

УДК 002

## ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### POLYTHEMATIC INFORMATIONAL PRODUCTS FOR THE ARCTIC RESEARCH



© **Рыкова** Валентина Викторовна, старший научный сотрудник Отдела научной библиографии Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН. E-mail: onbryk@spal.nsc.ru

© **Rykova** Valentina Viktorovna, senior employee of a scientific bibliography of the State Public Scientific and Technical Library of SB RAS. E-mail: onbryk@spal.nsc.ru

**Аннотация.** В статье представлена характеристика проблемно-ориентированных баз данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН для информационного сопровождения арктических исследований

**Abstract.** The article presents a description of the problem-oriented databases of the own generation SPSL for information support in the Arctic research

**Ключевые слова:** арктические исследования, информационное обеспечение, проблемно-ориентированные базы данных

**Keywords:** Arctic research, provision of information, problem-oriented database

Арктика, являясь регионом особых геостратегических, экономических интересов и играя важную роль в сохранении экологического равновесия на планете, привлекает к себе пристальное внимание исследователей самых разных специальностей. В последние годы рост интереса к данному региону объясняется рядом причин: возможностью освоения ресурсов углеводородов на Арктическом шельфе, уменьшением покрова арктических льдов, связанным с глобальными изменениями природной среды, необходимостью сохранения коренных малочисленных народов Севера как носителей адаптационных механизмов для устойчивого развития обширных арктических территорий. Всестороннее изучение региона невозможно без надлежащего информационного сопровождения.

Отдел научной библиографии Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН (ГПНТБ СО РАН) обеспечивает информационную поддержку научных исследований ученых и специалистов. В библиотеке создан информационно-библиографический

комплекс, который призван помочь в решении задач информационного обеспечения исследований, включающий указатели литературы, проблемно-ориентированные базы данных, документальные массивы и их библиометрический анализ по отдельным направлениям исследований [1].

Уже более 50 лет ГПНТБ СО РАН издает текущий указатель литературы «Проблемы Севера», периодичность которого менялась от 12 номеров (с 1968 по 1994 гг.) до шести выпусков в год (с 1995 г. по настоящее время). В 90-е гг. прошлого века с внедрением компьютерных технологий в сферу библиотечной работы указатели литературы стали готовить в автоматизированном режиме, то есть на основе создания библиографических баз данных. Библиотекой генерированы две проблемно-ориентированные базы данных (ПОБД) для сопровождения арктических исследований — «Проблемы Севера» и «Коренные малочисленные народы Севера», включающие материалы с 1988 г. по настоящее время. Объем ПОБД на начало 2013 г. составил 196 000 и 18 000 документов соответственно. Географические рамки материалов, вошедших в ПОБД, довольно обширны: северные районы Сибири, Дальнего Востока, Европейского Севера РФ (Архангельская, Мурманская области, Республики Карелия и Коми), а также приполярные районы зарубежного Севера — Швеции, Финляндии, Норвегии, Канады, США (Аляска), Дании (Гренландия).

БД создаются на основе обязательного экземпляра отечественной литературы, единственным получателем которого в Сибири является ГПНТБ СО РАН, и иностранной литературы, поступающей в библиотеку по Международному книгообмену и приобретаемой за валюту институтами СО РАН, а также ресурсов удаленного доступа. Информационный массив включает разнообразные виды документов: монографии, статьи из периодики и научных сборников, материалы конференций, словари, справочники, учебные пособия, авторефераты диссертаций, обзоры, методические рекомендации, патенты, карты, атласы, депонированные рукописи, отчеты. Поиск в базах данных возможен по ключевым словам из заглавия, аннотации или перевода, авторам, редакторам, году и месту издания, предметной рубрике, языку и виду документа или по комбинации нескольких параметров.

