метра
б) буровато-коричневый, слоистый, безвалунный связанный предледниковый суглинок . . .	2,4 „
в) беловатые и серые, плотно-слежавшиеся, безвалунные, предледниковые пески, перемежающиеся с серыми суглинками	12,2 „

Буроватый предледниковый суглинок местами вдается карманами вниз, в подлежащие беловатые и серые пески, на которых он залегает в других местах вполне согласно, как это видно в целом ряде обнажений левого берега, тянущихся от д. Веслинне до хутора Курганы. Среди реки Уборти здесь находится островок, сложенный из аллювиального песка. На вершине берега, в деревне Веслинне, почва очень песчаная. Из выкопанного здесь нового колодца выброшены были беловатый песок и буроватый предледниковый суглинок. Валунов, по расспросным сведениям, здесь никогда не находили.

§ 34. У очень растянутого хутора Курганы или (по местному названию) Маркоуськие [3]), обнажения прекращаются; левый берег реки Уборти остается еще возвышенным и крутым, но склоны его задернены и заросли кустами. Таков же этот берег и у деревни Горновище, где между кустами, в маленьких частичных обнажениях, проглядывают местами буровато-коричневый предледниковый суглинок и подлежащие ему песчаные предледниковые отложения.

§ 35. Ниже д. Горновища берег постепенно понижается и зарос лесом. На поляне, у старой смолокурни, в

[1]) № 29, ч. I, стр. 112 и 114; № 150, стр. 41, под № 899.
[2]) См. № 150, стр. 41, под № 900.
[3]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 833.

большой яме обнажен сыпучий, желтый, безвалунный послеледниковый песок, на глубину до полутора метра. У деревни Осинец или Осинне, лежащей на абсолютной высоте 64,5 саж. [1]), или на относительной высоте 2,5 метра, левый берег р. Уборти является уже вновь низменным, отлогим и задерненным.

§ 36. Деревня или фольварк Белые Берега лежит на абсолютной высоте 65,0 саж. [2]); берег реки Уборти здесь низок и лишен обнажений, но на юго-западной окраине деревни, при устье без'имянного ручья, находится следующее обнажение:

	Мощность
а) песчаная сероватая почва	0,1 метра
б) желтый, безвалунный, сыпучий, послеледниковый песок	1,4 „
в) красный, среднезернистый, связный, слоистый предледниковый песок	2,1 „

Далее у фольварка Чемерно и до большого села Лельчиц, левый берег реки Уборти и берега двух впадающих в нее без'имянных притоков [3]), низменны и лишены обнажений. Покров послеледниковых песков на этом пространстве имеет часто незначительную мощность; местами на поверхность выступают коричневые предледниковые суглинки, на которых отлично растут хлебные растения и лиственные леса.

§ 37. У села Лельчиц [4]) левый берег реки Уборти имеет, по моей барометрической нивеллировке, абсолютную высоту около 65 саж. и относительную высоту до 4 метров над меженным уровнем реки [5]), достигающим абсолютной высоты от 62,5 до 63,09 саж. [6]) (абсолютная высота берега здесь показана ошибочно в 62,0 саж.). Склоны берега здесь повсюду отлогие, частью задерненные, частью песчаные.

В самом селе и на его окраинах (к югу, западу и северу) виден на поверхности лишь сыпучий, безвалунный послеледниковый песок, на котором растут заболоченные смешанные леса. На западной окраине, по дороге в село Дубровы, находится много ям (для сохранения картофеля), глубиною до полутора метра, обнажающих только послеледниковый песок. При рытье колодцев (глубиною до двух метров) здесь до водоупорного слоя не доходят, останавливаясь в послеледниковом песке, нижний горизонт которого во-

[1]) № 29, ч. I, стр. 110; № 150, стр. 41, под № 901.
[2]) № 29, ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 902.
[3]) № 146, стр. 92, под №№ 181—182.
[4]) № 37, стр. 42; польск. географ. словарь, т. V, стр. 130.
[5]) № 150, стр. 41, под № 903.
[6]) № 29, ч. I, стр. 113 и 351 и атлас, табл. 32.

доносен (вероятно, залегает, на предледниковых суглинках).

§ 38. На южной окраине села Лельчиц, у нового еврейского кладбища, на вершине берега, в заболоченном смешанном лесу, находится небольшой, одиночный, покоющийся послеледниковый бархан, подковообразной формы, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад и достигающий относительной высоты до 6 метров; обе ветви его коротки и быстро понижаются к концам.

§ 39. К западу от с. Лельчиц, местность повышается и у села Дубровы, достигает абсолютной высоты 69,0 саж. [1]); здесь растут прекрасные дубовые леса, почти вовсе не заболоченные. К западу от с. Дубровы (по дороге в с. Данилевичи) разбросано много барханных гряд и руин, в которых при беглом осмотре видны сохранившиеся еще несколько отчетливо выраженных подковообразных послеледниковых барханов, подчиненных закону гесперотропизма. К югу от села, на расстоянии одной версты, начинаются топкие болота (у хутора Заболотье). В селе Дуброве, по расспросным сведениям, колодцы на глубине более двух метров доходили до бурой безвалунной глины (предледникового суглинка); полученный мною образец такой «глины» из колодца в фольварке Дуброве (в трех верстах к западу от села того же названия) оказался типическим, слоистым, коричневым предледниковым суглинком.

§ 40. К северу от с. Лельчиц, местность постепенно понижается и представляет лесистые болота с редкими, невысокими песчаными островками,—руинами барханных комплексов; на таких руинах ютятся населенные пункты,—фольварк Новые Лельчицы, деревни: Лезыница [2]), Буда Дубойверстили Буда Лельчицкая (на речке Слепче) [3]); Злодии или Злодзин, Манчицы (абсол. высота 61,4 саж.) [4]); Свинна (абсолютная высота 60,4 саж.) [5]) и Замошье (абсолютн. высота 59,8 саж.) [6]). У последних двух деревень начинаются уже пойменные болота, общие для рек Уборти и Припяти.

---

[1]) № 29. ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 904.

[2]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 198.

[3]) № 29, ч. I, стр. 209; польск. географ. словарь, т. X, стр. 760; см. № 160, стр. 92, под № 183.

[4]) № 29,ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 905.

[5]) № 29, ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 906; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 710.

[6]) № 29, ч. I, стр. 112; № 150, стр. 41, под № 907; № 37, стр. 95

7. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАРЕЧЬЯ НА ЛЕВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ПРИПЯТИ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Водораздельное пространство, шириною от 16 до 40 верст, заключенное между реками Припятью и Пиной и находящееся частью в Пинском уезде, Минской губ., частью в уездах Ковельском, Волынской губ. и Кобринском, Гродненской губ., издавна известно у местного населения и в литературе, под именем Заречья [1]). Оно является вообще низменным и болотистым, богатым озерами и реками. Польский геолог Яковицкий, проехавший Заречье вместе с Андженовским в 1829 г., пишет о нем следующее: «По дороге из Дубой в Любешево, лежит глинистая равнина, содержащая местами отложения песка, заканчивающиеся волнистой поверхностью и покрытые сосновым лесом, а также содержит огромные болота» [2]). По словам польского писателя Крашевского, это—«пустыня камыша и лозы, род леса из сплетенного тростника, связанного и спутанного, как волоса в пинском колтуне,—леса безграничного и безконечного, пересекаемого местами ложем реки, которая узенькою ленточкой пробирается через ряды очерета или камыша. В этих очеретах осенью нет ни комара, ни мухи, ни живой души и не слышно другого звука, кроме шелеста сухих стеблей и листьев» [3]).

§ 2. Наиболее полное описание Заречья (понимаемого в слишком широких пределах) дает Зеленский, у которого заимствовали это описание почти все последующие авторы, писавшие о Заречье (Киркор, Леер, Селиванов, Семенов, Ястрембский). Зеленский сообщает следующее:

---

[1]) См. Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 839; Бобровский, 1863 г., стр. 160; Зеленский, № 30, стр. 264—266; № 37, стр. 16; Киркор, 1882 г., стр. 341; Леер, 1883 г., т. VI, стр. 119—120; энциклоп. словарь, 37 полут., стр. 388; Ястремский, № 176, стр. 20; Кочубинский, 1897 г., стр. 75; Жилинский, № 29, ч. I, стр. 26, 242—243, 272—274; Танфильев, № 29, ч. II, стр. 139—140; Семенов, № 102, т. IX, стр. 10—11, 40, 193, 546; № 150, стр. 43, 49, 50.

[2]) 1831 г., № 174, стр. 33.

[3]) 1837 г., стр. 212.

«Замечательнейшую и характеристическую часть Минской губернии составляет часть Пинского уезда, известная под именем Заречья. Вообще, весь Пинский уезд представляет страну низменную, большая часть которой покрыта болотами и болотистыми лесами. В эту страну вдается с запада острым углом пространство между Ясельдою и Пиною, составляющее самую возвышенную, сухую и населенную часть уезда. Пространство это, на рубеже которого лежит город Пинск, называется Загородьем, в отличие от правого, низменного и болотистого берега реки Пины, называемого Заречьем. Последнее название присваивается вообще всей южной части Пинского уезда; мы же будем рассматривать только то пространство, которое заключается, с одной стороны, между р. Пиной, частью Ясельды и Припятью, до впадения в нее Стыри, а с другой — р. Стырью, Гнилой Припятью, рекою Струмень, оз. Нобель и Любязь. Таким образом, Заречье заключает более 1400 кв. верст или около 150.000 десятин. Говоря вообще, Заречье есть одно непрерывное болото, то открытое, то покрытое камышами, лозою и мелким, редким и карчавым лесом. Болото это пересекается бесчисленным множеством рукавов, образуемых верховьями Припяти, реками Стоходом, Струменью, Гнилою Припятью и Стырью. Все поименованные реки, войдя в Заречье, составляют одну непрерывную сеть рек, рукавов и протоков, то соединяющихся, то снова разделяющихся, то пересекающихся в разных направлениях. Словом, это есть лабиринт вод, в котором трудно уследить название одной какой-нибудь реки; можно только сказать, что все эти воды имеют направление на северо-восток и составляют в последствии одну реку—Припять. Посреди болот возвышаются отдельные песчаные холмы, покрытые слоем наносной почвы; на таких холмах расположены небольшие деревни, число которых в выше поименованных границах, доходит до 70. Населенные местности эти сосредоточены, большею частью, в северо-восточном углу пространства, так что остальная значительнейшая часть последнего заселена весьма редко. При вскрытии рек, когда воды их сливаются, Заречье представляет одно обширное озеро, среди которого, как на островах, рассеяны уединенные друг от друга населенные местности. Сухопутное сообщение между последними прекращается тогда на неопределенное время, что продолжается до 2-х месяцев и более; сообщение же на лодках крайне затруднительно и, во время бурь, даже опасно. Когда воды начинают спадать, обнаруживая мало по малу возвышенные места и продолжая покрывать низменные, сообщение делается невозможным ни на лодках, ни

на повозках, что продолжается до совершенного спада вод, т.-е. до начала лета. Да и летом, во время продолжительных дождей, сообщение чрезвычайно затрудняется болотами и топкими местностями, которыми покрыта страна. Такие же затруднения повторяются и при осеннем разлитии вод и продолжаются до восстановления зимнего пути по льду. Само собою разумеется, что в такой местности не может быть сколько-нибудь удобной для проезда дороги; почтовая же дорога из Пинска в г. Ровно (Волынской губернии) идет сначала по левому берегу р. Пины до границы Гродненской губернии, где она переходит на правую сторону реки и, идя далее вдоль границы, пересекает Заречье, представляя при этом непрерывный ряд мостов и гатей, требующих ежегодных исправлений. Богатство Заречья составляют огромные пространства камышей и болотных лугов, на которых ежегодно собирается обильный запас болотного сена» [1]).

§ 3. Более или менее самостоятельные данные о Заречье находим в литературе только еще в очерке работ западной экспедиции для осушения болот. «Местность между Пиною и Припятью, носящая название Заречья, представляет почти горизонтальную, низменную, сильно заболоченную страну, высоты которой колеблются в пределах четырех сажен: от 65 до 61 саж. над уровнем моря. Здесь лежат знаменитые Пинские болота, давшие название всей области Полесья. Эта местность представляет как бы центр, куда стремятся все главные притоки Припяти. Достигнув ее, они почти лишаются уклонов, теряют скорость, прокладывают в слабой почве множество русел, при малейшем повышении уровня воды выступают из берегов и, затопляя громадные пространства, придают местности характер одного огромнейшего жидкого болота. Весной эта местность представляется как бы одним обширнейшим озером, по которому изредка чернеют небольшие островки, приютившие жалкие поселки» [2]). В другом месте того же издания [3]), характеристика Заречья прямо заимствована у Зеленского, с небольшими лишь добавлениями, преимущественно ботанического характера. Некоторый интерес представляют лишь следующие замечания: «Немногочисленные незаболоченные места в Полесье являются в виде продолговатых необширных песчаных грив, большею частью дюнного характера; на более значительном расстоянии от рек встречаются валунные пески и в исключительных случаях легкие супесчаные почвы. Дюнные и валунные пески отчасти утилизируются

[1]) № 30, стр. 264—265.
[2]) № 29, ч. I, стр. 26.
[3]) Стр. 242—244 и 272—274.

под пашню, отчасти, одеты сосною. Среди них довольно часто попадаются озерки с моховыми болотами с сфагнумом, клюквой, багульником и вереском; вокруг таких болотных блюдец тянется неширокая лента мокрого луга с печеночными мхами, росянкой, ситниками и белозором. Кроме сосны из древесных пород в Заречье, изредка встречается береза, а по болотам и берегам рек—ива и ольха» [1]).

§ 4. Г. И. Танфильев, описывая путь из г. Пинска на юг, через Заречье, сообщает, между прочим, следующее: «Весьма характерное явление для рек как Заречья,—болотистого пространства к югу от Пинска,—так и вообще Полесья, это возвышенные береговые гряды, отделяющие реку от лежащего в сторону от нее болотистого пространства. В высокую воду эти гряды оказываются, впрочем, тоже под водою, но они тогда бывают обыкновенно отмечены более густою и высокою растительностью и появлением даже некоторых древесных пород». Происхождение этих песчаных гряд автор представляет себе следующим образом: «Во время разлива реки, взмученный в воде материал отлагается первоначально по всей пойме; но когда на пойме появится более или менее густая растительность, последняя будет при разливах играть роль сита, задерживающего более крупные, песчаные частицы и пропускающего более мелкие, глинистые. Большая масса мути будет задержана ближайшею к реке растительностью (аир, камыши, тростники и т. п.), где по преимуществу и будет происходить накопление осадков, тогда как подальше от реки вода будет уже более чистая и осадков здесь получится меньше. Береговая полоса, закрепленная деятельностью растительности, может, с течением времени, повыситься настолько, что она будет заливаться только в высокую воду, так что лежащее за нею болото будет реже подвергаться речным разливам и начнет жить самостоятельной жизнью» [2]). Водораздельные болота и озера Заречья, по автору, резко отличаются в ботаническом отношении от пойменных болот и озер [3]).

§ 5. По моим исследованиям, все так наз. Заречье, расположено в области распространения моренных отложений западно-Полесского языка оледенения; в почве Заречья всюду залегает моренный суглинок, часто одетый сверху послеледниковыми барханами; лишь в самых руслах рек моренный суглинок смыт и замещен аллювиальными отложениями, которые не имеют здесь столь широкого распространения, как это обыкновенно изображается на геоло-

[1]) № 29, ч. I, стр. 273—274.
[2]) № 29, ч. II, стр. 139—140.
[3]) Там же, стр. 145.

гических картах [1]). Часть Заречья, непосредственно прилегающая к левому берегу реки Припяти, была уже описана выше (№ 196, стр. 194—231; выходы моренного суглинка—см. стр. 198, 200, 203—206, 214, 217, 220—221, 224—226, 228—231).

§ 6. У западной границы Заречья, в пределах Пинского уезда, на расстоянии 4,5 верст к востоку от села Баландичей (Кобринского у.), на правом берегу канализированной болотистой речки (безымянного правого притока реки Пины), среди болот, лесов и сыпучих песков, находится глухое полесское село Мохре (Мохра, Мохро, Мокше) [2]). Кругом села тянутся на большое расстояние лесистые водораздельные (моховые) болота, на которых лишь в непосредственной близости от села встречаются небольшие островки полей; за ними в лесах по всем направлениям видны многочисленные, сложные, частью обнаженные и развеваемые, частью покоющиеся полисинтетические послеледниковые барханные комплексы. Подножием этих послеледниковых нагромождений служит, несомненно, моренный суглинок; хотя он здесь на поверхность не вступает, но колодцы, по расспросным сведениям, встречают в селе Мохре на глубине около 5 метров «глину» с мелкими камнями—валунами.

§ 7. Восточная часть Пинского Заречья представляет обширные, по большей части, совершенно безлюдные (лишенные населенных пунктов), дикие, трудно-доступные водораздельные болота и лесные дебри, усеянные множеством озер и послеледниковых барханов. По показаниям местных жителей, во многих местах на берегах озер, при копании ям, находили на небольшой глубине моренный суглинок; озера эти, по всей вероятности, должны быть отнесены к озерам слабо-выраженного моренного ландшафта. Таковые озера Окунино или Окутно [3]), Карасино [4]), Безымянск [5]), Белое, [6]), Низовище [7]), Олешечье [8]), Плотычье или Плотичье [9]), Горынец [10]), Хулец [11]), Рясно [12]), Завище или Зивище [13]), Само-

[1]) №№ 43—44.

[2]) См. № 37, стр. 91, 94; польск. географ. словарь, т. II, дополн. стр. 15 и т. VI, стр. 559, 638.

[3]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 542 и т. XI, стр. 626; № 146, стр. 126, под № 171.

[4]) № 146, стр. 124, под № 104.

[5]) Там же, стр. 121, под № 19.

[6]) Там же, стр. 122, под № 36.

[7]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 167; № 146, стр. 125, под № 158.

[8]) № 146, стр. 126, под № 172.

[9]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 323; № 146, стр. 127, под № 193.

[10]) № 146, стр. 123, под № 67.

[11]) Там же, стр. 129, под № 267.

[12]) Там же, стр. 127, под № 211.

[13]) Там же, стр. 124, под № 101; № 119, стр. 138.

ховицкое [1]) у села Самоховичей, Богатырево [2]), и друг. Только шесть деревушек—Красная, Зеленой, Перекрестье, Горица, Кривая Липа, и Малые Вальки—расположены на водоразделе: у Перекрестья и М. Вальков абсолютные высоты составляют 63,6 саж. [3]), все остальные немногочисленные населенные пункты этой местности находятся вблизи рек Припяти,—деревня Новоратынь [4]) и ф. Клетыльдов и Пины—Рыдзево [5]), Изин [6]), Житничи [7]), (абсолютн. высота 63,6 саж.) и Завичичи (абсолютн. высота 63,4 саж.) [8]). В деревнях Перекрестье и Завичичах, по согласным показаниям крестьян, на небольшой глубине залегает моренный суглинок с валунами.

§ 8. В лесах восточной части Заречья рассеяно очень большое число послеледниковых барханов, частью одиночных, частью полисинтетических. Повидимому, самый крупный и сложный полисинтетический барханный комплекс находится между озерами Самоховицким и Низовищем; он занимает пространство в шесть верст длиною и до 2,5 версты шириною; в нем еще различимы 17 явственно-выраженных элементарных барханов (кроме многих неопределимых руин); все элементарные барханы подчинены закону гесперотропизма. Точно также ориентированы и элементарные барханы менее сложных комплексов, находящихся у деревень Красной, у озера Завища (на западном его берегу). К юго-западу от ф. Рыдзево, к югу от деревни Житничей, у ф. Клетыльдова и мног. друг.

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 252; № 146, стр. 127, под № 212.
[2]) № 146, стр. 122, под № 25.
[3]) № 29, ч. I, стр. 158 и 160; № 150,стр. 43, под № 998.
[4]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 266.
[5]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 84.
[6]) Там же, т. III, стр. 336.
[7]) № 29, ч. I, стр. 160; № 150, стр. 43, под № 999.
[8]) № 29, ч. I, стр. 160; № 150, стр. 43, под № 1000.

8. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ ПИНЫ И ЗАГОРОДЬЯ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Река Пина, неоднократно упоминаемая в географической и топографической литературе [1]), в геологическом отношении до моих работ была почти вовсе не изучена. На картах Гербершейна (XVI века), Ортелиуса (того же века) и Меркатора (1630 г.), р. Пина вовсе не обозначена; впервые она появляется на карте Радзивилла (XVII века). По моим исследованиям, длина ее составляет 80 верст, средний уклон—0,0000550 [2]). геологическое описание побережья этой реки в ее верхнем течении (в Кобринском уезде, Гродненской губернии), будет дано мною в другом месте.

§ 2. В пределы Минской губернии (Пинского уезда) река Пина вступает у деревни Кузеличева или Кузьличына [3]), где она образует несколько протоков и принимает справа болотистую речку Шатренку, вытекающую из болота Вейка [4]). Деревня Кузеличен лежит на воз-

[1]) См., напр., Ржончинского, 1722 г., стр. 138—139, 164; Ладовского, 1804 г., т. I. стр. 19 и т. II, стр. 112—113; Ляхницкого, 1817 г., стр. 27; Бахтурина, 1802 г., стр. 87—89; Бодрана, 1738 г., т. II, стр. 55, 73; Щекатова, 1801 г., т. IV, стр. 1155; Зябловского, № 32, т. I, стр. 84 и т. VI, стр. 322, 338; Эшарда, 1782 г., т. II, стр. 285; Георги, 1797 г., т. II, стр. 777—778; Бюшинга, 1775 г., стр. 219; Всеволожского, 1833 г., т. II, стр. 125; Виттенгейма, 1842 г., стр. 193, 197, 200, 202, 204; доп. стр. 32; Меморского, 1814 г., т. I, стр. 277; Мальтэ-Брэна, 1807 г., стр. 372; Штукенберга, 1844 г., т. III, стр. 315—317; Надеждина, 1837 г., стр. 53; Столпянского, № 118, стр. 50, 59,70; Зеленского, № 30, стр. 126, 178—288; Бобровского 1863 г., стр. 147, 160, 195—196; № 37, стр. 59—61, 76—81; № 17, ч. I, стр. 17, 22—23 и ч. II, стр. 55—56; польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 158—159; Леер, 1883 г., т. VI, стр. 4; энциклоп. словарь, полут., 18, стр. 749 и полут., 46, стр. 610,—по большей части неверные сведения, заимствованные, несомненно, у Столпянского; Ястрембского, № 176, стр. 13, 16, 20, 23; Максимовича, 1901 г., стр. 310, 316, 327, 339; Жилинского, № 29, ч. I, стр. 16, 21, 25, 159—161, 216—217, 335, 350—351 и атлас, табл. 3, 4 и 16; Танфильева, № 29, ч. II, стр. 137—138, 145; Опокова, № 73, стр. 26; Семенова, № 102, т. IX, стр. 9—10, 320, 329, 549, 553; Тутковского, № 156, стр. 84, под № 31.

[2]) № 146, стр. 84, под № 31.

[3]) № 37, стр. 61; № 17, ч. II, стр. 86; польск. географ. словарь, т. V, стр. 8.

[4]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 808.

вышенном левом берегу р. Пины, на абсолютной высоте от 63,8 саж. [1]) до 65,0 саж. [2]), или на относительной высоте от 1,7 до 4,3 метра, над уровнем реки. Отлогий левый берег реки сложен здесь из твердого, довольно песчаного моренного суглинка, почти повсюду прикрытого бесформенными руинами послеледниковых барханов. На юго-восточной окраине деревни склон берега вскрыт на глубину свыше двух метров старыми карриерами, в которых сверху до низу виден лишь сыпучий, безвалунный послеледниковый песок; такой же песок покрывает склон берега и на южной окраине деревни, у спуска к мосту; но на вершине берега, между разрушенными барханами, довольно часто виден непосредственно на поверхности моренный суглинок с порядочным содержанием мелких и средних (до 35 см. в поперечнике) валунов кристаллических пород (преимущественно гранита), разбросанных песчаников и кварцитов; кремневых валунов не видно.

§ 3. На водоразделе между рекой Пиной и притоком ее,—речкой Неслухой [3]), вдоль старой почтовой дороги, на протяжении 5 верст, мною насчитано 8 одиночных подковообразных послеледниковых барханов, по большей части, обнаженных от растительного покрова и в значительной мере денудированных, но еще явственно сохранивших свой первоначальный план и ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад. Иные из них (например, крайний северный бархан, лежащий в полуверсте к югу от деревни Рудковки [4]) (достигает довольно крупных размеров; правая ветвь его имеет длину в полверсты, а левая—в одну версту.

§ 4. Между упомянутыми барханами, а также на отлогом склоне берега, у деревни Перерубе или Перерупь [5]) абсолютная высота деревни 65,4 саж. [6])) повсюду выступает на поверхность твердый, песчаный моренный суглинок, небогатый валунами. Западнее, у деревень Франполья и Конотопа, из того же моренного суглинка сложены приземистые, округленные, неправильных очертаний холмики моренного ландшафта, на которых количество валунов на поверхности местами сильно возрастает и становится значительным. Размеры валунов и здесь по большей части средние и не превышают обыкновенно 0,3 метра в поперечнике.

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 158; № 150, стр. 43, под № 1007.
[2]) По моим нивеллировкам, № 150, стр. 43, под № 1008.
[3]) № 146, стр. 94, под № 203.
[4]) См. польск. географ. словарь. т. IX, стр. 921.
[5]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 5 и 95.
[6]) № 29, ч. I, стр. 158; № 150, стр. 43, под № 1009.

§ 5. Речка Неслуха, впадающая в р. Пину слева, имеет повсюду отлогие, лишенные обнажений берега, но на склонах их повсюду же проглядывает твердый, песчаный моренный суглинок, с валунами средних размеров; среди валунов преобладает гранит и не встречается кремней; из такого же моренного суглинка сложены и приземистые холмики моренного ландшафта, на которых расположены в Пинском уезде деревни Руцк и Пешково. Склон моренного холма у деревни Руцка [1]), усеянный валунами, достигает высоты 64,2 саж. [2]) и относительной высоты только в 0,85 метра над уровнем речки.

§ 6. Деревни Пешково или Пешкова [3]) и Людиновичи или Людзиновиче [4]), лежат уже на болотистой пойме той же речки Неслухи. На самой пойме (и в насыпи пересекающей ее дороги) видны в значительном количестве разнообразные валуны мелких и средних размеров (в том числе очень мало кремневых валунов).

§ 7. Насупротив устья речки Неслухи, на болотистой пойме правого берега реки Пины, расположена деревня Потаповичи [5]). К северо-востоку от этой деревни находится обнаженный от растительного покрова и развеваемый одиночный послеледниковый бархан, явственно ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад и достигающий относительной высоты до 6 метров.

§ 8. На вершине левого берега реки Пины расположена деревня Яичковичи или Еечковиче [6]), лежащая на абсолютной высоте 63,4 саж. [7]). Местность здесь представляет слабо-выраженный моренный ландшафт, с низкими, плоскими холмами и заболоченными низинками между ними. Повсюду на поверхность здесь выступает довольно твердый, песчаный моренный суглинок с разнообразными валунами мелкой и средней величины; местами этот суглинок превращен в сыпучий элювиальный валунный песок.

§ 9. В двух верстах к западу от деревни Яичковичей, у поворота дороги, ведущей в д. Пешково, находится большая руина одиночного послеледникового бархана; вокруг этой руины, на расстоянии полуверсты, вся местность засыпана сыпучими, безвалунными послеледниковыми песками, но из-под этого песчаного покрова выглядывают кое-где валуны, а далее всюду виден на поверхности моренный

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 883.
[2]) № 29, ч. I, стр. 158; № 150, стр. 43, под № 1011.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 110.
[4]) Там же, т. V, стр. 478.
[5]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 859.
[6]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 374.
[7]) № 29, ч. I, стр. 158 и атлас, табл. 3; № 150. стр. 43, под № 1012.

суглинок. Невдалеке к востоку от деревни Яичковичей, начинается отлогий склон к речке Филипповке.

§ 10. Слабо выраженный моренный ландшафт развит по речке Филипповке [1]), у деревень Рыловичей или Рыловичей [2]); абсол. высота до 71,0 саж. [3]), Бродницы [4]), абсол. высота 68,0 саж. [5]); Южновичей [6]); Петровичей [7]) и Евлашей или Овлашей [8]); абсол. высота 62,8 саж. [9]). Повсюду здесь видны приземистые моренные холмы неправильных очертаний в плане, на поверхности которых выступает довольно богатый разнообразными валунами твердый моренный суглинок. Размеры валунов местами доходят до полуметра в поперечнике. Между моренными холмами часто встречаются заболоченные луговые низинки. Местами (например, у д. Бродницы), местность приобретает характер почти полной равнины.

§ 11. На северной окраине деревни Евлашей находится бесформенная руина, повидимому, одиночного послеледникового бархана; в сыпучем барханном песке здесь попадаются проглядывающие снизу валуны. В полуверсте к западу от д. Евлашей, на низменном, болотистом правом берегу речки Филипповки, находится также сильно пониженная денудацией, обнаженная и развеваемая, но еще не утратившая своего первоначального плана, руина одиночного послеледникового бархана, ориентированная, по закону гесперотропизма, отверстием дуги на запад. Насупротив устья речки Филипповки, на болотистой пойме правого берега реки Пины, видна также ориентированная, по закону гесперотропизма, на запад, обнаженная от растительного покрова и развеваемая руина одиночного послеледникового бархана довольно крупных размеров.

§ 12. Моренный ландшафт с немногочисленными валунами на поверхности округленных холмов и с бесформенными руинами барханов, виден также и в окрестностях деревни Дубои [10]), в которой имеется много заболоченных мест, прорезанных канавами, обнажающими лишь торф. Абсолютная высота деревни составляет 65,2 саж. [11]); верстах в трех севернее, у фольварка Росовского, на линии Полесской железной дороги, отмечена абсолютная высота 71,4 саж. [12]).

---

[1]) № 146, стр. 94, под № 204.
[2]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 4.
[3]) См. № 150, стр. 43, под № 1013.
[4]) № 102, стр. 545.
[5]) № 150, стр. 43, под № 1014.
[6]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 618.
[7]) Там же.
[8]) Там же, т. II, стр. 570; Орлов, 1820 г., стр. 476.
[9]) № 29, ч. I, стр. 158 и атлас, табл. 3; № 150, стр. 43, под № 1015.
[10]) См. № 174, стр. 33; № 37, стр. 91—92.
[11]) № 29, ч. I, стр. 158 и атлас, табл. 3; № 150, стр. 43, под № 1016
[12]) № 150, стр. 44, под № 1017.

§ 13. На северо-западной окраине д. Дубои, у ветряных мельниц, находится еще хорошо сохранивший свой первоначальный план несимметрический, одиночный подковообразный послеледниковый бархан, довольно крупных размеров. Отверстие его дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад; правая ветвь имеет длину в 1,25 версты, левая ветвь не длиннее полуверсты. Относительная высота головной части достигает 8 метров. Бархан этот отчасти задернен, отчасти обнажен от растительного покрова и подвергается интенсивному развеванию.

§ 14. К востоку от д. Дубои пойма левого берега реки Пины расширяется до 1,75 версты; на краю поймы находится довольно высокий и обширный моренный холм неправильных очертаний, с задерненными, местами довольно крутыми склонами к реке. Вся поверхность этого холма покрыта твердым, песчаным моренным суглинком, в котором видно значительное количество разнообразных валунов средних, реже крупных размеров (до 0,6 метра в поперечнике); среди них преобладают валуны кристаллических пород (гранита).

§ 15. На северном краю этого моренного холма, на расстоянии полуторы версты к востоку и северо-востоку от д. Дубои, в лесу, разбросано несколько покоющихся одиночных послеледниковых барханов. Я имел возможность осмотреть лишь два из них, находящиеся на опушке леса. Оба они имеют средние размеры (длина каждой ветви свыше полуверсты) и довольно крутые внутренние склоны; отверстия дуг обоих барханов обращены, по закону гесперотропизма, на запад; оба сохранились хорошо и являются еще очень типичными.

§ 16. Восточнее описанных барханов, в р. Пину впадает слева река Беркозын [1]), начинающаяся в водораздельных болотах Загородья, между селом Паршевичами [2]) и деревней Баушевым [3]), на абсолютной высоте около 77,9 саж. [4]). Речка эта сопровождается с обоих сторон болотистой поймой, достигающей местами выше версты в ширину, например, у деревни Понятичей [5]) (абсолютная высота 72,6 саж.) [6]). На отлогих склонах и на вершине вторых берегов речки виден на поверхности твердый, песчаный моренный суглинок с заметным количеством валунов. У деревни Беркозына (с абсолютной высотой 68,7 саж.) [7]), количество валунов на поверхности моренного суглинка воз-

[1]) № 146, стр. 94, под № 205; № 29, ч. I, стр. 216.
[2]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 872.
[3]) № 17, ч. I, стр. 17.
[4]) № 150, стр. 44, под № 1018.
[5]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 767.
[6]) № 150, стр. 44, под № 1019.
[7]) № 150, стр. 44, под № 1020.

растает; валуны средних и мелких размеров видны даже в лесном дерне южнее деревни. Далее р. Беркозын вступает в болотистую пойму левого берега р. Пины, достигающую здесь ширины 2,5 версты.

§ 17. Насупротив устья р. Беркозына, на пойме правого берега реки Пины, среди травяных болот, расположена деревня Кончицы [1]) (на абсол. высоте 62,8 саж.) [2]) и на относительной высоте всего 0,85 саж. над уровнем лежащего к югу на расстоянии одной версты озера Кончицкого [3]), абсол. высота 62,4 саж. [4]). Озеро окружено топкими, торфяными берегами и постепенно заростает, по словам Г. И. Танфильева, «озеро это, лежащее в северной части полосы песков (т.-е. Заречья), уже близ реки Пины, имеет берег топкий, иловатый, заливаемый рекою, местами с массою ракушек; моховых болот здесь уже нет. [5]).

§ 18. На правом берегу речки Беркозына, между этой рекой и деревней Безхлебичами, моренный суглинок превращен с поверхности, по большей части, в сыпучие валунные пески, довольно богатые разнообразными валунами мелких и средних, реже крупных размеров (до полуметра в поперечнике). Среди валунов здесь встречаются в заметном количестве и кремневые валуны, часто отлично отполированные эоловой обработкой. Мною найдены в этом месте и типические пирамидальные валуны гранита и песчаника, а также довольно хорошо образованный (в виде низенькой трехгранной пирамидки с тремя очень резкими ребрами и неясно выраженным четвертым ребром) пирамидальный валунчик кремня.

§ 19. Деревня Безхлебичи лежит на абсолютных высотах от 63,2 саж. [6]) до 64,1 саж. [7]). По данным западной экспедиции для осушения болот, «на пространстве между деревней Безхлебичами и городом Пинском, занимают громадные пространства дикие тростниковые болота» [8]). По старинным наблюдениям Яковицкого и Анджеевского, на левом берегу р. Пины здесь «замечаются сперва на небольшом протяжении пески, покрытые сосновым лесом, затем большая глинистая равнина, заросшая березовым лесом, за нею полоса песков шириною в одну версту, обнаруживающая поверхность волнистого характера, а далее на протяжении 10 верст глинистая

1) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 325.
2) № 29, ч. I, стр. 158; № 150, стр. 44, под № 1022.
3) № 146, стр. 124, под № 11.
4) № 29, ч. I, стр. 159; № 150, стр. 44 под № 1021.
5) № 29, ч. II, стр. 145.
6) № 29, ч. I, стр. 158 и атлас, табл. 3 и 16; № 150, стр. 44, под № 1023.
7) Там же, под № 1024.
8) № 29, ч. I, стр. 271.

равнина» [1]), т.-е. здесь отмечается на поверхности смена сыпучих, безвалунных послеледниковых песков (местами скученных в барханы) и моренного суглинка. По моим наблюдениям, такая смена песков и моренного суглинка на поверхности замечается в окрестностях д. Безхлебичей многократно; местами количество валунов в моренном суглинке очень велико; разнообразные валуны мелких и средних размеров видны и в лесном дерне. Иногда валуны попадаются и в сыпучем послеледниковом песке, свидетельствуя о залегании под этим песком (на весьма незначительной глубине) того же моренного суглинка. Среди валунов кремни представляют большую редкость; пирамидальные валуны встречаются, но также довольно редко. Мною найдены здесь довольно хорошо образованные трехкрайники серого песчаника.

§ 20. В полуверсте к западу от д. Безхлебичей, на краю поймы левого берега р. Пины, находится обнаженная от растительного покрова и интенсивно развеваемая руина одиночного послеледникового бархана, в которой, несмотря на значительную степень разрушения, еще отчетливо заметен первоначальный подковообразный план с отверстием дуги, обращенным, по закону гесперотропизма, на запад. Относительная высота этого бархана не превосходит уже трех метров. Оба склона его отлоги и сопровождаются осыпями песка.

§ 21. К северо-западу от д. Безхлебичей, на расстоянии трех четвертей версты, находится довольно крупный, расчлененный денудацией на отдельные куполообразные песчаные вершины, но в настоящее время покоющийся одиночный, несимметричный подковообразный послеледниковый бархан. Правая ветвь его имеет длину около одной версты, левая ветвь не длиннее полуверсты. Относительная высота головы достигает 6 метров. На одной из куполообразных вершин помещается военно-топографический сигнал 2-го класса. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. Вокруг бархана почва состоит из сыпучего песка, в котором местами видны проглядывающие снизу валуны средних и крупных размеров.

§ 22. На расстоянии менее полуверсты от предыдущего бархана, к северу от. д. Безхлебичей, за полосою болота, лежит очень ясно выраженный в рельефе и видимый издалека, полисинтетический (двойной) барханный комплекс. Южный элементарный его бархан почти симметричен; ветви его сближены и левая ветвь достигает длины около 1 версты, правая несколько короче и служит в тоже время левой ветвью второго, расположенного севернее элементарного бархана, у

[1]) № 174, стр. 33.

которого правая ветвь полуразрушена и тянется на протяжении полуверсты. Отверстия дуг обоих элементарных барханов обращены, по закону гесперотропизма, на запад. Относительная высота головных частей доходит до 8 метров. Концы ветвей обоих элементарных барханов обнажены от растительного покрова и подвергаются развеванию, остальные части барханов заросли кустами и находятся в покоющемся состоянии.

§ 23. У деревни Стаховичей [1]), расположенной на левом берегу Пины, на абсолютной высоте 65,2 саж. [2]), и у лежащей насупротив (на пойме правого берега (деревушки Натуры [3]), р. Пина разветвляется на несколько рукавов и принимает справа ручей Стаховицкую Ляцнуху [4]). Здесь, на склонах и вершинах преземистых холмов моренного ландшафта повсюду виден моренный суглинок с разнообразными валунами; местами суглинок этот превращен с поверхности в сыпучие валунные пески. Восточнее д. Стаховичей левый берег Пины понижается и пойменные болота проникают далеко к северу, в находящиеся здесь смешанные леса. Ширина поймы левого берега достигает здесь двух верст. На песчаном островке посреди пойменных болот, представляющем собою, повидимому, руину бархана, лежит хутор Коняче (или Коначе).

§ 24. На пространстве между д. Стаховичами и дер. Домашицами, моренные холмы левого берега реки Пины отступают к северу от реки на расстояние от полуторы версты до двух верст, оставляя широкую болотистую пойму. Вдоль склона этих моренных холмов и севернее, на их вершинах, находится целый ряд одиночных послеледниковых барханов довольно крупных размеров и вся местность покрыта глубокими, безвалунными послеледниковыми песками, происшедшими от разрушения этих барханов. Я имел возможность обследовать лишь небольшую часть этих барханов.

Крайний западный из них сильно денудирован и имеет вид низенькой руины, в которой, однако, еще хорошо различим первоначальный план подковообразной гряды, ориентированной, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота этой руины не превышает 4 метров. На расстоянии около трех четвертей версты к востоку от предидущего, за ручьем и фольварком Чертоном, расположен второй одиночный бархан, сильно расчлененный денуда-

[1]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 315; Бобровский, 1863 г., стр. 195; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 172; Семенов, № 102, стр. 554.
[2]) № 29, ч. I, стр. 160; № 150, стр. 44, под № 1025.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 932.
[4]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 179.

цией на отдельные песчаные куполообразные вершины, но в общем сохранивший довольно явственно свой первоначальный план; отверстие его дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад; правая ветвь его длиною в версту, левая немного короче; обе ветви наполовину обнажены от растительности и подвергаются развеванию. Оба описанных бархана находятся в лесу. Далее к востоку, на поле, расположен сильно разрушенный, несимметричный одиночный бархан, обнаженный от растительности, со следами вырубленного леса, интенсивно развеваемый; длина его правой ветви около версты, левая короче полуверсты; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Еще далее к востоку, на расстоянии полуверсты от деревни Домашицы, на вершине широкого, приземистого моренного холма, находится расчлененный денудацией на отдельные вершины, но еще явственный в плане, также несимметричный одиночный бархан, подчиненный закону гесперотропизма; длина его правой ветви около 1,25 версты, длина левой ветви не превышает полуверсты; весь этот бархан обнажен от растительности и интенсивно развевается. Между двумя последними барханами протекает без'именный ручей с очень низкими, отлогими и болотистыми берегами.

§ 25. Деревня Домашицы или Домашичи [1]) расположена на абсолютной высоте 66,8 саж. [2]), на южном склоне невысокого моренного холма неправильных очертаний. На поверхности холма видны местами в твердом песке мелкие валуны, местами же выступает покров сыпучего безвалунного послеледникового песка, который изредка образует низкие бесформенные бугры (остатки разрушенных барханов). По расспросным сведениям, глубина колодцев достигает здесь 2 метров; при рытье их проходят твердый моренный суглинок, вверху сильно песчаный и бедный валунами, внизу глинистый с крупными валунами.

§ 26. На северной окраине деревни Козлековичей или Козляховичей [3]) почву составляют глубокие, сыпучие, безвалунные послеледниковые пески, в южной же части деревни на поверхность выступает песчаный моренный суглинок, довольно богатый валунами разнообразной величины,—до метра в поперечнике. По словам местных жителей, в прежнее время на окрестных полях встречалось много крупных валунов, но значительное количество их употреблено на надобности железной дороги. Моренный суглинок виден повсюду на отлогом склоне берега до самой поймы р. Пины.

§ 27. На южной окраине той же деревни, на склоне к пойме, находится небольшой, кустарный кирпичный завод.

---

[1]) Польск. географ. словарь. т. II, стр. 115.
[2]) № 29, ч. I, стр. 160 и атлас, табл. 3; № 150, стр. 44 под № 1026
[3]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 556.

Глинище еще довольно обширно, но неглубоко (до 1,5 метра); углублению его препятствует, по словам рабочих, приток почвенных вод. В свежих обнажениях глинища видна следующая последовательность пород:

	Мощность
а) серый, рыхлый валунный песок	0,7 метра
б) довольно глинистый моренный суглинок . .	0,8 „

В верхнем (очевидно, элювиальном) валунном песке находятся преимущественно мелкие валунчики; в нижнем моренном суглинке, мощность которого неизвестна, видны в довольно большом количестве и крупные валуны,—до 0,6 метра в поперечнике, а в отвалах глинища попадаются и валуны в 1,2 метра в поперечнике. Большая часть валунов состоит из различных разновидностей гранита, более или менее сильно выветрелого; встречается также не мало валунов песчаников; валуны кремня очень редки. В моренном суглинке попадаются также мергельные конкреции (дутики).

§ 28. На полях к северу от д. Козлековичей и в небольшой соседней сосновой роще видны лишь глубокие, сыпучие безвалунные послеледниковые пески. На северной окраине рощи из песков этих сложены низкие, бесформенные бугры (руины барханов) с ложными дюнами. Такие же пески обнажены на глубину до полутора метра и в находящихся здесь ямах для сохранения картофеля, и в расположенных на северной окраине рощи карриерах, довольно обширных, но неглубоких (до 1,5 метра глубиною). На соседних, очень песчаных полях изредка попадаются в почве мелкие валунчики.

§ 29. Вокруг фольварка Гая [1]), лежащего на абсолютной высоте 64,5 метра, [2]), на низких, округленных холмах моренного ландшафта разбросано несколько сильно денудированных и уже утративших свой первоначальный план послеледниковых барханов, имевших некогда, судя по занимаемому ими пространству, крупные размеры. Вблизи полотна железной дороги, на расстоянии немногим более двух верст к западу—северо-западу от г. Пинска, расположена группа барханных руин, представляющая целый лабиринт коротких гряд и обособленных куполообразных песчаных вершин, разбросанных на пространстве полуторы версты в длину и одной версты в ширину. Среди этих руин сохранился еще довольно хорошо один крупный подковообразный элементарный бархан, у которого обнажены от растительного покрова и разрушены концы обоих ветвей, длиною свыше полуверсты каждая; заросшая еще лесом голова бархана достигает относительной высоты до 9 метров; наружный

[1]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 438; Барсов, 1865 г., стр. 48.
[2]) № 29, ч. I, стр. 160 и атлас, табл. 3; № 150, стр. 44, под № 1027.

склон ее отлогий (до 12°), внутренний — крутой (до 30°) отверстие дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 30. Город Пинск (весьма древний, упоминаемый в летописях в 1097 году) принадлежит к числу пунктов, часто упоминаемых в географической литературе, но мало упоминаемых в геологических статьях [1]).

Ржончинский в 1721 году упоминает лишь «басню» («hinc nata est fabella») о существовании в историческое время моря в Полесье около Пинска; автор считает эту «басню» невероятной и приводимые в доказательство ее находки якорей и т. п.—сомнительными [2]). Осиньский упоминает о нахождении болотной железной руды «за Пинском» [3]).

Сташиц, (1805 г.) указывает на происходящее в настоящее время образование торфа в окрестностях Пинска,—«в тех неизмеримых трясинах, которые тянутся до Черного моря («niezmiernych trzesawinach») и под которыми недавно скрылись пропасти и воды» (стр. 28); по мнению автора, у г. Пинска проходит продолжение Лысогор, которые далее соединяются с «Орфейскими» горами (стр. 32). Автор заявляет, между прочим, что «под Пинском, среди озера (?), есть пункт, из которого одни воды начинают бег в Чер-

[1]) См. Меркатор, 1630 г., стр. 101 и табл. 34,—Пинска; Ржончинский, 1721 г., стр. 138, 164; Бодран, 1738 г., т. II, стр. 55; Вырвич, 1773 г., стр. 378—379; Бюшинг, 1775 г., стр. 218; Осиньский, 1782 г., стр. 44—45; Лангер, 1791 г., т. II, стр. 434—435; Георги, 1797 г., т. II, ч. II, стр. 786 и доп., стр. 132; Щекатов, 1801 г., т. IV, стр. 1158—1159; Айнес, 1804 г., т. II, стр. 618; Сташиц, № 116, стр. 28, 32, 33; Зябловский, № 31, т. II, стр. 215; № 32, т. IV, стр 355—356; Свенцкий, 1816 г., т. II, стр. 230; Орлов, 1820 г., стр. 520—521; Бобятинский, 1823 г., т. II, стр. 131, 133; Анджиовский, 1830 г., стр. 151; Дюбуа-де-Монпере, 1831 г., стр. 9 и 19; Яковицкий, № 174, стр. 33, 238, 240—241 и № 39, стр. 37, под № 20(6; Всеволожский, 1833 г., т. II, стр. 125; Мальте-Брэн, 1833 г., стр. 373, 442; Зедделер, 1837 г., т. IX, стр. 56 и 57; Крашевский, 1842 г., стр. 91, 100; Виттенгейм, 1842 г., стр. 200, 202; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 782; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 315, 317; Меморский № 56, т. I, стр. 280; Немцевич, 1858 г., стр. 398—413; Арсеньев, № 4, стр 133; № 5, стр. 90; Эйхвальд, № 165, т. I, стр. 229; № 166, стр. 100, 106; № 167, ч. I, стр. 365; ч. II, стр. 349; т. IV, стр. 16—27; № 168, стр. 148—149; № 169, стр. 211—212, 215, 216; № 37, стр. 60, 85, 91, 98—108; Куклин, 1869 г., стр. 3; Воинов, 1866 г., стр. 64, 119, 121; № 17, ч. I, стр. 16—17; ч. II, стр. 55, 61—70; Столпянский, № 118, стр. 73, 85. Киркор, 1882 г., стр. 375—377; № 121, стр. 399—402; Митте, 1887 г., стр. 340—341; Барсов, 1865 г., стр. 162 и 1885 г., стр. 101, 121, 132—133, 140, 144, 291; польск. географ. словарь. т. VIII, стр. 167—183; № 161, стр. 351, 365, 370; энциклопед. словарь, полут. 46 стр. 626—627; Максимович, 1901 г., стр. 91, 316, 319, 327, 339, 341; № 29, ч. I, стр. 15—16, 18, 21, 187, 271, 350—351; ч. II, стр. 64—82, 137, 146, 154 и атлас, табл. 3, 4, 12, 16, 44, 46 и 47; Оппоков, № 75, стр. 26 и № 77, стр. 47; № 102, т. IX, стр. 10, 22—30,40, 42, 63, 97, 100, 194, 255, 302, 303, 305, 310, 320, 327—329, 332, 333, 340, 549—553.

[2]) Стр. 164.

[3]) 1782 г., стр. 44—45.

ное море, а другие в Балтийское; пункт этот был измерен; он на 32 фута выше Черного моря и на 17 футов выше Балтийского моря» (стр. 33).

Эйхвальд в своей работе 1829—1831 года [1]) приводит из окрестностей Пинска меловую окаменелость Ananchytes pustulosus Lam. в кремне (очевидно, из валунов); «окаменелые морские ежи», упоминаются и Яковицким [2]). В 1830 г. Эйхвальд упоминает о песках, болотах, реках и озерах у г. Пинска [3]) и об абсолютной высоте здесь в 70 «клафтеров» [4]). В том же году Яковицкий и Анджимовский указывают, что местность у Пинска обнаруживает две важные особенности: 1) она является обширным отложением одного лишь песка и 2) «не содержит в себе камней или скал наносных, которые так обильно рассеяны по литовской земле» [5]); в другом месте Яковицкий еще раз подтверждает отсутствие здесь валунов [6]), что противоречит действительности.

В 1831 г. Дюбуа-де-Монпере утверждал, не приводя каких-либо фактов, что мел продолжается до «центрального бассейна Пинска» (стр. 9) и что «весь центральный бассейн Пинска был морем, которое едва стекло с тех пор, как Днепр прорвал свою запруду из гранита» (стр. 19).

С 1838 года Эйхвальд усиленно принялся доказывать гипотезу о существовании в историческое время моря («Геродотова моря») в Полесье у Пинска, ссылаясь на мифические находки якорей и остатков кораблей [7]), что опровергал уже Ржончинский (см. выше), на разливы рек, на «поразительно низкое положение этой страны», на нахождение здесь озер, болот, песков и Оконского ключа [8]), на обилие торфа, указывающего на бывшие здесь будто бы тундры [9]), на «моренообразно распространенные здесь валуны» и на сходство здешних летучих песков с береговыми песками Балтийского моря [10]). Полнейшая несостоятельность гипотезы Эйхвальда была уже выяснена мною [11]). Мнение Эйхвальда впоследствии неоднократно повторялось, например, Штукенбергом [12]), Немцевичем [13]),

[1]) № 165, стр. 229.
[2]) № 95, стр. 37, под № 2006.
[3]) № 166, стр. 100.
[4]) Стр. 106, выноска.
[5]) № 174, стр. 33.
[6]) Стр. 238.
[7]) 1838 г., стр. 275.
[8]) Стр. 316—319.
[9]) № 167, ч. I, стр. 349, 365, ч. IV, стр. 16—17, 161, 230—238, 274.
[10]) № 168, стр. 148—149 и № 169, стр. 215—216.
[11]) № 146, стр. 67—80.
[12]) 1844 г., т. III, стр. 315.
[13]) 1858 г., стр. 412.

Максимовичем [1]) и другими. Крашевский при описании Пинска и его окрестностей, упоминает лишь пески и вовсе не упоминает валунов [2]). В новейшей книге Семенова о Пинске сообщается только, что «окрестности его богаты лесами, но чрезвычайно болотисты; почва глинистая и бесплодная [3]).

На карте Тучкова и Бларамберга (1887 г.) абсолютная высота показана в 62,26 фута.

На геологических картах [4]) Европейской России у Пинска показаны лишь послетретичные отложения (без более точного их определения), а южнее, в Заречье,—аллювиальные отложения.

Из приведенных сведений, исчерпывающих собою все данные по геологии г. Пинска (кроме приведенных выше буровых скважин), имеющиеся в литературе, видно, что данные эти крайне скудны, неопределенны и недостаточны; они не дают даже ответа о характере поверхностных пород в окрестностях города, например, о присутствии или отсутствии здесь моренных отложений.

§ 31. Невысокий левый берег реки Пины в г. Пинске значительно выше низменного и болотистого правого ее берега и потому производит впечатление довольно возвышенных холмов. Абсолютные высоты на территории города изменяются от 62,9 до 64,0 саж. [5]), у жел.-дор. станции—от 67,02 до 67,60 саж. [6]); по Тиллo,—65,2 саж. [7]), относительные высоты над уровнем реки варируют от 1,05 до 5,90 саж. или от 2,24 до 12,6 метра. Близ устья р. Пины начинается старинный (вырытый в начале XVI столетия) канал, так наз. канал Бомы [8]), направляющийся на юг к деревне Ститичев (см. № 196, стр. 219).

По моим исследованиям, склоны левого берега р. Пины в городе Пинске повсюду очень отлогие, лишенные естественных обнажений; лишь в некоторых переулках, близ пристани, имеются местами более крутые спуски к реке. На немощенных улицах и в усадьбах южной части города и в откосах некоторых спусков виден на поверхности довольно твердый, несыпучий песок, в котором изредка попадаются валуны мелких, редко средних размеров. У самой пристани и в предместьи Лещ [9]) берег почти повсюду насыпной (спла-

[1]) 1901 г., стр. 3—4, 13, 69, 76, 77, 96.
[2]) 1861 г., стр. 91—100.
[3]) № 102, т. IX, стр. 549.
[4]) №№ 43 и 44.
[5]) № 29, ч. I, атлас, табл. 3, 4, 12 и 16; № 150, стр. 44, под №№ 1028—1030.
[6]) № 150, стр. 44, под №№ 1031—1033; № 78, стр. 112.
[7]) № 125, стр. 83.
[8]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 307; № 102, стр. 550.
[9]) Немцевич, 1858 г, стр. 413; польск. географ. словарь, т. V, стр. 168; № 102, стр. 553—554.

нированный) и обделан деревянными крепями со стороны реки; берег несколько повышается к востоку, к предместью Королину или Каролину [1]), оставаясь отлогим и задерненным. В северной и западной частях города глубокий поверхностный покров образуют сыпучие, безвалунные послеледниковые пески, из которых сооружена и насыпь железной дороги. Единственный существовавший, по расспросным сведениям, кирпичный завод в пределах города (к северо-западной его части) в настоящее время закрыт, так как глинище завода отошло в полосу отчуждения жел дороги; на месте бывшего глинища в песках попадаются валуны гранита до 15 см. в поперечнике.

§ 32. На расстоянии около версты к северу от г. Пинска, у почтовой дороги, ведущей в м. Логишин, находятся довольно обширные, но неглубокие карриеры, из которых берут песок для надобностей города и железной дороги. Карриеры эти местами представляют свежие обнажения, высотою до двух метров, обнаруживающие сверху до низу однородные, сыпучие, местами слабо-слоистые, безвалунные послеледниковые пески. (Абсолютн. высота карриер, приблизительно, равна высоте соседней железно-дорожной насыпи, достигающей, на 137-й версте, у пересечения с почтовой дорогой, 68,43 саж. [2]). В окрестностях до деревни Галева и фольварка Заполья (или Заполь) видны на поверхности такие же послеледниковые пески.

§ 33. Выше были уже приведены данные, полученные при производстве буровых скважин в г. Пинске и на железнодорожной станции Пинск (№ 196, стр. 27—29, 33, 78—79, 91—92, 95, 112, 163 и 165) по отношению к отложениям более древним (до третичных включительно); остается привести здесь данные об отложениях послетретичных, встреченных этими скважинами.

Сопоставляя данные Е. В. Оппокова [3]) и И. Ф. Синцова [4]), о буровой скважине Пинского казенного винного склада, получаем следующий разрез:

	Мощность			Абсолютн. высоты залегания.
	фут.	саж.	метров	
1) Белый ил («мул») с большим содержанием песка и с водою, которою пользуются из копаного колодца	13	1,9	4,06	63,0—61,1
2) красная глина	10	2,7	5,76	61,1—58,4
3) черный ил («черный мул»)	46	6,5	13,89	58,4—51,9

[1]) Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 790, 792; польск. географ. словарь, т. III, стр. 851; № 102, стр. 554.
[2]) № 150, стр. 44, под № 1034.
[3]) № 77, стр. 47 и № 79, стр. 112.
[4]) № 104, стр. 119—121.

Ниже идут породы, принимаемые за третичные. Повидимому (как показывают термины «ил» и «мул»), оба цитируемых автора образцов перечисленных пород в своем распоряжении не имели. Относительно первой породы,—белого водоносного ила—Синцов высказывает следующее предположение: «Порода эта, главным образом, произошла, повидимому, путем размывания мела и меловых мергелей, развитых в верховьях р. Припяти» [1]). С этим мнением трудно согласиться: во 1-х, мел развит и ближе к г. Пинску;—у м. Логишина, во 2-х, оба автора не упоминают содержания углекислой извести в этой породе, которая притом является водоносной (известь была бы выщелочена). Вероятнее, по моему мнению, считать первую встреченную здесь породу сильно выщелоченным (и оподзоленным) мелкозернистым послеледниковым песком. (В ближайших окрестностях нигде не выступают пески с примесью мелового детритуса). Вторую породу—красную глину,—вероятнее всего принять за моренный суглинок (хотя нахождение валунов в ней не упоминается), а третью породу,—черный ил,—за флювиогляциальное отложение, образовавшееся на счет подлежащей третичной черной глины (яруса пестрых глин, см. № 196, стр. 112).

§ 34. Из буровой скважины, заложенной на жел.-дор. станции Пинск, А. П. Карпинский приводит следующие послетретичные отложения [2]):

	Мощность фут. саж.	метров	Абсолютн. высоты залегания.
1) желтовато-серый песок с гальками, местами сцементированный . . .	17 2,43	5,20	67,02—64,59
2) желтовато-серый песок с мелкими гальками . .	8 1,14	2,44	64,59—63,45
3) светло-серый глинистый песок	39 5,57	11,92	63,45—57,88
4) мелкий светло-серый песок	18 2,57	5,50	57,88—55,31

Первые две породы, вероятнее всего (по аналогии с констатированными мною в окрестностях отложениями) принять за валунные пески, а последние две породы—за флювиогляциальные отложения. По мнению И. Ф. Синцова [3]): «Описанная скважина (в которой прошли всю толщу подмеловых песков и песчаников) заметно отличается от складской породами, идущими до глубины 82' от поверх-

[1]) № 104, стр. 119, выноска.
[2]) № 42, стр. 221.
[3]) № 104, стр. 122.

ности земли, которые состоят не из глин, как в последней, а из песков. Разницу эту, вероятно, следует приписать тому обстоятельству, что складское место стоит на осадках заливной (отчасти, быть может, торфяниковой) равнины, наносы же второй скважины указывают на близость их отложений к фарватеру реки». В действительности, по моим наблюдениям, место казенного винного склада находится далеко вне заливной долины, вдали от реки, а жел.-дор. станция,—еще гораздо дальше от реки, за северной окраиной города.

§ 35. Повидимому (как должно догадываться) в ближайших окрестностях г. Пинска, западной экспедицией для осушения болот, была произведена буровая скважина до глубины 10 сажен; о скважине этой, в атласе экспедиции [1]), сообщаются следующие данные (мощности и абсолютные высоты залегания пород вычислены мною по измерениям на чертеже):

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания
1) желтый песок	0,4	0,85	62,9—62,5
2) серая глина	2,0	4,27	62,5—60,5
3) желтый песок с прослоями серой глины в верхних горизонтах	5,0	10,68	60,5—55,5
4) «серый песок с галькою и валуном»	2,6	5,56	55,5—52,9

По аналогии с другими скважинами той же экспедиции, первая порода должна быть признана за послеледниковый песок; остальные породы, повидимому, должны быть отнесены к моренному суглинку.

§ 36. К предместью г. Пинска, Каролину, примыкает с востока фольварк Албрехтов [2]), представляющий собою целое фабричное поселение. В числе других заводов здесь имеется и старый кирпичный завод; самый завод помещается на берегу реки, где склон левого ее берега имеет относительную высоту до 9 метров и местами довольно крутой, но задернен и лишен обнажений; глинище же завода расположено вдали от реки, севернее дороги, ведущей из города в село Пинковичи. Большая часть ям этого старого глинища заброшена и заполнена водою; разрабатывается в настоящее время одна лишь довольно обширная яма, глубиною до 6,65 метра. В свежих отвесных обнажениях этой ямы видны следующие породы:

---

[1]) № 29, табл. 12.

[2]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 26; № 118, стр. 85; № 102, стр. 296, 301, 327.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высота залегания
а) песчаная серая почва	0,14	0,30	64,96—64,82
б) серые алювиальные валунные пески	1,07	2,28	64,82—63,75
в) моренный суглинок	1,90	4,07	63,75—61,85

Валунные пески очень неоднородны и содержат, в особенности, в верхних своих горизонтах, неправильные прослои грубого песка и перемытого гравия; количество валунов в них довольно велико; размеры валунов разнообразные—от нескольких сантиметров до 0,4 метра в поперечнике; преобладающее число валунов состоит из различных разновидностей гранита, по большей части, сильно выветрелого; реже попадаются валуны песчаников; кремневые валуны очень редки. Пирамидальных валунов мною здесь не найдено.

Подлежащий валунным пескам моренный суглинок коричневого цвета не резко от них отграничен и к низу постепенно становится глинистее и жирнее. В нем, по рассказам рабочих, попадаются иногда гнезда глины с золотистыми блесками (очевидно, совершенно разрушенные выветриванием валуны многослюдистого гранита или гнейса). Моренный суглинок, по показаниям тех же рабочих, идет вглубь ниже дна глинища еще на метра полтора или два; ниже залегает водоносный песок. Ни в моренном суглинке, ни в валунных песках костей ископаемых животных не находили. Валуны гранита и песчаника в моренном суглинке доходят до 0,6 метра в поперечнике; валуны здесь вообще крупнее, чем в валунных песках.

§ 37. Восточнее ф. Альбрехтова, правый берег реки Пины, до самого слияния ее с рекой Ясельдой представляет обширное, топкое, необитаемое и в летнее время совершенно недоступное пойменное болото. Левый берег р. Пины в деревне Вишевичах или Вышевичах, в селе Пинковичах или Пеньковичах [1]), деревнях Высоком [2]) и Почепове или Почапове [3]), является местами довольно возвышенным и крутым, но повсюду задернен и лишен обнажений. На вершине и склонах берега выступает на поверхность довольно песчаный и твердый моренный суглинок, не богатый валунами; по расспросным сведениям валуны с поверхности выбраны местными жителями для своих надобностей и в прежнее время валунов на полях было много; в глубине и в настоящее время име-

[1]) Польск. геграф. словарь, т. VII, стр. 92 и 167; № 102, стр. 554.
[2]) Орлов, 1820 г., стр. 156.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 353.

ются многочисленные и крупные валуны. Местами моренный суглинок прикрыт на небольших пространствах довольно глубоким покровом сыпучих, безвалунных послеледниковых песков, нередко скученных в низенькие, бесформенные бугры, быть может, представляющие собою осадки вполне разрушенных послеледниковых барханов.

§ 38. Водораздельное пространство, находящееся между реками Пиной и Ясельдой, неотделимо от описанного выше побережья реки Пины, носит общее название Загородья [1]). На северо-западе и западе, в Кобринском уезде, Гродненской губ., Загородье сливается с побережьем реки Мухавца. На картах Загородье резко выделяется и бросается в глаза высотою населенных пунктов сравнительно с соседним Заречьем. (см. выше, стр. 116—121) и с левым побережьем реки Ясельды.

Яковицкий в очень неопределенных выражениях выделяет Загородье под названием «blat Pinski», неправильно приписывая этой местности отсутствие валунов [2]). Несколько более определенные, но не вполне правильные сведения о Загородье сообщается в очерке работ западной экспедиции по осушению болот: «Местность, расположенная между Ясельдой и Пиной, поднимается несколько выше. Это ровная страна с очень малым уклоном с запада на восток и сразу падающая у Пинска на протяжении последних трех верст на 10 сажен. Местность эта выше всего подымается у деревни Щекуцка, достигая там 70 саж. выше уровня моря. Она является как бы мысом, разделяющим Ясельские болота от Пинских. Этой местности не пересекает ни одна сколько-нибудь значительная речка и в ней почти вовсе нет болот. Поэтому она является одним из самых заселенных мест Полесья и известна под именем Загородья [3])». Здесь высота у д. Щекуцка ошибочно показана 70 саж., тогда как она достигает и по Эйхвальду [4]) и по отметкам 3-хверстной и 10-тиверстной военно-топографических карт, 73 саж. [5]). «Ровной» эту местность можно назвать только относительно, в действительности же она представляет чередование плоско-выпуклых отлогих холмов и более или менее заболоченных низин, т.-е. имеет характер слабо-выраженного моренного ландшафта. Наибольшие уклоны местности идут с севера на юг и с юга на север. [6]). Не соответствует действительности и утверждение, что в этой мест-

[1]) Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 889; № 30, стр. 106 и 117; ч. I, стр. 16.
[2]) № 150, стр. 93—96 и стр. 11, 20, 44, 52, 53.
[3]) № 29, ч. I, стр. 25.
[4]) № 166, стр. 106 и 255.
[5]) № 150, стр. 44, под № 1036.
[6]) № 150, стр. 96.

ности почти совсем нет болот; правильнее было бы сказать, что здесь нет значительных по площади болот.

В другом месте того же издания западной экспедиции находим следующую характеристику почв и растительности Загородья: «Ограниченный с северо-востока Ясельдой, с юга рекой Пиной и Днепровско-Бугским каналом и с запада рекой Мухавцом, в полесские пески и болота вдается трехугольник местности, значительно отличающейся по своим почвам от ближайших окрестностей. В местности этой, известной под названием Загородья, несмотря на чрезвычайную ее равнинность, нет значительных болотных пространств; болота, разбросанные в поймах небольших притоков рек Пины и Ясельды, или реже вне пойм, большею частью, безлесны, реже одеты ольхой и березой. Больше всего болота распространены по окраинам Загородья». — «Почва Загородья довольно плодородная, главным образом, состоит из валунной глины, реже из валунных песков; кое-где встречаются заливные луга с мергелистой почвой, на которых произрастают в изобилии красный и белый клевер; вообще местные почвы характеризуются близостью почвенной воды, что обнаруживается повсеместным распространением ситника на лугах и межах. Большая часть земель Загородья, самого населенного угла Полесья, занята под пашни; благоприятные почвенные и климатические условия позволяют здесь культивировать все сельско-хозяйственные растения, свойственные западным губерниям. Лесов в Загородье вообще очень немного, но, благодаря хорошей почве, здесь можно встретить дубовые рощи, чаще встречаются небольшие леса, состоящие из березы, граба, вяза, ели, а по песчаным гривкам охотно растет сосна или одна, или вместе с лиственными породами. Характер лесной растительности здесь такой же, как в западной полосе» [1]).

Г. И. Танфильев при описании маршрута из Пинска на запад в Дрогичин и далее на север к Хомску, следующим образом характеризует эту местность: «из Пинска железная дорога идет по удивительно ровному и плоскому, глинистому, часто одетому песками, слабо возвышающемуся над Пинском плато. Леса здесь преимущественно сосновые, но нередко попадаются и дубы, образующие местами даже целые рощицы, приуроченные, повидимому, к пунктам, где почва или подпочва более глинистая, более богатая питательными веществами. Грунтовые воды здесь часто выступают на поверхность или держатся близ нее, так что прямо на полях появляется иногда болотный Juncus conglomeratus [2]).

[1]) № 29, ч. I, стр. 271—272.
[2]) № 29, ч. II, стр. 137.

§ 39. По моим исследованиям, местность, известная под названием Загородья, далеко не является «поразительно ровной» и представляет нерезко выраженный, но явственно-заметный моренный ландшафт, местами отчасти сглаженный широко-развеянными, маскирующими неровности рельефа покровами сыпучего послеледникового песка, происшедшего от окончательного разрушения послеледниковых барханов. Холмы моренного ландшафта имеют здесь, как и всегда, неправильно округленные контуры, являются, по большей части, приземистыми, с более или менее отлогими склонами, и сложены с поверхности из твердого, довольно песчаного моренного суглинка, содержащего в заметном количестве валуны гранита, песчаника и изредка кремня, до полуметра в поперечнике. Вдоль невыработанных долин, принадлежащих притокам рек Пины и Ясельды, в Загородье далеко вдаются полосы пойменных (травяных) болот, которые выше сливаются с водораздельными (моховыми) болотами, заполняющими и на вершине водораздела все впадины моренного ландшафта. Свойственное такому ландшафту расчленение рельефа ясно выражено в Загородье даже вдоль линии Полесских железных дорог, для проведения которой избрано, конечно, именно то направление, где это расчленение является минимальным; с запада на восток разности высот отдельных точек дороги достигают около 19 метров. Так, в Пинском только уезде, на перегоне между станциями Снитово и Юхновичи [1]) наибольшая абсолютная высота на 103-й версте близ ф. Острицы или Вострицы [2]), равна 71,12 саж., а наименьшая абсолютная высота (на 110-й версте, у р. Филипповки), составляет 65,57 саж.; разность 5,55 саж. или 11,86 метра. На пространстве между станциями Юхновичи и Пинск разность между максимальной абсолютной высотой (72,91 саж. на 119-й версте, у д. Понятичей) и минимальной (64,28 саж. на 132-й версте, близ дороги из д. Козлековичей в г. Пинск) составляет 7,93 саж. или 16,95 метра. Наконец, на пространстве между станцией Пинск и правым коренным берегом Ясельды (т.-е. восточным краем Загородья) наибольшая абсолютная высота составляет 68,45 саж. (на 138-й версте), а наименьшая 64,17 саж. (на 142-й версте, у дороги из д. Пинковичей в с. Купятичи); разность 4,28 саж. или 9,15 метра. На всем же расстоянии от станции Днепровско-Бугской до склона правого коренного берега р. Ясельды разность между максимальной и минимальной абсолютными высотами (72,91—64,17) достигает 8,74

[1]) Польск. географ. словар., т. III, стр. 618.
[2]) Там же, т. VII, стр. 740.

саж. или 18,68 метра. Если же принять в расчет и пункты вне линии железной дороги, то неровности выразятся значительно резче и разности высот достигнут не менее 30 метров: наиболее высокий пункт Загородья, констатированный доныне, находится в 3 верстах к западу от с. Паршевичей и Баушева, и на таком же расстоянии к юго-западу от деревни Вижловичей или Выжловичей (и имеет абсолютную высоту 78,0 саж.) [1]); наиболее низменный пункт Загородья на болотах составляет 64,0 саж.; разность равна 14 саж. или 29,9 метра.

§ 40. На всем почти пространстве Загородья не встречается почти естественных обнажений; искусственные же обнажения здесь нигде не выходят из пределов выступающего на поверхность моренного суглинка; глубже залегающие породы могут быть констатированы лишь буровыми скважинами, которые и были произведены на некоторых станциях Полесской железной дороги, но сведений об этих бурениях, к сожалению, получить не удалось.

В восточной части Загородья рельеф усложняется руинами послеледниковых барханов. Такие руины, по большей части, довольно крупные, но достигающие относительной высоты лишь до 6 метров, являются насаженными на вершины и на склоны моренных холмов в окрестностях деревень Молотковичей или Молодковичей [2]), Жабчиц, Красичина, Крайновичей [3]), Галева, [4]), Заполья [5]), Посеничей [6]), Бордунов и ф. Доброволи [7]). Из под глубоких, безвалунных послеледниковых песков, здесь повсюду проглядывает, по моим наблюдениям, моренный суглинок с валунами, который местами выступает на поверхность довольно значительными островами (Красичин, Галево).

§ 41. У д. Посеничей, как можно догадываться по чертежу на табл. 12-й атласа к очерку работ западной экспедиции для осушения болот, было произведено бурение на глубину 9,2 саж.; здесь пройдены следующие породы (мощности и абсол. высоты залегания вычислены мною по измерениям на чертеже):

---

[1]) № 150, стр. 44, под № 1053.
[2]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 652.
[3]) Там же, т. IV, стр. 585.
[4]) Там же, т. III, стр. 15.
[5]) Немцевич, 1858 г., стр. 413.
[6]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 844.
[7]) Там же, т. II, стр. 81.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) желтый песок	1,0	2,14	64,7—63,7
б) серая глина	1,8	5,99	63,7—60,9
в) серый песок с прослойками серой глины в верхнем горизонте	3,4	7,26	60,9—57,5
г) серый песок с галькой и валуном	2,0	4,27	57,5—55,5

По аналогии с другими скважинами экспедиции, приходится причислить песок а) к послеледниковым отложениям, а остальные породы к моренному суглинку.

9. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ ЯСЕЛЬДЫ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Река Ясельда, называемая в литературе также Ясольда, Яцольда, Яцельда, в древности Яцолна (названия во всяком случае не славянские) [1]), нередко упоминается в географической и топографической литературе [2]); в геологическом отношении побережье этой реки до моих работ было почти вовсе не изучено. Минской губернии (Пинскому уезду) принадлежит лишь нижнее течение реки.

§ 2. При вступлении реки Ясельды в пределы Пинского уезда, на правом ее берегу, находятся явственно-выраженные в рельефе невысокие моренные холмы, на которых расположены деревни Чемерин [3]) и Тоболки (Тобулки или Тоболь) [4]). Обширный моренный холм у большого старинного села Поречья [5]), достигает абсолютной высоты 66,9 саж. [6]). В 4-х верстах ниже с. По-

[1]) См. Надеждин, 1837 г., стр. 53.

[2]) Ржончинский, 1721 г., стр. 138, 165; Бодран, 1738 г., т. II, стр. 73; Бахтурин, 1802 г., стр. 87—89; Эшард, 1782 г., т. III, стр. 11, доп.; Зяблов-ский, № 32, т. I, стр. 84, и т. VI, стр. 8, 321, 338; Ляхницкий, 1817 г., стр. 27, 30; Щекатов, 1801 г., т. VII, стр. 411; Дубенский, 1825 г., стр. 84—85; Всеволожский, 1833 г., т. II, стр. 352; Ладовский, 1783 г., т. I, стр. 19 и т. II, стр. 113;; Виттенгейм, 1842 г., стр. 193, 196; доп. стр. 10, 32; Мальтэ-Брэн, 1807 г., стр. 372; Меморский, № 56, т. I, стр. 71, 279; Зедделер, 1837 г., том IV, стр. 494; Столпянский, № 118, стр. 47—50, 59, 69—71, 86; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 317—319; Зеленский, № 30, стр. 106, 126, 175—178; Бобровский, 1863 г., стр. 147, 194—195; № 17, ч. I, стр. 23 и ч. II, стр. 55—56; № 37, стр. 59, 61; Барсов, 1885 г., стр. 125, 132; польск. географ. словарь, т. II, стр. 105 и т. III, стр. 479—480; Хорошевский, № 161, стр. 354 и № 162; Леер, 1883 г., т. VI, стр. 119—120; энциклопедич. словарь, полут. 18, стр. 749 и полут. 82, стр. 841; Ястрембский, № 176, стр. 13, 16, 18, 20, 21; Максимович, 1901 г., стр. 74—77, 86, 310, 316, 327, 339—341; Жилинский, № 29, ч. I, стр. 16, 19, 21, 23, 25, 154—159, 187, 216, 235, 350—351, 510 и атлас, табл. 3, 4, 12, 16, 60 и 61; Танфильев, № 29, т. II, стр. 137—138, 146; Оппоков, № 75, стр. 26; Семенов, № 102, стр. 9, 10, 320, 329, 436, 546, 550, 554, 556; Тутковский, № 146, стр. 84, под № 32.

[3]) Бобровский, 1863 г., стр. 194; № 17, ч. II, стр. 56; № 37, стр. 60; польск. географ. словарь, т. I, стр. 792; № 176, стр. 16.

[4]) См. польск. географ. словарь, т. XII, стр. 354.

[5]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 834—835; № 102, стр. 554.

[6]) № 29, ч. I, стр. 158 и 510; № 150, стр. 45, под № 1076.

речья впадает в р. Ясельду справа небольшая болотистая речка Рудка [1]), верховья которой находятся у деревень Пулкотичей [2]), Отовчиц (или Отольчиц и Атольчиц) [3]) и ф. Коренева [4]), в болотах между моренными холмами Загородья. Близ устья этой речки, у деревень Проходы [5]) и Рудки, на приземистые моренные холмы насажены бесформенные, неопределимые руины послеледниковых барханов.

