

УДК 55:016

Д.Е.Макаренко

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ П.А.ТУТКОВСКОГО

Имя Павла Аполлоновича Тутковского широко известно геологической общественности Советского Союза и зарубежных стран как талантливого ученого, обогатившего науку в конце XIX и начале XX в. новыми исследованиями в области четвертичной геологии, географии, минералогии, микропалеонтологии, гидрогеологии, земледения. Он известен как организатор школы геологии на Украине, Института геологических наук АН УССР, Национального геологического музея. Во многих научных разработках видный ученый являлся пионером, первооткрывателем.

Жизненный путь П.А.Тутковского чрезвычайно тернист. Молодые годы и период научной зрелости его прошли в царской России. Только благодаря неиссякаемой энергии, целеустремленности, смелости и природному дарованию ученому-материалисту удалось преодолеть постоянные трудности и внести большой вклад в отечественную науку.

Родился Павел Аполлонович 1 марта 1858 г. в местечке Липовце Киевской губернии (теперь Винницкая область). Его отец Аполлон Лукич, юрист по образованию, занимал должность судьи. Мать Юлия Антоновна имела музыкальное образование, была весьма культурной и талантливой женщиной. Отец ее итальянец по национальности, а мать — француженка. Своим детям — Николаю, Павлу и Софье родители с детства привили любовь к изучению иностранных языков, музыке, а также трудолюбие. Особую заботу по воспитанию детей проявляла Юлия Ан-

тоновна. В домашних условиях она готовила детей к поступлению в гимназию.

Вскоре семья Тутковских переехала в г.Житомир по новому месту работы отца. В 1872 г. Николай и Павел поступили в Житомирскую 8-классную классическую гимназию. Николая приняли в четвертый класс, а Павла — в третий. Занятия в гимназии проходили скучно, они в основном сводились к изучению греческого и латинского языков, зазубриванию сложных грамматических правил, выполнению упражнений по переводу с одного языка на другой. Совсем не преподавались естественные науки, которыми так увлекался Павел. Еще гимназистом Павел познакомился с запрещенными произведениями революционеров-демократов и философов-материалистов Н.Г.Чернышевского, Д.И.Писарева, Г.Т.Бокля и др. И хотя он являлся одним из лучших учеников по успеваемости, за чтение запрещенной литературы его наказали: по окончании гимназии вместо полагающейся ему золотой медали он получил серебряную. Когда же он подал документы для поступления в Киевской университет, из Житомирской гимназии на него поступила отрицательная характеристика как на атеиста и политически неблагонадежного.

В 1877 г. П.А.Тутковский поступил на естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета. Осуществилась давнишняя мечта посвятить себя изучению окружающей природы. С огромным интересом и старанием он занимался геологией, химией, физикой. Много времени проводил в лабораториях. Весной 1878 г. студенты университета устроили забастовку против произвола царских сатрапов, подавлявших малейшие попытки национально-освободительного движения. В ней принимал участие и молодой Тутковский, за что в марте 1878 г. его на год исключили из университета и выспали в г.Житомир "под надзор родителей".

Возвратившись в университет через год, Павел Аполлонович с удвоенной энергией принялся за науку. Надо было наверстать упущенное. Превосходно зная иностранные языки, на третьем курсе он перевел с немецкого

языка учебник минералогии К.Науманна, в котором остро нуждались студенты. В том же 1881 г. он издал и первую свою научную работу "К вопросу о соотношении чисел элементов ограничения кристаллических форм" /1/. Склонность к научной работе, незаурядные способности и старание П.А.Тутковского заметил профессор К.М.Феофилактов и по окончании университета рекомендовал его стипендиатом на кафедру геологии и минералогии для подготовки к профессорскому званию. В 1883 г. Тутковского избрали на эту должность.

В 1884 г. Павла Аполлоновича (также по инициативе К.М.Феофилактова) назначили хранителем, или консерватором, минералогического и геологического кабинетов. Кроме практических занятий со студентами он много времени уделял научной работе. Занимался петрографическим изучением различных по происхождению песчаников, кварцитов и гранитов, кристаллографическими исследованиями минералов. Он проводил микрофаунистическое изучение осадочных образований меловой, палеогеновой и неогеновой систем. До этого ископаемой микрофауной в России никто не занимался и значение ее в стратиграфии недооценивалось. Павел Аполлонович установил тесные связи с зарубежными учеными, обменивался коллекциями, научной литературой. У него сосредоточивался большой фактический материал из различных областей Украины. По поручению Киевского общества естествоиспытателей, членом которого он состоял, П.А.Тутковский занимался геологическими исследованиями в Волынской, Гродненской, Подольской, Екатеринославской, Херсонской, Полтавской, Черниговской и Киевской губерниях.