В ПОБД «Проблемы Севера» нашли отражение вопросы истории освоения природы и природных ресурсов северных территорий Евразии и Северной Америки, дана характеристика их рельефа, климата, вод, поверхностных и подземных льдов, почв, растительного и животного мира, экосистем, включены материалы по антропогенному воздействию на окружающую среду и охране природы арктических и субарктических регионов, а также медико-биологическим и санитарно-гигиеническим проблемам Севера. БД затрагивает широ-

кий круг социально-экономических проблем Крайнего Севера: освоение природных ресурсов, развитие производительных сил, системы расселения, трудовые ресурсы, уровень жизни. Особое место в данной БД занимают материалы, касающиеся различных аспектов развития северных народов. Вопросы, связанные с северной техникой и технологиями нашли отражение в тематических рубриках «Обеспечение производств техникой и технологией в северном исполнении», «Проблемы строительства в условиях Севера», «Проблемы разработки полезных ископаемых в условиях Севера», а также комплекс проблем, связанных с транспортным освоением арктических регионов. Помимо региональных работ в БД включены публикации без точного указания района исследований, если они касаются изучения многолетней мерзлоты и производственных вопросов, связанных с ней, а также адаптации человека к суровым условиям среды. Политематическая структура БД «Проблемы Севера» представлена на рис. 1.

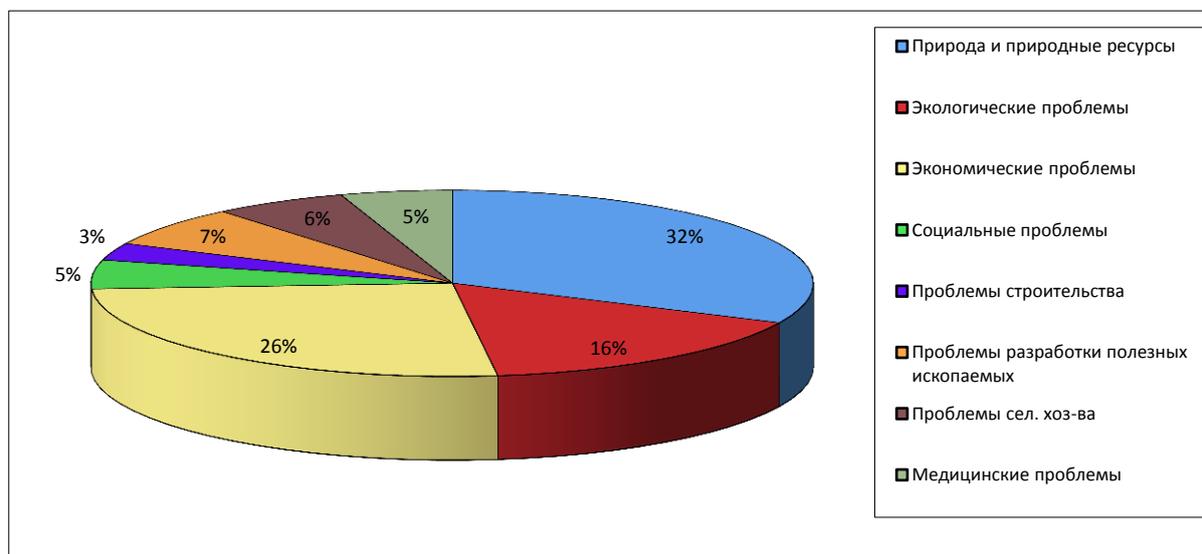


Рис. 1. Тематическая структура ПОБД «Проблемы Севера»

В БД «Проблемы Севера» вопросы природно-экологического и социально-экономического блоков составляют почти равные доли. Как видно из диаграммы, компонентам природного комплекса (рельефу, полезным ископаемым, климату, водам, многолетней мерзлоте, почвам, растительному и животному миру, ландшафтам) посвящена третья часть всех работ ДП (32 %), 16 % публикаций относятся к разделу «Экологические проблемы Севера», что вместе формирует почти половину ДП. В природно-экологическом блоке самыми наполняемыми разделами стали «Животный мир» — 23 800, «Растительный мир» — 17 100, «Воды» — 18 200, «Полезные ископаемые» — 19 700 документов. В социально-экономическом блоке, составляющем более 50 % ДП, информация по разделам рассредоточена крайне неравномерно. Публикации, относящиеся к рубрикам «Проблемы строитель-