§ 3. Левый берег р. Ясельды, в начале ее течения по Пинскому уезду (и далеко выше по течению) до устья канала Огинского, представляет почти совершенно безлюдные, непроходимые и весьма трудно доступные, топкие травяные болота, в северной части покрытые лесами. Среди этих болот, на расстоянии 11 верст (по прямой линии) от реки лежит озеро Гоща или Гущицкое [6]) с деревней того же названия на северо-западном конце. Берега озера, по моим исследованиям, низкие, торфяные, за исключением одного места на западном берегу, южнее деревни Гощи, где имеется неправильно-треугольной формы моренный холм. На болоте, окружающем озеро, на низких песчаных островках (вполне разрушенных барханах) ютятся деревушки Клетная [7]), Росоша (Россош, неправильно у Жилинского Рогош) с абсол. высотой 66,2 саж. [8]), Багновцы и Бусса.

§ 4. Ниже д. Рудки, по течению у дер. Велесницы и далее правый коренной берег реки представляет ряд невысоких моренных холмов с отлогими склонами; на поверхность здесь всюду выступает моренный суглинок, содержащий в заметном количестве мелкие валуны гранита и песчаника; кремневые валуны попадаются очень редко. Река Ясельда разделяется здесь на несколько рукавов. Далее к востоку, у деревни Мерчиц [9]), твердый, песчаный моренный суглинок с мелкими валунами, слагающий собою приземистые холмы моренного ландшафта, спускается по их отлогим склонам до самой поймы, до уровня 62,6 саж. [10]). Почти насупротив д. Мерчиц находится устье Огинского канала в р. Ясельду.

---

[1]) № 146, стр. 94, под № 209.
[2]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 713.
[3]) См. там же, т. VII, стр. 760.
[4]) Там же, т. IV, стр. 435.
[5]) Там же, т. IX, стр. 45.
[6]) Бобровский, 1863 г., стр. 165; польск. географ. словарь, т. II, стр. 752; Танфильев, № 29, ч. II, стр. 137—138; № 146, стр. 123, под № 68; № 150, стр. 45, под № 1077.
[7]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 138.
[8]) № 29, ч. I, стр. 156; № 150, стр. 45, под № 1078.
[9]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 351.
[10]) № 29, ч. I, стр. 187; № 150, стр. 45, под № 1080.

§ 5. Канал Огинский [1]) соединяет р. Ясельду с рекой Шароей, притоком р. Немана. Для проведения канала были избраны, конечно, наиболее низменные места на огромных болотах левого побережья р. Ясельды, поэтому естественных обнажений вдоль самого канала не имеется. О вынутых при сооружении и при дальнейших переделках канала породах никаких сведений не сохранилось. По словам Зеленского, «канал идет по весьма болотистой местности, имеющей в нижних слоях грунт песчаный а в верхнем—песчано-иловатый» [2]). По данным западной экспедиции для осушения болот, «вблизи Огинского канала почва несколько улучшается и по берегам канала видим дуб, липу, вяз и друг. лиственные породы; южнее, близ села Озарич, сильно распространены пески с кремнями; на песчаных грядках и здесь растет только сосна, но на более низких местах, где близко глинистый или меловой подстил, произрастают небольшими рощицами граб, вяз, лещина вместе с сосной и березой» [3]). При упоминании «низких мест» приводится, как пример, и м. Логишин, что не соответствует действительности.

§ 6. По моим исследованиям (вдоль южной половины канала, на протяжении 25 верст), по западному берегу канала тянутся к северу от р. Ясельды, однообразные, топкие, по большей части, вполне безлесные, травяные болота, пересекаемые местами небольшими без'имянными ручьями и почти совершенно лишенные населенных пунктов и дорог; здесь имеются лишь два хутора,—Швардувка у самого канала [4]) и Ольшаны, в двух верстах к западу от канала [5]). Только на расстоянии около шести верст от реки на

---

[1]) См. Эшард, 1782 г., т. II, стр. 11; Щекатов, 1801 г., т.IV, стр. 798—799; Лахницкий, 1817 г., стр. 31; Мальтэ-Брэн, 1807 г., стр. 372; Всеволожский, 1833 г., т. II, стр. 39—40; Георги, 1797 г., т. II, ч. 2, стр. 748, 778; Виттенгейм, 1842 г., стр. 193—197, 200, 204 и доп., стр. 4, 6, 10, 34; Зябловский, № 31, т. I, стр. 31; № 32, т. I, стр. 84, 112 и т. VI, стр. 321, 339, 356; № 33, т. I, стр. 180; Дубенский, 1825 г. стр. 83—86; Меморский, № 56, т. I, стр. 71; Ладовский, 1783 г., т. I, стр. 20; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 114, 800; Арсеньев, № 5, стр. 32; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 308, 318, 322; Зедделер, 1837 г., т. IV, стр. 494 и т. IX, стр. 57; Столпянский, № 118, стр. 48—49, 67—68, 70—71, 86; Зеленский, № 30, стр. 237—247; Киркор, 1882 г., стр. 335; Леср, 1883 г., т. V, стр. 436; № 37, стр. 3, 60, 61, 82, 240; № 17, ч. I, стр. 23—24; ч. II, стр. 55—56, 85; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 403—405; Митте, 1887 г., стр. 340; энциклопедич. словарь полут. 20, стр. 793 и полут. 27, стр.261; Ястрембский, № 176, стр. 13, 16, 18; Максимович, 1901 г., стр. 316, 340, 353; Жилинский, № 29, ч. I, стр. 159, 274—275, 510; Танфильев, № 29, ч. II, стр. 134—137; Семенов, № 102, стр. 318, 320—321, 436, 556; Тутковский, № 146, стр. 116, под № 36 и № 150, стр. 45, под №№ 1079—1080.

[2]) № 30, стр. 238—239.

[3]) № 29, ч. I, стр. 274—275.

[4]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 86.

[5]) Там же, т. VII, стр. 506.

болотах этих появляются чахлые леса, которые к северу становятся постепенно гуще; лесные дебри окружают деревню Соколовку [1]) и подходят с юга к селу Озаричам. Моренных холмов и послеледниковых барханов в этой местности не видно.

§ 7. Несколько иным характером отличается местность по восточную сторону южной половины Огинского канала. У самого канала, среди топкого пойменного болота, на низком песчаном островке,—руине погибшего бархана—лежит ф. Мартыновка или Марциновка [2]); на расстоянии менее версты к востоку отсюда начинается заболоченный сосновый лес, тянущийся на пять верст до хутора Иванисовки [3]). Вокруг этого хутора, расположенного на низине, на глубоком, безвалунном послеледниковом песке, виден мало заболоченный, чисто-сосновый бор, в котором часто попадаются бесформенные песчаные бугры довольно значительных размеров (несомненные руины послеледниковых барханов). У самого хутора находится еще явственно сохранившая свой первоначальный план, хотя очень пониженная денудацией (до 3 метров относительной высоты) сильно расчлененная руина одиночного послеледникового бархана, ориентированная отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Несколько подобных руин разбросано, по расспросным сведениям, в лесу, к западу от хутора Иванисовки; два очень отчетливых одиночных подковообразных бархана, обращенных также отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад, лежат на лесной опушке, уже вблизи канала.

§ 8. К югу от х. Иванисовки, на небольшом расстоянии, начинается обширное травяное болото (пойма левого берега р. Ясельды, достигающая здесь ширины в 4 версты). На болоте этом изредка попадаются небольшие, низкие песчаные островки, на которых виден глубокий, сыпучий послеледниковый песок (руины барханов). К востоку от х. Иванисовки тянется огромное травяное пойменное болото вдоль левого берега р. Ясельды до озера Погостского и побережья реки Бобрика (см. ниже), на протяжении 27 верст по широте; по собранным мною сведениям, здесь нет послеледниковых барханов и вообще островов. К северу от х. Иванисовки также невдалеке начинается довольно большое болото, частью лесистое, частью травяное, тянущееся на расстоянии около 4 верст, с большим островом посредине.

§ 9. Только что упомянутый остров посреди болота, севернее х. Иванисовки, представляет собою интересную

[1]) Там же, т. XI, стр. 34.
[2]) Там же, т. VI, стр. 108.
[3]) № 37, стр. 91.

группу послеледниковых барханов, насаженных на склон моренного холма. Наибольший из этих барханов пересечен почтовой дорогой, идущей из г. Пинска в м. Логишин. Он имеет еще отчетливо сохранившуюся серпообразную форму с отверстием дуги, ориентированным, по закону гесперотропизма, на запад. Левая ветвь его достигает около одной версты в длину и лежит еще на болотистой низине; относительная высота ее расчлененной, отчасти обнаженной от растительности и развеваемой, отчасти покоющейся гряды доходит местами до 8 метров над уровнем болота. Правая ветвь отстоит от левой (по дороге) на полверсты и достигает в длину также полуверсты; относительная высота ее менее, чем у левой ветви, но абсолютная высота значительно больше, так как эта (правая) ветвь описываемого бархана расположена уже на моренном холме, взбираясь по его склону; между обоими ветвями бархана находится довольно крутой склон моренного холма, густо усеянный валунами. Здесь очень резко выражен и бросается в глаза контраст между однородным, мелкозернистым, сыпучим, безвалунным, желтым послеледниковым песком, слагающим бархан и сопровождающим его подножие,—и неоднородным, грубым, твердым, темносерым, элювиальным валунным песком.

Близ конца правой ветви, только что описанного бархана, соединяясь с ним низким песчаным перешейком, поднимается второй подковообразный бархан очень маленьких размеров, составлявший, повидимому, некогда с первым один сложный комплекс. Далее к западу следуют еще два небольших бархана,—очевидно, раз'единенные денудацией элементарные барханы все того же полисинтетического комплекса, еще связанные друг с другом при посредстве низеньких песчаных перешейков. Все эти элементарные барханы неизменно ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 10. К северу от правой ветви описанного выше крупного бархана продолжается под'ем по склону моренного холма, густо усыпанный разнообразными валунами, среди которых появляется много кремней. Вершина моренного холма сплошь, как мостовая, покрыта массой валунов мелких и средних размеров. В плане описываемый моренный холм (не обозначенный на подробных военно-топографических картах) имеет неправильно-округленное очертание; поперечники его составляют от полуторы версты до одной версты; склоны довольно крутые. Холм этот является сильно денудированным предгорьем описанного выше большого конечно-моренного Логишинского холма (№ 196, стр. 53—54), от которого он отделен лесистой низиной. Море камней, покрывающее вершину холма, на склонах сменяет-

ся валунным песком, а ниже, у подножия, выступает на поверхности глубокий, сыпучий делювиальный песок с небольшим содержанием валунов. Местами на восточном склоне описываемого холма видны бесформенные песчаные бугры,—руины послеледниковых барханов, уже утратившие свой первоначальный план и сложенные из чистого, безвалунного послеледникового песка.

Среди валунов описываемого моренного холма встречается много валунов гранита, гнейса, разнообразных песчаников и кварцитов, а также кремней. Поперечники виденных мною валунов не превышают полуметра; по уверению местных жителей, здесь попадались и несравненно более крупные валуны. Мною найдены здесь и пирамидальные валуны,—трехкрайники серого сливного песчаника небольших размеров, очень отчетливо образованные, а также кремневые валуны с лаком пустыни.

Окрестности местечка Логишина были уже описаны выше (№ 196, стр. 49—64).

§ 11. Ниже устья Огинского канала, у деревни Масевичей или Мосевичей [1]), правый коренной берег реки Ясельды, до слияния ее с рекой Пиной, представляет ряд приземистых моренных холмов с отлогими склонами, на которых повсюду видны мелкие валуны. На таких холмах, образующих своею совокупностью слабо-выраженный моренный ландшафт, расположены селения Сенин [2]) Подболотье [3]), Кривицы или Подгатье [4]), Новоселье, Рудавино [5]), Ченчицы [6]), Ставок [7]), Песочна [8]), Оснежичи [9]), Любель [10]) и Купятичи [11]). У деревни Сенина и соседнего хутора Перевоза [12]), по моим исследованиям, моренный суглинок с мелкими валунами доходит до самого берега реки; среди валунов здесь кремней нет. Впадающая здесь в р. Ясельду, справа без'имянная речка, начинающаяся двумя верховьями у деревень Лисятичей [13]) и Бостичей, не представляет на своих берегах обнажений.

---

[1]) См. польск. географ. словарь, т. VI, стр. 162—163.
[2]) Там же, т. X, стр. 560—561.
[3]) Там же, т. VIII, стр. 361.
[4]) Там же, т. IV, стр. 802 и т. VIII, стр. 383.
[5]) Там же, т. IX, стр. 904.
[6]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 794.
[7]) Там же, т. XI, стр. 291.
[8]) Там же, т. VIII, стр. 46—47.
[9]) Там же, т. VII, стр. 645.
[10]) Там же, т. V, стр. 396.
[11]) Там же, т. IV, стр. 855; № 37, стр. 96.
[12]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 317—318; Танфильев, № 29, ч. II, стр. 137.
[13]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 308.

§ 12. Между деревнями Подболотьем и Кривчицами, на абсолютной высоте 67,9 саж. [1]), на берегу безымянного ручья, имеется обнажение, в котором видны следующие породы:

	Мощность
а) песчаная серая почва	0,2 метра
б) Твердый, мало песчаный моренный суглинок, содержащий мелкие валуны гранита и песчаника (до 12 см. в поперечнике)	4,3 „

У подножия обнажения лежит валун красного, сильно выветрелого гранита—рапакиви поперечником в полметра.

§ 13. У деревни Кривчиц, как можно догадываться, была произведена западной экспедицией для осушения болот буровая скважина (см. № 196, стр. 64), обнаружившая следующие породы (мощности и абсол. высоты залегания вычислены мною по измерениям на чертеже).

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) серый песок	1,6	3,42	67,9—66,3
б) серая глина	6,0	12,82	66,3—60,3
в) серый песок «с галькою и валуном»	5,4	11,54	60,3—54,9

Все пройденные этой скважиной породы относятся, повидимому, к моренным отложениям.

§ 14. На том же чертеже западной экспедиции находим следующий разрез буровой скважины (очевидно, на пойме р. Ясельды; мощности и абсол. высоты вычислены мною по измерениям на чертеже):

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания
Воды пройдено	0,4	0,85	62,6—62,2
а) торф	0,4	0,85	62,2—61,8
б) серый песок	0,6	1,28	61,8—61,2
в) серая глина	1,0	2,14	61,2—60,2
г) серый песок «с галькою и валуном»	6,4	13,68	60,2—53,8

Все пройденные здесь породы (кроме торфа) относятся также, повидимому, к моренным отложениям.

§ 15. На том же чертеже имеется еще следующий разрез буровой скважины, заложенной севернее реки Ясельды, на пойменном болоте ее левого берега:

---

[1]) № 29, атлас, табл. 13; № 150, стр. 45, под № 1090.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) торф	0,2	0,42	63,7—63,5
б) серый песок	1,2	2,56	63,5—62,3
в) серая глина	1,0	2,14	62,3—61,3
г) серый песок «с галькою и валуном»	2,8	5,99	61,3—58,5
д) главконитовый песок	3,2	6,84	58,5—55,3

Главконитовый песок изображен круто-падающим к югу; нахождение его здесь сомнительно; остальные породы (кроме торфа) должны быть отнесены к моренным отложениям, а торф—к аллювиальным современным образованиям.

§ 16. В деревне Кривчицах (Подгатье), на улицах и в усадьбах, виден лишь сыпучий, безвалунный послеледниковый песок. На южной окраине деревни, близ винокуренного завода, на моренный холм насажены крупные руины обнаженного, повидимому, полисинтетического послеледникового бархана, расчлененного денудацией на бесформенные песчаные бугры и целый лабиринт коротких гряд, тянущийся на протяжении трех верст. Между руинами барханов во многих местах проглядывает твердый моренный суглинок, содержащий, кроме валунов гранита и песчаника, и кремневые валуны в небольшом количестве. В одном месте в моренном суглинке заложена яма до полутора метра глубины; в яме этой суглинок является грубым, неоднородным, довольно богатым валунами.

§ 17. В соседней деревне Ченчицы (или Ченчичи, на 10-тиверстной карте ошибочно названной Чипчичи), на поверхности попадаются валуны гранита до целого метра в поперечнике. Почти таких же размеров валуны видны в моренном суглинке и в деревне Новоселье, лежащей уже на краю поймы, а частью на самой пойме р. Ясельды. В обоих этих деревнях моренный суглинок находится повсюду на поверхности и покрова послеледниковых песков не наблюдается.

§ 18. Ниже д. Новоселья, в р. Ясельду впадает справа речка Ставок [1]), начинающаяся на водоразделе севернее деревни Красиево [2]), берега этой речки лишены обнажений. В большом селе Ставке на поверхности виден лишь глубокий покров сыпучего, безвалунного послеледникового песка; такой же покров песка, скрывающий под собою моренный суглинок, одевает холмы моренного ландшафта и далее,—в деревнях Оснежичах (здесь две

[1]) № 146, стр. 94, под № 211; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 304; № 29, ч. I, стр. 217.

[2]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 614.

деревни носят это название), Любеле и Купятичах, но изредка из-под этого покрова проглядывают крупные валуны (до полуметра в поперечнике).

§ 19. Левый берег р. Ясельды, на пространстве от устья Огинского канала до слияния ее с р. Пиной, представляет собою непрерывное огромное пойменное болото, трудно доступное, с редкими и низкими песчаными островами (руинами барханов), на которых расположены фольварки Жук и Любополь [1]) и деревня Вулька. Ни моренных холмов, ни явственных послеледниковых барханов здесь не имеется; коренной левый берег отодвинут здесь верст на 10—12 к северу, в побережье реки Бобрика (см. ниже).

§ 20. На расстоянии немногим больше версты от слияния своего с рекой Пиной река Ясельда протекает чрез озеро Городище [2]), имеющее неправильную форму с двумя длинными заливами к северу. Южный берег озера, примыкающий к реке Ясельде, очень низкий и болотистый; западный, северный и восточный берега на большей части их протяжения возвышенны и состоят из растянутых, грядообразных, неправильных песчаных холмов, представляющих собою денудированные послеледниковые барханы. На одном из таких холмов восточного берега расположено древнее село Городище [3]), а на западном берегу— деревня Заозерье или Заезерье [4]).

§ 21. При вступлении из Загородья в долину реки Ясельды, Полесская железная дорога (на 144-й версте от ст. Жабинки), сразу переходит из выемок на высокую насыпь, достигающую местами до 7 метров относительной высоты, а абсолютные высоты местности понижаются до 62,8 саж. У железнодор. моста чрез р. Ясельду недавно была произведена в котловине нового моста разведочная буровая скважина, о которой мне удалось получить следующие сведения:

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) торф	1,3	2,78	63,5—62,2
б) водоносный песок	1,0	2,14	62,2—61,2
в) илистая глина	1,6	3,42	61,2—59,6
г) илистый водоносный песок .	1,0	2,14	59,6—58,6
д) водоносный песок с сильной водою	0,5	1,07	58,6—58,1

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 446.

[2]) № 146, стр. 123, под № 65.

[3]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 315; польск. географ. словарь, т. III, стр. 142; № 118, стр. 70; № 30, стр. 251; № 176, стр. 16; № 102, стр. 554.

[4]) Польский геогр. словарь, т. III, стр. 142.

Образцы при бурении не отбирались. Повидимому, все пройденные породы относятся к аллювиальным отложениям.

§ 22. Ниже озера Городища река Ясельда разделяется на много протоков и образует несколько замкнутых стариц, называемых озерами. Таковы озера: Сушицкое [1]) у деревни Сушицкой или Сушицка [2]), озеро Вылазы [3]), длинное, узкое и извилистое, расположенное у деревни Островичей [4]); озеро Блудное [5]), озеро Лыбень [6]), лежащее среди топкого болота к северо-востоку от деревни Кудричей [7]) и к западу от деревни Молодильчичей [8]). Берега всех этих озер низки и лишены обнажений; лишь к югу от озера Вылазов и к северу от д. Островичей на недоступном топком болоте видна группа из четырех одиночных и двух полисинтетических послеледниковых барханов; все элементарные барханы этих комплексов и все одиночные барханы ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад.

§ 23. Побережье реки Струмени от г. Пинска до слияния ее с рекой Ясельдой и далее до впадения ее в Припять у д. Бережцов (см. № 196, стр. 231) представляет собою обширную дельтовую пойму и является по геологическому характеру продолжением так назыв. Заречья (см. выше, стр. 116—121). Среди пойменных болот этой местности разбросаны холмы неопределенных очертаний, с отлогими склонами, представляющие собою очень денудированные холмы моренного ландшафта. На таких холмах расположены деревни: Гурне или Горное [9]), Теребин [10]), Лемишевичи [11]), Тупчичи [12]), Мисятичи [13]), Лосичи или Лозичи [14]), Калауровичи [15]), и Поросельцы (Поросец или Поросцы) [16]). Более или менее явственные следы погибших одиночных и полисинтетических послеледниковых барханов существуют в следующих пунктах этой местности: к югу и северу от

[1]) № 146, стр. 128, под № 247.
[2]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 609.
[3]) № 146, стр. 122, под № 55.
[4]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 717—718.
[5]) № 146, стр. 122, под № 24.
[6]) Там же, стр. 125, под № 132; польск. географ. словарь, т. V, стр. 847.
[7]) Там же, т. IV, стр. 846.
[8]) Там же, т. VI, стр. 648 и 650.
[9]) № 30, стр. 260; польск. географ. словарь, т. II, стр. 720 и т. III, стр. 125—126.
[10]) Там же, т. XII, стр. 302—303.
[11]) Там же, т. V, стр. 137; Орлов, 1820 г., стр. 382.
[12]) № 102, стр. 557.
[13]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 501.
[14]) Там же, т. V, стр. 732.
[15]) Там же, т. IV, стр. 719.
[16]) Там же, т. VIII, стр. 825—826.

д. Лемишевичей, к северу и юго-западу от д. Чернова, у ф. Курадова [1]), к западу от д. Площева или Плошева [2]), к востоку и юго-западу от д. Бижиревичей [3]) и к востоку от д. Особовичей [4]). На вершине одной из барханных руин к юго-западу от д. Бижиревичей на военно-топографических картах обозначена абсолютная высота 66,6 саж.

---

[1]) Польск. географ. словарь. т IV, стр. 890.
[2]) Там же, т VIII, стр 320.
[3]) Там же, т. I, стр. 241.
[4]) Там же т. VII, стр. 647.

10. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ БОБРИКА В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Затерянная на большей части своего протяжения в глуши обширных, недоступных и безлюдных болот и лесов, река Бобрик принадлежит к числу весьма мало изученных Полесских рек. По словам Зеленского, все течение этой реки «проходит по болотистой, безлюдной, почти непроходимой местности. Особенно замечательны в этом отношении—верховье реки, теряющееся в неприступных лесах и болотах северо-западной части Пинского уезда, и нижняя часть течения, где, на протяжении 30 верст (от с. Порахонска до впадения Бобрика в Припять) расстилаются, на 15—20 верст в стороны, открытые или поросшие камышом и кустарником, болота, тянущиеся к селу Лунино и м. Кожан-Городок—с одной стороны, и соединяющийся с болотами Припяти и Ясельды—с другой. Безлюдность и непроходимость местности и составляет, вероятно, причину, что по Бобрику не производится никакого сплава. Лишь изредка пройдут в Припять несколько малых лодок с мелким поделочным лесом. Начиная от села Порахонск до самого устья, не находится близ него ни одной жилой избы ближе 15-верстного расстояния от берегов» [1]). Это было опубликовано в 1864 году, но и доныне остается справедливым.

Река Бобрик неоднократно упоминается в географической и топографической литературе [2]). В геологическом отношении побережье реки Бобрика до моих исследований было совершенно неизвестно и не было посещено до меня ни одним геологом; между тем, именно в геологиче-

---

[1]) № 30, стр. 193.

[2]) Ржончинский, 1721 г., стр. 138; Ладовский, 1783 г., т. II, стр. 113; Штукенберг, 1844 г. т. III, стр. 319; Столпянский, № 118, стр. 70; Зеленский, № 30, стр. 126 и 193; № 37, стр. 59, 61; № 17, ч. II, стр. 55—56; польск. геогр. словарь, т. I, стр. 267; Максимович, 1901 г., стр. 349; Ястрембский, № 176, стр. 17, 21; Жилинский, № 29, ч. I, стр. 21, 217, 275, 335, 350, 352 и атлас. табл. 38 и 40; Семенов, № 102, стр. 557; Тутковский, № 146, стр. 84, под № 33.

ском отношении местность эта представляет, как показали мои работы, выдающийся интерес, так как река эта является на значительном протяжении своего течения резкой границей распространения ледниковых отложений (именно,— восточной границей западно-полесского ледникового языка) и, сверх того, на ее берегах наблюдается в двух местах так называемый друмлинный ландшафт.

§ 2. Верховья реки Бобрика, по моим исследованиям, представляют топкие и недоступные лесистые болота, совершенно лишенные обнажений. Моренных отложений здесь не видно на поверхности; существуют ли в этой местности вообще валуны,—выяснить не удалось. По рассказам местных жителей, севернее верховьев реки Бобрика, у фольварка Пакамора или Покамора [1]) и озер Пакаморовских или Покаморовских [2]), попадаются в лесах и на болотах довольно крупные спорадические валуны. На 12-й версте своего течения река Бобрик принимает справа приток—речку Муразичну или Ветвь или Вець [3]), которая протекает в очень низких болотистых и лесистых берегах, лишенных обнажений.

§ 3. На расстоянии нескольких сотен метров (а не полуторы версты, как это неправильно изображено на 3-х-верстной военно-топографической карте), ниже слияния речки Муразичны с рекою Бобриком, эта река пересекается старинным почтовым трактом, ведущим из м. Логишина в с. Хотеничи (или из г. Пинска в г. Несвиж). В этом месте река Бобрик вовсе не имеет поймы; непосредственно к руслу реки здесь подступают низкие, но сухие и твердые берега, сложенные из твердого, мало-песчаного моренного суглинка, содержащего в заметном количестве разнообразные валуны. Такой моренный суглинок виден повсюду на окрестных полях, спускающихся по отлогим склонам берегов вплотную к реке. Река имеет здесь ширину не более 4 метров и не глубока,—ее переезжают вброд.

§ 4. К востоку от брода на реке видны красивые, куполообразные песчаные горки, задерненные и поросшие большими лиственными деревьями и соснами. На левом берегу реки находится довольно высокая песчаная гряда, крутым обрывом вскрытая со стороны реки. От вышеупомянутых обособленных песчаных куполообразных пригорков тянется к западу—северо-западу длинная песчаная гряда, пересеченная в полуверсте южнее реки, почтовым трактом, частью обнаженная от растительного покрова и интенсивно развеваемая, частью заросшая кустами и покоющаяся.

[1]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 541.
[2]) Там же, т. VIII, стр. 541; № 146, стр. 126, под №№ 187—188.
[3]) № 146, стр. 94, под № 216; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 809.

Если нанести на карту все эти песчаные холмы и гряды, то оказывается, что все они принадлежат некогда довольно крупному, барханному комплексу, состоящему из двух элементарных барханов, расположенных друг за другом по меридиональному направлению. Комплекс этот прорван или размыт рекою; на левом берегу реки находится северный из двух элементарных барханов, имеющий явственно-сохранившуюся подковообразную форму в плане, с отверстием дуги, обращенным, по закону гесперотропизма, на запад; каждая из его ветвей имеет длину менее полуверсты; конец левой ветви размыт рекою и представляет упомянутый выше песчаный обрыв, достигающий относительной высоты до 7 метров над вершиною берега, или до 8,5 метров над уровнем реки; за исключением этого обрыва, вся гряда бархана заросла лесом и находится в покоющемся состоянии. Южный элементарный бархан несимметричен; правая ветвь его расчленена денудацией на несколько обособленных куполообразных вершин, заросших деревьями и находящихся к востоку от дороги; левая ветвь имеет, сравнительно, большую длину, около одной с четвертью версты и тянется, пересекая дорогу, на запад—северо-запад; в месте пересечения ее дорогою, она сильно понижена, обнажена от растительности и подвергается развеванию; в остальных местах она заросла кустами и покоится; отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. Не смотря на расчленение и прорыв рекою, описываемый двойной бархан еще довольно явственно сохранил свой первоначальный план и резко выражен в рельефе. Между ветвями бархана, на близком расстоянии от его песчаных гряд, виден на поверхности моренный суглинок с порядочным количеством валунов гранита и песчаника до 20 см. в поперечнике.

§ 5. На расстоянии около одной версты к югу от описанного выше места реки Бобрика и в полуверсте южнее левой ветви южного бархана, на невысоком холме моренного ландшафта, расположена деревня Бобрик [1]). На южной окраине этой деревни, на моренный холм насажена невысокая моренная гряда, главная ось которой тянется с северо-запада на юго-восток (по линии W 30° N). Длина гряды около одной версты. Северо-западный конец ее близко подходит к почтовой дороге; юго-восточный конец отстоит почти на версту от излучины реки, к которой он спускается отлогим склоном. Гряда очень резко выражена в рельефе и имеет несомненный конечно-моренный характер. Крутые, местами даже весьма крутые склоны ее и узкий гребень представляют море камней,—одеты сплошь покровом

[1]) № 37, стр. 91; польск. географ. слов., т. I, стр. 266—267; № 102, стр. 555.

из валунов кристаллических пород, песчаников, кварцитов и кремней. Валуны настолько тесно здесь нагромождены, что образуют почти повсюду естественную мостовую. У подножия гряды, обильно усыпанного валунами, тянется параллельно гряде улица деревни Бобрика, в которой также на каждом шагу видны в моренном суглинке крупные валуны, поперечники которых доходят до полутора метра; таких же размеров валуны встречаются и на склонах, и на вершине гряды. Один, измеренный мною, валун красного среднезернистого гранита на гребне гряды, вросший в землю, оказался имеющим поперечники в 2,1 и 1,9 метра; третий поперечник его, повидимому, также не меньше целого метра. По уверению местных жителей, вся гряда и внутри также состоит из сплошного нагромождения громадных камней, как в этом не раз убеждались при добывании камня для помещичьих построек. Большие валуны и ныне видны в фундаментах построек и в виде скамеек у ворот.

§ 6. На расстоянии двух с половиною верст к востоку от дер. Бобрика, за рекой, на левом ее берегу, у проселочной дороги, ведущей к бывшему стеклянному заводу (хутору Гута), в лесу, находится хорошо видимый издалека (из деревни Бобрика) одиночный, подковообразный, симметрический, послеледниковый бархан. Он имеет очень широкое отверстие дуги, обращенное, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей около полуверсты; относительная высота головной части—до 8 метров; внутренний склон крутой, наружный отлогий. Бархан этот лежит на поляне, почти совершенно лишен растительного покрова и подвергается развеванию. В окрестностях этого бархана и вообще на сравнительно низменном левом берегу реки Бобрика валунов уже нигде не видно; повсюду на поверхности выступает сыпучий, безвалунный послеледниковый песок, служивший некогда материалом для выделки стекла в х. Гуте.

§ 7. Такой же покров послеледникового песка виден и в окрестностях, лежащей в 7 верстах к востоку от д. Бобрика, деревушки Плотницы [1]), окруженной дремучими лесами, переходящими восточнее в серьезное болото. У дер. Плотницы имеются руины довольно крупных полисентетических барханов. По расспросным сведениям, в огромных лесах к северу от той же деревни, у хуторов Задубья и Заберезья, имеются целые ряды, повидимому, одиночных послеледниковых барханов. Валуны в этой местности совершенно неизвестны, что представляет резкий контраст с правым берегом реки в деревне Бобрике, где наблюдается богатство крупных валунов.

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 322.

§ 8. На пространстве между дер. Бобриком и деревней Теребенью, оба берега реки Бобрика, очень отлоги и лишены обнажений; правый берег представляет склон моренного холма, обильно усеянный разнообразными, по большей части, крупными валунами; моренный суглинок здесь повсюду выступает непосредственно на поверхность; среди валунов кремней встречается мало. На моренном суглинке здесь перемежаются лиственные леса с островами полей; валуны очень заметны и в лесном дерне. В двух местах на описываемом пространстве ясно выражены в рельефе невысокие гряды, приблизительно широтного направления, плотно одетые валунами (естественная мостовая, море камней); здесь среди валунов наблюдается уже заметное количество и кремней; мною найдены здесь в нескольких местах и пирамидальные валуны (однокрайники и трехкрайники песчаника); обе гряды имеют ясно-выраженный конечно-моренный характер.

§ 9. На расстоянии около одной версты к северу от д. Теребени, на склоне моренного холма, посреди лесной поляны, находится небольшой, примитивного устройства, кирпичный завод. Глинище этого старинного завода обширно и представляет ряд ям до 3 метров глубиною. Вокруг ям, в виде отбросов, лежит много очень крупных валунов (до 2 метров в поперечнике). Во всех ямах видны одинаковые обнажения следующих пород:

	Мощность
а) моренный суглинок, богатый валунами до .	1,4 метра
б) твердая валунная глина до	1,8 „

Мощность моренного суглинка в разных местах неодинакова; он постепенно становится более глинистым и переходит в подлежащую породу. Как в моренном суглинке, так и в подлежащей ему валунной глине содержится большое количество разнообразных крупных валунов, среди которых преобладают различные песчаники и кристаллические породы (главным образом, граниты), но встречается не мало валунов кварца и кремня. На поверхности моренного суглинка видно много хорошо отполированных кремневых валунов и попадаются отлично образованные пирамидальные валуны (преимущественно однокрайники крепких сливных песчаников).

§ 10. На северной окраине д. Теребени [1]), на склоне моренного холма, насажен невысокий, обнаженный от растительного покрова и интенсивно развеваемый одиночный послеледниковый бархан, находящийся на расстоянии около версты от берега р. Бобрика, на довольно значитель-

[1]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 302.

ной относительной высоте. На вершине этого бархана помещается кладбище. Не смотря на значительную степень разрушения, бархан этот еще явственно сохранил свой первоначальный подковообразный план с отверстием дуги, обращенным, по закону гесперотропизма, на запад. Размеры его не велики; относительная высота головной части не превышает 4 метров; длина каждой из его ветвей около четверти версты. Склоны бархана местами довольно круты и повсюду представляют осыпи сыпучего безвалунного песка; но у подножия склонов часто видны проглядывающие снизу валуны, обильно усеивающие собою соседние поля.

§ 11. В самой деревне Теребени, на улицах и в усадьбах, повсюду выступает на поверхность твердый, мало песчаный моренный суглинок с разнообразными валунами средних и крупных размеров. Деревня лежит на невысоком, широком холме моренного ландшафта, имеющем неправильные округленные очертания. Оба берега реки здесь отлоги и лишены обнажений; левый берег очень низок; по моим наблюдениям и по уверению местных жителей, камни (валуны) имеются только на правом берегу, а на левом вовсе не встречаются.

Почти насупротив деревни Теребени, на левом берегу реки, у хутора Чамли [1]), видна оголенная и сильно развеваемая руина одиночного послеледникового бархана, ориентированная, по закону гесперотропизма, отверстием дуги на запад.

§ 12. На расстоянии 2,5 верст к юго-западу от деревни Бобрика, по почтовому тракту, находится село Плоскино или Плоскини [2]). Село это расположено на низком, плоско-выпуклом холме моренного ландшафта, окруженном с трех сторон (с юга, запада и севера) большими лесами. В самом селе и на окружающих полях выступает на поверхность моренный суглинок с заметным содержанием разнообразных валунов, преимущественно мелких и средних размеров; но во многих местах валуны скрываются под покровом послеледникового песка.

§ 13. Неисчерпаемым источником такого песка являются окружающие село барханы, насаженные на моренный холм. В самом селе имеются два таких бархана, а в ближайших окрестностях села еще четыре. Один из этих одиночных барханов находится на южной окраине села и проникает в самое село концом своей правой ветви; форма его в плане—подковообразная, почти симметрическая; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из ветвей—около полуверсты; относи-

[1]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 731.
[2]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 320; № 102, стр. 555.

тельная высота головной части—до 10 метров; внутренний склон еще довольно крутой; невдалеке от конца правой ветви, пересекаемой дорогой, на вершине песчаной гряды, расположено кладбище. Бархан этот на половину обнажен от растительного покрова и отчасти подвергается развеванию. Почти непосредственно к востоку от головы описываемого бархана, начинается крайняя северо-западная из трех моренных гряд, описанных ниже (в § 17).

§ 14. Второй из упомянутых выше (§ 13), послеледниковых барханов, находится на северо-восточной окраине села Плоскина. Он также явственно сохранил свою подковообразную, не вполне симметричную форму, хотя в значительной степени разрушен, обнажен от растительности и подвергается интенсивному развеванию. Размеры этого бархана, приблизительно, такие же, как предыдущего, только правая ветвь его заметно короче левой.

§ 15. К югу от с. Плоскина, вдоль дороги в село Доброславку, на опушке леса, видны ещё два довольно крупных одиночных послеледниковых бархана, подковообразной формы, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад, отчасти обнаженных от растительного покрова и развеваемых. Один из них пересечен дорогою вблизи от головной части, другой находится целиком к востоку от дороги. Еще два таких же бархана находится к северу от села, по пути в дер. Бобрик; один из них также пересечен дорогой, а другой лежит на опушке леса, западнее дороги.

Все эти послеледниковые барханы ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад и все с утомительным однообразием повторяют одни и те же свойства, с небольшими лишь индивидуальными уклонениями. Несомненно, что в больших лесах к западу и к юго-западу от села Плоскина, имеется еще много подобных послеледниковых барханов, одиночных и полисинтетических, как это утверждают местные жители.

§ 16. Один из крупных одиночных барханов, пересечен дорогой, на расстоянии около 3 верст южнее с. Плоскина (в одной версте севернее корчмы Выгоды); каждая из ветвей его имеет длину около одной версты; расстояние между ветвями—0,75 версты; отверстие дуги обращено по закону гесперотропизма, на запад. Весь этот бархан густо зарос лесом и находится в покоющемся состоянии. По расспросным сведениям, довольно крупный полисинтетический барханный комплекс скрывается в лесу, в трех верстах западнее дороги, невдалеке от фольварка Эразмина (или Еразмина).

§ 17. На пространстве, между с. Плоскиным, дер. Бобриком и Теребенью и ф. Сушицким, на

плоско-выпуклом моренном холме, с отлогими склонами, имеющем вид, приблизительно, ромба с диагоналями в 4 и в 3 версты, разбросаны довольно резко выраженные в рельефе гряды с крутыми склонами, имеющие конечно-моренный характер. Таких гряд здесь насчитывается три; они, приблизительно, параллельны между собою и главные оси их имеют направление с юго-запада на северо-восток по линии 0,40 N; только крайняя юго-восточная гряда несколько отклоняется от этой линии и приближается к направлению 0,30 N. Эта гряда своим северо-восточным концом подходит к северной окраине деревни Теребени; крайняя северо-западная гряда проходит невдалеке к востоку от села Плоскина; третья гряда идет, приблизительно, посередине между двумя остальными, ближе к селу Плоскину. Кроме этих трех главных гряд, на описываемом пространстве, имеется еще несколько второстепенных, слабо выраженных в рельефе, также, приблизительно, параллельных, главным грядам. Относительные высоты главных гряд неодинаковы; они колеблются от 10 до 15 метров; у второстепенных гряд высоты незначительны и не превышают 6 метров. Главные три гряды, сравнительно, узки, имеют резкие гребни и довольно крутые склоны; второстепенные гряды, сравнительно, широки и склоны их отлоги.

Бросающейся в глаза особенностью этих гряд (кроме резко выраженной у главных гряд характерной формы) является состав их из плотного нагромождения крупных валунов; они представляют собою настоящие каменные валы, насаженные на моренный холм; на склонах и гребнях гряд видна естественная, плотно убитая мостовая из валунов; тесное, сплошное скопление последних представляет яркий контраст с соседними частями моренного холма, где также видны на поверхности валуны в порядочном количестве, но не в сплошном нагромождении и не таких крупных размеров. На гребне одной из гряд мною измерен окопанный со всех сторон (приготовленный к извлечению из земли) валун гранита, у которого оба горизонтальных поперечника оказались в 2,76 и 2,50 метра. Среди валунов и здесь чаще всего встречаются кристаллические породы (граниты) и песчаники, но попадаются также и валуны кремня, кварцитов и кварца. На склонах и гребнях конечно-моренных гряд пашни прекращаются за невозможностью вспахивать естественные каменные мостовые; но кусты, а местами и деревья находят возможность поселяться и укореняться на этих каменных валах.

Вследствие описанных особенностей гряд они довольно резко выражены на окружающей местности и видом своей поверхности; при пересечении этой местности (по проселочной тропе из д. Теребени в с. Плоскино), наблю-

дается бросающаяся в глаза смена полей и каменных валов, на которых крупные валуны видны даже в густой поросли кустов и в лесном дерне. Приблизительная параллельность конечно-моренных гряд образует в описываемой местности довольно типический друмлинный ландшафт.

§ 18. В одном месте на гребне средней из трех главных друмлинных гряд насажена еще явственная в плане руина небольшого одиночного подковообразного послеледникового бархана, вполне обнаженного от растительного покрова и интенсивно развеваемого. Относительная высота этого бархана уже не превышает 3 метров; склоны его отлогие и состоят из осыпей песка; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 19. Ниже деревни Теребени, по течению, оба берега реки Бобрика, на протяжении 18 верст (до впадения в нее протока из озера Погостского) очень отлоги, низменны, лесисты и болотисты. Вблизи реки на этом пространстве ледниковых и послеледниковых аккумулятивных образований не наблюдается.

На 25-й версте своего течения река Бобрик принимает слева небольшой приток,—болотистую безымянную речку [1]), на которой в дремучем лесу расположен фольварк Конотоп [2]). Насупротив устья этой речки, на правом берегу реки Бобрика (на расстоянии двух верст от реки), среди густого леса, у хутора Гута-Боярка, находится, по расспросным сведениям, небольшой, покоющийся, одиночный послеледниковый бархан.

§ 20. Несколько крупных полисинтетических барханов разбросано в глухих, болотистых лесных дебрях, между фольварком Конотопом и лежащим в 6,5 верстах к югу селом Богдановкой [3]), а также и на лесных болотах, к югу от этого села до линии Полесской железной дороги; по словам местных жителей, здесь насчитывается несколько десятков барханов, среди которых, повидимому, не менее шести полисинтетических, сложных комплексов.

§ 21. На правом берегу реки Бобрика, на расстоянии трех с половиною верст севернее местечка Погоста и в полутора верстах к западу от реки, на невысоком, плоско-выпуклом моренном холме, расположена деревня Борки. Посетивший эту местность Г. И. Танфильев, сообщает о ней следующее: «Из Погоста в Доброславку дорога идет сухим сосновым лесом на песке с кремнями. В песке попадаются гнезда глины, особенно близ Борок» [4]).

---

[1]) № 146, стр. 94, под № 218.
[2]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 351.
[3]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 286.
[4]) № 29, ч. II, стр. 147.

По моим исследованиям, в окрестностях деревни Борок развит слабо выраженный моренный ландшафт,—тянутся низкие и широкие, приземистые моренные холмы, на которых выступает на поверхность песчаный моренный суглинок с небольшим содержанием валунов. Валуны, по большей части, средних и мелких размеров, редко крупные (до полуметра в поперечнике), кремневых валунов не видно; преобладающее количество валунов относится к различным песчаникам и гранитам, реже попадаются валуны гнейса и других пород. Часто на поверхности моренных холмов насажены бесформенные песчаные бугры с ложными дюнами, состоящие из безвалунного послеледникового песка и происшедшие от окончательного разрушения послеледниковых барханов. Такой моренный ландшафт тянется к югу и к юго-западу от д. Борок до м. Погоста, озера Погостского и деревни Ботова. Лишь в одном месте, между д. Борками и Ботовым, на расстоянии около одной версты от первой деревни, развеваемые песчаные бугры, уже расчлененные денудацией, еще довольно явственно выражают своим расположением подковообразный первоначальный план погибшего одиночного бархана, ориентированного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 22. На расстоянии около одной версты к западу от д. Борок, в полуверсте к востоку от почтовой дороги, ведущей в с. Доброславку, и от фольварка Плянта [1]), находится моренный холм, покрытый с поверхности твердым, глинистым, мало песчаным суглинком, содержащим довольно значительное количество разнообразных валунов. Размеры их очень неодинаковы; встречается немало и крупных экземпляров,—до полуметра в поперечнике. Между валунами попадается немного кремневых (в том числе есть и отлично отполированные кремни с лаковым блеском и коркой пустыни); большая часть валунов принадлежит различным разновидностям гранита (серого, красного и темного цвета), песчаника и кварца. На поверхности моренного суглинка попадаются и пирамидальные валуны,—по большей части однокрайники и трехкрайники песчаников; здесь мною найден, между прочим, превосходно образованный двухкрайник (недоразвитый трехкрайник), состоящий из довольно мягкой (темносерой, очень мелкозернистой) и однородной сланцеватой породы,—аспидного сланца.

§ 23. На вершине описанного выше (§ 22) моренного холма, находится старый кирпичный завод. Глинище его представляет ряд открытых ям, довольно значительных размеров, глубиною до 8,5 метров. Из ям этих местные жители

[1]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 239.

берут глину не только на кирпич, но и для гончарного производства и уверяют, что глина эта лучше, чем добываемая в местечке Городно. Свежие обнажения во всех ямах обнаруживают сверху до низу очень глинистый, неоднородный моренный суглинок преобладающего пепельно-серого цвета, содержащий много неправильных крупных и мелких гнезд, включений и вкраплений беловато-серого, сильно вскипающего с кислотою мергеля. Местами моренный суглинок является очень вязким, глинистым и пластичным. В нем содержится вообще немного песка и довольно значительное количество разнообразных валунов, мелких, средних и крупных размеров (до полуметра в поперечнике). Валуны такого же состава, как и на соседних полях; встречается не мало и кремневых валунов, попадаются на поверхности и пирамидальные валуны. Включения и гнезда мергеля встречаются и в нижних, и в верхних горизонтах моренного суглинка и не представляют правильных пропластов; размещение их не обнаруживает никакой правильности. Систематическое отмучивание мергеля показало отсутствие в нем остатков организмов. По словам рабочих на заводе, мощность моренного суглинка вся пройдена ямами и вообще не превышает 8,5 метров; ниже суглинка залегает красный песок и «жвир», т.-е. грубый песок с мелкими камешками, содержащий воду. Для надобностей кирпичного завода здесь вырыт колодезь глубиною около 9 метров, без всяких крепей и облицовки; в колодце виден до низу тот же моренный суглинок с гнездами мергеля.

§ 24. На 38-й версте своего течения река Бобрик принимает справа довольно многоводный приток, вытекающий из озера Погостского и представляющий собою нижнее течение реки Вислицы [1]). Озеро Погостское [2]) имеет неправильную, растянутую по широтному направлению форму, со многими заливами. По словам Г. И Танфильева, озеро это «мелкое, не глубже 2 сажен, при чем дно покрыто слоем ила или «мула». У берегов оно местами зарастает тростником и камышом с обычными в мелких озерах плавающими растениями: Nymphaea, Nuphar, Hydrocharis и друг. В южной части озера, в урочище Ощетины [3]), растет Trapanatans, вообще довольно редкое растение. По болотам в окрестностях озера еще и теперь водятся бобры, хотя они и истребляются беспощадно» [3]). В другом месте, описывая заболачивание озер в Полесье и засорение их органическим и минеральным материалом, тот же автор, приводя в пример опи-

[1]) № 146, стр. 94, под № 217.

[2]) Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 319; № 37, стр. 61; № 30, стр. 251; № 119, стр. 138; № 102. стр. 557; № 146, стр. 127, под № 198.

[3]) № 29, ч. II, стр. 146—147.

сываемое озеро, пишет: поднятию дна озера может способствовать также и муть органического происхождения, волнением вымываемая из поросших болотными растениями берегов и постепенно осаждающаяся на дне, вместе с отмирающими стеблями тростника» [1]).

§ 25. По моим исследованиям, берега озера Погостского лишь местами более или менее возвышены, на большей же части своего протяжения являются низменными и болотистыми, трудно доступными. На восточном конце озера в двух местах к озеру подступают отлогие, бесформенные песчаные бугры, несомненные руины барханов, на склонах которых местами (где нет дерна) виден сыпучий, безвалунный послеледниковый песок. Такие же бугры находятся в трех местах на болотистом южном берегу озера, примыкающем к огромным пойменным болотам реки Ясельды. На западном и северо-западном берегах озера, у деревень Нового Двора [2]) и Чухова или Чуховой Слободы [3]), берега озера также очень болотисты; но здесь на болотах разбросано очень большое число барханных руин, представляющих собою целые лабиринты песчаных гряд и куполообразных вершин,—несомненно остатки сильно денудированных полисинтетических послеледниковых барханных комплексов с сохранившимися кое-где частями дуг элементарных барханов, ориентированных отверстиями, по закону гесперотропизма, на запад. В д. Чухове и Новом Дворе, на поверхности виден лишь безвалунный послеледниковый песок, но при копании колодцев под этим песком, на некоторой глубине, находили, по расспросным сведениям, глину с камнями (валунами).

§ 26. К северо-восточному берегу озера Погостского подходят тянущиеся с севера приземистые холмы моренного ландшафта, с очень отлогими склонами, по большей части, задерненными; склоны холмов покрыты почти повсюду мощным покровом безвалунного послеледникового песка. Такой песок выступает на поверхности и в местечке Погосте [4]), которое обыкновенно называют Погостом Загородним,—в отличие от Погоста Заречного, расположенного на реке Стыри; но на улицах и в усадьбах местечка, а также и в фун-

[1]) Там же, стр. 188.

[2]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 295 и т. VIII, стр. 519.

[3]) Там же, т. I, стр. 878.

[4]) Вырвич, 1773 г., стр. 379; Бюшинг, 1775 г., стр. 218; Эшара, 1782 г., т. II, стр. 294; Орлов, 1820 г., стр. 524; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 678; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 315; № 32, т. VI, стр. 358; № 37, стр. 92; № 17, ч. I, стр. 24 и ч. II, стр. 56, 85; № 30, стр. 251; № 29, ч. II, стр. 146—147; № 176, стр. 17; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 520; № 102, стр. 557.

даментах его построек часто видны крупные валуны гранита и песчаника, добытые на месте, из моренного суглинка, залегающего под покровом послеледниковых песков. Колодцы в местечке достигают глубины не более трех сажен (6,4 метра);по расспросным сведениям, при копании колодцев под песком встречают всегда одну и ту же серую глину с камнями, т.-е. моренный суглинок. Здешние гончары пользуются глиной, привозимой из глинища кирпичного завода у ф. Плявуты (см. выше, § 23).

§ 27. На левом берегу речки Вислицы или Ясенца [1]), впадающей в западный конец озера Погостского, севернее деревни Липников, находятся руины послеледниковых барханов, виденные мною издали. Южнее этой дервни в р. Вислицу впадает справа болотистая речка Чаевка [2]) а еще южнее—речка Запруда [3]), начинающаяся в недоступных болотах между фольварком Опировым [4]) и деревней Рудней. На правом берегу р. Запруды, на пространстве от дер. Рудни до дер. Пучин [5]) разбросаны огромные руины очень сложных полисинтетических барханных комплексов, занимающие до 5-ти верст в длину и до 4 верст в ширину; в них еще уцелел длинный ряд покоющихся, отчетливо выраженных и подчиненных закону гесперотропизма элементарных барханов, которых я не имел возможности обследовать подробнее.

§ 28. У помещечьей усадьбы Пучин, в рельефе ясно выражены приземистые холмики моренного ландшафта, с очень отлогими склонами; на них из-под покрова послеледниковых песков местами проглядывают довольно крупные валуны песчаника и гранита. Ниже по течению р. Запруды вновь тянутся непроходимые болота; только на левом берегу реки, у фольварков Черного Прибока и Ильяшева вновь появляются приземистые отлогие холмы моренного ландшафта, одетые с поверхности покровом глубоких сыпучих послеледниковых песков, с неясными руинами одиночных барханов.

§ 29. На расстоянии 4 верст к востоку от р. Вислицы, на водоразделе ее с р. Бобриком, находится большое село Доброславка [6]) с фольварком того же названия. Вокруг этого села явственно выражен моренный ландшафт; здесь чередуются низкие, плоско-выпуклые хол-

[1]) № 37, стр. 61; № 17, ч. II, стр. 56; № 30, стр. 126; № 29, ч. I, стр. 217; № 146, стр. 94, под № 217.

[2]) № 146, стр. 106, под № 372.

[3]) Там же, № 373.

[4]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 554.

[5]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 274—275.

[6]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 77; № 29, ч. II, стр. 147; № 102, стр. 555.

мы с заболоченными низинами; на холмах местами из-под покрова безвалунных послеледниковых песков выступает на поверхность моренный суглинок, более или менее богатый валунами. В самом селе покров послеледниковых песков скрывает под собою крупные валуны и моренный суглинок, но крупные валуны местами проглядывают на улицах и в усадьбах; у дома волостного правления мною измерен валун среднезернистого серого гранита, поперечники которого оказались в 82—60—57 см. На берегу пруда, соединенного каналом с рекой Вислицей, лежит также несколько очень крупных валунов. Колодцы в селе достигают глубины до 7 метров; при копании их, по расспросным сведениям, проходят «глину с камнями» (моренный суглинок) и доходят до водоносного песка.

§ 30. На восточной окраине села Доброславки, на опушке леса, находится сильно разрушенный, обнаженный от растительности и развеваемый, но еще отчетливо выраженный в плане, одиночный подковообразный послеледниковый бархан. Левая ветвь его, длиною в три четверти версты, концом своим близко подходит к селу; на ней помещается кладбище; при конце она сильно понижается и расплывается в песчаный покров. Правая ветвь бархана, длиною свыше полуверсты, расположена на болоте, задернена и хорошо сохранилась. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота его головной части достигает 9 метров.

§ 31. В обширных болотистых лесах к северу от с. Доброславки (по дороге в с. Плоскино) моренный ландшафт выражен слабо и мощный покров послеледниковых песков, по большей части, скрывает под собою моренный суглинок; тем не менее местами (например, у корчмы Выгоды и у бывшего, уничтоженного пожаром, кирпичного завода, к северу от этой корчмы) крупные валуны проглядывают даже в дерне густого леса, между бесформенными руинами погибших барханов. В заброшенном глинище бывшего кирпичного завода обнажен на глубину до полутора метра серый моренный суглинок с разнообразными мелкими и средними по размерам валунами, среди которых имеется заметное количество и кремневых валунов.

§ 32. Несравненно резче выражен моренный ландшафт к юго-востоку от села Доброславки, по дороге в дер. Борки. Моренные холмы здесь часто с поверхности довольно густо усеяны валунами, которые очень заметны и на островах полей, и в густом лесу. На моренные холмы здесь часто насажены руины небольших одиночных барханов.

На расстоянии около трех с половиною верст от с. Доброславки дорога пересекает очень сложный полисинте-

тический барханный комплекс, который тянется отсюда на юго-запад до хутора Под'ельника и далее до речки Вислицы и фольварка Александрова, на протяжении 8 верст. В состав этого комплекса входит не менее десяти еще более или менее сохранившихся элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад.

§ 33. По направлению на юго-запад от с. Доброславки (*по дороге в д. Лыщу*) моренный ландшафт выражен довольно слабо; здесь много лесных болот; валуны проглядывают редко; послеледниковый безвалунный песок местами скучен в бесформенные бугры. Невдалеке от ф. Ильяшова, на лесной поляне, находится сильно разрушенный, расчлененный на обособленные куполообразные вершины, но в настоящее время задерненный одиночный послеледниковый бархан, с хорошо выраженным первоначальным серпообразным планом и гесперотропизмом. Относительная высота его головы не превышает 6 метров.

§ 34. Речка Вислица у д. Лыщи [1]) разветвляется на пять протоков и имеет с обоих сторон очень отлогие частью болотистые берега. Левый берег ее торфяной и имеет широкую пойму. Правый берег представляет низкий моренный холм с отлогими склонами; на вершине и на склонах холма, в твердом, песчаном моренном суглинке видны разнообразные валуны, хотя и в небольшом количестве. На западной и юго-западной окраинах села, на моренном суглинке, насажены очень низкие, сильно денудированные руины одиночных послеледниковых барханов, в которых еще явственно отличим подковообразный план с ориентировкой дуг, по закону гесперотропизма, отверстиями на запад. Местность вблизи этих руин на далекое расстояние засыпана послеледниковым безвалунным песком.

§ 35. К югу от с. Лыщи тянется ряд низких моренных холмов, на которых расположены фольварк Юзефин [2]) и далее деревня Стошаны [3]). На поверхности моренного суглинка здесь видны валуны, но также в небольшом количестве. Существовавшие некогда кирпичные заводы к северу и к юго-западу от ф. Юзефина, давно заброшены; в отвалах их глинищ еще видны разнообразные валуны, по большей части, средних размеров, но изредка попадаются экземпляры до полуметра в поперечнике. Моренные холмы у д. Стошан довольно круто обрываются к лежащему южнее огромному болоту; от находящихся западнее моренных холмов окрестностей с. Ковнятин (см. № 196, стр. 62), здешние холмы отделяются широ-

[1]) № 37, стр. 91; польск. географ. словарь, т. V, стр. 869.
[2]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 607.
[3]) Там же, т. XI, стр. 378.

кой, лесистой и болотистой низиной, по которой протекает без'имянная речка, теряющаяся в пойменном болоте левого берега р. Ясельды.

§ 36. К юго-западу от с. Лыщи (по дороге в с. Мокрую Дуброву), моренные холмы понижаются и заросли густым лесом, в котором изредка видны валуны в дерне. На расстоянии 2,5 верст от с. Лыщи, у дороги находится, в лесу, довольно хорошо сохранившийся, по большей части, покоющийся, одиночный послеледниковый бархан, несимметричной подковообразной формы в плане. Правая ветвь его имеет длину свыше полуверсты; левая ветвь тянется на протяжении полуторы версты, постепенно понижаясь и теряясь в лесу. Бархан этот пересечен дорогою вблизи головной своей части, где относительная высота его достигает свыше 12 метров; дорога врезается в гряду бархана ущельем и с обоих сторон дороги имеются обнажения сыпучего, безвалунного послеледникового песка. Отверстие дуги бархана обращено по закону гесперотропизма, на запад. Левая его ветвь долго сопровождает дорогу и далее пересекается ею.

§ 37. Впадающая в р. Вислицу у с. Лыщи, справа, речка Висла [1]), начинается в большом, толком лесном болоте у деревни Вульки и протекает в очень низких, болотистых берегах. На правом ее берегу, в лесах у деревни Заборовцев и у фольварка Павлинова находится сложная система полисинтетических послеледниковых барханов, в которой видно много элементарных барханов в различных стадиях разрушения; все эти барханы подчинены закону гесперотропизма. Валуны в этой местности встречаются, но не в большом количестве. Южнее ф. Павлинова, вдоль без'имянной речки, также имеются барханы.

§ 38. У впадения в р. Бобрик протока, вытекающего из Погостского озера, на левом берегу реки, расположена дер. Камень. Несмотря на интригующее название деревни, валунов и выходов моренного суглинка в ней не оказалось. Она лежит на болотистой низине, а к востоку от нее, среди болот, разбросана группа неправильных, низких песчаных бугров,—руины погибших послеледниковых барханов, вполне утратившие свой первоначальный план. Ниже по течению р. Бобрика у деревень Бокеничей [2]) и Дубновичей [3]) оба берега реки Бобрика сопровождаются широкими поймами, низменны и болотисты. На болотах здесь разбросано много песчаных гряд и округленных холмов,—несомненные руины барханов. Многие из них образуют перешейки между боло-

[1]) № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 106, под № 374.
[2]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 295.
[3]) Там же, т. II, стр. 197.

тами; в некоторых еще выражен серпообразный план с ясным гесперотропизмом; другие разрушены совершенно.

§ 39. На водоразделе низовьев рек Бобрика и Ясельды, по линии Полесской железной дороги, находится замечательный в геологическом отношении обособленный остров посреди обширных, непроходимых, топких, совершенно безлюдных пойменных болот. Остров этот состоит из моренных холмов с довольно отлогими склонами; на холмах насажен целый ряд параллельных между собою конечно-моренных гряд—друмлинов. Остров этот, названный мною Парохонским друмлинным островом, описан мною с орографической стороны в другом месте [1]). Приблизительные границы острова проходят следующим образом: от фольварка Ермаков на юго-запад чрез деревни Староселье и Вылазы до деревни Селища; отсюда граница дугою заворачивает на восток и северо-восток к реке Бобрику, а затем на север—северо-запад до с. Парохонска; далее она направляется чрез жел.-дор. станцию Парохонск на северо-запад к окрестностям села Сошно и затем на юго-запад к ф. Ермакам. Поперечники острова изменяются от 4,5 до 11,5 верст. Поверхность острова неровная; абсолютные высоты на нем вариируют от 65 до 75 саж., уклоны поверхности от 0,00418 до 0,031.

§ 40. Село Парохонск, называемое также Парахонск, Порохонск и Порахонск [2]), расположено на правом берегу р. Бобрика, на северо-восточном склоне невысокого моренного холма. На поверхности, в пределах территории села почти повсюду выступает твердый моренный суглинок, в котором валуны не обильны, но находятся в заметном количестве. На юго-восточном конце села моренный холм образует грядообразное повышение; склон этой невысокой гряды весьма густо усеян разнообразными валунами, в числе которых имеется довольно много и кремневых валунов; на вершине же гряды насажен небольшой и сильно пониженный, обнаженный от растительности и интенсивно развеваемый одиночный, подковообразный бархан. Форма его в плане симметричная; каждая из ветвей имеет длину около 400 метров, обе ветви к концам быстро понижаются, отверстие дуги бархана обращено по закону гесперотропизма, на запад. На правой ветви бархана помещается церковь, на левой—кладбище. Несмотря на развевание этого бархана, у подножия его гряды, из-под мощных осыпей сыпучего послеледникового песка проглядывают крупные и средние валуны. Относительная высота

[1]) № 150, стр. 45 и 99—101.

[2]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. VII, стр. 869 и т. VIII, стр. 823; № 29, ч. II, стр. 146.

моренного холма, образующего коренной (второй) берег реки Бобрика в селе Парохонске,—до 6,5 метра; относительная высота бархана, насаженного на моренную гряду,—до 4,3 метра, абсолютная отметка меженного уровня реки Бобрика равна здесь 63,35 саж.; следовательно, *абсолютная высота* бархана составляет 72,3 саж. [1]).

§ 41. В полуверсте от только что описанного бархана, невдалеке от западного конца села Парохонска, на моренном суглинке, насажен другой небольшой, симметричный, подковообразный одиночный бархан, почти вполне обнаженный от растительного покрова и развеваемый. В месте пересечения улицей в бархане находится обнажение в виде узкого ущелья; в обнажении этом на глубину до 4,5 метров вскрыт слоистый (местами тонкослоистый) безвалунный, послеледниковый песок; слоистость здесь периклинальная,—горизонтальная посредине обнажения и склоняющаяся к обоим его концам. Отверстие дуги бархана обращено, по закону гесперотропизма, на запад; каждая из его быстро понижающихся к концам ветвей достигает длины около 250 метров. У подножия бархана из-под осыпей песка проглядывают снизу валуны.

§ 42. Невдалеке к западу от описанного (§ 41) бархана, на северо-западной окраине села Парохонска, находится еще один обнаженный, сильно пониженный и расчлененный денудацией, одиночный, симметрический послеледниковый бархан. В промежутке между ним и предыдущим барханом выступает на поверхность моренный суглинок, очень богатый содержанием валунов, из которых местами здесь сложена естественная мостовая. Описываемый бархан имеет несколько большие размеры, чем оба ранее описанные; длина каждой из его ветвей достигает немногим менее полуверсты; относительная высота не превосходит 7 метров. Отлогие склоны бархана сопровождаются мощными осыпями песка и ложными дюнами; из-под осыпей безвалунного послеледникового песка местами проглядывают валуны. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 43. Южнее села Парохонска до д. Селища, на пространстве до 4 верст в длину и в ширину, разбросано десять более крупных и несколько меньших конечно-моренных гряд, образующих своею совокупностью отлично выраженный друмлинный ландшафт. Проселочная дорога, ведущая из с. Парохонска в д. Староселье (к западу), пересекает две из этих гряд.

Первая гряда находится на расстоянии свыше полуверсты к западу от села; она тянется вначале с севера на юг, затем по-

[1]) № 150, стр. 45, под № 1101.

немногу поворачивает дугообразно и направляется на юго-восток. Вся длина гряды составляет полторы версты; северо-западный конец ее приходится, приблизительно, на одной параллели с селом Парохонском; юго-восточный конец доходит до меридиана средней части села. Гряда очень ясно выражена в рельефе, но склоны ее не особенно круты, лишь местами образуют до 25° с горизонтом. Относительная высота гряды над окружающей низиной до 14 метров. Склоны и широкий гребень гряды сплошь состоят на поверхности из тесного скопления валунов; среди них встречается больше всего различных песчаников, но наблюдается также немало валунов кристаллических пород (гранитов), кварца и кремней. Поперечники валунов, по большей части, не превышают 20 см., редко достигая 30 см. Здесь мною найдены и полированные до лакового блеска кремни, а также очень хорошо образованные пирамидальные валуны (трехкрайники песчаника).

§ 44. Западнее предыдущей, находится вторая такая же конечно-моренная гряда, отстоящая от первой на северо-западе на полверсты, а далее—не более нескольких десятков метров. Гряда эта идет сперва с севера—северо-запада на юг—юго-восток, а затем дугообразно загибается и в конце тянется параллельно первой гряде на юго-восток, на близком от нее расстоянии. Размеры второй гряды почти равны размерам первой, только длина немногим больше. Описываемая вторая гряда также представляет собою сплошной каменный вал, с довольно крутыми склонами, высотой до 15 метров над окружающей низменной местностью. Здесь также попадаются на поверхности гряды пирамидальные валуны и отлично отполированные кремни. Обе описанные гряды образуют между собою в общем острый угол около 30°.

§ 45. Третья из конечно-моренных гряд описываемого друмлинного ландшафта, тянется, приблизительно, по широтному направлению (слегка лишь выгибаясь выпуклостью к северу) на протяжении почти четырех верст. Эта узкая и длинная, резко выраженная в рельефе гряда, немного выше предыдущей и достигает местами абсолютной высоты до 75,0 саж. [1]). Восточный конец описываемой гряды отстоит на одну версту от восточной окраины с. Парохонска; западный конец ее находится на расстоянии полуторы версты от северо-западного конца второй гряды, образуя с нею острый угол около 40°; приблизительно, на середине своего протяжения описываемая третья гряда близко подходит к юго-восточному концу второй гряды, отделяясь от нее узкой полосой низины. Море камней покрывает крутые

[1]) № 150, стр. 45, под № 1100.

склоны и вершину описываемой гряды. Среди валунов мною найдены и здесь пирамидальные валуны (однокрайники песчаника и гранита). Местами на склонах и на гребне гряды видны на небольших пространствах низенькие песчаные бугры и ложные дюны,—остатки вполне разрушенных послеледниковых барханов. Гряда эта пересекается проселочной дорогой, идущей из с. Парохонска в д. Селище.

§ 46. Таким же точно характером обладает и расположенная южнее третьей—четвертая конечно-моренная гряда, достигающая длины немногим больше полуторы версты. Гряда эта тянется в общем параллельно предыдущей, но западный конец ее отклоняется немного к югу, вследствие чего на западе, расстояние между третьей и четвертой грядами составляет более полуверсты, тогда как на востоке—оно менее четверти версты. Западный конец четвертой гряды находится на одну версту восточнее соответствующего конца предыдущей гряды; восточный же конец четвертой гряды лежит на полторы версты западнее такого же конца третьей гряды. Сплошная естественная каменная мостовая покрывает склоны и гребень описываемой гряды, достигающей, приблизительно, такой же абсолютной высоте, как и предыдущая.

§ 47. Проселочная дорога, идущая из села Парохонска в дер. Селище, пересекающая описанные выше третью и четвертую гряды, проходит вблизи западного конца пятой конечно-моренной гряды, отстоящего на полверсты от четвертой гряды. Пятая гряда отодвинута, вообще, несколько восточнее предыдущей; она имеет несколько дугообразную форму, с выпуклостью дуги, обращенной на юг; западная часть дуги, на протяжении около одной версты, тянется, приблизительно, по широтному направлению, а остальная часть гряды дугообразно заворачивает на северо-восток и восточным концом своим близко подходит (минуя четвертую гряду) к восточной части третьей гряды. Вся длина пятой гряды составляет 1,75 верст. Между западной частью пятой гряды и восточной частью четвертой остается эллиптическое пространство, длиною в полторы версты и шириною свыше полуверсты, занятое частью выходами на поверхность моренного суглинка, частью бесформенными руинами барханов и барханами, описанными ниже (§§ 56—57). Резко выраженная в рельефе и обладающая довольно крутыми склонами, описываемая пятая гряда мало уступает предыдущей высоте и также представляет сплошной каменный вал из валунов кристаллических пород, песчаников, кварцитов и кремня. Здесь также встречаются и хорошо образованные пирамидальные валуны.

§ 48. В общем параллельно пятой протягивается шестая гряда, имеющая также форму слегка дугообразную, с

выпуклостью дуги на юг. Длина этой гряды—около двух верст; западный конец ее выдвигается несколько западнее конца пятой гряды; восточный конец расширяется в довольно значительный холм треугольной формы, шириною до полуверсты, круто обрывающийся к востоку,—к лесистой низине, на краю болотистой поймы реки Бобрика. Близко подходя к пятой гряде на западе, описываемая шестая гряда отстоит от предыдущей на восточном конце своем почти на полверсты. По высоте она заметно уступает пятой гряде, но также довольно резко выражена в рельефе и сложена из тесного нагромождения крупных и мелких валунов разнообразного состава (в том числе и кремневых валунов в довольно значительном количестве); здесь встречаются и пирамидальные валуны.

§ 49. Почти точно параллельна предыдущей и равна ей по длине и высокая седьмая гряда друмлинного ландшафта, имеющая, сравнительно, отлогие склоны, но тем не менее очень резко выраженная в рельефе и представляющая собою, как и предыдущие, каменный вал из валунов средней и крупной величины. Она также имеет форму узкой, слегка дугообразной гряды, обращенной выпуклостью на юг. Невдалеке от восточного своего конца гряда эта как бы раздваивается и отсылает от себя к юго-востоку подчиненную, сравнительно низкую и узкую гряду, вскоре заворачивающую дугою на восток и затем на северо-восток, параллельно к главной гряде; длина вторичной гряды менее одной версты.

§ 50. Восьмая конечно-моренная гряда, длиною в полторы версты, в западной своей части паралельна предыдущей, но далее к востоку отклоняется на юго-восток и сопровождается с юга параллельной ей вторичной низкой грядой в виде предгорья. Описываемая гряда также очень резко выраженная в рельефе, по высоте, приблизительно, равна предыдущей и также вся состоит из плотного нагромождения разнообразных мелких и крупных валунов (в том числе и кремней), образующих естественную мостовую. Южное предгорье гряды довольно круто обрывается к расположенной южнее лесистой, отчасти болотистой низине, переходящей далее в огромную топкую пойму, общую для низовьев рек Бобрика и Ясельды.

§ 51. Короче остальных конечно-моренных гряд, но также резко выражена в рельефе и сложена из сплошного нагромождения камней 9-я гряда описываемого друмлинного ландшафта, протягивающаяся по направлению с запада—северо-запада на восток—юго-восток (W 10° N). Длина этой гряды немногим более одной версты; западный конец ее примыкает к головной части большого полисинтетического бархана, описанного ниже (§ 59)), а восточный ко-

нец гряды находится на расстоянии около четверти версты к северу от помещичьей усадьбы деревни Селища. Высота этой гряды равна высоте предыдущей.

§ 52. Последняя, десятая, конечно-моренная гряда Парохонского друмлинного острова, ниже остальных гряд и менее резко выражена в рельефе на северном своем склоне, где она лежит на моренном холме (на коренном берегу пойменного болота рек Бобрика и Ясельды), но очень резко выражена на южном склоне, который на большей части своего протяжения является одновременно и южным склоном самого острова. Длина всей гряды составляет немногим меньше трех верст. Гряда эта состоит из двух частей различного направления, образующих между собою тупой угол (около 140°). Западная часть гряды идет по направлению с северо-запада на юго-восток (по линии W 43° N); остальная часть гряды протягивается почти по широтному направлению, отклоняясь градуса на три к югу. Первая часть гряды имеет длину немногим более версты, вторая часть немного короче двух верст. Восточный конец гряды обрывается в полуверсте западнее помещичьего дома деревни Селища. Относительная высота гряды над поверхностью моренного холма около 8,5 метров, а над уровнем соседнего пойменного болота—около 19 метров; абсолютная высота гряды вычисляется, приблизительно, 72,5 саж. [1]). Оба склона и узкий гребень описываемой гряды состоят из весьма плотного нагромождения крупных и средних по величине валунов гранита, песчаников и кремней. Здесь также встречаются пирамидальные валуны и отлично отполированные кремни (лак пустыни).

§ 53. У подножия южного склона только что описанной десятой конечно-моренной гряды и на южном склоне коренного берега Парохонского острова расположена деревня Селище или Кудзиново [2]). На улицах и в усадьбах этой деревни повсюду выступает на поверхность твердый, мало песчаный моренный суглинок, содержащий в изобилии разнообразные крупные и мелкие валуны. Местами вдоль северной окраины деревни, поближе к подножию десятой конечно-моренной гряды, поверхность моренного суглинка, переполненного валунами, имеет вид естественной каменной мостовой. Крутой обрыв коренного берега, сложенный из богатого валунами моренного суглинка, тянется на запад от д. Селища до д. Вылазы, всюду сохраняя один и тот же характер; местами лишь моренный суглинок на небольших пространствах скрывается с поверхности под покровом сыпучих, безвалунных послеледниковых песков.

---

[1]) № 150, стр. 45, под № 1103.

[2]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 534.

§ 54. В разных местах описываемого Парахонского друмлинного острова на моренном холме, служащем фундаментом для всех конечно-моренных гряд, а частью и на самых этих грядах, насажены руины послеледниковых барханов и более или менее уцелевшие барханы, заслуживающие описания.

В остром углу, между западными частями второй и третьей конечно-моренных гряд, на плато из моренного суглинка, расположен явственно сохранивший свой первоначальный план, симметричный, подковообразный, одиночный, послеледниковый бархан. Обе ветви его почти прямолинейны и образуют между собою острый угол около 40°; длина каждой ветви равна полуверсте; гряда бархана узка и имеет крутой внутренний склон. Бархан этот в значительной мере обнажен от растительного покрова и подвергается развеванию; на склонах его повсюду виден сыпучий безвалунный песок, но уже невдалеке от подножия бархана в песке этом начинают попадаться проглядывающие снизу валуны. Относительная высота головы бархана до 9 метров; отверстие его дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 55. На расстоянии одной, приблизительно, версты к западу от предыдущего бархана, среди редкого перелеска, находится другой, меньших размеров, весьма типический, одиночный, симметричный подковообразный, бархан, еще довольно хорошо сохранившийся во всех своих частях. Длина каждой из его ветвей не превосходит 350 метров; относительная высота головной части—около 10 метров; отверстие подковы ориентировано на запад, по закону гесперотропизма. Внутренний склон бархана крутой, внешний—отлогий; обе ветви быстро понижаются к концам, весь почти бархан задернен, зарос кустами и находится в покоющемся состоянии.

§ 56. У восточного конца четвертой из описанных выше конечно-моренных гряд (§ 46), между третьей и пятой грядами, у дороги, ведущей из с. Парохонска в дер. Селище, на моренный суглинок насажен симметричный, подковообразный, на половину задерненный, одиночный послеледниковый бархан. Ветви его сильно изогнуты и образуют (обе в совокупности) почти две трети окружности; длина каждой из ветвей равна полуверсте. Отверстие дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. Обе ветви довольно быстро понижаются к концам. Внутренний склон бархана крут, наружный—отлогий; внутри дуги растут группы деревьев и кустов. Относительная высота бархана не превосходит 7 метров. У подножия бархана, в осыпях послеледникового сыпучего песка, про-

глядывают валуны, а невдалеке от подножия выступает на поверхность моренный суглинок, весьма богатый валунами.

§ 57. Непосредственно у западного конца пятой конечно-моренной гряды (§ 47) расположен довольно крупный одиночный бархан, обращенный отверстием серпообразной дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Бархан этот, очевидно, некогда грандиозный, сильно понижен денудацией и расчленен на ряд обособленных куполообразных вершин, сохранивших правильное расположение по дуге бархана и намечающих своим расположением его первоначальный план. Длина каждой из его ветвей составляет полверсты; относительная высота доходит до 8 метров. Бархан этот в двух местах пересечен проселочной дорогой, идущей из села Парохонска в дер. Селище; он почти весь обнажен от растительного покрова и подвергается интенсивному развеванию.