Должность хранителя минералогического и геологического кабинетов Тутковский занимал до конца 1895 г. Получая всего 500 руб. в год, на которые надо было содержать семью, где уже было пятеро детей, он испытывал значительные материальные и моральные трудности. После смерти профессора К.М.Феофилактова обострились взаимоотношения П.А.Тутковского с профессорами геологии П.Н.Венюковым и П.Я.Армашевским. Тринадцать лет по

окончании университета канули в бесплодных усилиях Тутковского пробиться к профессорской кафедре, кафедре, которая принадлежала ему по заслугам и призванию.

В 1896 г. П.А.Тутковский оставил университет и до 1904 г. работал учителем в гимназиях Киева. Он преподавал естествознание, географию, математику, физику. Мизерные заработки вынудили его подрабатывать корректором в различных журналах и газетах. По воспоминаниям Павла Аполлоновича, это была тяжелая ночная работа, которая впоследствии отразилась на его зрении. Однако, несмотря на перегруженность, он находил время и для общественной деятельности. Являясь членом правления Киевского общества содействия начальному образованию, Тутковский читал научно-популярные лекции населению. Как истинный ученый Павел Аполлонович, несмотря на трудности, никогда не прекращал научной работы. Он приобрел минералогический микроскоп, постоянно пополнял свою библиотеку. Его волновали вопросы практического применения геологических исследований. На основании детального изучения геологического строения территории г.Киева он разработал проект артезианского водоснабжения города. Научный прогноз ученого подтвердился. Во многих пунктах, указанных П.А.Тутковским, зафонтанировала подземная вода. Благодаря артезианскому водоснабжению в Киеве прекратились страшные эпидемии тифа и холеры.

В 1904 г. по приглашению академика А.П.Карпинского П.А.Тутковский был оформлен нештатным сотрудником Геологического комитета. Ему поручалось проведение геологической съемки 16-го листа 10-верстной геологической карты Европейской России. Предстояла интереснейшая работа в пределах Волыни и Полесья, где в тот период Павел Аполлонович трудился в системе народного образования. Строительство железной дороги Киев-Ковель и проведение в этой связи буровых и земляных работ способствовали получению нового богатейшего материала по территории Украины, Белоруссии и Польши. Собранный геологический материал П.А.Тутковским был тщательно

обработан, проанализирован, обобщен и использован для написания ряда крупных монографий, множества статей и заметок. К сожалению, полное "Геологическое описание 16-го листа...", собственноручно подготовленное П.А.Тутковским, состоящее из трех томов (около 150 печатных листов), не опубликовано. Оно хранится в фондах библиотеки Института геологических наук АН УССР.

С 1904 г. П.А.Тутковский занимал должность инспектора народных училищ Луцкого уезда Волынской губернии, а с 1909 по 1913 г. был директором народных училищ Волынской губернии. Он посещал самые отдаленные села и хутора для ознакомления с состоянием начального образования, более рационального охвата населения сетью школ. Однако во все поездки инспектор не забывал взять геологический молоток, компас, рюкзак. Каждая инспекционная поездка использовалась и в геологических целях. Бывали и курьезные случаи. Однажды по приезду в отдаленное село Павла Аполлоновича хотели угостить чаем. Когда чай был готов, инспектора не оказалось. Появился он только на второй день к вечеру, усталый, измученный, но счастливый. Рюкзак до предела был наполнен образцами различных горных пород.

Путешествуя по топким полесским болотам и глухим лесам, Павлу Аполлоновичу не раз приходилось рисковать жизнью, лишая себя минимальных удобств.

П.А.Тутковский по праву считается основоположником четвертичной геологии. Никто до того не уделял столько внимания и не отводил особого места четвертичному периоду в истории развития Земли, не придавал особого значения образованиям антропогена. В те времена геологи рассматривали данные образования в качестве наносов, мешающих изучению более древних отложений. П.А.Тутковский объяснил происхождение, характер и условия залегания доледниковых и послеледниковых отложений. Это он обосновал теорию эолового происхождения лесса, которая, несмотря на отдельные слабые стороны, сыграла положи-

Неисчерпаемый запас энергии, свои незаурядные способности он направил на разработку новых планов развития науки. В 1924 г. Тутковский назначен председателем научно-исследовательской кафедры геологии, которая в 1926 г. реорганизуется в Украинский научно-исследовательский институт (теперь Институт геологических наук АН УССР). Организатором и первым директором института стал академик П.А.Тутковский. По его инициативе в институт приглашены лучшие научные силы — минералог и петрограф Н.И.Безбородько, палеонтолог В.И.Крокос, геолог В.В.Резниченко.

Павел Аполлонович постоянно уделял много внимания подготовке кадров. Он подготовил около 30 высококвалифицированных специалистов. Многие из них стали докторами, профессорами, академиками.