ства в условиях Севера», «Медико-биологические и санитарно-гигиенические проблемы Севера», «Социальное развитие зоны Севера», «Проблемы сельского хозяйства Севера» включают от 3 до 7 % общего объема ПОБД, в то время как четвертая часть материалов БД входит в раздел «Экономические проблемы Севера».

ПОБД «Коренные малочисленные народы Севера» была создана в 2009 г. для обеспечения информационных потребностей ученых и специалистов, занимающихся изучением обширного спектра проблем аборигенных народов Севера и разработкой рекомендаций и программ по их преодолению. Особенно большой интерес к данному направлению исследований проявлен в последнее десятилетие, о чем свидетельствует стремительный рост информационного массива БД (рис. 2), которая структурирована следующим образом (рис. 3):

1. Общие вопросы.
2. Этнический состав и происхождение.
3. Правовые основы развития. Саморазвитие и местное самоуправление.
4. Экология территорий проживания КМНС и рациональное использование природных ресурсов этих территорий.
  - 4.1. Негативное воздействие на территории проживания КМНС.
  - 4.2. Традиционное природопользование.
5. Хозяйство.
  - 5.1. Традиционные отрасли хозяйствования, ремесла.
  - 5.2. Внедрение новых методов хозяйствования.
6. Социальная сфера.
  - 6.1. Демографическая ситуация.
  - 6.2. Системы расселения, уровень жизни.
  - 6.3. Медико-биологические проблемы.
7. Культура.
8. Образование.
9. Языкознание.
10. Традиционные верования и религия.

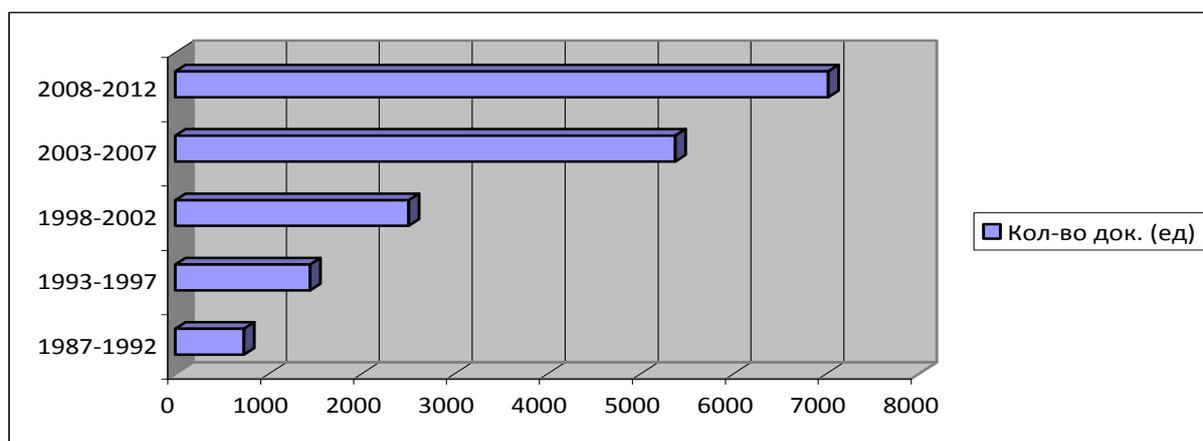


Рис. 2. Динамика информационного массива ПОБД «Коренные малочисленные народы Севера»