§ 58. Невдалеке, к юго-западу от предыдущего бархана, у западного конца шестой конечно-моренной гряды (§ 48), находится отчетливо сохранивший свой первоначальный план небольшой серпообразный, симметричный одиночный бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Каждая из его ветвей имеет длину менее полуверсты; относительная высота головы до 6 метров. Бархан этот, по большей части, обнажен от растительности и подвергается развеванию; тем не менее, невдалеке от подножия его уже проглядывают валуны, немного далее количество их на поверхности становится очень большим.

§ 59. Огромная руина полисинтетического барханного комплекса расположена к югу от только что описанного одиночного бархана, заполняя собою пространство к западу от концов седьмой, восьмой и девятой конечно-моренных гряд (§§ 49—51). Руина эта в значительной степени денудирована и расчленена на целый лабиринт песчаных куполообразных вершин и коротких гряд, по большей части, совершенно обнаженных от растительного покрова и интенсивно развеваемых. В лабиринте этом еще различимы четыре элементарных бархана, сохранивших свой первоначальный план. На крайнем северо-западе комплекса, на расстоянии около одной с четвертью версты к западу от западного конца шестой конечно-моренной гряды (§ 48), находится небольшой подковообразный бархан, быстро понижающиеся ветви которого достигают длины каждая не более 200 метров; относительная высота головы около 6 метров, отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. К головной части этого бархана непосредственно примыкает с востока конец правой ветви второго элементарного

бархана, имеющего в плане форму несимметрической дуги, ориентированной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; правая ветвь его достигает длины в три четверти версты, левая—не длиннее четверти версты, очень сильно разрушена, имеет вид низенького песчаного перешейка и концом своим упирается в начало правой ветви следующего, третьего, бархана. Третий элементарный бархан сильно расчленен; длина его правой ветви более полуверсты; левая ветвь длиною в три четверти версты; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. К головной части второго бархана примыкает конец правой ветви четвертого элементарного бархана, отличающегося крупными горизонтальными размерами. Правая ветвь его имеет несколько извилистый ход и сверх того изломана под прямым углом; она идет сперва с запада—северо-запада на восток—юго-восток, а затем круто поворачивает (приблизительно, на средине своего протяжения) на юг; левая ветвь почти прямолинейна и весьма мало отступает от широтного направления. Обе ветви описываемого бархана встречаются под углом, близким к прямому. Длина правой ветви около 1,25 версты; левая ветвь имеет почти такую же длину по прямой линии и охватывает с юга третий элементарный бархан, который целиком почти помещается внутри дуги четвертого бархана, подчиненного закону гесперотропизма. Пространство между головными частями третьего и четвертого элементарных барханов свыше версты, заполнено неясными руинами; такие же руины разбросаны и к западу от третьего бархана. (Левая ветвь четвертого бархана тянется, приблизительно, параллельно восточной части десятой конечно-моренной гряды на близком от нее расстоянии).

§ 60. На западной окраине д. Селища, у подножия высокого и крутого коренного берега Парохонского друмлинного острова, на низменном краю поймы, находится небольшой, денудированный, обнаженный от растительного покрова и развеваемый одиночный послеледниковый бархан, на головной части которого помещается кладбище. Мощные осыпи сыпучего, безвалунного песка покрывают его склоны; относительная высота головы более шести метров; длина каждой из ветвей—около полуверсты; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. На близком расстоянии от подножия бархана уже попадаются в песке валуны, а склон берега представляет целое море камней,—весь усыпан валунами.

§ 61. Деревня Вылазы расположена на возвышенном и крутом мысу коренного берега, склоны и вершины которого очень густо усеяны крупными и средней величины валунами. Среди валунов здесь часто попадаются хорошо образованные пирамидальные валуны и много кремней с пре-

восходной лаковой эоловой полировкой. На кладбище, находящемся на восточной окраине деревни видно много огромных валунов (в целый метр, изредка и в полтора метра в поперечнике), поставленных в виде *нагробных* памятников. Два из этих валунов, состоящие из твердого сливного серого песчаника, оказались носящими на себе отлично выраженные следы эоловой обработки в виде тонкой полировки, проникающей вглубь по трещинкам и препарировки более твердых кварцевых зерен от облекавшего их более мягкого цемента.

§ 62. На улицах дер. Вылазов повсюду выступает на поверхность очень богатый валунами моренный суглинок, а вдоль северной окраины деревни, на протяжении около полуверсты, тянется невысокая гряда конечно-моренного характера, резко выраженная в рельефе; склоны и гребень этой гряды представляют море камней,—естественную мостовую из валунов различного состава и размеров. С вершины гряды открывается обширный вид на расстилающееся к югу огромное пойменное болото с озером Вылазы (см. выше) и на север,—на расположенные здесь развеваемые барханы, описанные ниже (§ 63).

§ 63. На расстоянии менее версты к северу от д. Вылазов, на возвышенном моренном плато, поднимающемся на 10 метров над соседним (с юга) пойменным болотом, расположен сильно денудированный *полисинтетический* барханный комплекс, занимающий пространство до полуторы версты в длину (по широте) и свыше одной версты в ширину. Здесь имеется целый лабиринт песчаных гряд и вершин, разбросанных в хаотическом беспорядке; весь почти этот лабиринт охвачен одной, еще хорошо сохранившейся, длинной песчаной грядой, состоящей из трех колен и представляющей слившиеся ветви нескольких элементарных барханов. Узкая гряда эта достигает местами относительной высоты в 9 метров. Ближайшее к деревне колено описываемой гряды тянется извилисто, приблизительно по широтному направлению, на протяжении одной с четвертью версты; на восточном конце этого колена к нему примыкает под тупым углом (около 120°) второе колено, протягивающееся прямолинейно с юго-запада на северо-восток и достигающее длины в полверсты; от конца этого второго колена отходит третье, несколько извилистое колено, направляющееся на северо-запад и образующее с предыдущим почти прямой угол; длина третьего колена составляет почти целую версту. В совокупности описанные три колена очерчивают собою план крупного элементарного бархана, обращенного отверстием, по закону гесперотропизма, на запад—северо-запад. Между концами первого и третьего колена (соответствую-

щих обоим ветвям бархана) разбросано много неясных, разрушенных барханных руин; такие же руины видны в большом числе и к западу, и к северу от концов ветвей большого бархана.

§ 64. На близком расстоянии (немногим более полуверсты) к западу от д. Вылазов, находится недавно открытый, обширный железнодорожный балластиер, к которому проведена особая ширококолейная ветка Полесской железной дороги. Балластиер этот представляет собою срез верхней части берегового склона Парохонского друмлинного острова в виде длинного (более 350 метров длины) непрерывного вертикального обнажения до 9 метров вышиною, обращенного на юг—юго-восток, к обширному пойменному болоту, окружающему озеро Вылазы; нижняя часть берега имеет здесь отлогий склон, поднимающийся над болотом, по моей барометрической нивеллировке, на относительную высоту до 10 метров, абсолютная высота берега достигает здесь около 73,0 саж. [1]). Превосходные свежие обнажения раскрывают здесь следующую последовательность отложений:

	Мощность саж. метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) сыпучие, неслоистые валунные пески до	1,5 до 3,20	73,0—71,5
б) тонко-слоистые предледниковые пески	3,0 6,41	71,5—68,5

Мощность валунных песков в разных местах обнажения неодинакова. Валунные пески здесь очень богаты разнообразными мелкими, средними и крупными валунами (от нескольких см. до полуметра в поперечнике); чаще всего встречаются валуны серых и красных песчаников, кварцитов, среднезернистых и крупнозернистых гранитов и друг. кристаллических пород; реже валуны кремня и кварца. В верхнем горизонте валунных песков попадаются и хорошо образованные пирамидальные валуны разной формы. Граница между валунными песками и подлежащими им предледниковыми флювиогляциальными отложениями очень резкая; валунные пески залегают на неровной поверхности предледниковых отложений несогласно.

Эти последние отложения состоят в описываемом обнажении исключительно из песков, без прослоек суглинков. Желтые, серые и беловатые, предледниковые пески вовсе не содержат валунов или гальки и обнаруживают здесь повсюду тонкую слоистость, соединенную с превосходно выра-

[1]) 150, стр. 45, под № 1104.

женной смешанной слоеватостью; смятия слоев нигде не наблюдается. Предледниковые пески часто пересекаются прослойками ртштейна (рудяка) на разных уровнях. Нижняя часть песков является влажной; тем не менее водоупорной породы здесь на небольшой глубине не имеется. В одном пункте, на дне карриера, у подножия обнажения, рабочие выкопали для своих надобностей колодезь, глубиною около 2,14 метра; вода скопляется слоем незначительной толщины лишь на дне колодца; срубом он не одет; в стенках его обнажены до низу такие же тонкослоистые предледниковые безвалунные пески с отлично - выраженной диагональной слоеватостью без следов смятия; пески эти влажные, плотно-сдавленные, слежавшиеся и хорошо держатся без всяких крепей в вертикальной стене.

§ 65. К северу и к северо-западу от описанного балластиера до линии Полесской железной дороги тянутся отлогие, плоско-выпуклые холмы слабо выраженного моренного ландшафта, на поверхности которых выступают те же валунные пески; местами на песках видны неясные, сильно денудированные, низенькие руины послеледниковых барханов, расплывающиеся в песчаные покровы. Конечно-моренных гряд и больших скоплений валунов в этой местности не наблюдается.

§ 66. На расстоянии 1,75 версты к западу—северо-западу от деревни Вылазов, на 154-й версте Полесской железной дороги, находится интересная выемка, длиною в 88 саж (188 метров) и глубиною до 3,11 саж. (6,65 метра). Выемка эта проходит в сильно денудированном, но еще явственно сохранившем свой первоначальный план, одиночном, подковообразном, несимметрическом послеледниковом бархане. Обнаженные от растительного покрова и интенсивно развеваемые склоны бархана очень отлоги; по данным подробной профили Полесской железной дороги, абсолютная высота гребня бархана составляет 68,02 саж., абсол. высота его подножия 64,91 саж. [1]); следовательно относительная высота бархана над окружающей местностью не превосходит вышеуказанной глубины выемки; уклоны в обе стороны достигают от 0,033 до 0,082. Выемка пересекает не головную часть, а средину правой ветви бархана, длина которой составляет четверть версты; длина левой ветви его равна 0,4 версты. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад.

Непосредственно к югу от конца левой ветви этого бархана начинается длинная, узкая и низкая песчаная гряда, направляющаяся сперва на юг, затем круто поворачивающая на восток, где она дугою загибается к югу, затем к юго-

[1]) № 150, стр. 45, под №№ 1105—1106.

западу и, наконец, к западу; таким образом, в плане довольно явственно обрисовывается второй несимметрический одиночный бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад, но очень сильно разрушенный и достигающий относительной высоты не более полутора метра. Весьма вероятным является предположение, что бархан этот вместе с предыдущим, пересеченным выше описанной железнодорожной выемкой, представляет раз'единенные денудацией звенья сложного полисинтетического комплекса, так как вокруг них наблюдаются еще многочисленные руины барханов, уже потерявшие свой первоначальный план. В выемке на 154 версте откосы не задернены и представляют обнажения сыпучего, однородного, безвалунного послеледникового песка.

§ 67. К северу и северо-востоку от описанной выше выемки вдоль железной дороги тянутся невысокие, плосковыпуклые холмы слабо выраженного моренного ландшафта, на отлогих склонах и на вершинах которых повсюду выступает твердый моренный суглинок с не обильным, но заметным количеством валунов. Такие холмы продолжаются до деревни Староселья [1]), где на улицах и в усадьбах часто видны мелкие и довольно крупные (до полуметра в поперечнике) валуны гранита и песчаника. В низинках, между холмами моренного ландшафта к северо-востоку от д. Староселья, располагаются небольшие, лесистые водораздельные моховые болотца.

§ 68. В окрестностях железно-дорожной станции Парохонска [2]), на 158-й и 159-й верстах, рельсовый путь пересекает двумя выемками невысокие песчаные гряды, входящие в состав сложного барханного комплекса, сильно разрушенного, расчлененного и пониженного денудацией в эпоху, предшествовавшую появлению в этой местности лесов, остатки которых еще видны кое-где на склонах и на вершинах барханных гряд. Выемка на 158-й версте имеет длину в 50 саж. (107 метров) и глубину до 1,48 саж. над головкою рельсов; принимая же в расчет соседние с выемкой низинки, получим полную относительную высоту барханной гряды у пересечения ее железной дорогой до 2,03 саж. или 4,34 метра; абсолютная высота гребня барханной гряды в выемке достигает 67,53 саж. [3]), уклон склонов гряды доходит до 0,046. Выемка на 159-й версте достигает длины 189 саж. (почти 404 метра) и глубины до 1,16 саж. (2,48 метра); уклон поверхности земли у выемки изменяется от 0,006 до 0,04.

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 264.
[2]) № 102, стр. 557—558.
[3]) № 150, стр. 45, под № 1107.

Пересекаемый здесь дорогой полисинтетический барханный комплекс слагается из шести еще довольно явственно сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов и из многих песчаных вершин и коротких гряд, образующих хаотическое скопление. Из уцелевших еще элементарных барханов два наименьших по размерам лежат в полуверсте к юго-востоку от линии железной дороги, при начале 157-й версты; оба они имеют ясную подковообразную форму и ориентированы отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; первый с запада элементарный бархан несимметричен; правая ветвь его достигает в длину почти полверсты, левая значительно короче; к нему с востока примыкает второй элементарный бархан, каждая из ветвей которого имеет длину около 0,04 версты; правая ветвь второго бархана упирается в голову первого при посредстве добавочной низкой песчаной гряды. Конец левой ветви следующего, третьего, бархана, расположенного к северо-востоку от второго, близко подходит к голове второго бархана. Дуга третьего бархана, мало выпуклая к востоку, обращена отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей менее полверсты. Четвертый элементарный бархан лежит севернее второго, близ полотна жел. дороги; отверстие его почти симметрической подковы ориентировано на запад—юго-запад, согласно закону гесперотропизма; длина каждой из ветвей—до 3-х четвертей версты; конец его левой ветви почти прикасается с наружной стороны к головной части второго бархана. От начала правой ветви четвертого бархана отходит к северу длинная, невысокая гряда, пересекаемая вышеописанной выемкой на 158-й версте и направляющаяся далее на восток, где гряда эта сливается с концом правой ветви пятого элементарного бархана. Этот последний сильно понижен и пересечен на 159-й версте описанной выше выемкой. Правая его ветвь длиною в полверсты, левая заметно длиннее; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Невдалеке к северо-востоку от пятого расположен шестой элементарный бархан описываемого комплекса, почти вполне обособленный от других, сильно разрушенный и пониженный; отверстие его дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из ветвей около полверсты.

§ 69. Северо-западная сторона выемки на 159-й версте в настоящее время расширена и превращена в довольно обширные карриеры для добывания песка. В превосходных отвесных обнажениях, высотою до 8 метров, вскрывших внутренность головной части пятого из описанных выше элементарных барханов, сверху до низу видны одни лишь сыпучие безвалунные (замечательно чистые, по выражению инженеров дороги), тонкослоистые послеледниковые пески.

Тонкая, нередко тончайшая слоистость этих песков местами выражена чрезвычайно резко.

Все описанные выше (§ 68) элементарные барханы сравнительно недавно еще были покрыты лесом, от которого уцелели лишь жалкие остатки, и находились в покоющемся состоянии; в настоящее время, после сплошной вырубки и начавшейся выкорчевки леса, они стали подвергаться в значительной мере развеванию, засыпая песком всю окружающую местность.

§ 70. На расстоянии около полуверсты к востоку от третьего элементарного бархана сложного комплекса, описанного выше (§ 68), в полутора верстах к югу от железно-дорожной ст. Парохонска, на вершине невысокого, плоско-выпуклого моренного холма, в лесу, мною найден недавно заложенный кустарный кирпичный завод. Глинище этого завода состоит из нескольких ям, глубиною до 2,5 метра. В ямах этих обнажены следующие породы:

	Мощность
а) твердый, слежавшийся не сыпучий валунный песок	0,3
б) моренный суглинок с валунами до	2,3

Моренный суглинок здесь довольно однороден на всех горизонтах, содержит заметное количество песка, имеет темно-серый цвет с редкими ржавыми пятнами; углеземель не содержит вовсе. Суглинок этот не особенно богат валунами; преобладают в нем валуны различных разновидностей гранита и песчаника; встречается много мелких валунчиков кварца. Размеры валунов, обыкновенно, не превышают 0,3 метра в поперечнике, но в отвалах глинища видны и более крупные экземпляры валунов,—до полуметра в поперечнике; по уверению рабочих, здесь изредка попадаются и более значительных размеров валуны. Полная мощность моренного суглинка неизвестна.

§ 71. На ст. Парохонск, Полесских ж. д., было произведено в 1894 г. глубокое бурение, о котором сохранились, к сожалению, только отрывочные и неточные данные (см. № 196). На чертеже 12-м в атласе западной экспедиции для осушения болот [1]) разрез этой скважины изображен в следующем виде (мощность пород и абсолютные высоты их залегания вычислены мною по данным измерений на чертеже):

---

[1]) № 29.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) серый песок	3,6	7,69	63,0—59,4
б) серая глина	0,4	0,85	59,4—59,0
в) серый песок	0,2	0,43	59,0—58,8
г) серая глина	0,2	0,43	58,8—58,6
д) серый песок	2,4	5,13	58,6—56,2
е) «серый песок с галькою и валуном»»	5,2	11,11	56,2—51,0

На этих породах, повидимому, оканчивается послетретичные отложения; ниже следует пробел чертежа, третичные (?) и меловые отложения, упомянутые выше.

§ 72. Более точными и заслуживающими доверия являются данные, опубликованные о той же буровой скважине Е. В. Оппоковым [1]). По отношению к послетретичным отложениям данные эти следующие (мощность пород вычислена мною в саженях и метрах):

	Мощность футов	саж.	метр.	Абсол. высоты залегания
а) песок с галькой . . .	35,0	5,0	10,68	65,69—60,70
б) песок серый, мелкий .	54,0	7,7	16,45	60,70—53,00

По сравнению с соседними обнажениями, описанными выше, первую породу надлежит причислить к валунным пескам, а вторую—к предледниковым отложениям. Строение здесь послетретичных отложений сходно со строением их в балластиерах у д. Вылазов (см. выше, § 64), находящихся от станции Парохонска на расстоянии пяти верст, по прямой линии, только мощность валунных песков в скважине сравнительно велика; на более близком расстоянии,—полторы версты по прямой линии,—в глинище кирпичного завода, описанного выше (§ 70), выступает не валунный песок, а суглинок. Характер ледниковых отложений, таким образом, изменяется в пределах Парохонского друмлинного острова уже на близких расстояниях.

По сведениям, сообщенным мне в г. Пинске, на той же станции Парохонск было произведено в 1904 году бурение бруклинского колодца инженером Катарским, но данных об этом бурении мне получить не удалось. В том же году была произведена еще буровая скважина у моста через р. Бобрик, результаты которой также, к сожалению, неизвестны.

§ 73. К западу от ст. Парохонска, в окрестностях села Сошно или Сошна [1]), фольварка Сошно и фольварка Ермаков, повсюду выступают невысокие хол-

[1]) № 79, стр. 108—109.

[1]) № 17, ч. I, стр. 17; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 96.

мы, слабо-выраженного моренного ландшафта, поросшие редким лесом; на них видны в небольшом количестве валуны; склоны холмов к северу и северо-западу очень отлогие. В самом селе Сошно встречаются крупные валуны (свыше полуметра в поперечнике) в виде скамеек у ворот. На одном лишь холме, на расстоянии трех четвертей версты к северу от села Сошно, по дороге, ведущей к деревне Бокеничи, наблюдается значительное обилие валунов. В низинках между холмами наблюдаются небольшие моховые болотца.

§ 74. В 9 верстах ниже села Парохонска, по течение р. Бобрика, в нее впадает слева речка Дубовка [1]). Верховья этой речки находятся в огромных, лесистых, совершенно почти недоступных и безлюдных болотах на водоразделе рек Бобрика и Цны, невдалеке от небольших озер Белого [2]) и Черного [3]), в болоте Садлище. На 8-й версте своего течения р. Дубовка, пересечена Полесской железной дорогой (на 171-й ее версте) и уровень речки имеет здесь абсолютную отметку в 64,0 саж. [4]). Здесь река Дубовка принимает слева небольшой без'имянный приток, болотистую речку, начинающуюся южнее железной дороги, в болотах у дер. Вульки, и достигающую около 10 верст длины. По всему течению реки Дубовки обнажений не имеется; низовье ее на протяжении около 5-ти верст канализировано. По собранным мною сведениям, в обширных лесных дебрях побережья этой речки нигде нет выходов на поверхность моренного суглинка и валуны здесь совершенно неизвестны; ничтожной высоты песчаные холмы неопределенных очертаний (руины послеледниковых барханов), находятся у хуторов Большие и Малые Мазуры (иначе Бутки или Белоозеро [5]), вокруг селений Лунина и Лобчи, у хут. Хмельники и дер. Дубовки.

§ 75. Станция Лунинец находится на 189-й версте Полесской ж. д. (считая от с. Жабинки) и расположена у села Лунинца [5]), на абсолютных высотах 62,80 до 63,47 саж. и до 64,18 саж. [6]), и, по другим данным, 59,0 и от 62,74 до 62,33 саж. [7]). На расстоянии немногим более версты к западу от станции, на 188-й версте, находится длинная, неглубокая выемка (длиною 550 саж. или 1175 метров, глуби-

[1]) № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 94, под № 219.
[2]) № 146, стр. 122, под № 36.
[3]) Там же, стр. 129, под № 274.
[4]) № 150, стр. 45, под № 1112.
[5]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. V, стр. 830; № 102, стр. 42, 44, 194, 349, 343.
[6]) № 150, стр. 45—46, под №№ 1113—1118.
[7]) Там же, стр. 46, под №№ 1116—1118.

ною до 1,55 саж. или 3,3 метра), в откосах которой виден сверху до низу один сыпучий, безвалунный, послеледниковый песок. Рельеф к западу от станции Лунинца до полустанка Лобчи отличается большой монотонностью; абсолютные высоты колеблются здесь по линии железной дороги от 64,30 до 67,58 саж. [1]) и местность весьма слабо склоняется к западу.

§ 76. Гедройц, производивший в окрестностях Лунинца геологические исследования в 1878 и 1881 г.г., имел возможность быть в этой местности во время сооружения Полесской ж. д.; он нигде не упоминает нахождение здесь валунов и вообще ледниковых отложений; по словам этого автора, севернее ст. Лунинца «на всем пространстве обнажение ледниковых образований было замечено только у полустанка Люсино», а вокруг Лунинца автор упоминает лишь «аллювиальные отложения» [2]), которые и изображены здесь на огромном пространстве на геологических картах [3]); на деле (см. ниже) здесь развиты послеледниковые и предледниковые отложения.

Несколько более обстоятельные, хотя и весьма краткие сведения об окрестностях Лунинца сообщает Г. И. Танфильев: «Лунинец, место пересечения двух железнодорожных линий, прорезывающих Полесье с севера на юг и с востока на запад, лежит на сухой, хотя и мало приподнятой параллельной Припяти, песчаной гряде, под которою (например, к N от Лунинца) местами обнажается глина. Ни в песках, ни в глине валунов не найдено. Местами пески всхолмлены ветром. Лес на песках сосновый. На N0, к болоту Гричину, попадаются дубы, а в окрестностях Лунинца, но уже не на гряде, есть и ель. Низинки среди песков, иногда едва заметные на глаз, заняты кочками, состоящими из темного, влажного песка, переполненного ходами муравьев и обросшего мхом Politrichum и кустиками брусники. Подобного рода кочки, весьма обычные в Полесье, особенно на песчаных луговинках среди леса, обязаны своим происхождением деятельности кротов, так как можно было рядом наблюдать совершенно свежие, только что наброшенные кучки и кучки, обросшие мхом и уже занятые муравьями» [4]). Сведения эти повторяются в несколько иной форме в очерке работ западной экспедиции, где описываемая местность называется уже «мало приподнятой гривкой»; валунные пески упоминаются здесь не-

---

[1]) № 150, стр. 46, под №№ 1119—1120.
[2]) № 16, стр. 182.
[3]) №№ 43 и 44.
[4]) № 29, ч. II, стр. 147—148.

определенно лишь к востоку от линии железной дороги Лунинец-Дятеловичи [1]).

§ 77. По моим исследованиям, плоские, низкие холмы, на которых расположены село и ст. Лунинец, тянутся по широтному направлению на протяжении около 7 верст (в том числе 2 версты к востоку от Лунинца), а по меридиональному направлению ширина их изменяется от одной до 3-х верст. В самом селе и в окрестностях станции, повсюду выступает на поверхность сыпучий, безвалунный послеледниковый песок. Местами в песке этом заложены ямы, глубиною до 2 метров; такие ямы имеются на территории железно-дорожной станции и в самом селе, а также на его западной и восточной окраинах. Во всех этих ямах виден тот же неслоистый, сыпучий, послеледниковый песок, в котором иногда замечаются тонкие, неправильные прослойки рудяка. По расспросным сведениям, при копании колодцев, достигающих здесь до 7 метров глубины, проходят также только чистый, сыпучий песок и никогда не встречали камней; глин ближе деревни Мелесницы нет. На полях здесь виден обыкновенно на поверхности серый песок, содержащий лишь ничтожное количество гумуса.

§ 78. К северо-западу и к северу от с. Лунинца встречаются большие пространства совершенно обнаженного от растительности и развеваемого песка; местами песок собран в низкие (не выше одного метра), бесформенные бугры и нередко образует ложные дюны. Почти непосредственно к югу от села начинаются огромные, топкие пойменные болота—пойма реки Припяти, настолько безлюдные, что при железнодорожных переездах (будках) никаких дорог не имеется. На таком болоте, на расстоянии одной версты к югу от ст. Лунинца (на 297-й версте от гор. Вильно) находится небольшой, сильно денудированный одиночный послеледниковый бархан, пересеченный короткой выемкой (длиною в 30 саж. или в 64 метра и глубиною до 1 метра); бархан этот погружен в болото и возвышается над ним только на 1,94 саж. или 4,15 метра; абсолютная высота гребня бархана 63,93 саж., уровень болота у его подножия—61,99 саж. [2]). Обе ветви бархана еще явственно выражены, очень коротки и быстро понижаются к концам; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 79. В буровой скважине, на станции Лунинец (см. № 196), произведенной в 1894 году, поверх третичных отложений были встречены, судя по чертежу этой скважины, имеющемуся в управлении Полесских железных до-

[1] № 29, ч. I, стр. 277.
[2]) № 150, стр. 46, под №№ 1121—1122.

рог, согласно любезному сообщению Е. В. Оппокова, породы, перечисленные выше. Из этих пород верхние две, подлежащие почве, а именно—«желтый песок» и «серый мелкий песок» должны быть отнесены, по всей вероятности, к послеледниковым безвалунным пескам, которые имеют здесь общую мощность в 23 фута или 3,28 саж. и залегают на абсолютных высотах от 59,4 до 62,7 саж. Сомнение возбуждают залегающие ниже послетретичные породы, названные в разрезе «серый крупный песок с камнями» и «илистый песок». На таблице 12-й атласа, к очерку работ западной экспедиции для осушения болот, в той же скважине, приблизительно, на том же горизонте показаны «серая глина» и «серый песок с галькою и валуном». На основании этих данных можно бы принять эти породы за отложения моренные, но это находится в противоречии с нахождением станции Лунинца посреди установленной моими работами безвалунной области и с полным отсутствием валунных отложений во всех окрестных местах на большое расстояние. Так как определения пройденных описываемой скважиной пород, производились не геологами и так как во многих скважинах экспедиции те же термины, как показано выше, оказались неверными, то имеется полное основание утверждать, что и в данном случае упоминаемые в разрезе «камни» в песке, были не валунами, а кусками раздробленного буровым инструментом рудяка (ортштейна), который действительно встречается в песчаных породах этой местности на разных глубинах. В виду этих соображений, подлежащие послеледниковым отложениям породы, имеющие общую мощность в 64,5 фута или 9,22 саж., залегающие на абсолютных высотах от 50,2 до 59,4 саж., должны быть причислены к предледниковым флювиогляциальным отложениям.

§ 80. На расстоянии 4,5 верст к северо-западу от с. Лунинца и в одной версте к востоку от деревни Мелесницы [1]), в болотистой и лесистой низине, мною найден, благодаря подробным расспросным сведениям, кустарный кирпичный завод, существующий около 20 лет. Узкая лесная тропа к заводу идет по болоту. Глинище завода представляет ряд довольно обширных, но неглубоких ям, заложенных на краю болота. Ямы не глубже двух метров. Во всех ямах видны однородные обнажения следующих пород:

	Мощность
а) желтый, сыпучий послеледниковый песок . .	1,2 метра
б) слабо-слоистый предледниковый суглинок .	0,8 „

Глубже не копают здесь не потому, чтобы этому мешала грунтовая вода, а по той причине, что ниже слой суглинка прекращается и идет тонкослоистый, безвалунный

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 247 и 330.

предледниковый песок. На верхнем (послеледниковом) песке часто наблюдается нетолстый слой болотной почвы. Валунов в этом месте, по согласным показаниям рабочих и владельца завода, никогда не находили. На территории завода выкопан колодезь, глубиною в 12,5 метров (около 6 саж.); колодезь прошел предледниковый суглинок и глубже—серию слоистых, безвалунных предледниковых песков; приток воды в нем слабый, едва удовлетворяющий потребности завода.

§ 81. В окрестностях деревень Мелесницы и Вульки, на поверхности виден повсюду лишь безвалунный послеледниковый песок в виде сплошного покрова, без барханных нагромождений; в низинках, между плоскими холмиками часто встречаются болотца, по большей части, лесистые. К северо-западу от д. Вульки, местами выступает на поверхность типический серовато-коричневый предледниковый суглинок. В резервах у железной дороги, местами (например, на 181-й версте) довольно обширных и достигающих глубины более метра, всюду обнажен один лишь послеледниковый песок. У самого полотна жел. дороги иногда попадаются мелкие валунчики, но все они происходят несомненно из привозного балласта (который привозят сюда из описанных выше, в § 64, балластиеров у деревни Вылазов). Все без исключения, рабочие, сторожа и дорожные мастера уверенно и согласно утверждают, что ни одного камешка здесь на месте никогда не находили и что весь балласт исключительно привозной. С целью убедиться в этом, мною были подробно осмотрены все окрестности и произведены были с помощью рабочих раскопки в виде двух шурфов в резерве на 181-й версте на глубину одной сажени ниже дна резерва; на эту глубину пройден был безвалунный, неслоистый, однородный послеледниковый песок, в котором местами обнаружены тонкие прослойки красно-бурого, твердого рудяка (ортштейна).

§ 82. У фольварка Крестинова вся местность прорезана множеством осушительных канав, глубиною до полутора метра, в которых виден лишь безвалунный послеледниковый песок. В этом благоустроенном имении не раз копали глубокие колодцы, канавы, погреба и т. п., при чем, по словам местных жителей, никогда не встречали валунов.

На расстоянии свыше полуторы версты к северу от фольварка, у края северного склона плоского холма, к болоту, на опушке леса, находится старый, основанный еще в крепостное время, кирпичный завод. Обширное глинище завода состоит из многочисленных ям, в виде рвов, глубиною до полутора метра, изредка до двух метров; на краях ям нагромождены большие старые отвалы глинища. Как в этих отвалах, так и в самих ямах, не видно ни одного ва-

луна. Свежих обнажений в ямах мало, так как разрабатывается лишь часть их; при том, разработка их производится преимущественно в зимнее время, когда на фольварке имеются свободные рабочие руки. Часть ям залита дождевою водою; замечательно, что здесь повсюду, несмотря на близость обширных болот, приток грунтовых вод весьма слаб (что особенно заметно в колодцах) и не препятствует подземным работам. В некоторых ямах с поверхности залегает слой мохового торфа до четверти метра толщиною; в большинстве же ям торфа нет. Обнажения в ямах вскрыли следующие породы:

Мощность

а) неслоистый, безвалунный послеледниковый песок . . . . . 1,3 метра

б) типический предледниковый суглинок . . . 0,8 „

Предледниковый суглинок тождествен с описанным выше из кирпичного завода близ д. Мелесницы (§ 80) и также дает при обжигании плохой красный кирпич.

§ 83. В сосновом леске, к западу от ф. Крестинова, у кладбища находится небольшой, симметрический, подковообразный, одиночный послеледниковый бархан. Относительная высота его головной части достигает 9 метров; каждая из ветвей длиною около четверти версты; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Бархан этот отчасти задернен и покоится, отчасти же обнажен от растительного покрова и развевается; вокруг бархана видны на поверхности глубокие, сыпучие безвалунные послеледниковые пески.

§ 84. Низкие, едва заметные в рельефе, плоские холмы, окружают большое старинное село Лунино [1]), на северной окраине которого имеется почти сплошь заросшее камышем небольшое озерцо; на холмах здесь повсюду виден безвалунный послеледниковый песок. Такой же песок выступает на поверхности и у находящегося на расстоянии около одной версты западнее, за болотом, полустанка Лобчи или Ловчи; такой же песок виден здесь и в канавах, и в желдор. резервах. Далее к западу, вдоль железной дороги, начинаются болота побережья речки Дубовки (см. выше, § 74), среди которых на низеньком песчаном холме лежит село Лобча [2]). За селом, к западу, на недоступных болотах, видны издали несколько явственных послеледниковых барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Далее низовья речки Дубовки и реки Бобрика до впадения ее в реку Припять, представляют сплошные огромные, недоступные, вполне безлюдные пойменные болота.

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 830; № 102, стр. 558.

[2]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 670.

11. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ ЦНЫ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Узкой полосою тянется с севера—северо-запада на юг—юго-восток побережье реки Цны, левого притока реки Припяти. Протекая по весьма глухим, трудно доступным и безлюдным болотам и лесным дебрям Слуцкого и Пинского уездов, река эта мало изучена и побережье ее почти совершенно было неизвестно в геологическом отношении до моих исследований, хотя в общей литературе река эта упоминается неоднократно [1]). Верховья реки Цны находятся в юго-западной части Слуцкого уезда, севернее станции Гонцевичей, Полесской жел. дор., в лесистых болотах, между деревнями Любашево, Гробовщина, Дубники, Круговичи и Огиревичи, на абсолютной высоте около 75,0 саж.; устье у пристани Гайдамашки (см. № 196, стр. 233—234) находится на абсол. высоте 58,4 саж. [2]); длина реки, по моим измерениям, составляет 102 версты, средний уклон 0,0003254. Узкий и длинный бассейн р. Цны занимает 1170 квадр. верст (под болотами 70%) [3]). Протекая по западной окраине огромного болота Гричина, р. Цна почти на всем своем протяжении имеет низменные, болотистые, мало доступные берега, на которых насчитывается только 10 населенных пунктов [4]). Все течение этой реки находится в пределах установленной мною безвалунной области [5]).

§ 2. В верхнем течении река Цна проходит по обширным, совершенно недоступным в летнее время лесистым бо-

[1]) Бахтурин, 1802 г., стр. 87—89; Виттенгейм, 1842 г., стр. 193; Щекатов, 1801 г., т. VII, стр. 28; Надеждин, 1837 г., стр. 53; № 32, т. VI, стр. 338; № 30, стр. 126, 193—194; № 37, стр. 59 и 61; № 17, ч. I, стр 23 и ч. II, стр. 55, 71, 117; № 118, стр. 70, 85; польск. географ. словарь, т. I, стр. 711; энциклопед. словарь, полут. 75, стр. 292; Максимович, 1901 г., стр. 340; № 29, ч. I, стр. 21, 146—149, 187, 218, 335, 352, 497 и атлас, табл. 3, 34, 35; № 29, ч. II, стр. 148; № 176, стр. 17; № 102, стр. 10, 547—548; № 146, стр. 84, под № 34.

[2]) № 150, стр. 46, под № 1127.

[3]) № 29, ч. I, стр. 21 и 335.

[4]) № 30, стр. 194.

[5]) № 139.

лотам, на которых редкие населенные пункты находятся лишь на более или менее далеком расстоянии от ее топких берегов (фольварк Завеженье, на южном берегу болота Рудица, в 4,5 верстах; деревня Линск—в 3,5 верстах; д. Новоселки—6,5 верстах). Только на 26-й версте своего течения р. Цна подходит правым берегом к низким песчаным холмам (вполне разрушенным барханам), на которых расположено село Мальковичи [1]), а в 2,5 верстах к северо-западу лежит станция ж. д. Мальковичи, на абсолютной высоте 71,42 саж. [2]).

По словам Гедройца, «у ст. Мальковичей наблюдают ледниковые образования. Здесь, когда делали бассейн для водоснабжения, то под слоем торфа был обнажен мелкий серый песок, а под ним слой гравия, лежащего на песчанистой ледниковой глине. Вода высачивалась из слоя гравия с значительною силою и выносила куски красной и синей глины, а также гравий и песок» [3]). Повидимому, автор сам не наблюдал описываемого явления и упоминаемых им отложений и воспользовался сомнительными расспросными сведениями от лиц некомпетентных, которые прослойки твердого ортштейна, как я убедился многократно, принимают за «камни» или «валуны» (гравий) и т. п. Другие исследователи этой местности упоминают валунные отложения лишь значительно севернее, у ст. Гонцевичей, и определенно указывают на отсутствие валунов южнее этой станции и на нахождение здесь обильных прослоек ортштейна [4]).

§ 3. По моим исследованиям, в окрестностях села и станции Мальковичей видны на поверхности одни лишь сыпучие безвалунные послеледниковые пески. Непосредственно к югу от села из таких песков, обнаженных от растительности, сложена целая система низких гряд, представляющая несомненные остатки разрушенного денудацией полисинтетического барханного комплекса, в котором различить отдельные элементарные барханы уже невозможно. Подобные же руины барханов находятся в лесу, на расстоянии 3,5 верст к юго-западу от села и в 2 верстах к западу от села; очень сильно пониженный, повидимому, одиночный бархан находится на пойме правого берега реки Цны, к востоку от жел.-дор. станции; на нем еще заметна ориентировка дуги, по закону гесперотропизма, отверстием на запад. По тщательно проверенным расспросным сведениям, при копании колодцев, здесь никогда валунов или гравия не встречали.

---

[1]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 20; № 29, ч. II, стр. 173; № 102, стр. 42, 547.

[2]) № 150, стр. 46, под № 1123.

[3]) № 16, стр. 182.

[4]) Г. И. Танфильев, № 29, ч. II, стр. 172.

§ 4. На 30-й версте своего течения, р. Цна принимает слева приток, болотистую речку Волуту [1]), вытекающую из болота Гричина. При устье этой речки, на пойме, лежит село Волута или Велюта [2]), а немного ниже по течению р. Цны, в нее впадает справа речка Люща [3]) с рукавом Коростехиной [4]). Обе эти речки текут в топких берегах; на левом берегу реки Люща, у пересечения ее с железной дорогой, виден низкий, разрушенный одиночный послеледниковый бархан, подчиненный закону гесперотропизма.

§ 5. Ниже, по течению, села Волуты до села Дятловичей, оба берега реки Цны на большое расстояние болотисты и лесисты; только в окрестностях деревни Бастыни [5]) в 3 верстах к западу от реки, находятся низкие, едва заметные в рельефе песчаные пригорки (руины барханов), образующие остров посреди большого болота. На юго-западной окраине деревни находятся ямы, глубиною до полутора метра, в которых виден сверху до низу неслоистый послеледниковый песок. При рытье колодцев, по словам местных жителей, здесь проходили лишь безвалунные пески и такие же суглинки (т.-е. послеледниковые и предледниковые отложения) и валунов никогда не встречали.

§ 6. Село Дятеловичи или Дятловичи [6]), расположено также на приземистых, бесформенных песчаных буграх (развеянных барханах), без следа валунных отложений на поверхности. На жел.-дор. ст. Дятловичи была произведена в 1894 г. буровая скважина на абсолютной высоте 66,81 саж. [7]), глубиною в 133 фута или 19 саж. (40 метров), о которой известно лишь, что она прошла, повидимому, «пески и глины делювиальные и третичные» [8]); подробнее природу этих отложений выяснил Е. В. Оппоков (см. № 196, стр. 115—116, 163—165). Из приводимого последним автором разреза видно, прежде всего, полное отсутствие здесь валунов и моренных отложений. Под почвенным слоем мощностью в 0,86 метра здесь были встречены послеледниковые пески желтого и серого цвета (на абсол. высотах от 55,5 до 65,1 саж.), с прослоем ортштейновых образований («глина красная» на абсолютн. высотах 63,7—64,4 саж.); общая мощность послеледниковых песков

---

[1]) № 146, стр. 95, под № 222.
[2]) № 29, ч. I, стр. 497.
[3]) № 146, стр. 95, под № 220.
[4]) Там же, под № 221.
[5]) № 37, стр. 94; № 29, ч. I, стр. 497.
[6]) № 37, стр. 96; польск. географ. словарь, т. II, стр. 267; № 102, стр. 547; № 29, ч. I, стр. 277, 496 и ч. II, стр. 173, атлас, табл. 35.
[7]) № 150, стр. 46, под №№ 1124—1125.
[8]) № 129, стр. 35; № 131, стр. 98; № 8, стр. 7—8, 15—17, 24.

составляет 20,55 метра. Ниже залегают предледниковые, безвалунные флювиогляциальные суглинки («глина серая, песчанистая» мощностью в 2,35 метра) и пески (мощностью в 5,13 метра), залегающие уже на третичных отложениях яруса пестрых глин.

§ 7. К югу от с. Дятеловичей, а также у деревень Куповцев [1]), Боровцев и фольварка Нового Двора, видны низкие, бесформенные песчаные холмы, местами обнаженные и развеваемые (руины барханов). Ближе к мест. Кожан-Городку, у деревни Дворца (на левом берегу) и села Ветчино (на правом), к реке Цне подходят с обеих сторон низкие песчаные холмы, продолжающиеся к востоку (на всем водоразделе ее с рекой Смертью) и к западу (до с. Лунинца), в виде невысокой, плоской равнины, с очень монотонным рельефом. На поверхности здесь повсюду видны только безвалунные послеледниковые пески, в которых очень редко попадается мелкая, окатанная и отполированная кремневая галька.

§ 8. На юго-западной окраине деревни Язвинки или Язвенки [2]), в ямах, глубиною до полутора метра, обнажен однородный, неслоистый, безвалунный, послеледниковый песок. Фольварк Юзефин [3]) лежит на таком же песке, на северном склоне песчаной равнины, к кочковатому и лесистому болоту. Ямами (для сохранения картофеля), глубиною почти в два метра, обнажен такой же песок и к югу от деревни Яжувки [4]). Пойма р. Цны, у железно-дорожного моста имеет абсол. высоту в 61,66 саж. [5]). Южнее линии железной дороги, у фольв. Любожерде [6]) и деревушки Ракитино или Рокитна [7]), начинаются уже обширные пойменные болота, тянущиеся непрерывно до левого берега р. Припяти. Абсолютные высоты по линии Полесской жел. дор., на пространстве между станцией Лунинцом и р. Цной, изменяются очень мало, в пределах от 61,93 до 63,0, очень редко возрастая, до 64,5 [8]); редкие здесь выемки имеют глубину не более 0,15 саж., в одном лишь месте (на 196-й версте, близ раз'езда Ракитно), глубина выемки в песчаном бугре достигает 0,43 саж. или 0,91 метра. У фольварка Цна, на северной опушке соснового леса, находится небольшое, очевидно, ключевое болото, густо заросшее ольхой.

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 889.
[2]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 543.
[3]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 687.
[4]) Там же, стр. 542.
[5]) № 150, стр. 46, под № 1126.
[6]) Там же, т. V, стр. 457.
[7]) Там же, т. IX, стр. 703; Землеведение, 1915 г.; кн. I—II, стр. 54—57.
[8]) № 150, стр. 46, под №№ 1128—1130.

§ 9. Совершенно плоская песчаная равнина окружает деревни Дворец [1]), фольварк Тресен [2]) и деревню Дребск (на левом берегу реки Цны) и деревню Цну [3]), на правом берегу реки; повсюду здесь и на поверхности, и на глубине (при копании колодцев) встречают только безвалунные послеледниковые пески. На северной окраине д. Дребска железная дорога проходит в выемке, длиною в 160 саж. или 342 метра и глубиною до 1,32 саж. или 2,82 метра; в откосах этой выемки виден сверху до низу один лишь сыпучий, безвалунный послеледниковый песок, который проходили в этой деревне и при рытье колодцев, на глубину до 10 метров.

§ 10. Старинное, некогда торговое, в настоящее время весьма бедное местечко Кожан-Городок, древнее Казань-Городок и Козангродек [4]), расположено, главным образом, на левом берегу р. Цны, на относительной высоте (по моим нивеллировкам) до 4 метров над меженным уровнем реки и на абсолютной высоте около 62,4 саж. [5]), тогда как соседняя пойма реки имеет абсолютную отметку 60,5 саж. [6]). Территория местечка представляет равнину, покрытую мощной толщей сыпучего, безвалунного, желтого послеледникового песка. Оба берега р. Цны здесь отлогие и покрыты таким же песком. Валунные отложения в местечке и его окрестностях совершенно неизвестны. Колодцы достигают здесь глубины до 12 метров; при рытье их встречали, по расспросным сведениям, пески и под ними—суглинки (иногда с остатками древесины), но без камней; пески принадлежат, очевидно, к послеледниковым отложениям, а суглинки—к предледниковым.

§ 11. На правом берегу р. Цны, насупротив южной части мест. Кожан-Городка, на краю огромного пойменного болота, высится красивая цепь послеледниковых барханов, составляющих один крупный полисинтетический комплекс, носящей у местных жителей название «Дедюш-Гора». Старожилы еще отлично помнят, что гора эта

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 235, 237.

[2]) Там же, т. XII, стр. 472.

[3]) Там же, т. I, стр. 711.

[4]) Вырвич, 1773 г., стр. 379; Бюшинг, 1775 г., стр. 218; Эшард, 1782 г., т. II, стр. 46; № 32, т. VI, стр. 355; Орлов, 1820 г., стр. 279; Виттенгейм, 1842 г., доп. стр. 32; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 795; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 319; № 118, стр. 85; № 37, стр. 85, 92; № 17, ч. I, стр. 41 и ч. II, стр. 71; Киркор, 1882 г., стр. 378; польск. геогр. сл., т. IV, стр. 575—576; энциклопедич. словарь, полут. 30, стр. 567; № 29, ч. I, стр. 187, 277, 352, 496 и атлас, табл. 12 и 35; ч. II, стр. 148—149; № 102, стр. 44, 272, 558.

[5]) № 150, стр. 46, под № 1131.

[6]) Там же, под № 1121.

была очень высокой и настолько крутой местами, что трудно было на нее взбираться, но после сплошной вырубки покрывавшего ее векового леса, гора эта, по выражению крестьян, «свеяна» ветром и стала, сравнительно, низкой, а склоны ее отлогими. Комплекс этот представляет целый лабиринт сильно расчлененных песчаных гряд и куполообразных вершин, среди которых еще явственно различаются только три более или менее уцелевших элементарных бархана, ориентированных отверстиями дуг на запад, по закону гесперотропизма; два из них расположены друг за другом по меридиональному направлению, а третий к западу от них. Относительная высота гряд доходит до 10 метров; каждая из ветвей элементарных барханов достигает длины свыше полуверсты; склоны их сопровождаются мощными осыпями песка. Весь комплекс обнажен от растительного покрова и подвергается интенсивному развеванию. Он тянется с юго-востока на северо-запад на протяжении около 2,5 верст при ширине в одну версту.

§ 12. На северо-восточной окраине местечка Кожан-Городка, по дороге, ведущей в местечко Лахву, находится также крупный, сильно разрушенный полисинтетический барханный комплекс, носящий у местного населения название «Белая Гора». Здесь в хаосе обнаженных от растительности и интенсивно развеваемых песчаных гряд и обособленных вершин уже не удается уловить определенных очертаний элементарных барханов; огромные песчаные холмы тянутся, постепенно понижаясь, на юг на протяжении двух с половиною верст вдоль восточной окраины местечка, до излучины р. Цны, и продолжаются здесь в пойменное болото. Ряд голых и сильно пониженных денудацией сложных барханных руин тянется отсюда и на восток почти до самого местечка Лахвы, засыпая поля и дороги глубоким, сыпучим, желтым, безвалунным послеледниковым песком. Местные предания гласят, что все эти песчаные «горы» еще в недавнее время были высоки и круты и что начало их разрушения совпадает с усиленной вырубкой лесов во второй половине прошлого XIX столетия.

§ 13. В местечке Кожан-Городке, как можно догадываться по чертежу на таблице 12-й атласа, приложенного к очерку работ западной экспедиции по осушению болот [1]), была произведена этой экспедицией буровая скважина на глубину 12 саж. (25,64 метра). Скважина была заложена на абсолютной высоте 60,5 саж., т.-е., очевидно, у самого уровня реки Цны. Пройдены были следующие породы (мощности и абсол. высоты залегания вычислены мною из данных измерений по чертежу):

---

[1]) № 29.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) Почва (?)	0,6	1,28	60,5—59,9
б) серый песок	5,6	11,97	59,9—54,3
в) серая глина	0,4	0,85	54,3—53,9
г) серый песок	0,4	0,85	53,9—53,5
д) серая глина	0,2	0,43	53,5—53,3
е) серый песок	0,2	0,43	53,3—53,1
ж) серая глина	0,4	0,85	53,1—52,7
з) серый песок	1,6	3,42	52,7—51,1
и) «серый песок с галькою и валуном»	2,6	5,56	51,1—48,5

Сравнивая этот разрез с другими разрезами скважин экспедиции, должно прийти к выводу, что верхние пески общей мощностью в 6,2 саж., залегающие на абсол. высотах от 54,3 до 59,9 саж., относятся к послеледниковым пескам, а ниже их залегают на абсолютных высотах от 48,5 до 54,3 саж. слоистые предледниковые отложения общей мощности 5,8 саж., состоящие из перемежающихся слоев суглинков и песков; нахождение же валунов в нижнем песке является более чем сомнительным.

§ 14. Между реками Цной и Ланью находится обширное и издавна знаменитое своей недоступностью болото Гричин или Гричино (Гричинское). Сташид в 1805 году упоминает его в числе «бездонных озер», имеющих глубину в несколько тысяч футов (sic, стр. 12) и приводит сведение, что при прорытии канала из этого «озера» в реку Припять, найден был «корабельный якорь» (как доказательство бывшего здесь, будто бы, в историческое время моря (стр. 15) и упоминает о происходящем в настоящее время образовании торфа в этом «озере» (стр. 28); все эти сведения основаны на расспросах и сам автор в этой местности не был. В книге Балинского и Липинского (1843 г.) также повторяются легенды о бывшем на месте описываемого болота «море» или «морском заливе» (т. III, стр. 836—837). Легенды эти принимаются на веру и Зеленским [1]), который дает и более подробные сведения о Гричинском болоте. По словам автора, «к востоку от р. Цны, близ границы Пинского, Слуцкого и Мозырского уездов, тянется замечательное по своей величине открытое болото Гричин, простирающееся к берегам реки Лань, за которою оно соединяется с болотами Мозырского уезда, окружающими озеро Князь или Жид» [2]). В другом месте, называя описываемое боло-

[1]) № 30, стр. 104.

[2]) № 30, стр. 194—195.

то «замечательнейшим по величине, непрерывным, открытым и непроходимым», автор сообщает о нем следующие сведения: «оно начинается в Пинском уезде, у левого берега р. Цны, и тянется на восток на протяжении 40 верст в длину, к берегам р. Лани и даже далее, к местечку Ленино (на р. Случь). Ширина доходит до 15 верст и более, так что поверхность болота занимает не менее 500 кв. верст. Только в самое сухое летнее время открывается через него сообщение, которое и тогда затрудняется тем, что дороги пролегают в воде. Между местными жителями сохранилось предание, что болото это было некогда заливом, прежде бывшего моря» [1]). Сообщаемые Зеленским сведения, неоднократно повторяются в позднейшей литературе [2]). Несколько иные данные о болоте Гричине находим в очерке работ западной экспедиции по осушению болот. Экспедицией этой проведено на описываемом болоте до 59 верст каналов, направленных, главным образом, в реку Лань [3]).

Площадь болота исчислена около 300 квадратных верст или свыше 32.000 десятин [4]). Описывается болото следующим образом: оно имеет в длину слишком 35 верст и в ширину от 6 до 12; «названное болото окружено сосновым и березовым лесами, но лесных островов на нем очень мало и собраны они по его окраинам, вся же середина представляет чистый травяной торфяник, достигающий иногда 5 арш. мощности. Растительность состоит из осок и растений, свойственных этому типу болот; большая часть болота затянута сплошь травяным покровом, ближе к берегам болото имеет вид кочкарника, а по краям во многих местах стоят лужицы воды; хотя растительный покров и выдерживает тяжесть человека, но торф настолько разжижен, что под этой тяжестью растительная кора пригибается и из торфа выжимается в изобилии вода; это явление особенно резко выступает на зыбунах, которые в Полесье, среди травяных болот, попадаются довольно часто, особенно по берегам озер» [5]). По указанию Г. И. Танфильева, на юго-западном краю Гричинского болота, растут и дубы [6]). Не имеющие никакого научного значения легенды о пресловутом «Геродотовом море» в Полесье подробно разобраны мною в работе 1910 г. [7]).

[1]) № 30, стр. 267—268.

[2]) № 17, ч. I, стр. 24; Киркор, 1882 г., стр. 329, 342; польск. географ. словарь, т. III, стр. 193; энциклоп. словарь, полут. 37, стр. 388; Леер, 1883 г., т. VI, стр. 120; № 176, стр. 17 и 21.

[3]) № 29, ч. I, стр. 218 и 495—497.

[4]) Там же, стр. 243, 276.

[5]) № 29, ч. I, стр. 276—277; № 102, стр. 42 и 194.

[6]) № 29, ч. II, стр. 147.

[7]) № 146, стр. 67—80.

§ 15. Мои исследования коснулись окраин болота Гричина с разных сторон, средина же его в летнее время остается и доныне, несмотря на произведенную западной экспедицией канализацию, совершенно недоступной. По рассказам местных крестьян, косящих на этом болоте сено осенью, им постоянно приходится проваливаться сквозь торфяную кору и выработаны на этот случай даже особые приспособления. Между прочим, я убедился, что упоминаемых старыми авторами преданий о морском заливе и вообще о морском бассейне на месте описываемого болота в народе не существует (здешние полещуки никакого представления о морях и заливах не имеют), а имеются такие предания только у некоторых представителей местной, так наз. интеллигенции,—очевидно, со слов тех же старых польских писателей. Весьма вероятным является предположение, что значительная часть нынешнего болота Гричина (как и других Полесских болот), была некогда, на заре современной эпохи, неглубоким озером во впадине выдувания, возникшей в пустынную послеледниковую эпоху, а впоследствии озеро это подверглось постепенному заболачиванию. По окраинам болота лишь изредка встречаются более или менее явственные руины послеледниковых барханов, описанные ниже в соответственных местах (при описании побережья рек Лани и Смерти); на самом же болоте, по моим наблюдениям и по подробным расспросным сведениям, на местах, таких руин почти вовсе не встречается. Равным образом никогда не встречали на описываемом болоте ни малейших следов валунных отложений и валуны здесь совершенно неизвестны; при рытье канав ни разу не натыкались на валуны; многочисленные, спрошенные мною по этому поводу, рабочие и техники, проводившие каналы западной экспедиции на этом болоте, а также крестьяне, пасущие на окраинах болота скот и скашивающие на самом болоте зимою и осенью траву и знающие его вдоль и поперек, согласно и уверенно утверждают, что ни на поверхности, ни на глубине в болоте Гричине, ни одного камня нет. Болото это лежит также в пределах установленной моими работами безвалунной области [1]).

Иные поселения по окраинам болота оказались расположенными на болотной, торфяной почве, как, например, хутора Боровики, Кормуж, Луги, село Гоцкая [2]); другие, как село Большие Чучевичи [3]), деревня Малые Чучевичи и фольварок Чучевичи прилегают к низким, бесформенным песчаным холмам, происшедшим, очевидно, от полного разру-

[1]) № 139.

[2]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 642.

[3]) Там же, т. I, стр. 879; № 37, стр. 46.

шения послеледниковых барханов. Холмы эти местами имеют довольно значительные горизонтальные размеры (например, к северу от ф. Чучевичей,—до 2 верст в длину и свыше одной версты в ширину). Прилегающая к с. Большим Чучевичам, часть болота Гричина носит название болото Ясень. По словам В. Семенова, «Чучевичцы могут сообщаться с соседями только в суровые зимы. Окрестные жители знают много смешных рассказов про чучевичцев; вообще вся эта местность замечательна по первобытности жителей и по дикости природы. Даже в Родзяловичи можно пробраться только зимой, а в летнюю пору сюда ведет небольшая дорога, по которой проезд удобен лишь в сухую погоду и то не без затруднений» [1]), т.-е. через глубокие и опасные броды.

Ниже м. Кожан-Городка р. Цна вступает уже в пойменное болото левого берега реки Припяти и не имеет вторых берегов.

---

[1]) № 102, стр. 194.

12. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СМЕРТИ В МИНСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 1. Протекающая в очень глухой, отдаленной от центров и не посещаемой местности, начинающаяся и оканчивающаяся в недоступных болотах, река Смерть, редко упоминается в литературе [1]) и вовсе не упоминалась в геологической литературе до моих исследований. Она настолько мало известна, что даже у такого, повидимому, официального знатока и авторитета по топографии и гидрографии Минской губ., как Зеленский, находим по отношению к этой реке порядочную путаницу. В одном месте этот автор упоминает реку Займища с ее левым притоком Смертью [2]); в другом месте тот же автор пишет: «К востоку от Цны, в Мозырском у., близ границы его с Пинским, течет незначительная речка Смуть, впадающая в Припять с севера против устья левого рукава Горыни, называемого Ветлицею; на этой речке находится местечко Лахва» [3]). В официальных изданиях Минского статистического комитета река Смерть также ошибочно принимается за приток речки Займища [4]), а в одном месте переименована в Смердзь [5]).

По моим исследованиям река Смерть начинается в болоте Гричине, в 4 верстах севернее деревни Красной Воли, образуясь из нескольких болотистых ручьев, на абсолютной высоте около 62,7 саж., и впадает в р. Припять, слева у хутора и корчмы Лаховского Перевоза на абсолютной высоте 57,3 саж. [6]) и имеет длину в

[1]) Кочубинский, 1897 г., стр. 75; польск. геогр. слов., т. X, стр. 876; № 30, стр. 127 и 194; № 37, стр. 6 и 42; № 17, ч. II, стр. 86; № 118, стр. 86; № 29, ч. I, стр. 21, 146—147, 218, 335, 352, 497 и атлас, табл. 3 и 34; № 102, стр. 558; № 146, стр. 84, под № 35.

[2]) № 30, стр. 127.

[3]) Там же, стр. 194.

[4]) № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86.

[5]) № 37, стр. 42.

[6]) № 29, ч. I, табл. 3; № 150, стр. 46, под № 1136; № 146, стр. 84, под № 35.

36 верст [1]). Всем своим побережьем река эта принадлежит установленной мною безвалунной области [2]).

§ 2. Верхнее течение реки Смерти до слияния ее с притоком—речкой Займища, находится в трудно доступных и лесистых болотах, где нет ни обнажений, ни послеледниковых барханов. Деревня Красная Воля [3]) и фольварк Воля лежат на торфяной почве; но на левом берегу реки, насупротив фольварка Воли, а также и на правом, к югу и западу от этого фольварка, имеется несколько низких и песчаных островов среди болот, представляющих собою остатки разрушенных послеледниковых барханов. Речка Займища (неправильно называемая Займивца на 10-тиверстной карте), начинается в глухих лесных дебрях Пинского уезда, но уже на 7-й версте своего течения имеет сухие, песчаные берега [4]).

§ 3. На расстоянии двух верст ниже деревни Бродницы [5]), в речку Займища впадает слева без'имянная речка [6]), вытекающая в дер. Вольки, из небольшого озера Волька [7]), служащего приемником для длинной системы каналов болота Гричина. От д. Бродницы правый берег речки Займища представляет низкие, плоские песчаные холмы, заполняющие собою весь водораздел между этой речкой и рекой Цной; на этих холмах, продолжающихся вниз по течению реки Займища до ее устья и далее по реке Смерти до м. Лахвы, расположены деревни Озерница [8]), Любашин [9]) и фольварк Любачин. Повсюду в этих местах на поверхности видны лишь сыпучие, безвалунные послеледниковые пески; такие же пески встречаются здесь, по расспросным сведениям, и при рытье колодцев на глубину до 10 метров; валуны в этой местности совершенно неизвестны.

§ 4. На расстоянии полуторы версты к западу от реки Смерти, на 208-й версте Полесской жел. дор., находится ст. Лахва, лежащая на абсолютной высоте 61,74 саж. [10]). Железнодорожный мост на реке Смерти, длиною в 20 саж., поднят на 1,13 саж. (2,41 метра) над меженным уровнем реки, абсолютная отметка которого равна 60,28 саж.; отметка уровня реки в половодье не превышает 60,60; следовательно, под'ем весенних вод не провышает 0,68 метра.

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 84, под № 35.
[2]) № 139.
[3]) № 37, стр. 46.
[4]) № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 95 под № 223.
[5]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 362.
[6]) № 146, стр. 106, под № 375.
[7]) Там же, стр. 122, под № 53.
[8]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 787.
[9]) Там же, т. V, стр. 373.
[10]) № 150, стр. 46, под № 1134.

Столь незначительное поднятие уровня реки в половодье обусловливается большой шириной поймы (около 400 саж.) и крайне отлогими склонами обоих берегов реки; на склонах этих виден сыпучий безвалунный послеледниковый песок.

§ 5. На левом берегу реки Смерти, у железнодорожного моста, имеется не задерненная выемка, длиною свыше 100 саж. (214 метров) и глубиною до 1,55 саж. (3,31 метра); в откосах этой выемки во всю их вышину обнажен однородный, неслоистый, сыпучий, желтый, безвалунный, типический послеледниковый песок. Прорезанный здесь выемкою холм представляет собою руину сильно денудированного одиночного (повидимому) бархана. К югу от станции Лахвы, у дороги в местечко Лахву из м. Кожан-Городка, видна обнаженная и развеваемая руина одиночного бархана, подчиненного закону гесперотропизма.

§ 6. Древнее, некогда крупное, в настоящее время очень жалкое и захудалое местечко Лахва [1]) расположено на обоих берегах реки Смерти, на абсол. высоте 60,3 саж. [2]), на относительной высоте 4,7 метра над меженным уровнем реки. По показаниям Сташица (1805 г., стр. 15) и Гижицкого (1845 г., стр. 137) у м. Лахвы, в старое время был найден череп ископаемого млекопитающего, «похожего на зубра».

§ 7. По моим исследованиям, оба берега реки Смерти в м. Лахве очень отлоги и лишены обнажений. Территория местечка представляет песчаную, невысокую равнину; северо-восточная часть местечка лежит на болоте,—здесь на улицах косят камыш, которым покрыты все крыши домов в местечке. Колодцы достигают здесь глубины до 10 метров; при копании их ни глин, ни камней, по расспросным сведениям, не встречали. О находках костей ископаемых животных современному поколению жителей местечка ничего неизвестно.

§ 8. Непосредственно к югу от местечка Лахвы, начинается совершенно недоступное, топкое пойменное болото, сопровождающее р. Смерть до ее устья. К востоку от местечка также протягивается узкий рукав болота, а затем начинаются огромные пойменные болота, заполняющие собою весь водораздел рек Смерти и Лани.

---

1) № 32, т. VI, стр. 355; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 307; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 844; Киркор, 1882 г., стр. 381; № 30, стр. 160, 164; № 37, стр. 3, 39, 42; № 17, ч. II, стр. 83; польск. географ. словарь, т. V, стр. 566—567; № 118, стр. 86; № 29, ч. I, стр. 146, 277, 352, 495 и атлас, табл. 3; № 102, стр. 280, 558.

2) № 29, ч. I, стр. 146; № 150, стр. 46, под № 1135.

На болотах этих в виде островов разбросаны деревни Любонь [1]) и хутора или «застенки» Прилесье [2]) и Лаховка [3]). В болотах к северу от местечка Лахвы западной экспедицией проложена сеть каналов общей длиною в 45,5 верст, т. н. Лаховские каналы [4]).

§ 9. В деревне Любони на поверхности виден сыпучий, безвалунный послеледниковый песок; такой же песок обнажен в ямах, глубиною до полутора метра, на восточной окраине этой деревни. Лишь у хуторов Прилесья и Лаховки, на недоступном болоте, видны издали довольно высокие, обнаженные от растительности и развеваемые, но еще явственные руины одиночных послеледниковых барханов; таких руин здесь насчитывается не менее 7-ми; все они обращены отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад; относительные высоты их, по глазомерной оценке издали, достигают около 8-ми метров.

§ 10. В 5-ти верстах к востоку от местечка Лахвы, у магистрального, так называемого Черибасовского канала [5]), на топком болоте, лежит фольварк Черебасова; здесь уже на далекое расстояние барханных руин не видно и выступают лишь аллювиальные отложения.

---

[1]) Польск. геогр. словарь, т. V, стр. 445.
[2]) Там же, т. IX, стр. 214.
[3]) Там же, том V, стр. 566.
[4]) № 29, ч. I, стр. 218, 495—497; № 146, стр. 115, под № 30.
[5]) № 146, стр. 116, под № 56.

13. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕК ЛАНИ, ВОЛФЫ, ГЛУХОЙ ЛАНИ И СИТЕНКИ.

§ 1. По восточной части болота Гричина, в местности, почти совершенно безлюдной и дикой, протекает приблизительно в меридиональном направлении река Лань, которая в нижней части своего течения разветвляется на несколько протоков (Волфу, Глухую Лань, Ситенку и несколько без'имянных), образуя обширную, болотистую дельту. О реке Лани находим частые, но по большей части мало содержательные упоминания в литературе [1]); ни одним геологом побережье реки Лани до меня посещено не было и геологическое строение этого побережья изображалось на картах по предположениям. Начало реки Лани находится в северной части Слуцкого уезда, в семи верстах южнее города Несвижа, в возвышенной и густо заселенной местности, между деревнями Ланью и Чановичами, где река эта образуется из слияния нескольких ручьев; абсолютная высота истока реки неизвестна; у села Гаврильчиц абсолютная высота составляет 65,7 саж. и 61,6 саж. [2]), у деревни Синькевичей—58,7 саж. [3]). Длина р. Лани определяется различными авторами неодинаково; по данным польского географического словаря, она составляет 132 версты (т. V, стр. 579); по Зеленскому—144 версты [4]), а по данным западной экспедиции для осушения болот и по моим измерениям—174 версты. [5]). Площадь бассейна реки Лани составляет 2280 кв. верст, в том числе под болотами 890 квадр. верст или око-

---

[1]) Ржончицкий, 1721 г., стр. 138; Ладовский, 1783 г., т. II, стр. 113; Бахтурин, 1802 г., стр. 87—89; Виттенгейм, 1842 г., стр. 193; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 319; № 32, т. VI, стр. 338; № 30, стр. 127, 194—195; № 118, стр. 70; № 37, стр. 5; № 17, ч. I, стр. 23; ч. II, стр. 83, 85; Барсов 1885 г., стр. 124; польск. географ. словарь, т. V, стр. 579; Максимович, 1901 г., стр. 340; № 176, стр. 13, 17, 21; № 29, ч. I, стр. 21, 130—133, 188, 218, 219, 335, 352—353, 495 и атлас, табл. 3 и 38; № 75, стр. 26; № 102, стр. 47, 544; № 146, стр. 84, под № 36.

[2]) № 29, ч. I, стр. 188.

[3]) № 150, стр. 46, под № 1137.

[4]) № 30, стр. 194.

[5]) № 29, ч. I, стр. 188 и 218; № 146, стр. 84, под № 36.

ло 39%; часть ее бассейна, именно 670 квадр. верст, находится вне Полесья [1]), следовательно, в Полесской части бассейна на 1610 квадр. верст, приходится болот 55,3%. Река Лань принимает справа два притока,—речки Гад [2]) и Лютню [3]), слева речку Пузовку [4]) и речку Старуху [5]), сверх того в реку Лань выведены и так наз. Гричинские каналы западной экспедиции для осушения болот, общей длиною свыше 59 верст [6]). Некоторые авторы причисляют к притокам реки Лани и упомянутые выше рукава ее в низовьях (см. § 2).

§ 2. Из рукавов реки Лани река Ситенка (неправильно названная на 10-тиверстной карте Сыченкой), начинается в непроходимом, топком болоте, между реками Ланью и Глухой Ланью, протекает по диким, безлюдным болотам и впадает в р. Припять двумя рукавами [7]). При пересечении своем с линией Полесской железной дороги, река Ситенка имеет ширину в 4 сажени (8,5 метра) и абсолютную отметку меженного уровня в 60,12 саж. [8]).

§ 3. Река Глухая Лань [9]) представляет собою правый рукав реки Волфы, отделяющийся у деревни Гричиновичей; абсолютная отметка меженного уровня реки, при пересечении ее с Полесской железной дорогой, равна 59,96 саж. [10]).

Река Волфа или Волф, Волха, Волхва, Вольха, называемая также в верхнем течении Бабкой [11]), течет по диким, совершенно безлюдным болотам;; при пересечении своем с Полесской железной дорогой, она отсылает от себя рукав, называемый Волховкой [12]), и имеет абсолютную отметку меженного уровня (река Волфа) 60,22 саж. [13]), а река Волховка 59,91 саж. [14]), общая ширина обоих рек составляет 18 саж. или 38,5 метра.

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 21 и 335.

[2]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 435; № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 95, под № 224.

[3]) № 30, стр. 127; № 29, ч. I, стр. 218; № 146, стр. 95, под № 225.

[4]) № 146, стр. 95, под № 226.

[5]) № 30, стр. 127; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 267; № 146, стр. № 95, под № 227.

[6]) № 29, ч. I, стр. 495; № 146, стр. 115, под № 16.

[7]) № 29, ч. I, стр. 219; № 146, стр. 84, под № 37; польск. географ. слов., т. X, стр. 626.

[8]) № 150, стр. 46, под № 1139.

[9]) № 30, стр. 127; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86; № 29, ч. I, стр. 188, 219; польск. географ. словарь, т. II, стр. 612; № 146, стр. 84 под № 38.

[10]) № 150, стр. 46, под № 1140.

[11]) № 17, ч. II, стр. 85; № 30, стр. 127; № 146, стр. 95, под № 228.

[12]) № 146, стр. 95, под № 229.

[13]) № 150, стр. 46, под № 1141.

[14]) Там же, стр. 46, под № 1142.

§ 4. Между реками Глухой Ланью и Волфой протекают извилисто (и частью теряются в болотах) речки Клянец [1]), Глубокая [2]) и несколько без'имянных; абсолютные отметки меженных уровней этих речек при пересечении их с линией Полесской железной дороги равны: для речки Клянца 60,06 саж. [3]) и для речки Глубокой 60,04 саж. [4]). Обе речки также текут в совершенно безлюдной местности, среди необозримых болот.

§ 5. На 100-й версте течения реки Лани, на расстоянии 4,5 версты к востоку от ее левого берега, посреди почти вовсе недоступного открытого (безлесного) болота расположено небольшое озеро Мнюто или Мутное [5]), довольно глубокое и питающееся, по расспросным сведениям, ключами на дне. На 115-й версте, на расстоянии 2,5 версты к западу от реки Лани, в полутора верстах южнее небольшого фольварка Заречья, в болотистом лесу, среди сильно денудированных руин послеледниковых барханов, лежит маленькое озерцо Гад [6]), также питающееся, по рассказам местных жителей, ключами и выпускающее из себя упомянутую выше речку Гад. Оба эти озера, как уверяют местные крестьяне, не замерзают в зимнее время.

§ 6. Невдалеке от верховьев рек Старухи и Бабки, на обширных болотах Гричин и Двино, разбросан целый ряд крупных и небольших, полисинтетических и одиночных послеледниковых барханов, более или менее полно сохранивших свой первоначальный план. Не вдаваясь в описание этих весьма многочисленных барханов, которое заняло бы много места, укажу лишь, что все эти барханы подчинены неизменно закону гесперотропизма. На барханах и в ближайшем их соседстве расположены трудно доступные из-за топких болот и по большей части раз'единенные друг от друга болотами деревни: Пужичи или Пузичи [7]), (абсолютная высота 64,5 саж.) [8]), Чолонец (абсолютная высота тоже 64,5 саж.) [9]), Хоростов [10]) (абсолютная высота 63,8 саж.) [11]), фольварки Сова [12]) и Доброе Дерево или Доброджевие [13]) (абсолютная высота 62,7

[1]) № 146, стр. 95, под № 230.
[2]) Там же, под № 231.
[3]) № 150, стр. 46, под № 1143.
[4]) Там же, под № 1144.
[5]) № 146, стр. 125, под № 147; польск. геогр. слов., т. VI, стр. 557.
[6]) № 146, стр. 128, под № 56; польск. географ. слов., т. II, стр. 435.
[7]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 325.
[8]) № 29, ч. I, стр. 132; № 150, стр. 46, под № 1146.
[9]) Там же, под № 1147.
[10]) Польск. географ. словарь, ч. I, стр. 632.
[11]) Польск. географ. словарь, под № 1148.
[12]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 97.
[13]) Там же, т. II, стр. 71.

саж.) [1]), хутор Рахновичи (абсолютная высота 65,0 саж. [2]), деревни Гричиновичи [3]) (абсолютная высота 61,5 саж.) [4]), Тимошевичи [5]) (абсолютн. высота 52,5 саж.) [6]), Полостевичи [7]) (абсолютная высота 61,8 саж.) [8]), Большие и Малые Стеблевичи [9]). Подробные справки, собранные мною в различных пунктах окружающих местностей у населения, убедительно свидетельствуют, что валуны вовсе не встречаются и вовсе неизвестны в описываемой местности. Колодцы в названных населенных пунктах неглубоки (не глубже 2 метров) и дают повсюду почти буроватую, неприятную на вкус воду, содержащую в растворе, между прочим, железные соли (повидимому гумусовых кислот), выделяющиеся при долгом стоянии и при кипячении в виде красновато-желтого осадка.

§ 7. Село Мокров, в польской литературе называемое Мокроць, у Зеленского и на 3-хверстной карте—Мокрос [10]), расположено на болотистой низине, на абсолютной высоте 60,0 саж. [11]). К западу, к северу и северо-западу от села, среди лесистых болот и зарослей камыша, разбросаны низкие, бесформенные песчаные островки (руины размытых барханов), занятые полями. В самом селе, близ церкви, находятся ямы, глубиной до двух метров, в которых сверху до низу виден однородный, неслоистый, безвалунный послеледниковый песок; по расспросным сведениям, точно такой же песок встречают и при рытье колодцев, которые здесь достигают глубины до 8 метров; камней (валунов) ни на поверхности, ни в глубине здесь никогда не встречали; сложенная у церкви небольшая куча валунов привезена, по показаниям туземцев, из окрестностей деревни Залютичей. Оба берега реки Лани у мельничной плотины очень низкие, отлогие и песчаные.

§ 8. Насупротив села Мокрова, на низком и отлогом лесом берегу реки Лани, расположена деревня Синькевичи [12]). В самой деревне, на поверхности, виден повсюду безвалунный, сыпучий послеледниковый песок. К северо-востоку и к востоку от дер. находятся, посреди топкого болота,

---

[1]) № 150, стр. 46, под № 1149.
[2]) Там же, под № 1150.
[3]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 883.
[4]) № 29, ч. I, стр. 132; № 150, стр. 46, под № 1151.
[5]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 339.
[6]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 46, под № 1152.
[7]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 728.
[8]) № 150, стр. 46, под № 1153.
[9]) Польск. географ. словарь т. XI, стр. 308.
[10]) Польск. геогр. слов., т. VI, стр. 631; № 30, стр. 195; № 37, стр. 46.
[11]) № 29, ч. I, стр. 132 и атлас, табл. 3 и 38; № 150, стр. 46, под № 1154.
[12]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. X, стр. 621; № 29, ч. I, стр. 188 и атлас, табл. 38.

довольно крупные, недоступные летом непосредственному исследованию, обнаженные от растительности и развеваемые, но еще очень явственно выраженные одиночные послеледниковые барханы, обращенные отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад; восточный из них уже расчленен на обособленные вершины.