Решая научные проблемы, П.А.Тутковский живо интересовался вопросами политики и культурного строительства социалистического государства, непосредственно принимал участие в его жизни. В 1928 г. его избрали депутатом Киевского городского и окружного советов, членом Украинского исполнительного комитета. В том же году он стал действительным членом Академии наук Белоруссии.

Трудности, испытанные ученым в молодости, сказались на состоянии здоровья. У него стало ухудшаться зрение, развивалась катаракта. В ноябре 1929 г. Павел Аполлонович уже не мог читать. Даже будучи тяжело больным, ученый интересовался новостями науки, состоянием дел в институте, составлял планы предстоящих геологических экспедиций, диктовал свою последнюю научную работу "Узбережжя ріки Південного Случа" /5/. 3 июня 1930 г. П.А.Тутковского не стало.

Заслуги П.А.Тутковского и его вклад в развитие геолого-географических наук достойно оценены избранием его действительным и почетным членом многих отечественных и зарубежных обществ. Он действительный член Петербургского минералогического общества (1886); член Бельгийского общества геологии и палеонтологии (1888); почетный член Общества любителей естествознания, антро-

пологии и этнографии при Московском университете (1889); почетный член Киевского общества естествоиспытателей (1893); член правления Киевского общества содействия начальному образованию (1898); почетный член Общества исследователей Волыни (1909); действительный член Российского географического общества в Петербурге (1910); действительный член Украинской Академии наук (1919); почетный член научного общества имени Т.Г.Шевченко во Львове (1926); действительный член Белорусской Академии наук (1929).

Научные работы академика П.А.Тутковского затрагивают широкий круг вопросов. Они посвящены минералогическим, петрографическим, кристаллографическим, палеонтологическим, гидрогеологическим исследованиям, а также исторической геологии, физической географии, палеогеографии, картографии, почвоведению, археологии, антропологии, педагогике, библиографии. В различных источниках указывается около 600 названий монографий и статей. Однако это далеко не полный список. Многие работы Тутковского, печатавшиеся в ежегодниках, журналах, газетах (в том числе на французском и немецком языках), еще не все учтены. Общее их количество свыше тысячи. Многогранная научная и научно-организационная деятельность, широта интересов П.А.Тутковского позволили ему внести весомый вклад прежде всего в три ярко выраженные направления. Это — изучение четвертичных образований, где он обосновал теорию эолового происхождения лесса, объяснил механизм преобразования ледниковых отложений, физико-географические условия отдельных эпох антропогена. Вторым важнейшим направлением является создание микропалеонтологического метода изучения осадочных пород. В настоящее время оно преобладает в биостратиграфии. Третье направление — это изучение минеральных богатств (стройматериалы, каолины, каменный уголь, торф, железная руда, артезианские воды и т.п.). Все названные направления успешно развиваются учениками и последователями академика П.А.Тутковского как в Белоруссии, так и на Украине.

ЛИТЕРАТУРА

1. Т у т к о в с к и й П.А. К вопросу о соотношении чисел элементов ограничения кристаллических форм. — Киев, 1881.—16 с. (отд. оттиск).
2. Т у т к о в с к и й П.А. Зональность ландшафтов и почв в Волынской губернии. — Почвоведение, 1910, № 3, с. 235—253.
3. Т у т к о в с к и й П.А. Природное районирование Украины. — Материалы для районирования Украины. Киев, 1922, т. 1, с. 1—79 (на укр. яз.).
4. Т у т к о в с к и й П.А. Ландшафты Украины в связи с ее природой и населением. — Киев: Червоний шлях, 1924.—136 с. (на укр. яз.).
5. Т у т к о в с к и й П.А. Побережье реки Южного Случа. — Зап. физико-матем. отдела Всеукр. АН. Киев, 1931, т. 5, с. 251—319.

УДК 55(092)

Л.Г.Бабий

УЧЕНЫЙ—НОВАТОР

Советские геологи 1 марта отметили 125-ю годовщину со дня рождения известного ученого Павла Аполлоновича Тутковского. Основные геологические труды его посвящены описательной региональной и динамической геологии, геоморфологии, палеонтологии и стратиграфии, палеогеографии четвертичного периода, петрографии, минералогии, геохимии, кристаллографии, а также региональной и мелиоративной гидрогеологии и гидрохимии /5/.

Гидрогеологические исследования П.А.Тутковского занимали одно из ведущих мест среди его геологических наблюдений. Использование неочищенных вод открытых водоемов для питья часто вело к вспышкам эпидемий брюшного тифа, холеры, других инфекционных и желудочно-кишечных заболеваний. Это и послужило толчком для гидрогеологических изысканий П.А.Тутковского. Обеспечение качественной водой как населения, так и промышленных объектов стало первоочередной задачей для ученого. Его уверенность в успешном решении проблемы артезианского водообеспечения крупных и промышленных городов Украи-