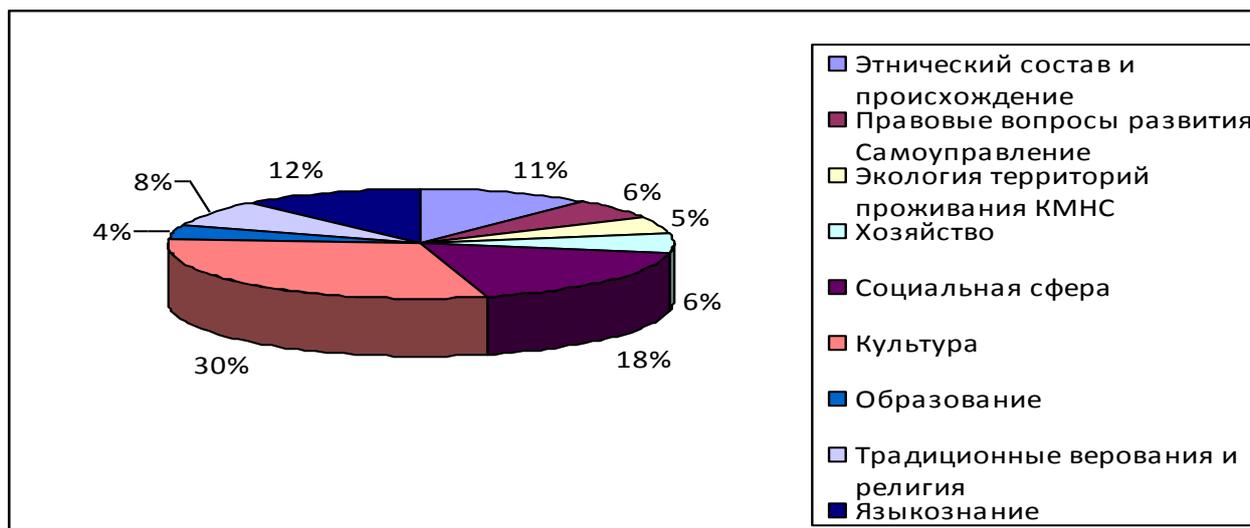


Рис. 3. Тематическая структура ПОБД «Коренные малочисленные народы Севера»

Как видно из диаграммы, большая часть материалов посвящена изучению культуры КМНС (30 %), значительную долю документов (18 %) составляют публикации по исследованиям социальной сферы северных народов, достаточно полно представлены разделы «Этнический состав и происхождение» и «Языкознание». Менее других наполнены разделы «Правовые основы развития. Саморазвитие и местное самоуправление», «Экология территорий проживания КМНС», «Образование», «Хозяйство». Очевидно, специалистам стоит обратить особое внимание на эти аспекты исследований.

Помимо вышеназванных БД информация по Арктике представлена в ПОБД с текущим пополнением «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока», «Четвертичный период в Сибири и на Дальнем Востоке», «Экология человека в условиях Сибири и Дальнего Востока», а также ретроспективных БД «Биоразнообразие Северной Евразии», «Охрана окружающей среды и экология Западной Сибири». Все БД находятся в свободном доступе для пользователей сети Интернет на сайте библиотеки [www.spsl.nsc.ru](http://www.spsl.nsc.ru) (опции «Ресурсы и услуги» → «Электронные каталоги и базы данных» → «Библиографические БД»).

Информационное сопровождение научных исследований в отделе научной библиографии ГПНТБ СО РАН не ограничивается только созданием проблемно-ориентированных баз данных. Совершенствуя информационно-библиографическое обслуживание ученых и специалистов, создание документальных массивов сопровождается отбором и логико-статистическим (библиометрическим) анализом потоков документов по отдельным актуальным вопросам, а состав и структура документального потока рассматриваются как модель развития того или иного направления науки [2]. Библиометрические исследования ПОБД «Коренные малочисленные народы Севера» позволили подтвердить актуальность вышена-

званных проблем, определить степень разработанности отдельных тем, получить данные о количественной и качественной структуре документальных массивов, выявить наиболее продуктивные периодические издания и научно-исследовательские учреждения, а также авторов с наиболее высокой публикационной активностью [3]. Проведение библиометрического анализа больших по объему БД — процесс очень трудоемкий, поэтому выделяются и анализируются документально-информационные потоки по отдельным направлениям исследований, среди них: «Проблемы экологии и охраны природы в районах добычи нефти и газа Западной Сибири», «Углеродный цикл в северных экосистемах», «Здоровье матери и ребенка на Севере», «Загрязнение водных ресурсов северных районов», «Ледники и снежный покров Арктики», «Заповедное дело на Севере», «Особенности возведения инженерных сооружений в криолитозоне» [4—10] и др.