§ 9. К северу от деревни Синькевичей, на левом берегу реки Лани, насупротив устья речки Лютни, вдоль дороги, ведущей из села Мокрова в местечко Ленино, находится сильно растянутый по меридиональному направлению лабиринт песчаных гряд, составляющих длинный (тянущийся на протяжении свыше трех верст) полисинтетический послеледниковый барханный комплекс, уже в значительной мере пониженный и расчлененный денудацией. В настоящее время этот сложный комплекс частью зарос сосновым бором и находится в покоющемся состоянии, частью же обнажен от растительного покрова и интенсивно развевается. Среди хаоса песчаных гряд и вершин, мною насчитано здесь еще семь вполне явственных, сохранивших свой первоначальный план, элементарных барханов подковообразного плана, неизменно ориентированных, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад, к реке Лани. Относительная высота гряд достигает местами до 12 метр.; размеры элементарных барханов, по большей части, средние (длина ветвей колеблется около полуверсты), за исключением одного крупного элементарного бархана, у которого длина каждой ветви не менее целой версты. Проезжая дорога в пределах описываемого барханного комплекса, идет по глубоким, безвалунным, сыпучим пескам, а за пределами его переходит на болото.

§ 10. На расстоянии 6,5 верст к северо-востоку от села Мокрова, между реками Ситенкой и Глухой Ланью, на болотистой низине, лежит небольшой фольварк Ситница [1]). По дороге к этому фольварку наблюдается многократная смена болотистых низин, с растущими на них густыми, непроглядными чащами лиственного леса, и бесформенных песчаных бугров (погибших барханов) с чистым сосновым бором. К западу и к востоку от фольварка, в четырех местах, разбросаны, сильно пониженные денудацией, отчасти обнаженные и развеваемые, отчасти облесенные и покоющиеся руины явственных послеледниковых барханов. Только одна из этих руин, лежащая к северу от фольварка Ситницы, представляет собою одиночный серпообразный несимметрический бархан, у которого правая ветвь имеет длину в одну версту, а левая короче полуверсты, и отверстие серпа обращено, по закону гесперотропизма, на запад; в остальных местах находятся три поли-

[1]) № 37, стр. 39; польск. географ. словарь, т. X, стр. 627.

синтетических комплекса, состоящие каждый из трех элементарных барханов, ориентированных также, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад, и из многих неясных, неопределимых уже руин. Относительные высоты барханных гряд не превосходят здесь 9 метров.

§ 11. Все пространство между реками Глухой Ланью и Волфой представляет собою одно сплошное, необозримое, топкое, занятое зарослями камыша, непроходимое травяное болото, по которому дорога идет непрерывно по гатям и бродам. Все реки и речки являются здесь безбрежными и болотистыми. На расстоянии около полуверсты к западу от реки Волфы, по дороге, находится хутор Выгода или Угода, лежащий на абсолютной высоте 60,2 саж. [1]). На западной окраине хутора, на небольшом песчаном бугре—островке, посреди болота, мною осмотрены ямы, глубиною до 2,2 метра. В них сверху до низу виден лишь безвалунный послеледниковый песок, внизу довольно влажный. На хуторе имеется колодезь, глубиною в 6,4 метра, при выкапывании которого, по расспросным сведениям, проходили также послеледниковый песок, а затем дошли до безвалунного суглинка (повидимому, предледникового). Валуны в этой местности совершенно отсутствуют. Явственных руин барханов также нигде не видно.

§ 12. На расстоянии 2,5 версты к северо-востоку от х. Выгоды и в 2 верстах от реки Волфы, на песчаной низине, среди топких болот, находится небольшая деревушка Ельно. Безотрадные лесистые болота окружают со всех сторон эту деревушку, лежащую на абсолютной высоте 60,7 саж. [2]). К северо-востоку от деревни Ельно, по дороге в местечко Ленино, находится ряд одиночных подковообразных послеледниковых барханов, которых здесь насчитывается не менее десятка. Мною обследованы лишь два бархана, расположенные у самой дороги (остальные лежат на недоступных болотах, но хорошо видны издали). Ближайший бархан находится на расстоянии полуторы версты от деревни. Он резко несимметричен; правая ветвь его, пересеченная дорогой, достигает длины полуторы версты; левая ветвь не длиннее полуверсты; относительная высота—до 11 метров; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. В полуверсте далее к северо-востоку, в лесу, находится другой бархан небольших размеров, достигающий относительной высоты до 5 метров, имеющий типическую подковообразную форму в плане, с отверстием подковы, ориентированным, по закону гесперотропизма, на запад. Обе ветви его быстро понижаются к концам и дости-

[1]) № 29, ч. I, стр. 132; № 150, стр. 46, под № 1155.
[2]) № 29, ч. I, стр. 132; № 150, стр. 46, под № 1156.

гают длины менее четверти версты каждая. Бархан этот весь зарос бором и отлично сохранился.

§ 13. На одном из без'имянных рукавов дельты реки Лани, в 8 верстах к востоку от с. Мокрова, у самой Полесской железной дороги, на низменном, плоском песчаном бугре—островке посреди диких, непроходимых болот, расположено село Ситница [1]); абсолютная высота села равна 59,3 саж. [2]). Валунов ни на поверхности, ни при рытье колодцев (глубиною до 8 метров) здесь не встречали. Равным образом неизвестны валуны и далее к востоку, у находящейся в низовьях реки Волфы деревни Микашевичей или Микошевичей [3]). Здесь, по расспросным сведениям, производили несколько лет тому назад в помещичьей экономии бурение на глубину 10 сажен (21,4 метра), при чем пройдены были совершенно не содержавшие камней (валунов) послеледниковые пески и предледниковые суглинки; вода получена хорошая и в изобилии.

§ 14. На станции Микашевичи, Полесских железных дорог [4]), лежащей на абсолютных высотах от 60,44 до 61,30 саж. [5]), была произведена в 1892 году буровая скважина с целью получения артезианской воды (см. № 196, стр. 87 и 148—149). Скважина была заложена на дне копанного колодца, повидимому, на абсол. высоте 59,7 саж. и имела диаметр 2,5 дюйма; глубина и пройденные породы неизвестны [6]). Более подробные и достоверные сведения об этой скважине находим в работе Е. В. Оппокова [7]), который указывает следующие породы, пройденные в этой скважине:

	Мощность в фут.	Абсол. высоты залег.
1) песок, плывун мелкий	28	61,3—57,3
2) глина серая песчанистая	4	57,3—56,8
3) песок водоносный	16	56,8—54,4

Приведенный разрез, по сравнению с геологическим строением соседних местностей, исследованных мною, должен быть истолкован, повидимому (насколько это допускает аналогия) следующим образом: песок плывун относится к послеледниковым безвалунным пескам, приобревшим здесь уже свойства аллювиальных песков (как залегающих в болоте и получившихся навеванием барханных песков современными ветрами в болото); «глина серая, песчанистая», представляет собою, очевидно, предледниковый безвалунный

[1]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. X, стр. 627.
[2]) № 29, ч. I, стр. 132; № 150, стр. 47, под № 1157.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 393.
[4]) № 102, стр. 559.
[5]) № 150, стр. 47, под №№ 1158—1159.
[6]) № 129, стр. 20; № 8, стр. 7, 18—19, 22—24.
[7]) № 78, стр. 139—140.

суглинок; подлежащие ей водоносные пески также должны быть отнесены к предледниковым флювиогляциальным образованиям. Интересно, что данные описываемой скважины подтверждают отсутствие в данной местности моренных отложений и нахождение этой местности в пределах установленной мною безвалунной области [1]).

---

[1]) № 139.

14. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СЕВЕРНОЙ СЛУЧИ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Исследования мои охватили меньше половины (около 0,46) течения реки Северной Случи, именно—ее нижнее течение, очень богатое обширными болотами и не посещенное до меня ни одним геологом.

Еще в XVIII столетии, именно в 1767 году, анонимный автор печатно заявлял об обширности болот в бассейне этой многоводной реки, о бесполезной трате ее вод на разливы по соседним болотам, о важности осушения этих болот и урегулирования течения реки [1]). В общей географической и гидрологической литературе река Северная Случь упоминается неоднократно [2]); в геологической литературе до моих работ интересное побережье этой реки (где проходит, между прочим, граница моренных отложений и постплиоценового оледенения), было совершенно неизвестно.

Река Северная Случь начинается в возвышенной и густо населенной северной части Слуцкого уезда, близ границы его с Игуменским уездом, на водоразделе рек Припяти, Немана и Птичи, в болоте Верхо-Случь, на абсолютной высоте около 74,4 саж. [3]) и до местечка Старобина течет вне Полесья, в местности сухой, возвышенной и обильной населенными пунктами; ниже м. Старобина она вступает в лесистую и болотистую низину Полесья, по которой протекает до устья своего в реку Припять. Устье реки Случи находится, в 25-ти верстах выше местечка Турова, на абсолютной высоте

---

[1]) См. № 149, стр. 54, под № 53.

[2]) Эшард, 1782 г., т. III, стр. 56; Ладовский, 1783 г., т. II, стр. 113; Щекатов, 1801 г., т. V, стр. 1020; Всеволожский, 1833 г., т. II, стр. 211; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 330—331; Барсов, 1865 г., стр. 187 и 1885 г., стр. 87, 124, 133; № 32, т. VI, стр. 338; № 30, стр. 127, 201—202; № 118, стр. 71; № 37, стр. 6; № 17, ч. I, стр. 23 и ч. II, стр. 83—86, 119; № 29, ч. I, стр. 21, 123—129, 188, 219, 336, 352 и атлас, табл. 3, 35—37; польск. географ. слов., т. X, стр. 847; энцеклоп. слов., полут. 59, стр. 456; № 176, стр. 13, 17, 21; № 102, стр. 8, 10, 320, 527, 529—530, 559; № 146, стр. 84, под № 39.

[3]) № 29, ч. I, стр. 123.

около 56,4 саж. [1]). Длину описываемой реки определяют различно: Зеленский—в 160 верст [2]); польский географический словарь—в 145 верст (т. X, стр. 847); энциклопедический словарь—в 159 верст (полут. 59, стр. 456); западная экспедиция для осушения болот—в 185 верст [3]); по моим измерениям длина реки составляет 191,5 версты и общий уклон равен 0,000188 [4]). Площадь бассейна описываемой реки составляет 4459 квадр. верст, в том числе под болотами 1420 квадр. верст, т.-е. 32%; вне Полесья находится 2150 кв. верст [5]); следовательно, в Полесье находится 2300 квадр. верст или более половины всего бассейна; так как почти вся площадь болот в бассейне реки С. Случи приурочивается к Полесской ее части, то процент заболоченности бассейна описываемой реки в пределах Полесья, составляет почти 62%.

§ 2. В пределах Полесской низменности, по словам Зеленского, «берега Случи несколько оживленнее, чем берега Лани, по той причине, что от впадения р. Морочь до м. Ленино к Случи придвигается с правой стороны ряд невысоких холмов, представляющих в Полесье единственные удобные места для заселенных мест и пахатных полей. Этот ряд или группа холмов составляет в некотором отношении род перешейка между непроходимыми болотами, пересекаемыми реками Лань и Морочь—с одной стороны, и обширными недоступными болотами, окружающими озеро Князь или Жид—с другой. Тут же находятся: с. Морочь (близ впадения р. Морочь в Случь), д. Ананьчичи, д. Грабов, ф. Любостронь, д. Милевичи, д. Залютичи и м. Ленино. Все эти места лежат на правой стороне реки, за исключением д. Ананьчичи, находящейся на левой, в некотором отдалении от берега; чрез них, к местечку Ленино, идет одна из удобнопроходимых (в летнее время) в Полесье дорог. Ниже Ленино на Случи находятся только: деревушка Морщиновичи и село Вильча; последнее лежит в 3-х верстах от Припяти и служит пристанью» [6]).

Происхождение и геологическое значение упоминаемых Зеленским холмов на правом берегу реки С. Случи выяснены моими исследованиями и описаны ниже.

§ 3. В начале исследованного мною участка реки С. Случи, она течет (до устья реки Морочи) в низких, лесистых, болотистых, почти совершенно безлюдных бере-

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 188.
[2]) № 30, стр. 201.
[3]) № 29, ч. I, стр. 188 и 219.
[4]) № 146, стр. 84, под № 39.
[5]) № 29, ч. I, стр. 21 и 336.
[6]) № 30, стр. 201—202; повторено у В. Семенова, № 102, стр. 559.

гах; на правом берегу лишь в одном месте имеется небольшой плоский песчаный холм незначительной относительной высоты над уровнем реки, на котором расположена помещичья усадьба Мильковичи [1]), на абсолютной высоте 64,8 саж. [2]). Лежащий южнее хутор (или, по местному, околица) Дубровна находится в густом болотистом лесу, но к западу от этого хутора начинается ряд запутанных песчаных гряд, представляющих, по моим исследованиям, остатки сильно денудированных полисинтетических барханов, уже утративших свой первоначальный план.

§ 4. На левом берегу реки С. Случи, на описываемом пространстве, имеется только три ничтожных поселка, расположенных на болотистой почве, на низких песчаных буграх,—деревня Мильковичи (на абсолютной высоте 65,1 саж.) [3]), деревня Долгое и хутор Махновичи [4]). В этом последнем хуторе, лежащем посреди болота, на расстоянии 4,5 верст от реки С. Случи, выдается еще явственно выраженный в рельефе, хотя очень низкий и расчлененный денудацией, одиночный послеледниковый бархан; он имеет форму почти симметрической подковы, обращенной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей достигает полуверсты.

§ 5. На расстоянии около одной версты к югу от хутора Махновичей, посреди недоступного болота, находится хорошо видимый, несомненный одиночный послеледниковый бархан, ориентированный отверстием своей несимметрической в плане дуги, по закону гесперотропизма, на запад. В окрестных непроходимых лесных дебрях, по расспросным сведениям, имеется много крупных руин барханов; одна из сложных руин полисинтетического барханного комплекса находится в 4 верстах южнее хутора Махновичей, при дороге, ведущей в деревню Домановичи (дорога эта в летнее время часто бывает совершенно непроезжей). По показаниям туземцев, в окрестностях деревень Мильковичей и Долгого (на левом берегу реки С. Случи), в лесах и в болоте находили камни (валуны).

§ 6. Довольно многоводная и красивая река Морочь [5]), впадающая в реку С. Случь, справа на 113-й версте ее течения, начинается несколькими ручьями в возвышенной и населенной северной части Слуцкого уезда и у села Старины (с абсолютной высотой в 69,4 саж.) [6]), всту-

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 427.

[2]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 47, под № 1160.

[3]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 47, под № 1161.

[4]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 875.

[5]) № 30, стр. 127, 201; № 29, ч. I, стр. 127, 188, 219, 352, 353, польский географ. словарь, т. VI, стр. 680; № 146, стр. 95, под № 232.

[6]) См. № 29, ч. I, стр. 127.

пает в пределы Полесья; устье реки лежит на абсолютной высоте от 62,06 до 61,9 саж. [1]); длина реки составляет, по моему измерению, 118 верст [2]); по старым неточным данным—8 миль или 56 верст [3]). От деревни Величковичей до устья она течет по болотам, почти лишенных населенных мест. Только в 2-х верстах к северу от левого ее берега, на притоке ее—речке Плессе [4]), находится небольшая деревушка Копацевичи и фольварк того же названия, а в 6 верстах от устья—деревни Яськовичи или Яськевичи [5]) и одноименный фольварк, лежащий на абсолютной высоте 63,6 саж. [6]). Все эти населенные пункты расположены в лесистой местности, лишенной обнажений; берега реки Морочи повсюду здесь отлогие, задерненные; следы барханных руин, неясные и полуразрушенные, имеются к северу и к югу от деревни и фольварка Яськовичей. У этой же деревни в реку Морочь впадают справа речки: Лоша [7]) с озером Лоша [8]), Тесновка [9]) и Черная [10]), протекающие по лесистым болотам на границе уездов Слуцкого и Мозырского. По всему побережью реки Морочи, за исключением ее крайнего низовья, валуны совершенно неизвестны; в случае надобности за камнем отправляются из д. Копацевичей в дер. Грабов или в д. Залютичи.

§ 7. Село Морочь [11]), состоящее из двух обособленных частей, расположенных на правом берегу реки Случи, при устье и ниже устья реки Морочи, на абсолютной высоте 62,5 саж. [12]) или на относительной высоте 1,28 метра над меженным уровнем реки, имеющим здесь абсолютную отметку 61,9 саж. [13]). По моим наблюдениям, у села Морочи, правый берег реки С. Случи почти повсюду довольно высок и крут; только в северо-западной части села, у пересечения реки старой дорогой, ведущей из м. Ленина в м. Старобин, у корчмы берег является отлогим и низким. Река С. Случь здесь многоводна и разделяется на несколько рукавов, образуя местами заводи и слепые стари-

[1]) № 29, ч. I, стр. 188 и 353.
[2]) Там же, стр. 219 и № 146, стр. 95, под № 232.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 680.
[4]) № 29, ч. I, стр. 219; № 146, стр. 106, под № 376.
[5]) Польск. географ. словарь, том II, стр. 485.
[6]) № 150, стр. 47, под № 1162; № 29, ч. I, стр. 128.
[7]) № 146, стр. 95, под № 377.
[8]) Там же, стр. 125, под № 127.
[9]) Польск. географ. словарь, т. XII, стр. 318; № 146, стр. 106, под № 378.
[10]) Там же, под № 379.
[11]) № 30, стр. 202; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 85; польск. географ. слов. / т. VI, стр. 680; Киркор, 1882 г., стр. 342; № 29, ч. I, стр. 128, 188; № 176, стр. 17, 21; № 102, стр. 42, 530, 559.
[12]) № 29, ч. I, стр. 129; № 150, стр. 47, под № 116.
[13]) № 29, ч. I, стр. 188.

цы; отлогий склон правого берега загроможден здесь мощными осыпями песка, спускающимися до самой поймы. В аллювиальном песке видны в самом ложе реки спорадические крупные валуны красного гранита и серого сливного песчаника, достигающие до полуметра в поперечнике и более. В прилегающей (северной) части села на улицах и в усадьбах также попадаются в твердом песчаном суглинке отдельные крупные валуны тех же пород; валунов кремня здесь вовсе не встречается. По моим исследованиям, западная граница Восточно-Полесского языка оледенения тянется на некотором расстоянии вдоль правого берега р. С. Случи, восточнее деревень Копацевичей, Яськевичей и Березняков до южных окрестностей деревни Ювичей (см. ниже).

§ 8. Ниже по течению реки С. Случи, во второй, юго-восточной части села Морочи, правый берег реки является возвышенным и крутым, обрывистым, достигающим относительной высоты, по моим измерениям, до 10,5 метра над меженным уровнем реки или абсолютной высоты до 66,9 саж. [1]). Крутой склон берега по большей части задернен и зарос кустами, но местами представляет хорошие обнажения, в которых видна следующая последовательность пород:

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) твердый, несыпучий, слабо глинистый валунный песок . . .	0,7	1,5	66,9—66,2
б) предледниковые, серые и желтые, горизонтально - слоистые, тонко - зернистые, безвалунные пески и суглинки, содержащие местами небольшие гнезда серой пластичной глины и прослои рудяка	2,2	4,7	66,2—64,0
в) неслоистые предледниковые серые пески	0,7	1,5	64,0—63,3
г) осыпи и оползни	1,4	3,0	63,3—61,9

На высоте, приблизительно, полутора метра над уровнем воды, из осыпей выбиваются слабые ключи, доказывающие присутствие здесь границы водоупорного слоя; мощные осыпи не дают возможности добраться до этого слоя без крупных раскопок.

В валунном песке, а также в осыпях, у подножия берега, находится довольно значительное число валунов разнообразных размеров (до целого метра в поперечнике); по уверению местных жителей, здесь попадались и гораздо бо-

[1]) № 150, [illegible], под № 1164.

лее крупные валуны; вообще валунов здесь было большое изобилие, но они собирались и сплавлялись в большом количестве вниз по реке; несколько лет тому назад была отправлена на барках большая партия валунов в 27 кубов (т.-е. кубич. сажен); много кубич. сажен валунов употреблено в последние годы на фундаменты при постройке церкви, народного училища и других зданий. Валуны и здесь состоят из красного гранита и серого песчаника; кремневых валунов не встречается. Левый берег реки очень низмен, болотист и зарос лесом.

§ 9. На протяжении около 5 верст ниже села Морочи, по течению реки С. Случи, правый берег ее обрывист и крут, а левый низок, болотист и лесист. В крутых склонах правого берега местами проглядывают в виде частичных обнажений те же породы, которые выступают у села Морочи (см. § 8). К юго-западу и к югу от села Морочи, на расстоянии около версты, виден на поверхности твердый моренный песок, местами суглинок, с довольно значительным содержанием валунов, которые очень заметны и в лесном дерне, и на полях, и на дороге. Местами на моренном суглинке или песке залегает нетолстый покров сыпучих, безвалунных послеледниковых песков, но нередко из-под него проглядывают отдельные крупные валуны. Моренный ландшафт в этой местности очень слабо выражен; длинный грядообразный холм, резко обозначенный на 3-х-верстной военно-топографической карте к югу и к западу от села Морочи, в действительности едва заметен в рельефе. По моим наблюдениям и расспросным сведениям, выходы моренного суглинка на поверхность распространяются на запад от села Морочи не далее пяти верст, до речки Тесновки, и не переходят на ее левый берег; западная граница распространения моренных отложений проходит извилисто, приблизительно, по меридиональному направлению на юг от речки Тесновки в двух или трех верстах восточнее деревни Березняков, лежащей на абсолютной высоте 64,1 саж. [1]), у края большого лесистого болота, примыкающего к болотам побережья реки Лани.

§ 10. На южной окраине юго-западной части села Морочи начинается ряд очень низких барханных руин, которые разбросаны на запад от этого места, на пространстве до трех верст в длину и ширину. Дорога из с. Морочи на юг, в деревню Грабов, пересекает одну из этих руин на расстоянии немногим более версты к югу от села. На указанном пространстве насчитывается не менее семи руин одиночных подковообразных барханов, в значительной степени денудированных, низких (относительные высоты их не

[1]) № 29, ч. I, стр. 128 и атлас, табл. 22; № 150, стр. 47, под № 1166.

превышают 2—3 метров), по большей части обнаженных от растительного покрова и подвергающихся интенсивному развеванию, но еще более или менее явственно сохранивших свой первоначальный план и ориентировку отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад. Горизонтальные размеры барханов средние; только один из них, пересекаемый дорогой, несимметричен, имеет правую ветвь длиною в 1,3 версты при длине левой ветви в 0,6 версты. В промежутках между руинами барханов, располагаются лиственные леса на моренном суглинке и довольно песчаные островки полей; в лесном дерне и на полях часто видны валуны разнообразных размеров; количество валунов увеличивается на вершинах приземистых холмов слабо выраженного моренного ландшафта.

§ 11. На левом берегу реки С. Случи, очень низменном, болотистом, лесистом и трудно доступном, находится глухая деревушка Ананчичи или Ананьчичи [1]), лежащая на пойме. С трех сторон,—с юга, востока и севера, деревня эта охватывается целым лабиринтом сильно расчлененных барханных гряд, обнаженных от растительности и развеваемых. Отсюда цепь барханных руин, представляющая собою сложный полисинтетический комплекс, тянется к северу на протяжении четырех верст через лесные болота, удерживаясь на расстоянии до двух верст от реки. У подножия этих песчаных гряд попадаются отдельные крупные валуны.

§ 12. Верстах в двух выше деревни Ананчичей, по течению реки С. Случи, на 120-й версте ее течения, правый берег ее становится очень отлогим, низменным и лесистым и сохраняет такой характер на далеком расстоянии вниз по течению. В начале 125-й версты, на склоне правого берега расположена среди леса деревня Грабов [2]). На улицах этой деревни повсюду выступает на поверхность твердый, очень песчаный моренный суглинок, содержащий в небольшом количестве валуны средних и мелких размеров; крупных валунов в деревне не видно; валуны состоят преимущественно из песчаника и гранита, реже попадаются валуны кварцитов; кремневых валунов вовсе нет. Мною найдены здесь и пирамидальные валуны. Колодцы достигают здесь глубины до 6,5 метров; по расспросным сведениям, при копании их проходят моренный суглинок с валунами и доходят до крупнозернистого водоносного песка (вероятно, принадлежащего уже к серии предледниковых флювиогляциальных отложений).

§ 13. На западной окраине деревни Грабова начинается ряд низких холмов моренного ландшафта, которые

[1]) Польск. географ. словарь, т. I, стр. 34.
[2]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 773.

тянутся отсюда к северу и к югу широкой полосой (шириною свыше одной версты) на протяжении двух верст по меридиональному направлению. Холмы эти густо заросли смешанным лесом, чередующимся с островами полей. На отлогих склонах и на вершинах холмов, как на полях, так и в густом лесном дерне, наблюдается на поверхности довольно большое число валунов; между холмами, в низинках, часто видны небольшие, замкнутые лесные болотца водораздельного характера. Среди валунов в лесном дерне попадаются и хорошо образованные пирамидальные валуны,—преимущественно трехкрайники однородного, сливного песчаника.

§ 14. На расстоянии около одной версты к северу от д. Грабова, весь лес уже очень густо усыпан разнообразными валунами, среди которых попадаются и крупные экземпляры, а далее, на расстоянии немногим больше одной версты от Грабова, находится резко выраженная в рельефе лесистая гряда конечно-моренного характера. Склоны этой гряды почти всюду очень крутые; наиболее отлогими являются они в точке пересечения гряды дорогою, ведущей из м. Ленина в с. Морочь. На склонах и гребне гряды видно целое море камней; валуны разных, преимущественно крупных размеров (свыше одного метра в поперечнике), сплочены здесь чрезвычайно тесно, образуя естественную каменную мостовую. Главная ось гряды имеет почти точно широтное направление на протяжении одной с четвертью версты; относительная высота гряды составляет 16—17 метров над окружающей местностью; ширина гряды у подножия—более четверти версты; гребень ее местами довольно узок. К востоку, к пойме правого берега реки С. Случи, гряда обрывается довольно крутым склоном; на западном конце своем она расширяется и расплывается постепенно в систему невысоких моренных холмов, очень прихотливых, неправильных очертаний в плане, со множеством низких мысообразных или бастионообразных выступов по всем направлениям; длина этого сложного моренного холма достигает 1,75 версты, ширина колеблется от 0,3 и 0,8 версты. Густо усеянные валунами поля и леса на протяжении около одной версты к северу и к югу от описанной конечно-моренной гряды, являются как бы тенью ее. Валуны на склонах и на гребне конечно-моренной гряды состоят преимущественно из различных песчаников, кварцитов и гранитов; валуны других кристаллических пород (порфиров и афанитовых изверженных пород) редки. Между валунами имеется много пирамидальных, в особенности отлично-образованных однокрайников и трехкрайников серого песчаника

§ 15. Западный конец описанной выше конечно-моренной гряды сопровождается с южной стороны цепью барханных руин, разбросанных в лесу на пространстве до двух верст по широте и до одной версты по меридиональному направлению. Эта цепь барханных руин представляет собою полисинтетический комплекс, состоящий из трех еще явственных элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад, и из многих неясных и неопределимых, денудированных, утративших свой первоначальный план, песчаных гряд и обособленных вершин. У подножия гряд и вершин видны на поверхности в лесном дерне разнообразные валуны. По показаниям местных крестьян, моренный суглинок повсюду виден на поверхности в лесу на широте деревни Грабова до расстояния пяти верст к западу, где валуны довольно резко и окончательно исчезают; здесь проходит граница распространения моренных отложений.

§ 16. На расстоянии около трех верст ниже д. Грабова, по течению реки С. Случи, на отлогом склоне ее правого берега, среди леса, расположен фольварк Любостронь [1]). На улицах фольварка и на склоне берега, в твердом, песчаном моренном суглинке видны валуны средних, реже крупных, размеров (до полуметра в поперечнике), состоящие из песчаника (между прочим и Шокшинского) и гранита. На северной окраине фольварка находится еще очень явственный в плане, обнаженный от растительного покрова, расчлененный денудацией и продолжающий подвергаться интенсивному развеванию, одиночный подковообразный послеледниковый бархан. Правая ветвь его достигает длины в полверсты, левая немного короче; относительная высота доходит до 8,5 метров над окружающей местностью; внутренний склон местами еще сохранил значительную крутизну. Отверстие дуги бархана ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 17. На левом берегу реки С. Случи, насупротив фольварка Любострони, начинаются лесистые болота, которые вскоре переходят в огромные открытые, частью камышевые пойменные болота, тянущиеся отсюда непрерывно до большого озера Князь или Жид; по прямой линии от левого берега р. С. Случи до ближайшей к востоку деревни Писаричей, непроходимое болото тянется на протяжении 11 верст; по расспросным сведениям, островов и барханов на этом пространстве не имеется.

§ 18. К западу и юго-западу от ф. Любострони тянутся приземистые, округленные холмы, хорошо выраженного моренного ландшафта, на которых повсюду выступает на поверхность моренный суглинок с крупными и сред-

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 447.

ними по размерам валунами. Вершины и склоны холмов усыпаны валунами местами очень густо, но «естественных мостовых» из валунов здесь не наблюдается. Среди валунов преобладают разнообразные песчаники серого, красного и темно-бурого цветов; реже, но также в изобилии встречаются валуны серого и беловато-серого кварцита, молочно-белого кварца и кристаллических пород (преимущественно гранитов), кремневые и известковые валуны отсутствуют вполне. Размеры валунов различны; изредка попадаются экземпляры даже в целый метр в поперечнике. Здесь находится довольно много и пирамидальных валунов,—хорошо образованных трехкрайников из сливного серого и красного песчаника; мною найден и один недоразвитой, с плохо выраженными ребрами, но ясно развитыми гранями трехкрайник слоистого серого песчаника с превосходной послойной эоловой обработкой.

§ 19. Моренные холмы тянутся на запад от фольварка Любостроньи, на расстоянии шести верст; далее (в двух с половиною верстах восточнее деревни Березняков), валуны вдруг исчезают и начинается установленная мною безвалунная область [1]). Граница распространения эрратических валунов и моренных отложений выражена и здесь довольно резко.

§ 20. На пространстве между ф. Любостроньею и селом Милевичами, правый берег реки С. Случи, повсюду имеет очень отлогие, задерненные склоны, заросшие лесом.

На вершине берега, на расстоянии до одной версты от реки, по дороге из м. Ленина в с. Морочь, в лесу, находится сложный полисинтетический барханный комплекс, занимающий пространство до полуторы версты по меридиональному направлению и до одной версты по широте. Глу(ские, сыпучие, безвалунные пески, появляющиеся на дороге на смену твердому моренному суглинку, уже заранее предупреждают исследователя о приближении барханного комплекса, еще скрытого за лесом. Целый лабиринт песчаных гряд и куполообразных вершин постепенно выдвигается из-за деревьев; один за другим развертываются перед взором наблюдателя красивые, отчасти грандиозные амфитеатральные элементарные барханы, неизменно ориентированные отверстиями дуг, по установленному мною закону гесперотропизма, на запад; за одною ветвью бархана дорога непременно пересекает вторую его ветвь, появление которой можно всегда предвидеть и предсказать безошибочно. На первый взгляд, для неопытного наблюдателя, взаимное расположение гряд и вершин кажется хаотическим, не подчинен-

[1]) № 139.

ным определенному закону, тем более, что лесная чаша стремится скрыть план размещения песчаных нагромождений; но ближайшее исследование открывает и здесь, как и повсюду в комплексах послеледниковых барханных нагромождений, строго соблюдаемый, определенный закон.

В описываемом комплексе еще явственно различаются четыре элементарных бархана, расположенные друг за другом по меридиональному направлению (первый установленный мною тип полисинтетических послеледниковых барханов Полесья) [1]), и несколько уже неопределимых руин. Первый с севера элементарный бархан симметричен в плане и имеет средние размеры; каждая из его ветвей достигает длины в полверсты; головная часть находится невдалеке к западу от дороги и достигает относительной высоты до 11 метров над окружающей местностью и до 19 метров над уровнем реки С. Случи; принимая абсолютную отметку этого уровня в данном месте в 61,2 саж. [2]), получаем абсолютную высоту головы бархана в 70 саж. [3]). Гребень описываемого бархана несколько расчленен; весь бархан носит на себе признаки денудации, имевшей место, очевидно, до появления в этой местности лесной растительности, так как в настоящее время весь бархан зарос первобытным лесом и находится в покоющемся состоянии. Внутренний склон его заметно круче наружного. Непосредственно к югу от первого элементарного бархана расположен второй, сравнительно небольшой, еще очень хорошо сохранившийся, подковообразный, весьма типический бархан. Круглым бастионом представляется с восточной стороны его невысокая голова, подходящая к дороге с запада; относительная высота ее не превышает 6 метров; обе ветви очень коротки (менее полуверсты в длину каждая) и быстро понижаются к концам; крутизна внутреннего склона превышает 28°; внешний склон отлогий и достигает около 10°. Весь этот бархан густо зарос лесом и находится в покоющемся состоянии. Третий элементарный бархан также находится весь к западу от дороги, облесен и покоится, правая ветвь его достигает длины около четверти версты, левая значительно длиннее; относительная высота слабо расчлененной головной части, доходит до 8 метров. Наибольшим по размерам является четвертый, самый южный элементарный бархан описываемого комплекса, имеющий в плане несимметрическую подковообразную форму; правая ветвь его длиною в полверсты; левая—в целую версту; обе оне пересечены дорогой и в месте пересечения представляют в откосах дороги обнажения сыпучего, безвалунного, желтого послеледникового песка, в

[1]) См. № 145, стр. 229—240.
[2]) № 29, ч. I, стр. 129.
[3]) № 150, стр. 47, под № 1167.

остальных же частях этот бархан также зарос лесом и находится в покоющемся состоянии. Относительная высота головной части описываемого бархана достигает 10 метров; гряда его отчасти расчленена на вершине; внутренний склон крутой (до 30°), внешний отлогий (9°—10°).

Весь описываемый барханный комплекс расположен на относительной высоте около 9 метров над уровнем реки. Вокруг барханных гряд и руин, на поверхности виден мощный покров развеянного безвалунного послеледникового песка, но уже в недалеком расстоянии от подножия песчаных гряд в песке этом начинают попадаться валуны, а далее со всех сторон выступает на поверхность моренный суглинок, довольно богатый валунами, которые очень заметны и в лесных непроглядных чащах.

§ 21. Село Милевичи [1]) расположено на отлогом правом берегу реки С. Случи, на абсолютной высоте 62,5 саж. [2]), при абсолютной отметке меженного уровня реки в 61,2 саж. [3]), т.-е. на относительной высоте 1,3 саж. или 2,78 метра; в западной части села относительная высота доходит до 4,3 метра и абсолютная высота до 63,2 саж. [4]). В самом селе на улицах изредка видны в твердом моренном суглинке довольно крупные валуны гранита и песчаника (до 0,3 метра в поперечнике), но чаще виден на поверхности покров сыпучих, безвалунных послеледниковых песков. Оба берега реки С. Случи у села Милевичей имеют очень отлогие, лишенные обнажений, склоны к широкой болотистой пойме; левый берег очень низок и продолжается в огромное открытое, безлесное болото, протягивающееся на восток непрерывно на расстоянии 18 верст, до озера Князь или Жид.

§ 22. Источником вышеупомянутых песков в селе Милевичах является одиночный подковообразный бархан довольно крупных размеров, охватывающий почти все село, построенное во внутреннем амфитеатре между его ветвями. В плане бархан этот имеет вид широко-раскрытой подковообразной дуги, ориентированной отверстием, по закону гесперотропизма, на запад и окружающей все село с юга, востока и севера. Каждая из ветвей бархана достигает длины около трех четвертей версты. Правая ветвь выходит далеко за северную окраину села и очень резко выражена в рельефе; с севера к ней непосредственно примыкает приземистый моренный холм, очень обильно усеянный валунами, которые во множестве видны здесь и в лесном дерне между корнями деревьев. Левая ветвь более разрушена и ра-

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 424; № 37, стр. 16.
[2]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, [illegible] № 1166.
[3]) № 29, ч. I, стр. 129.
[4]) № 159, стр. 47; под № 1169.

членена; вблизи ее конца на ней стоит церковь; в обнаженных склонах ее повсюду виден желтый, безвалунный послеледниковый песок; у подножия церковного холма находится довольно большое пространство обнаженного от растительности и интенсивно развеваемого песка. На склонах и на вершине бархана местами имеются ямы для сохранения картофеля, глубиною до 2,5 метра; в них также виден сверху до низу лишь однородный, сыпучий, безвалунный песок. При пересечении обеих ветвей бархана дорогою в откосах последней виден такой же песок.

§ 23. На западной окраине села Милевичей находится довольно крупный, плоско-выпуклый моренный холм, на поверхности которого выступает твердый моренный суглинок, содержащий в значительном количестве разнообразные валуны (преимущественно гранита и песчаника); среди валунов здесь мною найдены и хорошо образованные экземпляры пирамидальных валунов (трехкрайников и однокрайников). Моренные холмы тянутся отсюда по дороге в дер. Березняки на протяжении пяти верст, а далее резко прекращаются; здесь уже начинается безвалунная область.

§ 24. К юго-западу от села Милевичей, по дороге в д. Залютичи, тянется на пространстве двух верст в длину и в ширину сложный комплекс руин полисинтетического послеледникового бархана. В хаосе сильно денудированных, расчлененных, частью задерненных и покоющихся, частью обнаженных от растительности и развеваемых песчаных гряд и вершин уже трудно различить отдельные элементарные барханы, которых здесь насчитывалось некогда не мало; более или менее сохранили свой первоначальный план и могут быть еще восстановлены по частям шесть очень пониженных и разорванных элементарных барханов разнообразных размеров; во всех этих барханах хорошо заметна ориентировка дуг отверстиями, по закону гесперотропизма, на запад. Часть элементарных барханов описываемого комплекса лежит на краю поймы, часть же на вершине коренного правого берега.

§ 25. В конце 135-й версты течения реки С. Случи, на расстоянии 5 верст ниже села Милевичей, по реке, правый берег реки вновь становится возвышенным и обрывистым; коренной берег подходит здесь в одном месте к самой реке вплотную и представляет ряд небольших террас, в которых наблюдается следующее обнажение:

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) тонкий слой очень песчаной почвы	0,09	0,2	64,23—64,14
б) серовато-белый твердый песок	0,37	0,8	64,14—63,77
в) моренный суглинок	0,66	1,4	63,77—63,11
г) серый предледниковый суглинок	0,47	1,0	63,11—62,64
д) предледниковые пески разного цвета	0,51	1,1	62,64—62,13
е) осыпи и оползни	0,93	2,0	62,13—61,20
Высота обнажения	3,03	6,5	

Серовато-белый песок представляет собою, очевидно, сильно выщелоченный безвалунный послеледниковый песок, потерявший свой обычный желтый цвет. Моренный суглинок здесь является мало песчаным и содержит в изобилии валуны, по большей части мелкие (редко до четверти метра в поперечнике), а также и остроребериый ледниковый щебень разного петрографического состава. Состав валунов очень разнообразный; преобладают валуны светло-серого и темно-серого песчаника, реже встречаются валуны красного песчаника гранита и молочно-белого кварца; кремневые валуны совершенно отсутствуют; окатанной гальки и пирамидальных валунов мною не найдено. В сером предледниковом суглинке г) замечается слабо выраженная слоистость; в нем попадаются линзообразные и неправильные гнезда более темного суглинка и прихотливо-изгибающиеся тонкие прослойки охристо-красного рудяка. В толще предледниковых песков д) чередуются неправильными слоями желтые, серые, беловатые и рыжие пески разной крупности зерна, не обнаруживающие смешанной слоеватости. На склоне осыпей е) нагроможден делювиальный галечник, состоящий из окатанных валунов. Река здесь у самого берега глубока, без мелей, достигает ширины более 30 метр. и имеет быстрое течение. Описанное выше обнажение тянется на протяжении около 110 метров вниз по реке, а к северу и к югу холмы правого берега отступают вдоль от реки и получают отлогие, задерненные склоны. Левый берег имеет здесь абсолютную высоту 64,23 саж. [1]).

§ 26. Далее, вниз по течению реки С. С л у ч и, обнажений на далекое расстояние нет; на вершине берега чередуются выходы на поверхность моренного суглинка (содержащего валуны мелких и средних, редко крупных размеров) с бесчисленными руинами послеледниковых барханов. Моренный ландшафт выражен в этой местности очень слабо. Ва-

[1]) № 150, стр. 47, под № 1170.

луны очень заметны не только на островах полей, но и в лесу, в дерне, между корнями деревьев и в кустах; между ними нередко попадаются и пирамидальные валуны. В виду огромного числа послеледниковых барханов, более или менее хорошо сохранившихся, то обнаженных и развеваемых, то заросших лесом и покоющихся, я не имел возможности обследовать и измерить их подробно и ограничился констатированием их неизменной во всех без исключения случаях однообразной ориентировки отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Многие из этих барханных групп (в особенности к северу от д. Залютичей) несомненно представляют собою полисинтетические, местами очень сложные комплексы, исследование которых потребовало бы много времени.

§ 27. К числу хорошо-сохранившихся послеледниковых барханов описываемой местности, относится, например, бархан на правом (южном) берегу ручья Рясло или Расма [1]), впадающего в реку С. Случь справа, у смолокуренного завода; правая ветвь его имеет длину в полверсты, левая до трех четвертей версты; относительная высота достигает в головной части до 10 метров; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Между барханными руинами всюду виднеется на поверхности довольно значительное число валунов красного и серого песчаника, гранита, кварцита и молочно-белого кварца поперечником до 30 см., но на расстоянии 5 или 6 верст к западу от реки валуны совершенно исчезают; вместе с исчезновением на поверхности валунов прекращаются и признаки моренного ландшафта, местность приобретает равнинный характер и в лесной почве виден повсюду лишь послеледниковый сыпучий, безвалунный песок.

§ 28. Деревня Залютичи расположена на невысоком правом берегу реки С. Случи, лишенном обнажений, на приземистом холме моренного ландшафта, и со всех сторон окружена руинами барханов; абсолютная отметка деревни равна 62,4 саж. [2]), при абсолютной отметке меженного уровня реки С. Случи в 60,5 саж. [3]), а относительная высота берега реки составляет, таким образом, 1,9 саж. или 4,06 метра. Окрестные барханы очень сильно денудированы и расчленены, местами очень низки и превращены в ложные дюны высотою в один или полтора метра; но в расположении этих песчаных бугров и ложных дюн по большей части еще ясно выражен первоначальный подковообразный план барханов с отверстиями дуг, ориентированными неиз-

[1]) № 146, стр. 95, под № 233.
[2]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 47, под № 1171.
[3]) № 29, ч. I, стр. 129 и 188.

менно, по закону гесперотропизма, на запад. Между ветвями барханов, нередко у самого подножия песчаных гряд и бугров, видны во множестве разнообразные валуны. Спорадически здесь попадаются и очень крупные экземпляры валунов. Один из крупных валунов найден мною немного южнее окраины деревни Залютичей, на левом берегу безымянного ручья; здесь лежит погруженным в почву валун среднезернистого серого гранита, поперечники которого по двум направлениям оказались равными 2,2 и 2,0 метра; на поверхности этого валуна пастухи имеют обыкновение разводить костры. В самой деревне Залютичах также местами видны у ворот в качестве скамеек валуны гранита и песчаника в целый кубический метр. По словам местных жителей, такие валуны здесь не представляют редкости, но в трех верстах к западу от деревни Залютичей (в 3,5 верстах восточнее деревни Тимошевичей) валуны, как достоверно известно местным крестьянам, окончательно исчезают и далее к западу уже совершенно неизвестны. Здесь проходит граница безвалунной области. На северной окраине д. Залютичей, в одной из собранных крестьянами куч валунов на меже, между полями, мною найдены и пирамидальные валуны (трехкрайники и однокрайники песчаника).

§ 29. В окрестностях маленькой глухой деревушки Иовичей [1]), лежащей среди барханных руин, еще довольно явственно заметен слабо выраженный моренный ландшафт. Болотистая пойма правого берега реки С. Случи расширяется здесь до целой версты. В самой д. Иовичах находится небольшой, сильно пониженный денудацией, одиночный послеледниковый бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; обе ветви бархана пересечены дорогой в виде выемок; в откосах выемок виден на глубину до двух метров желтый, сыпучий, безвалунный песок, а рядом, невдалеке от подножия бархана, выступает на поверхность моренный суглинок с обильным содержанием мелких и средних валунов.

§ 30. В полуверсте к северо-западу от деревни Иовичей, в лесу, находится довольно крупный, подковообразный в плане, одиночный, послеледниковый бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Южнее деревни, на пространстве до двух верст по широте и до одной версты по меридиану, разбросано в лесу еще четыре небольших одиночных бархана, ориентированных неизменно, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг, на запад; в промежутках между барханами и здесь попадаются на поверхности валуны.

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 606.

§ 31. На расстоянии немногим более одной версты к югу от деревни Иовичей моренный суглинок появляется на поверхности в последний раз в этой местности. Валуны в нем довольно разнообразные (граниты, песчаники, кварциты), но по большей части мелкие, редко достигающие 15 см. в поперечнике. Южнее в побережьи реки С. Случи валуны совершенно исчезают и неизвестны ни на поверхности, ни в естественных или искусственных обнажениях, как описано ниже. По моим исследованиям и по собранным мною подробным расспросным сведениям, граница распространения эрратических валунов и моренных отложений направляется отсюда извилисто на восток—северо-восток через огромные, совершенно недоступные травяные болота побережья озера Князь, к деревне Рог. К западу и юго-западу от д. Иовичей валунные отложения прекращаются на расстоянии менее двух верст; далее начинается уже безвалунная область.

§ 32. Ниже деревни Залютичей, по течению реки С. Случи, на протяжении свыше семи верст, оба берега реки являются очень отлогими, густо заросшими лесом и лишенными обнажений. Лишь на 148-й версте течения реки С. Случи или на расстоянии 3,5 версты по прямой линии к северо-востоку от местечка Ленина, в урочище, называемом у местных жителей Голостойб, на правом берегу реки находится единственное в этой местности обнажение, длиною около 100 метров, высотою до 8,5 метров над уровнем реки. В обнажении этом видны следующие породы:

	Мощность
а) тонкий слой очень песчаной лесной почвы .	0,1 метра
б) безвалунные белесоватые пески	0,4 „
в) желтые, сыпучие, безвалунные послеледниковые пески	8,0 „

Средняя часть обнажения возвышается резко выраженным бугром над остальной частью обнажения, высота которой уменьшается до полутора метра. Исследование окружающей местности показало, что здесь рекою пересечен довольно крупный, подковообразный в плане, одиночный послеледниковый бархан, именно—его левая ветвь. Бархан этот еще очень резко выражен в рельефе, по большей части зарос лесом и находится в покоющемся состоянии, но гребень его несколько расчленен денудацией, а относительная высота его над окружающей лесистой равниной не превышает 6-ти метров; внутренний склон еще довольно крутой, внешний очень отлогий. Головная часть бархана и правая его ветвь расположены на левом берегу реки С. Случи, на недоступном лесистом болоте, но хорошо видны с вершины правого берега; левая ветвь лежит на правом берегу реки и дости-

гает длины около одной версты; конец ее находится в лесу, на расстоянии более версты к востоку от дороги, ведущей из м. Ленина в д. Ювичи. Река в месте пересечения бархана широка, но в ней заметно несколько мелей, тогда как выше и ниже описанного обнажения, она глубока и дна в ней не видно. Пересечение бархана рекою произошло, очевидно, потому, что бархан старше реки (по закону Поуэля), и ясно обнаруживает независимость послеледниковых барханов от современных рек.

Верхний белесоватый песок в описанном обнажении отличается от нижнего желтого песка только цветом и представляет, очевидно, продукт выщелачивания (оподзоливания) желтого барханного песка. В толще желтого барханного песка не заметно следов слоистости, но местами проходят тонкие, неправильные прослойки рудяка. К северу и северо-востоку от урочища Голостой б, на непроходимых, топких лесных болотах левого берега реки С. Случи, разбросано еще несколько крупных, повидимому, полисинтетических барханных комплексов.

§ 33. Мест. Ленино или Ленин [1]), расположено на 151-й версте течения реки С. Случи, на невысоком правом ее берегу, на абсолютной высоте 61,1 саж. [2]), при абсолютной отметке меженного уровня реки в 59,50—59,92 саж. [3]), следовательно, на относительной высоте 1,7—2,1 саж. или 3,63—4,48 метра над рекой. Местечко лежит среди лесов и болот, на низком, широком, плоском песчаном холме. В самом местечке, на улицах и в усадьбах, повсюду выступает на поверхность сыпучий, однородный, безвалунный послеледниковый песок. Такой же песок виден и в ближайших окрестностях местечка, носящих монотонный равнинный характер; попадающиеся здесь ничтожные песчаные бугры не превышают в высоту одного метра. Глубина колодцев в местечке достигает 4—5 метров; при рытье их, по расспросным сведениям, под толщей безвалунного песка встречают песчаный, безвалунный, коричневый суглинок («руду глину»), образец которого мне удалось получить и который оказался типическим предледниковым суглинком. По согласным показаниям туземцев и по моим исследованиям, валунов здесь нигде, ни на поверхности, ни на глубине до 6 метров, не встречается и они неизвестны ближе окрестностей деревни Ювичей. Оба берега С. Случи, образующей здесь два протока с двумя мостами, очень отлоги и низменны; пойменное болото очень широкое (местами до полуторы

[1]) № 32, т. VI, стр. 355; № 30, стр. 201; № 37, стр. 6, 39, 42; № 17, ч. II, стр. 85—86; польск. географ. словарь, т. V, стр. 141—142; № 176, стр. 21; № 102, стр. 559.

[2]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 47, под № 1172.

[3]) № 29, ч. I, стр. 353 и атлас, табл. 36.

версты) и все заросло лесом; с обеих сторон к мостам ведут длинные гати.

§ 34. На западной окраине местечка Ленина начинается очень сложный комплекс полисинтетических послеледниковых барханов, разбросанных на лесистых болотах на пространстве около трех верст в длину и ширину, до фольварка Маковщизны [1]) и деревень Больших и Малых Стеблевичей (см. выше, стр. 210). К югу от местечка пойма правого берега постепенно расширяется и достигает местами ширины до 4 верст, доходя до описанной выше (стр. 212) деревни Ельно.

§ 35. Ниже местечка Ленина река С. Случь течет до самого устья по лесистым болотам и берега ее не представляют обнажений. На левом берегу реки, насупротив местечка, находится сложная система очень денудированных низких, сильно расчлененных послеледниковых полисинтетических барханов; в лабиринте бесформенных руин здесь можно еще различить не менее 16 элементарных барханов, различным образом расположенных относительно друг друга и ориентированных отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад.

§ 36. Деревушки Морщиновичи [2]) и Сукачи [3]) лежат среди топких лесных болот и в летнее время недоступны. На 170-й версте течения реки С. Случи, в нее впадает слева болотистая речка Ольшаница [4]), протекающая очень извилисто по обширным лесистым болотам; на берегах ее находится довольно много недоступных исследованию одиночных (повидимому) послеледниковых барханов. Правыми притоками этой речки являются: речка Волосач [5]), теряющаяся близ устья в болоте и принимающая справа приток речку Среднюю Ольшаницу [6]), а также несколько без'имянных речек и ручьев. На пространстве между речками Средней Ольшаницей и Волосачем находится полуразрушенный полисинтетический барханный комплекс.

§ 37. На болотистом и лесистом водоразделе рек Вольфы и С. Случи, частным лицом проведен довольно большой канал, длина которого очень значительна (по показаниям местных крестьян, будто бы 100 верст). Канал этот начинается в болоте Гричине и впадает в р. С. Случь, невдалеке от устья р. Ольшаницы. Направление канала

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 935.

[2]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 685.

[3]) Там же, т. XI, стр. 559.

[4]) № 30, стр. 127; № 17, ч. II, стр. 85; № 29, ч. I, стр. 220; польский геогр. словарь, том VII, стр. 497; № 146, стр. 95, под № 335.

[5]) № 146, стр. 106; под № 380.

[6]) № 146, стр. 11, под № 438; польск. геогр. словарь, т. VII, стр. 497.

с северо-запада на юго-восток, ширина его до 3,2 метра; глубина до 3,5 метра; течение воды в канале быстрое и сильное, вследствие чего канал не засоряется и не зарастает. В откосах берегов канала видно обнажение следующих пород:

	Мощность
а) *очень песчаная почва*	0,2 метра
б) однородный, неслоистый, светлосерый, безвалунный послеледниковый песок	2,8 „
в) такой же песок с неправильными прослойками торфа	0,5 „

Все эти породы относятся к аллювиальным отложениям.

В откосах выемок и в резервах проходящей невдалеке частновладельческой узкоколейной железной дороги (ведущей из кирпичного завода к станции Микашевичи) виден лишь послеледниковый безвалунный неслоистый песок.

§ 38. В двух верстах к юго-западу от д. Морщиновичей, приблизительно, на средине водораздела рек Волфы и С. Случи, в болотистом лесу, находится открытый в 1903 году небольшой кирпичный завод. По словам местных жителей, поиски кирпичной и горшечной глины производились помещиком в течение нескольких лет и такая глина найдена будто бы в одном лишь описываемом месте. Вся местность вокруг кирпичного завода очень низменная и в весеннее время сплошь заливается водою; тогда сообщение с заводом производится только на лодках, причем можно проехать на лодке прямо из р. Волфы в реку С. Случь. Кирпичный завод расположен среди болот, в лесу. Глинище его не обширно и не глубоко; ямы имеют неправильную форму и достигают глубины до 2 метров. В ямах обнажены следующие породы:

	Мощность
а) болотная почва	0,2 метра
б) однородный, неслоистый, светлосерый, безвалунный послеледниковый песок	0,8 „
в) зеленовато-серая, не жирная, однородная, мало пластичная «глина»	1,0 „

«Глина» представляет собою мало песчаный, очевидно, предледниковый суглинок и не содержит органических остатков. Для выделки кирпича к суглинку примешивают до 30% песку; из того же суглинка без примесей выделывают черепицу и гончарные изделия. Залежь «глины», по словам производивших разведки лиц, не велика и имеет линзообразную форму; мощность «глины» от 2 метров в центре залежи уменьшается довольно быстро по всем направлениям до нуля. Под «глиной» залегает песок-плывун; к периферии залежи «глина» становится более песчаной. На расстоянии около 250 метров к западу от края

разрабатываемой линзообразной залежи разведками найдена еще одна, меньших размеров, также линзообразная залежь подобной же «глины»; в других соседних местах, разведанных на довольно значительном пространстве, залежей «глин» не имеется. В глине и покрывающих ее песках, при многочисленных разведках никогда не встречали валунов, которые нигде в окрестностях ближе д. Иовичей не известны. В песке «б» находили совершенно почерневшие древние дубовые стволы, а в болоте однажды нашли рога лося (?).

§ 39. На расстоянии около 11 верст к востоку от м. Ленина, невдалеке от верховьев речки Ольшаницы, среди огромного, недоступного болота, примыкающего с запада к озеру Князь или Жид, находится озеро Белое [1], неправильно-эллиптической формы, с очень топкими берегами, за исключением небольших песчаных островов, на которых расположены рядом деревушка и хутор Белое (на юго-восточном конце озера). Из озера вдоль безымянной речки проведен по болотам канал, длиною в 15 верст, впадающий в р. С. Случь близ древушки Логовощи. В низких откосах канала обнажен повсюду лишь торф, реже безвалунный послеледниковый песок. Окрестности канала совершенно безлюдны; на соседних болотах валуны вовсе не встречаются.

§ 40. На расстоянии 8 верст к юго-востоку от м. Ленина находится деревушка Глушцы (или Глушницы, также Юркевичи) [2]) и фольварк Гулевичи (на 10-тиверстной карте неправильно названный Гуслевичи), лежащий на абсолютной высоте 62,0 саж. [3]). В ближайших окрестностях этих двух поселков, на болотах и в диких лесных чащах разбросано много одиночных и полисинтетических послеледниковых барханов, из которых оказались доступными исследованию лишь немногие (см. § 41—43).

§ 41. По моим исследованиям, на северной окраине деревни Глушцов находится крупный и довольно хорошо сохранившийся одиночный подковообразный бархан, на гребне которого построена ветряная мельница. Каждая из его ветвей достигает длины около трех четвертей версты; относительная высота головной части около 11 метров; внутренний склон крут, наружный отлогий. Бархан почти весь задернен и находится в покоющемся состоянии; отверстие его дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. По рассказам местных жителей, на болотах, вокруг д. Глушцов некогда добывали железную руду (лимонит).

[1]) № 29, ч. I, стр. 494—495; № 146, стр. 122, под № 34.
[2]) Польск. географ. слов., т. II, стр. 617 и т. III, стр. 79; № 37, стр. 39.
[3]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 47, под № 1173.

§ 42. К юго-востоку от д. Глушцов, по дороге в м. Житковичи, по восточному берегу упомянутого выше (§ 37) канала, находится в лесу заметно денудированная и невысокая, но еще явственно сохранившая свой первоначальный план руина полисинтетического барханного комплекса. В ней, среди многих бесформенных бугров и обособленных гряд и вершин, хорошо выражены еще четыре элементарных бархана разных размеров (длина ветвей их колеблется от полуверсты до целой версты, относительная высота—от 6 до 10 метров). Три из этих элементарных барханов расположены друг за другом с северо-запада на юго-восток, а четвертый бархан примыкает ко второму с севера. Отверстия дуг всех этих элементарных барханов обращены, по закону гесперотропизма, на запад, частью на запад—северо-запад (биссектриса направлена по линии W 40° N).

§ 43. К юго-востоку от описанного полисинтетического барханного комплекса на болотах и в лесах до линии Полесской железной дороги, мною насчитано вдоль проселочной дороги, ведущей из деревни Глушцов в село Люденевичи, два полисинтетических (двойных) и два крупных одиночных подковообразных бархана; все эти барханы еще довольно хорошо сохранились, облесены, находятся в покоющемся состоянии, достигают относительной высоты до 10 метров и все без исключения подчинены закону гесперотропизма.

§ 44. Ниже по течению устья речки Ольшаницы вторые берега реки С. Случи почти незаметны; река течет среди лесистых болот, на которых лишь очень редко попадаются песчаные холмы с ничтожными поселками,—Песчаники (или Пещаники), Логовоща [1]) и Хоблин [2]). Вся эта местность весною бывает сплошь залита водой. Полесская железная дорога на пространстве между станцией Микашевичами и полустанком Дедовкой идет непрерывно по высоким насыпям на болотах, на абсолютных высотах от 59 до 60 сажен; на всем этом пространстве имеется одна только выемка, длиною в 200 метров; глубиною до 1,81 саж. или 4,08 метра; в откосах выемки сверху до низу виден однородный, неслоистый, безвалунный послеледниковый песок. Исследование окрестной местности показало, что в этом пункте (в конце 238-й версты от станции Жабинки) железнодорожный путь пересекает одиночный послеледниковый бархан, абсолютная высота гребня которого достигает 61,81 саж. [3]); отверстие дуги и этого бархана ориентировано, по закону гесперотропизма,

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 684.

[2]) № 29, ч. I, стр. 188.

[3]) № 150, стр. 47, под № 1174.

на запад. Пойма реки С. Случи при пересечении ее железной дорогой имеет абсолютную высоту 58,54 саж. [1]).

§ 45. Невдалеке от устья реки С. Случи, при начале 188-й версты ее течения, на бесформенной руине бархана, на абсолютной высоте 58,5 саж. [2]), расположена деревушка Вильча [3]); относительная высота деревни над меженным уровнем реки (абсолютная отметка которого равна 56,4 саж.) [4]), около 2,1 саж. или 4,28 метра. Западной экспедицией для осушения болот, как можно догадываться по чертежу на таблице 12-й атласа, к очерку работ этой экспедиции, была произведена здесь буровая скважина глубиною в 9 сажен или 19,23 метра; по измерениям на упомянутом чертеже мною восстановлен следующий разрез этой скважины:

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания
а) торф	0,6	1,28	58,5—57,9
б) желтый песок	2,8	5,99	57,9—55,1
в) серый песок	0,8	1,71	55,1—54,3
г) серая глина	0,6	1,28	54,3—53,7
д) серый песок	0,8	1,71	53,7—52,9
е) серый песок «с галькою и валуном»	1,6	3,42	52,9—51,3
ж) серая глина	0,6	1,28	51,3—50,7
з) серый песок «с галькою и валуном»	0,2	0,43	50,7—50,5
и) серая глина	0,4	0,85	50,5—50,1
к) серый песок «с галькою и валуном»	0,6	1,28	50,1—49,5

Как и в других приведенных случаях бурений той же экспедиции, присутствие здесь гальки и валунов является более чем сомнительным. Приведенный разрез должен быть истолкован следующим образом: под торфом здесь залегают послеледниковые пески на абсолютных высотах от 55,1 до 57,9 саж., а ниже следует серия предледниковых суглинков и песков с прослоями рудяка, принятого за «гальку и валуны».

Близ устья реки С. Случи в реку Припять, на пойменных болотах, находится несколько длинных и извилистых стариц, называемых озерами; некоторые из этих «озер» являлись, повидимому, некогда дельтовыми рукавами реки С. Случи, как, например, озера Жобот [5]), Головин [6]) и Жаденъ [7]).

---

[1]) № 150, стр. 47, под № 1175.

[2]) № 29, ч. I, стр. 64 и атлас, табл. 3, 12, 35 и 37; № 150, стр. 47, под № 1176.

[3]) Орлов, 1820 г., стр. 121; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 330; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 85.

[4]) № 29, ч. I, стр. 188.

[5]) № 143, стр. 123, под № 85.

[6]) Там же, под № 63.

[7]) Там же, под № 82.

15. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ СКРИПИЦЫ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Река Скрипица, называемая также Скрепица и Скрыпица [1]), принадлежит к числу небольших и мало исследованных левых притоков реки Припяти. На всем своем протяжении река эта протекает по диким, недоступным, совершенно безлюдным болотам и лесам; населенные пункты весьма немногочисленные, находятся лишь на расстоянии 2 или 3 верст от берегов реки.

Исток реки Скрицицы находится к востоку от деревушки Логовощи, на абсолютной высоте 60,5 саж. [2]), в обширных болотах левого побережья реки С. Случи. Устье р. Скрипицы находится в 2,5 верстах выше села Перерова, на абсолютной высоте 55,0 саж. [3]). Длина реки равна 43 верстам, средний уклон 0,000256. При пересечении Полесской железной дорогой, река имеет абсолютную отметку меженного уровня 60,07 саж. [4]). С левой стороны описываемая река принимает несколько притоков, из которых важнейшие—речка Черетенка [5]) и речка Житковка [6]); сверх того в р. Скрипицу впадает слева система, так называемых, Люденевичских каналов, общей длиною в 71,5 версты [7]). На болотах правого побережья реки Скрипицы (или левого побережья р. Припяти) находится много небольших проточных и замкнутых озер-стариц,—озера Жеременище [8]), Вьюница-Торки [9]), Вьюница-Верхи [10]), Утоплец [11]), Громадское [12]),

[1]) № 30, стр. 127; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86; польск. географ. словарь, т. X, стр. 721—722; Максимович, 1901 г., стр. 340; № 29, ч. I, стр. 220, 494 и атлас табл. 3; № 146, стр. 84, под № 40.

[2]) № 150, стр. 47, под № 1177.

[3]) № 146, стр. 84, под № 40.

[4]) № 150, стр. 47, под № 1178.

[5]) № 146, стр. 96, под № 237.

[6]) Там же, № 238.

[7]) № 29, ч. [illegible] 494—495, № 146, стр. 115, под № 32.

[8]) № 146, стр. 123, под № 83.

[9]) Там же, стр. 128, под № 251; польск. геогр. словарь, т. XII, стр. 409.

[10]) № 146, стр. 129, под № 47.

[11]) Там же, стр. 128, под № 261.

[12]) Там же, стр. 123, под № 69.

Песочное [1]), Любихово [2]), Плещи [3]), Хорум [4]), Облуква [5]) и друг. Невдалеке от устья река Скрипица образует несколько слепых рукавов, также называемых озерами, например, озера Конотопское [6]), Дерковщина [7]), Бельковское [8]), Орехово [9]), Муто или Мутно [10]), Глушка [11]), Круг [12]), Бережное [13]) и др.

Все течение реки Скрипицы находится в пределах установленной мною безвалунной области.

§ 2. У верховьев р. Скрипицы, на расстоянии одной версты, к югу от фольварка Брониславово, на лесном болоте, находится покоющийся одиночный послеледниковый бархан средних размеров. Форма его в плане подковообразная, симметрическая; длина каждой ветви—около полуверсты; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота—около 9 метров. Вся его гряда состоит из чистого, безвалунного, желтого, сыпучего послеледникового песка. Валуны в этой местности ни на поверхности (по моим исследованиям), ни на глубине—при рытье колодцев и канав (по расспросным сведениям) не были находимы.

§ 3. В шести верстах к востоку от верховьев р. Скрипицы, приблизительно на средине водораздела ее с притоком ее—речкой Житковкой, посреди болот и лесных дебрей, находится более возвышенный, слабо заболоченный, плоский песчаный остров, довольно крупных размеров, на котором помещаются село Люденевичи [14]), деревня того же названия, деревушки Дедовка [15]), Загорбач или Загорбаш, или Загорбовичи и фольварк Селко или Сиолко [16]). Остров или холм этот тянется от села Люденевичей на север—северо-восток полосою в 4 вер. ширины, на расстояние до 7 верст, на юго-восток от села Люденевичей, от него тянется постепенно суживающаяся полоса к деревням или «застенкам»

---

[1]) Там же, стр. 126, под № 191; польск. геогр. словарь, т. VIII, стр. 45.
[2]) № 146, стр. 125, под № 138.
[3]) Там же, стр. 127, под № 194; польск. геогр. слов., VIII, стр. 251.
[4]) № 146, стр. 129, под № 264.
[5]) Там же, стр. 126, под № 182.
[6]) № 146, стр. 124, под № 110.
[7]) Там же, стр. 123, под № 73.
[8]) Там же, стр. 121, под № 20.
[9]) Там же, стр. 126, под № 177.
[10]) Там же, стр. 125, под № 151; польск. геогр. словарь, т. VI, стр. 820.
[11]) № 146, стр. 123, под № 60.
[12]) Там же, стр. 124, под № 116.
[13]) Там же, стр. 122, под № 21.
[14]) № 37, стр. 39; польск. географ. словарь, т. V, стр. 478.
[15]) № 29, ч. I, стр. 494.
[16]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 622.

Черетенке и Надубе [1]). Исследования мои показали, что весь описываемый остров обязан своим происхождением значительному скоплению на этом месте послеледниковых барханов, из которых весьма значительная часть подверглась уже почти полному разрушению и дала материал для плоского песчаного холма или острова посреди болот, а часть еще более или менее уцелела и поддается определению (см. ниже, §§ 4—7).

§ 4. Дер. Загорбач, Дедовка и Люденевичи окружены со всех сторон болотами и сами расположены по большей части на болоте (почти все улицы этих деревень представляют сплошные гати). Село же Люденевичи (или Люденевицы) лежит несколько выше, на песчаной почве. Повсюду здесь, на поверхности виден лишь послеледниковый сыпучий песок; из него же сложены бесформенные бугры на северной окраине села; валуны в этой местности совершенно отсутствуют и неизвестны. При рытье колодцев, ям, резервов, каналов и канав, по расспросным сведениям, никогда не встречали камней и проходили один лишь безвалунный, чистый песок.

§ 5. Крупные полисинтетические барханные комплексы находятся в северной части Люденевичского острова, по дороге из села Люденевичей в д. Белое. В некоторых из этих комплексов еще и в настоящее время насчитывается не менее 8 явственных элементарных барханов, неизменно ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. На северной окраине села Люденевичей, у помещичьей усадьбы, высится очень резко выдающийся в рельефе, крупный, подковообразный одиночный бархан, достигающий относительной высоты до 11 метров и ориентированный, по закону гесперотропизма, отверстием дуги на запад.

§ 6. На пути из с. Люденевичей в д. Черетенку, на расстоянии 3,5 версты к юго-востоку от названного села, начинается крупный полисинтетический барханный комплекс, состоящий из десяти элементарных барханов разных размеров, ориентированных, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад. Одиночные барханы с такой же ориентировкой находятся между деревнями Дедовкой и Люденевичами, а также между фольварком Селко и селом Люденевичами. За невозможностью детально обследовать все эти интересные барханы, я ограничился констатированием их природы, их состава исключительно из безвалунного послеледникового песка и их неизменного во всех случаях подчинения закону гесперотропизма. Крайние северные из барханных комплексов описываемого острова близко подходят к описанным выше барханным комплексам по-

[1]) Польск. географ. словарь, т. VI, стр. 863.

бережья речки Ольшаницы (см. стр. 236) и образуют южный берег огромного болота, примыкающего с юго-запада к озеру Князь или Жид.

§ 7. На пространстве между полустанком Дедовкой и станцией Житковичами, вдоль Полесской железной дороги, находятся, по моим исследованиям, семь небольших барханов, в которых дорога прошла выемками длиною до 100 саж. (214 метров) и глубиною до 1,04 саж. (2,22 метра); абсолютные отметки почвы при вступлении железнодорожной линии в пределы Люденевичского барханного острова быстро возрастает от 60 саж. до 64—67 саж. (на 250-й версте до 67,39 саж.), а далее к востоку, за пределами острова, вновь уменьшаются до 63 саж. [1]).

§ 8. Речка Житковка [2]) начинается в недоступных топких болотах юго-западного побережья озера Князь или Жид. В верховьях ее разбросан целый ряд полисинтетических барханных комплексов, которые были утилизированы отчасти при проведении старинной дороги, ведущей из местечка Житковичей на север, чрез дикие болота и опасные броды, в село Пуховичи (в настоящее время, с проведением новой дороги чрез д. Белево, эта трудно-проезжая старая дорога заброшена и упомянутые сложные барханы недоступны непосредственному исследованию).

§ 9. В местечке Житковичах или Жидковичах [3]), как видно из литературы, был один лишь исследователь—Г. И. Танфильев, который сообщает об окрестностях этого местечка следующие краткие сведения: «Дорога со станции Житковичи в Пуховичи, на озере Князь или Жид, идет сначала по сосновому бору на безвалунном песке, с небольшими омшарниками, на которых растут обычные спутники моховых болот» (перечисляются растения). «Но вскоре сухой путь сменяется травяным болотом, ставшим проезжим благодаря осушке и устроенным здесь гатям. В болоте растут (перечисление растений),—все растения, в высшей степени обычные на травяных болотах Полесья» [4]).

§ 10. Местечко Житковичи расположено на обоих берегах речки Житковки, на абсолютной высоте 63,0 саж. [5]). Речка образует здесь несколько протоков, из которых главные канализированы и служат для весеннего сплава леса. Берега речки повсюду низменны, болотисты и лишены обнажений. В пределах самого местечка находится много

[1]) № 150, стр. 47, под №№ 1179—1182.
[2]) № 146, стр. 96, под № 238.
[3]) № 37, стр. 46; польск. географ. словарь, т. XII; № 29, ч. I, стр. 490—491, 494—495; № 102, стр. 42, 278, 559.
[4]) № 29, ч. II, стр. 159.
[5]) № 150, стр. 47, под № 1183.

значительных постоянных болотец с тростником и осокою. На южной окраине местечка, по дороге в фольварк Чистую Лужу, имеется несколько ям, глубиною до полутора метра, для добывания песка; в них сверху до низу виден один лишь безвалунный послеледниковый песок. По расспросным сведениям при рытье колодцев, глубиною до 2,5 метров, здесь повсюду проходили тот же песок; валунов никогда ни в глубине, ни на поверхности не встречали. На восточной окраине местечка, по дороге в д. Полянку, на поверхности виден развеваемый сыпучий, безвалунный песок, образующий часто небольшие поля развевания.

§ 11. На расстоянии одной версты к востоку от мест. Житковичей, у железнодорожной будки, находится очень сильно разрушенный, низкий, обнаженный от растительного покрова и интенсивно развеваемый одиночный бархан, еще сохранивший свой первоначальный подковообразный план и ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Насыпь железной дороги повсюду здесь состоит исключительно из желтого, сыпучего послеледникового песка; такой же песок обнажен и в резервах вдоль линии жел. дороги. За небольшим болотцем, при начале 260-й версты находится выемка, проложенная в руине одиночного бархана; выемка эта имеет длину в 110 саж (235 метров) и достигает местами глубины до 1,46 саж. (3,12 метра). В незадернённых откосах этой выемки виден сверху до низу сыпучий, безвалунный, желтый послеледниковый песок.

§ 12. Станция Житковичи, Полесских железных дорог, расположена на абсолютных высотах от 63,24 до 63,90 саж. [1]). У вокзала, на поверхности повсюду выступает глубокий, сыпучий послеледниковый песок. Вокруг станции вырос большой и благоустроенный поселок с крупной лесопильней. На станции сложены кучи валунов для балласта, которые, по показаниям служащих, все привезены издалека (частью из Парохонска), так как в окрестной местности поиски валунов, произведенные неоднократно инженерами железной дороги, дали безусловно отрицательные результаты.

§ 13. О буровой скважине, произведенной на станции Житковичах в 1894 году, сохранились, как указано выше (№ 196, стр. 86 и 148) ? лишь весьма краткие и недостаточные сведения. По расспросным сведениям, собранным мною на месте, выбуренные колодцы относятся, повидимому, к так наз. абиссинским и были доведены до глубины немногим больше 11 саж. При бурении первого колодца (на восточном конце станции) нарвались на глубине 8 саж. 17 метров,

[1]) № 150, стр. 47, под № 1184—1186.

на «камень» и сломали долото, после чего была заложена вторая скважина. По рассказам служащих на станции, встреченный при бурении «камень» был белого цвета и не похож на валун, а скорее похож (по описаниям) на меловой конгломерат из кремней, попадающийся в послетретичных отложениях на верхней границе мела (?). Е. В. Оппоков приводит следующий разрез скважины на описываемой станции [1]):

	Глубина от поверхн. фут.	Абсолютн. высоты залегания. Саж.
1) почвенный слой	0—6	63,9—63,0
2) желтый мелкий песок	6—14	63,0—57,6
3) песок крупнее 13 ф., песок крупный с валунами 23 ф. (?), серый 10 ф.	44—80	57,6—52,6

В эту таблицу, очевидно, вкралась опечатка: «песок крупный с валунами» имел мощность не 23 фута, а 13 футов (в противном случае глубина скважины была бы не 80 фут., а 90 фут.). Под почвой здесь мы встречаем послеледниковый песок, мощностью в 38 футов или 5,4 саж.; глубже идут пески, повидимому, с прослойками рудяка («камень» или «валун»), которые должны быть отнесены к серии предледниковых флювиогляциальных отложений; допустить здесь присутствие валунных отложений, судя по всей совокупности сведений об окрестных местах, не представляется вероятным.

§ 14. Ниже м. Житковичи оба берега речки Житковичи, до хутора Подовша (не нанесенного на карты), низменны и имеют отлогие склоны, но далее повышаются и представляют до фольварка Чистой Лужи плоские песчаные бугры, на которых расположены слегка заболоченные смешанные леса. На левом берегу речки Житковки, на протяжении около трех верст к югу от м. Житковичей, тянется очень разрушенный и пониженный полисинтетический барханный комплекс, состоящий из пяти явственных элементарных барханов средних размеров, ориентированных, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад, и из многих бесформенных руин. Комплекс этот сливается далее с полисинтетическим же комплексом правого берега реки Утвохи, описанным ниже.

§ 15. У фольварка Чистая Луж а берега речки Житковки вновь становятся болотистыми и низменными. У винокуренного завода на поверхности видны на значительном пространстве развеваемые, невысокие песчаные бугры с ложными дюнами. Показанные на 3-хверстной военно-топографической карте к западу от фольварка холмы предста-

[1]) № 78, стр. 140.

вляют собою также ничтожной относительной высоты песчаные бугры без ясно выраженного плана, похожие на вполне разрушенные, погибшие послеледниковые барханы.

§ 16. На 3-й версте к югу от ф. Чистой Лужи, по дороге в деревню Кольно, на правом берегу речки Житковки, находится довольно крупный, некогда грандиозный, но сильно денудированный и расчлененный полисинтетический барханный комплекс. Дорога проходит у подножия его наружного (восточного) склона, вдоль бастионообразных голов элементарных барханов. Барханы эти почти сплошь заросли лесом и находятся по большей части в покоющемся состоянии. Число и взаимное расположение отдельных элементарных барханов не поддаются уже точному учету, но во многих из них еще очень отчетливо выражена ориентировка их, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад. Несколько спящих или покоющихся барханов видны к востоку от той же дороги в лесу; они также обнаруживают явственно-выраженный гесперотропизм.

§ 17. Невдалеке от устья речки Житковки, у пересечения ее дорогой, ведущей из м. Житковичей в дер. Кольно, находится хутор Коленской Млинок. Берега мельничного пруда и речки здесь очень низменны и отлоги; на них расположены среди леса острова песчаных полей. На южном (левом) берегу речки находится сильно денудированный, но еще явственно сохранивший свой первоначальный план, серпообразный одиночный бархан средних размеров, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; длина каждой из его ветвей составляет около полуверсты; в откосах дороги, пересекающей обе его ветви, обнажен безвалунный послеледниковый песок.

