

ПРИРОДНАЯ СРЕДА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ КАК ОБЪЕКТ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ИМ. Я. КОЛАСА НАН БЕЛАРУСИ

И. П. Городко, Т. К. Басинюк

Центральная научная библиотека имени Я. Коласа НАН Беларуси, Минск, Беларусь, infano@kolas.bas-net.by

Уникальный регион Полесье на протяжении многовековой истории привлекает к себе внимание исследователей и специалистов для изучения, освоения и развития. В потоке информации по этому направлению во все времена ознакомительную, аккумулирующую и научно-вспомогательную функции выполняет библиография.

Первая библиография о Полесье [2] издана в 1883 г. В нее вошла литература по Полесью и прилегающим к нему территориям в составе 3 тыс. названий периода 1855-1880 гг., характеризующих естественные условия региона, климат, почву, санитарные условия, народные промыслы, торговлю, эффективность осушения болот, вопросы строительства каналов и устройств новых путей сообщения (железной дороги). В издании отражены частично научные материалы Западной экспедиции под руководством И. И. Жилинского, исторические и этнографические материалы, а также проводится перечень указателей, в которых можно найти работы по вопросам истории, статистики и экономики Полесья, не отраженные в данной библиографии, а также литературу на иностранных языках.

После Октябрьской социалистической революции решению проблем Полесья придавалось также государственное значение. В 1920-е гг. опубликован «Указатель литературы по вопросам мелиорации земель Западной области» [3], включающий 300 работ по вопросам геологического и сельскохозяйственного освоения Полесья, созданных преимущественно в дореволюционный период и в 1917—1918 гг. В последующие годы сотрудники Государственной публичной научной библиотеки УССР составили библиографический указатель «Мелиорация и сельскохозяйственное использование болотных и заболоченных земель Полесья» [4], отражающий актуальную литературу в составе 900 названий по изучению Украинского и Белорусского Полесья в период 1874-1955 гг., а также те материалы, которые имеют общетеоретическое значение или освещают вопросы осушения и освоения болотных грунтов в условиях, схожих с полесскими.

Высокий рост публикаций по всему кругу теоретических, исследовательских и практических вопросов, связанных с проблемами Полесья, их рассредоточение по различным источникам стали основанием к их системному отражению в специальном цикле научно-вспомогательных библиографических ресурсов Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси), который в полном объеме отражен в юбилейном издании библиотеки [1, с. 142-145]. С 1971 по 1997 г. Центральной академической библиотекой совместно с Научным советом «Проблемы комплексного использования природных ресурсов и развития производительных сил Полесской низменности» и Научным советом по проблемам биосферы подготовлено и издано 4 ретроспективных и 11 ежегодных выпусков под названием «Полесье». Библиографические пособия представляют материалы по изучению природных условий региона, освоению территории и рациональному природопользованию, охране окружающей среды. Среди источников библиографирования - книги, авторефераты диссертаций, статьи из сериальных и тематических сборников, материалы конференций, совещаний, симпозиумов (включающих доклады и тезисы докладов), изданные за период 1966-1995 гг. на русском, белорусском и украинском языках. Все издания снабжены научно-справочным аппаратом, включающим предисловие, именной и географический указатели, а также список использованных источников.

ЦНБ НАН Беларуси в сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами Минводхоза СССР и Госплана БССР в 60-е и 70-е годы был издан ряд ретроспективных указателей по смежным с полесской тематикой: «Гидрологическая роль болот и влияние их осушения на водный режим» (1900-1975 гг.), «Половодья и паводки» (1966-1970 гг.), «Искусственное восполнение запасов подземных вод» (конец XIX в. - 1968 г.), а также ежегодников периода 1965-1981 гг. под названием «Водные ресурсы, их изучение, использование и охрана». В перекрестном тематическом аспекте представлены специализированные по флоре и фауне информационно-библиографические пособия ЦНБ НАН Беларуси,

отражающие материалы с 1919 по 1989 г., а также указатель «Охрана природы в Белоруссии» (1981-1987 гг.) и комплексный тематический цикл вторично-информационных ресурсов по природоведению [1, с. 128-148].

