

Басинюк Т. К.

**Реферативная база данных  
«Экология и охрана окружающей среды  
Беларуси»  
– электронный информационный ресурс  
Центральной научной библиотеки  
им. Я. Коласа НАН Беларуси**

Излагаются особенности и возможности использования электронных информационных ресурсов библиотеки в области экологии и природопользования, позволяющие осуществлять поиск требуемой информации по 70 поисковым полям, в базе данных «Экология и охрана окружающей среды Беларуси».

Процесс под названием «информатизация общества» прочно вошел в жизнь человека, стремящегося к знаниям. Библиотеки с их новыми информационными технологиями стали посредниками в системе «традиционные печатные носители – электронные информационные ресурсы – потребитель информации». При этом одной из наиболее востребованных является информация о состоянии окружающей среды, которая оказывает значительное влияние на здоровье людей и перспективы развития последующих поколений. Поэтому вопросы ее мониторинга, сохранения и при необходимости восстановления можно отнести к важнейшим аспектам жизни любого государства.

Вопросы рационального природопользования, экологического состояния окружающей среды и охраны атмосферы наиболее полно представлены в библиографических базах данных, основывающихся на аналитико-синтетической обработке документов.

Охрана окружающей среды – это широкий круг взаимосвязан-

ных направлений, среди них: правовые аспекты природопользования, последствия техногенного влияния результатов деятельности человека на состояние атмосферы, водной экосистемы, почвы, экологии растительного и животного мира. Они, в свою очередь, зависят не только от воздействия индустриально-селитебного и аграрно-промышленного комплексов на экологию окружающей среды, но и от состояния этой среды и перспектив ее изменения в соседних странах и в мире в целом.

К одной из наиболее острых существующих проблем, решение которой может быть достигнуто только совместными усилиями индустриально развитых стран, можно отнести состояние атмосферы, во многом определяющее тенденции изменения климата Земли и связанных с этим антропогенных воздействий на флору и фауну. Явления, обусловленные изменением климата: участившиеся наводнения в Европе, масштабное разрушение ледников Антарктиды, способные привести к повышению уровня мирового океана, и связанные с этим последствия для прибрежных стран, подтвердили негативную тенденцию и перевели ее из разряда потенциально возможных в существующую.

Поэтому в 2005 г. Беларусь присоединилась к Киотскому протоколу, в котором были определены обязательства подписавших его стран по ограничению и снижению по отношению к 1990 г. выбросов парниковых газов в атмосферу в период с 2008 по 2017 г.

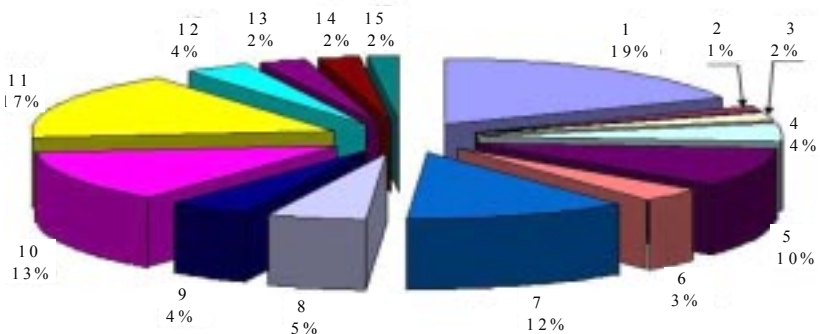
Необходимо отметить, что по сравнению с промышленно развитыми странами ситуация в Беларуси в целом относительно благополучна [1]. Однако в связи с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС и влиянием индустриально-селитебного комплекса на окружающую среду проблема ее охраны по-прежнему остается одной из наиболее актуальных как для отдельных регионов, так и для страны в целом.

Решению этой проблемы в определенной мере способствует БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси», созданная в 2002 г. в ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси, использование которой позволяет осуществлять информационный поиск документов природоведческой тематики [2].

Тематические рубрики этой базы охватывают практически все экологические аспекты природоведения. Объем каждой рубрики представлен на рис. 1, где:

- 1 – биосферно-совместимое природопользование и охрана окружающей среды;
- 2 – земельные ресурсы;
- 3 – геоэкология;
- 4 – загрязнение и охрана атмосферы;
- 5 – водные экосистемы: поверхностные и подземные воды;
- 6 – антропогенное изменение почвенного покрова;
- 7 – экология растительного мира;
- 8 – экология животного мира;
- 9 – антропогенное воздействие на ландшафтное разнообразие;
- 10 – образование, размещение и утилизация отходов;
- 11 – последствия аварии на Чернобыльской АЭС;
- 12 – системы мониторинга состояния окружающей среды;
- 13 – охраняемые природные территории Беларуси;
- 14 – чрезвычайные ситуации природного характера;
- 15 – экологическое образование, информационная обеспеченность.