§ 18. Находящаяся в трех верстах от вышеописанного (в § 17) бархана, деревня Кольно Старое, расположена на болотистой низине, среди леса. В канавах здесь повсюду виден на глубину свыше одного метра красновато-желтый, слегка железистый, безвалунный послеледниковый песок. Река Скрипица, верстах в двух от д. Старого Кольно образует несколько болотистых [illegible] но мелких (переезжаемых летом вброд); один из протоков имеет вид длинного, расширенного озера. Далее до самого устья (на абсолютной высоте 56,7 саж.) [1]) река Скрипица течет по недоступным пойменным болотам с островками лиственных лесов.

[1]) См. № 146, стр. 96, под № 238.

16. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ УТВОХИ И ОЗЕРА КНЯЗЬ ИЛИ ЖИД.

§ 1. Река Утвоха, Утвороха или Утвига [1]) начинается двумя верховьями в огромных, топких, недоступных болотах, окаймляющих с юга большое озеро Князь или Жид, и течет извилисто с севера на юг, затем на юго-восток. Верховья ее находятся на расстоянии около 10 верст к югу от села Пуховичей, на абсолютной высоте до 62,0 саж. [2]); устье р. Утвохи в р. Припять, находится верстах в 8 ниже села Перерова, почти насупротив деревни Хлупина, на абсолютной высоте 54,0 саж. [3]). Длина реки составляет 36 верст, средний уклон 0,000444. Залей название Науц [4]), восточная ветвь называется собственно Утвохой; расстояние между обеими ветвями вблизи верховьев не превышает 3,5 версты; обе оне пересечены Полесской железной дорогой. Река Науц, при пересечении ее этой дорогой (в конце 163-й версты) имеет ширину в 5 саж. (10,7 метра) и меженный уровень на абсолютной высоте 61,23 саж. [5]). Река Утвоха пересечена железной дорогой в начале 267-й версты, имеет здесь ширину в 8 саж. (17 метров) и абсолютную отметку меженного уровня 61,37 саж. [6]). Площадь бассейна реки Утвохи (вместе с озером Князь) составляет 930 квадр. верст, в том числе под болотами 380 квадр. верст или около 41% [7]). С правой стороны река Утвоха принимает приток,—речку Вьюницу [8]).

§ 2. Только в средней части р. Утвохи и р. Науц находятся более или менее доступные места и редкие поселения; в верховьях же и в низовьях обеих рек болота совершенно недоступны,—на них не имеется ни одной тропинки

[1]) № 30, стр. 127; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86; Хорошевский, 1881 г., стр. 371; Максимович, 1901 г., стр. 340; № 29, ч. I, стр. 21, 220, 281, 336, 489—491 и атлас, табл. 3, 12, 40 и 43; № 146, стр. 85, под № 41.
[2]) № 150, стр. 47, под № 1187.
[3]) № 146, стр. 85, под № 41.
[4]) № 146, стр. 96, под № 239.
[5]) № 150, стр. 47, под № 1188.
[6]) Там же, под № 1189.
[7]) № 29, ч. I, стр. 21 и 336.
[8]) № 146, стр. 96, под № 240.

и ни одного населенного пункта; проезд, например, из села Лесковичей в м. Туров возможен лишь далеким кружным путем—чрез м. Житковичи и длина проезда составляет 49 верст, тогда как расстояние по прямой линии между этими пунктами не превышает 26 верст. По знаменитым в этой местности Утвохским болотам западной экспедицией для осушения болот проведена сложная и длинная система каналов; осушительные работы, начатые в 1874 году, по ходатайству и при материальном участии владельцев имений Дорошевичей, Житковичей, Ляховичей и Ленина, а также крестьян деревень Пуховичей, Ляховичей, Белева, Бринева, Найды и Боклани (все Мозырского уезда), состоят из магистральнього канала, длиною в 52,16 версты и из пяти групп боковых каналов: Бежинской [1]), Белево-Пуховичской [2]), Ляховичской [3]), Осовской [4]) и Рогской [5]); кроме того по обеим сторонам главного канала, между д. Полянкой и р. Припятью проложено около 10 верст боковых каналов; вся система Утвохских каналов достигает длины в 201 версту. Магистральный канал в нижнем своем участке проложен по границе Турово-Боровской казенной лесной дачи, в которой в урочище Вьюница введен из казенного болота еще боковой канал длиною в 5,6 версты [6]). Главный или магистральный Утвохский канал называется также каналом Найда.

Все побережье реки Утвохи, не посещенное до моих исследований геологами, находится в пределах установленной мною безвалунной области [7]).

§ 3. Огромное озеро Князь или Жид, часто упоминаемое в общей географической литературе [8]), не было по-

[1]) № 146, стр. 115, под № 7.
[2]) Там же, под № 8.
[3]) Там же, стр. 116, под № 34.
[4]) Там же, под № 41.
[5]) Там же, под № 43.
[6]) № 29, ч. I, стр. 489—491.
[7]) № 139.
[8]) № 32, т. VI, стр. 340 и 355; Контрым, 1839 г.; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 839; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 332; № 30, стр. 194, 249—250, 252, 260; № 37, стр. 7 и 27; № 17, ч. I, стр. 24, 40—41 и ч. II, стр. 87—88; Стрельбицкий, 1874 г., стр. 138; Васильева, 1877 г.; В. Соколов, 1869 г.; Хорошевский, 1881 г., стр. 354; Докучаев, 1875 г., стр. 178; № 118, стр. 71; Киркор, 1882 г., стр. 334, 343; польск. географ. слов., т. II, стр. 273 и т. IV, стр. 192, энциклопедич. словарь, полут. 29, стр. 478, полут. 37, стр. 388 и полут. 38, стр. 608; № 176, стр. 21; Леер, 1883 г., т. VI, стр. 120; Максимович, 1901 г., [illegible] г., стр. 40; № 29, ч. I, стр. 21, 241, 243, 244, 280, 336, 358, 489—490 и атлас; Танфильев, № 29, ч. II, стр. 159—160; № 102, стр. 10, 12, 18, 42, 271, 560; № 146, стр. 124, под № 108.

сещено до меня ни одним геологом, никем не было исследовано и вообще мало известно (большая часть приведенных выше упоминаний этого озера в литературе представляет компиляции и сделана лицами, никогда не видевшими самого озера).

§ 4. Еще Зябловский, в 1810 году описывает озеро Князь или Жид, как «из всех величайшее, коего длина около 20 верст, а ширина до 8 верст» [1]). Штукенберг сообщает в 1847 году об этом озере лишь следующее: «Между Птичью и Случью лежит озеро Князь или Жид, длиною в 18 верст и шириною в 7 верст. Возможно, что оно представляет собою последний остаток древнего Геродотова озера, другие части которого превратились в болота» [2]). Такое предположение автора не выдерживает критики, так как озеро Князь лежит значительно выше реки Припяти; несостоятельность гипотезы Эйхвальда о Геродотовом озере или море в Полесье доказана мною в 1909 году [3]) (см. ниже, § 7).

§ 5. О размерах описываемого озера имеются в литературе противоречивые данные. Длина его по Зябловскому равна 20 верстам, по Штукенбергу—18 в., по Зеленскому—16 в., по Ромеру—20 километрам или 18,6 верстам, по моему измерению—только 13,5 в. Столь крупная разница в длине озера не может быть приписана уменьшению размеров озера с начала прошлого столетия вследствие его усыхания или заболачивания и является следствием недостатка точных данных у старинных авторов. Настолько же разноречивы и данные о ширине описываемого озера; по Зябловскому, она равна 8 верстам, по Штукенбергу—7 в., по Зеленскому—5 в., «и более», по моему измерению—5,2 версты. Глубина озера точно не известна; по Танфильеву она не превышает 2 сажен или 4,3 метра; по собранным мною на местах расспросным сведениям у рыбаков в озере изредка попадаются места и глубже двух сажен, обыкновенно же глубина меньше этой величины. Площадь озера разные авторы определяют, приблизительно, одинаково; только по Швейцеру она составляет 1,34 квадр. мили или 65,1 кв. версты [4]), по Зеленскому—43,5 кв. в., по Стрельбицкому—41,8 кв. в. По данным Минского статистического комитета—свыше 41 кв. в., по польскому географическому словарю—42 кв. в., по данным западной экспедиции для осушения болот—4200 десятин или 40,32 кв. в.; наиболее достоверна цифра Стрельбицкого.

[1]) № 32, т. VI, стр. 340.
[2]) Т. II, стр. 332, выноска.
[3]) № 146, стр. 68—80; № 149, под №№ 172, 193 и 270.
[4]) Энциклопедич. словарь, полут. 29, стр. 478.

§ 6. Дно озера одни авторы (Зеленский) принимают песчано-иловатым [1]), другие (участники западной экспедиции для осушения болот) чисто песчаным [2]). По моим наблюдениям и по показаниям местных рыбаков, на дне озера наблюдается местами песок, местами торф (по местному названию—«кал»). По сведениям, сообщаемым различными авторами, посреди озера имеются следы какой-то старинной постройки, с которой связываются различные, мало вероятные, несколько искусственные легенды [3]). По собранным мною на месте расспросным данным, легенды эти (о происхождении названия озера) в народе не существуют. В озере действительно имеется мелкое место к северо-западу от села Пуховичей, ближе к северному берегу; место это носит у рыбаков название «замок»; оно настолько мелко, что здесь иногда вбивают шесты для просушивания неводов; в засушливые годы (например, в 1904 г.) здесь бывает не более четверти метра воды; под водою в этом месте находят кирпичи и деревянные сваи, но предметов доисторического века не находили.

§ 7. Уровень озера, по рассказам туземцев, изменчив, несмотря на его значительную площадь, и в засушливые годы заметно понижается (как это имело место в последний раз в 1904 г.). Контрым, в 1839 году, утверждал, что уровень озера Князь значительно — на 10 сажен — выше уровня реки Припяти. По словам Зеленского, «на карте Петерса» означен даже от этого озера к Припяти проток («струга»), но не известно, естественный ли он, или только проектирован» [4]). На деле, по моим исследованиям, такого протока нет и следов бывшего прежде такого протока также не имеется, но вода из озера понемногу уходит чрез окрестные болота южного побережья р. Припять. Из нивеллировок западной экспедиции для осушения болот, оказалось, что абсолютная высота уровня озера Князь в меженное время равна 62,1 саж. [5]) при абсолютной отметке уровня реки Припяти, при устье реки Утвохи в 54,1 саж., т.-е. уровень озера на 8 сажен или на 17 метров выше уровня реки Припяти. Таким образом озеро Князь вовсе не является наиболее глубоким местом Полесской впадины и центром или остатком какого-то обширнейшего водного бассейна, как это полагал Штукенберг (см. выше, § 4).

---

[1]) № 30, стр. 252.

[2]) № 29, ч. I, стр. 280.

[3]) № 30, стр. 252; № 17, ч. II, стр. 87—88; польск. географ. словарь, т. IV, стр. 193; № 102, стр. 560.

[4]) № 30, стр. 260.

[5]) № 29, ч. I, атлас, табл. 5; № 150, стр. 47, под № 1190.

§ 8. Берега озера Князь еще Зеленский характеризует, как низкие, недоступные, болотистые [1]); они на версту и более заросли камышем [2]). По наблюдениям участников западной экспедиции для осушения болот, озеро это «как и другие Полесские озера, заростает, хотя и медленнее других, вследствие своей водности и песчаного характера дна» [3]). На берегах озера «можно наблюдать хорошее развитие дюн в виде длинных песчаных холмов, покрытых лесом» [4]). Болота на берегах озера принадлежат к типу «гала» [5]). По словам Г. И. Танфильева, травяные болота «с небольшими перерывами тянутся до самого озера, на южном, занятом кочкарниками, берегу которого и стоят Пуховичи; берег заростает тростником» [6]). По сообщению В. Соколова, по северному берегу озера тянутся те же травяные болота, что и по южному; весною вода выступает из берегов и заливает прилегающие к озеру болота [7]). На деле между северным и другими берегами озера—большая разница, как видно из моих исследований, описанных ниже; в общем южный, юго-западный и юго-восточный берега описываемого озера представляют собою огромные топкие болота и принадлежат к безвалунной области, на северном же берегу полоса болот уже и появляются валунные отложения, хотя берег отлогий и невысокий.

§ 9. На вид озеро Князь менее грандиозно, чем, например, меньшее по размерам озеро Свитязь, Владимир-Волынского уезда, Волынской губернии, исследованное мною в 1900 году [8]), так, как густые заросли камыша скрадывают размеры озера, а низкие берега дают возможность видеть лишь ближайшие части озера. В камышах этих в разных местах (например, в урочище Атарицы или Отарицы, к юго-западу от села Князь-Озера, и почти по всему северному берегу) лежат на дне озера очень крупные камни-валуны, достигающие, по оценке рыбаков, каждый веса до 50 пудов, а один наиболее крупный—свыше 100 пудов; у остальных берегов озера таких камней не находили. Костей и рогов ископаемых животных, а также каменных орудий здесь на памяти современного поколения не находили.

§ 10. Единственным притоком озера Князь или Жид является небольшая, но довольно глубокая речка Демян-

---

[1]) № 30, стр. 252.
[2]) № 102, стр. 460.
[3]) № 29, ч. I, стр. 280.
[4]) Там же, стр. 241 и № 102, стр. 18.
[5]) № 29, ч. I, стр. 243—244.
[6]) № 29, ч. II, стр. 159.
[7]) В. Соколов, 1869 г.
[8]) Киевская старина, 1901 г., т. 72, стр. 144—150.

ка (Демьянка, Дземянка, Земянка или Яма) [1]). Речка эта начинается в болотце моренного ландшафта у деревни Витчины и имеет болотистые, низкие берега.

По моим исследованиям, изложенным ниже, озеро Князь расположено на границе распространения моренных отложений и весьма вероятно, что самая впадина озера обязана своим происхождением в значительной мере эрозионной деятельности ледникового языка, оставившего у северного берега этой впадины спорадические крупные валуны, а на некотором расстоянии к юго-востоку от озера (у села Больших Силютичей)—нагромождения конечно-моренного характера, описанные ниже (стр. 285); в послеледниковую эпоху впадина эта могла быть разработана и углублена эоловыми деятелями, как котловина выдувания, а в современную эпоху она наполнилась водою и превратилась в озеро, которое в свою очередь стало с берегов зарастать и заболачиваться.

§ 11. На южном берегу озера Князь или Жид, на расстоянии 3 верст друг от друга, расположены два небольших села,—Ляховичи и Пуховичи. Село Ляховичи, старинное Ляхово [2]), лежит среди сложной сети каналов и канав, на болоте, состоящем, главным образом, из так наз. «зыбунов» (здесь их называют на местном наречии «дрягвой» [3]); зыбуны представляют собою торфяную кору на глубоком (по мнению туземцев,—бездонном) болоте, или дерн, сплетенный из отмерших и отмирающих стеблей и корневищ различных водяных растений, преимущественно осок, комарума и вахты. Ни обнажений, ни послеледниковых барханов здесь нет.

§ 12. Такой же характер носит и местность у села Пуховичей [4]), куда ведет с юга (из деревни Белева) недавно сооруженная гать, состоящая из смеси хвороста с болотной землей; село находится на абсолютной высоте 62,7 саж. [5]), следовательно, на относительной высоте только 0,6 саж. или 1,3 метра выше уровня озера Князь. К югу от села тянутся на обширном пространстве топкие, совершенно непроходимые болота, лишенные дорог (кроме упомянутой

[1]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 273; № 102, стр. 560; № 146, стр. 96, под № 242.

[2]) № 32, т. VI, стр. 357; Штукенберг, 1844 г., т. III, стр. 307; Балинский и Липинский, 1843 г., т. III, стр. 800; № 17, ч. I, стр. 41; Киркор, 1882 г., стр. 343; польск. географ. словарь, т. V, стр. 57; № 29, ч. I, стр. 489—490; № 102, стр. 271, 560.

[3]) № 29, ч. II, стр. 190.

[4]) Орлов, 1820 г., стр. 547; № 37, стр. 44; № 17, ч. I, стр. 41; Киркор, 1882 год, стр. 343; польский географический словарь, том IX, стр. 266; № 29, ч. I, стр. 489 и ч. II, стр. 150; № 102, стр. 271, 260.

[5]) № 29, атлас, табл. 5; № 150, стр. 47, под № 1191.

одной) и даже тропинок. Болота эти травяные, кочковатые, безлесные, лишь кое-где поросшие мелким березняком; при возрастании деревца от собственной тяжести погружаются в болото и тонут в нем. Только многочисленные каналы несколько разнообразят эти безотрадные болота, со всех сторон тянущиеся до горизонта; очень редко попадаются на них небольшие островки, занятые песчаными полями. Местами и на дне бродов виден здесь желтый безвалунный послеледниковый песок, по большей же части на поверхности и в низких откосах каналов и канав обнажен лишь черный, землистый, реже волокнистый, травяной торф.

§ 13. Берег озера Князь в селах Ляховичах и Пуховичах очень низменный, болотистый и часто топкий; для того, чтобы добраться до своих рыбачьих лодок, жители строят местами довольно длинные узкие гати и мостки. По расспросным сведениям, собранным на местах, в соседних болотах нигде не замечается присутствия ключей и послеледниковых барханов; болота повсюду однообразны и зимою замерзают сплошь. Колодцы в обоих названных селах многочисленны, так как оба они расположены далеко от берега озера (на расстоянии от полуверсты до 1,2 вер.) но глубина колодцев незначительная,—редко до полутора метра, обыкновенно же менее одного метра; при рытье колодцев по большей части не проходят всей мощности торфа и в нем останавливаются; очень редко, в более глубоких колодцах, доходили до желтого безвалунного послеледникового песка. Вода во всех виденных мною колодцах несомненно болотная, бурого (кофейного) цвета и имеет сильный, неприятный болотный запах; даже после кипячения вода немного светлеет, становится темно-желтого, чайного цвета, но вполне сохраняет свой неприятный запах и вкус.

§ 14. Валуны в окрестностях с. Ляховичей и Пуховичей, совершенно не встречаются; местные рыбаки, хорошо знакомые с нахождением крупных валунов на дне озера Князь у северного его берега, единогласно утверждают, что ни одного даже мелкого камешка никогда не находили на обширных болотах южного побережья озера и не встречали на его дне, которое им отлично известно на многих бродах; в этом отношении между южным и северным берегами озера существует резкий и несомненный контраст. Послеледниковые барханы известны к югу от озера Князь не ближе 8 или 10 верст (у деревни Белева и в верховьях рек Науц и Утвохи); к западу от озера, по расспросным сведениям и по моим исследованиям, находится лишь два небольших подковообразных одиночных бархана на болоте в 7 вер. от озера. У юго-восточного конца озера барханы подходят к нему на более близкое расстояние, до 2,5 верст, например, небольшой полисинтетический ком-

плекс на дороге из д. Белева в хутор Быхоню и группа барханов между этим хутором и «застенком» Рудней; все эти «горы» состоят только из чистого безвалунного песка, имеют в плане более или менее сохранившуюся подковообразную форму и все подчинены закону гесперотропизма.

§ 15. В верховьях реки Науц, на трудно-доступных болотах, разбросан целый ряд барханов, по большей части полисинтетических (чаще всего двойных), все они ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад. На 10-й версте своего извилистого течения река Науц образует большую излучину к западу, довольно близко подходящую к дороге, ведущей из м. Житковичей чрез деревни Руднюю, Гребень, Найду и Боклань в село Лесковичи на р. Припять. На излучине реки Науц находится поселок, называемый Руднянский Млинок. У самой мельницы этого поселка берег реки Науц несколько более возвышен, достигает местами относительной высоты до 2 метров, но склоны его отлоги; здесь берегом реки служит правая ветвь очень денудированного, одиночного послеледникового бархана, в котором еще очень явственно заметна ориентировка отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Вся окружающая местность занята низкими, полуразрушенными руинами барханов, которые тянутся отсюда почти непрерывно по болотам к северо-западу до самого местечка Житковичей. Часть этих барханных руин, представляющих низенькие перешейки среди болот, утилизирована дорогой. Рядом с дорогой часто попадаются небольшие пустыни, образовавшиеся на счет полного разрушения барханов и представляющие собою лишенные растительности и почвы, бугристые, интенсивно развеваемые пространства. Такие же небольшие пустыни и бесформенные руины барханов сопровождают течение реки Науц и далее, ниже Руднянского Млинка, до деревни Рудни. В болотистых лесах на обоих берегах реки Науц, часто видны наполовину обнаженные от растительного покрова и развеваемые одиночные барханы, которых мною здесь насчитано свыше десяти в ближайшем побережьи реки; все эти барханы без исключения подчиняются закону гесперотропизма.

§ 16. Деревня Рудня на реке Науц со всех сторон окружена барханами, из которых четыре одиночных подковообразных бархана еще очень хорошо сохранили свой первоначальный план и обнаруживают отлично выраженный гесперотропизм. Река Науц имеет здесь с обеих сторон широкую болотистую пойму; на реке находится две мельницы и довольно большой пруд с очень низкими, болотистыми и топкими недоступными берегами. Из вышеупомянутых четырех барханов два находятся на правом берегу

реки и два—на левом. От последних начинается длинная цепь сильно разрушенных полисинтетических барханных комплексов, сопровождающая дорогу, ведущую из д. Рудни на север, в деревню Полянку.

§ 17. В самой деревне Рудне, на каждом шагу видны небольшие, замкнутые болотца, разделенные руинами барханов; вся западная окраина деревни построена на таких руинах, достигающих еще местами относительной высоты до 2 метров; правый берег реки Науц в восточной части деревни также на коротком протяжении образован явственной руиной гесперотропического бархана. О валунах в этой деревне никогда не слыхали. Колодцы очень мелки и при рытье их проходили лишь безвалунный послеледниковый песок.

§ 18. В окрестностях дер. Рудни растут на болотах смешанные леса, перемежающиеся с небольшими островами очень песчаных полей. На одном таком островке поля, на 17-й версте от с. Лесковичей, мною осмотрены довольно большие ямы, глубиною почти в два метра, назначение которых осталось невыясненным; в ямах этих, под тонким слоем песчаной лесной почвы сверху до низу виден совершенно однородный, безвалунный послеледниковый песок. Валуны и в этой местности на большом пространстве совершенно неизвестны местному населению.

§ 19. Ниже д. Рудни оба берега реки Науц до впадения ее в реку Утвоху очень низменны и болотисты. Деревушка Гусильница расположена на пойменном болоте. Барханы в небольшом числе, с явственно выраженным гесперотропизмом, видны только на левом берегу реки. Впадающая немного ниже в реку Утвоху речка Вьюница [1]), течет по обширному и серьезному травяному болоту, на котором ни барханов, ни обнажений не имеется; валуны здесь также неизвестны.

§ 20. На левом берегу реки Науц невдалеке от ее слияния с рекой Утвохой, среди болотистого леса, расположена деревушка Водопойло, на северной окраине которой высится покоющийся, лесистый, подковообразный одиночный послеледниковый бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; относительная высота его массивной головной части достигает около 10 метров; обе ветви, длиною около полуверсты, хорошо сохранились и быстро понижаются к концам. В откосах канала, проходящего несколько восточнее деревни Водопойло, виден только однородный, землистый травяной торф.

§ 21. Верховья реки Утвохи до деревни Полянки находятся в непроходимых, отчасти лесистых, лишенных

[1]) № 146, стр. 96, под № 240.

дорог и даже тропинок, безлюдных болотах; барханов на этих болотах вовсе не видно. У д. Полянки река Утвоха канализирована магистральным Утвохским каналом; берега канала имеют местами высоту до двух метров; в откосах берегов обнажен сверху до низу однородный, безвалунный, желтый послеледниковый песок. Севернее деревни канал врезывается в болото и имеет низкие, торфяные берега. От реки в д. Полянку проложена по болоту гать, состоящая целиком из старых шлаков; по словам местных жителей, здесь когда-то, в давние времена, существовала «рудня» и добывали железную руду в изобилии из окрестных болот.

§ 22. Насупротив деревни Полянки, на правом берегу реки Утвохи, расположен небольшой, одиночный подковообразный бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Головная часть его возвышается над окружающим болотом на 7 метров; каждая из ветвей достигает длины около четверти версты; обе ветви быстро понижаются к концам. На левом берегу реки Утвохи здесь также находится маленький, сильно разрушенный, низкий, одиночный подковообразный бархан, подчиненный также закону гесперотропизма.

§ 23. К северо-востоку от д. Полянки, в лесу, расположен полисинтетический барханный комплекс, занимающий пространство около 2,5 версты в длину и до 1,5 версты в ширину. В комплексе этом можно отличить пять еще вполне явственно выраженных в рельефе, сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад, и сверх того много уже утративших свой план, обособленных и деформированных песчаных бугров и коротких гряд. Относительная высота элементарных барханов доходит до 11 метров; большая часть барханов заросла кустами и находится в покоющемся состоянии. Вдоль комплекса проходит дорога, ведущая из д. Полянки в дер. Белево.

§ 24. Севернее описанного выше (в § 23) барханного комплекса, на болотах в густой лесной чаще, разбросано несколько одиночных послеледниковых барханов разных размеров; большая часть их облесена и покоится, некоторые из них, ближайшие к дороге, при осмотре оказались ориентированными, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад.

Линия Полесской железной дороги к востоку от реки Утвохи до полустанка Старушки идет непрерывно по насыпям на абсолютных высотах от 61,56 до 63,86 саж. [1].

---

[1]) № 150, стр. 47, под №№ 1192—1193.

В резерах вдоль линии железной дороги повсюду виден [illegible] послеледниковый безвалунный песок; из такого же песка сооружена и насыпь дороги.

§ 25. На 266-й версте Полесской железной дороги находится короткая и неглубокая выемка; здесь железной дорогой пересечена концевая часть правой ветви сильно пониженного денудацией подковообразного бархана, обращенного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Бархан этот является частью очень сложного полисинтетического комплекса, расположенного южнее железной дороги, на левом берегу р. Утвохи, и тянущегося по меридиональному направлению на протяжении 2,5 верст при ширине около 1,25 версты. Среди недоступного, топкого болота здесь виден целый лабиринт песчаных гряд, частью обнаженных от растительности и развеваемых, частью облесенных и покоющихся, достигающих относительной высоты (по глазомерной оценке издали) не менее 9 или 10 метр. В описываемом комплексе видны также несколько (не менее 4-х), явственно сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов, обнаруживающих явственный гесперотропизм. На 267-й версте железной дороги, к югу от ее полотна, у канала, на болоте, виден хорошо выраженный в рельефе, покоющийся, невысокий одиночный подковообразный бархан, также подчиненный закону гесперотропизма.

§ 26. От раз'езда Бриневo на 268-й версте, лежащего на абсолютной высоте 61,99 саж. [1]), до полустанка Старушки вдоль Полесской жел. дор. чередуются лесистые болота и приземистые, плоские, песчаные бугры, происшедшие несомненно от полного разрушения послеледниковых барханов. На 276-й версте железной дороги находится выемка, длиною в 90 метров, глубиною до 3,5 метра; в откосах выемки сверху до низу виден однородный, сыпучий, желтый, безвалунный, послеледниковый песок. Здесь железная дорога пересекает правую ветвь невысокого денудированного одиночного бархана, достигающего в своей голове абсолютной высоты 64,45 саж. [2]) и относительной высоты до 4 метров над соседним болотом, имеющим абсолютную отметку 62,55 саж. [3]). Гесперотропизм ясно выражен и у этого бархана.

§ 27. На полустанке Старушки в 1894 году была произведена буровая скважина (см. № 196, стр. 82—86 и 148). Из разреза, приводимого Е. В. Оппоковым (см. № 196, стр. 84), видно, что скважиной этой были пройдены послеледниковые безвалунные пески мощностью в 4,27 метра

[1]) № 150, стр. 48, под № 1223.
[2]) № 150, стр. 47 под № 1194.
[3]) Там же, под № 1195.

и серия предледниковых суглинков и песков («глина белая»—5,55 метра; «песок илистый»—8,55 м.; «песок более крупный»—8,60 м.; «мелкий песок»—9,40 м.; «крупный водоносный песок»—2,14 м.; «глина»—?. Валунов и вообще моренных отложений не встречено.

§ 28. На расстоянии 4,5 версты к северо-востоку от д. Полянки и 3,5 версты к югу от восточного конца озера Князь, находится деревня Белево или Белева, также Белев [1]). На улицах деревни повсюду выступают на поверхность глубокие, сыпучие, безвалунные послеледниковые пески. На западной окраине деревни такие же пески обнажены в ямах, глубиною до полутора метра; местами в них замечается неясная слоистость. С западной и северо-западной сторон к деревне примыкают обширные, недоступные болота, тянущиеся до берегов озера Князь и пересекаемые одной лишь, недавно устроенной дорогой, ведущей в село Пуховичи. С восточной же стороны к деревне Белеву прилегает очень возвышенная местность,—целая маленькая горная страна, высота которой, к сожалению, еще никем не измерена, хотя возвышенность эта давно отмечена на подробных картах и чрезвычайно резко выдается в рельефе; это отлично выражено, например, на снимке с рельефной гипсометрической карты Полесья, приложенном, в виде заглавной карты, к очерку работ западной экспедиции для осушения болот [2]), а также на гипсометрической карте А. А. Тилло [3]).

Меня давно интересовала эта замечательная возвышенность, одиноко, как «островная гора», поднимающаяся среди монотонных, огромных болот и лесов. К сожалению, попытки мои определить с точностью относительную высоту этой «горной страны» и связать ее с абсолютными отметками ближайшей части Полесской жел. дор. при помощи барометрической нивеллировки, привели лишь к приблизительным результатам, вследствие изменчивости барометрического давления во время моих исследований (см. ниже). Тем не менее геологическая природа и характер описываемой возвышенности выяснены моими исследованиями в достаточной степени.

«Горная страна», к востоку от д. Белева, представляет собою островообразную возвышенность округленной формы в плане, имеющую поперечник в 3,5 версты; со всех сторон эта возвышенность окаймлена низким пьедесталом или нижней террасой, шириною от полуверсты (на севере) до 2,5 версты (на западе). Таким образом поперечники все-

[1]) № 37, стр. 39 и 44; польск. географ. словарь, т. I, стр. 211; № 28, ч. I, стр. 489; № 145, стр. 258—261 и чертеж № 17, на стр. 231.

[2]) № 29.

[3]) № 126.

го острова (которые я буду в дальнейшем описании для краткости называть Белевским островом), достигают от 4,5 до 7 верст. На северо-западной окраине острова лежит деревня Белево, а на юго-восточной—хутор Погибелька [1]).

В литературе находит одно лишь краткое упоминание об описываемой возвышенности в очерке работ западной экспедиции для осушения болот, где вскользь упоминается только, что «к юго-востоку от озера Князь—Жид, около Белева, можно наблюдать дюны в виде длинных песчаных холмов, покрытых лесом» [2]). Это краткое замечание не вполне точно характеризует описываемую возвышенность.

§ 29. По моим исследованиям, главный массив Белевского острова, видимый издалека, как резко выдающиеся в рельефе лесистые «горы» (по выражению местных жителей), представляют собою чрезвычайно сложный и запутанный полисинтетический комплекс послеледниковых барханов, в значительной степени денудированных, утративших резкие контуры и свой первоначальный план; здесь, пред глазами исследователя является целый лабиринт крупных массивных песчаных вершин и гряд с более или менее отлогими, реже крутыми, частью лесистыми, частью распаханными склонами; на первый взгляд гряды и вершины эти разбросаны без всякого порядка [3]). Тщательное исследование показало, что в состав этого сложного комплекса входит значительное число несомненных послеледниковых (элементарных) барханов с явственно выраженным гесперотропизмом. Более или менее отчетливо могут быть еще восстановлены 19 элементарных барханов различных размеров. Все эти барханы имеют дугообразную или подковообразную форму в плане и обращены отверстиями своих дуг на запад; только два крайних северо-западных элементарных бархана ориентированы отверстиями дуг на северо-запад (направление биссектрис у одного 40° N, у другого даже N 20°). Гряды и вершины отделены друг от друга довольно глубокими впадинами; разности высот в пределах комплекса достигают 18—19 метров. Относительная высота главнейших вершин над полотном Полесской железной дороги на 271-й ее версте определена мною, приблизительно, в 30 метров или 14 сажен; принимая абсолютную отметку рельса Полесской железной дороги на указанной версте, круглым числом, в 62 сажени (согласно подробному профилю этой дороги), получаем абсолютную высоту описывае-

[1]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 515.

[2]) № 29, ч. I, стр. 241.

[3]) См. чертеж . на стр. 231, в работе моей № 145 и чертеж № 18, на таблице XII-й моей работы «Побережье реки Норина», в томе VI Трудов Общества Исследователей Волыни, за 1911 г.

мого барханного массива равной, приблизительно, 76 саж. [1]). Крутизна склонов некоторых барханных гряд достигает до 28°; местами на таких склонах имеются довольно большие обнажения, в которых сверху до низу виден один лишь сыпучий, безвалунный, желтый послеледниковый песок. На гребнях некоторых гряд и в низинах, между грядами, а также и вне комплекса, на окаймляющей его терассе, имеется много искусственных ям (для сохранения картофеля); во всех этих ямах, достигающих глубины полутора и двух метров, виден такой же однородный безвалунный песок.

§ 30. Таким образом, природа и характер описываемой своеобразной возвышенности достаточно выяснены моими исследованиями; весь главный массив представляет собою несомненно крупный полисинтетический барханный комплекс, во всем сходный с другими барханными комплексами Полесья, а окружающая его со всех сторон песчаная терраса или пьедестал является продуктом денудации или разрушения (частью делювиальными процессами, частью развеванием) главного массива. Невыясненным остается лишь вопрос о причине столь тесного скопления выдающихся по относительной высоте барханов именно в данном месте, на ограниченном пространстве. Исследование не дает оснований для предположения в этом месте особого готового «ядра» или предсуществовавшего холма из более древних (третичных, например) отложений; состав нижней части массива, мощностью в 9—10 метров, неизвестен. Мне кажется, что некоторый ключ к возможному об'яснению заключается в том обстоятельстве, что описываемый комплекс барханов расположен в пределах установленной мною безвалунной области [2]), вблизи ее восточного края, на расстоянии от 7 до 11 верст от конечно-моренных нагромождений, находящихся у села Больших Силютичей (см. ниже). Возможно, что за краем ледникового покрова, в данном месте могли отложиться при особо-благоприятных условиях большие скопления песка флювиогляциального происхождения, могли возникнуть крупные массивные, сравнительно короткие песчаные экстрагляциальные озы, а в послеледниковую эпоху эти скопления песка были переработаны ледниковыми фенами в грандиозный барханный комплекс, от которого в настоящее время остались лишь огромные руины.

По моим тщательным исследованиям и по подробным расспросным сведениям, собранным в деревне Белевеи в хуторе Погибельке, нигде в окрестных местах никогда

[1]) № 150, стр. 47, под № 1198.
[2]) № 139.

не находили ни одного валуна,—ни на поверхности, ни в глубине; при выкапывании колодцев, достигающих в обоих названных поселениях от 2 до 3,5 метров, проходили только послеледниковые пески. Описываемая местность относится несомненно к безвалунной области.

§ 31. К югу от пересечения Полесской железной дорогой река Утвоха течет до самого своего устья по сплошным пойменным болотам и берега ее не представляют облажений; вторые берега ее или вовсе незаметны, сливаясь с болотами, или же отодвинуты на более или менее значительное расстояние от реки и, по большей части, состоят из разрушенных, реже из сохранивших свой первоначальный план руин послеледниковых барханов. Топкие болота и непроглядные леса скрывают собою эти барханы и затрудняют их исследование.

§ 32. На 13-й версте течения реки Утвохи, на правом ее берегу, на расстоянии полуторы версты от русла реки, на широком гребне приземистого, денудированного одиночного послеледникового бархана, расположена деревня Гребень. На улицах и в усадьбах этой маленькой лесной деревушки, повсюду виден сыпучий, безвалунный песок. Вокруг разрушенного, утратившего уже свой первоначальный план бархана, на котором расположена деревня, со всех сторон тянутся топкие болота, прорезанные многочисленными каналами [1]). На северо-западной окраине деревни, в ямах, глубиною до 1,8 метра обнажен также безвалунный, сыпучий послеледниковый песок. Такой же песок встречают здесь при рытье колодцев, достигающих глубины до 3,5 метра.

§ 33. К юго-востоку от деревни Гребня, на обширных, топких пойменных болотах, разбросан ряд невысоких, по большей части, обнаженных от растительности и в значительной степени денудированных послеледниковых барханов, по которым, как по готовой узкой насыпи между болотами, проложена дорога, ведущая из дер. Гребня в д. Найду. Среди этих барханов еще очень отчетливо сохранили свой первоначальный план два одиночных подковообразных бархана и один полисинтетический (двойной) бархан; у всех этих барханов отверстия дуг неизменно ориентированы, по закону гесперотропизма, на запад; относительные высоты их над окружающим болотом не превышают 8 метров, склоны их гряд, по большей части, отлогие и сопровождаются мощными осыпями.

§ 34. Проселочная дорога, ведущая из д. Гребня в д. Найду, пересекает на большом безлесном болоте в 3¼ верстах к юго-востоку от д. Гребня магистральный Утвохский канал или так называемый канал Найду. Канал этот довольно широк; вода его мчится под мостом

[1]) № 29, ч. I, стр. 489.

со значительной быстротою и с громким ревом, слышным издалека; в противоположность многим другим Полесским каналам, проведенным западной экспедицией для осушения болот, канал Найда вовсе не заростает и не засоряется вследствие быстрого течения воды и значительного уклона дна (по моим вычислениям, канал этот, начинающийся в болотах южнее полустанка Старушки, имеет на 10-тиверстном протяжении падение около 7 сажен, следовательно, уклон его составляет в среднем 0,0014, а в описываемом месте— значительно более). Берега канала у моста достигают высоты, по моему измерению, до 1,79 метра; в них обнажены следующие породы:

	Мощность
а) землистый травяной торф	0,8 саж. 1,70 метра
б) безвалунный, послеледников. песок	0,037 „ 0,08 „

В послеледниковом песке здесь замечаются тонкие, неправильные прослойки рудяка.

§ 35. В полуверсте к юго-востоку от моста на канале Найда находится деревушка Найда, расположенная на низменном левом берегу без'имянного ручья и небольшого озерца с очень низкими, болотистыми берегами. Вся деревня охвачена с востока, с юга и севера подковообразным одиночным барханом средних размеров, частью заросшим кустами и деревьями, частью обнаженным и интенсивно развеваемым. Каждая из ветвей бархана достигает длины в полверсты; относительная высота головной части над соседним болотом составляет 10 метров; отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад.

К югу от деревни Найды, на болоте, видны еще два небольших одиночных бархана с ясно выраженным гесперотропизмом, а на расстоянии около 0,75 версты к северу— еще один такой же бархан, заросший лесом и покоющийся.

§ 36. Вдоль дороги, ведущей по гатям и бродам чрез необозримые болота из деревни Найды в деревню Бокланъ, расбросано на расстоянии немногим более полуверсты друг от друга три одиночных подковообразных бархана, еще явственно сохранивших свой типический первоначальный план. Все они имеют размеры меньше средних и не высоки (до 7 метров над болотом); все также обращены отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад. У наименьшего, третьего (самого южного) из описываемых барханов, за небольшим без'имянным, болотистым ручьем, направляющимся на юго-запад, к реке Утвохе, но теряющимся в болоте,—лежит дервня Бокланъ [1]). Почва этой деревни повсюду, на улицах и в усадьбах, состоит из безвалунного, сыпучего, желтого послеледникового песка. Валуны в этой местности совершенно неизвестны.

[1]) № 29, ч. I, стр. 490.

§ 37. В 6 верстах к югу от полустанка Старушки, среди болотистого леса, лежит небольшая, глухая деревушка Бринева или Бреневo, а в 2,5 верстах к юго-востоку от последней—хутор или «застенок» Полежач-Гора [1]). Обе эти деревушки расположены на низких песчаных островах, среди болот и находятся в пределах безвалунной области. Хутор Полежач-Гора лежит у подножия высокого одиночного бархана, от которого и получил, повидимому, свое название. Бархан этот имеет отчетливую подковообразную форму в плане и обращен отверстием своей дуги, по закону гесперотропизма, на запад—северо-запад. Относительная высота его достигает 10 метров; склон его с внутренней стороны крутой и почти сплошь зарос лесом. В окрестных болотистых лесах к югу от хутора разбросано еще несколько одиночных подковообразных барханов, подчиненных закону гесперотропизма.

§ 38. На 28-й версте течения реки Утвохи, близ маленького озерца-старицы Шибина [2]), в урочище Шибином, западной экспедицией для осушения болот определена абсолютная высота 55,5 саж. [3]). При устье своем в реку Припять река Утвоха разделяется на несколько рукавов (один из них носит название реки Великой) [4]) и образует несколько глухих, замкнутых стариц, известных у местных жителей под названием озер,—озера Роги [5]), Оборы [6]) и друг. Барханов в этой местности не наблюдается.

§ 39. Невдалеке от устья реки Утвохи, на линии, соединяющей селения Переров и Лесковичи, западной экспедицией для осушения болот была произведена, как можно догадываться, буровая скважина глубиною в 8,2 саж. или 17,52 метра. На таблице 11-й атласа экспедиции [7]) находим следующий разрез этой скважины, восстановленный мною путем измерений на чертеже:

	Мощность саж.	Мощность метр.	Абсолютн. высоты залегания саж.
а) вода	0,8	1,71	54,6—53,8
б) желтый песок	0,2	0,43	53,8—53,6
в) серый песок	1,2	2,56	53,6—52,4
г) прослой серой глины	0,6	1,28	52,4—51,8

[1]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 588.
[2]) Польск. геогр. словарь, т. XII, стр. 93; № 146, стр.129, под № 277.
[3]) № 150, стр. 48, под № 1199; № 29, атлас, табл. 40.
[4]) См. № 146, стр. 96, под № 241.
[5]) № 146, стр. 127, под . 20[illegible].
[6]) Там же, стр. 126, под № 164.
[7]) № 29.

	Мощность саж.	метр.	Абсолютн. высоты залегания саж
д) серый песок	2,2	4,70	51,8—49,6
е) серый песок «с галькою и валуном»	1,6	3,42	49,6—48,0
ж) серая глина	0,6	1,28	48,0—47,4
з) серый песок «с галькою и валуном»	1,0	2,14	47,4—46,4

Буровая скважина была, повидимому, произведена на льду реки, на абсолютной высоте 54,6 саж. [1]). Из приведенных в разрезе горных пород желтый песок б) представляет собою послеледниковый (ныне уже аллювиальный) песок, а остальные породы—предледниковые безвалунные отложения («галька и валун»—на деле должны быть приняты за измельченный буровым инструментом рудяк).

§ 40. Северный берег озера Князь или Жид является болотистым на сравнительно небольшом протяжении (от 2,5 до 3 верст) и вообще более возвышенным, чем южный берег того же озера, что очень заметно на гипсометрических картах (например, на фотографическом снимке с рельефной карты Полесья, приложенном к очерку работ западной экспедиции для осушения болот в виде заглавной карты). В таком характере рельефа берегов отражается их геологический характер, который у южного и северного берегов озера представляет резкий контраст в том отношении, что по северному берегу развит моренный ландшафт и находятся почти непрерывные выходы на поверхность валунных отложений, тогда как южный берег принадлежит безвалунной области.

§ 41. Приблизительно, на середине северного берега озера Князь, на расстоянии 2,5 версты от озера, расположено большое село Дяковичи или Дьяковичи, также Дзяковичи [2]), лежащее на абсолютной высоте 63,3 саж. [3]) и на относительной высоте 1,2 саж. или 2,56 метра над уровнем озера. В самом селе почва сильно заболочена и вокруг села со всех сторон находятся более или менее значительные болотца; тем не менее довольно часто на поверхности замечаются валуны разных размеров и на улицах, и в усадьбах; они не бросаются в глаза, в виду отсутствия между ними пестро-окрашенных валунов кремня, но при внимательном исследовании не ускользают от наблюдения (так наз. киевский тип моренного суглинка); так например, во

[1]) № 150, стр. 48, под № 1200.

[2]) № 17, ч. I, стр. 41; польск. географ. словарь, т. II, стр. 261; Киркор., 1882 г., стр. 343; № 102, стр. 271, 560.

[3]) № 29, атлас, табл. 5; № 150, стр. 48 под № 1201.

дворе волостного правления мною найдено до десятка крупных валунов серого гранита, поперечником до 0,5 метра и несколько средних валунов гранита и разнообразных песчаников до 0,2 метра в поперечнике; по показаниям крестьян, эти валуны не привезены, а «растут в земле» на месте. При копании колодцев здесь уже на небольшой глубине (а иногда и с поверхности) вступают в бурый моренный суглинок, содержащий мелкие и крупные валуны кристаллических пород (почти исключительно различных разновидностей гранита) и песчаников. Дороги вокруг села нигде не являются покрытыми глубоким сыпучим безвалунным песком и повсюду пролегают на твердом моренном суглинке (нередко заболоченном); реже на поверхности появляются эллювиальные валунные пески. Вся вообще местность вокруг описываемого села представляет слабо-выраженный моренный ландшафт, с приземистыми, плоско-выпуклыми моренными холмами, имеющими очень отлогие склоны, и с небольшими болотцами в низинках между холмами. С юго-запада к селу подходит топкое травяное болото, тянущееся до озера Князь.

§ 42. К западу от села Дяковичей, вдоль северного берега озера Князь, наблюдается чередование низких, отлогих моренных холмов, по большей части, заросших смешанными лесами,—с заболоченными низинами, на которых с целью осушения проведено местными крестьянами много мелких каналов и канав; большинство этих каналов засорено, заросло густой болотной растительностью и не выполняет своего назначения. В лесном дерне на моренных холмах и на островах полей заметны валуны гранита и песчаника, по большей части мелких и средних размеров; реже на таких холмах виден на поверхности нетолстый покров безвалунных послеледниковых песков.

§ 43. На расстоянии 4-х верст к западу от села Дяковичей, в густом лесу, находится красивый покоющийся одиночный послеледниковый бархан. Первоначальный подковообразный план его выражен еще очень отчетливо; форма бархана в плане симметрическая; длина каждой из ветвей составляет около 0,75 версты; относительная высота головы составляет 10 метров; внутренний склон крут (до 29°), внешний отлогий (до 10°); отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Вокруг бархана, на расстоянии до полуверсты, тянутся со всех сторон песчаные поля.

К юго-западу от описанного бархана, на расстоянии немногим больше одной версты, находится хутор Забродье, куда ведет чрез дикую лесную чащу трудно проезжая тропа; хутор расположен на берегу травяного болота, непосредственно примыкающего к северному берегу

озера Князь. Почва хутора состоит из твердого моренного суглинка с мелкими валунами.

§ 44. На расстоянии около 9 верст к западу—северо-западу от села Дяковичей, на берегу болота, примыкающего к озеру Князь, расположено старинное село Князь—Озеро или Монастырек [1]) с древним монастырем. На восточной окраине села далеко вдается на север залив топкого травяного болота со многочисленными «стрелками»,—осушительными каналами. На полях к северу от села, расположенных на низких холмах моренного ландшафта, заметны в порядочном количестве мелкие и средние валуны гранита и песчаника, заключенные в буром моренном суглинке. По расспросным сведениям, изредка находят здесь и крупные валуны (весом до 5 пудов). Кремневые валуны совершенно отсутствуют в этой местности. Берег болота у церкви невысокий,—до 2 метров относительной высоты—и отлогий; в небольших ямах и на откосах берега виден слабо-песчаный, бурый моренный суглинок с небольшим содержанием мелких и средних валунов. До озера Князь от церкви считается 3,5 версты топкого болота, не заросшего камышем; с вершины церковного холма озеро представляется более величественным, чем в селе Пуховичах, где вид скрадывается стеною камыша.

§ 45. На северной окраине села Князь-Озера, на вершинах приземистых моренных холмов, поросших кустами, местные крестьяне копают «белую глину», употребляемую на побелку хат. Ямы для добывания этой «глины» не глубоки (по большей части немногим глубже одного метра), в летнее время заброшены и залиты дождевой водой (добывание «глины» производится здесь исключительно в зимнее время и без всякой системы; каждый желающий роет где попало новую ямку,—благо рыть приходится неглубоко). В ямах, после небольшой расчистки, видно было следующее обнажение:

	Мощность
а) тонкий слой почвы	0,1 метра
б) белый мергель	0,6 „
в) моренный суглинок с валунами	0,5 „

Моренный суглинок имеет здесь буровато-коричневый цвет, неоднороден, содержит небольшие, неправильные гнезда песка и довольно значительное количество мелких валунов гранита (преимущественно серого, мелкозернистого) и песчаника. Пирамидальных валунов мною не найдено.

Белый мергель, залегающий, по уверению крестьян, почти всюду в почве села, не обнаруживает слоистости, является довольно рыхлым, слабо-песчаным и не содержит

[1]) № 37, стр. 44; № 17, ч. I, стр. 41; № 102, стр. 560.

микроскопических окаменелостей. При систематическом отмучивании оказалось, что он не содержит мелового детритуса и вообще микрофауны. По своим свойствам он относится к так наз. луговому мергелю.

§ 46. Слабо-выраженный моренный ландшафт (с преобладанием болотистых низин), тянется к северу и к западу от села Князь-Озера до деревни Осова [1]), лежащей посреди леса, на расстоянии 6,5 верст от озера Князь. На моренных холмах в окрестностях д. Осова, в твердом, буром моренном суглинке, видны на поверхности разнообразные валуны кристаллических пород (гранита) и серого песчаника. Среди них изредка попадаются и пирамидальные валуны (трехкрайники песчаника).

§ 47. На расстоянии немногим больше полуверсты к северу от деревни Осова, в сильно заболоченном лесу, у дороги, ведущей в деревню Скавшин, находится несимметрический подковообразный в плане, одиночный послеледниковый бархан, очень отчетливо сохранивший свой первоначальный план. Относительная высота его головной части достигает 8 метров; правая ветвь его имеет длину в 0,8 версты, длина левой ветви не превышает полуверсты. Внутренний склон гряды бархана крутой, наружный—отлогий. Отверстие дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Хотя большая часть описываемого бархана заросла лесом и находится в покоющемся состоянии (почти вся левая ветвь и головная часть), тем не менее следы бывшей денудации (начавшееся расчленение на куполообразные вершины и террасы осыпания) ясно выражены во всех частях бархана, в особенности в сильно пониженной и обнаженной от растительности правой ветви, которая утилизирована для проведения дороги и имеет вид длинного перешейка между болотами.

§ 48. Немного севернее конца правой ветви описанного выше (§ 47) бархана, подобный же перешеек между болотами образован низким и удлиненным моренным холмом, на поверхности которого выступает бурый моренный суглинок, содержащий в заметном количестве небольшие валуны гранита и песчаника, бросающиеся в глаза даже в лесном дерне. Кремневых и пирамидальных валунов мною здесь не встречено.

§ 49. На расстоянии одной версты к западу от д. Осова, в лесу, по дороге в деревню Писаричи, находится сильно денудированный, низкий, отчасти обнаженный от растительного покрова и развеваемый одиночный подковообразный, послеледниковый бархан, еще явственно сохранивший ориентировку отверстием дуги, по закону гесперо-

[1]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 649.

тропизма, на запад. Концы обоих коротких ветвей бархана (менее полуверсты в длину каждая) прорезаны дорогой, в низких откосах которой виден безвалунный сыпучий, желтый послеледниковый песок.

§ 50. К западу от только что описанных барханов, между деревнями Осовым и Рогом, расположена система невысоких моренных холмов, с неправильными очертаниями в плане и отлогими склонами. Холмы эти занимают пространство до 3 верст в ширину и тянутся к северу на расстоянии свыше 5 верст. На юго-западном мысу этой группы холмов лежит деревушка Рог [1]). На улицах и в усадьбах деревни, повсюду виден на поверхности твердый, бурый моренный суглинок с необильным содержанием различных валунов. На западной и на южной окраинах деревни моренные холмы довольно крутыми склонами обрываются к огромным травяным болотам побережья озера Князь; здесь проходит, по моим исследованиям, граница распространения моренных отложений, а западнее начинается безвалунная область.

§ 51. В средней части деревни Рога находятся невысокие (до 3 метров относительной высоты) песчаные холмы, сыпучий, безвалунный песок которых представляет резкий контраст с выступающим вокруг твердым моренным суглинком. Общее размещение этих песчаных куполообразных холмов ясно намечает план разрушенного одиночного подковообразного бархана, ориентированного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад и насаженного на холмы моренного ландшафта. Левая ветвь погибшего бархана еще довольно явственно выражена в рельефе; на юго-западной окраине деревни она круто обрывается вместе с моренными холмами к необозримому травяному болоту, прорезанному каналами западной экспедицией для осушения болот [2]).

§ 52. На невысоких холмах моренного ландшафта, на берегу огромного болота, среди диких лесов, расположены деревушки Писаричи [3]) и Домановичи. Обе они лежат на абсолютных высотах 63,6—63,7 саж. [4]). В почве обоих деревень видны в порядочном количестве мелкие и средние валуны кристаллических пород и песчаников. По уверению местных жителей, крупные валуны тех же пород были находимы в окрестностях обоих деревень, в болотах.

§ 53. К северу от д. Домановичей начинается сложная система полисинтетических барханных комплексов,

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 686.
[2]) № 29, ч. I, стр. 490—491.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VIII, стр. 225
[4]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 48, под №№ 1202—1203.

которая тянется отсюда чрез трудно доступные болота и леса, на северо-запад, на расстоянии до 10 верст. В этом лабиринте песчаных гряд и куполообразных вершин имеется не мало элементарных барханов, обнаруживающих ясно выраженный гесперотропизм; взаимное размещение элементарных барханов скрывается лесом и не может быть установлено без специальной топографической с'емки. Все эти барханы насажены на холмы моренного ландшафта и моренный суглинок с валунами часто проглядывает из-под желтого послеледникового песка. Ни одного жилья, ни одной тропинки не имеется на этом обширном, трудно доступном пространстве.

§ 54. В 3,5 верстах к северо-востоку от д. Доманович, среди заболоченного леса, находится довольно большая деревня Скавшин [1]), расположенная на абсолютной высоте 63,2 саж. [2]). На улицах и в усадьбах деревни выступает повсюду твердый, бурый моренный суглинок, содержащий заметное количество валунов мелких, реже средних размеров. Валуны состоят из гранита и разнообразных песчаников.

§ 55. На расстоянии немногим более 2 верст к северу от д. Скавшина, по дороге в хутор Беделю или Бедель, начинается сложная система полисинтетических барханов, занимающая пространство до 7,5 версты в длину и до 4 верст в ширину. Многочисленные элементарные барханы, участвующие в построении этих полисинтетических комплексов, по моим беглым попутным наблюдениям, все ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад, редко на северо-запад. Один из наиболее крупных элементарных барханов имеет ветви длиною каждая около 3 верст; относительные высоты барханов доходят здесь до 12 метров и более.

§ 56. Севернее хутора Беделя тянутся на далекое расстояние трудно доступные, почти совершенно лишенные населенных мест и дорог, обширные болота и леса, расположенные на холмах и в низинах моренного ландшафта. Только на расстоянии 18—20 верст от д. Скавшина, в Слуцком уезде, находятся хутора Прибор и Грамота, а на границе Бобруйского уезда—деревушка Домброва. Все эти поселки лежат на низких холмах моренного ландшафта, среди болот и лесов; в д. Домброве определена абсолютная высота 65,5 саж. [3]); в х. Грамоте—66,2 саж. [4]). К востоку от названных населенных пунктов,

[1]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 664.

[2]) № 29, ч. I, стр. 128; № 150, стр. 48, под № 1204.

[3]) № 29, ч. I. стр. 92; № 150, стр. 48, под № 1205.

[4]) № 29, ч. I. стр. 94; № 150, стр. 48, под № 1206.

до побережья реки Орессы, непрерывно тяунтся огромные, монотонные, топкие болота.

§ 57. На расстоянии около 9 верст к северо-востоку от восточного берега озера Князь, у верховьев речки Демянки, расположено село Витчина, Ветчина или Видчины, упоминаемое Орловым в 1820 г. [1]). В самом селе, на улицах и в усадьбах, виден твердый эллювиальный песок, с небольшим содержанием валунов, по большей части, мелких размеров. В более значительном количестве и более крупных размеров валуны рассеяны на поверхности к востоку и северо-востоку от села, по дороге к фольварку Замостье; здесь повсюду отлично развит типический моренный ландшафт и на холмах этого ландшафта местами валуны (поперечником до 1½ метра) скучены довольно густо; таков, например, холм у бывш. смоляного завода, верстах в трех к востоку от села Витчины.

§ 58. Иная картина замечается к западу от села Витчины; здесь моренный ландшафт как бы умирает; холмы моренного суглинка быстро понижаются и сливаются с окрестными низинами; валуны на них редеют и исчезают; местность становится сильно болотистой и постепенно переходит в топкие травяные болота, непосредственно примыкающие к восточному берегу озера Князь. Здесь, невдалеке от берега самого озера, проходит нерезко выраженная граница распространения моренных отложений, которые далее к западу и юго-западу уже совершенно неизвестны, как описано выше.

§ 59. Деревушка или «застенок» Рудня, лежащая в 4-х верстах к югу от села Витчины, в 5 верстах к северо-востоку от юго-восточного конца озера Князь, находится еще в пределах моренного ландшафта, но здесь он уже выражен слабо, валуны на поверхности попадаются редко и вскоре (к западу) исчезают; преобладающее значение в этой местности получают насаженные на моренный суглинок многочисленные послеледниковые барханы, находящиеся, по большей части, в виде руин. Они вообще невысоки; многие из них еще явственно обнаруживают гесперотропизм. Небольшая часть этих руин относится к полисинтетическим комплексам, значительно большая часть—к одиночным подковообразным барханам.

§ 60. К юго-востоку от с. Витчины, по дороге, ведущей в село Грабов, моренный ландшафт выражен слабо, но валуны почти повсюду замечаются на поверхности. Здесь находится также много послеледниковых барханов. На расстоянии немногим больше одной версты от села Витчины дорога вьется вдоль наружной стороны бархана,

[1]) Стр. 111.

еще выраженного в рельефе, хотя очень низкого; отверстие его дуги обращено, по закону гесперотропизма, на запад. Такая же руина бархана пересечена дорогой через одну версту южнее, среди очень песчаных полей; руина эта также обнаруживает ясно выраженный гесперотропизм.

§ 61. За полосой болота, на расстоянии около 3 верст к югу от села Витчины, дорога пересекает покоющийся, сильно денудированный и невысокий полисинтетический барханный комплекс, в котором, среди лабиринта гряд и вершин, еще ясно отличимы четыре элементарных бархана, обращенные отверстиями своих подковообразных дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Непосредственно к югу от этого барханного комплекса, на болоте, видны разнообразные валуны, на островках и в насыпи гати.

§ 62. На расстоянии около 6 верст к югу от села Витчины, по дороге в село Грабов (несколько восточнее дороги), среди слабо выраженного моренного ландшафта, осложненного многочисленными руинами одиночных, явственно гесперотропических барханов, в лесу, мною найден небольшой кустарный кирпичный завод. В лесном дерне здесь часто попадаются мелкие и средние по размерам валуны гранита и песчаника; моренный суглинок, по большей части, превращен здесь в эллювиальный валунный песок, которым и покрыты осторовки полей среди леса. В глинище кирпичного завода ямы не обширны и достигают глубины до 2,5 метра. В ямах этих обнаружены следующие породы:

	Мощность
а) валунный песок	1,4 метра
б) слоистые, серые и коричневые предледниковые суглинки	1,2 „

Валунный песок является здесь довольно грубым и неоднородным, в нем местами (особенно в нижнем горизонте) уцелели неправильные гнезда моренного суглинка. Песок этот довольно богат разнообразными валунами, среди которых преобладающая роль принадлежит валунам серого мелкозернистого гранита и серого плотного песчаника. Размеры валунов, по большей части, небольшие; редко попадаются валуны поперечником в 0,4 метра. Кремневых валунов вовсе не встречается; пирамидальные валуны (трехкрайники песчаника) попадаются редко.

Предледниковые суглинки обнаруживают слабо выраженную смешанную слоеватость (но без следов смятия) и по всем своим свойствам очень сходны с описанными выше предледниковыми суглинками побережья реки Припяти, например, у местечка Турова. Мощность этих суглинков и подлежащие им породы неизвестны.

17. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЧАСТИ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ ОРЕССЫ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. На расстоянии от 20 до 25 верст к северо-востоку от озера Князь или Жид мною обследована часть побережья реки Орессы, правого притока реки Птичи, на границе Бобруйского и Мозырского уездов.

Река Оресса, весьма мало исследованная, хотя не редко упоминаемая в общей географической литературе [1]), начинается в северной части Бобруйского уезда, близ границы его с Игуменским и Слуцким уездами, немного севернее села Подаресья или Подорессия [2]), на абсолютной высоте около 73,0 саж.; устье ее на абсолютной высоте 58,0 саж.; длина реки равна 150 верстам; средний уклон 0,0002. Мои исследования коснулись течения реки Орессы (неправильно называемой на некоторых картах Ороссой) на протяжении 52 верст ее течения от северных окрестностей села Шипиловичей до устья речки Кривчи и села Комаровичи. Характер правого берега реки Орессы в пределах области моих исследований изображается в очерке работ западной экспедиции для осушения болот в следующих выражениях: «местность к востоку от озера Жид, между реками Утвохой, Орессой и Птичью, представляет из себя песчаную равнину, мало заселенную, поросшую в значительной степени сосновыми лесами; в этих лесах часто попадаются незначительные моховые болотца» [3]). Ниже будет показано, что характеристика эта вовсе не соответствует действительности. В пределах обследованного мною участка река Оресса принимает четыре небольших притока с правой стороны: речки Деминку [4]), Дуполку [5]), Хохлю [6]) и Крив-

[1]) № 30, стр. 127, 210; № 37, стр. 6, 148; № 17, ч. II, стр. 10; польск. геогр. словарь, т. VII, стр. 581; № 29, ч. I, стр. 21, 94—97, 221—222, 280—281, 336, 354 и атлас, табл. 5 и 35; № 176, стр. 18, 21; № 102, стр. 527; № 146, стр. 96, под № 243.

[2]) № 30, стр. 210; польск. геогр. словарь, т. VII, стр. 581.

[3]) № 29, ч. I, стр. 280—281.

[4]) № 37, стр. 148; № 30, стр. 127; № 146, стр. 106, под № 381.

[5]) № 146, стр. 106; под № 382.

[6]) Там же, под № 383.

чу [1]). Сверх того, в реку Орессу выведены (с правой ее стороны) канал Юрковичсккий [2]) и Фастовичский или Ховхла [3]), а слева каналы Славковичский и Яминский [4]).

Все исследованное мною течение реки Орессы находится, по моим исследованиям, в области развития моренного ландшафта, который выражен здесь почти повсюду (за исключением левого берега реки) в очень типическом виде.

§ 2. Правый берег р. Орессы в юго-западной части Бобруйского уезда, до окрестностей деревни Убибачки, является, сравнительно, невысоким, отлогим, сильно лесистым и лишен обнажений. Леса здесь, по большей части, сильно заболоченные, а к западу от реки расстилаются обширные травяные болота, прорезанные сетью каналов. Село Шипиловичи [5]) лежит на абсолютной высоте 63,7 саж. [6]), на невысоком холме моренного ландшафта, окруженном болотами; на поверхности холма, в твердом буром моренном суглинке, попадаются в заметном количестве валуны гранита и песчаника до 0,3 метра в поперечнике; кремневых валунов здесь не встречается.

§ 3. Деревня и фольварк Юрковичи [7]) расположены на низких холмиках правого берега р. Орессы, среди пойменных болот и каналов, из которых главный, так наз. Юрковичский, канал западной экспедиции для осушения болот, имеет длину в 13,5 версты. Валуны здесь на поверхности мало заметны и мелки; по расспросным сведениям, на окрестных болотах имеются валуны иногда довольно крупных размеров, до полуметра и более в поперечнике; по уверению туземцев, в болотах здесь находится в значительном количестве болотная железная руда и были находимы в разное время кости каких-то крупных животных.

§ 4. На пространстве между болотистыми речками Деминкой и Дуполкой, на правом берегу р. Орессы, разбросаны на болотах и в лесных дебрях многочисленные группы сложных полисинтетических барханных комплексов, занимающие площадь до 7 верст в длину и до 6 верст в ширину. Большая часть этих барханов представляет сильно денудированные руины, расчлененные на короткие гряды и изолированные куполообразные вершины, образующие целый лабиринт, но уже при беглом осмотре бросается в гла-

[1]) Там же, под № 384.
[2]) № 146, стр. 116, под № 58.
[3]) Там же, под № 53.
[4]) Там же, под № 47.
[5]) № 37, стр. 173.
[6]) № 150, стр. 48, под № 1212.
[7]) Польск. географ. словарь, т. III, стр. 635.

за явственно выраженный гесперотропизм всех элементарных барханов, участвующих в составе комплексов. Некоторые из описываемых полисинтетических комплексов достигают значительных горизонтальных размеров (до 5 верст в длину и до 2 в ширину, как, например, комплекс, тянущийся по правому берегу речки Деминки); относительные высоты колеблются от 6 до 10 метров.

§ 5 Дер. Нижин [1]), расположена на низменном правом берегу, р. Оресы, на абсол. высоте 63,0 саж. [2]) или на относительной высоте 0,7 саж. (1,5 метра) над меженным уровнем реки, имеющим здесь абсолютную отметку 62,3 саж. [3]). Почву деревни образует твердый, мало песчаный моренный суглинок с заметным содержанием валунов. По окраинам деревни тянутся травяные болота, прорезанные многочисленными каналами [4]).

§ 6. На северной окраине д. Нижина, у помещичьей усадьбы, начинается сильно пониженный денудацией, обнаженный от растительного покрова и интенсивно развеваемый, отчасти утилизированный под дорогу, полисинтетический барханный комплекс, он тянется, приблизительно, по широтному направлению на протяжении полуторы версты. Несмотря на значительную степень разрушения, в нем еще можно различить три явственных элементарных бархана подковообразной формы в плане, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Ближайший к деревне, восточный элементарный бархан имеет, сравнительно, небольшие размеры; длина каждой из его ветвей не превышает четверти версты, относительная высота доходит до 8 метров. Второй элементарный бархан несимметричен в плане; правая ветвь его короткая (0,3 версты), левая ветвь, являющаяся продолжением правой ветви первого бархана, достигает в длину одной версты; высота головной части над окружающей местностью равна 9 метрам. Третий элементарный бархан примыкает своей головной частью к концу левой ветви предыдущего бархана и в плане симметричен; длина каждой из его ветвей—около 0,25 версты; относительная высота не превышает 7 метров.

§ 7. На южной окраине д. Нижина, находится сильно разрушенный и пониженный денудацией одиночный подковообразный бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад и достигающий относительной высоты до 7 метров; левая ветвь его имеет в длину полверсты, правая ветвь короче и сильно расчленена на обособленные песчаные бугры. Почти все части бархана обна-

[1]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 170.
[2]) № 29, ч. I, стр. 94; № 150, стр. 48, под № 1213.
[3]) № 29, ч. I, стр. 95.
[4]) № 29, ч. I, стр. 487.

жены от растительности и подвергаются интенсивному развеванию в сухую пору года.

§ 8. В верховьях речки Дуполки, на расстоянии 10 верст к юго-западу от д. Нижина, посреди совершенно недоступных в летнее время, обширных безлесных, топких болот, находится небольшое озеро Кузмицкое [1]). Берега этого озера очень низменны и болотисты; самое озеро, по словам местных жителей, постепенно все более и более зарастает болотной растительностью и затягивается с поверхности торфом. Глубина его, по расспросным сведениям, незначительна. В озере некогда были найдены (вытащены сетями) рога какого-то крупного ископаемого млекопитающего.

§ 9. В 2-х верстах к юго-востоку от озера Кузмицкого, на низких, лесистых холмах моренного ландшафта, расположены: село Кузмичи, деревня Поповцы и фольварк Кузьмичи, слившиеся почти в одно крупное поселение. Здесь на поверхности, на осторвах полей и в лесном дерне, наблюдается заметное количество валунов средних и мелких размеров. Валуны состоят из серого и красного гранита и из разнообразных песчаников; кремневых валунов не встречается.

§ 10. К юго-западу от фольварка Кузьмичей начинаются ряды одиночных послеледниковых барханов, которые тянутся отсюда чрез леса и болота на юго-запад до помещичьей усадьбы Дяковичей и на запад до деревни Скавщина. На-ряду с одиночными барханами здесь встречается и несколько полисинтетических комплексов. Все эти барханы ориентированы, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад; такой же гесперотропизм обнаруживают и элементарные барханы, участвующие в построении полисинтетических комплексов. Большая часть барханов этой местности явно насажена на холмы моренного ландшафта, но встречаются барханы и в низинах, посреди болот.

§ 11. В окрестностях деревни Убибачки [2]), в особенности с южной ее стороны, наблюдается моренный ландшафт в типическом развитии, осложненный многочисленными послеледниковыми барханами. Самая деревня расположена на невысоком, плоском моренном холме правого берега р. Орессы, на 80-й версте ее течения, на абсолютной высоте 62,8 саж. [3]) и на относительной высоте 1,2 саж. или 2,56 метра над уровнем реки. На восточной окраине деревни в р. Орессу впадает справа небольшая без'имянная

[1]) № 146, стр. 124, под № 120.
[2]) № 37, стр. 148.
[3]) № 29, ч. I, стр. 94; № 150, стр. 48, под № 1214.

речка, с очень низкими, болотистыми берегами. Склоны правого берега р. Оресссы здесь, по большей части, отлогие, редко более или менее крутые, всюду задерненные и лишенные обнажений. На улицах и в усадьбах деревни Убибачки, а местами и на склонах берега выступает на поверхность твердый, довольно песчаный, буровато-серый моренный суглинок, в котором видны валуны средних и мелких размеров; среди них встречаются и хорошо образованные пирамидальные валуны. Мощность моренного суглинка неизвестна и, повидимому, значительна; по согласным показаниям местных жителей, при выкапывании колодцев, достигающих здесь от 5 до 8 метров глубины, ни разу не случалось им пройти моренный суглинок и встретить под ним другую породу.

§ 12. На расстоянии 7 верст выше д. Убибачки, по течению, р. Оресса пересекает крупный полисинтетический барханный комплекс, большая часть которого находится на левом берегу реки. Комплекс этот, судя по осмотру издали, с правого берега, повидимому, очень сложен и состоит из многих элементарных барханов (свыше семи); все эти барханы ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад; относительные высоты их, по глазомерной оценке, достигают до 10 метров. Значительная часть описываемого комплекса обнажена от растительности и подвергается развеванию.

§ 13. На расстоянии одной версты к востоку от д. Убибачки, на правом берегу вышеупомянутой без'имянной речки, находится средних размеров одиночный подковообразный бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад—северо-запад. Бархан этот обнажен от растительного покрова, и сильно разрушен, расчленен на обособленные куполообразные вершины; на одной из таких вершин помещается кладбище. Относительная высота бархана не превосходит 6 метров; первоначальный план его, несмотря на расчленение, еще выражен вполне ясно. Склоны бархана местами круты и повсюду сопровождаются мощными осыпями безвалунного, сыпучего желтого послеледникового песка. У подножия бархана со всех сторон тянутся очень песчаные поля, на которых из-под покрова послеледникового песка часто проглядывают валуны гранита и песчаника мелких и средних размеров.

§ 14. На расстоянии полуторы версты к югу от д. Убибачки, за полосою леса (в котором валуны заметны даже вне тропинок и в лесном дерне), начинается чрезвычайно сложная группа полисинтетических барханных комплексов, насаженных на очень типические холмы моренного ландшафта. Вся группа занимает пространство до 10 верст в длину и до 7 верст в ширину. В огромнейшем лабиринте

песчаных куполообразных вершин и гряд здесь можно отличить еще очень много явственно сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов, которые неизменно ориентированы отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Подробное исследование этого огромного «комплекса комплексов» послеледниковых барханов потребовало бы значительной затраты времени; я выяснил природы описываемых гряд и поразительно постоянного гесперотропизма их. Склоны барханных гряд повсюду здесь сложены из совершенно однородного безвалунного послеледникового песка, но уже невдалеке (иногда в нескольких шагах) от подножия барханных гряд из-под песчаного покрова проглядывают валуны, часто порядочных размеров, а далее на вершинах и склонах холмов, повсюду выступает на поверхность твердый моренный суглинок, представляющий резкий контраст с рыхлыми сыпучими послеледниковыми песками.

§ 15. На пространстве между д. Убибачками и селом Большими Городятичами, правый берег реки Орессы является довольно возвышенным, но склоны его отлоги и лишены обнажений; относительные высоты до 19 и более метров над уровнем реки, наблюдаются лишь на расстоянии версты от русла реки. Пойма правого берега реки здесь не широка,—до полуверсты в ширину, но она часто вдается языками на расстоянии до 2 верст к югу. На пойме и ее болотистых языках растут лиственные лесные чащи. Коренной берег представляет непрерывный ряд высоких, красивых, куполообразных холмов типичнейшего моренного ландшафта, усеянных валунами; местами количество валунов очень велико, местами незначительно; нередко валуны скрываются под тонким покровом послеледникового песка, сопровождающим барханы. Среди валунов здесь преобладают выветрелый гранит и гнейс, а также различные серые и красные песчаники; кремневых валунов почти вовсе не наблюдается (найден один лишь небольшой валунчик кремня). Размеры валунов, по большей части, не превосходят 25 см. в поперечнике, но изредка возрастают до полуметра. Пирамидальные валуны в описываемой местности встречаются повсюду и в большом изобилии; они представляют различные степени развития и достигают иногда размеров до 0,2 метра в поперечнике.

§ 16. На вышеописанных холмах моренного ландшафта, между д. Убибачками и с. Б.-Городятичами, расположена очень сложная группа полисинтетических барханных комплексов, которые лежат и на вершинах, и на склонах холмов и в низинах между холмами, безразлично и в болотах, в лесах, и на полях, независимо от их абсолютных

и относительных высот. Занимая пространство до 6 верст в длину и до 3,5 вер. в ширину, описываемая группа полисинтетических барханных комплексов состоит из весьма большого числа элементарных барханов и барханных руин; более или менее хорошо сохранившихся, явственно элементарных барханов здесь можно насчитать не менее 34. Преобладающее большинство этих барханов уже в значительной степени денудированы, расчленены на куполообразные вершины, сопровождаются мощными террасами осыпей и имеют отлогие склоны; местами же они еще достигают относительной высоты до 12 метров и сохранили крутые внутренние склоны. У всех без исключения элементрных барханов, у которых еще различим первоначальный план, отверстия дуг ориентированы неизменно, по закону гесперотропизма, на запад. У подножия барханов полосами лежат глубокие покровы сыпучих, безвалунных послеледниковых песков, но на небольшом уже расстоянии от барханных гряд из-под этого песка проглядывают валуны.

§ 17. На излучине реки Орессы, на 90-й версте ее течения, расположено село Большие Городятичи (на 10-тиверстной военно-топографической карте оно неправильно названо деревней Малыми Городятичами). Село лежит на абсолютной высоте 61,3 саж. [1]), при абсолютной отметке меженного уровня реки в 60,4 саж., следовательно, на относительной высоте 0,9 саж. или 1,92 метра; на западной окраине села мною найдены относительные высоты до 3,8 метра, т.-е. абсолютные высоты до 62,2 саж. [2]). Правый коренной берег реки, отделенный от ее русла полосой поймы менее полуверсты в ширину, является здесь отлогим и задерненным. На улицах и в усадьбах села, повсюду выступает на поверхность твердый, буровато-серый моренный суглинок с заметным количеством валунов выветрелого гранита, гнейса и песчаников, мелких и средних размеров. На юго-западной окраине села возвышается куполообразный моренный холм до полуверсты в диаметре, довольно густо усеянный разнообразными валунами, среди которых не имеется кремней, но часто попадаются хорошо образованные пирамидальные валуны. Южнее села в правый берег реки далеко вдается болотистый язык поймы, по которому протекают без'имянные ручьи.

§ 18. Среди вышеупомятуного языка поймы, заросшего дикой, непроходимой чащей лиственного леса, между несколькими ручьями, находится небольшой хутор Заречье или Дворище (по местному произношению Горищё). На юго-восточной окраине хутора тянется, как перешеек

[1]) № 29, ч. I, стр. 96; № 150, стр. 148, под № 1215.
[2]) № 150, стр. 48, под № 1216.

между болотами, узкий моренный холм, усеянный валунами. В колодцах глубиною до 5 метров, довольно песчаный моренный суглинок, по расспросным сведениям, не был проходим. Валуны у хутора достигают изредка крупных размеров (мною измерен один валун до метра в поперечнике).