С учетом актуальности экологических проблем и важности темы рационального использования природных ресурсов отделом информационно-аналитического обеспечения ЦНБ НАН Беларуси в конце 80-х годов прошлого столетия была начата работа по разработке и созданию информационно-библиографического ресурса «Природа Беларуси» [1, с. 78] с применением компьютерных технологий. В этой связи были подготовлены в автоматизированном режиме 7 выпусков научно-вспомогательных указателей за 1989-1994 гг. [1, с. 128-130] на основе электронной базы данных (БД). Составная часть ее информационного массива периода 2002-2009 гг., а также полный состав проблемно-ориентированных БД «Экология и охрана окружающей среды Беларуси» (2002-2009 гг.) и «Белорусское Полесье» (2003-2008 гг.) в 2010 г. стали ресурсом-источником объединенной документографической БД «Экология и природопользование в Беларуси» [1, с. 86] с хронологическим охватом материала с 2002 г. по настоящее время. В ее составе около 28 тыс. структурированных библиографических записей, каждая из которых отражает расширенные аннотации и пакет информационных данных, синтезированных путем классификационного и предметизационного индексирования документов. Кроме того, многие записи включают гиперссылки на полные тексты документов. Пополнение БД осуществляется постоянно в online режиме как и возможность удаленного доступа к ней для пользователей.

БД «Экология и природопользование в Беларуси» имеет многоотраслевую направленность. Среди объектов информационной составляющей БД - документы, отражающие основные направления фундаментальных и прикладных исследований Республики Беларусь в области природоведения. Материал генерируемого ресурса систематизирован по следующим рубрикам: 01. Биосферно-совместимое природопользование и охрана окружающей среды; 02. Геоэкология; 03. Метеорология и климатология; 04. Водные экосистемы; 05. Почвы; 06. Экология растительного мира; 07. Экология животного мира; 08. Природные и природно-антропогенные системы; 09. Экологическая обстановка в Беларуси; 10. Мониторинг состояния природной среды; 11. Особо охраняемые природные территории Беларуси; 12. Научно-популярная литература; 13. Справочная литература. Библиографические указатели; 14. Чрезвычайные ситуации природного характера.

Соотношение объемов приведенных выше тематических разделов в БД «Экология и природопользование в Беларуси» показано на рис. 1.

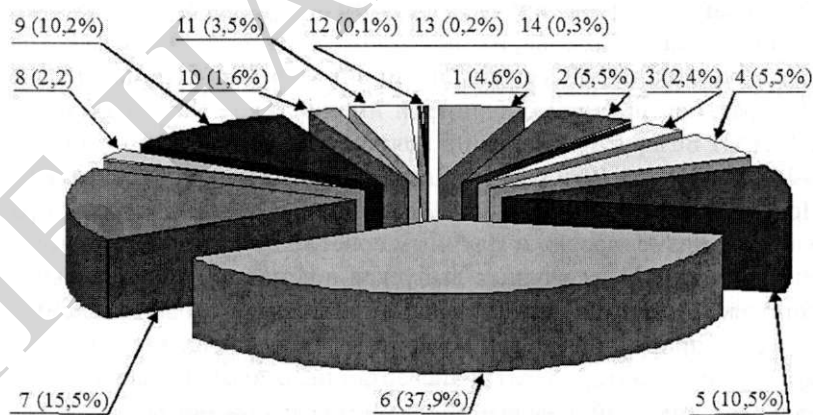


Рис. 1. Соотношение объемов тематических разделов в БД «Экология и природопользование в Беларуси»

Необходимо отметить, что традиционно наиболее широко представлены темы рубрик: 05 «Почвы» и 06 «Экология растительного мира», 07 «Экология животного мира» за последнее десятилетие еще более упрочили свое лидирующее положение по количеству записей, в относительном выражении увеличившись соответственно в 1,34 (с 10,5 до 14,1), в 1,46 (с 26 до 37,9) и в 1,18 раза (с 15,5 % до 18,3).

По-прежнему значительный интерес для исследователей представляет такая важная тема, как «Экологическая обстановка в Беларуси», информация о которой содержится в рубрике 09.

Если проанализировать данные о наполняемости этих тем за 10-14 лет, то обнаружится устойчивая тенденция возрастания интереса к представляемым ими сферам. Как это видно из рис. 1, более 70% публикаций белорусских специалистов приходится на приведенные выше четыре рубрики из четырнадцати. Это в определенной мере свидетельствует о важности и актуальности представленной в этих рубриках экологической информации.

