специалистов знаний особенностей англоязычного научного дискурса. Результатом этой работы является включение информации о белорусских научных публикациях в международную отраслевую БД AGRIS, что, в свою очередь, значительно улучшает видимость научных публикаций белорусских ученых-аграриев в международном информационном пространстве.

1. *Бабарико-Омельченко В.Б., Важник М.Н., Сивурова. О.А.* Продвижение публикаций белорусских ученых-аграриев в мировые информационные системы // *Бібліятэчны веснік : зб. арт / Нац. б-ка Беларусі ; рэдкал.: Р.С. Ма-тульскі (старш.) [і інш.].* Мінск, 2018. Вып. 10. С. 140–149.

2. *ФАО и Беларусь: текущие проекты [Электронный ресурс] // AgroWeb Беларусь : [сайт].* URL: http://aw.belal.by/russian/faonc/faonc_projects.htm (дата обращения: 20.01.2022).

3. *AGRIS [Электронный ресурс] // Food and Agriculture Organization of the United Nations.* URL: <http://agris.fao.org> (дата обращения: 20.01.2022).

4. *Бабарико-Омельченко В.Б., Важник М.Н., Сивурова. О.А.* Продвижение публикаций белорусских ученых-аграриев в мировые информационные системы.

5. *AGROVOC Multilingual Thesaurus [Электронный ресурс] // Food and Agriculture Organization of the United Nations.* URL: <http://agrovoc.uniroma2.it/agrovoc/agrovoc/en/?clang=ru> (дата обращения: 20.01.2022).

6. *Бабарико-Омельченко В.Б., Сивурова О.А., Мальчикова А.В.* Системы управления библиографией как инструментарий для подготовки метаданных в AGRIS // *Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации: РИНТИ–2020 : XIX Междунар. конф., Минск, 19 нояб. 2020 г. : доклады / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси.* Минск, 2020. С. 303–309.

Л.Л. Астапович, Ж.К. Зенькевич

Многоаспектное отражение проблем строительства в разделах Универсальной десятичной классификации

В статье рассматривается такое свойство УДК, как множественная локализация понятий. Представлена особенность многоаспектного индексирования документов на примере строительной тематики.

Ключевые слова: Универсальная десятичная классификация, многоаспектное индексирование документов, строительная тематика.

L.L. Astapovich, Zh.K. Zen'kevich

Multidimensional review of construction engineering problems highlighted in the subject classes of the Universal Decimal Classification

The paper discusses characteristic feature of UDC such as multiple localization of subjects. The multiple-aspect indexing specific by the example of construction engineering subject matter is also presented.

Keywords: Universal Decimal Classification, multiple-aspect documents indexing, construction engineering subject matters.

Универсальная десятичная классификация (УДК) является классификационной системой, в которой все отрасли знания рассматриваются как общность взаимосвязанных и взаимозависимых понятий и подразделяются по единому принципу на классы, разделы, следуя логике общенаучных представлений и практической потребности [1]. Вследствие деления по отраслевому признаку в таблицах УДК существует множественная локализация понятий, когда они повторяются в разных разделах в зависимости от того, в каком аспекте рассматриваются. Множественная локализация понятий отражает такое свойство УДК, как многоаспектность [2].

Многоаспектное индексирование осуществляется при необходимости раскрытия всех аспектов проблемы, представленной в документах или запросах пользователей, когда тема рассматривается с разных точек зрения или в определенном отношении к другому предмету. Обеспечивается многоаспектное отражение содержания документов составлением комбинированных индексов с использованием знаков присоединения и отношения, а также применением общих и специальных определителей.

В этой статье такой подход рассматривается на примере индексирования документов по строительной тематике.

Одним из приоритетных направлений развития современной экономики Беларуси является строительство. Актуальность проблемы повлияла на увеличение числа публикаций по вопросам эффективности строительных материалов и технологий, организации строительного производства, безопасности зданий и сооружений, экономики строительства и другим аспектам строительной отрасли. В результате возросло количество запросов на индексирование документов по этой теме. Для точного и полного отражения строительной тематики осуществляется многоаспектное индексирование по разделам УДК.

В УДК понятие строительства рассматривается в двух аспектах – как отрасль материального производства по возведению и реконструкции зданий и сооружений различного назначения и как наука, исследующая целый комплекс теоретических дисциплин: строительную механику, механику грунтов, строительную физику, проектирование и технологию изготовления строительных конструкций. Основные вопросы строительства сосредоточены в классах 624 Строительство и строительная техника. Строительство наземных инженерных сооружений. Строительство подземных сооружений и 69 Строительство. Строительные материалы. Строительно-монтажные работы. Гидротехническое, энергетическое и транспортное строительство, имеющее по сравнению со строительством других промышленных сооружений ряд важных особенностей и отличий, рассматривается отдельным вопросом в соответствующих разделах УДК для конкретных отраслей промышленности.

Между классами 624 и 69 существует достаточно четкое размежевание. К классу 624 относятся строительные конструкции, расчеты сооружений, земляные работы, устройство оснований и фундаментов, отдельные инженерные сооружения. В разделах класса 69 рассматривается инженерное оборудование, отопление, водоснабжение и канализация зданий, части зданий и сооружений, строительные материалы и технология строительных процессов и работ, а также мероприятия по защите зданий, равно как и вопросы организации строительства.