§ 19. У деревни Малых Городятичей (неправильно названной селом Большими Городятичами на 10-тиверстной карте), поима правого берега реки Орессы, на 95-й версте ее течения, расширяется до одной версты; коренной берег реки здесь отлогий, только на северо-западной окраине деревни он высок и довольно крут; здесь берег образован правой ветвью одиночного подковообразного бархана, еще хорошо сохранившего свой план; он несимметричен; правая ветвь бархана имеет длину в 1,1 версты, левая—0,6 версты; отверстие дуги ориентировано, по закону гесперотропизма, на запад. На вершине правой ветви бархана находится кладбище, а вдоль ее подножия проходит дорога. Относительная высота бархана доходит местами до 8 метров; на большей части своего протяжения он обнажен от растительного покрова и подвергается интенсивному развеванию. Вблизи конца его правой ветви, на поле, находится резко обособленная, интересная круглая мочежина, поперечником в 60 метров; происхождение ее осталось, к сожалению, невыясненным. Очевидно, здесь под моренным суглинком залегают растворимые породы и происходят карстовые явления. У наружного склона головы бархана на северной окраине деревни, находится довольно большое пространство развеваемых песков без следа почвы,—небольшая песчаная пустыня, обязанная своим происхождением развеванию бархана.

§ 20. В самой деревне Малых Городятичах, на улицах и в усадьбах, виден твердый, довольно песчаный моренный суглинок с заметным содержанием валунов различного состава и размеров; среди них попадаются и пирамидальные валуны.

На юго-западной окраине деревни, среди полей с порядочным содержанием валунов в моренном суглинке, находится довольно большая, совершенно круглая мочежина, поперечником около 200 метров, очень резко очерченная; по словам местных жителей, она очень глубока посредине и представляет собою провал, образовавшийся в незапамятные времена; в настоящее время и вообще на памяти современного поколения провалов здесь не происходило. В полуверсте к юго-западу от этой мочежины высится обширный, крутой и высокий моренный холм, довольно густо усеянный валунами; на вершине его находится очень хорошо сохранившееся древнее городище в виде кольцевого вала

Насупротив д. Малых Городятичей, на огромных пойменных болотах левого берега реки Орессы, видно издали несколько крупных подковообразных послеледниковых барханов, обращенных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 21. Верстах в двух ниже д. Малых Городятичей, по течению р. Орессы, на 97-й версте ее течения, в нее впадает справа речка Хохля [1]). В верховьях этой извилистой речки, в окрестностях хутора Белый Переезд [2]), развит на большом пространстве типический моренный ландшафт. Моренные холмы, усеянные более или менее густо разнообразными валунами, достигают здесь довольно значительных относительных высот и перемежаются с сухими или слабо заболоченными низинами, где наблюдаются моховые, водораздельные болотца. Вся эта местность покрыта частью большими сосновыми лесами (с заметной примесью ели), частью обширными островами полей; на моренных холмах здесь во множестве разбросаны одиночные послеледниковые барханы, неизменно обращенные отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; таких барханов мною встречено здесь по разным маршрутам 67, но число их, без сомнения, несравненно больше, что подтверждается и расспросными сведениями; реже встречаются здесь полисинтетические барханные комплексы, например, в урочище Кругловина, на расстоянии 3 верст к юго-востоку от хутора Белого Переезда; на северной окраине деревни Бобриков (лежащей у юго-западного конца огромного языка поймы р. Орессы); в урочище Залесочский Горб (в 5,5 версты к северо-западу от названного хутора) и в других местах. Барханы и сопровождающие их покровы развеянного послеледникового песка нередко скрывают под собою на больших пространствах валуны, но уже на незначительных расстояниях от подножия барханов валуны вновь видны на поверхности. Среди валунов преобладают мелкие и средние экземпляры, состоящие, главным образом, из очень выветрелого серого гранита и гнейса, а также из различных песчаников; реже встречаются валуны молочно-белого кварца и кварцитов; кремневые валуны почти вовсе не встречаются. Пирамидальные валуны встречаются здесь повсюду и в типических экземплярах.

§ 22. В низовьях своих речка Хохля проеткает по серьезным, глубоким и топким болотам, расположенным в низинах между холмами моренного ландшафта. Вдоль правого берега речки, на протяжении 6 верст тянется почти непрерывный ряд одиночных подковообразных барханов средних и крупных размеров, по большей части, обнаженных от

[1]) № 146, стр. 106, под № 383.

[2]) Польск. географ. словарь, т. IX, стр. 142.

растительного покрова и более или менее разрушенных, но сохранивших еще свой первоначальный план и обнаруживающих неизменно, с поразительным постоянством, явственно выраженный гесперотропизм. Низовья речки Хохли канализированы; под мостом на канале, находящемся по дороге из д. Малых Городятичей в село Комаровичи, вода мчится с большой быстротой; речка здесь является довольно многоводной. Обозначенная в этом месте на военно-топографических картах 3-хверстного и 10-тиверстного масштаба, деревня Рудня-Хохля в настоящее время не существует, но на левом берегу канала, как след былого существования «рудни», высятся целые холмики из старых шлаков; по словам местных жителей, для бывшей здесь Рудни-Хохли (а не Ховли, как неправильно обозначено на картах) добывали в крепостное время болотную руду в соседних болотах.

§ 23. На расстоянии 3 верст к востоку от д. Рудни-Хохли, на 101-й версте течения реки Орессы, на правом ее берегу, среди болотистой поймы, расположен сильно денудированный полисинтетический барханный комплекс, состоящий из трех элементарных барханов, расположенных друг за другом по меридиональному направлению. Наиболее северный из этих барханов имеет в плане форму широко разомкнутой дуги, каждая из ветвей которой достигает длины в три четверти версты. Второй (средний) и третий (самый южный) элементарные барханы имеют небольшие размеры и симметричны в плане; длина каждой из их ветвей составляет около 0,3 версты. Отверстия дуг всех трех барханов ориентированы, по закону гесперотропизма, на запад. Барханы эти невысоки, обнажены от растительности и подвергаются интенсивному развеванию. Весь комплекс тянется с севера на юг на протяжении менее двух верст.

§ 24. Насупротив только что описанного комплекса, на левом берегу р. Орессы, виднеется недоступный исследованию из-за топких пойменных болот крупный полисинтетический барханный комплекс, который тянется вниз по течению реки Орессы, вдоль ее левого берега, на протяжении 8 верст до села Комаровичей и отсылает от себя ветви к северо-востоку в дикие пойменные болота.

§ 25. На 109-й версте течения реки Орессы в нее впадает справа небольшая речка Кривча [1]), начинающаяся в болотистых лесах правого побережья речки Хохли и протекающая извилисто по топким лесистым болотам. На правом берегу речки Кривчи, близ плотины и моста, на дороге, ведущей из села Комаровичей в д. Малые Городятичи, находится очень сложный и запутанный в плане полисинтетический барханный комплекс. Среди сильно

[1]) № 146, стр. 106, под № 384.

разрушенных, расчлененных, лишенных растительного покрова и развеваемых песчаных вершин и гряд, можно еще различить 6 явственно сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов относительной высоты от 5 до 8 метров. Все эти барханы обращены отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; они расположены друг за другом в два, приблизительно, меридиональных ряда, по три в ряд, и имеют средние размеры. С юга к этому комплексу примыкает высокий, выпуклый моренный холм, усыпанный валунами и образующий здесь коренной берег реки Орессы, имеющий с правой стороны в этом месте широкую, почти в полторы версты, пойму.

§ 26. Типический, прекрасно выраженный моренный ландшафт, осложненный многочисленными барханами, продолжается далее к востоку по правому берегу р. Орессы до села Комаровичей [1]) и деревни Заполья. В особенности высокий моренный холм, грядообразной формы в плане, тянется среди болотистой низины между этими двумя населенными пунктами, на протяжении около трех верст. Весь этот грядообразный холм (на котором стоит одинокая церковь) густо усеян многочисленными валунами гранита и песчаника, среди которых встречаются и крупные экземпляры (свыше полуметра в поперечнике). Здесь мною также найдены хорошо образованные пирамидальные валуны.

§ 27. Левый берег реки Орессы, в районе моих исследований, на всем своем протяжении представляет непрерывное, обширное, топкое пойменное болото, прорезанное многочисленными каналами западной экспедицией для осушения болот и чрезвычайно трудно доступное. Посреди этого болота находятся три озера (см. ниже). По словам Зеленского, «непроходимостью отличаются болота, тянущиеся по левому берегу реки Орессы и окружающие озера Пучье и Вечера, они занимают пространство до 40 верст в длину и до 15-ти в ширину» [2]). По моим измерениям, произведенным на листах 3-хверстной военно-топографической карты, болота эти имеют длину в 52 версты и ширину до 19 верст.

§ 28. Озеро Вечера или Вечеро [3]) находится на расстоянии около пяти верст к востоку от русла реки Орессы и имеет низкие, торфяные, заросшие густой стеной камыша, берега; площадь его равна 2,1 квадр. версты [4]), уровень озера находится на абсолютной высоте 63,5 саж. [5]). На северном берегу озера, на болотистой торфяной поч-

[1]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 306.
[2]) № 30, стр. 269.
[3]) № 146, стр. 122, под № 49.
[4]) № 119, стр. 138.
[5]) № 150, стр. 48, под № 1207; № 29, ч. I, стр. 93.

ве, расположен хутор Отрадов, лежащий среди безотрадных болот, на абсолютной высоте 64,1 саж. [1]) и на относительной высоте 1,28 метра над уровнем озера. На болотах вокруг озера находится еще три небольших поселка: деревня Редковичи, на расстоянии 5 верст к северо-западу от х. Отрадова, деревня Излом—на расстоянии 6,5 верст к северо-востоку от того же хутора и деревня Засвятье—на расстоянии 6 верст к востоку от того же хутора. Барханы во всех этих пунктах отсутствуют; по расспросным сведениям, в окрестностях их находят валуны.

§ 29. Озеро Пучье [2]) находится на расстоянии 5,5 версты к востоку от русла реки Орессы. Берега озера совершенно безлюдны, низки и болотисты. По уверению местных жителей, глубина этого озера будто бы очень велика, но точно неизвестна; валуны в окрестностях встречаются.

§ 30. В 6 верстах к северо-востку от озера Пучья и в 13 верстах от реки Орессы, среди диких болот, куда не ведет ни одна тропинка, расположено озеро Сельце или Солнце [3]).

Об озере этом у местного населения не имеется никаких сведений; добраться до него в летнее время оказалось невозможным. На расстоянии 2,5 версты к северо-западу от этого озера находится среди болот, на абсолютной высоте 62,8 саж [4]), глухая деревушка Бояничи, невдалеке от этой деревушки проходят по болотам каналы из Чабусской казенной лесной дачи, длиною в 65 верст [5]). По расспросным сведениям, в этой местности встречаются камни-валуны.

§ 31. В трех верстах к югу от озера Сельца, на приземистых холмах моренного ландшафта, расположены деревни Главинск и Малая Татарка, а в 5 верстах от того же озера—село Большое Загалье, лежащее на абсолютной высоте 63,7 саж. [6]); в 3,5 верстах от р. Орессы, имеется еще хутор или «застенок» Бойрюков, на абсолютной высоте 61,5 саж. [7]). Все поименованные населенные пункты в летнее время недоступны из-за окружающих их топких, обширных пойменных болот; по расспросным сведениям, барханов там не имеется, а камни-валуны встречаются в лесах и на болотах.

---

[1]) № 29, ч. I, стр. 92; № 150, стр. 48, под № 1208.

[2]) № 30, стр. 269; № 37, стр. 148; № 119, стр. 138; № 146, стр. 127, под № 205.

[3]) № 37, стр. 148; № 146, стр. 127, под № 224.

[4]) № 29, ч. I, стр. 92 и атлас, табл. 5; № 150, стр. 48, под № 1209.

[5]) № 29, ч. I, стр. 487.

[6]) № 29, ч. I, стр. 94; № 150, стр. 48, под № 1210; № 161, стр. 356, 357, 358, 361.

[7]) № 29, ч. I, стр. 94; № 150, стр. 48, под № 1211.

18. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ РЕКИ БОБРИЧИ В МИНСКОЙ ГУБ.

§ 1. Река Бобричь или Бобричи (неправильно называемая также Бобрик), принадлежит к числу весьма мало известных и мало исследованных рек Полесья [1]). Начало ее находится немного севернее деревни Малых Силютичей, в болотах, среди моренных холмов, на абсолютной высоте 63,0 саж. [2]), устье в реку Припять, находится между деревнями Мицуры и Оцирки, близ села Конковичей, на абсолютной высоте 53,0 [3]) в области моренного ландшафта; длина реки составляет 49 верст, средний уклон 0,0004082; наибольшие частные уклоны, по моим исследованиям, приходятся в тех именно пунктах реки, где она пересекает границу распространения моренных отложений. Площадь бассейна реки Бобричи равна 620 кв. верст, в том числе под болотами 100 кв. в. или 16% [4]). Притоков у этой реки не имеется (кроме безымянных ручьев); с правой стороны в нее выведены каналы Силютичские и Копцевичские [5]), а с левой стороны—каналы Бабуничские и Мехедовичские [6]).

По моим исследованиям, река Бобричь начинается и оканчивается в области моренного ландшафта, но средняя часть ее течения находится в безвалунной области.

§ 2. Невдалеке от верховьев реки Бобричи находится село Грабово или Грабов [7]) с прилегающими к нему деревней Старушки и фольварками Грабовым и Эльжбетиным. Село это лежит в области развития моренных отложений; в самом селе почва сильно заболочена, но валуны изредка видны на поверхности. В колодцах, до-

[1]) № 30, стр. 127; № 37, стр. 6; № 17, ч. II, стр. 86; № 29, ч. I, стр. 21, 98, 101, 220, 336, 489 и атлас, табл. 3; № 146, стр. 85, под № 43.

[2]) № 150, стр. 48, под № 1217.

[3]) № 29, ч. I, атлас, табл. 3.

[4]) № 29, ч. I, стр. 21 и 336.

[5]) № 146, стр. 115, под № 27.

[6]) Там же, под № 1; № 29, ч. I, стр. 220, 489 и атлас, табл. 59.

[7]) № 37, стр. 44; Васильева, 1877 г.; польск. геогр. словарь, т. II, стр. 773; № 29, ч. I, стр. 489;

стигающих здесь глубины от 5 до 8 метров, встречают, по расспросным сведениям, глину с камнями, т.-е. моренный суглинок, а под ним, на глубине свыше 4 метров, «сиву глину» (по всей вероятности, серый предледниковый суглинок), под которым залегает водоносный песок. Моренный ландшафт развит в окрестностях села довольно слабо; к западу от села валунов на поверхности вовсе не видно и тянутся почти непрерывно топкие болота побережья озера Князь; к югу, к северу и в особенности к востоку от села, валуны появляются на поверхности все в большем количестве и моренный ландшафт становится постепенно все более типическим. К западу от села проходит граница распространения моренных отложений.

§ 3. На южной окраине села Грабова, за полосой болота, находится небольшой, значительно денудированный, одиночный послеледниковый бархан, в котором еще виден первоначальный подковообразный план и ясно заметна ориентировка отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; на головной части бархана помещается кладбище. На юго-восточной окраине села, по дороге в ф. Эльжбетин, находится целая небольшая пустыня,—вполне развеянный бархан, от которого остались лишь бесформенные песчаные бугры.

§ 4. На северной окраине села Грабова, по пути в фольварк того же имени, в низине, мною встречена яма, глубиною в 2 метра, в которой видно следующее обнажение:

	Мощность
а) валунный песок	1,8 метра
б) безвалунные, слоистые, серые предледниковые суглинки	0,3 „

Валунный песок здесь небогат валунами и является, очевидно, эллювиальным продуктом переработки моренного суглинка, выступающего в окрестностях на поверхность. Валуны в песке по большей части мелкие, не более 10 см. в поперечнике, и принадлежат исключительно граниту и песчанику. Слоистые серые суглинки тождественны с предледниковыми флювиогляциальными отложениями других местностей Полесья и содержат тонкие, неправильные прослойки твердого, охристо-красного рудяка.

§ 5. Деревня Старушки или Старушка [1]), лежащая к западу от села Грабова и в 14,5 верстах (по прямой линии) к северу от полустанка Старушки, расположена в низине, среди болотистых сенокосов. На расстоянии около 1-й версты к западу от этой деревни, в лесу, по дороге в село Витчину, находится крупный полисинтетический барханный комплекс: в нем среди бесформенных руин барханов

[1]) № 37, стр. 94; польск. географ. словарь, т. XI, стр. 268.

еще уцелел и явственно сохранил свой первоначальный план один подковообразный элементарный бархан, ориентированный, по закону гесперотропизма, отверстием дуги на запад, с ветвями длиною в одну версту (правая) и в полверсты (левая ветвь). К северу от комплекса следует несколько сильно денудированных руин одиночных барханов и валунные отложения видны лишь на расстоянии около пяти верст от деревни, в окрестностях описанного выше кирпичного завода.

§ 6. Фольварк Эльжбетин или Ельжбетин, лежит на мощном покрове безвалунных послеледниковых песков, на абсолютной высоте 63,9 саж. [1]). К востоку от фольварка по дороге и в деревню Михедовичи, на песчаных полях попадаются спорадически крупные валуны гранита и песчаника (свыше полуметра в поперечнике), но уже на расстоянии 3,5 версты начинается обширное, топкое травяное болото с без'имянной речкой и несколькими каналами.

§ 7. Между с. Грабовым и с. Большими Силютичами, на пространстве до 8 верст по широте и до 6-ти верст по долготе, на приземистых, слабо-выраженных в рельефе моренных холмах, среди болот и лесных дебрей, разбросано значительное число более или менее денудированных одиночных и несколько сложных полисинтетических барханов. Я имел возможность обследовать в этой местности, по дороге из с. Грабова в с. Большие Силютичи, только часть этих барханов (в том числе один полисинтетический комплекс, состоящий из четырех элементарных барханов); судя по моим наблюдениям и по подробным расспросным сведениям, здесь находится не менее 24 одиночных барханов и три полисинтетических комплекса, при чем как все одиночные барханы, так и все элементарные барханы сложных полисинтетических комплексов, сохранившие свой первоначальный план, неизменно и с поразительным постоянством ориентированы отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад. Большая часть барханов этой местности на половину обнажены от растительного покрова и подвергаются развеванию; относительные высоты их обыкновенно не превосходят 8 метров, редко достигая 11 или 12 метров. Повсеместно здесь уже на небольшом расстоянии от барханных гряд, видны на поверхности валуны, которые местами проглядывают и из-под осыпей песка у самого подножия барханов. Количество валунов не очень велико и размеры их, по большей части, незначительны,—до 15—20 см. в поперечнике; преобладают валуны гранита и различных песчаников; кремневых валунов вовсе

[1]) № 29, ч. I, стр. 98; № 150, стр. 48, под № 1218.

не встречается. Нередко попадаются пирамидальные валуны и вообще валуны с явственной эоловой обработкой.

§ 8. Село Большие Силютичи или Селютичи [1]), расположено на песчаной, отчасти заболоченной равнине, на абсолютной высоте 61,8 саж. [2]), в самом селе валунов на поверхности не видно; по расспросным сведениям, их здесь не находили. К западу от села тянется топкое травяное болото,—пойма р. Бобричи. На левом берегу реки, на болотистой низине, на абсолютной высоте 62,9 саж. [3]), расположена деревня Малые Силютичи (Селютичи), где также моренные отложения неизвестны. Восточнее этой деревни проходит граница распространения моренных отложений.

§ 9. К западу от села Б. Силютичей, простираются на большое расстояние травяные болота верховьев реки Бобричи, на которых западной экспедицией для осушения болот проведены так наз. Селютичские каналы [4]). На северной и северо-восточной окраинах села находится обнаженный от растительности и интенсивно развеваемый полисинтетический барханный комплекс, состоящий из трех еще ясно различимых подковообразных элементарных барханов, ориентированных отверстиями дуг, по закону гесперотропизма, на запад; относительные высоты их гряд достигают до 10 метров. По словам местных жителей, при рытье колодцев, глубиною до 8 метров, здесь валунов не встречали; несколько лет тому назад, выкапывая колодезь, встретили на этой глубине ключ, который вырвался в первое время с большой силой; вода ключа имела будто бы молочно-белый цвет, а впоследствии стала синеватой; возможно, что здесь, под послетретичными отложениями, залегают какие-либо белые мергеля.

§ 10. Непосредственно к северу от подножия полисинтетического барханного комплекса, находящегося на северной окраине села Б. Силютичей (§ 9), местность несколько повышается, становится холмистой и приобретает характер слабо выраженного моренного ландшафта. Одновременно с изменением характера местности на полях и в дерне сосновых перелесков, сразу появляются в очень заметном, хотя и не изобильном количестве разнообразные валуны мелких и средних размеров (до 30 см. в поперечнике). Преобладающее число валунов состоит из серого и красного мелкозернистого гранита и из нескольких разновидностей серых и фиолетовых, сливных, крепких песчаников; реже попадаются

---

[1]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 538.
[2]) № 29, ч. I, стр. 98; № 150, стр. 48, под № 1219.
[3]) № 29, ч. I, стр. 98; № 150, стр. 48, под № 1220.
[4]) № 29, ч. I, стр. 220 и 489.

валуны гнейса, молочно-белого кварца и кварцитов. Валуны гранита и гнейса являются сильно выветрелыми; кремневых валунов вовсе не встречается. Здесь проходит довольно резкая граница распространения моренных отложений, которые отсюда тянутся на север и северо-восток, а к югу и юго-западу вовсе неизвестны.

§ 11. Правый берег реки Бобричи, ниже села Б. Силютичей, до села Копцевичей, низмен и лесист, лишен обнажений и, повидимому, лишен барханных нагромождений; валуны здесь также совершенно неизвестны. Вдоль левого же берега р. Бобричи, по дороге, ведущей из села Б. Силютичей в с. Копцевичи, мною насчитано 8 барханов, ясно обнаруживающих гесперотропизм, в том числе два полисинтетических комплекса, а остальные 6 одиночные; по расспросным сведениям, в заболоченных лесах, к востоку от этой дороги и на соседних обширных травяных болотах до хутора Сигали, разбросано еще значительное число таких барханов, совершенно недоступных исследованию в летнее время.

§ 12. Наиболее хорошо сохранившимися из обследованных мною по вышеупомянутой дороге (§ 11) барханов являются ближайшие к селу Б. Силютичам. Первый по этой дороге бархан находится от села на расстоянии 1,25 версты; он представляет собою полисинтетический комплекс; в нем еще явственно сохранились два элементарных бархана, которые расположены друг за другом по меридиональному направлению, симметричны в плане и имеют очень сближенные между собою ветви, длиною каждая в четверть версты; ветви быстро понижаются к концам; очертание барханов подковообразное, очень типическое. Левая ветвь южного элементарного бархана пересечена дорогой и в откосах обнажает безвалунный, сыпучий желтый послеледниковый песок. Весь комплекс на половину обнажен от растительного покрова и в значительной степени подвергается развеванию. Относительная высота головных частей обоих барханов доходит до 10 метров; внутренние склоны их круты, наружные отлоги; отверстия дуг обращены, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 13. За полосой лесного болота, на расстоянии около 0,75версты от предыдущего бархана, дорога пересекает конец левой ветви довольно крупного одиночного подковообразного бархана, имеющего очень явственный, хорошо сохранившийся первоначальный план и обращенного отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Левая ветвь его имеет длину немногим меньше одной версты, сильно понижена денудацией и тянется в виде длинного перешейка между топкими болотами; правая ветвь сравнительно коротка—длиною в полверсты,—но значительно вы-

ше и склоны ее (особенно внутренний склон) крутые. Относительная высота головной части бархана около 11 метров.

§ 14. Остальные обследованные мною барханы по дороге в с. Копцевичи (см. § 11), все почти являются в виде руин, частью еще сохранивших подковообразную форму, частью бесформенных, окончательно потерявших свой первоначальный план, частью в виде перешейков между болотами. Барханы эти не высоки, по большей части, обнажены от растительного покрова и подвергаются интенсивному развеванию; между ними еще различимы пять одиночных подковообразных барханов разных размеров и один полисинтетический (двойной) комплекс; отверстия дуг всех одиночных и всех различимых элементарных барханов неизменно ориентированы, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 15. Село Копцевичи [1]), находится на расстоянии одной версты к северу от Полесской железной дороги, на абсолютной высоте 58,8 саж. [2]). В песчаной почве села валунов не видно; по расспросным сведениям, их здесь никогда не находили. Село расположено на песчаной низине, на южном краю болотистой, широкой поймы реки Бобричи; пойма прорезана большим каналом [3]), на котором в летнее время видна масса сплавного леса в бревнах.

§ 16. Топкие травяные болота сопровождают реку Бобричь с обоих сторон ниже по течению до деревни Оголичей [4]); на всем этом пространстве единственным жильем является будка сторожа при водокачке, доставляющей воду на железнодорожную станцию Копцевичи и находящейся на пойме правого берега реки. Вся описываемая местность относится несомненно к безвалунной области. Деревня Оголичи лежит на болотистой низине, на абсолютной высоте 58,0 саж. [5]), валунов ни на поверхности, ни в глубине (при рытье колодцев) здесь, по расспросным сведениям, не находили.

§ 17. Железнодорожная станция Копцевичи [6]) расположена на безвалунном песке, среди заболоченного леса, на абсолютной высоте от 61,92 до 61,98 саж. [7]). Валуны в окрестностях этой станции совершенно неизвестны и на поверхности нигде не наблюдаются. Для водоснабжения станции устроена упомянутая выше водокачка на реке Бобричи, в 2,5 верстах к северу от станции; по расспросным сведениям, водокачка эта дает плохую, желтую, негодную для

[1]) № 37, стр. 44.
[2]) № 29, ч. I, стр. 100; № 150, стр. 48, под № 1221.
[3]) № 29, ч. I, стр. 220 и 489.
[4]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 405.
[5]) № 29, ч. I, стр. 100; № 150, стр. 48, под № 1222.
[6]) № 102, стр. 563.
[7]) № 150, стр. 48, под №№ 1224—1225.

питья воду; служащие на станции пользуются для своих надобностей водою колодцев, достигающих глубины до 6-ти метров; при рытье этих колодцев валунов не встречали. Опыта бурения здесь сделано не было.

§ 18. Линия Полесской железной дороги, к востоку от станции Копцевичей, до описанного выше полустанка Старушки, проходит по равнинной местности, по большей части, на абсолютных высотах от 62 до 63 саж. [1]); наименьшая высота (без'имянная речка на 286-й версте) равна 61,23 саж., наибольшая высота (бархан на 279-й версте, описанный ниже), равна 65,01 саж. На расстоянии одной версты к западу от станции Копцевичей, на 287-й версте, южнее железной дороги, за полосою болота, находится очень типический, подковообразный одиночный бархан средних размеров, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; летом он недоступен исследованию из-за болота. В конце 286-й версты находится, к югу от полотна дороги, довольно обширный карриер для добывания песка, глубиною до 4 метров, заложенный в руине одиночного бархана; в отличных обнажениях этого карриера сверху до низу виден однородный, сыпучий, безвалунный, желтый послеледниковый песок. К карриеру этому проведена особая железнодорожная ветка.

§ 19. На той же 286-й версте Полесской железной дороги находятся две выемки. Одна из них имеет длину в 40 саж. (85 метров) и глубину до 0,93 саж. (1,99 метра); вершина выемки имеет абсолютную высоту в 63,49 саж. [2]), а рядом в низине имеется абсолютная отметка 62,18 саж. [3]). Выемка эта проведена в руине одиночного бархана, которая возвышается, следовательно, на 1,31 саж. или на 2,8 метра над окружающей местностью.

§ 20. Вторая выемка на 286-й версте заложена, как показало мое исследование, также в одиночном послеледниковом бархане, еще явственно сохранившем свой первоначальный подковообразный план. Выемка имеет длину в 120 саж. (256 метров) и глубину до 1,41 саж. (или до 3 метров); во всю ее глубину обнажен тот же послеледниковый песок. Вершина выемки или вершина правой ветви бархана вблизи ее конца имеет абсолютную высоту 64,29 саж. [4]), а соседняя низина имеет абсолютную отметку 62,18 саж. [5]); следовательно, относительная высота упомянутой ветви бархана равна 2,11 саж. или 4,5 метра. Каждая из ветвей бархана имеет длину окол 0,75 версты; относительная высота его

[1]) № 150, стр. 48, под №№ 1226—1227.
[2]) № 150, стр. 48, под № 1228.
[3]) Там же, под № 1229.
[4]) № 150, стр. 48, под № 1230.
[5]) Там же, под № 1231.

головной части составляет 7,5 метра, абсолютная высота равна 65,7 саж. [1]).

§ 21. На 284-й версте Полесской железной дороги находится довольно длинная (в 205 саж. или 438 метров) и глубокая (до 1,12 саж. или до 2,39 метра), но задерненная выемка, вершина которой достигает абсолютной высоты 64,03 саж. [2]). Выемка эта пересекает одну из гряд сложного полисинтетического барханного комплекса, достигающего местами относительной высоты до 8 метров и обнаруживающего следы значительной денудации; в нем еще различимы 6 элементарных подковообразных барханов, ориентированных отверстиями дуг неизменно, по закону гесперотропизма, на запад. Бархан этот резко выдается в рельефе среди болотистой низины.

§ 22. На 282-й и 283-й верстах Полесской железной дороги полотно ее вновь пересекает очень сложный полисинтетический барханный комплекс несколькими выемками, из которых наибольшая имеет длину в 210 саж. (449 метров) и до 1,07 саж (или 2,28 метра) глубины; вершина откосов выемки имеет отметку абсолютной высоты в 64,73 саж. а соседняя низина—в 61,66 саж.; следовательно, относительная высота барханной ветви в месте пересечения ее железной дорогой, равна 3,07 саж. или 6,56 метра; в стороне от полотна железной дороги относительные высоты берханных гряд этого комплекса доходят до 10 метров и более. В описываемом полисинтетическом комплексе можно различить еще среди бесформенных бугров и обособленных куполообразных вершин—пять явственных элементарных барханов, ориентированных отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, на запад и сохранивших типический подковообразный план. Один из явственных элементарных барханов расположен южнее полотна дороги, а остальные четыре—севернее ее.

§ 23. На 279-й и 280-й верстах Полесской железной дороги выемки вновь пересекают целый ряд невысоких полисинтетических барханных руин, по большей части, уже бесформенных, утративших свой первоначальный план. В выемках этих повсюду обнажен один лишь однородный, неслоистый, сыпучий, безвалунный, желтый послеледниковый песок. Все шесть выемок на 280-й версте отличаются незначительными размерами; глубина их колеблется от 0,04 до 1,05 метра. Из двух выемок на 279-й версте большая достигает 50 саж. (107 метров) длины и до 1,53 саж. (т.-е. 3,27 метра) глубины; вершина выемки находится на абсолютной вы-

[1]) № 150, стр. 48, под № 1232.

[2]) № 150, стр. 48, под № 1233.

соте 65,01 саж. [1]), а соседняя низина имеет абсолютную отметку на подробной профили дороги в 62,52 саж.; следовательно, относительная высота пересеченной выемкою барханной ветви равна 2,49 саж. или 5,34 метра. Среди описываемых барханных руин находится два еще более или менее уцелевших элементарных бархана, обнаруживающих явственный гесперотропизм.

§ 24. На расстоянии полуторы версты к югу от станции Копцевичей, в обширных заболоченных лесах, начинается значительная группа одиночных и полисинтетических барханов, разбросанных на пространстве до 7 верст по широте и до 3 верст по меридиану. Число отдельных элементарных и одиночных барханов в этой группе довольно велико и не поддается точному учету, так как все они более или менее разрушены денудацией и весьма многие уже утратили свой первоначальный план; судя по тем представителям уцелевших барханов, у которых еще заметен первоначальный план, все они подчинены закону гесперотропизма.

§ 25. Восточнее станции Копцевичей Полесская железная дорога идет до реки Бобричи по слабому склону и пересекает реку на 299-й версте. Абсолютные высоты на расстоянии 9 верст от станции уменьшаются от 61,98 саж. до 59,12 саж. [2]); средний уклон местности до реки Бобричи, равен 0,00064. Из четырех выемок, имеющихся на этом пространстве, три имеют незначительную глубину (от 0,23 до 0,54 саж. или от 0,49 до 1,15 метра); выемка же на 296-й версте имеет глубину 1,02 саж. или 2,18 метра, при длине в 40 саж. или 85 метров; здесь железная дорога пересекает утратившую свой первоначальный план бесформенную руину бархана, лежащего на пойме реки Бобричи.

§ 26. Невдалеке к северу от 298-й версты Полесской железной дороги, на пойме реки Бобричи, расположена дер. Рудня Голицкая или Рудня Оголицкая [3]) На юго-западной окраине этой деревни находится одиночный, несимметрический подковообразный в плане бархан, обращенный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад; длина его правой ветви менее полуверсты, тогда как длина левой ветви равна целой версте; бархан этот невысок и лежит среди топкого пойменного болота.

Лежащее невдалеке деревни Бахмат (к югу от железной дороги) и Сотничи [4]) (к северу от железной дороги), находятся среди болотистых лесных дебрей; у последней деревни, по расспросным сведениям, имеется сложный полисинтетический барханный комплекс.

---

[1]) № 150, стр. 48, под № 1236.

[2]) № 150, стр. 48, под №№ 1238—1239.

[3]) Польск. географ. словарь, т. II, стр. 656 и т. IX, стр. 926.

[4]) Польск. географ. словарь, т. XI, стр. 97; № 29, ч. I, стр. 489.

§ 27. На расстоянии около 9 верст к юго-востоку от села Грабова, находится деревня Михедовичи или Мехедовичи [1]), расположенная среди заболоченного леса. На улицах и в усадьбах деревни выступает на поверхность водоупорный суглинок, на котором почти постоянно держатся многочисленные и большие дождевые лужи; только на восточной окраине деревни почва несколько выше и суше. Валуны в описываемом суглинке мало заметны, но изредка попадаются. В окрестностях же деревни валуны очень заметны на полях среди леса, а к западу от деревни, за полосою болота, выступает ряд приземистых, округленных холмов типического моренного ландшафта, на которых валуны гранита и песчаника видны уже в обильном количестве и достигают изредка свыше полуметра в поперечнике. Между холмами моренного ландшафта здесь находится несколько резко ограниченных, совершенно круглых мочежин. К югу от деревни тянется обширное травяное болото, прорезанное сетью каналов западной экспедицией для осушения болот [2]).

§ 28. К западу от деревни Михедовичей, на расстоянии 2,5 верст на краю большого травяного болота, находится крупный полисинтетический послеледниковый барханный комплекс, состоящий из четырех, расположенных по меридиональному направлению, подковообразных, симметрических в плане элементарных барханов (первый установленный мною тип послеледниковых сложных барханов Полесья [3]). Размеры этих элементарных барханов средние, только крайний северный элементарный бархан меньше других; отверстия дуг у всех барханов обращены по закону гесперотропизма, на запад. Относительные высоты барханных гряд не превышают 10 метров; контраст в крутизне внутреннего (крутого) и внешнего (отлогого) склонов очень заметен. Описываемый полисинтетический комплекс почти сплошь зарос кустами, задернен и находится в покоющемся состоянии, но расчленен и несомненно понижен денудацией. Крайний южный элементарный бархан у конца своей правой ветви пересечен дорогой, ведущей из д. Михедовичей в с. Грабово; в откосах дороги здесь обнажен желтый, безвалунный, неслоистый послеледниковый песок.

§ 29. К западу от только что описанного полисинтетического барханного комплекса расстилается топкое травяное болото, шириною около 2,5 верст; по болоту течет с севера на юг безымянная речка, невдалеке теряющееся в болотах (см. выше, § 5, стр. 284). На западном берегу болота

---

[1]) № 37, стр. 44; польск. географ. словарь, т. VI, стр. 313.

[2]) № 29 ч. I, стр. 220; каналы Мехедовичские.

[3]) См. № 145, стр. 229—240.

находится одиночный подковообразный послеледниковый бархан, ориентированный отверстием дуги на запад, по закону гесперотропизма. Бархан этот средних размеров; длина каждой из его ветвей составляет полверсты; относительная высота головной части 8 метров. Гряда бархана на половину обнажена от растительного покрова и подвергается развеванию.

§ 30. На юго-восточной окраине деревни Михедовичей, у дороги, ведущей в деревню Бабуничи, за кладбищем, начинается невысокий, сильно денудированный полисинтетический барханный комплекс, тянущийся вдоль дороги на протяжении трех верст. Кроме нескольких бесформенных, уже неопределимых руин в комплексе этом можно отличить три еще очень явственно сохранивших свой первоначальный план элементарных бархана, расположенных друг за другом с северо-запада на юго-восток; все три элементарных бархана несимметричны и соединены между собою таким образом, что все более длинные правые ветви их слились в одну длинную, непрерывную общую гряду, а все левые ветви пересечены дорогой. У первого, ближайшего к деревне элементарного бархана правая ветвь имеет длину в одну версту, а левая—в полверсты, у второго (среднего) элементарного бархана длина правой ветви составляет почти 1,25 версты, длина левой ветви—полверсты; наконец, у 3-го элементарного бархана правая ветвь достигает длины немногим более одной версты, а левая—полверсты. Отверстия дуг всех трех барханов обращены, по закону гесперотропизма, на запад—северо-запад. Относительная высота гряд описываемого комплекса не превосходит 9 метров; левые ветви элементарных барханов, пересекаемые дорогой, местами очень низки; склоны всех гряд довольно отлоги и сопровождаются мощными террасами осыпей. Описанный здесь полисинтетический барханный комплекс тянется вдоль северо-восточного края огромного травяного болота, примыкающего к левому берегу реки Бобрича. К северо-востоку от того же барханного комплекса, в обширных, сильно заболоченных лесах, у верховьев речки Млинка (правого притока реки Птичи), по расспросным сведениям, разбросано значительное число одиночных и полисинтетических барханов.

§ 31. На расстоянии 6 верст к юго-востоку от деревни Михедовичей, среди заболоченного леса, находится фольварк Бабуничский или Выгода, расположенный на глубоком покрове безвалунного, сыпучего, желтого послеледникового песка. На восточной окраине фольварка лежит невысокая руина полисинтетического барханного комплекса, представляющая целый лабиринт песчаных гряд и обособленных вершин, в котором еще [illegible]

рошо сохранившиеся бархана, ориентированные, по закону гесперотропизма, отверстиями дуг на запад. Относительные высоты их гряд доходят местами до 7 метров.

§ 32. Деревня Бабуничи расположена на низкой песчаной равнине, среди лесов, болот, бродов и послеледниковых барханов. По болотам здесь проведена западной экспедицией для осушения болот, целая сеть каналов [1]). На северной окраине деревни находится сильно разрушенный полисинтетический барханный комплекс, на котором помещается кладбище. Этот комплекс, состоящий из обнаженных от растительного покрова, по большей части, значительно денудированных и расчлененных, весьма многочисленных элементарных барханов, тянется отсюда верст на 6 к северо-востоку, до речки Млинка и хутора Новосельского Млына. План этого комплекса очень сложен; все его элементарные барханы подчинены закону гесперотропизма и достигают крупных горизонтальных и вертикальных размеров.

§ 33. К югу от д. Бабуничей, по дороге в деревню Сметаничи, находится два полисинтетических барханных комплекса и 10 одиночных послеледниковых барханов, с явственно выраженным гесперотропизмом; барханы эти частью покоющиеся, частью обнаженные и развеваемые, все сильно денудированные и невысокие. Такие же барханы тянутся отсюда и к западу, до хутора Боричева, и к востоку, до побережья речки Млинка.

§ 34. В обширных, сильно заболоченных лесах правого побережья речки Млинка находится очень большое число послеледниковых барханных нагромождений, среди которых имеется не мало и сложных полисинтетических комплексов. Одним из наиболее сложных является барханный комплекс, находящийся в 4 верстах к востоку от д. Бабуничей и в 2 верстах западнее деревни Куритичей [2]), состоящей из пяти слившихся поселков, носящих особые названия (Корзуны, Сафановичи, Тихоновичи, Никитичи и Лосевичи). Барханный комплекс этот слагается из 14 явственных элементарных барханов, подчиненных закону гесперотропизма, и из многих неопределимых руин. Крупные барханы находятся также, по показаниям местных жителей, у фольварка Людвинова, в 5 верстах к югу от д. Куритичей.

§ 35. Среди вышеупомянутых многочисленных барханных нагромождений на пространстве между деревнями Бабуничами и Сметаничами валуны видны на поверхности довольно редко, вследствие присутствия здесь повсюду более или менее мощного покрова послеледниковых

[1]) № 29, ч. I, стр. 220 и 489 и атлас, табл. 59; № 146, стр. 115, под № 1.
[2]) Польск. географ. словарь, т. IV, стр. 943 и т. X, стр. 209.

лесков и обширных болот, но тем не менее моренные отложения здесь повсюду заметны и валуны попадаются как в лесах, так и на болотах. Граница их распространения отодвинута западнее меридиана дер. Сметаничей и Бабуничей.

§ 36. Большая деревня Сметаничи [1]) находится, по моим исследованиям, у западной границы распространения моренных отложений, которые западнее этой деревни, по направлению к хутору Сотничам и деревне Голицкой Рудне, вовсе не встречаются. Абсолютная высота д. Сметаничей равна 57,4 саж. [2]). В самой деревне на поверхности виден твердый, мало песчаный, коричневый, водоупорный моренный суглинок, на котором держатся большие дождевые лужи и небольшие болотца; в суглинке этом видны в небольшом количестве мелкие и средней величины валуны гранита и песчаника. К востоку от деревни развит типический, хорошо выраженный моренный ландшафт и количество валунов на поверхности сильно возрастает. Дороги в этой местности (вероятно, в видах экономии годных для земледелия мест?) проведены нарочно по так наз. неудобным землям в низинах моренного ландшафта, и потому полны ужасных ям и бродов, тогда как рядом тянутся сухие, ровные поля.

§ 37. На северо-западной окраине деревни Сметаничей находится сильно денудированный, расчлененный и пониженный одиночный послеледниковый бархан, на гребне которого помещается ветряная мельница. Бархан этот достигает относительной высоты до 8 метров, почти весь обнажен от растительного покрова и подвергается интенсивному развеванию. В нем еще ясно заметен первоначальный подковообразный план, с отверстием дуги, обращенным, по закону гесперотропизма, на запад.

§ 38. На северо-восточной окраине деревни Сметаничей находится резко выдающийся в рельефе грядообразный моренный холм, длинная ось которого имеет почти точно широтное направление. Гряда эта тянется на протяжении трех четвертей версты; ширина ее у основания составляет около 200 метров; гребень ее имеет волнистое очертание. Относительная высота гряды в разных точках неодинакова и доходит местами до 15 метров. Крутые склоны описываемой гряды и весь ее узкий гребень очень густо усыпаны разнообразной величины валунами гранита и песчаника, до 80 см. в поперечнике; среди них встречаются и хорошо образованные пирамидальные валуны. По общему своему характеру описываемая гряда вполне сходна с конечно-моренными грядами, а по направлению своей главной оси она,

[1]) Польск. географ. словарь, т. X, стр. 878.
[2]) № 29, ч. 1, стр. 100.

приблизительно, перпендикулярна к проходящей невдалеке к западу границе плейстоценового оледенения и параллельна описанным ниже грядам Одасевского друмлинного ландшафта (см. §§ 44—46 и 49).

§ 39. К северо-востоку от только что описанной конечно-моренной гряды, у деревни Сметаничей, расположен сложный, запутанный в плане полисинтетический барханный комплекс, в котором среди обособленных куполообразных вершин и многочисленных расчлененных, изолированных песчаных гряд можно еще различить пять разобщенных друг от друга, весьма типических, сохранивших свой первоначальный план элементарных барханов, достигающих крупных горизонтальных размеров; относительные высоты их достигают местами 12 метров; отверстия дуг неизменно ориентированы, по закону гесперотропизма, на запад. У самого подножия песчаных гряд описываемого комплекса из-под сыпучего послеледникового песка проглядывают в довольно значительном количестве валуны гранита и песчаника небольших и средних размеров.

§ 40. Южнее деревни Сметаничей тянется в широтном направлении топкое травяное болото, по которому проведен в том же направлении старинный канал Лукич [1]). Вдоль южного берега этого канала, севернее села Коржовки, тянется длинный, растянутый на пять верст по широтному направлению, интересный полисинтетический барханный комплекс, относящийся ко второму установленному мною типу сложных послеледниковых барханов Полесья [2]). Описываемый комплекс состоит, по моим исследованиям, из 19-ти элементарных барханов, сохранивших явственно свой первоначальный план, и из многих бесформенных барханных руин. Все его элементарные барханы имеют небольшие размеры и все ориентированы неизменно, с поразительной правильностью, отверстиями дуг на запад, согласно закону гесперотропизма. Они расположены друг за другом по широтному направлению. Первые три (с западного конца) элементарных бархана спаяны друг с другом своими правыми ветвями; следующие (к востоку) 13 элементарных барханов соединены между собою левыми своими ветвями, а последние три маленьких элементарных бархана образуют второй ряд и лежат севернее очень растянутого 11-го элементарного бархана. Таким образом, на западном конце амфитеатральные впадины элементарных барханов видны с южной стороны комплекса, а с северной стороны его видны бастионообразные наружные стороны головных частей барханов; далее же на запад, начиная с 4-го элемен-

[1]) Польск. географ. словарь, т. V, стр. 816; см. № 196, стр. 145.
[2]) См. № 145, стр. 240—247.

тарного бархана, наблюдается противоположный вид, с южной стороны видны бастионы элементарных барханов.

§ 41. На расстоянии одной версты к югу от канала Лукича, в 7 верстах к юго-востоку от д. Сметаничей, на 311-й версте Полесской железной дороги, находится полустанок Коржовка. В 1894 году здесь произведено было на очень низком уровне (на абсолютной высоте 58,30 саж.) бурение, упомянутое выше (№ 196, стр. 145—148). Так как невысокий берег р. Бобрича, вблизи этого полустанка имеет абсол. отметку 59,34 саж. (см. ниже, § 42), то место бурения было выбрано, очевидно, в болотистой низине. Первые 5 пород, пройденных бурением,—«песок серый» мощностью в 2,78 метра, «песок белый» мощностью в 5,13 метра, «глина» мощностью в 1,50 метра, «глина черная» мощностью в 2,35 метра и «глина илистая» мощностью в 0,95 метра,—должны быть отнесены, по всей вероятности, к аллювиальным отложениям, которые имеют, таким образом, общую мощность в 12,61 метра и залегают на абсолютных высотах от 52,4 до 58,3 саж. (см. № 196, стр. 146). Непосредственно под аллювиальными отложениями бурением встречен, повидимому, моренный суглинок, названный «песок серый с камешками», мощностью в 9,19 метра и «глина синяя», мощностью в 5,56 метра; общая мощность моренных отложений составляет 14,75 метра; залегают они на абсолютных высотах от 45,5 до 52,4 саж. Ниже идет серия отложений, которые вероятнее всего причислить к флювиогляциальным предледниковым образованиям, а именно (см. № 196, стр. 146—147): «песок мелкий», мощность в 2,35 метра; «глина синяя илистая», мощн. в 0,85 м.; «песок илистый», мощностью в 3,63 метра; «песок белый», мощностью в 8,33 метра; «глина белая», мощностью в 0,21 метра; «песок белый», мощностью в 2,56 метра; «песок илистый», мощностью в 7,27 метра; «глина красная», мощностью в 0,21 метра; «песок серый», мощностью в 2,56 метра; «то же, крупный», мощностью в 0,42 метра; «то же, мелкий», мощностью в 0,64 метра и «глина черная», мощностью в 0,85 метра; общая мощность предледниковых отложений составляет 29,88 метра; залегают они на абсолютных высотах от 31,5 до 45,5 метра (см. № 196, стр. 146—147); ниже идут уже третичные отложения Бучагского яруса.

§ 42. Линия Полесской железной дороги к западу от полустанка Коржовки до реки Бобрича проходит по болотистой местности, на абсолютных высотах от 57,24 саж. (у полустанка на 311-й версте) до 59,87 саж. (на 303-й версте). Уклон левого берега реки Бобрича на этом пространстве оказывается ничтожным; от наибольшей высоты 59,87, в конце 303-й версты до левого берега реки, имеющего на подробной профили железной дороги абсолютную

отметку 59,34 саж., на расстоянии 4 верст, вычисляется средний уклон в 0,00026.

На описываемом пространстве, вдоль линии железной дороги, на протяжении 12 верст, имеется 8 коротких выемок, по большей части, весьма малой глубины,—от 0,05 до 0,56 саж.,—и одна лишь выемка (на 303-й версте) глубиною в 1,17 саж. или 2,50 метра и длиною в 30 сажен или 64 метра. Последняя выемка, как показало исследование на месте, прорезывает конец левой ветви одиночного послеледникового бархана подковообразной формы в плане, обнаруживающего ясный гесперотропизм; в выемке сверху до низу обнажен сыпучий, безвалунный послеледниковый песок.

§ 43. Расположенный у самой железной дороги (на 304-й ее версте) новый, строющийся поселок Маляровка или Муляровка, составляющий продолжение деревни Средней Рудни [1]), лежащей южнее полотна дороги, на реке Бобричи, окружен со всех сторон характерными, по большей части, покоющимися, одиночными послеледниковыми барханами, которые тянутся и далее к западу по левому берегу реки до деревни Слободки-Красноселки. Все эти многочисленные одиночные барханы, из которых мною обследовано лишь 8, имеют сохранившийся подковообразный план и обращены отверстиями своих дуг, по закону гесперотропизма, неизменно на запад. Берега реки Бобричи здесь повсюду болотисты и лишены обнажений, но на склонах их, между упомянутыми барханами, выступает часто на поверхность моренный суглинок с заметным количеством разнообразных валунов. Такая же моренная почва наблюдается и в д. Слободке-Красноселке, лежащей на абсолютной высоте 56,3 саж. [2]) и на относительной высоте 0,8 саж. (или 1,7 метра) над меженным уровнем реки.

§ 44. Между деревнями Средней Рудней, Одасевым-Савихой и Одасевым-Млыном [3]), у пересечения реки Бобричи с почтовым трактом, ведущим из гор. Слуцка в местечко Петриково, река Бобричь образует четыре довольно значительных протока, текущих в болотистых, лишенных обнажений, берегах. На расстоянии немногим более полуверсты к югу от реки (или около 1,25 версты к западу от деревни Одасев-Млын) находится очень резко выраженная в рельефе конечно-моренная гряда, направляющаяся почти точно по широтному направлению. Длина ее составляет около 2,25 версты; ширина у подножия различна,—от 300 до 500 метров; относительная высота достигает местами 20 метров. Узкий гребень гряды

[1]) Польск. геогр. словарь, т. IX, стр. 926.
[2]) № 29, ч. 1, стр. 100.
[3]) Польск. географ. словарь, т. VII, стр. 375.

имеет слегка волнистое очертание. Как гребень этот, так и крутые, по большей части, склоны гряды весьма обильно усеяны валунами средней и крупной величины (до полуметра и более в поперечнике). К западу гряда несколько расширяется и оканчивается куполообразным моренным холмом. Преобладающую роль среди валунов играют здесь различные разновидности гранита (светлых и темных оттенков, преимущественно серого цвета, мелкозернистые, реже среднезернистые) и разнообразные песчаники, по большей части, также серые, сливные, реже красные; встречаются также валуны гнейса (чаще всего очень выветрелые) и молочно-белого кварца; кремневых валунов не наблюдается вовсе. Валуны гранита все очень выветрелые, многие из них сильно каолинизированы и приобрели белый цвет. Между валунами нередко попадаются и пирамидальные валуны, главным образом, однокрайники, с хорошо образованным одним ребром и двумя гранями, с превосходной эоловой обработкой.

§ 45. На расстоянии менее полуверсты к югу от описанной выше конечно-моренной гряды (§ 44), находится вторая такая же гряда, почти параллельная первой и отличающаяся лишь меньшей шириной у основания и несколько уступающая первой в относительной высоте. Длина ее составляет 2 версты; направление главной оси немного отклоняется от широтного и составляет в среднем W 8° N. Склоны гряды, по большей части, крутые и отчасти заросли лесом. На поверхности узкого волнистого гребня и на всех склонах гряды виден грубый, неравнозернистый, серый песок, переполненный мелкими и средними по размерам валунами кристаллических пород (гранита) и песчаника, среди которых также замечаются в большом числе и пирамидальные валуны с превосходной послойной эоловой обработкой (преимущественно однокрайники песчаников). По общему своему характеру описываемая гряда является также нагромождением конечно-моренного типа и вместе с другими соседними грядами участвует в построении О д а с е в с к о г о друмлинного ландшафта.

§ 46. В полуверсте южнее только что описанной второй гряды расположена 3-я такая же конечно-моренная гряда, направление главной оси которой почти точно параллельно направлению второй гряды. Третья гряда во всем сходна со второй, также узка, резко выдается в рельефе и тянется на протяжении немногим менее 2 верст, но высота ее гребня очень неравномерна; она является расчлененной на вершине на отдельные купола, связанные общим пьедесталом. Огромное изобилие валунов на склонах и на гребне гряды здесь также представляет резкий контраст с окружающей местностью, где на поверхности виден по большей части лишь элювиальный (частью делювиальный) песок с очень редки-

ми валунами небольших размеров. Описанные выше четыре гряды (§§ 38, 44—46) образуют вместе очень характерный друмлинный ландшафт, который по ближайшему поселению назван мною Одасевским друмлинным ландшафтом. (К нему же относится и конечно-моренная гряда, описанная ниже, в § 49).

§ 47. Южнее Одасевского друмлинного ландшафта, на приземистых холмах слабо выраженного моренного ландшафта, разбросано много руин послеледниковых барханов, по большей части уже утративших свой первоначальный план, часто распаханных под поля с очень песчаной, почти совершенно лишенной гумуса почвой. Валуны на поверхности здесь попадаются, но довольно редко и заметны лишь для опытного глаза, при напряженном внимании.

§ 48. На расстоянии полуторы версты к югу от третьей друмлинной гряды (§ 46) на левом берегу без'имянной речки, впадающей в реку Припять, у села Белановичей, почтовая дорога пересекает еще явственный в плане одиночный подковообразный послеледниковый бархан, ориентированный отверстием дуги, по закону гесперотропизма, на запад. Относительная высота бархана—около 10 метров; склоны его отлоги; на гребне помещается кладбище, а с внутренней стороны бархана находится строющийся хутор, неимеющий еще названия.

§ 49. На расстоянии 2,5 верст к северо-востоку от местечка Петрикова или полуторы версты к северо-западу от деревни Белки (лежащей на левом берегу реки Припяти), среди низких, слабо выпуклых или плоских холмов моренного ландшафта, прикрытых безвалунным послеледниковым песком, на лесной поляне, находится сравнительно короткая и невысокая гряда конечно-моренного характера, протягивающаяся почти точно по широтному направлению. Длина гряды около одной версты; относительная высота ее волнистого гребня доходит местами до 15 метров. Склоны гряды местами отлогие, местами крутые; на склонах и на гребне гряды, в твердом, слабо-песчаном, буровато-коричневом моренном суглинке наблюдаются в огромном изобилии валуны гранита и песчаника мелких и средних, реже крупных размеров. Среди валунов мною найдены и превосходно образованные пирамидальные валуны с хорошо выраженной эоловой обработкой.

II

ЛАНДШАФТЫ И ПОЧВЫ В ПРЕДЕЛАХ ИССЛЕДОВАННОГО ПРОСТРАНСТВА.

Обобщая описанные выше геологические обнажения и устанавливая, таким образом, пределы распространения различных геологических образований, относящихся к послетретичному периоду, можно выяснить современные ландшафты описуемой местности, имеющие существенное значение для сельского хозяйства и различных родов промышленности. Эти ландшафты являются в то же время и основными физико-географическими областями, на которые естественно распадается все обследованное пространство; как видно будет из дальнейшего изложения, характер этих ландшафтов или физико-географических естественных районов весьма ярко отпечатлевается не только на сельском хозяйстве, но и на быте, промыслах, занятиях и даже на мировоззрении, песнях, легендах и фольклоре населения. Поэтому установление характера и пределов распространения естественных физико-географических районов или основных ландшафтов представляет значительный и научный, и практический интерес.

Для выяснения характера какого-либо естественного ландшафта или физико-географической области, надо расчленить эту область на ее физико-географические составные части или установить элементы ландшафта.

Основными элементами ландшафта являются, по моим исследованиям [1]), следующие его черты: рельеф (или устройство поверхности), почвы, подпочвы, гидрография (надземные и подземные воды), климат, растительность (флора) и животный мир (фауна), а отчасти и человеческая культура. Все эти элементы ландшафта находятся в тесной взаимной зависимости и обуславливаются геологической историей (геологической эволюцией) местности.

---

[1]) См. №№ 147, 148 и 201.

1. Современный рельеф описанной местности выработался, конечно, весьма медленно и постепенно, в течение всей геологической истории. Значительная роль при выработке рельефа принадлежала, прежде всего, так называемым тектоническим процессам или перемещениям (вековым колебаниям) земной коры, которые в прежние геологические эпохи давали возможность проникать сюда даже частям океана и образовывали моря (например, меловое море) и значительные возвышенности (горы), а также разломы, сбросы и сдвиги земной коры; результатом этих перемещений частей земной коры явились выдвинутые близко к поверхности древние кембрийские и силурийские отложения (см. № 196, стр. 19—24), затем выходы дислоцированных девонских отложений (см. № 196, стр. 24—34), точно также дислоцированные выходы меловых отложений (стр. 35—97) и разнообразных третичных отложений (стр. 98—166). Весьма вероятным является далее предположение, что некогда (в архейскую эру), на месте нынешней Минской губ. выступали на поверхность и древние кристаллические породы (граниты и гнейсы), часть которых уцелела и доныне близко от поверхности в соседней Волынской губ.; но впоследствии кристаллические породы были разбиты тектоническими дизъюнктивными трещинами и опустились на месте нынешней Минской г. на большую, недоступную глубину. Но все эти несомненные тектонические перемещения земной коры впоследствии были постепенно сглажены денудацией и нагромождением новейших образований и в настоящее время не оказывают заметного влияния на рельеф. Таким образом, современный рельеф местности обязан своим происхождением почти исключительно послетретичным образованиям и зависит от их свойств. Эта зависимость рельефа от послетретичных отложений бывает отчасти первичной, отчасти вторичной. Первично наши послетретичные отложения влияют на рельеф, в зависимости от способа их происхождения и их петрографических особенностей или путем образования местных нагромождений на ограниченном пространстве (например, образования конечных морен, галечных озов, послеледниковых барханов), или же путем образования ровных, плащеобразных покровов на обширных пространствах (например, образование флювиогляциальных предледниковых отложений и лесса), или, наконец, путем образования более или менее значительных впадин (например, озера моренного ландшафта). Вторичное влияние послетретичных отложений на рельеф местности выражается в большей или меньшей способности их расчленяться под влиянием денудационных процессов, образовывать и удерживать крутые склоны (так, например, в сыпучих песках не могут образовываться настоящие овраги с крутыми склонами и бе-

рега рек бывают невысокими, но крутыми, а в лессе, некоторых глинах и песчаниках такие крутые склоны и овра'и возникают очень часто и являются характерной чертой).

2. Почвы и подпочвы несомненно весьма тесно связаны с поверхностными породами, которые представляют в описываемой местности исключительно послетретичные образования. Почвы постоянно уничтожаются, исчезают (их постоянно смывают дожди и развевают ветры), но почвы в то же время постоянно вновь образуются вследствие выветривания поверхностных (т.-е. опять-таки послетретичных) пород, составляющих подпочвы. Подпочвы представляют собою материнские породы для почв; химический и физический характер, равно как и структура почв зависит прежде всего от химического и физического характера и структуры подпочв, т.-е. послетретичных отложений. Но на характер почв оказывают влияние и рельеф, и гидрография, и растительность—факторы, которые сами находятся в зависимости от послетретичных отложений.

3. Гидрография местности, т.-е. характер речных долин, условия существования и особенности озер и болот, а также глубина залегания, характер и режим подземных вод определяются рельефом местности в связи с особенностями поверхностных (послетретичных) отложений и климата. Так, например, в равнинных местностях с нерасчлененным или мало расчлененным рельефом и легко проницаемыми для воды поверхностными породами, озер и болот не бывает, и грунтовые воды залегают глубоко от поверхности (таковы украинские и восточно-русские степи). Наоборот, в местностях с хорошо расчлененным рельефом, с многочисленными впадинами и с непроницаемыми для воды поверхностными породами наблюдается всегда много озер или болот на поверхности. Там, где на поверхность выступают непроницаемые для воды породы и рельеф мало или вовсе не расчленен, появляются обширные мелкие болота; значительная влажность при монотонном рельефе вызывает образование болот даже на легко-проницаемых для воды породах, которые переполняются грунтовыми водами; тогда уровень грунтовых вод подымается выше поверхности и вызывает заболачивание на больших пространствах. Чрезмерно сухой климат лишает почву грунтовых вод даже при наличности водоупорных пород на поверхности и т. п.

4. Через рельеф, почвы, подпочвы, гидрографию и климат поверхностные (послетретичные) отложения оказывают влияние на флору (растительность), а через нее—и на фауну (животный мир); а через посредство всех этих элементов ландшафта—и на быт, культуру, сельское хозяйство, экономическую и духовную деятельность человека. С своей стороны и человек заметно изменяет характер ландшафта, внося суще-

ственные перемены в распределение растительности (например, вырубание лесов, распашка степей) и почвенных вод (осушение болот, искусственное орошение). Такие взаимоотношения между человечеством и физико-географическими ландшафтами существуют и теперь, существовали во все предшествующие времена, начиная с древнейших доисторических эпох.

Таким образом, оказывается, что влияние на природу и на человека поверхностных (послетретичных) отложений весьма значительно; эти именно отложения, эта наша «земля», которая нас кормит, которая обильно полита потом и кровью наших предков, в которой похоронены целые поколения, похоронены даже целые цивилизации исторические и доисторические,—имеет наиболее важное значение в образовании всех главных элементов наших ландшафтов. Естественно поэтому, что и характеристика наших ландшафтов определяется преимущественно послетретичными отложениями и их геологической историей.

На площади всего описанного выше пространства, можно различить такие три основных типа ландшафтов: 1) моренный ландшафт; 2) конечно-моренный ландшафт с его разновидностью—друмлинным ландшафтом, и 3) зандровый ландшафт. За пределами описанного здесь пространства, в северо-западной части Минской губ. (по непроверенным данным Никитина и Миссуны) [1]) встречается еще четвертый ландшафт—лессовый, имеющий также весьма широкое распространение на Украине и на восток от Минской губернии.

1. Моренный ландшафт.

Давно известный в разных странах Западной Европы и Северной Америки, хорошо изученный и подробно описанный моренный ландшафт образует на описанном выше пространстве два обособленных района, разделенных широкою полосою иного (зандрового) ландшафта; эти два района моренного ландшафта соответствуют двум языкам оледенения, вторгнувшимся в это пространство с севера во время ледниковой эпохи; оба района окаймлены на своей периферии полосою типического конечно-моренного ландшафта. Границы этих районов подробно изучены мною и определены ниже.

Суммируя и обобщая геологические и геоморфологические признаки обоих районов моренного ландшафта, описанные выше в побережьях разных полесских рек, можно дать этому ландшафту такую характеристику:

Рельеф моренного ландшафта обыкновенно бывает слабо-волнистым, мягкоконтурным, мало расчлененным; он слагается из невысоких, приземистых, округленных холмов

[1]) Ср. №№ 57—61 и 71.

с отлогими, по большей части, склонами и из широких, по большей части, неглубоких, неправильных в плане впадин между этими холмами. Расчленение рельефа, здесь повсюду заметно, но оно незначительно, нерезко; оврагов, балок и валунных гряд или валов не наблюдается; местами расчленение на обособленные холмы сглажено последующими явлениями (послеледниковыми нагромождениями песков и денудацией) и тогда местами выступают целые более или менее выравненные плоскогория, в особенности на водоразделах рек (примером этого служит описанная выше область Загородья, см. стр. ???). Впадины между холмами моренного ландшафта бывают первоначально, чаще всего, замкнутыми, бессточными и лишь вторично прорезаны местами долинами рек.

Почвы моренного ландшафта неодинаковы в разных местах,—они бывают чаще всего песчано-глинистыми, нередко каменистыми и чисто песчаными, в зависимости от подпочв. Подпочвами являются тут всюду различные видоизменения моренного суглинка, представляющего собою донную морену бывшего оледенения. Эта порода есть несортированная, грубая смесь глины разного рода с валунами (эрратическими камнями) и песком разной крупности зерна, при чем относительное количество этих минералогических элементов в породе весьма сильно изменяется, варьируется, иногда на очень близких расстояниях, не подчиняясь какому либо определенному закону, не обнаруживая никакой правильности ни в вертикальном, ни в горизонтальном направлении; рядом можно встретить и очень песчаный, и сильно глинистый суглинок, богатый или крайне бедный валунами (вообще количество валунов здесь несравненно меньшее чем в пределах конечно-моренного ландшафта, описанного ниже). Кроме того, в состав породы часто входят еще: тонкая, угловатая, кварцевая и известковая пыль (при чем порода приближается иногда к моренному суглинку), различные продукты выветривания валунов и позднейшие новообразования (особенно лимонит). Среди валунов обыкновенно бывает мало кремней; преобладают валуны гранита (вообще кристаллических пород) и разнообразных песчаников. Валунных полос или валунных полей и вообще значительных скоплений валунов обыкновенно не наблюдается. Бесчисленные одиночные и полисинтетические послеледниковые барханы встречаются на моренном суглинке довольно часто и маскируют его с поверхности; при сравнительно, небольшой высоте моренных холмов эти барханы играют в рельефе моренного ландшафта заметную роль (более заметную, чем в пределах конечно-моренного ландшафта). Местами (довольно часто) моренный суглинок является переработанным эллювиальными (на склонах—де-

лювиальными) процессами и превращенным в валунный песок, почти совершенно лишенный глинистых частиц, иногда сыпучий. Такое превращение моренного суглинка в валунный песок обыкновенно наблюдается с поверхности и не проникает на глубину далее дециметра, а глубже лежит неизменный моренный суглинок. Вследствие описанного характера подпочв и почвы моренного ландшафта бывают очень разнообразны и изменчивы на коротких расстояниях; преобладают здесь суглинистые почвы,—так называемые серые лесные суглинки, но очень часто встречаются и песчаные почвы на валунных и послеледниковых песках, в особенности, вблизи развеваемых барханов и их руин; встречаются и болотные почвы, изредка подзолы и солонцы; настоящего чернозема в описываемом ландшафте вовсе не бывает.

В отношении гидрографии моренный ландшафт характеризуется слабо-выработанными, нерезко очерченными речными долинами с невысокими вообще берегами и с заметным отклонением течения рек вправо; эти реки (в особенности правые притоки Припяти), вырвавшись из оков каменных конечно-моренных гряд и попавши в область низких холмов, сложенных из мягкого моренного суглинка, получили здесь возможность усиленно размывать свои правые берега и отклоняться вправо по закону Кориолиса, тогда как в пределах конечно-моренного ландшафта направление течения определяется ходом каменных гряд. Вследствие непроницаемости моренного суглинка для воды, грунтовые воды здесь обыкновенно очень близки к поверхности; эти воды держатся в валунных или послеледниковых песках и принимают участие в заболачивании местности. Вообще, сток атмосферных вод здесь затрудняется существованием многочисленных замкнутых первоначальных впадин между моренными холмами, происшедших вследствие естественной неравномерности в отложении моренного материала. К характерным чертам гидрографии моренного ландшафта относится также существование здесь многочисленных, иногда довольно больших, по большей части, неглубоких озер неправильных очертаний в плане; обыкновенно эти озера разбросаны по одиночке, но изредка скоплены в значительном числе, образуя своеобразный озерный ландшафт. Большая часть мелких озер описываемого ландшафта обнаруживает склонность к постепенному зарастанию растительностью, засорению торфом и превращению в торфяные болота (преимущественно моховые, а не травянистые, как в зандровом ландшафте); таких заросших и засоренных озер (моховых торфяников различных размеров) особенно много бывает на низких водоразделах.

Климат, растительность и животный мир моренной зоны, насколько известно, не отличаются

или очень мало отличаются от таких же элементов ландшафтов зандрового и конечно-моренного; повсюду в этих ландшафтах наблюдается довольно влажный климат, с большим количеством атмосферных осадков, обыкновенно превышающих 600 мм. в год; часто наблюдаются летние ливни, переполняющие болота, портящие дороги и создающие вторые (летние) половодия рек. Впрочем, с увеличением числа метеорологических станций, несомненно, выяснятся современем отличия климата описываемого ландшафта от соседних с ним конечно-моренного и зандрового ландшафтов. Растительность в моренном ландшафте исключительно лесная (отчасти болотная); в лесах одинаково часто встречаются лиственные породы(на суглинках) и хвойные породы (приуроченные почти исключительно к пескам); животный мир также лесной, но сильно измененный человеком (истреблены, например, бобры, медведи, рыси, сильно редки уже лоси, кабаны и др.).

Пределы или границы распространения моренного ландшафта в описанном пространстве имеют очень сложный ход. Как сказано уже выше, в этом пространстве наблюдается два участка или «языка» развития описываемого ландшафта,—один на западе (названный мною «западно-полесским языком оледенения»), другой на востоке («Днепровский язык оледенения», так как он захватывает все верхнее и среднее побережье Днепра, спускаясь в нем далеко на юг). Между обоими языками моренного ландшафта помещается широкая меридиональная полоса зандрового ландшафта, а края языков окаймлены конечно-моренным ландшафтом; в виду такого почти повсеместного окаймления моренного ландшафта полосою конечно-моренного ландшафта удобнее всего отнести указание точных границ обоих ландшафтов к описанию конечно-моренного ландшафта (см. ниже). Необходимо лишь здесь выяснить причину, по которой оледенение распределилось у нас в ледниковую эпоху так своеобразно,—заняло не сплошную область, а образовало два обособленных языка. Причиною этого оригинального явления был несомненно доледниковый рельеф соседних (к северу) местностей. В то время, когда при начале ледниковой эпохи с севера надвигался на юг край великого ледникового покрова, уже существовала средне-русская возвышенность с ее отрогами,—Валдайскими горами и продолжением их—Новогрудскими и соседними возвышенностями. Движение на юг края ледникового покрова было в разных местах неравномерно: в тех местах, где наступавшие ледники встречали низины и ровные пространства, они подвигались на юг сравнительно быстро (так было у нас на западе Минского Полесья и в Приднепровской, тогда уже существовавшей низменности); в таких местностях край ледникового покрова проник далеко

на юг и во все время стационарной фазы оледенения, льды притекали сюда довольно быстро; в промежуточном же пространстве, где край наступавшего громадного полярного ледника встречал значительное препятствие своему наступлению на юг со стороны существовавших возвышенностей, он лишь крайне медленно (под громадным собственным давлением) вползал на эти встречные возвышенности и не успевал зайти далеко на юг, подвергаясь таянию; и в течение всей ледниковой эпохи, льды в этой промежуточной полосе тратили много времени на преодолевание орографических препятствий и потому растаивали окончательно на более северных, широтах, чем в обоих соседних (с запада и с востока) низменных пространствах. По этой именно причине, как это было выяснено моими работами [1]), образовались в нашем Полесье указанные два «языка» оледенения, а между ними, (как тень высоких холмов)—безвалунная (зандровая) область, вполне аналогичная «driftless area» в Северной Америке.

Быт населения, его сельское хозяйство и промышленная деятельность имеют в пределах моренного ландшафта некоторые, еще мало изученные, но заметные особенности. Мало плодородные, отчасти каменистые (от содержания валунов) почвы и первоначальные обширные леса не давали возможности развиваться здесь земледелию в широком масштабе. Поэтому население здесь отдает много времени и сил лесным промыслам (особенно рубке и сплаву лесных материалов) и скотоводству, а также занимается отчасти охотою и гончарным промыслом (например, в окрестностях сел Сваричевичей и Городно). Грунтовые дороги в моренном ландшафте очень затруднительны для езды и, несмотря на наличность в подпочве значительного количества прекрасного, готового для мощения камня, вовсе не замащиваются; вследствие этого дороги эти полны ухабов и ям, а в дождливую погоду становятся совсем непроезжими на больших пространствах; на преодолевание дорожных препятствий затрачивается огромное количество времени и сил,—и люди, и животные часто здесь выбиваются из сил. Камни (валуны) уже издавна обратили на себя внимание населения; их употребляют на разные надобности, но в небольших количествах. Земледельцам валуны причиняют хлопоты при распашке полей; валуны здесь обыкновенно собирают на межах в длинные кучи. Между прочим, у населения валуны вызвали различные легенды и предания; очень распространенным здесь между крестьянами является поверье, будто камни «растут в земле». Это поверье вызвано, очевидно, таким наблюдением: валуны, погруженные в мо-

[1]) См. стр. № 139, 147 и 148.

ренный суглинок и потому незаметные с поверхности, постепенно, по мере медленного смывания и развевания верхних частей моренного суглинка (в особенности на отлогих склонах, которых здесь много) освобождаются от покрова суглинка и выглядывают на поверхность; их собирают и кладут кучками на межах полей, чтобы они не мешали пахать и не портили плугов; а затем увозят домой для разных надобностей; но современем на полях, таким точно образом, выглядывают новые валуны, отсюда и возникло упомянутое поверье. Вообще же эпос и фольклор этой мало населенной и редко посещаемой исследователями местности еще почти совершенно не изучены и заслуживают внимания ученых, тем более, что они быстро исчезают и забываются.

2. Конечно-моренный ландшафт.

Область или зона конечно-моренного ландшафта впервые была найдена в описываемой местности и установлена моими исследованиями (начиная с 1900 года) [1]); до этого времени никто и не подозревал нахождения здесь конечных морен; впоследствии, по моим указаниям, нашли в соседних местах конечные морены Ласкарев, Люткевич и Гапонов.

Рельеф конечно-моренного ландшафта, в отличие от мало расчлененного рельефа моренного ландшафта и в противоположность чрезвычайно монотонному рельефу соседней (непосредственно примыкающей) зоны зандрового ландшафта,—является весьма сильно расчлененным и разнообразным, при чем границы названных трех ландшафтов обыкновенно бывают в природе выражены чрезвычайно резко,—смена низин и болот величественными, крутыми грядами конечных морен происходит совершенно неожиданно, вдруг. Расчленение рельефа в конечно-моренном ландшафте достигается не образованием оврагов или глубоких впадин, не образованием, так называемых, «отрицательных форм рельефа», а появлением высоких гряд и холмов (образованием так назыв. «положительных форм рельефа»). Здесь, в конечно-моренной зоне, мы встречаем настоящий горный ландшафт в миниатюре,—целые ряды огромных каменных валов с очень крутыми, отчасти даже обрывистыми склонами; эти валы достигают нередко значительных абсолютных и относительных высот и разделяются глубокими впадинами. Эти каменные валы или гряды тянутся целыми рядами по неправильным, кривым линиям, изредка параллельно друг другу, через леса и болота, через водоразделы и речные долины, совершенно независимо от последних. Особенно величественны найденные мною конечные морены на

[1]) См. № 138, № 194 и друг.

западной окраине западно-полесского языка оледенения, например, в Волынской губернии и в южных частях Минской, у Таража, горы Табалы (см. № 196, стр. 320, 324, 335, 336) и друг

Конечные морены сложены почти повсюду из тесного, сплошного нагромождения больших и малых камней,—валунов северного происхождения. Валуны имеют здесь весьма разнообразный петрографический состав; обыкновенно преобладают по количеству валуны кристаллических пород, кремня и разнообразных песчаников, но попадаются и другие валуны (из Олонецкой, Виленской и Прибалтийских губерний); только кремневые валуны происходят, по всей вероятности, из сравнительно недалеких местностей,—из окрестностей Логишина и Ковнятина, описанных выше (№ 196, стр. 49—64).

В пределах конечно-моренного ландшафта почти всегда наблюдается интересное явление, установленное моими исследованиями, а именно, весьма быстрое возрастание числа и размеров валунов на поверхности при приближении к конечно-моренным грядам; вдали от этих гряд валуны видны на поверхности в моренном суглинке лишь изредка и имеют небольшие размеры; чем ближе мы подходим к конечно-моренной гряде, тем чаще видны валуны и тем они крупнее, а у самого подножия конечно-моренного вала видно уже целое море камней; тут на поверхности находится, как будто, естественная каменная мостовая, по которой колеса повозки стучат без перерыва. Это правило, всегда соблюдаемое, может служить одним из признаков при разыскивании и определении конечных морен. Это явление наблюдается и в тех местах, где конечные морены постепенно понижаются и расширяются, превращаясь в низкие, почти вовсе не выраженные в рельефе валунные полосы и валунные поля, которые также очень заметно отличаются от окружающих моренных суглинков и песков своим чрезвычайным богатством и крупными размерами валунов (особенно разноцветных кремней и гранитов).