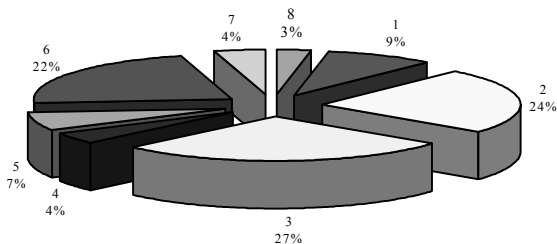
Состав наиболее значимых и востребованных разделов этой БД, охватывающих более половины ее объема, приведен на рис. 2.



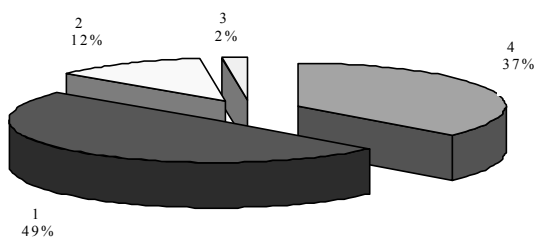
Дей. 1. Ёї ї ѓї ѓ ѓаї еа баї аде-анёеѓ дацааёї а а АА «Уеї еї аеу е ї ѓѓаї а ї еѓѓарѓаё нѓааї Ааеаѓѓе»

При создании БД использована специализированная автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) «MARC» с машинным форматом USMARC.

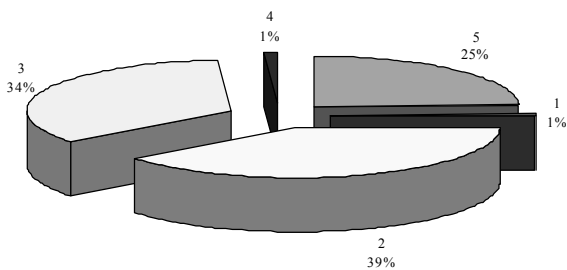
Даңааë 1



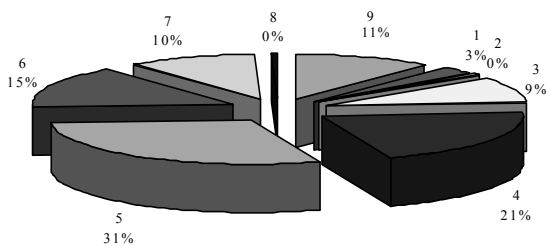
Даңааë 7



Даңааë 10



Даңааë 11



Әән. 2. Аәааааà ì ù í àәаí әәә çí à-èì ùò даңааәй à АА «Үей еі аеу è і одаі à і еоәарçіае ндәәù Аәәәдәнә»

Ресурс включает библиографические записи и рефераты на книги, статьи из сериальных изданий, тематических сборников, авторефераты диссертаций, отражающие материалы по экологии, изданные на территории Беларуси. Для эффективного поиска требуемых документов предусмотрено более 70 полей и подполей, но при описании одного документа, как правило, используется не более 25.

Самый представительный по тематике 1 раздел БД включает следующую информацию:

- 1 – экономический механизм природопользования;
- 2 – экологическая ответственность и ее аспекты;
- 3 – экологическая безопасность и устойчивое развитие государства;
- 4 – технологические аспекты природопользования и охраны окружающей среды;
- 5 – деятельность правительственных, научных учреждений и организаций. Экологическое движение;
- 6 – международное сотрудничество по экологии, природопользованию и охране окружающей среды;
- 7 – экологические аспекты биотехнологий;
- 8 – биосферно-совместимое природопользование и охрана.

Наиболее широко в этом разделе представлены публикации в области экологической безопасности и устойчивого развития государства.

В разделе 7 собрана информация по экологии растительного мира. Выделены отдельные темы:

- 1 – охрана и использование лесов;
- 2 – биоразнообразие растительного мира;
- 3 – антропогенные изменения растительного мира;
- 4 – общие вопросы экологии растительного мира.

Учитывая важнейшую роль лесов для Беларуси, результаты исследований в области охраны и использовании лесов в этом разделе являются преобладающими.