Разные виды фундаментов отражаются в разделе 624.15 Фундаменты. Основания. Но вопросы о фундаментах, сооружаемых на мерзлых грунтах, в силу того, что их устройство имеет ряд специфических особенностей, собираются в разделе 624.139 Строительство на мерзлых грунтах.

Вопросы по строительным материалам и применению готовых материалов рассматриваются в классе 691 Строительные материалы. Однако конструкции из определенных строительных материалов в классе 624 обозначаются специальными определителями для строительства: 624.012.6 Конструкции из стекла. На отдельные части зданий из некоторых материалов можно найти конкретные индексы в классе 692 Части зданий и сооружений: 692.526 Деревянные перекрытия, 692.533.15 Бетонные покрытия.

Для уточнения внешних форм и состояния материалов используются специальные определители 62-4 из класса 62 Техника в целом, уточняющие состояние веществ и материалов: 691.771-42 Алюминиевые профили.

Многие аспекты рассмотрения материалов подразделяются с помощью знака отношения к соответствующим индексам других классов: 691:620.1 Испытания материалов, 691:699.81 Огнестойкость материалов.

Промышленное изготовление отдельных видов строительных материалов и изделий относится к соответствующим отраслям, которые представлены в классах 66 Химическая промышленность (например, производство каменной и грубой керамики, в том числе кирпичей и черепицы, строительных растворов и смесей) и 67 Производство изделий из различных материалов.

Для отражения строительно-монтажных работ, с учетом того, что они включают большое количество общестроительных и специализированных процессов, также применяются разные индексы из классов строительства. Так, строительные работы собираются под следующими индексами: 624.13 Земляные работы, 693 Каменная кладка и подобные работы, 694 Плотничные и столярные работы, 696 Санитарно-технические работы, 698 Отделочные строительные работы. Монтажные работы обозначены конкретными индексами класса **69**, а специальный определитель

этого класса 69.057 позволяет обозначить способ монтажа сборных элементов и укрупненных конструкций в индустриальном строительстве и на строительной площадке: 69.057.44 Монтаж матч, дымовых труб, резервуаров, 693.8 Монтаж металлоконструкций.

Вопросы плотнично-столярных работ, производимых на строительной площадке, относятся к классу 694 Строительство деревянных сооружений. Плотничные работы. Столярные работы. Те же работы, выполняемые в заводских условиях, представлены в классе 674 Деревообрабатывающая промышленность.

Документы, в которых описываются проблемы отопления и вентиляции, санитарно-технического оборудования, индексируются в разделы классов 696 Санитарно-техническое оборудование зданий и его монтаж и 697 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха в зданиях. Однако вопросы по такой тематике также рассматриваются и в смежных с указанными классами областях. Так, санитарное оборудование с точки зрения оборудования жилищ представлено в разделе 644 Санитарно-техническое оборудование жилищ класса 64 Домашнее хозяйство. Коммунально-бытовое хозяйство. А санитарная техника применительно к отоплению и вентиляции инженерных сооружений, а также влияние различных факторов на климат помещений отражаются в разделе 628.8 Микроклимат помещений. Отопление. Вентиляция класса 628 Санитарная техника. Санитарно-технические сооружения.

Классификация отдельных типов зданий по их назначению относится к классу 72 Архитектура. В разделе 728 Жилищная архитектура рассматриваются и проблемы жилищного строительства в целом. Также в классе 72 за индексом 721.012.1 Архитектурное проектирование собираются вопросы строительного проектирования.

Надо отметить, что такие актуальные для строительной отрасли вопросы, как экономика строительной промышленности, подготовка кадров и иные понятия, не имеющие соответствующих основных индексов, обозначаются составными индексами, то есть отражаются с помощью знака отношения [3] в разделах,

подходящих по содержанию или уточняющих конкретный аспект. Так, на материалы по экономике строительства проставляется составной индекс 338.45:69, который будет отражаться в разделе 338.45 Экономика промышленности, подготовку инженеров-строителей обозначает индекс 378.6:69 из класса 378 Высшее образование, на специальные стандарты в области строительства составляется индекс 006.44:69, относящийся к классу 006 Стандартизация продукции, процессов. Стандарты. Технические требования.

Многоаспектное индексирование позволяет не просто обозначить общую тему документов, а представить все подходы к проблеме, области применения предмета. Использование всех возможностей УДК, присущая ей множественная локализация понятий обеспечивают правильное и полное раскрытие смыслового содержания систематизируемых документов классификационными индексами и удобный поиск по конкретным индексам в библиотечных электронных каталогах.

1. Методическое пособие по индексированию документов в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси и библиотеках при ГНУ НАН Беларуси : [в 3 ч.] / Центр. науч. б-ка Нац. акад. наук Беларуси ; разработ.: Л.Л. Астапович [и др.] ; согласовано: О.М. Дрозд, М.П. Лазерко. Минск, 2011. Ч. 3 : Практика индексирования научных проблем. ИМ-24-179-2016. 118 с.

2. Универсальная десятичная классификация. Универсальная десятичная классификация. 4-е изд. на рус. яз., испр. и доп. М. : ВИНТИ РАН, 2011. Т. 1: Вспомогательные таблицы. 0 Наука и знание. Организация. Информационные технологии. Информация. Документация. Библиотечное дело. Учреждения. Публикации. 2011. 285 с.

3. Универсальная десятичная классификация. Полн. 4-е изд. на рус. яз. М. : ВИНТИ РАН, 2001. Т. 9 : 67/69 Различные отрасли промышленности и ремесел. Строительство. 2008. 270 с.