Другое интересное правило, установленное моими исследованиями в Полесье и почти всегда соблюдаемое в конечно-моренном ландшафте, состоит в следующем: слоистые (часто тонко-слоистые) флювиогляциальные предледниковые отложения, залегающие под конечно-моренными грядами, повсюду, где только они обнажены под конечными моренами, оказываются интенсивно-смятыми в прихотливые складки, иногда очень мелкие и тесные [1]); это интенсивное смятие было вызвано огромным давлением ледникового покрова при колебаниях фронтального его конца.

Местами на окраинах полосы конечно-моренного ланд-

[1]) См., напр., № 137, стр. 312, рис. 1.

шафта попадаются и вне конечных морен, в низинах или на ровных полях, одиночные, спорадические исполинские валуны, разбросанные без всякого порядка на полях, по болотам и лугам, а также в трудно-доступных лесных дебрях, где они совершенно неожиданно появляются перед исследователем; существование таких исполинских валунов (величиною иногда с небольшой дом), на границах описываемого ландшафта может служить также одним из его признаков в нашем Полесье. Но в более населенных местностях и особенно, невдалеке от шоссейных и железных дорог, такие крупные валуны в первую очередь раздробляются и вывозятся местными жителями для строительных надобностей этих дорог, а потому большая часть их уже давно исчезла и сохранились они лишь в самых глухих и недоступных местах (между прочим, на дне больших и глубоких озер, например, озера Князь или Жид; (см. выше, стр. 249). На склонах и на вершинах конечно-моренных гряд очень часто встречаются так называемые пирамидальные или граненные валуны, являющиеся несомненными доказательствами существования здесь послеледниковых пустынь [1]); на самых гребнях конечно-моренных гряд, где все валуны обыкновенно бывают крепко-сдавленными и неподвижными, чаще всего встречаются однокрайники.

В расчленении рельефа конечно-моренного ландшафта принимают участие также и весьма многочисленные (почти бесчисленные в нашем Полесье) одиночные и полисинтетические послеледниковые барханы, упомянутые выше; они разбросаны в беспорядке между конечными моренами, а также поднимаются на их склоны и даже иногда на самые их вершины (немало таких случаев описано мною в только что цитированных моих работах). Настоящих оврагов в области конечно-моренного ландшафта не бывает; встречаются лишь иногда короткие промоины на крутых склонах некоторых гряд Между каменными грядами конечных морен имеется не мало глубоких, иногда узких впадин, часто замкнутых, бессточных, то вытянутой, то округленной формы в плане, изредка сложных очертаний; они имеют вид горных долин; часть из них занята озерами. В некоторых местах в конечно-моренном ландшафте крупные неровности древних пород, залегающих под послетретичными образованиями, выдаются на поверхности в виде обособленных холмов, вероятно, тектонических горстов; сюда относится, например, описанный выше довольно подробно Логишинский меловой холм (см. № 196, стр. 49—64).

В гидрографии конечно-моренного ландшафта, грунтовые воды отступают на второй план и ничем себя не проявляют,—их почти вовсе тут не бывает; вследствие су-

[1]) См. № 135, № 145, стр. 102—105 с рис. № 193.

ществования здесь повсюду на поверхности непроницаемых для воды пород (каменных нагромождений и связных моренных суглинков), просачивание атмосферных осадков в глубину происходит в весьма малых размерах и большая часть этих осадков легко и быстро стекает, сток вод облегчается сильным расчленением рельефа и крутыми склонами гряд. Заметную роль в ландшафте играют здесь многочисленные, голубые, часто очень красивые (горного характера) озера во впадинах рельефа, обыкновенно довольно глубоки и небольших горизонтальных размеров; только на самой границе конечно-моренного и зандрового ландшафтов попадаются изредка у нас большие озера (иногда даже очень крупных размеров), у которых южный берег принадлежит зандровому ландшафту, а северный конечно-моренному ландшафту; таковы, например, по моим исследованиям, озера Князь или Жид, Мозырского уезда (см. выше, стр. 246—265) и озеро Свитязь во Владимир-Волынском у. (*одноименное с озером Свитязем в Новогрудском уезде, но не имеющие с ним ничего общего*); в этих озерах замечаются острова, подводные «горы» и мели (это погруженные в воду конечные морены) и на дне, у берегов, видны ополинские валуны.

Реки в пределах конечно-моренного ландшафта обыкновенно отклоняются от прежнего своего направления и протекают довольно извилисто, преимущественно в меридиональном направлении; это изменение направления рек об'ясняется влиянием конечно-моренных гряд; протекая между этими каменными валами, трудно поддающимися размыванию, реки лишены здесь возможности отклоняться вправо, по закону Кориолиса (как это постоянно наблюдается в соседних моренном и зандровом ландшафтах, где берега рек сложены из мягких пород) и потому реки в описываемом ландшафте подчиняются прихотливому ходу конечно-моренных гряд, следуя за их изгибами. Речные долины здесь очерчены несравненно резче, чем в моренном и зандровом ландшафтах, и местами имеют даже вид ущелий между горами; иногда реки имеют здесь высокие левые берега, если конечно-моренная гряда подходит к реке с левой стороны (например, река Стоход у сел Нового Червища и Седлища, река Веселуха, у горы Табалы и друг.). Поперечные долины рек, пересекающие конечно-моренные гряды, не прорыты самими реками, а представляют собою первоначальные перерывы в конечных моренах, образовавшиеся во время самого их возникновения, вследствие неравномерного нагромождения ледникового материала. Продольные долины между параллельными конечными моренами, здесь встречаются редко. В поперечных речных долинах часто появляются быстрины на камнях. Вообще падение

и уклон рек в пределах конечно-моренного ландшафта, по моим исследованиям, всегда очень резко увеличиваются [1]).

Почвы конечно-моренного ландшафта очень разнообразны: на поверхности часто наблюдается смена каменистых, глинистых и песчаных почв, по большей части, с очень резкими границами между ними; каменистые почвы распространены на склонах и на вершинах конечных морен, на валунных полосах и валунных полях, где часто вся поверхность представляет собою естественную каменную мостовую; глинистые почвы встречаются в широких долинах, между конечно-моренными грядами, где в низинах выступает обыкновенный моренный суглинок, с небольшим содержанием валунов; а песчаные почвы наиболее развиты вблизи послеледниковых барханов и их руин, а также в тех местах, где моренный суглинок превращен эллювиальными процессами в валунный песок; реже встречаются болотные почвы и подзолы.

Подпочвою в конечно-моренном ландшафте является отчасти моренный суглинок, отчасти нагромождения валунов, реже смятые флювиогляциальные отложения и очень редко более древние породы (например, мел в западных частях Минской и Волынской губерний).

Климат, растительность и животный мир конечно-моренного ландшафта еще очень мало изучены, так как в этой трудно доступной области почти не было метеорологических станций, не было и флористических и фаунистических исследований; есть основания думать, что эти элементы ландшафта мало отличаются или вовсе не отличаются от моренного и зандрового ландшафтов, так как конечно-моренная область повсюду представляет собою, сравнительно, очень узкую полосу между двумя названными обширными ландшафтами; можно лишь отметить, что растительность в конечно-моренном ландшафте, в зависимости от быстрой смены разнообразных почв на очень близких расстояниях, представляет собою также довольно пеструю картину—частую смену хвойных и лиственных деревьев, перелесков и различных полян; вообще же описываемый ландшафт принадлежит к числу лесных областей.

Пределы распространения конечно-моренного ландшафта, сравнительно, невелики и границы этого ландшафта имеют очень сложный, извилистый ход, который был установлен в описываемом пространстве лишь моими очень подробными исследованиями (до этих моих исследований, на геологических картах здесь обозначалась, лишь по компилятивным сводкам крайне скудных старых наблюдений, не соответствующая действительности, «граница распространения эрратических валунов», которая, конечно, не

[1]) См. № 146, стр. 118, 119.

совпадает даже с пределами бывшего оледенения и не связана с ландшафтами, так как эрратические валуны встречаются и далеко за пределами оледенения, например, в экстрагляциальных озах). Достаточно ясны и отчетливы пределы конечно-моренного ландшафта у западно-полесского языка оледенения (почти на всей его периферии); восточно-полесский (или Днепровский) язык оледенения, отделенный от западного безвалунною областью, почти не оставил на своей периферии конечно-моренных нагромождений, с редкими исключениями (друмлинный ландшафт на восток от устья реки Уборти и конечные морены в окрестностях Глинницы и Острожанки), но валунные полосы и валунные поля, густо усеянные кремнями и другими валунами, довольно часто попадаются и тут, на границе описываемого ландшафта (на Волыни). Начинаясь на правом берегу реки Западного Буга (у м. Влодавы), в Волынской губ., полоса конечно моренного ландшафта тянется на восток в пределах той же губернии и проникает отчасти в пределы Минской губернии, сперва в побережье реки Стохода (у с. Нового Червища, см. № 196, стр. 65—71), затем в побережье р. Веселухи, гора Табала,—см. № 196, стр. 324, 335, 336), далее сопровождает южную границу Минской губ., до побережья р. Стыри (Таражская конечная морена и Боровое,—см. стр. 320—328), а далее удаляется на юг в пределы Волынской губ.; лишь на левом побережье р. Горыни (в окрестностях сел Смороцка и Теребежова (см. стр. 50, 55—наст. работа), зона конечно-моренного ландшафта на восточном краю западно-полесского языка вновьвступает в пределы Минской губ. и тянется отсюда на север—северо-восток по левому берегу Горыни, через окрестности селений Столина, Белогущи, Больших и Малых Орлов (см. стр. 69—79), до Лядцев, тут очень резко поворачивает на запад—северо-запад, через окрестности селений Дубенец, Дубой, Стахов, Калауровичи, Лемишевичи и Горное, до окрестностей Пинска; здесь эта граница совершает очень резкий поворот на восток по правому берегу Припяти, до устья реки Ясельды, проходит через окрестности селений Городища, Сушицкой, Вылазов и Селища (см. стр. 152, 153, 171—182); при этом от с. Лядцев признаки конечно-моренного ландшафта становятся очень неясными, слабо выраженными (замаскированными позднейшей денудацией); от окрестностей с. Селища признаки описываемого ландшафта становятся опять довольно явственными; граница конечно-моренного ландшафта проходит отсюда через местность к югу от с. Парохонска, на юг от жел.-дорожной станции Парохонска, через окрестности селений Бокеничей, Погоста, Борок, Гуты, Теребени и Бобрика (здесь отчасти развит друмлинный ландшафт, охарактеризованный ниже); далее на север, в Слуцком уезде (вне исследованного мною

пространства), ход границы конечно-моренного ландшафта совершенно еще не изучен; известно только, что эта граница идет, повидимому, сперва, приблизительно, на север, далее на восток и затем снова поворачивает на юг; здесь, в Мозырском уезде, по моим исследованиям, она проходит в окрестностях селений Дубровки и Яськовичей (см. стр. 218), далее, по правому берегу реки Северной Случи, до окрестностей с. Залютичей (стр. 227—230) и Иовичей (стр. 219, 230), затем на восток, до окрестностей селений Рога и Князь-Села (см. стр. 264), через северо-восточную часть огромного озера Князь или Жид (см. стр. 246—265), на запад от селений Рудни и Грабова, через с. Большие Силютичи (стр. 284—286), на восток до села Михедовичей (стр. 291, 292), на юго-восток до окрестностей с. Сметаничей (стр. 293—296), здесь резко поворачивает на запад и проходит несколько севернее местечка Петрикова до с. Дорошевичей (см. стр. 246), отсюда снова совершает резкий поворот на восток, тянется по самому левому берегу Припяти вновь до м. Петрикова, отсюда идет очень извилисто на юг через окрестности селений Глинницы и Острожанки (стр. 107, 108), проходит на запад от с. Скородного и далее продолжается очень извилисто уже в пределах Волынской губернии [1]).

Из приведенных данных видно, что необходимо еще не мало произвести подробных исследований, чтобы окончательно выяснить границы конечно-моренного ландшафта в южной части Минской губ.; эта задача будет, конечно, своевременно выполнена силами молодых ученых Белоруссии; где именно следует искать следов этой границы,—указано выше (напомню, что по таким же намеченным мною указаниям уже фактически найдены конечные морены Ласкаревым, Люткевичем и Гапоновым на границе Волынской и Киевской губерний). Кроме того, уже описаны следы конечно-моренного ландшафта (вероятно, позднейшего оледенения), в северо-западной части Минской губернии [2]); здесь также будущим исследователям предстоит еще проверить и детально выяснить ход границ этого ландшафта.

Влияние характера конечно-моренного ландшафта на *быт населения*, на его сельское хозяйство, промыслы, и общую культуру, несомненно, существует, но, к сожалению, еще никем не выяснено. Хотя в конечно-моренном ландшафте мы имеем лесную вообще местность, как и в соседних ландшафтах моренном и зандровом, тем не менее различное влияние этих трех ландшафтов на жизнь и деятельность человека выступает довольно явственно (даже по моим очень беглым наблюдениям). Земледелие возможно в

[1]) См. № 147, 148 и № 201, стр. 33—35.

[2]) См. работы А. Мисуны, № 57—64.

пределах конечно-моренного ландшафта только в некоторых местностях, на лесных почвах, образовавшихся из моренного суглинка, и почти совершенно невозможно на чисто-каменистых почвах самых конечных морен; поэтому земледелие играет здесь в сельском хозяйстве второстепенную роль и население много занимается здесь скотоводством (в особенности в песчаных местностях), а также лесными промыслами (преимущественно, рубкою и сплавом лесных материалов). Гончарство и другие кустарные промыслы здесь пока мало развиты, хотя материалы для гончарства (глины) имеются в достаточном количестве и хороших качеств. Тогда как в соседнем зандровом ландшафте население совершенно не знает камня,—здесь, в конечно-моренном ландшафте добывание камней (валунов) и их разнообразное употребление составляет целый особый подсобный промысел, который временно расцветает, когда производятся, например, большие дорожные сооружения; в описываемом пространстве этот промысел особенно оживлялся, например, в семидесятых годах прошлого столетия, во время сооружения полесских линий железных дорог,—тогда здесь открылось много каменоломен и повсюду тянулись целые обозы со строительным камнем; но и в остальное время добывание камня здесь не прекращается. Большая часть исполинских валунов здесь уже уничтожена и сохранились они лишь в самых глухих неприступных местностях (следовало бы охранять эти гигантские валуны, как замечательные памятники природы; это давно уже практикуется, например, в Германии). Во многих селениях здесь замечаются своеобразные обычаи, связанные, очевидно, с большим обилием камней (валунов): например, устройство оригинальных «стежек» (дорожек) из крупных валунов поперек улиц в селениях, чтобы удобнее ходить через грязь в мокрую погоду; постоянное употребление больших валунов для устройства скамеек у ворот и перелазов через ограды; широкое употребление камней для сооружения фундаментов изб и т. п.

Грунтовые дороги в конечно-моренном ландшафте также имеют свои особенности и весьма разнообразны по своим качествам; на ряду с усеянными сплошь камнями пространствами, здесь встречаются и очень песчаные дороги, и вязкие глинистые, и болотистые, с многочисленными бродами; вообще дороги и здесь бывают, по большей части, очень плохи,—и людям, и лошадям нередко приходится выбиваться из сил в мокрую погоду и тратить на переезды массу лишнего времени. Следуя традиции, население и здесь вымащивает песчаные дороги валежником и заваливает ямы (ухабы) болотною землею; рядом на полях и даже на дорогах имеется не мало естественных мостовых из валунов и

целые огромные нагромождения валунов (в конечно-моренных грядах),—и никому все-таки не приходит в голову замечить валежник или хворост камнем и устраивать мощеные камнем дорги; здесь имеется неисчерпаемое количество совершенно готового, очень пригодного для замощения дорог каменного материала в виде округленных валунов различных горных пород,—но все это лежит без употребления в дорожном деле. Нет сомнения, что с дальнейшим развитием промышленности и потребностей транспорта, эти готовые естественные склады дорожного камня получат надлежащее значение и применение.

Об исполинских валунах и некоторых более крупных озерах здесь существуют в народе интересные легенды и предания; вообще по фольклору здесь имеется богатый и интересный материал, быстро исчезающий и заслуживающий внимательного собирания и изучения.

Особым видоизменением или разновидностью конечно-моренного ландшафта является весьма интересный и никем до моих исследований не найденный в Полесье друмлинный ландшафт (давно описанный в Швеции, Германии и Северной Америке). Нет сомнения, что современем он будет найден и в других местах нашего Полесья (в пределах конечно-моренного ландшафта).

Друмлинный ландшафт [1]) представляет собою очень своеобразное видоизменение конечно-моренного ландшафта, отличающееся от него замечательными особенностями только в одном отношении, а именно—подробностями в характере рельефа. Точно также, как в конечно-моренном ландшафте, мы встречаем и в друмлинном ландшафте значительные нагромождения валунов в виде обособленных, более или менее высоких и массивных гряд, обыкновенно с довольно крутыми склонами; между этими грядами расположены низины, на которых выступает на поверхность обыкновенный моренный суглинок, но очень богатый валунами; таким образом, мы имеем здесь, как и в основном конечно-моренном ландшафте, перемежаемость резко-очерченных грядовых возвышенностей и низменностей; точно также рядом с валунными грядами наблюдается множество . послеледниковых барханов, их разнообразных комплексов и их печальных руин; точно также и тут вся местность вообще покрыта лесами. Вся разница между друмлинным ландшафтом и основным конечно-моренным, состоит в направлении или ориентировании конечно-моренных гряд и в их взаимном расположении.

Направление длинных осей обыкновенных конечно-моренных гряд естественно всегда, приблизительно, совпадает с направлением края бывшего ледникового покрова в дан-

[1]) См. мои работы, № 199 и № 201, стр. 38—41.

ном месте, так как конечные или фронтальные (лобные) морены окаймляли собою во время стационарной фазы оледенения внешний край ледникового покрова, обращенный к зандровому ландшафту; здесь на краю установилось равновесие между притоком льдов с севера и таянием их от местной теплоты,—здесь окончательно растаивал великий ледник, из него вываливались все принесенные им минеральные материалы (валуны, пески, глины и пыль), из которых предледниковые могучие потоки вод вымывали и уносили весь мелкий детритус, оставляя лишь нагромождения одних валунов (конечные морены). В отличие от этого направление длинных осей друмлинных гряд всегда бывает более или менее перпендикулярным к краю бывшего оледенения или параллельным направлению движения льдов в ледниковом покрове (причины такого расположения гряд в друмлинном ландшафте указаны несколько далее).

В основном конечно-моренном ландшафте валунные гряды или конечные морены тянутся друг за другом по какой-нибудь более или менее извилистой линии и лишь очень редко бывают параллельны между собою; при этом в последнем случае (когда они параллельны друг другу), те низины, которые отделяют одну гряду от другой, бывают обыкновенно, очень широкими и мало похожими на продольные горные долины; напротив, в друмлинном ландшафте именно очень характерным является постоянное почти параллельное друг другу расположение валунных гряд с довольно узкими долинами между ними,—более или менее тесное сближение таких, приблизительно, параллельных гряд здесь каменные валы идут близко один за другим, как волны на море во время бури, и потому дороги, пересекающие поперек друмлинный ландшафт, то поднимаются, то спускаются с этих гряд.

Гидрография, почвы, подпочвы, климат, растительность и животный мир друмлинного ландшафта, а также быт и культура его населения, ничем не отличаются от этих же элементов основного конечно-моренного ландшафта, так как пространство, занимаемое друмлинным ландшафтом, бывает всегда небольшим.

При об'яснении происхождения друмлинного ландшафта необходимо принять во внимание вышеописанные его особенности, а также еще два обстоятельства, которые постоянно сопровождают этот ландшафт, по крайней мере, в нашем Полесье, а именно: 1) число моренных гряд в друмлинном ландшафте обыкновенно бывает четным и 2) описываемый ландшафт встречается в тех местах конечно-моренного ландшафта, которые прилегают к обширным низинам (это хорошо видно на подробных картах). Наиболее веро-

ятным является такое об'яснение происхождения друмлинного ландшафта, предложенное мною в 1918 году [1]).

На самом краю обширных ледниковых покровов полярного типа, в некоторых местах, где имеются соответствующие условия, образуются обособленные ледниковые языки или обособленные от ледяного моря ледники скандинавского типа, спускающиеся по коротким долинам или фиордам в соседние низины или водные бассейны. У современных ледниковых покровов полярного типа—Гренландского и Антарктического—такие обособленные ледники сползают в море и отделяют от себя плавающие ледяные горы (так наз. айсберги). Весьма вероятно, что такие точно условия для образования обособленных языков или ледников скандинавского типа, возникали местами и на краю нашего великого ледникового покрова во время стационарной фазы оледенения,—а именно, в тех местах, где край этого покрова находился вблизи больших впадин рельефа или низин (тогда заполненных талыми водами ледников и представлявших во время стационарной фазы оледенения громадные и, вероятно, глубокие озера). По коротким долинам, направленным к этим озерам, и спускались местами ледниковые языки. Каждый такой ледниковый язык должен был образовывать по обоим сторонам долины свои боковые морены,—каменные валы, приблизительно, параллельные между собою, парные и направленные длинными осями перпендикулярно к краю ледникового покрова (или по направлению движения льда). Вследствие колебаний в своем питании льдом каждый такой ледник, спускавшийся по долине, то расширялся, то сужывался, образуя каждый раз новые боковые морены, число которых в общем случае оставалось четным. На переднем или фронтальном конце такого ледникового языка в общем случае не должна была образоваться конечная морена, потому, что здесь отрывались от конца ледника плавучие ледяные глыбы (небольшие айсберги), которые уплывали вдаль по озерам и уносили с собою вмерзший в них минеральный материал; по этой причине этот материал не откладывался на самом конце ледникового языка, а отлагался где-нибудь на дне соседнего озера. Когда при окончании оледенения такой местный обособленный ледниковый язык исчезал, то на его месте должны были остаться образованные им парные (в общем случае), по большей части, более или менее параллельные между собою боковые морены, ориентированные своими длинными осями более или менее перпендикулярно к краю бывшего оледенения и разделенные, сравнительно, узкими долинами такого же направления; словом, здесь должен был возник-

[1]) См. №№ 199 и 201.

нуть настоящий друмлинный ландшафт со всеми его оригинальными особенностями. В частных случаях одна из боковых морен могла быть, сравнительно, малою или могла быть впоследствии уничтожена денудацией,—тогда число друмлинных гряд становилось нечетным. Такое об'яснение происхождения друмлинного ландшафта хорошо согласуется со всеми его особенностями, но должно быть еще проверено исследованиями на местах в возможно большем числе случаев; это является одной из интересных задач для будущих исследователей.

Как видно из описательной части настоящего труда, в пределах Минской губернии, друмлинный ландшафт найден и изучен мною только в трех местностях, а именно: 1) в Пинском уезде, на Парохонском друмлинном острове (см. выше, стр. 172—179); 2) в том же уезде, к северу от Парохонского острова, на правом берегу реки Бобрика, в окрестностях селений Теребень, Плоскино и Бобрик (см. стр. 157—163), и 3) в Мозырском уезде, на правом побережье реки Бобричи, на юго-восток от местечка Петрикова, непосредственно к югу от села Маляровки или Рудни Средней, к юго-западу от железнодорожной станции Коржевки (см. стр. 296—299). Несомненно, что современем будут найдены еще примеры этого интересного и своеобразного ландшафта, в пределах полосы основного конечно-моренного ландшафта Минской губернии.

3. Зандровый ландшафт.

Непосредственно за внешней границей конечно-моренного ландшафта (и его разновидности—друмлинного ландшафта), между обоими вышеописанными языками великого оледенения и далеко на юг от них простирается обширная область совершенно иного ландшафта, названная мною «бесплодною областью» [1]) и подробно описанная под названием зандрового ландшафта [2]). Область эту в литературе называют также Полесским песчаным ландшафтом, песчаным Полесьем (у немецких авторов она носит название верескового ландшафта, зандрового и heideland-schaft); область эту можно также называть флювиогляциальным районом и областью преимущественно песчаных почв.

В отношении характера р е л ь е ф а зандровый ландшафт представляет полнейшую противоположность, резкий контраст с соседним конечно-моренным ландшафтом; чрезвычайно яркая разница между обоими ландшафтами, непосредственно сменяющими друг друга, очень сильно бросается в глаза (равно как и резкая разница в составе почв и подпочв). Тогда как рельеф конечно-моренной зоны с

[1]) № 139.

[2]) См. №№ 117, 118 и 201, стр. 21—28.

полным правом можно назвать горным рельефом в миниатюре,—в зандровой области мы встречаем рельеф противоположного, слишок ярко выраженного равнинного и низинного характера. Тогда как в предыдущем конечно-моренном ландшафте мы на каждом шагу наблюдаем резкое чередование высоких крутых каменных гряд с глубокими, узкими впадинами и долинами,—в зандровом ландшафте мы имеем перед собою чрезвычайно монотонные, однообразные низкие равнины, почти без всякого расчленения рельефа, тянущиеся на огромные расстояния. Равнины эти имеют повсюду незначительные абсолютные высоты; оврагов или балок на них вовсе не бывает; наблюдаются лишь многочисленные небольшие и крупные (по площади), неглубокие впадины рельефа, с очень отлогими, часто трудно заметными склонами; эти впадины я считаю за котловины выдувания, возникшие в пустынях послеледниковой эпохи, так как впадины эти почти всегда являются замкнутыми, бессточными и повсюду сопровождаются яркими свидетелями пустынь. К числу таких свидетелей послеледниковых пустынь относятся и те интересные образования, которые, одни только нарушают здесь монотонность, крайнее однообразие рельефа,—это бесчисленные, по большей части, сравнительно, невысокие (редко массивные и высокие), песчаные гряды и холмы, во множестве рассеянные безразлично и на отлогих водоразделах и в приречных низменностях, и даже посреди обширных болот, где эти гряды и холмы, сохраняя свою характерную форму, образуют целые цепи песчаных, своеобразных островов. Эти невзрачные на вид, но в высшей степени замечательные песчаные нагромождения, уже одной своей многочисленностью и чрезвычайно широким географическим распространением, невольно приковывают к себе внимание исследователя; они рассеяны по всей северной Европе, Средней России, Белоруссии и по всему украинскому Полесью, не только в зандровом ландшафте, но и в соседних с ним конечно-моренном и моренном ландшафтах (но никогда не встречаются на поверхности в лессовом или чистостепном ландшафте). Они давно замечены и подробно и добросовестно описаны немецкими учеными с первой трети прошлого столетия, под названием материковых, внутренних или серпообразных дюн (Binnendünen, Sieheldünen), но не узнаны и не определены научно (со стороны их генезиса и геологического значения) до моих исследований; в первых своих работах в Полесье я обратил на них внимание и называл их предварительно песчаными озами, преимущественно экстрагляциальными [1]); но дальнейшие мои подробные исследования на обширнейших пространствах Полесья (на Волыни—в уездах Владимир-Волынском, Ковель-

[1]) См., напр., № 188.

ском, Луцком, Ровенском, Овручском, в Киевской г.—в уездах Радомысльском и Киевском, в Минской губернии—в уездах Мозырском, Пинском и отчасти Слуцком и в соседних частях Гродненской губернии), привели меня к прочно обоснованному выводу, что эти песчаные гряды и холмы, столь характерные для Полесья, в особенности для зандрового ландшафта, являются несомненными и очень яркими, весьма красноречивыми остатками или свидетелями послеледниковых пустынь и представляют собою не что иное, как типичные послеледниковые пустынные б а р х а н ы, настоящих детей пустыни, громко свидетельствующих о существовании во всех указанных местах «зоны развевания» или настоящей пустыни во время послеледниковой эпохи (во время отступания или постепенного умирания великого ледникового плейстоценового покрова). Эти послеледниковые барханы являются то одиночными, то сложными (полисинтетическими комплексами, построенными по разным планам); все они без исключения подчиняются установленному мною закону (закону гесперотропизма), который кажется нарушенным лишь в бесформенных барханных руинах, но подтверждается при подробном их исследовании; главные типы простых и сложных барханов, их характер и генезис я подробно раз'яснил и описал в моих работах [1]); впоследствии, на основании этих моих работ, типические послеледниковые барханы найдены и описаны другими исследователями, например, в других частях Полесья—Ласкаревым, Лютквичем и др., в Сверском Поволжье—Ильинским, в Германии, невдалеке от Берлина—Зельгером и друг.). В настоящей работе также описано мною немалое число послеледниковых барханов и барханных комплексов, которые лучше всего сохранились со всеми своими особенностями именно среди глухих лесных и болотных дебрей, еще не тронутых рукою человека, и быстро разрушаются при вырубании лесов, при проведении дорог, распашке полей и т. п., теряют свои характерные признаки и превращаются в бесформенные руины или даже песчаные покровы и становятся неузнаваемыми.

Подземные неровности более древних (до четвертичных) пород, нередко выглядывающие на поверхность среди зандрового ландшафта на Волыни и в Киевской губернии, нигде не выступают на исследованном мною пространстве в Минской губернии и не осложняют собою описываемого ландшафта.

В г и д р о г р а ф и ч е с к о м отношении описываемая зандровая зона характеризуется, прежде всего, близостью

[1]) Напр., № 145, стр. 201—267, со многими фотографическими снимками и много других.

грунтовых вод к поверхности (в зависимости от мало проницаемых подпочв, от частого образования в них прослоек ортштейна и от обилия атмосферных осадков); этим зандровая зона весьма резко отличается от соседней (к югу) лессовой области; затем зандровый ландшафт характеризуется еще огромными, трудно доступными болотами (по большей части, сравнительно неглубокими, проточными, травяными или осоковыми болотами) и значительным числом небольших и мелких озер, с округленными, по большей части, очертаниями в плане; эти болота и озера занимают собою котловины выдувания и имеют весьма низкие и отлогие, песчаные или болотистые берега. Далее к весьма характерным чертам гидрографии зандрового ландшафта, относятся еще мало выработанные, неглубокие, но очень широкие (почти бесбрежные) речные долины; эти долины имеют почти повсеместно весьма низкие, крайне отлогие, почти совершенно незаметные вторые берега и огромные болотистые и лесистые поймы, на которых реки, обыкновенно, разветвляются на множество рукавов и протоков; от такой многократно повторной бифуркации и полифуркации река Стоход, например, получила свое название. Вследствие отлогости и ничтожной высоты берегов рек, по ним почти не встречается геологических обнажений, которых геологу приходится здесь искать, главным образом, на водоразделах (в противоположность установившемуся среди геологов обычаю), но прослеживание всех речных берегов, всетаки является и здесь неизбежным и обязательным при геологических исследованиях. Таких высоких берегов, выработанных по закону Кориолиса, как в соседнем лессовом ландшафте, или крутых каменистых берегов, характерных для соседнего, с другой стороны, конечно-моренного ландшафта, в зандровом ландшафте почти вовсе не встречается. Падение и уклоны рек в описываемом ландшафте, вообще, очень незначительны (по моим исследованиям и вычислениям, уклоны составляют здесь от 0,007—река Свиноводы, до 0,00004, крайний левый рукав реки Стублы в ее дельте [1]). Крутые берега рек в зандровом ландшафте встречаются лишь случайно на коротких протяжениях. К особенностям гидрографии описываемого ландшафта относится еще в Минской губернии такое явление: иногда здесь именно левые (а не правые) берега бывают крутыми, даже обрывистыми и превышают по высоте правые берега, как будто в противоречие с законом Кориолиса; таковы, например, берега реки Уборти, между селениями Веслинным и Осинцом (см. стр. 113—114); здесь кажущееся противоречие характера этих речных долин закону Кориолиса, об'ясняется, по моим

[1]) См. мою работу, № 146.

исследованиям, их геологической историей,—во время ледниковой эпохи эти реки текли в противоположном направлении, нынешние левые берега их были тогда правыми берегами и естественно выработались в соответствии с упомянутым универсальным законом, а нынешние реки унаследовали эти (ненормальные на взгляд) берега, получили их уже готовыми и, вследствие своего слабого падения и слабого размывания, еще не успели переработать их по своему, согласно с нынешним направлением течения [1]). Все указанные особенности гидрографии зандрового ландшафта находятся в связи с его рельефом и подпочвами.

Почвы зандрового ландшафта, по большей части (за редкими исключениями) бывают очень песчаными, иногда болотными (с кислым гумусом), часто с подзолом и ортштейном (по местному «рудяком»), бывают также торфяными и чисто песчаными (почти без гумуса), в зависимости от подпочв; изредка здесь встречаются и глинистые, и мергелистые почвы, например, на луговых мергелях, в окрестностях с. Князь-Села (см. стр. 264—265) и на глинистых флювиогляциальных отложениях, в области низовьев рек Ствиги и Мовствы (см. стр. 93, 94), также в зависимости от характера подпочв.

Подпочвами являются в описываемом ландшафте чаще всего, водонепроницаемые, плотные, слоистые (по большей части тонкослоистые) предледниковые, флювиогляциальные суглинки и пески (с неправильной линзообразной слоистостью), образовавшиеся вследствие работы талых вод впереди края ледникового покрова во время стационарной фазы великого оледенения; подлежащие им более древние (до-четвертичные) породы, нигде, почти, не выступают в исследованном мною пространстве (оне выступают во многих местах в соседней Волынской губернии); только в крайнем юго-западном углу Пинского уезда, в побережье реки Стохода, на границе с Волынской губ., в окрестностях селений Нового Червища и Тоболя, из-под моренного суглинка выглядывают предледниковые флювиогляциальные отложения и под ними—мел; но в этих местах находится уже не зандровый, а конечно-моренный ландшафт. Из описываемых флювиогляциальных предледниковых отложений заслуживают особого внимания глинистые, тонко отмученные, местами мергелистые, нередко тонкослоистые, плотные вязкие коричневые суглинки, встречающиеся, главн. образом в восточной части исследованного пространства, в побережьях рек Уборти (начиная от с. Копища), Ствиги, Мовствы и по побережью р. Припяти, начиная от м. Турова и от с. Дорошевичей и ниже по течению (см. № 196, стр. 242—247, 260—269), вообще эти суглинки сопровождают или окаймляют за-

[1]) См. № 146 и 140, стр. 443—445.

падную периферию восточно-полесского (или Днепровского) языка оледенения, по всем своим свойствам они резко отличаются от более грубых и песчаных обычных флювиогляциальных отложений, отлагавшихся в предледниковых потоках, и являются, несомненно, осадками спокойных, стоячих вод, т.-е. озер. Весьма вероятно, что общий склон местности с запада на восток, по течению нынешней реки Припяти, существовал уже во время ледниковой эпохи; талые предледниковые воды стекали по этому склону, но здесь встречали преграду в виде Днепровского языка оледенения и вследствие этого тут застаивались, образуя обширные стоящие водоемы; в них и осаждалась тонкая муть ледниковой пыли и грязи, отмученная предледниковыми потоками и принесенная с запада, от западно-полесского языка оледенения; отсутствие в этих тонкоотмученных суглинках обычной пресноводной (озерной) фауны моллюсков об'ясняется, быть может, низкой температурой ледниковых талых вод, большой их мутностью при незначительной глубине и временным их существованием, в течении которого соответствующая фауна моллюсков не успела сюда переселиться и здесь развиться. Очень часто в зандровом ландшафте подпочвами являются и поверхностные, по большей части, довольно мощные, сыпучие, чистые (безвалунные), отсортированные ветром (эоловым отмучиванием) мелкозернистые, желтые или белесоватые (выщелоченные) послеледниковые пески, в особенности часто встречающиеся вблизи послеледниковых барханов и их руин; в этих песках иногда наблюдается (в особенности, в западной и юго-западной частях исследованного пространства) небольшая примесь мелкой кремневой гальки, а южнее, с приближением к периферии кристаллического кряжа,—и примесь мелкой кварцевой гальки.

К л и м а т зандрового ландшафта, вследствие малой населенности этой местности и малого числа метеорологических станций, еще мало исследован; известно только, что он резко отличается от климата, например, южной, лессовой или степной области большей влажностью, большей облачностью, более низкими температурами года и отдельных месяцев и значительно большим количеством атмосферных осадков, приносимых преимущественно западными ветрами. Совокупность всех этих условий создает в зандровом ландшафте избыток влажности и стоячих вод; монотонность рельефа и соответствующий недостаток стока вместе с характером подпочв также благоприятствуют накоплению стоячих вод, первоначально в виде озер, которые впоследствии заростают растительностью и превращаются в болота, а последние потом постепенно распространяются по отлогим склонам и на водоразделы. Этим об'ясняется широкое

распространение в зандровом ландшафте обширных, неглубоких, преимущественно травяных болот. Отличия климата зандровой зоны от конечно-моренной и моренной, еще не установлены за недостатком соответствующих наблюдений.

Растительность зандрового ландшафта повсюду лесная, отчасти болотная; здесь, несомненно, с начала современной эпохи (с окончания послеледниковой эпохи) росли первобытные леса, лишь впоследствии разреженные частью вследствие естественного разрастания болот, частью вследствие деятельности человека. Из лесных пород на песчаных почвах всегда растут хвойные деревья, на глинистых—лиственные; среди травяных растений много представителей семейства вересковых (несколько южнее границы Минской губернии в этом ландшафте встречаются большие заросли замечательной кавказской желтой азалеи, доныне с достоверностью еще не найденной в пределах Минской губернии). Животный мир описываемого ландшафта, повидимому, почти не отличается от животного мира конечно-моренного и моренного ландшафтов и также сильно изменен влиянием человека; обилие озер и болот вызвало здесь богатую водную фауну, а в недоступных болотах сохранилось еще много различной дичи.

Границы зандрового ландшафта точно выяснены моими исследованиями на западной и восточной окраинах Полесской безвалунной области (а также и на южной ее окраине, уже в пределах Волынской губернии) и остаются еще неизвестными, как указано выше, на северной ее окраине, вне района моих исследований, в Слуцком уезде. Поперечники описываемого зандрового ландшафта достигают, по моим измерениям, до 450 верст по географической широте и до 350 верст по меридиану (в действительности поперечник по меридиану гораздо больший, если принять в расчет продолжение описываемого ландшафта к северу, упомянутое выше и еще не обследованное).

На быте и культуре населения, на его сельском хозяйстве и промыслах характер зандрового ландшафта отразился довольно заметно (даже по моим, по необходимости, беглым лишь наблюдениям, так как при геологических исследованиях почти не остается времени для наблюдений над бытом населения). В виду малой плодородности почв и обилия «неудобных» для земледелия земель (лесных, песчаных и болотных), земледелие здесь по необходимости отодвигается на второй план и очень заметную, если не главную роль в хозяйстве играют уже скотоводство, лесные и некоторые кустарные промыслы, особенно гончарство. Огромные площади, занятые болотами и сыпучими песками, вызвали, сравнительно, слабую населенность описываемого

ландшафта, весьма малую среднюю плотность населения. К числу особенностей сельского хозяйства в зандровой зоне относятся еще такие своеобразные явления: поля часто находятся очень далеко от селений, за несколькими реками и болотами; для полевых работ крестьяне переселяются на эти отдаленные поля на все лето с домашним скотом и живут в шалашах («куренях»), а в хатах селений остаются лишь неспособные к работе старики и дети (в иных хатах никого не остается) и селения кажутся покинутыми, безлюдными; траву для сена на зиму приходится косить на островах, среди болот, часто с опасностью завязнуть в топком болоте; скот гоняют на пастбища тоже через болота и реки и т. п. Значительную роль в хозяйстве здесь играет рыболовство и выделка рыбацких принадлежностей. Часть времени население отдает здесь и охоте на лесную дичь (на диких кабанов и на разн. птиц), в особенности в зимнее время. Грунтовые дороги в зандровом ландшафте заметно отличаются от дорог в других описанных выше ландшафтах. Здесь повсюду на дорогах почти выступают глубокие, сыпучие, безвалунные послеледниковые пески, представляющие собою настоящее бедствие (на это бедствие можно найти множество жалоб у путешественников по Полесью в 18 и 19-м веках). На таких дорогах можно ездить только шагом, очень медленно, причем и люди, и лошади часто выбиваются из сил. Пыли здесь меньше, чем на степных дорогах, и тень лесов летом уменьшает жару; часто дороги здесь имеют непомерную ширину (земля здесь не ценится, так как она мало плодородна); в лесах дороги сильно разветвляются (в поисках за более твердой, не сыпучей почвой) и дорога превращается в узенькую лесную тропу; на такой тропе надо внимательно остерегаться древесных ветвей, угрожающих на каждом шагу выколоть путнику глаза или расцарапать лицо. На безбрежных морях сыпучего песка (где были когда то леса, сплошь вырубленные, или где существовали послеледниковые барханы, окончательно развеянные), здесь так же «гатят» дороги, как болота, насыпая длиннейшие полосы хвороста, сосновых веток, соломы или опилок (с лесопильных заводов) и т. п. Очень своеобразны и трудны дороги на здешних огромных, беспредельных, необозримых болотах: бесчисленные броды, более или менее глубокие и опасные, длиною в версту, две или больше, тянутся один за другим и считаются нормальной принадлежностью дорог; без опытного вожатого здесь невозможно проезжать через броды, которые к тому же нередко сильно изменяются после весенних половодий и летних ливней; только на самых глубоких и опасных трясинах, устраивают так называемые «накоты», сплошные ряды круглых сосновых бревен, набросанные на торфяную кору болота; ехать по таким «накотам» для не-

привычного человека, невозможно,—непрерывные удары колес, соскакивающих с одного бревна на другое, вызывают невыносимую головную боль, и путнику приходится идти пешком за повозкою; все это сооружение качается вместе с торфяной корой болота, под ногами путешественника, а в дождливую пору, к тому же все здесь покрыто водою и, кажется, что люди ходят по поверхности воды. На болотистых, мокрых лугах непривычный путник бывает часто поражен тем, что прямо на самой дороге ловят рыбу. Весною почти все дороги покрываются водой на сажень или больше и вовсе недоступны для езды (то же случается и летом, после ливней),—тогда приходится плыть на лодке среди вершин затопленных деревьев и кустов и по улицам селений, между хатами. Мостики на протоках, между болотами, часто уносятся дождями и проезжающим предоставляется сооружать самодельные временные переправы через эти, иногда довольно бурные и глубокие, протоки, благо лесной материал всякого рода всегда под руками. По этим причинам исследование зандрового ландшафта (особенно в местах развития больших болот) связано с большими серьезными затруднениями и опасностями для жизни и здоровья (до настоящего голода включительно); неудивительно поэтому, что в такие местности никто почти из ученых не решался ехать и до недавнего времени (до моих подробных геологических исследований), об этих местностях в литературе существовали сведения, по большей части, неверные, ошибочные, несогласные с действительностью, отчасти даже фантастические [1]). В описываемом ландшафте бросается в глаза также полное отсутствие в употреблении камня; на вопрос об этом жители говорят: «у нас нет камня даже на лекарство». Своеобразная природа зандрового ландшафта заметно отпечатлелась на эпосе, песнях и фольклоре населения; местная мифология населяет темные леса и загадочные глубины болотных омутов разнообразными таинственными, сверхъестественными, по большей части, недобрыми существами. Несмотря на бедность природы, большую монотонность ландшафта, отсутствие живописных видов и ярких красок и на трудности сообщений в описываемой зоне, она имеет даже в литературе своих патриотов и приверженцев; к таковым относятся, например, польские писатели Стецкий и Крашевский.

Другие физико-географические ландшафты, встречающиеся в соседних местностях (лессовый, гранитный ландшафт островных гор и толтровый) вовсе не наблюдается на исследованном мною пространстве и потому признаки и осо-

[1]) См., напр., № 30, стр. 115; № 118, стр. 164; № 29, стр. 25, 27, 97, 168 и друг.

бенности этих ландшафтов здесь не описываются). По данным литературы, требующим подробной проверки, лессовый ландшафт распространен в Новогрудском уезде и на востоке Мозырского уезда [1]).

[1]) См. работы Миссуны, №№ 57—64 и Никитина, № 71.

III.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ИССЛЕДОВАННОГО ПРОСТРАНСТВА.

В литературе довольно распространенным является мнение, что исследованное мною и описываемое здесь пространство—южная часть Минской губернии (уезды: Мозырский, Минский и часть Слуцкого),—представляет собою крайне бедный во всех отношениях край. Такое мнение, по крайней мере по отношению к минеральным рессурсам описываемого пространства, не может быть признано правильным. Не обладая какими-нибудь выдающимися, особыми минеральными богатствами или залежами особенно ценных полезных ископаемых, описываемое пространство заключает тем не менее в своих недрах, как показали мои исследования, немалые запасы весьма необходимых минеральных материалов, разнообразного минерального сырья, которое современем, с развитием промышленной деятельности, и в особенности, путей сообщения, может найти себе широкое техническое и сельско-хозяйственное применение и послужить материалом для новых, доныне здесь еще не существующих отраслей крупной и кустарной промышленности, а это может в значительной степени компенсировать неплодородие местных почв и вытекающую отсюда бедность сельскохозяйственной производительности. К этому нужно еще добавить, что мои геологические исследования, хотя и произведенные в достаточно подробном (и доселе небывалом в России) трехверстном масштабе, все-таки не могут, конечно, претендовать на исчерпывающее значение и дальнейшие исследования, особенно если они будут сопровождаться шурфовками, бурениями и вообще разведками на более или менее значительную глубину, несомненно, откроют здесь еще и новые полезные минеральные материалы, которых я не мог видеть в неглубоких и нечастых здешних естественных и искусственных обнажениях, описанных на предыдущих страницах (в описательной части настоящего труда). Во всяком случае можно сказать, что наличие определенных ми-

неральных рессурсов дает для описываемого пространства некоторые новые перспективы, осуществление и дальнейшее развитие которых будет зависеть от местных ученых и технических сил и организаций.

Полезные ископаемые описываемого пространства могут быть распределены по следующим главнейшим категориям:

1. Строительные и дорожные материалы.

При развитии любой отрасли крупной промышленности, сооружение разных построек и дорог является одною из первых потребностей; заменить для этих целей привозимые издалека строительные материалы местными чрезвычайно выгодно и важно; поэтому указание местных строительных материалов должно быть сделано в одну из первых очередей.

К числу нужнейших строительных и дорожных материалов относятся различные твердые камни. На описываемом пространстве только зона зандрового ландшафта, границы которой указаны подробно выше (стр. 319—328), совершенно лишена собственных залежей камня и потому, безусловно, нуждается в привозном каменном материале; обе остальные зоны—моренная и конечно-моренная, как видно из их характеристики (стр. 303—319), не нуждаются в привозном камне, а последняя (конечно-моренная зона, включая и друмлинный ландшафт), даже богата залежами твердого камня и может поставлять его в большом количестве на сторону. Залежами камня являются здесь конечно-моренные гряды и валуны, находимые в моренном ландшафте. Между этими валунами встречаются и очень крупные исполинские (правда, таких исполинов не особенно много), годные для очень больших сооружений; очень много встречается валунов в кубический метр и кубический полуметр, а меньших залунов здесь неисчерпаемое, огромное количество. Что касается до качеств этих камней, их технической ценности и пригодности, то они весьма разнообразны; нельзя не упомянуть, что среди валунов не мало есть выветрелых («гнилых»), пригодных разве только на бут; но встречается еще и очень большое количество совершенно свежих валунов гранита и других кристаллических пород, а валуны разнообразных песчаников (в особенности, кварцитовых песчаников, например, шокшинских, других олонецких и скандинавских), вовсе не подвергаются выветриванию и остаются вполне свежими, очень крепкими и твердыми. Цвет и структура валунов крайне разнообразны; между ними попадаются и весьма красивые в обделке сорта (особенно красивы темнокрасные шокшинские кварцитовые песчаники и некоторые скандинавские граниты). Для некоторых целей являются также пригодными и более мелкие валуны; так, для моще-

ния дорог в конечно-моренных грядах, в валунных полосах и валунных полях имеются огромнейшие, неисчерпаемые запасы совершенно готового материала, не требующего раздробления или измельчения, а именно, запасы обтертых, отчасти округленных валунов; для железнодорожного балласта очень пригодными являются всякие мелкие валуны, в том числе и валуны кремня, не подвергающиеся выветриванию; те же мелкие валунчики могут служить и готовым материалом для шоссирования дорог. Равным образом, пригодной для шоссе и для балластирования дорог грунтовых и железных, является грубая разновидность валунного песка, с примесью гравия. Таким образом, разнообразные моренные отложения могут получить в строительном и дорожном деле весьма разнообразные применения. В описываемом пространстве известковых валунов мною нигде не встречено, по всей вероятности, эти более мягкие валуны были истерты при движении ледникового покрова и получившаяся известковая пыль выщелочена подледниковыми водами; но в более северных частях Минской губернии нахождение известковых валунов (иногда в значительном количестве) в ледниковых отложениях отмечено в литературе, как указано выше (в уездах Борисовском,—см. № 196, стр. 26—27 и 47; Игуменском—стр. 27; Минском—стр. 45 и Бобруйском—стр. 81); такие известковые валуны, если запасы их велики, могут найти различные применения (для обжига на известь и т. п.).

2. Материалы для получения извести.

На исследованном пространстве, в двух обособленных районах, находятся описанные выше коренные выходы мела, могущие служить для получения извести, для производства цемента и других продуктов. Такие коренные выходы мела, содержащие неисчерпаемое количество этого материала, подробно обследованы мною в Пинском уезде—в окрестностях м. Логишина и с. Ковнятина (см. № 196, стр. 49—64) и по реке Стоходу, в крайнем юго-западном углу губернии, у селений Старого и Нового Червища, Рудки-Червища и Тоболя (там же, стр. 65—78). Выходы эти давно известны местному населению и издавна эксплоатировались кустарным способом, отчасти, для обжигания на месте на известь, отчасти для местных хозяйственных применений (побелка изб), а отчасти и на продажу (см. там же, стр. 55). Примитивные копи мела, развертываемые, главным обр., в горизонтальном направлении, и весьма мало углубляемые, дают тем не менее, повидимому, весьма хороший сорт материала; надо полагать, что при более усовершенствованных и правильных разработках, достаточно опущенных в глубину, и качество, и количество добываемого мела может быть значительно повышено, при чем худшие сорта мела могут, кроме указанных

выше применений, быть употребляемы, как минеральное удобрение—для систематического известкования местных песчаных и кислых болотных почв (попыток и опытов в этом направлении до сих пор сделано не было). Во всяком случае мел этих выходов (равно как и других выходов в пределах Минской губ., описанных в № 196,—стр. 35—48), представляет собою довольно ценное полезное ископаемое, рациональное использование которого могло бы занять немало рабочих рук и благоприятно повлиять на экономическое положение населения. (О практическом значении здешних выходов мела см. еще там же, стр. 96).

3. Материалы для керамических производств.

Разнообразные материалы для керамических производств разного рода (за исключением фарфорового и фаянсового производств) рассеяны в значительных залежах почти повсюду на исследованном пространстве, в виде моренных суглинков (в пределах обоих ледниковых языков моренного ландшафта и в пределах конечно-моренного ландшафта) и в виде предледниковых флювиогляциальных суглинков (развитых повсюду, но более всего доступных в пределах зандрового ландшафта). Сорта этих материалов здесь крайне разнообразны, в зависимости от большей или меньшей примеси песка и валунов; более чистыми, не требующими особой предварительной подготовки (путем отмучивания) являются предледниковые слоистые (часто тонко-слоистые и естественно тонкоотмученные) суглинки, весьма разнообразных свойств. Технические качества их еще совершенно не изучены, но давнишнее кустарное применение всех этих материалов для гончарного производства, в очень многих пунктах описываемого пространства, свидетельствует о возможности широкого их использования, в особенности при применении более усовершенствованных приемов добычи и обработки, чем применявшиеся доныне, а число месторождений их, описанных выше, и таких, которые еще доныне не эксплоатировались населением, чрезвычайно велико; на всем исследованном пространстве, во всех описанных ландшафтах, почти повсюду в подпочве, находятся или моренные, или предледниковые суглинки. Особенно пригодными для керамических производств являются, по всей вероятности, предледниковые суглинки восточной части описываемого пространства (на восток от побережья реки Горыни), где эти суглинки более глинисты, более тонкоотмучены и менее песчаны, но и моренные суглинки во многих случаях вполне пригодны и для гончарного дела (как свидетельствует широкое применение их для этой цели, например, в местечке Городно, с незапамятных времен), а также для гончарного, черепичного, трубочного и других произ-

водств (как показывает довольно широкий опыт в окрестностях села Сваричевичей и друг.). В этом отношении предстоит еще произвести как правильные разведки благонадежности месторождений (которая, вероятно, очень изменчива в разных местах), так и испытания технических свойств материалов, а мои чисто геологические исследования, хотя и достаточно подробные, могли только констатировать во многих местах наличность залежей этих полезных материалов, несомненно, имеющих экономическое значение и будущность.

4. Материалы для кирпичного производства.

Для утилизации на кирпичное дело годятся, повидимому, почти все сорта моренных и предледниковых суглинков описываемого пространства и только разве очень песчаные видоизменения их могут оказаться для этого непригодными. Поэтому можно почти с уверенностью сказать, что производство кирпича (а, вероятно, и клинкера и других подобных изделий) легко может быть устроено почти в каждом доступном для поселения пункте описываемого пространства и в вышеприведенном описании обнажений можно найти много примеров более или менее удачных попыток устройства кирпичных заводов в самых разнообразных местах, как моренного, так и зандрового ландшафта. В этом отношении предстоят также рационально поставленные исследования. (Повидимому доныне здесь опыты кирпичного производства были чаще всего производимы с предледниковыми суглинками и мало коснулись моренных суглинков).

5. Материалы для стеклоделия.

Для выделки разных сортов бутылочного стекла в описываемом пространстве издавна применялись (в кустарном масштабе) разнообразные пески, которыми так бесконечно богато наше Полесье во всех описанных выше его ландшафтах; об этом существуют и определенные местные предания, об этом же свидетельствуют и доныне сохранившиеся названия многих селений «Гута», что значит стеклянный завод (например, Гута Боровенская, Гута-Боярка и мног. друг.). Послеледниковые часто отмученные развеванием и очень тонкозернистые пески бывают здесь во многих случаях очень чистыми, лишенными каких-либо посторонних примесей и хорошо выщелоченными, при чем приобретают не желтый (как обыкновенно), а белесоватый или даже чистый белый цвет; такие белые пески представляют собою, по минералогическому составу, почти чистый кварц и потому, по всей вероятности, вполне пригодны (быть может, после некоторой предварительной несложной технической подготовки) для выделки и высших сортов оконного и зеркаль-

ного стекла и хрустальных изделий; опытов в этом отношении, насколько мне известно, здесь произведено не было. С количественной же стороны стеклянное производство здесь может быть совершенно обеспечено: одни лишь бесчисленные здешние послеледниковые барханы представляют собою в совокупности целые горы, неисчерпаемые массы чистого песка. Другие добавочные материалы (щелочные соли из золы разного рода топлива и известь) могут также добываться на месте. Таким образ., и для разных отраслей стеклянного производства здесь имеются широкие возможности и перспективы.

6. Минеральное топливо.

Хотя наше Полесье является страной весьма богатой лесами, тем не менее охрана лесов и уменьшение, по возможности, вырубания леса, являются здесь крайне необходимым при рациональном хозяйстве, так как печальный обширный опыт прошлого с очевидностью доказал, что сплошные рубки леса превращают страну в настоящую песчаную пустыню, где приходят в движение многочисленные песчаные дюны (послеледниковые барханы); от неудержимого разрушительного и губительного наступания этих песчаных дюн может защитить только растительный (лесной) покров. Поэтому и в Полесье необходимо, по возможности, щадить лес, употреблять его лишь очень расчетливо, добывая более ценные продукты (строевой и поделочный лес, живицу, канифоль, скипидар—путем правильной подсечки) и только отбросы леса употреблять на дрова. Для надобностей же хозяйства и промышленности надо пользоваться имеющимися на местах залежами минерального топлива, которых здесь очень много.

Залежей каменного и бурового угля в описываемом пространстве (и во всей Минской губернии) не имеется, но здесь почти всюду находятся громадные, почти неисчерпаемые залежи разнообразных сортов торфа. Во всех обширных болотах моренного и, в особенности, зандрового ландшафта, существуют весьма мощные и обширные залежи современного торфа (достигающие нередко мощности до двух сажен и более [1]). Торф этот представляет два главных видоизменения или сорта: 1) моховый торф, образовавшийся почти исключительно из мхов, содержащий незначительное количество золы и являющийся превосходным топливом (его можно также с успехом употреблять для консервирования различных веществ, для подстилки скоту, для выкуривания спирта и проч.); он образуется в громадных количествах и в настоящее время в замкнутых непроточных моховых болотах, куда не проникают весенние и дождевые во-

[1]) См. № 197, 185 и 186.

дополья, преимущественно во впадинах моренного ландшафта, но огромное число таких болот существует (вопреки общераспространенному мнению) и в зандровом ландшафте, именно на низких водоразделах и во впадинах, между цепями полисинтетических барханов; в этих болотах часто находят (и, к сожалению, по большей части, уничтожают) превосходно сохранившиеся черепа, рога, зубы и кости различных вымерших крупных животных, преимущественно копытных,—мамонтов, носорогов, быков, мускусных овцебыков и друг., а также некоторых редких хищников; все эти остатки вымершей фауны представляют собою прекрасный музейный материал и имеют большой научный интерес; 2) осоковый или травяной торф, образовавшийся, главным образом, из разных видов осок, частью из тростников, в проточных, заливаемых водопольями болотах (преимущественно на обширных речных поймах, куда, вместе с весенними и ливневыми водами попадает минеральная муть, в таких мутных водах мхи не живут); эта минеральная муть остается в образующемся торфе в виде золы, значительно понижает его теплотворную способность при горении, понижает его ценность, как топлива (при содержании свыше 16% золы торф, обыкновенно, уже не способен гореть); этот сорт торфа, кроме сожигания, употребляется на удобрение и (если он не землистый, а волокнистый) на подстилку скоту; в нем также нередко находят остатки вымершей фауны. Образование обоих видоизменений торфа началось на месте нынешнего Полесья еще в ледниковую эпоху, шло втечение многих тысячелетий, было прервано во время послеледниковой эпохи (когда здесь возникли пустыни) и возобновилось в начале современной эпохи; оно непрерывно продолжается во всех болотах и в настоящее время, так, что запасы торфа постоянно пополняются и увеличиваются, а в случае его выработки возобновляются. Таким образом Полесские болота являются настоящими постоянно действующими фабриками торфа. Давно уже доказано калориметрическими методами, что торф представляет собою, при правильном его применении, отличное топливо, не уступающее дровам и мало уступающее бурому и каменному углю. Колоссальные запасы торфа в Полесье представляют собою значительное богатство, которое доныне почти вовсе не было использовано и которое может обеспечить вполне потребности значительной крупной промышленности,—потребности многих возможных здесь заводов (например, керамических, кирпичных, известково-обжигательных, железоделательных и др.). Нельзя не сочувствовать широкой пропаганде всесторонней утилизации местного торфа.

Кроме современного торфа, в пределах исследованного мною пространства, фактически найдены мною крупные за-

лежи весьма ценного древнего (ледникового) торфа, залегающие под землею. Этот торф представляет огромный технический интерес по своим свойствам: он относится почти исключительно к моховым сортам, крепко спрессован давлением выше лежащих масс послетретичных отложений, (спрессован почти до консистенции бурого угля или дерева), содержит, повидимому, весьма мало примесей и воды и должен представлять собою превосходное топливо. Залежи такого древнего торфа найдены мною и описаны выше, например, из окрестностей Лесковичской пристани на Припяти (см. № 196, стр. 259, 260) и села Дорошевичей (см. стр. 269). Есть полное основание думать, что эти залежи не являются исключением и что подобные подземные залежи древнего торфа находятся здесь еще во многих (вероятно, в очень многих) местах. К такому заключению приводит не только невозможность допустить, что именно единственные такие залежи почему-то случайно, сами собою, открылись нашим взорам в виде естественных обнажений, но еще и нередкие фактические случаи открытия таких подземных залежей древнего торфа при некоторых разведках в примыкающей северной полосе Волынской губернии. Так, при проведении в 1900—1901 годах Киево-Ковельской железной дороги, когда предстояло приступить к сооружению значительного железнодорожного моста через реку Стоход, возник вопрос об отыскании прочного грунта для устоев этого моста и были произведены разведочные буровые скважины на примыкающих к реке Стоходу обширных пойменных болотах Храпотун, Стриганцы и друг.; эти буровые скважины показали, что названные современные болота являются многоярусными,—в них, под мощным слоем современного торфа, оказались прослойки песков (мощностью свыше сажени), а глубже—второй слой торфа; то же оказалось и на дне болота Безымянного близ станции Маневичей [1]); многоярусные болота были и ранее констатированы в разных местах Полесья исследованиями западной экспедиции для осушения болот [2]). Конечно, в виду фактического нахождения подземных залежей торфа у Лесковичской пристани и у с. Дорошевичей, есть полное основание с уверенностью утверждать, что многоярусные болота не ограничиваются территорией Волынской губернии и непременно должны существовать и в Минской губернии; в особенности в высшей степени вероятным является нахождение многоярусных болот и вообще подземных залежей древнего торфа (даже в тех местах, где в настоящее время болот нет), в той полосе, которая окаймляет собою (в пределах зандрового ландшафта) полосу ко-

[1]) См. мою работу, № 137, стр. 406, 411 и 475—478.
[2]) См. № 160, стр. 137 и друг.

нечно-моренного ландшафта, так как именно в этой полосе в ледниковую эпоху в течение многих тысячелетий существовали непосредственно за краем ледникового покрова древние болота и тундры, в которых, при условиях тогдашнего климата должен был образоваться торф (преимущественно моховый, лишайниковый и вообще из низш. растений), а впоследствии, при разных геологических событиях (при колебаниях края ледникового покрова, при возникновении здесь послеледниковых пустынь и при позднейших деллювиальных процессах) на месте ледниковых болот возникли нагромождения валунных песков, послеледниковых барханов и деллювиальных отложений, которые погребли под собою древний торф и изменили его свойства в благоприятную в техническом смысле сторону (спрессовали его, выжали из него избыток воды и проч.). Все эти геологические соображения, опирающиеся на реальные факты, делают в высшей степени вероятным предположение о существовании в описываемой местности еще многих крупных залежей отличных по качествам древних торфов. Необходимо произвести соответствующие, достаточно подробные разведки.

7. Железные руды и минеральные краски.

В старое, крепостное время (до половины прошлого, 19-го века) в очень многих пунктах Полесья существовали примитивные железоделательные и чугуно-плавильные заводы, так называемые «Рудни», вырабатывавшие, в совокупности, как свидетельствуют сочинения старинных польских писателей [1]), сотни тысяч пудов железа в год. О значительном числе этих заводов свидетельствуют и доныне сохранившиеся в очень многих пунктах Полесья селения с названиями «Рудня» просто или, например, «Рудня Голицкая», «Рудня Жмурнянская», «Рудня Лельчицкая», «Рудня Локнянская», «Рудня Симоновичская», «Рудня Сколодинка», «Рудня Средняя», «Рудня Уборская», «Рудня Ховля» и много друг. (см. выше, стр. 80, 82, 84, 97—101, 106, 107, 167, 252, 279, 290, 297).

О немалой производительности этих бывших заводов свидетельствуют и довольно часто наблюдаемые и теперь еще большие кучи или нагромождения старых шлаков (побочных продуктов производства этих «Рудень»), из которых зачастую в настоящее время сооружены целые длинные «гати» (плотины) через реки (см., например, выше, описание окрестностей деревни Полянки, стр. 250, и много друг.). Все эти «Рудни» перерабатывали местный бурый железняк или болотную руду (лимонит) и закрылись, прекратили свое

[1]) Напр., обширные трактаты Ржончинского, 1721 г. и Осинского, 1782 г.; см. № 149, стр. 47—53 и 56—57, под №№ 43 и 64.

существование не по той причине, что истощились залежи руды, а по иным—чисто экономическим причинам; пока у старинных помещиков был свой даровой лес и даровой труд крепостных людей, «Рудни», работавшие самыми первобытными способами, могли окупать свое производство и даже давать доходы; когда же даровой лес и даровые работники, с отменой крепостного права и всеобщим «оскудением» помещиков, исчезли, то такое примитивное производство перестало окупаться и владельцы заводов, не умея приспособиться к новым экономическим условиям, вынуждены были закрыть все «Рудни». Самые залежи болотной железной руды сохранились, конечно, в очень больших размерах и постоянно пополняются осаждением лимонита из циркулирующих здесь грунтовых вод, в которых постепенно растворяются продукты выветривания валунных отложений, в которых содержится не мало железосодержащих минералов; на такой процесс постоянного образования лимонита в настоящее время указывает и желтая, иногда даже бурая окраска послеледниковых песков, и весьма частое образование в послеледниковых песках прослоек «рудяка» (ортштейна), а также довольно частые находки (при случайных раскопках, при проведении канав, каналов, железнодорожных выемок и резервов и т. п.) целых глыб бурого железняка (в несколько пудов весом), иногда очень богатого песком, иногда же довольно чистого. Правильных разведок—поисков на железные руды здесь не производилось, но места добывания руды для старых «Рудень» еще не забыты и могут быть указаны старожилами из местных жителей. Таким образом, есть полное основание полагать, что при условии предварительных правильных разведок и при введении усовершенствованных современных технических методов, железоделательное производство в описываемом пространстве (и в других местах Полесья), может быть с успехом возобновлено (ведь все германское, например, железоделательное производство было основано на залежах бурового железняка).

На ряду с лимонитом, в виде сростков или конкреций, представляющих собою железную руду, в пределах описываемого пространства, нередко встречается и землистое видоизменение бурого железняка (железная охра красного цвета и умбра бурого цвета), представляющее собою минеральные естественные краски, кое-где утилизируемые в небольших количествах местным населением для своих домашних нужд. Равным образом, очень часто в торфяных болотах встречаются не малые скопления синего вивианита, тоже употребляемого в качестве краски. На залежи этих минеральных красок следует обратить внимание при разведках и при геологических исследованиях.

8. Минеральные удобрения.

Неплодородные почвы во всех описанных выше ландшафтах требуют удобрения, без которого хлеба здесь вырастают не выше дециметра и являются настолько редкими, что сквозь созревший хлеб на корню, часто виден каждый камешек на поверхности почвы; при таких условиях труд, затраченный земледельцем на обработку почвы и сбор скудного урожая, почти не окупается и население нуждается в привозном хлебе. Обыкновенный навоз в здешних песчаных почвах мало приносит пользы, так как он быстро окисляется, выгорает. Необходимым является, прежде всего, улучшение физических свойств таких песчаных почв, а затем и внесение недостающих в них, нужных растениям элементов. Улучшение физических свойств очень песчаных почв может быть достигнуто путем прибавления к ним глинистого вещества и извести, чтобы сделать почву более вязкой, менее водопроницаемой. Для этой цели годятся различные местные сорта глин и очень глинистых суглинков, а для известкования почв—мел. В некоторых местах, непосредственно под сыпучей песчаной почвой на глубине не более дециметра, залегают такие глины и суглинки; мелкая крестьянская вспашка задевает только верхнюю крайне песчаную почву; когда же в одном имении (на севере Ковельского уезда, у села Черемошно), помещик, по моему указанию, попробовал произвести глубокую вспашку на таком месте, то урожай получился превосходный. Еще более целесообразным для песчаных почв является, давно практикуемое в широком масштабе в Западной Европе и в Прибалтийском крае, мергелевание почв, очень заметно повышающее урожаи втечение почти 30 лет после первого внесения мергеля в почву. В описываемом пространстве встречается не мало мергелей разного рода и среди предледниковых отложений, и среди современных образований,—так называемые «луговые мергеля»; хорошим примером может служить белый луговой мергель, найденный мною на северной окраине села Князь-Села, Мозырского уезда (на северном берегу озера Князь, см. стр. 264—265). Мергелевание одновременно улучшает физические свойства почвы и вносит в нее полезные ингредиенты. Оно является также очень полезным и для болотных почв с кислым гумусом, который нейтрализируется мергелем (также и мелом). Для слишком вязких, глинистых почв (каковы, например, предледниковые суглинки окрестностей м. Турова, см. № 196, стр. 242), действительным удобрением может служить и послеледниковый песок. В рессурсах описываемой местности можно найти не мало комбинаций таких удобрений, которые способны существенным образом улучшить почвы и повысить урожаи хлебов, для чего должны быть

произведены соответствующие опыты и правильные разведки.

9. Подземные воды.

Характеристика свойств, распределения и режима грунтовых вод описываемого пространства дана в довольно полном виде, выше, при описании отдельных ландшафтов; поэтому, ссылаясь на это описание, я ограничиваюсь здесь сопоставлением и характеристикой глубинных горизонтов вод, имеющих артезианский характер. Эти воды представляют значительный научный и практический интерес, так как они неисчерпаемы, не зависят в своем режиме от местных метеорологических условий, имеют постоянную температуру, постоянный приток и напор, самостоятельно поднимаются до определенного и постоянного пьезометрического уровня и обладают прекрасными качествами при полной санитарной безопасности; все эти качества артезианских вод имеют огромное значение для целей водоснабжения городов, селений, железнодорожных станций, фабрик и заводов, где требуются воды безупречные по качеству и вполне надежные в количественном отношении.

Как видно из геологических данных, приведенных выше, при описании отложений разных периодов, горизонты артезианских вод описываемого пространства могут быть с большей или меньшей уверенностью отнесены к отложениям девонским, меловым и палеогеновым—третичным (разных ярусов). Для весьма многих буровых скважин (например, для всех почти бурений западной экспедиции для осушения болот), данные настолько недостаточны, сомнительны и противоречивы, что приходится совершенно отказаться от их использования. Равным образом, вследствие недостатка и неточности данных, остается еще весьма много неясностей в тектонике отложений, связанных с артезианскими горизонтами: выше было подробно выяснено, что наиболее вероятным является принять для более древних отложений Минской губ. сбросовый характер дислокаций (см. № 196, особенно стр. 95 и друг.), при котором сложность распределения артезианских горизонтов особенно велика и изучение их требует значительного числа точных данных для большего числа отдельных пунктов; поэтому полное распределение подземных глубинных водных горизонтов может быть с достоверностью выяснено лишь современем, когда такие недостающие данные будут добыты при новых бурениях, за которыми надо тщательно следить.

Из отложений девонского горизонта получена артезианская вода в буровых скважинах на железнодорожных станциях Лунинец и Ганцевичи. На станции Лунинец (см. № 196, стр. 30—33 и 80), под мелом встречены девон-

ские отложения (охарактеризованные здесь лишь с петрографической стороны), на абсолютных высотах от +84 саж. до —4 саж.; в этих отложениях (главн. образом, песчаниках и плитняках) получена артезианская вода, уровень которой установился на глубине 1 фута и 4 дйюмов ниже поверхности земли или на абсолютной высоте 61,37 саж. Приток воды точно не выяснен, но, повидимому, довольно значителен. На железнодорожной станции Гонцевичи или Ганцевичи, находящейся также в Пинском уезде, на север от исследованного пространства, на правом берегу реки Цны, буровая скважина под меловыми отложениями добыла артезианскую воду из девонских отложений, залегающих здесь на абсолютных высотах от+19,9 саж. до+10,1 саж. и выраженных красным песчаником. Буровая скважина имела внизу диаметр 4,375 дюйма и дала до 27,6 куб. саж. хорошей воды в сутки (см. № 196, стр. 33 и 80).

Из отложений меловой системы, залегающих под белым мелом, добыта артезианская вода несколькими буровыми скважинами в городе Пинске и на железнодорожной станции Парохонск, Пинского уезда, а также, быть может, у м. Логишина, хутора Шпановки, села Озаричей, деревни Колонска и деревни Омельной (все того же уезда). В г. Пинске, на казенном винном складе, вода встречена в подмеловых песках, на абсолютных высотах от +29,8 саж. до +27,4 саж.; при диаметре в 6 дюймов, уровень воды установился на глубине 3,5 фута от поверхности земли; производительность скважины достигает 600 ведер в час (см. № 196, стр. 27—29, 78—79). В том же городе Пинске, на железнодорожной станции, буровая скважина добыла артезианскую воду из подмеловых песков, залегающих на девонских отложениях, на абсолютных высотах до +20,45 саж.; производительность скважины не указана (см. стр. 29, 79 и 91). На железнодорожной станции Парохонск, буровая скважина встретила артезианскую воду, повидимому, в подмеловых песках, на абсолютных высотах от+32,86 до+11,86 саж. и при диаметре 6 дюймов дала до 30 тысяч ведер воды в сутки, при чем уровень воды поднялся почти до поверхности земли (см. № 196, стр. 29—30 и 79—80). Данные об остальных упомянутых буровых скважинах, на подмеловую воду, в Пинском уезде, неполны и неточны; артезианская вода встречена, здесь, повидимому, на таких уровнях: у Логишина, ниже 57,2 саж. (см. стр. 51 и 91). У Шпановки ниже 56,7 саж. (см. стр. 55—56), у Озаричей ниже 56,2 саж. (см. стр. 59), у Колонска ниже 59,1 саж. (см. стр. 61) и у Омельной ниже 57,3 саж. (см. стр. 61).

Из отложений палеогеновых Бучакского яруса, артезианская вода добыта буровыми скважинами на желез-

нодорожных станциях Коцуры и Коржевка, а также вне описываемого пространства в г. Бобруйске и Мозыре (см. там же, стр. 158). На ст. К о ц у р ы (см. стр. 87, 143—145), водоносные отложения бучакского яруса встречены на абсолютных высотах от +38,63 саж. до +19,77 саж., а на ст. К о р ж е в к а те же отложения встречены на абсолютных высотах от +31,5 саж. до +8,3 саж. (стр. 87, 145—147); о производительности скважин и уровне артезианской воды, точных сведений не имеется. В остальных скважинах, встретивших нижнетретичные отложения Харьковского яруса (см. стр. 161) и Полтавского яруса (стр. 114—116), добытая вода, повидимому, не имеет артезианского характера; то же можно сказать о рушки (см. стр. 82—85, 92, 148—149), Житковичи (стр. 86—87), о буровых скважинах на железнодорожных станциях Ста- о которых имеются лишь крайне недостаточные и сомнительные сведения.

Обладая столь различными, могучими артезианскими горизонтами, описываемое пространство может считаться вполне обеспеченным в отношении добывания артезианской воды; можно сказать с уверенностью, на основании имеющихся выше приведенных фактов, что во всяком пункте этого пространства, в случае возникновения надобности, артезианская вода, из того или другого горизонта, может быть добыта в достаточном количестве и хороших качеств.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ [1]).

Авульсе, кирп. зав. Пинск. у. (71).
Александровка, ф. Пинск. у. (69).
Александрово, ф. Пинск. у. (45, 169).
Альбрехтово, ф. Пинск. у. (137—138).
Ананьчицы, д. Мозыр. у. (216—221).
Атарицы, ур. Моз. у. (249).
Ательчицы, дер. Пинск. у. (145).
Бабин Мох, Пинск. у., № 320.
Бабичи, ст. Пол. ж. д., Реч. у., 149.
Бабка, р. (208—209).
Бабуничи, с. Мозыр. у. (292—294).
Бабунические каналы (282).
Бабунический, ф. Мозыр. у. (292).
Багновцы, дер. Пинск. у. (145).
Балажевичи, дер. Мозыр. у. (108).
Баландичи, дер. Бобрик. у. (120).
Барановичи, ст. ж. д. Новогр. у., 25, 41, 93, 94, 107.
Барбаров, м. Мозыр. у., 133.
Барышинь, дер. Новогруд. у., 44, 96.
Бастынь, д. (195).
Баушево, дер. Пинск. у. (126, 142).
Бахмат, дер. Мозыр. у. (290).
Бахмачь, ст. ж. д., Черниг. г., 92—93.
Башева Долина, оз. Пинск. у. (49).
Бедель, х. Мозыр. у. (267).
Бесхлебичи, д. Пинск. у. (127—128.)
Без'имянка, р., 319.
Без'имянная, р., 319.
Без'имянск, оз. Пинск. у. (120).
Бельковское, оз. Моз. у. (239).
Берега Белые, дер. Мозыр. у. (114).
Берег Красный, дер. Пинск. у., 218.
Бережница, мест. Луцк. у., 101.
Бережное, оз. Мозырск. у. (239).
Бережно, с. Пинск. у. (72, 75—77).
Бережцы, д. Пинск. у., 231—233, 261 (38, 153).
Березвичи, дер. Пинск. у., 296, 307, 308.
Березвичи Малые, дер. Пинск. у., 308.
Березина, р., 26—27, 47, 81.
Березницы, с. (89).
Березняки, д. Моз. у. (219, 220 224, 227).
Березняк, дер. Пинск. у., 291.
Березнянская Вулька, дер. Пинск. у. 304.
Березень, дер. Мозыр. у. (90).
Березов, д. (90).
Березовка, д. (89).
Березцы, с. Мозырск. у. (89).
Березцы, д. Пинск. у. (82).
Берестное, с. Пинск. у. 232 (52).
Берестье, с. Ров. у., Вол. губ.
Беркозын, д. Пинск. у. (126, 127).
Беркозын, р. (126—127).
Бижаревичи, д. Пинск. у. (154).
Блежов, с. Мозыр. у. (88).
Бледное, оз. Пинск. у. (153).
Блучин, р. (100).
Блежово, с. Мозыр. у. (88).
Бобрик, д. Пин. у. (157, 158, 161).
Бобрик, р. (155—192, 152, 147).
Бобрики, д. Мозыр. у. (278).
Бобричь, р. (282—299).
Бобруйск, г., 22, 81, 92, 119—128, 158, 160, 161, 164, 165.