Важное место в БД «Экология и природопользование в Беларуси» занимает информация о Белорусском Полесье. Она представлена 1879 библиографическими записями за период 2002-2015 гг. (всего на 31 мая 2016 г. в БД «Экология и природопользование в Беларуси» содержится 27945 библиографических записей).

В регионе сохранилось большое количество уникальных природных ландшафтов и биотопов, которые в основном сконцентрированы на семи особо охраняемых природных территориях (ООПТ), получивших различный охранный статус. Две из семи ООПТ являются национальными парками (второй по значимости уровень охраны). Остальные пять - это заказники (третий уровень охраны), хозяйственная деятельность на территории которых регулируются специальным положением. Если провести анализ количества публикаций по теме «Особо охраняемые природные территории», то «Припятский» Национальный парк, о котором в БД имеется 553 записи (пик публикаций в период 2002-2009 гг.), и Полесский государственный радиозэкологический заповедник, о котором имеется 460 записей (пик публикаций в период 2002-2009 гг.) практически наравне с существенно более пропагандируемым Национальным парком «Беловежская пуща» (787 записей с пиком публикаций в период 2002-2009 гг.) входят в тройку парков и заповедников с наиболее высоким рейтингом (рис. 2).

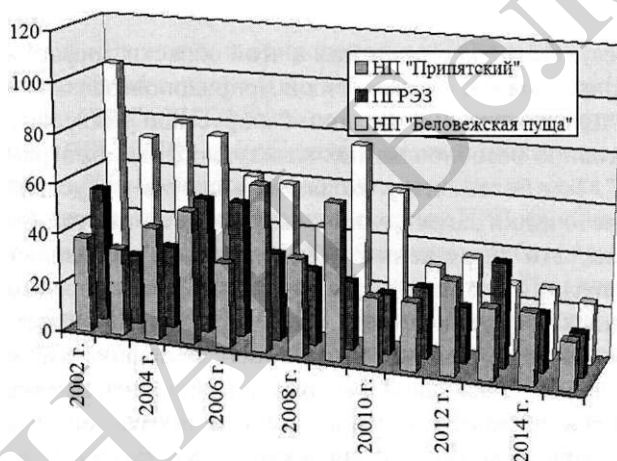


Рис. 2. Количество записей по годам о НП«Припятский», ПГРЭЗ и НП «Беловежская пуща»

Необходимо отметить, что до 2008 г. количество публикаций об ООПТ колебалось относительно определенного среднего уровня (рис. 3) и лишь с 2009 г. стало устойчиво снижаться (рис. 4). Эту тенденцию можно отнести к особенности, связанной, с одной стороны, с падением публикационной активности специалистов, с другой - с интенсивным развитием электронных информационных ресурсов, что в совокупности привело к снижению количества публикаций практически во всех сферах. При этом, однако, существенно возросло количество записей о новом заказнике «Средняя Припять» и практически исчезли публикации о Республиканских ландшафтных заказниках «Простырь» и «Ольманские болота» (рис. 3).

Необходимо отметить, что анализ тематических рубрик, содержащих информацию о Белорусском Полесье, включая вопросы рационального использования территориальных природных ресурсов, экологии растительного и животного мира, экологическую безопасность и устойчивое развитие региона, состояние поверхностных вод и почв подтверждает устойчивый интерес к этим вопросам. Тема природопользования и охраны территории Белорусского Полесья занимают ведущее место. Период 2009-2015 гг. дает представление о стабильности интереса к проблеме «Экология растительного и животного мира», но при этом возрастает также поток публикаций по антропогенным изменениям почвенного покрова.