Раздел 10 отражает информацию, связанную с образованием, а

также размещением и утилизацией отходов. В отдельные рубрики выделены:

- 1 – методы оценки состояния природной среды;
- 2 – физико-химический анализ природных объектов;
- 3 – влияние индустриально-селитебного комплекса на природную среду. Экология города;
- 4 – влияние агропромышленного комплекса на природную среду;
- 5 – образование, размещение и утилизация отходов.

В этом разделе к приоритетным можно отнести вопросы, связанные с состоянием природных объектов, в основном, физико-химический анализ экосистем, а также влияние на них индустриально-селитебного комплекса и проблемы экологии городов.

Во втором по объему разделе 11 сконцентрирована информация, связанная с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС:

- 1 – радиоактивное загрязнение природной среды;
- 2 – загрязнение приземных слоев атмосферы;
- 3 – радиоактивное загрязнение водных экосистем;
- 4 – радиоактивное загрязнение почв;
- 5 – радиоактивное воздействие на растительный мир;
- 6 – радиоактивное воздействие на живые организмы;
- 7 – миграция радионуклидов в экосистемах;
- 8 – биолого-генетические последствия аварии;
- 9 – последствия аварии на Чернобыльской АЭС и меры по их минимизации.

Самое большое количество публикаций в этом разделе – результаты исследований радиоактивного воздействия на растительный мир.

Таким образом, количественный анализ основного содержания БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» дает представление об основных направлениях исследований белорусских ученых в области природопользования.

Разработанный тематический рубрикатор БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» включает взаимосвязанные, взаимозависимые понятия, структурированные по разделам и под-

разделах. Существует множественность повторений одного и того же понятия в различных разделах в зависимости от того, в каком аспекте это понятие рассматривается. При поиске требуемой информации целесообразно предварительное выделение темы рассматриваемого предмета, а затем уточнение аспекта ее рассмотрения.

К наиболее эффективной и чаще всего используемой схеме поиска документа в БД можно отнести использование ключевых слов по их совпадению в полях, включающих «заглавие», «ключевые слова» и «реферат». При этом, как правило, ключевое слово должно иметь форму устойчивого термина, сформированного на основании лексики описанного документа или инверсии нескольких слов при свободном и устойчивом их сочетании. Основная задача этих слов как лингвистических средств – обеспечить быстрый и эффективный поиск, получить максимально полную релевантную информацию по запросу. Варьирование при поиске ключевыми словами (унитерминами) и использование синонимичных ссылок в ряде случаев позволяют осуществить более глубокое и детальное выявление библиографической и фактографической информации по необходимому документу. Этому способствует созданное подмножество полей, по которым может быть сформирован запрос на конкретного автора и источник публикаций. Это позволяет выявить требуемые источники информации, отнесенные к различным разделам БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси».

Как показано выше, вопросы, связанные с проблемами загрязнения и охраны атмосферы, отражены не только в тематической рубрике раздела 4 – «Загрязнение и охрана атмосферы», но и в публикациях, описанных в рубриках 7 – «Экология растительного мира», 8 – «Экология животного мира», 10.3 – «Влияние индустриально-селитебного комплекса на природную среду. Экология города», 12 – «Система мониторинга состояния окружающей среды» и 1.6 – «Международное сотрудничество по экологии, природопользованию и охране окружающей среды».

Дополнить и расширить тематику запроса можно с помощью

генерируемых в отделе документальных и фактографических БД «Природа Беларуси»; «Научные мероприятия (съезды, конференции, совещания и др.) в Беларуси»; «Беларуская навука ў асобах»; «Нацыянальная акадэмія навук Беларусі»; «Наука и научно-исследовательская работа в Беларуси». При этом запрос может быть сформирован по приведенным выше поисковым полям и полям формата BELMARC/AUTHORITIES.

Упомянутые БД выставлены для пользователей в отраслевых читальных залах и экологическом информационном центре «Эко-Инфо» ЦНБ НАН Беларуси. Их использование позволяет значительно ускорить поиск и подбор материалов по вопросам экологии и природопользования. Изучение информационных потребностей пользователей по данным темам, формирование полного и доступного для ученых информационного ресурса способствует развитию и повышению эффективности проводимых в этой области исследований.

### Литература

1. *Шевченко, В. Н.* О применении механизма «Проектов совместного осуществления» в рамках Киотского протокола в Республике Беларусь / В. Н. Шевченко // Беларусь в современном мире : материалы IV Респ. науч. конф. – Минск, 2005. – С. 80–81.

2. *Городко, И. П.* Развитие системы научно-вспомогательных ресурсов по природоведению в ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси / И. П. Городко, Т. К. Басинюк // Библиотеки Национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. – К., 2007. – Вып. 5. – С. 120–131.