[1]) Цифры без скобок обозначают страницы в книге моей № 196, а цифры в скобках—страницы настоящей книги.

Богатырево, оз. Пинск. у. (121).
Богданка, ф. Мозырск. у., 274.
Богдановка, с. Пинск. у. (163).
Богдо, гора, Астрах. г., 31.
Бодяки, уроч. Пинск. у., 186.
Бойруков, хут. Бобр. у. (281).
Бокеничи, д. Пинск. у. (170, 187).
Беклань, д. Моз. у., 253 (246, 252, 260).
Болотная, р., 40 (79).
Болотница, река (101).
Большая Ужанка, с. Новог. у., 37.
Большие Викаревичи, д. Пин. у., 377, 378.
Большие Городятичи, с. Моз. у. (275).
Большие Мазуры, х. Пин. у. (187).
Большие Орлы, с. Пин. у., 412 (79).
Большие Силютичи, с. Моз. у. (250—284).
Большие Стеблевичи, д. Моз. у. (210—233).
Большие Целковичи, д. Пинск. у., 347, 348 (26).
Большие Чучевики, с. Моз. у. (201, 202).
Бордуны, д. Пинск. у. (142).
Борисов, г., 42.
Боричев, х. Моз. у. (293).
Борки, д. Пинск. у. (163, 164, 168).
Боровая, с. Пинск. у. (31, 32, 69).
Боровенская Гута, д. Ков. у., 286.
Боровики, хут. Моз. у. (201).
Боровое, д. Моз. у. (112).
Боровое, с. Пинск. у., 321, 327 (31 32).
Боровой, с. Пинск. у. (31, 32).
Боровой, х. Мозыр. у. (112).
Боровцы, д. Пинск. у. (196).
Борок, д. Моз. у., 247, 251.
Борок, д. Пинск. у. (52).
Боровка, р. (98).
Борошина, бол., 320, 323, 325.
Ботов, д. Пинск. у. (164).
Бояничи, д. Бобр. у. (281).
Боярка, р. (102).
Боярка-Гута, х. Пинск. у. (163).
Брагинка, р. 153, 156.
Брагин, м. Реч. у., 151—153, 156, 172.
Бренево, д. Моз. у. (255).
Брест, г. Гродн. г., 45.
Бринево, д. Мозыр. у. (246, 255, 261).
Бринево, с. ж. д. (261).
Броден, с. Игумен. у., 27.
Броден, ф. Ров. у. (54).
Бродница, д. Пинск. у. (39—45, 125 204).
Бродницкое Стубло, р. (44).
Брод Ковшин, уроч. Мозыр. у. (90).
Брод Ляпкин, уроч. Моз. у. (81).
Брод Перевод, уроч. Моз. у. (89).
Бродча, д. (78).
Брониславов, ф. Мозырск. у. (239).
Бронка, р. (103).
Бронска, р. (103).
Буда, х. Пинск. у., 57.
Буда Данилевичская, д. Моз. у. (95, 97).
Буда Дубойверст, д. Мозыр. у. (115).
Буда Лельчицкая, д. Моз. у. (115)
Буда Сколодинская, д. Моз. у. (107).
Буда Хлошинск., д. Мозыр. у., 246.
Будовичи, д. Новогр. у., 37.
Будымля, д. (92).
Буйновичи, с. Мозыр. у. (102—104).
Букча, с. Мозыр. у. (81, 84—86, 111, 112).
Бусса, д. Пинск. у. (145).
Будки, х. Пинск. у. (187).
Бухличи, д. Пинск. у. (50).
Буцкое, оз. Мозыр. у. (109).
Бучин, д. Пинск. у., 316—318.
Быковичи, д. Новогр. у., 38, 303
Быковская, х. Пинск. у. (77—79).
Быстрая Рудня, д. Овр. у. (99).
Быстрица, р., 199.
Быстрять, р. (98).
Быхоня, х. Мозыр. у. (252).
Бычок, кан., 87.
Бышляк, д. Пинск. у. (23—25).
Белановичи, с. Моз. у. (299).
Белая Гора, барх. Пинск. у. (198).
Белево, д. Мозыр. у. (241, 246, 250—258).
Белево-Пуховичские каналы (245).
Белка, д. Мозыр. у. (299).

Белогуща, с. Пинск. у. (74—75).
Белое, д. Пинск. у. (26—28).
Белое, оз. Пинск. у. (26, 28, 187).
Белое, оз. Моз. у. (120, 235, 240).
Белое, х. Мозыр. у. (235).
Бело-Озеро, х. Пинск. у. (187).
Бельский, х. Мозыр. у. (89).
Бельское озеро, Мозыр. у. (89).
Белые Берега, д. Мозыр. у. (114).
Белый Переезд, х. Мозыр. у. (278).
Бялогуста, с. Пинск. у. (74, 75).
Валавск, д. Мозыр. у. (109).
Валесница, д. Пинск. у., 224 (145).
Валища, д. Пин. у., 52—57.
Вальки-Малые, Пин. у. (121).
Вежицы, х. Моз. у. (89, 91).
Вейка, бол. Пинск. у. (122).
Велавск, д. Мозыр. у. (109).
Велемичи, д. Моз. у. (52).
Велесница, ф. и д. Пинск. у., 222, 224.
Великая, р. (261).
Великовичи, д. Слуцк. у. (218).
Велиш, уроч. Мозыр. у. (89).
Веприк, уроч. Пинск. у. 65.
Вербаши, д. Новогр. у., 37.
Вербки, уроч. Пинск. у., 187.
Веренко, д. Борис. у., 26.
Вересница, Мозыр. у., 237, 238.
Верхи-Вьюница, оз. Моз. у. (238).
Верхо-Случ, бол. Слуцк. у. (215).
Веселуха, р., 71—183—187—188, 207, 298, 301, 319—343.
Веслинне (Весненое, Весненое), д. Мозырск. у. (101, 110, 113).
Ветлица, р. (49, 75, 78, 79).
Ветчина, с. Мозыр. у. (268).
Ветчина с. Пинск. у. (196).
Вець (Вець), р. (156).
Вечера, оз. Бобр. у. (280).
Вешня, д. Пинск. у. (30).
Видибор (Видебор), д. Пинск. у. (68, 69).
Видибор, ст. ж. д. (68).
Видчины, с. Мозыр. у. (250, 268, 269).
Вежковичи, д. Пинск. у. (142).
Викаревичи Большие, д. Пинск. у. (50, 51).
Викаревичи Мал., д. Пинск. у. (50).
Вилия, р. 255.
Вильно, г., 42 (58, 189).
Вильча, д. Мозыр. у. (216—237).
Винно-Гора, барх. Моз. у. (81).
Випок, р. (31, 32).
Висла, р. (170).
Висляца, р. (165—170).
Вичахо, гора, 31.
Витереевичи, д. Минск. у., 109, 110, 163, 165.
Витчевка, с. Пинск. у. (45).
Витчина, Мозыр. у. (268, 269, 283).
Вичичиров, р. (103—105).
Вичувка, с. Пинск. у. (39, 45—48, 64).
Вишевичи, д. Пинск. у. (138).
Владиславов, кол. Пинск. у. (54).
Вода Живая, уроч. Мозыр. у. (102).
Водопойло, д. (259).
Войновка, д. Пинск. у., 301—302.
Волга, р., 335.
Волгинская пристань, Пинск. у., 233.
Волколаты, д. Виленск. г., 25.
Волма, м., 46.
Волосач, р. (233).
Волостница, д. Пинск. у., 224.
Волохово, бол. Моз. у. (97—98).
Волута, р. (195).
Волута, с. Пинск. у. (195).
Волфа, р. (207—209, 212, 213, 234).
Волхва, р. (203).
Волховка, р. (208).
Волховые, бол. Мозыр. у. (97—98).
Волча, д. Борис. у., 26.
Волчица, д. Пинск. у. (28).
Волчий Ров, р. (103).
Волчья Гора, д. Речиц. у., 88.
Волька, д. Пинск. у. (204).
Вольска, оз. Пинск. у. (204).
Вольха, р. (208).
Воля, ф. Мозыр. у. (204).
Воля Красная, д. Моз. у. (203, 204).
Воля Кухонкая, с. Пин. у., 330—335, 339.
Воронн, д. Пинск. у. (50).
Воронча, д. Новогр. у., 38, 43, 103, 107.

Вострица, ф. Пинск. у. (141).
Вселюб, м. Новогр. у., 39—95.
Вульвичи, д. Пинск. у. (38).
Вулька, д. Пинск. у. (152, 187, 191).
Вулька Березнянск., д. Пинск. у., 304.
Вулька Любашевск., д. Пин. у., 308—310.
Вулька Пиковская, д. Пин. у., 287—288, 307.
Вулька Речицкая, д. Пин. у. (33).
Вьюница, р. (245, 253).
Вьюница, уроч. Мозыр. у. (246).
Вьюнище-Верхи, оз. Моз. у. (238).
Вьюнище-Торки, оз. Моз. у. (238).
Выгода, корчма Минск. у. (161, 168).
Выгода, ф. Мозыр. у. (292).
Выгода, х. Мозыр. у. (212).
Выжловичи, д. Пинск. у. (142).
Вылазы, д. Пинск. у., 171, 176, 179—182, 186.
Вылазы, оз. Пинск. у. (153).
Вынимок, х. Пинск. у., 292.
Высокая гора, кон. морена, Луцк. у., 323—324.
Высокое, д. Пинск. у. (138).
Высоцк, ст. ж. д., 93 (50).
Высуш, уроч. Луцк. у., 320.
Вышалов, д. Мозыр. у., 274.
Вышевичи, д. Пинск. у. (138).
Вышний Волочек, г., 30.
Вязин, д. Новогр. у., 45, 46, 90.
Гаврильчицы, с. (207).
Гад, оз. Слуцк. у. (209).
Гад, р. (208, 209).
Гай, ф. Пинск. у. (131).
Гайдамашка, прист. Пинск. у., 233—234 (193).
Галево, д. Пинск. у. (135, 142).
Галы, бол. (91).
Гарбузьська Гора, кон. мор., Пин. у. 69.
Геленов, д. Ковел. у., 73.
Гирник, уроч. Луцк. у., 335.
Главинск, д. Речицк. у. (281).
Глинка, д. Пин. у. (78).
Глинна, д. Пинск. у., 60.
Глинница, д. Моз. у. (108).
Глинное, с. Моз. у. (81, 89, 90).
Глубокая, р. (209).
Глухая Лань, р. (207—212).
Глухица, оз. Моз. у. (109).
Глуша, д. Бобр. у., 128, 129, 164, 165.
Глуша, ф. Пинск. у., 305—317.
Глучка, оз. Моз. у. (239).
Глушкевичи, с. Моз. у. (86, 110).
Глушницы, д. Мозыр. у. (235).
Глушцы, д. Пинск. у. (235—236).
Гнилая Припять, д., 206, 207, 225—228—231.
Голец, д. Пин. у., 228.
Голинкая Рудня, д. Моз. у. (290, 294).
Головаха, р., 87, 248 (98).
Головаха, канал (98).
Головин, оз. (237).
Голостойб, ур. Мозыр. у. (231—232).
Голубница, д. Моз. у., 133, 134, 270—273.
Гольцы, д. Пинск. у. (38).
Гомель, г. Могил. губ., 92, 150.
Гонцевичи, ст. ж. д., Слуц. у., 33, 34, 80, 86, 92, 93, 117—119, 161—165 (193, 194).
Гора Белая, бархн. Пин. у. (198).
Гора Винно, бархн. Моз. у. (81).
Гора Волчья, д. Речиц. у., 88.
Гора Высокая, Луцк. у., 323—324.
Гора Гарбузьська, кон. мор., Пин. у. 69.
Гора Гудящая, уроч. Новогр. у., 44.
Гора Дедюш, бархн. Пин. у. (198).
Гора Кутатина, кон. морен., Луцк. у., 324, 335, 336.
Гора Орлова, ур. (93).
Гора Полежачь, х. Моз. у.
Гора Табала, кон. морена, Пин. у., 324.
Горбаневка, с. Полт. губ., 92.
Горбацевичи, с. Бобр. у., 22, 81, 120.
Горб Залесочский, ур. Моз. у. (278).
Горица, д. Пинск. у. (121).
Горище, х. Мозыр. у. (276).
Горки, д. Кобр. у., 194.
Горник, уроч. Луцк. у. 335.
Горновище, д. Моз. у. (113, 114).

Горново, с. Новогр. у., 106, 107.
Горное, д. Пинск. у. (153).
Городец, с. Бобр. у., 22.
Городец, с. Луцк. у., 101.
Городец, с. Пинск. у. (78).
Городище, д. Мозыр. у. (55).
Городище, оз. Пинск. у. (152, 153).
Городище, с. Пинск. у. (152).
Городно, м. (58—66, 73, 165).
Городня, ст. ж. д., 92.
Городок, д. Пинск. у., 291—293.
Городок, с. Бобр. у., 22, 120.
Городятичи Больш., с. Моз. у. (275—277).
Городятичи Малые, д. Моз. у. (276—279).
Гортоль, д. Пинск. у., 57.
Горынец, оз. Пинск. у. (120).
Горыничи, д. Пинск. у., 212.
Горынь, р., 55, 232—234 (49—79).
Горынь, ст. (57).
Гопкая, с. Мозыр. у. (201).
Гоща, д. Пинск. у. (145).
Гоща, оз. Пинск. у. (145).
Грабов, д. Мозыр. у. (216—223, 268, 269).
Грабов, с. Моз. у. (282—284, 291).
Грабов, ф. Мозыр. у. (268).
Грамота, х. Слуцк. у. (267).
Гребень, д. Мозыр. у. (252—259).
Греск, с. Слуцк. у., 37.
Грива, д. Луцк. у., 62—68.
Гривка, р., 65—66.
Гривковичи, д. Пинск. у. (30).
Гричино, бол. Мозыр. у. (188, 193—202, 207—209, 233).
Гричиновичи, д. Мозыр. у. (208—209).
Гричинские каналы (208).
Гробовщина, д. Слуцк. у. (193).
Гродно, г., 93.
Громадское, оз. Моз. у. (238).
Грузно, оз. Пинск. у. (26).
Гудящая Гора, уроч. Новогр. у., 44.
Гулевичи, д. Моз. у. (235).
Гумнище, х. Мозыр. у. (89).
Гурне, д. Пинск. у. (93, 153).
Гусильница, д. Мозыр. у. (253).
Гуслевичи, д. Мозыр. у. (235).
Гута, х. Пинск. у., 57 (158).
Гута, Боровенск., д. Ков. у., 286.
Гута, Боярка, х. Пинск. у. (163).
Гута Соначевск., д. Луц. у. (23).
Гуто, озеро Пинск. у., 57.
Гущицкое, оз. Пинск. у. (145).
Давид-Городок, м. Моз. у. 235 (51—53, 78).
Данилевичи, с. Мозыр. у. (96, 112, 115).
Данилевская Буда, д. Моз. у. (95, 97).
Данилевичская, колония Моз. у. (112).
Даничев, д. Бобр. у., 128, 129, 164—165.
Дворец, д. Пинск. у. (196, 197).
Дворец, м. Новогр. у., 40, 102—102, 103, 161.
Дворец, ф. Новогр. у., 104—107.
Дворище, х. Моз. у. (276).
Двор Новый, д. Пин. у. (166).
Двор Новый, ф. Пинск. у. (196).
Дедовка, д. Моз. у. (239, 240).
Дедовка, полуст. ж. д. (236, 241).
Дедюш-Гора, барх. Пин. у. (198).
Деминка, р. (249, 250, 268, 270—272).
Демьянка (Демянка), р. (249).
Деревня, д. Пинск. у. (58, 65).
Дерево-Доброе, ф. Моз. у.
Деревок, д. Пинск. у., 173—288—289.
Дерковщина, оз. Моз. у. (239).
Дземянка, р. (249).
Дзягильня д. Минск. у., 46.
Дзяковичи, с. Мозыр. у. (262).
Диковичи Малые, д. Пин. у., 216, 218.
Днепровско-Бугская, ст. ж. д. Кобр. у. (141).
Днепр, р., 93—102, 111, 149, 150.
Добра, р. (100).
Доброволя, дер. Пинск. у. (142).
Доброджевие, ф. Мозыр. у. (162).
Доброе Дерево, ф. Мозыр. у. (162).
Доброславка, с. Пинск. у. (161—169).
Добрынь, ф. Пинск. у. (79).
Добысино, р. 120.
Доколька, р. 22.

Докшицы, м. Борисовск. у., 26.
Долгая Долина, р. (49).
Долгий Лен, х. Пинск. у., 303.
Долгое, дер. Мозыр. у. (217).
Должок, с. Пинск. у. (49).
Долина Башева, оз. Пинск. у. (49).
Долина Долгая, р. (49).
Дольск, д. Пин. у., 199, 203, 205, 311.
Дольск Новый, м. Пинск. у., 310.
Домановичи, д. Мозыр. у. (217, 266, 267).
Домашицы (Домашичи), д. Пин. у. (129, 130).
Домбровка, дер. Бобруйск. у. (40).
Домбровица, м. Ров. у., 90, 101.
Дон, р., 31, 93, 336.
Донец, р., 93.
Донецкий Кряж, 93.
Доров, м. Мозыр. у., 87—88, 143.
Дорошевичи, с. Мозыр. у., 37, 88, 143, 260, 262, 270, 279 (246).
Дробск, дер. Пинск. у. (197).
Дрогичин, м. Кобр. у. (140).
Дроздин (Дроздынь), д. Моз. у. (90).
Дубовец, д. Пинск. у. (79).
Дубище, хут. Мозыр. у. (81).
Дубники, д. Слуц. у. (193).
Дубновичи, д. Пинск. у. (170).
Дубовка, дер. Пинск. у. (187).
Дубовка, р. (187, 192).
Дубой, дер. Пинск. у. (78, 116, 125, 126).
Дубойверст Буда, д. Моз. у. (115).
Дубоя, дер. Пинск. у., 311.
Дуброва, с. (112—115).
Дубровка Мокрая, с. Пин. у., 62, 64.
Дубровка, с. Мозыр. у. (118).
Дуброва, уроч. Мозыр. у. (90).
Дуброва, ф. Мозыр. у. (93).
Дубровка, х. Мозыр. у. (217).
Дубровск, дер. Пинск. у. (45).
Дубровцы, с. (115).
Дубчичи, дер. Пинск. у., 207, 209, 225, 215.
Дуполка, р. (270—273).
Дьяковичи, с. Моз. у. (262—264, 273).
Дяковичи, м. Мозыр. у. (262).
Дятеловичи, с. Пинск. у. (195).
Дятеловичи, ст. ж. д., Пинск. у., 93, 114, 116, 163, 165 (189, 195, 196).
Евлаши, д. Пин. у. (125).
Ечковичи, д. Пинск. у. (124).
Езерцы, с. Луцк. у., 300, 320, 324, 327.
Ельжбетин, ф. Мозыр. у. (284).
Ельно, д. Мозыр. у. (212).
Ераэмин, ф. Пинск. у. (161).
Ерзовка, с. Борис. у., 26.
Ермаки, ф. Пинск. у. (171, 186).
Ермоловка, х. Пинск. у., 52, 56—57.
Ерошин, ф. Пинск. у., 288.
Жабинка, ст. ж. д. Ковельск. у., 85, 145 (152, 187, 236).
Жабчицы, дер. Пинск. у. (142).
Жадин, оз. Мозыр. у. (237).
Ждановичи, д. Новогруд. у., 107, 165.
Железница, д. Пинск. у., 298, 302, 338.
Жеревцы, с. Овруч. у. (100).
Жероменище, оз. Мозыр. у. (238).
Живая Вода, ур. Мозыр. у. (102).
Жидковичи, с. Мозыр. у., 86.
Жидов, дер. Пинск. у., 220.
Жид, оз. Мозыр. у., 264 (241, 245, 246, 270).
Жиров, дер. Ковельск. у., 73.
Житин, дер. Бобр. у., 157.
Житковичи, м. Мозыр. у. (236, 241—244).
Житковичи, ст. ж. д. 86, 148, 247, 251 (241, 246).
Житковка, река (238—244).
Житничи, дер. Пинск. у. (121).
Жмурня, р. (191).
Жмурнянская Рудня, д. Моз. у. (101).
Жобод, оз. Мозыр. у. (237).
Жоручь, оз. Пинск. у. (75).
Жолкин, с. Пинск. у., 374, 388 (48, 60).
Жуки, дер. Новогр. у., 40.
Жук, ф. Пинск. у. (152).
Журжевичи, д. Овруч. у. (80).
Заберезье, х. Пинск. у. (29, 158).
Заболотье, д. Моз. у. (102).
Заболотье, х. Мозыр. у. (115).

Заборовцы, д. Пинск. у. (170).
Забродье, д. Мозыр. у. (102).
Забродье, д. Пинск. у. (149).
Завеженье, ф. Пин. у. (194).
Завичичи, д. Пинск. у. (121).
Завище, оз. Пинск. у. (120, 121).
Загалом, бол. Моз. у. (88).
Заголичная, р. (103).
Загорбач (Загорбаш), д. Мозыр. у. (239, 240).
Загорбовичи, д. Моз. у. (239, 240).
Загородье, обл. Пинск. у., 231 (52, 139, 143, 145, 152).
Загорье, дер. Новогр. у., 37.
Загурже, д. Новогр. у., 41.
Задолжье, д. Пинск. у., 341.
Задубье, р. (37).
Задубье, х. Пинск. у. (158).
Задусье, река (37).
Займища, р. (203).
Залавье-Рудня, д. Овр. у. (80).
Залесовский Горб, ур. Моз. у. (278).
Залесье, д. Минск. у., 90.
Залесье, р. (37).
Залютичи, д. Мозыр. у. (210, 216, 218, 227, 229, 231).
Замлынье, уроч. Луцк. у., 66.
Замордвинка, река, 249.
Замостье, ф. Мозыр. у. (268).
Замошье, д. Мозыр. у. (115).
Заозерье, д. Пинск. у. (152).
Запесочье, дер. Моз. у., 241—243.
Заполье, д. Мозыр. у. (280, 291).
Заполье (Заполь), ф. Пинск. у. (135, 142).
Запруда, р. (167).
Запрудье, оз. Пинск. у. (24).
Зарека, д. Пин. у., 303.
Зарецк (Зарецкое), оз. Пин. у. (31).
Заречный Погост, м. Пин. у., 230.
Заречье, обл. Пин. у. (116—121, 153).
Заречье, д. Борис. у., 27.
Заречье, ф. Слуцк. у. (209).
Заречье, х. Мозыр. у. (276).
Зарубаний, х. Мозыр. у. (105).
Зарудавье, ур. (91).
Зарудье, оз. Пинск. у. (24).
Засвятье, д. Бобр. у. (281).
Засомино, оз. (92).
Заставье, х. Пинск. у., 289.
Заятелье, д. Мозыр. у., 241.
Збище, уроч. Луцк. у., 320, 326.
Зеленой, д. Пинск. у. (121).
Зелина, д. Пинск. у. (45).
Земля Новая, ф. Пин. у., 57.
Земянка, р. (250).
Зивище, оз. Пинск. у. (120).
Злодин, д. Моз. у. (105, 115).
Зузинка, уроч. Пин. у., 68.
Иванисовка, х. Пин. у. (147).
Иванова Слобода, д. Моз. у. (86).
Иванчицы, д. Пин. у. (28—30).
Изин, д. Пинск. у. (121).
Излом, д. Бобр. у. (281).
Измоша, д. Новогр. у., 157.
Ильяшево, ф. Пинск. у. (167, 169).
Именка, р. (68).
Иноврацлав, г., 31.
Иовичи, д. Мозыр. у. (219, 230—235).
Казань-Городок, м. Пин. у. (197).
Калауровичи, д. Пинск. у. (153).
Кален, уроч. Овруч. у. (80).
Кален, д. Пин. у. (34).
Калькин, х. Пинск. у., 290.
Каложица, д. Игум. у., 47.
Каменка, д. Борис. у., 27.
Камень, д. Пинск. у. (200).
Каначе, х. Пин. у. (129).
Карасино, оз. Пин. у. (120).
Каролин, предм. г. Пинска (135, 137).
Картыничи, д. Мозыр. у. (101).
Касачев Лес, уроч. Пин. у. (56).
Киев, г., 98, 159.
Киевец, барх. Моз. у. (81).
Кий уроч. Бобр. у., 22.
Киселевичи, с. Бобруйск. у.
Клено, х. Пин. у., 290.
Клетное, д. Пинск. у. (145).
Клетыльдов, ф. Пинск. у. (121).
Клецк, ф. Слуцк. у., 80, 91.
Клянец, р. (209).
Кнубов, д. Пинск. у., 217, 219.
Князь, бол. Мозыр. у. (220).

Князь, оз. Мозыр. у. (216, 223, 226, 231, 235, 241, 245, 246—265, 270).
Князь Озеро, с. Моз. у. (264—265).
Ковалево, х. Пинск. у., 289.
Ковалево Малое, х. Пин.. у., 290.
Ковнятин, д. Пин. у., 48, 51—52, 62, 64 (169).
Ковшин, брод Мозыр. у. (90).
Кожан-Городок, ф. Пин. у. (155).
Козиха, уроч. Моз. у. (90).
Козлекевичи (Козлякевичи), д. Пин. у. (130, 131, 141).
Козляковский, ф. Пинск. у., 288.
Козовица, ур. (93).
Койданов, м. Мин. у., 45—46, 90.
Кожан-Городок, м. Пин. у. (196, 199).
Колбы, д. Пинск. у. (38).
Коленской Млынск, д. Моз. у. (244).
Колквицы, ур. Кобр. у., 194.
Колодно, д. Пинск. у. (45, 67).
Колок, д. Моз. у. (81, 82, 90).
Коленск, д. Пинск. у., 60, 91, 117, 161.
Колтки, д. Борис. у., 27.
Колчановский, ф. Пин. у. 288.
Кельно, д. Мозыр. у., 251 (244).
Кельно Старое, д. Моз. у. (244).
Комаровичи, с. Мозыр. у. (270, 279, 250).
Комара, д. Пинск. у., 215.
Кони Старые, с. Пин. у., 359, 361, 364 (35, 36, 39).
Конюха, х. Моз. у. (107).
Конище, бол. Пин. у., 169, 173—174.
Конкевичи, с. Моз. у. (282).
Конетоп, д. Пин. у. (123).
Конетоп, ф. Пин. у. (163).
Конетопское, оз. Мозыр. у. (239).
Кончицкое, оз. Пин. у. (127).
Кончицы, дер. Пин. у. (127).
Конюхи, д. Пин. у. (30).
Коняче, х. Пин. у. (129).
Копанец, р. (93).
Копацевичи, д. Слуцк. у. (218, 219).
Копацевичи, ф. Слуцк. у. (218).
Копеяк, уроч. Мозыр. у. (88).
Копище, д. Овруч. у. (100, 110).
Копинища, ур. (91).
Копцевичи, с. Мозыр. у. 286, 287).
Копцевичи, ст. ж. д. Мозыр. у. (287—290).
Копцевические каналы (282).
Корелицы (Кореличи), д. Новогр. у., 37, 41.
Кореново, ф. Пин. у. (145).
Коржевка (Коржовка), с. Моз. у. 295).
Коржевка, ст. ж. д., Моз. у., 84, 87, 92, 126, 145, 148 (296).
Корзуны, д. Мозыр. у. (293).
Корма, ф. Моз. у. (85).
Кормуж, х. Моз. у. (201).
Королин, предм. г. Пинска (135, 137).
Коростахина, река (195).
Коростынь, река (98).
Коростынька, р., 169, 170, 177, 286, 294.
Коростыньский канал (98—106).
Коротичи, д. Моз. у. (94).
Коротушка, уроч. Луцк. у., 320, 326.
Коцуры, ст. ж. д. Моз. у., 87, 92, 126, 143, 145.
Краглевичи, д. Пин. у., 60.
Крае, х. Пин. у., 57.
Крайневичи, д. Пин. у. (142).
Краменуха, уроч. Пин. у. (29).
Краснево, д. Пин. у. (150).
Красничи, д. Пинск. у. (121, 142).
Красная, р. (81).
Красная Воля, д. Мозыр. у. (203, 204).
Красница, д. Пин. у., 225, 228.
Красное, д. Пин. у. (82).
Красноселка-Слобода, д. Моз. у. (297).
Красный Берег, д. Пин. у., 218.
Кремно, д. Мозыр. у., 241, 245.
Крестинов, ф. Пин. у. (191, 192).
Кривая Липа, д. Пинск. у. (121).
Кривое Озеро, д. Пин. у. (49).
Кривой Круг, д. Пин. у., 81.
Кривоногя, д. Новогр. у., 107, 156, 157, 161, 165.
Кривча, р. (270, 279).
Кривчицы, д. и село Пинск. у., 64 (149—151).

Кримка, р. (103, 105).
Криница, бол. Пин. у., 292.
Криничка, река, 319.
Кролевский, ф., Пинск. у., 288.
Круг, озеро Моз. у. (239).
Круг Моторов, барх. Моз. у. (91).
Кругла, уроч. Луцк. у., 67.
Круглевина, уроч. Моз. у. (278).
Круговичи, д. Слуцк. у. (193).
Крупичи, с. Бобр. у., 81.
Крупная, х. Моз. у. (102).
Крупое (Крупная), х. Моз. у. (102).
Крутуха, ф. Моз. у., 280.
Крушина, уроч. Пин. у. (47).
Крымно, село Коз. у., 292.
Крюк Кривой, д. Бобр. у., 81.
Кудзиново, д. Пин. у. (176).
Кудричи, д. Пин. у. (153).
Кузеличен (Кузьличин), д. Пин. у. (122).
Кузьмицкое, оз. Бобр. у. (273).
Кузьмичи, д. Бобр. у. (273).
Кузьмичи, ф. Бобр. у. (273).
Куковичи, д. Слуцк. у., 91.
Куповцы, д. Пин. у. (196).
Купятичи, с. Пин. у. (141, 149, 152).
Курадов, ф. Пинск. у. (154).
Курганы, д. Моз. у. (113).
Курень, х. Пин. у., 290.
Куритичи, д. Моз. у. (293).
Кутатина Гора, конечн. морена, Луцк. у., 324.
Кутовщина, д. Новогр. у., 97.
Кутынь, д. Пин. у., 341.
Кухоцка Воля, с. Пин. у., 300, 335—339.
Кухча, с. Пин. у., 339—341.
Лавицк. д. Пин. у. (30).
Ладорожье, д. Пин. у. (37).
Лазденки, д. Новогр. у., 37.
Лазище, х. Мозыр. у. (102).
Лазынина, д. (115).
Лань, д. Слуцк. у. (207).
Лань, р. (199, 200, 201, 207, 214, 216).
Лань Глухая, р. (207—212).
Ласицк, д. Пин. у. (30).
Ласно (Ласьно), р. (102).
Латоша, р. (112).
Лахва, м. Моз. у. (198, 204, 205).
Лахва, ст. ж. д. Моз. у. (204, 205).
Лахвичи, д. Пин. у., 172, 177, 178, 294.
Лаховка, д. Моз. у. (206).
Лаховские каналы (206).
Лаховский Перевоз, х. Моз. у. (203).
Лахнуха Стаховицкая, р. (129).
Лезынина, д. Моз. у. (115).
Лельчицкая Буда, д. Моз. у. (119).
Лельчицкая Рудня, д. Моз. у. (98).
Лельчицы, с. Моз. у. (114, 115).
Лельчицы Новые, ф. Моз. у. (115).
Лемишевичи, д. Пин. у. (153, 154).
Лемишевичи, д. Пин. у. (153, 154).
Ленино (Ленин), м. Моз. у. (200, 211, 212, 216, 218, 224, 231, 235, 246).
Лен Долгий, х. Пин. у., 303.
Лисец, уроч. Моз. у. (88).
Лесковичи, м. Моз. у., 134, 250, 255, 256.
Лесковичи, с. Моз. у., 87, 88, 256, 134, 232, 247, 248, 250 (246, 261).
Лесковичская пристань, 251, 254, 262, 264, 272.
Лесковичская Слобода, д. Бобруйск. у., 229.
Лесная, ст. ж. д. Новогр. у., 25, 41, 89, 90, 95, 101, 108, 162, 163, 165.
Лес Касачев, ур. Пин. у. (56).
Лешновка, м, Пин. у. (81).
Лещ, предм. г. Пинска (134).
Липа, уроч. Пин. у., 187.
Липа Кривая, д. Пин. у. (121).
Липляны, д. Мозыр. у. (102).
Липники, д. Пинск. у. (59).
Липск, д. Пинск. у. (194).
Липск, с. Борис. у., 26.
Лисно, река (102).
Лисоцкое, оз. Моз. у. (89).
Лисухово, уроч. Моз. у. (81).
Лисятичи, д. Пин. у. (149).
Литворовщизна (Литовщизна), д. Новогр. у., 40, 104, 107, 156, 157, 161.
Литовцы, д. Кобр. у. (103).
Лобачевка, д. Мозыр. у. (102).

Лобча, д. Минск. у. (187).
Лобча, полустан. ж. д. Пин. у. (192).
Лобча, с. Пин. у. (187, 192).
Лобча, ф. Моз. у., 266, 273—278, 284.
Ловать, р., 23, 30.
Ловча, полуст. ж. д. Пин. у. (192).
Лобча, с. Пинск у. (192).
Лобча, ф. Мозыр. у., 266, 273, 278, 284.
Ловать, р., 23, 30.
Логишин, м. Пинск. у., 48, 57, 62, 64, 91, 95, 116, 187 (135, 136, 146, 148, 149, 156).
Логовоща, д. Моз. у. (235, 236, 238).
Лозичи, д. Пинск. у. (104).
Локница, д. Пинск. у. (93, 101).
Локница, река (101).
Локницкая Рудня, д. Моз. у. (101).
Лопатино, д. Пинск. у. (38).
Лосевичи, д. Мозыр. у. (293).
Лосичи, д. Пинск. у. (153).
Лосно, река (102).
Лоша, оз. Слуцк. у. (218).
Лоша, река (218).
Луги, х. Мозыр. у. (101).
Лужа Чистая, ф. Моз. у. (242, 244).
Луки, д. Новогр. у., 40, 42, 97.
Луки, оз. (93).
Лукич Канал, 145 (295, 196).
Лунинец, с. Пин. у. (187, 196).
Лунинец, ст. ж. д. Пин. у., 30, 34, 80, 112, 114, 161, 162 (187, 190).
Лунин, д. Пинск. у. (155, 167, 192).
Лунино, д. Минск. у., 37, 46.
Лунино, с. Пинск. у. (155, 187, 192).
Лутки, д. Моз. у. (94).
Лушево, уроч. Пинск. у. (56).
Льва, река, 237 (91, 94).
Лыбень, озеро Пинск. у. (153).
Лыща, село Пинск. у. (169—170).
Любань, с. Бобруйск. у. (211).
Любачин, ф. Моз. у. (204).
Любашево, д. Слуцк. у. (193).
Любашево, м. Пинск. у., 203, 302, 305, 309, 316.
Любашевская Вулька, д. Пин. у., 308, 310.
Любашин, д. Мозыр. у. (204).
Любель, д. Пинск. у. (149—152).
Любень, оз. Пинск. у. (49).
Любочь, м. Черн. губ., 127.
Любешево, м. Пинск. у., 203, 310 (116).
Любин, д. Пинск. у., 341
Любихово, оз. Мозыр. у. (239).
Любишево, оз. Пинск. у. (49).
Любожерде, ф. Пинск. у. (196).
Любимирская, ст. ж. д. Ровен. у, 93.
Любонец, д. Слуцк. у., 92.
Любоницк, ф. Пинск. у. (54).
Любонь, д. Мозыр. у. (206).
Любоноль, ф. Пинск. у. (152).
Любострон, ф. Моз. у. (216, 223, 224).
Любязь, м. Пинск. у., 180, 183, 197, 315 (117).
Любязь, оз. Пинск. у., 117, 183, 199, 286, 312, 313.
Людвино, д. Минск. у., 91.
Людвинов, ф. Мозыр. у. (293).
Люденевицы, д. Мозыр. у. (239).
Люденевичи, д. Мозыр. у. (236, 239—241).
Люденевичские каналы (238).
Людиновичи (Люденовиче), д. Пин. у. 124.
Люсино, ст. ж. д. Пинск. у. (188).
Лютая, река (208, 211).
Люща, р. (195).
Лядо, х. Пинск. у., 302.
Лядцы, с. Пинск. у. (79).
Ляд Темный, ф. Пинск. у., 175.
Лянкин Брод, уроч. Моз. у. (81).
Лясковичи, с. Мозыр. у., 250.
Ляховичи, с. Моз. у. (246).
Ляховичи, ст. ж. д. Мозыр. у., 93.
Ляховичские каналы (246).
Ляхово, Моз. у. (246).
Мазуры Большие, х. Пин. у. (187).
Мазуры Малые, х. Пин. у. (187).
Мадан (Майтан), ф. Пинск. у., 340.
Макарычи, д. Моз. у., 277, 280.
Маковщизна, ф. (233).
Малая Татарка, д. Бобр. у. (281).
Малешево, д. Мозыр. у., 337.
Малое Ковалево, х. Пинск. у., 290.

Малое Морочно, д. Пин. у., 228.
Малые Березничи, д. Пинск. у., 308.
Малые Вальки, д. Пинск. у. (121).
Малые Викаревичи, д. Моз. у. (50).
Малые Диковичи, д. Пин. у., 216.
Малые Мазуры, х. Пинск. у. (187).
Малые Орлы, д. Пинск. у. (79).
Малые Силютичи, д. Моз. у. (282, 285).
Малые стеблевичи, д. Моз. у. (210, 233).
Малые Целковичи, д. Пин. у. (27).
Мальковичи, с. Пин. у. (194).
Мальковичи, ст. ж. д. Пин. у., 93 (194).
Маляровка, д. Мозыр. у. (297).
Маневичи, ст. ж. д. Луцк. у., 92.
Манеевка, р., 65.
Манчицы, д. Мозыр. у. (115).
Маньковичи, д. Пинск. у. (73, 74).
Марианполь, д. Моз. у., 237—239.
Маркоусские, х. Моз. у. (113).
Мартыновка (Марциновка), д. Пин. у. 147.
Марцуля, д. Новогр. у., 157.
Марьяновка, д. Пин. у., 291.
Масевичи, д. Пинск. у. (149).
Махновичи, х. Мозыр. у. (217).
Медведица, р., 31.
Медведовичи, д. Пинск. у., 111.
Мелесница, д. Пин. у. (189, 192).
Мерчицы, д. Пинск. у. (149).
Месковичи (Местковичи), д. Пинск. у., 216.
Мещов, оз. Моз. у. (98).
Мехедовичи, д. Моз. у. (284, 291, 292).
Мехедовичские каналы (282).
Микашевичи, д. Моз. у. (213).
Микашевичи, ст. ж. д. Моз. у., 87, 148 (213, 234, 236).
Милашевичи, д. Моз. у. (99, 100, 112).
Милашевичский, ф. (111).
Милевичи, д. Моз. у. (216, 224, 227).
Мильковичи, д. Моз. у. (217).
Минск, г., 25, 42, 45, 46, 90, 109, 161, 163.
Мир, м. Новогр. у., 38, 40, 43, 102.
Миратичи, д. Новогруд. у., 159.
Мисятичи, д. Пинск. у. (153).
Михедовичи, д. Мозыр. у. (284, 291, 292).
Мехеды, д. Борис. у., 27.
Мицуры, д. Моз. у. (282).
Мицуры, ст. ж. д. Моз. у., 148.
Млинок, р., 207, 342, 343.
Млинок Коленский, д. Моз. у. (244).
Млинок Руднянский, д. Моз. у. (252).
Млын Новосельский, д. Моз. у. (293).
Млын Одасев, д. Моз. у. (297).
Млыновая, р., 270.
Млынок, д. Мозыр. у. (292).
Млынок, д. (292, 293).
Мнюто, оз. Слуцк. у. (209).
Мовста, р., 237 (52, 93).
Могильная, р. (103, 104).
Могильно, д. Игум. у., 37—46.
Могильно, уроч. Пинск. у. (56).
Мозырь, г., 84, 87, 92, 126, 127, 132, 142, 158, 160, 164, 285.
Моисевичи (Моисеевка), хут. Моз. у. (110).
Мокрая Дубрава с. Пин. у., 62, 64 (170).
Мокров, с. Мозыр. у. (211, 213).
Мокрое, с. Моз. у. (211).
Мокроть, с. Моз. у. (211).
Мокше, с. Пинск. у. (120).
Молодая, р. (103, 105, 106).
Молодая, х. Мозыр. у. (106).
Молодильчицы, д. Пинск. у. (153).
Молодковичи (Молоткевичи), д. Пин. у. (142).
Молчадь, р. 47.
Монастырек, с. Моз. у. (264).
Мордвин, д. Моз. у. 249.
Мордвинка, р., 249.
Мороз, ф. Пинск. у., 341 (39—45).
Морочно, болото Пинск. у. (54—68).
Морочно Большое, с. Пинск. у., 225, 226, 228.
Морочно Малое, д. Пинск. у., 228.
Морочь, река (216,—218).
Морочь, село Моз. у. (216—224).

Морщиновичи, с. Моз. у. (216, 233—234).
Мосевичи, д. Пинск. у. (149).
Мосеевичи, д. Бобруйск. у., 157.
Моторов Круг, барх. Моз. у. (91).
Мох Бабин, лес Луцк. у., 320.
Мохре (Мохра, Мохро), с. Пин. у. (120).
Моцное, оз. Пинск. у. (49)
Мочулов, д. (93).
Мукошин, д. Кобр. у., 194.
Муляровка, д. Мозыр. у. (297).
Мурава, уроч. Игумен. у., 45.
Муравин, с. Пинск. у. (33, 34).
Муразично, река (156).
Мутвица, д. Пинск. у., 229—230.
Мутвица, река (81—85, 102, 103).
Мутное, оз. Мозыр. у. (209, 239).
Мутo, оз. Мозыр. у. (239).
Мухавец, река (139, 140).
Мысличь, оз. Мозыр. у. (98).
Мышев, оз. Мозыр. у. (98).
Мышина, р. (92).
Наголяхи, ур. (93).
Нагорье, ст. ж. д. Кобр. у. (213).
Надубе, д. Мозыр. у. (240).
Найда, д. Моз. у. (246, 252, 254, 260).
Найда, канал (246, 259, 260).
Налибовка, река, 106, 107.
Напорогах, х. Ков. у., 209.
Натура, д. Пинск. у. (129).
Наущ, р. (245, 251—253).
Нахов, ст. ж. д., 87, 156.
Невель, с. Пинск. у., 212, 214, 220.
Невичи, бол. Мозыр. у. (97, 98).
Негорелое, ст. ж. д. Минск. у., 90.
Неман, река, 255 (146, 215).
Немович, ст. ж. д. Ров. у., 92—93.
Ненковатый, х. Мозыр. у. (102).
Неправда, река (49, 52, 53, 78, 79).
Нересня (Нересна), река (112).
Нерода, х. Пинск. у. (70).
Несвиж, х. Слуцк. у. (156, 207).
Неслуха, река (123, 124).
Нетреба, д. Луц. у. 101.
Нечатов, д. Пинск. у. (44, 45, 48).
Нивка, д. Пинск. у. (45).
Нижин, с. Бобр. у. (272, 273).
Низовище, оз. Пинск. у. (120).
Низок, дер. Игуменск. у., 37—46.
Никитичи, д. Мозыр. у. (293).
Николаев, ф. Пинск. у. (29).
Николаевка, река (28).
Нобель, оз. Пинск. у. (117).
Нобель, оз. Пинск. у., 69, 183, 198, 202, 206, 208, 342.
Новая Земля, д. Пинск, у., 57.
Новогрудск, д., 39—40.
Новодольск, м. Пинск. у., 310.
Новое Червище, д. Пинск. у., 65, 69, 71, 72, 311.
Новоельня, с. Новогруд. у., 37, 38, 89, 100, 103.
Новоратынь, д. Пинск. у. (121).
Новоселки, д. Пин. у., 349, 350 (27, 28).
Новоселки, д. Моз. у., 148 (194).
Новоселье, д. Пинск. у., 334 (52, 149, 150).
Новосельский млын, х. Моз. у. (293).
Новые Лельчицы, ф. Моз. у. (115).
Новый Двор, д. Пинск. у. (166).
Новый Двор, ф. Пинск. у. (196).
Новый Дольск, м. Пинск. у., 300.
Новый Свержень, м. Минск. у., 37, 46, 90.
Новый Свет, д. Новогр. у., 97.
Ножик, река, 225 (33).
Нянькович, д. Пинск. у., 229, 231.
Обище, дер. Кобр. у., 194.
Облуква, оз. Мозыр. у. (239).
Оборы, оз. Моз. у. (261).
Овлапи, д. (125).
Овсемирово, д. Пинск. у. (30).
Огинский канал, 48, 50, 54, 57, 60, 145, 152.
Огеровичи, д. Слуцк. у. (193).
Оговчицы (Огольчицы), д. Пин. у. (145).
Оголицкая, Рудня, д. Моз. у. (290).
Оголичи, д. Моз. у. (287).
Одасев Млын, д. Моз. у. (297).
Одасев Савиха, д. Моз. у. (297).
Одасевский друмлин. ландшафт (295—299).

Озаричи, с. Пинск. у., 58, 60, 117, 161 (146, 147).
Оздамичи, с. (93, 94).
Озераны, д. Моз. у., 141, 144.
Озераны, с. Моз. у. (86—88).
Озеричи, с. Пинск. у. 58.
Озерница, д. Моз. у. (204).
Озеры, х. Пинск. у., 342.
Окуцкие (Окутно), оз. Пин. у. (120).
Олевск, м. Овручск. у. (99).
Олешечье, оз. Пинск. у. (120).
Ольбомель, с. Моз. у., 237.
Ольманы, с. (92).
Ольпень, с. Мозыр. у. (52).
Ольшаница, река (233—236, 241).
Ольшаница Средняя, р. (233).
Ольшано, оз. Моз. у. (90).
Ольшаны, д. Моз. у., 234, 236, 242.
Ольшаны, х. Пинск. у. (33, 146).
Омельна, д. Пин. у., 60, 61, 117, 161.
Омыт, дер. Пинск. у., 203, 209.
Опиров, ф. Пинск. у. (167).
Оресса, река (268, 270—281).
Орехово, оз. Моз. у. (239).
Орлы Большие, с. Пинск. у. (79).
Орлы Малые, д. Пинск. у. (79).
Осинец (Осинне), д. Моз. у. (114).
Оснежичи, д. Пинск. у. (149, 150).
Особовичи, д. Пинск. у. (154).
Осов, д. Мозыр. у. (102, 265, 266).
Осов, д. Пинск. у. (33).
Осова, д. Пинск. у. (68, 69, 97).
Осовские каналы (246).
Осовцы, дер. Пинск. у. (67, 78).
Осовы, оз. Пинск. у. (49).
Осомно, оз. Пинск. у. (49).
Острица, ф. Пинск. у. (141).
Остров, х. Пинск. у., 290 (37, 102).
Островатое, оз. Пинск. у. (26).
Островичи, д. Пинск. у. (153).
Островок, д. Пинск. у., 290.
Островья, оз. Пинск у., 333.
Острожанка, д. Моз. у. (100, 104, 108).
Острожанка, река (104).
Отарицы, уроч. Моз. у. (249).
Отвержичи, д. Пинск. у. (51).
Отовчицы (Отольчицы), д. Пинск. у. (193).
Отрадов, х. Бобр. у. (181).
Оцырки, д. Мозыр. у. (282).
Ощетины, уроч. Пинск. у. (165).
Павлинов, ф. Мозыр. у. (246).
Павлинов, ф. Пинск. у. (170).
Павловск, г., 31.
Пакамора, ф. Пин. у. (156).
Пакаморовские озера Пин. у. (156).
Пара, д. Пинск. у. (37).
Пара, р., 225.
Парок, р., 183, 190, 193, 194, 200, 205, 311.
Парохонск, с. Пинск. у. (155, 171—187, 242).
Парохонск, ст. ж. д. Пинск. у., 29, 34, 50, 79, 91, 113, 114, 126, 161, 163 171, 183—186).
Паршевичи, д. Пинск. у. (126, 142).
Пеньковатый, хутор Моз. у. (102).
Пеньковичи, с. Пинск. у. (167).
Пердичное, оз. Моз. у. (81).
Перебродье, д. Пинск. у. (51, 91, 92).
Перевода, пристань Пин. у., 233, 234.
Перевод, брод (89).
Перевоз, х. Моз. у. (109).
Перевоз, х. Пинск. у. (149).
Перевоз Ляховск., х. Моз. у.
Переволока, х. Пинск. у. (161).
Перегон, река (51, 751).
Переезд Белый, х. Моз. у. (278).
Перекалье, д. Пинск. у., 333 (32, 33).
Перекрест, уроч. Моз. у. (89).
Перекрестье, д. Пинск. у. (121).
Переров, с. Моз. у. 242, 245—246 (238, 245, 261).
Переруб (Перерун), д. Пин. у. (123).
Пересаж, х. Черн. у., 92, 93, 127.
Переход, уроч. Луцк. у., 320, 326.
Переходичи, д. (91).
Песочная, д. Новогр. у., 38, 41, 102.
Песочная, д. Пинск. у. (149).
Песочное, оз. Мозыр. у. (239).
Песчаники, д. Моз. у. (236).
Петриково, м. Моз. у., 148, 169, 248, 254, 265, 267, 273, 274, 279, 295 (299).

Петровичи, х. Пинск. у. 289 (125).
Пешково, д. Пинск. у. (124).
Пещаники, д. Моз. у. (236).
Пина, р., 203, 231 (116—120, 122—143).
Пинкевичи, с. Пинск. у. (137, 138, 141).
Пинск, г., 27, 29, 33, 78, 79, 91, 92, 95, 112, 163, 165, 203, 206, 214, 231 (30, 78, 127, 131—141, 153).
Пинск, ст. ж. д., 113, 163, 165 (135, 136).
Писаричи, д. Мозыр. у. (223, 265).
Плав, река (81).
Плес Таражский, бол. Луцк. у., 32.
Плесса, река (218).
Плещаница, оз. Мозыр. у. (75, 98).
Плеща, оз. Мозыр. у. (239).
Плещица, д. Пинск. у., 219.
Плодоковицкое, бол. Луцк. у. (24).
Плоскиню (Плоскини), с. Пин. у. (160, 162, 168).
Плотичье, оз. Пинск. у. (120).
Плотница, бол. Овруч. у. (100).
Плотница, д. Пинск. у. (30, 78, 158).
Плотница, река (30, 100, 101).
Плотыче, оз. Пинск. у. (120).
Площев (Плошев), д. Пинск. у. (154).
Пляпка, ф. Пинск. у., 341 (164, 167).
Пниовно, с. Пинск. у., 291, 292.
Пниовская Вулька, д. Пинск. у., 287, 288, 307.
Потибелька, х. Моз. у. (257, 258).
Погост, д. Моз. у., 241, 245.
Погост Загородный, м. Пин. у. (163, 166).
Погост Заречный, м. Пинск. у., 230 (34, 35, 39, 46, 94).
Погостское, озеро Пинск. у. (147, 163—167, 170).
Подаресье, с. Бобруйск. у. (270).
Подболотом, д. Моз. у. (89).
Подболотье, д. Пинск. у. (149, 150).
Подгатье, с. Пинск. у., 64 (149).
Подгородье, х. Пинск. у., 300.
Под'ельник, х. Пинск. у. (169).
Подкоромылье, х. Пин. у., 315, 316.
Подлесье, д. Кобрин. у. (193).
Подлешечье, д. Кобр. у., 194.
Подовш, х. Мозыр. у. (243).
Подоградье, уроч. Луцк. у., 320, 325.
Подорессе, с. Бобр. у. (270).
Подпаром, х. Моз. у. (89).
Подразливцем, х. (81).
Пожог, д. Пинск. у., 316—317.
Пожога, река (103, 104).
Познане, уроч. Моз. у. (90).
Покамора, фольв. Пин. у. (156).
Покаморовское, озеро Пин. у. (156).
Полежачь Гора, х. Моз. у. (261).
Полица, с. Луцк. у., 94.
Полостевици, д. Мозыр. у. (210).
Полтава, г., 92.
Полянка, д. Мозыр. у. (242, 246—256).
Поморок, бол. Луцк. у., 67, 68.
Понятичи, д. Пинск. у. (126, 141).
Поповцы, д. Бобр. у. (273).
Порохонск, с. Пинск. у. (171).
Поречье, с. Пинск. у. (144).
Поросельцы (Порюсец), д. Пин. у. (153).
Посеничи, д. Пинск. у. (142).
Посич (Посеч), уроч. Моз. у. (89).
Потаповичи, д. Пинск. у. (124).
Почепов (Почапов), д. Пин. у. (138).
Прибок Черный, Пин. у. (167).
Приболовичи (Прибыловичи), д. Моз. у. (86, 111).
Прибор, х. Слуцк. у. (267).
Привитовка, д. Пинск. у. (33).
Прикладники, д. Пин. у., 209—210.
Прилесье, х. Моз. у. (206).
Припять, раз. ж. д., 233.
Припять, р., 55, 87, 92, 95, 112, 127, 133, 134, 142, 148, 169, 285, 319, 344, 361 (37, 38, 58, 69, 79, 94, 116—120).
Припять Гнилая, р., 206 (117).
Пристань, оз. Пинск. у. (49).
Простырнь, р., 225 (29, 36).
Проходь, д. Пинск. у. (145).
Пруз, бол. Ков. у., 287.
Прусовичи, д. Борисов. у., 27.
Псотница, р. (30).

Птичь, р., 22, 33, 46, 109, 110, 120, 131 (215, 247, 270, 292).
Пудакова, д. Речиц. у.. 152.
Пужичи, д. Мозыр. у. (209).
Пузичи, д. Мозыр. у. (209).
Пузовка, р. (208).
Пулковичи, д. Пинск. у. (145).
Пупов, оз. Моз. у. (98).
Пупов, оз. Мозыр. у. (98).
Пуховичи, д. Мозыр. у. (241, 245—251, 256).
Пучины, д. Пинск. у. (167).
Пучье, оз. Бобруйск. у. (280, 281).
Пуща Беловежская, 31.
Пьяновичи, с. Бобр. у. (290).
Пыришевская, слобода Игум. у., 37, 46.
Пясочно. д. Новогр. у., 38, 41, 102.
Раваничи, с. Игумен. у., 20, 23, 30.
Радзиловичи (Радзивиловичи), с. Мозырского у. (81, 202).
Радом, ф. Пинск. у. (47).
Радочь, ф. Пинск. у. (47).
Радунь, д. Новогр. у., 40.
Радутичи, с. Бобр. у., 33, 34.
Радчиск, д. Пинск. у. (67).
Раздымль, ур. (92).
Райцы, д. Новогр. у., 40, 89—90.
Ракитино, д. Пин. у. (196).
Ракитино, раз. ж. д. Пин. у. (196).
Расма, река (229).
Рафаловка, м. Луцк. у. (83).
Рахнов, х. Моз. у. (81).
Раховичи, х. Моз. у. (210).
Рачиск, д. Пин. у. (67).
Рачица, р. (51).
Рачков, х. Моз. у. (81).
Редковичи, д. Бобр. у. (251).
Ремель, с. Пин. у. (52).
Репин, д. Бобруйск. у., 129, 131, 161.
Речица, г., 88, 149, 151, 164, 165.
Речица, д. Пинск. у. (33).
Речица, д. (73).
Речица, с. (57, 58).
Речица, р. (51).
Речицкая Вулька, д. Пин. у. (33).
Речка, уроч. Луцк. у., 67.
Ров, р., 87, 248.
Ров Волчий, река (103, 105).
Рованичи, с. Игумен. у., 20.
Ровно, г., 92, 93, 101.
Рог, ф. Мозыр. у. (231, 266).
Роги, оз. Моз. у. (261).
Рогош, д. Пин. у. (145).
Рогские каналы (246).
Родзяловичи, д. Слуцк. у. (202).
Родовля, ф. Пин. у., 340.
Рокитнинские болота, 233.
Рокитино, д. Пин. у. (196).
Росовский, ф. Пинск. у. (125).
Росоша, д. Пинск. у. (145).
Россоха. р., 194.
Россош, д. Пинск. у. (145).
Рубель, (Рубль), д. Моз. у. (51, 52).
Рубрин, д. Мозыр. у. (86).
Рубринский канал (86).
Рудавино, д. Пинск. у. (149).
Рудица, бол. Пинск. у. (194).
Рудица, д. Минск. у., 46.
Рудица, уроч. Пинск. у. (155).
Рудка, д. Пинск. у., 303 (145).
Рудка, река (145).
Рудка-Червище, д. Пин. у., 68, 73, 75, 95.
Рудковка, д. Пинск. у. (123).
Рудница, ур. (45).
Рудня, д. Мозыр. у. (82, 84, 85).
Рудня, д. Пинск. у. (167).
Рудня, х. Моз. у. (252, 253, 268).
Рудня Быстрая, д. Овруч. у. (99).
Рудня Голицкая, д. Моз. у. (290).
Рудня Жмурнянская, д. Моз. у. (101).
Рудня Залавье, д. Овруч. у. (80).
Рудня Лельчицкая, д. Моз. у. (98).
Рудня Локницкая, д. Моз. у. (101).
Рудня Оголицкая, д. Моз. у. (290).
Рудня Симоновская, д. Моз. у. (97).
Рудня Сколодинка, д. Моз. у. (107).
Рудня Средняя, д. Моз. у. (297).
Рудня Уборская, д. Моз. у. (100, 106).
Рудня Ховля, д. Моз. у. (279).
Рудянский Млынок, д. Моз. у. (252).
Русатин, д. Новогр. у., 457.
Русиновичи, д. Пин. у., 111.
Рухча (Рухче), д. Пинск. у. (68, 69).
Руцк, д. Пинск. у. (124).

Ручной, хут. Мозыр. у. (102).
Рыдзево, д. Пинск. у. (121).
Рыловичи, д. Пинск. у. (125).
Рычево, д. Мозыр. у. (94).
Рябковичи, с. Новогр. у., 37.
Рясло, р. (229).
Рясно, оз. Пинск. у. (120).
Савиха Одасев, д. Моз. у. (297).
Садлище, бол. Пин. у. (91, 187).
Салово, оз. Пинск. у. (49).
Салогубов, ф. Моз. у. (87, 96).
Саломир, ф. Пинск. у. (30).
Самоховицкое, оз. Пин. у. (120—121).
Самоховичи, с. Пин. у. (121).
Сарна, р., 196.
Сарны, ст. ж. д. Ров. у., 92, 93.
Сафоновичи, д. Моз. у. (293).
Сваловичи, д. Пин. у., 183, 200, 202, 205.
Сваричевичи (Сварицевиче), с. Пин. у., 10 (39—42).
Свержень Новый, м. Мин. у., 25, 37, 46, 90.
Свет Новый, д. Новогр. у., 97.
Светлицкое (Светлица), оз. Пин. у.
Светское, оз. Пин. у., 191, 194.
Свидовка, река (101).
Свинна, дер. Моз. у. (115).
Свиноводы, река, 246, 248 (95—98).
Свитязь, оз. Новогр. у., 157.
Свенцица, гора Новогр. у. 44.
Северная Случь, р. (215—237).
Седлище, д. Пин. у., 72, 78, 288, 305, 307.
Селище, д. Пин. у. (171—179).
Селко, ф. Моз. у. (239, 240).
Сельцо, оз. Бобр. у. (281).
Селютичи Больш., с. Моз. у. (250, 258, 284—286).
Селютичи Малые, д. Моз. у. 282, 285.
Селютичские каналы, 282, 285.
Семигостичи, д. Моз. у., 236, 237.
Семирадцы (Семурадцы), д. Моз. у., 241 (94).
Сенин, д. Пин. у. (149).
Сенчицы, д. Пин. у., 208.
Сернечь, р., 25, 37, 41, 107.
Сергеевичи, с. Игум. у., 22.
Серки, д. Пин. у., 90, 91.
Серники, с. Пин. у. (46, 47).
Сигалья, х. Моз. у. (286).
Силютичи Большие, с. Моз. у. (250, 258, 284—286).
Силютичи Малые, д. Моз. у. 282, 285.
Симановичи, ст. ж. д. Бобр. у., 22 (95, 97).
Симоновичи (Симановичи), с. Мов. у. (95, 97).
Симоновская Рудня, д. Моз. у. (97).
Синчичи, д. Пин. у., 208, 209.
Синькевичи, д. Моз. у. (207, 210, 211).
Сиолке (Сиелко), д. Моз. у. (239, 240).
Сипчица, д. Пин. у., 208.
Ситенка, р. (207, 208 211).
Ситинк, д. Пин. у. (30).
Ситница, ф. Моз. у. (211, 213).
Скавшин, д. Моз. у. (265, 267, 273).
Скобелевский, лагерь Новогруд. у., 41.
Сколодинка, река (107, 109).
Сколодинка Рудня, д. Моз. у. (107).
Сколодинская Буда, д. Моз. у. (107).
Скрепица (Скрипица), р. (238—244).
Скригалов, м. Моз. у., 133, 280.
Славковичский канал (271).
Слепцы, д. Моз. у., 241 (94).
Слепча, река (115).
Слобода Иванова, д. Моз. у. (86).
Слобода Чухова, д. Пинск. у. (166).
Слободка, д. Борис. у., 27.
Слободка, д. Моз. у. (112).
Слободка, м. Минск. у., 46, 91.
Слободка Красноселка, д. Мозыр. у. (297)
Слупк, г., 120.
Случь, оз. Пин. у. (49).
Случь Северная, р. (215—237, 247).
Смердзь, река (203).
Смердин, оз. Моз. у. (102).
Смерть, р., 234 (196, 201, 203—206).
Смоленка, р., 286.
Сморопк, д. Пинск. у. (50).
Сметаничи, д. Моз. у. (293, 296).

Смуть, р. (203).
Снитово, ст. ж. д. Кобр. у. (141).
Снядынский канал (98).
Снядынь, д. Моз. у., 87, 88, 142, 143, 162, 248, 249.
Сова, ф. Моз. у. (209).
Соколовка, д. Пин. у. (147).
Солнце, оз. Бобр. у. (281).
Сологубов, ф. Моз. у. (96).
Сопачевская Гута, д. Луцк. у. (23).
Сосница, уроч. Пинск. у., 187
Сосно, оз. Пинск. у., 231.
Сосновка, дер. Пинск. у., 291.
Сосновка, ф. Пинск. у., 57, 58.
Сосновский, мост Пинск у., 57.
Сотничи, д. Моз. у. (290, 294).
Сошно, с. и ф. Моз. у. (171, 186, 187).
Сперiж, д. Речиц. у., 152, 155, 156, 162.
Сперижское, оз. Речиц. у., 155.
Спичичи, д. Пин. у., 208.
Средняя Ольшаница, р. (233).
Средняя Рудня, д. Моз. у. (297).
Став, бол. Пин. у., 66.
Став, оз. Моз. у. (82).
Ставище, р. (102).
Ставок, р. (150).
Ставок, с. Пин. у. (149, 150).
Стайки, д. Пинск. у., 221, 222.
Станкевичи, Моз. у., 37, 89.
Старина, с. Слуцк. у. (217).
Старобин, м. Слуцк. у. (215, 218).
Старое Кольно, Моз. у. (244).
Старое Червище, д. Пин. у., 65, 76, 77, 305, 311.
Старое Село, с. (91).
Староселье, д. Пинск. у. (171, 172, 183).
Старуха, р. (208, 209).
Старушки, д. Моз. у. (282, 283).
Старушки, ст. ж. д. Моз. у., 82, 87, 92, 145, 148 (254, 255, 260, 261, 283, 288).
Старые Кони, с. Пин. у. (35, 36, 39).
Старый Дольск, м. Пин. у., 311.
Стахов, д. Пинск. у., 233.
Стаховицкая Лацнуха, р. (129).
Стаховичи, д. Пинск. у. (128).
Ствига, р. 237, 239 (80—94).
Стеблевичи Большие, д. Моз. у. (210, 233).
Стеблевичи Малые, д. Моз. у. (210, 233).
Стежарна, д. Реч. у., 153, 154, 162.
Степаноль, ф. Пинск. у., 288.
Ститичев (Стетичев), д. Пин. у., 219.
Стодоличи, д. Пин. у. (102).
Столбцы, м. Минск. у., 37, 90.
Столин, м. Пин. у., 101, 117 (30, 58, 69—73).
Сторожевцы, д. Моз. у., 241 (94).
Стоход, р., 65, 76, 95, 96, 163, 199, 200, 206, 212, 215, 295, 318 (117).
Стошаны, д. Пинск. у. (169).
Струга, с. Пинск. у. (50).
Струмень, р., 206, 220, 226 (75, 117, 153).
Стручево, бол. Луцк. у., 67.
Стубла, р., 206 (39—48).
Стубло Бродницкое, р. (44).
Студеница, р. (81).
Студенка, д. Луцк. у., 37.
Стырь, р., 206, 225, 230, 231 (23—38).
Судче, д. Пинск. у., 301 (46, 117).
Сукачи, д. Моз. у. (233).
Сумерин, уроч. Луцк. у., 67.
Суницкая (Суничка), р. (102).
Сутче, д. Пинск. у., 301, 302.
Сушировка, р. (95).
Сушицк, д. Пинск. у. (153).
Сушицкая, д. Пин. у. (153).
Сушицкий, ф. Пинск. у. (161).
Сушицкое, оз. Пинск. у. (153).
Сырен, р. (54, 55).
Сыченка, р. (208).
Табала Гора, кон. мор., 324, 335, 336.
Талька, д. Бобр. у., 157.
Таражская, кон. мор. Пин. у., 320, 327, 336.
Таражский Плес, бол. Луцк. у., 320.
Тараж, ф. Пинск. у., 320.
Тараж, уроч. Пинск. у., 320, 326.
Тартакская каз. лесн. дача, 41.

Татарка Малая, д. (281).
Телеханы, с. Пин. у., 48, 57, 60.
Темнолет, ф. Пин. у., 175, 293, 294.
Темный Ляд, ф. Пин. у., 175, 293.
Теребежово, с. Пин. у., 55 (55).
Теребень, д. Пин. у. (153, 159—163).
Теребин, д. Пин. у. (159).
Теребище, д. Пинск. у. (68, 69).
Теребличи, д. (93).
Теребута, бол. Луцк. у., 320.
Тесново, х. Мозыр. у. (89).
Тесновка, река (218, 220).
Тимошевичи, д. Моз. у. (210, 230)
Тимошковичи, с. Новогр. у., 40.
Тировичи, д. Пинск. у. (30).
Тихо-Вяж (Тиховиш), х. Пин. у., 331, 333, 338, 339.
Тихоновичи, д. Моз. у. (293).
Тишковцы, д. Новогр. у., 157.
Тоболки (Тоболь), д. Пинск. у. (144).
Тоболь, д. Пинск. у., 76.
Тобулки, д. Пинск. у. (144).
Тодора, д. Пинск. у. (48).
Томашград, м. Ров. у. (80).
Тонеж, с. Мозыр. у. (82—87).
Торки-Вьюница, оз. Моз. у. (238).
Торчин, р. (102).
Трембин, с. Борис. у., 26.
Тризна, р. (81).
Тростенец, с. Харьк. г., 92.
Тростянка, х. Пинск. у., 52, 56.
Трухановичи, с. Слуцк. у., 37.
Тубала Гора, кон. мор. Пинск. у., 335.
Тугановичи, с. Новогр. у., 40, 44, 97, 104, 105.
Тумень, д. Моз. у. (54).
Тумень, оз. (54, 55).
Тумень, х. Пинск. у. (55).
Тупчичи, д. Пинск. у. (153).
Тур, р., 241.
Турец, м. Новогр. у., 37, 39, 43, 89.
Туров, м. Мозыр. у., 235, 239, 244, 247 (215, 246).
Турово-Боровская (Туровск.), каз. лесн. дача (246).
Туровщина, с. Моз. у., 234.
Турок, д. Мозыр. у., 274.
Туры, х. Пинск. у. (79).
Убибачки, д. Моз. у. (273—275).
Уборская Рудня, д. Моз. у. (100, 106).
Уборть, р., 248, 280 (99—115).
Убродух, уроч. Моз. у. (88, 89).
Угода, хут. Моз. у. (212).
Уголец, д. Пинск. у. (78, 79).
Угриничи (Угрынычи), с. Пин. у., 71, 72, 295, 298, 305, 307.
Удобрь, р. (99).
Удрицк, ст. ж. д. Ров. у. (50).
Ужанка Большая, с. Бор. у., 37.
Уздемеры, ур. (92).
Урал, р., 31.
Усов, д. Мозыр. у. (102).
Усса, р., 46, 81.
Устяты, оз. Моз. у. (91).
Утвига, р. (245).
Утвоха (Утвороха), р., 85, 247, 251 (243, 245, 269, 270, 284).
Утвохские каналы (246, 254, 259).
Утеплец, оз. Моз. у. (238).
Учерня, ф. Пинск. у. (74).
Уша, р. 37, 41, 47.
Фаниполь, ст. ж. д. Мин. у., 45, 90.
Фаренки, д. Пинск. у., 291.
Фастовичский канал (271).
Федора, д. Пинск. у. (48).
Фельское, озеро Моз. у., 241.
Филиповка, река (125, 141).
Флеров, х. Моз. у. (111).
Франполье, д. Пинск. у. (123).
Харьков, г., 92, 93.
Хведора, д. Пинск. у. (48).
Хвоенск, д. Моз. у., 245 (88).
Хвойна, с. Пинск. у., 222, 224.
Хворосна, д. Пинск. у., 52, 57.
Хеничо, бол. Моз. у. (90).
Хильчицы, д. Моз. у. (94).
Хлупинская Буда, д. Моз. у., 246.
Хлупин, д. Моз. у., 246, 247 (98, 245).
Хмельники, х. Пинск. у. (187).
Хомля-Рудня, д. Моз. у. (270).
Ховхла, р. (270).
Хойна, с. Пин. у., 222, 224.
Холопеничи (Холупеничи), д. Бобр. у., 22.
Хомск, м. Кобр. у. (140).

Хоромец (Хороменский) , ф. Пин. у., 290.
Хороме, д. Пин. у. (79).
Хоростов, д. Моз. у. (209).
Хорск, д. Пинск. у. (79).
Хорум, оз. Моз. у. (239).
Хорче, бол. Мозыр. у. (90).
Хотеничи, с. Пин. у. (156).
Хотлин, д. Минск. у., 46.
Хотлин, д. Мозыр. у. (236).
Хотомля, д. Пинск. у. (51).
Хотяни, д. Игумен. у., 37.
Хохля, р. (270, 271, 278, 279).
Хохля Рудня, д. Моз. у. (279).
Хотюн, д. Пин. у., 183, 199, 200, 203.
Хочин, д. Овруч. у. (99).
Храпин, д. Пинск. у., 335.
Храпуня, д. Моз. у. (90, 91).
Хулец, оз. Пинск. у. (120).
Хутор, д. Игумен. у., 20.
Целковичи Большие, д. Пин. у. (26).
Целковичи Малые, д. Пин. у. (27, 28).
Цехотинок, гор., 31.
Цирин, м. Новогр. у., 37, 38, 40, 43, 105, 156, 157, 161.
Цмень, д. Пин. у. (67, 68).
Цна, дер. Пинск. у. (194).
Цна, р., 233 (193—202).
Цна, фольв. Пинск. у. (193).
Цыр, с. Пинск. у., 169, 171.
Цырин, м. Новогр. у., 37, 38, 40, 43, 105, 156, 157, 161.
Цырский, холм Пинск. у., 169, 175.
Цытымль, уроч. Луцк. у., 324.
Чабусская казен. лесн. дача, Моз. у. (88).
Чаевка, р. (167).
Чаков, река (50, 51, 93).
Чамля, х. Пинск. у. (160).
Чаковичи, д. Слуцк. у. (207).
Чапча, хут. Пинск. у., 302.
Чапчачи Гора, 31.
Чемерин, д. Пинск. у. (144).
Чемерина, д. Речиц. у., 152, 154, 162.
Чемерно, ф. Моз. у. (114).
Ченчицы (Ченчичи), д. Пин. у. (149—150).
Червище Новое, д. Пинск. у., 65, 69, 71, 72, 311.
Червище Старое, д. Пин. у., 65, 76, 77, 305, 311.
Черебасова, ф. Моз. у. (206).
Черетенка, д. Моз. у. (238).
Черетенка, р. (238).
Черетинка, х. Моз. у., 277 (240).
Черетино, бол. (91).
Черибасовские каналы (206).
Черибасова, ф. (206).
Чермень, о-в. (91).
Черная, река (218).
Черин, хут. Пинск. у. (35).
Черницы, д. Борис. у., 27.
Черничи, д. Моз. у., 241, 245.
Чернов, д. Пинск. у. (154).
Черное, оз. Моз. у. (89).
Черное, оз. Пинск. у. (28, 187).
Черноцкое, оз. Моз. у. (109).
Черный Прибок, ф. Пин. у. (167).
Чертежики, р., 248 (98).
Чертон, ф. Пинск. у. (129).
Чичичицы, д. Пинск. у. (149, 150).
Чистая Лужа, ф. Моз. у. (242—244).
Чолонец, д. Моз. у. (209).
Чухов (Чухова) Слобода, дер. Пин. у. (166).
Чучевичи, ф. Моз. у. (201, 202).
Чучевичи, Больш., с. Моз. у. (201, 202).
Чучевичи Малые, д. Моз. у. (201).
Шара, р. (146).
Шатренка, р. (122).
Шацк, с. Игумен. у., 100, 22.
Шварлувка, х. Пинск. у. (146).
Шестовичи, д. Моз. у. (107).
Шибино, оз. Моз. у. (261).
Шибино, уроч. Моз. у. (261).
Шиловичи, д. Пинск. у., 291, 305.
Шипин, д. Пинск. у., 299.
Шипиловичи, с. Бобр. у. (270, 271).
Шлапан, д. Пинск. у., 197, 199.
Шляхт, д. Мозыр. у. (102).
Шпаковка, х. Пинск. у., 55, 162.
Шпаковчина, д. Борисов. у., 27.
Шпанока, х. Пинск. у., 55, 56, 116, 161.

Шинкатывщина, д. Пин. у., 341.
Шиповка, х. Пинск. у., 55.
Шушировка, р. (95).
Щенуцк, д. Кобр. у. (139).
Щелбенской канал, 153, 154.
Юзефин, ф. Моз. у. (90).
Юзефин, ф. Пинск. у. (169, 196).
Юнище, дер. Пин. у. (68, 69).
Юревичи (Юровичи), д. Бобр. у., 131, 132, 156, 160.
Юркевичи, д. Моз. у. (235).
Юркевичи, д. Бобр. у. (271).
Юркевичи, ф. Бобр. у. (271).
Юрковский канал (271).
Юхновичи, с. Пинск. у. (125).
Юхновичи, ст. ж. д. Пинск. у. (141).
Южевичи, д. Слуцк. у., 37.
Эльжбетин, ф. Мозыр. у. (282, 284).
Эразмин, ф. Минск. у. (161).
Якулька, д. Пинск. у. (196).
Язвенки, д. Пинск. у. (196).
Язвинка, д. Пинск. у. (196).
Яичковичи, д. Пинск. у. (124, 125).
Яма, река (250).
Ямницкий канал (271).
Ясельда, р., 49, 62, 64, 231 (138—141, 166, 170, 171, 175, 176).
Ясенец, д. Новогр. у., 44, 96.
Ясенец, р. (167).
Ясень, бол. Моз. у. (202).
Ясельда, река (117, 144—154).
Ястребля, д. Пинск. у., 233.
Яськевичи (Яськовичи), д. Слуцк. у. (218, 219).
Яськовичи, ф. Слуцк. у. (218, 219).
Ятель, оз. Пинск. у. (49).
Ятельда (Яцольда, Яцолна), р. (144—154).

СОКРАЩЕНИЯ:

бол.—болота.
д.—деревня.
ж. д.—железная дорога.
кол.—колонии.
оз.—озера.
р.—река.
с.—село.
ст.—станция.
ф.—фольварк.
х.—хутор.
кирп. з.—кирпичный завод.
м.—местечко.
у.—уезд.