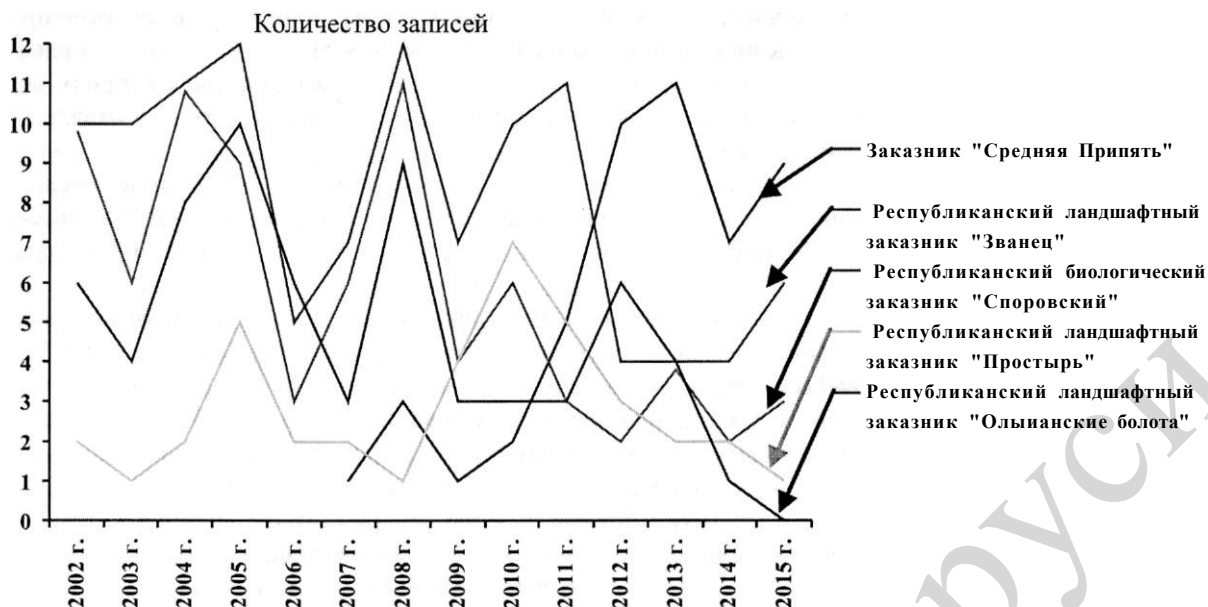


Рис. 3. Количество записей по годам 2002-2015 гг. о заказниках в Белорусском Полесье

Анализ и обобщение результатов исследований в этой области, информация о которых в наиболее полном виде сконцентрирована в БД «Экология и природопользование в Беларуси», могут быть эффективно использованы для развития интеграции белорусской университетской и академической науки в рамках таких постоянно возобновляемых международных программ, как 7 Рамочная программа сотрудничества ЕС. Тем более, что у входящих в состав индустриально развитых стран-участников этих программ источники загрязнения и связанные с этим проблемы в окружающей среде, как правило, одинаковы: это загрязнения, обусловленные несовершенством промышленного производства и систем утилизации тех или иных отходов, выбросами вредных веществ в воздушный бассейн и загрязнение водных ресурсов. К этим уже традиционно существующим в современном индустриально развитом мире факторам можно добавить специфические проблемы значительных территорий Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины, имеющих зоны радиационного загрязнения, образовавшихся в результате одной из крупнейших техногенных катастроф XX в. - аварии на Чернобыльской АЭС. При этом, как показал анализ результатов исследований в этой сфере, характер воздействия радиационного загрязнения на флору и фауну в силу специфических особенностей этого фактора со временем может претерпевать существенные изменения.

Изучение и анализ основного содержания информации по каждой из тематических рубрик БД дает весьма полное представление о состоянии окружающей среды территории Беларуси и влиянии



Рис. 4. Количество записей по годам 2002-2015 гг. о результатах исследований, связанных с Белорусским Полесьем (а) и по рубрикам (б) (■ - с 2002 по 2008 гг., ■ - с 2009 по 2015 гг.)

на нее человеческой деятельности. В свою очередь, динамика изменения числа записей с 2002 по 2015 г. в определенной мере свидетельствует об уровне интереса ученых и специалистов к той или иной проблеме. Повышающийся уровень научных знаний о Полесье позволил правительству страны и заинтересованным международным организациям проводить более целенаправленные мероприятия по сохранению Полесья.

Целесообразно отметить, что формирование и ведение БД осуществляют сотрудники отдела информационно-аналитического обеспечения ЦНБ НАН Беларуси, имеющие многолетний опыт поиска, оперативного выявления и анализа необходимой потребителю информации, что, в свою очередь, способствует повышению качества информационного обеспечения ученых и специалистов, работающих в области природоведения, а также студентов ВУЗов. Тематика рубрик постоянно находится в процессе расширения и актуализации, связанного с новыми направлениями в развитии природоведческой науки. Отбор источников для отражения в БД осуществляется при просмотре документов *de visu*, получаемых ЦНБ НАН Беларуси, а также в результате выявления по ресурсам сети Интернет, источникам вторично-документальной информации (библиографическим указателям, прикнижной и пристатейной библиографии) и другим. Это тематический материал, изданный в республике и за ее пределами на русском и белорусском языках. В состав анализируемых и библиографируемых документов входят монографии; авторефераты диссертаций; сборники научных работ и материалы научных мероприятий; препринты; источники вторично-документальной информации; главы книг, имеющие самостоятельное заглавие и авторство; статьи из сборников научных работ и материалов научных мероприятий (в т. ч. доклады и тезисы докладов); статьи из многотомных и продолжающихся документов; статьи из периодических документов (журналов и газет) и их электронные варианты.