Таким образом, информационные продукты, генерированные ГНПТБ СО РАН по исследованиям Арктики, уникальны по глубине ретроспективы, широте тематического и географического охвата. Совершенствование информационного обеспечения научных программ по изучению Крайнего Севера будет вестись по следующим направлениям:

- ✚ формирование имеющихся баз данных с постепенным увеличением ретроспективы их массивов и с использованием ресурсов удаленного доступа;
- ✚ создание новых ПОБД по приоритетным направлениям исследований по заявкам ученых и специалистов.

## Литература

1. Рыкова В. В. Информационно-библиографический комплекс по циклу естественных наук, созданный в ГНПТБ СО РАН // Библиосфера. 2007. № 1. С. 33—43.
2. Зусьман О. М. Библиометрические исследования науки / С.-Петербург. гос. ун-т культуры и искусств. СПб., 2000. 216 с.
3. Рыкова В. В. База данных собственной генерации ГНПТБ СО РАН «Коренные малочисленные народы Севера»: характеристика, анализ документопотока // Вестн. археологии, антропологии и этнографии. 2009. № 10. С. 90—95.
4. Рыкова В. В. Проблемы экологии и охраны природы в районах добычи нефти и газа Западной Сибири: библиометрический анализ документопотока // Исследования эколого-географических проблем природопользования для обеспечения территориальной организации и устойчивости развития нефтегазовых регионов России: теория, методы и практика. Нижневартовск, 2000. С. 143—145.

5. Рыкова В. В. Характеристика документопотока по теме «Углеродный цикл в северных экосистемах» // Состояние и развитие основных направлений научных исследований: библиометрический анализ. Новосибирск, 2003. С. 52—59.
6. Рыкова В. В., Шевцова Э. Ю. Библиометрический анализ документального потока по теме «Здоровье матери и ребенка на Севере» на основе базы данных ГПНТБ СО РАН «Проблемы Севера» // Документальные базы данных: создание и использование. Новосибирск, 2006. С. 185—193.
7. Рыкова В. В., Шевцова Э. Ю. Наукометрический анализ документопотока по теме «Загрязнение водных ресурсов северных районов» // Проблемы экологии в современном мире : материалы IV Всерос. Internet-конф. (с междунар. участием) (14—16 мая 2007 г.). Тамбов, 2007. С. 227—230.
8. Рыкова В. В., Шевцова Э. Ю. Ледники и снежный покров Арктики: анализ документопотока из БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН «Проблемы Севера» // Криогенные ресурсы полярных регионов : материалы Междунар. конф. (Салехард, июнь 2007 г.). Пущино, 2007. Т. 1. С. 226—228.
9. Рыкова В. В., Шевцова Э. Ю. Заповедное дело на Севере: библиометрический анализ документального потока из базы данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН «Проблемы Севера» // Документальные базы данных: методические и технологические аспекты подготовки. Новосибирск, 2010. С. 157—163.
10. Рыкова В. В. Особенности возведения инженерных сооружений в криолитозоне: анализ информационного массива из БД «Проблемы Севера» / В. В. Рыкова, Э. Ю. Шевцова // Проблемы инженерного мерзлотоведения : материалы IX Междунар. симп. (Мирный, Россия, 3—7 сент. 2011 г.). Якутск, 2011. С. 519—523.

*Рецензент — Окунев Юрий Павлович,  
доктор культурологии, профессор*