Документографическая БД «Экология и природопользование в Беларуси» (<http://libcat.bas-net.by/ecology/index.html>) располагается на сервере ЦНБ НАН Беларуси. Она создана и функционирует на основе программных средств АБИС «БИТ-2000и» со структурой, соответствующей требованиям национального обменного формата BELMARC, что обеспечивает коммуникативность в информационной среде и осуществление информационного поиска по различным видам разовых запросов или в режиме постоянного обеспечения абонентов автоматизированной системы ИРИ, функционирующей в БД.

Информационный поиск можно производить по элементам библиографического описания и содержательной характеристики представленных в БД документов. При тематическом поиске можно использовать локальный рубрикатор, тематические термины, включающие названия растений и животных на латинском языке. Библиографические записи содержат перекрестные гипертекстовые ссылки на нормативные элементы полей, по которым поддерживаются авторитетные файлы. Среди них имена лиц и наименования организаций/коллективов, принимавших участие в создании документов, тематические термины и географические названия. Использование создателями БД метода нормативного индексирования, а также расширение количественного состава гиперссылок на полные тексты документов должны способствовать накоплению новых научных терминов и знаний, унификации поиска, релевантного запросам пользователей, популяризации научных изысканий и достижений в решении проблем Полесья.

Литература

1. Библиография академической библиографии: к 90-летию со дня основания Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси [Электронный ресурс]: библиогр. указ. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа; сост.: И. П. Городко, А. В. Литвинович; редкол.: О. М. Дрозд (науч. ред.), И. П. Городко (отв. ред.), Р. В. Ахремчик, Е. А. Бондаренко. [Электронные данные]. - Минск: Ковчег, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. - Систем. требования: IBM-совместимый PC; 3,9 Мб RAM; VGA; Windows 2000/XP/Vista; CD-ROM дисковод; мышь. - Загл. с экрана. - Удален. сетевой доступ через репозиторий б-ки: <http://library.basnet.by/handle/csl/122>.
2. Полесье: библиогр. материалы по истории, географии, статистике, этнографии и экономическому состоянию Полесья: (Северо-Западный и Юго-Западный край вообще и губернии: Минская, Гродненская, Волынская, Киевская и Могилевская в частности) / З. М. Пенкина. - СПб.: Тип. Д. И. Шеметкина, 1883. - VI, X, 274 с. - Сост. установлен по изд.: Дооктябрьская книга на русском языке о Белоруссии (1768- 917 гг.) / А. А. Сакольчик. Минск, 1976. - Алф. указ. имен: с. 249-274.
3. Указатель литературы по вопросам мелиорации земель Западной области / сост. В. И. Попов // Материалы ЗапОМО. 1922. Вып. 1. - С. 32-41.
4. Меліорація і сільско-господарське використання болотних і заболочених земель Полісся: (покаж. літ.). Вип. 1 / Акад. наук УРСР, Держ. публ. б-ка Укр. РСР; склалі: Т. М. Щерба, О. О. Індісов. - Київ: Держ. публ. б-ка Укр. РСР, 1956. - 88 с.

**ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BELARUSSIAN POLESIA
AS AN OBJECT OF INFORMATION AND BIBLIOGRAPHIC RESOURCES
OF YAKUB KOLAS CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS**

I. P. Gorodko, T. K. Basinyuk

*Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Belarus*

A high growth of publications on a full range of theoretical, research and practical issues related to the problems of Polesia and their distribution among various sources become a basis for their reflection in the system of information and bibliographic resources created by researchers of the Central Science Library of the NAS of Belarus. Scientific support of bibliographies and electronic databases are included. Database "Ecology and Nature Management in Belarus" which includes the subject of Polesia is constantly actualized.