

УДК 502+002

**ПРИРОДА И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ:
АНАЛИЗ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА ИЗ БД «НАУЧНАЯ СИБИРИКА»**

Рыкова В.В., Горте Ю.Д.

ГФБУН «Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук» (ГПНТБ СО РАН), Новосибирск, e-mail: onbryk@spsl.nsc.ru

В статье представлена система информационного сопровождения разнонаправленных региональных исследований по Сибири и Дальнему Востоку. Дан краткий анализ документального потока, отобранного из базы данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН «Научная Сибирика», посвященного изучению природы и природных ресурсов острова Сахалин. Показана временная, видовая, тематическая и языковая структура потока документов по вышеозначенной теме. Определены периодические издания, которые отличаются наибольшей публикационной активностью по региону.

Ключевые слова: информационное сопровождение научных исследований, базы данных, Сахалинская область, библиометрический анализ документального потока

**NATURE AND NATURAL RESOURCES OF SAKHALIN REGION: A
DOCUMENTARY FLOW ANALYSIS FROM "SCIENTIFIC SIBIRICA" DATABASE**

Rykova V.V., Gorte Yu.D.

State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, e-mail: onbryk@spsl.nsc.ru

The article shows the system of information support of divergent regional studies in Siberia and the Far East. It represents a brief analysis of a documentary flow selected from database "Scientific Sibirica" generated by the State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and dedicated to studying nature and natural resources of Sakhalin Island. It shows the temporal, typical, language and thematic structure of the documents flow on the aforesaid issue. Periodicals with the highest publishing activity on the region are determined.

Keywords: information support of scientific research, databases, Sakhalin region, bibliometric analysis of a documentary flow

Введение

Сахалинская область – один из самых удаленных островных регионов России - издавна привлекала внимание российских и зарубежных ученых и специалистов своей уникальной природой, разнообразными ресурсами, о чем свидетельствуют объемы опубликованной информации, посвященной изучению данного района. Особое место региону уделено в программе "Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона до 2025 года", принятой в 2012 г. [1]. Устойчивое развитие любой территории требует научно обоснованных расчетов и прогнозов, составленных на основе синтеза и анализа релевантной информации.

Цель работы: представить систему региональных информационных ресурсов, созданную в ГПНТБ СО РАН, проанализировать поток документов, посвященных изучению природы и природных ресурсов Сахалинской области.

Материалы и методы

ГПНТБ СО РАН, как крупнейшая библиотека Азиатской России, многие годы работает над решением проблемы информационного сопровождения

научных проектов и программ. Региональные исследования всегда были в центре внимания ученых и специалистов СО РАН, поэтому Отделом научной библиографии накоплен богатейший библиографический материал по Сибири, Дальнему Востоку и Крайнему Северу, который проанализирован и представлен в свободном доступе для пользователей Интернета в виде проблемно-ориентированных баз данных (ПОБД) с предметными рубриками [2]. Массивы документов ПОБД формируются на основе обязательного экземпляра отечественной литературы и иностранных изданий, поступающих в научно-исследовательские учреждения СО РАН, и включают книги, статьи из периодических изданий и научных сборников, аналитически расписанные материалы конференций, научные отчеты, авторефераты диссертаций, депонированные рукописи, методические рекомендации, патенты, карты и атласы. Суммарный объем информации в БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН превысил 1 000 000 записей. В БД выделена специальная географическая рубрика, которая обеспечивает поиск релевантного материала и формирование массивов документов по отдельным территориям Сибири, Дальнего Востока, российского или зарубежного Севера [3]. Количественная характеристика информационных массивов по различным аспектам исследования компонентов природного комплекса и социогуманитарной сферы Сахалинской области, отобранных из ПОБД собственной генерации библиотеки, представлена в Табл. 1.

Таблица 1

Материалы по Сахалину из БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН

Название БД	Общий объем БД	Количество документов по региону
Научная Сибирика:	296600	8650
Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока	133000	2200
История Сибири и Дальнего Востока	131500	1600
Экономика Сибири и Дальнего Востока	224400	1500
Проблемы Севера	70300	800
Литература, искусство Сибири и Дальнего Востока	43000	400
Наука в Сибири и на Дальнем Востоке	103700	390
Устойчивое развитие природы и общества	24800	320
Коренные малочисленные народы Севера	15600	360
Библиографические пособия по Сибири и Дальнему Востоку	10600	310
Четвертичный период в Сибири и на Дальнем Востоке	17500	110
Экология человека в условиях Сибири и Дальнего Востока		

Названия БД отражают тематику информационных массивов, каждая из них имеет предметный рубрикатор, детализирующий и раскрывающий различные аспекты проблемы. Исключением является ПОБД комплексной тематики «Проблемы Севера», которая включает материалы по Сахалину только по нефтегазовым месторождениям и освоению углеводородных ресурсов шельфа Охотского моря.

Максимальное количество документов (более 8 500) по вышеназванному региону представлено в БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока», которая включает материалы по геологии, полезным ископаемым, разведочной и промышленной геофизике, климату, гидрологии суши и моря, гляциологии, почвам, растительному и животному миру, ландшафтной экологии, наземным и водным экосистемам. Здесь же рассматривается широкий спектр экологических проблем: загрязнение и влияние человека на отдельные компоненты географической оболочки, охрана природы и рациональное использование природных ресурсов, экологическая экспертиза и мониторинг, экобезопасные технологии, правовые и социальные вопросы экологии, заповедное дело, экология человека. Из вышеозначенной БД был отобран документальный поток по природе и природным ресурсам Сахалинской обла-

сти, составивший 8650 записей за период 1987-2014 гг., и проведен краткий библиометрический анализ его временной, видовой, тематической и языковой структуры.

Результаты исследования

Во временной структуре ДП отмечается устойчивый рост количества публикаций (особенно за последние 5 лет), что является свидетельством повышенного интереса ученых к исследуемой тематике. Исключением является послеперестроечный период с небольшой публикационной активностью, что объясняется экономическим кризисом и резким сокращением финансирования науки. После 2000 г. ДП превысил доперестроечный уровень, его прирост стал составлять от 300 до 600 записей ежегодно. Максимальное количество документов (647) отмечается в 2012 г. Документы 2014 года были исключены из анализа, так как публикации данного года издания еще активно поступают в фонд библиотеки. Динамика ДП показана на рис. 1.

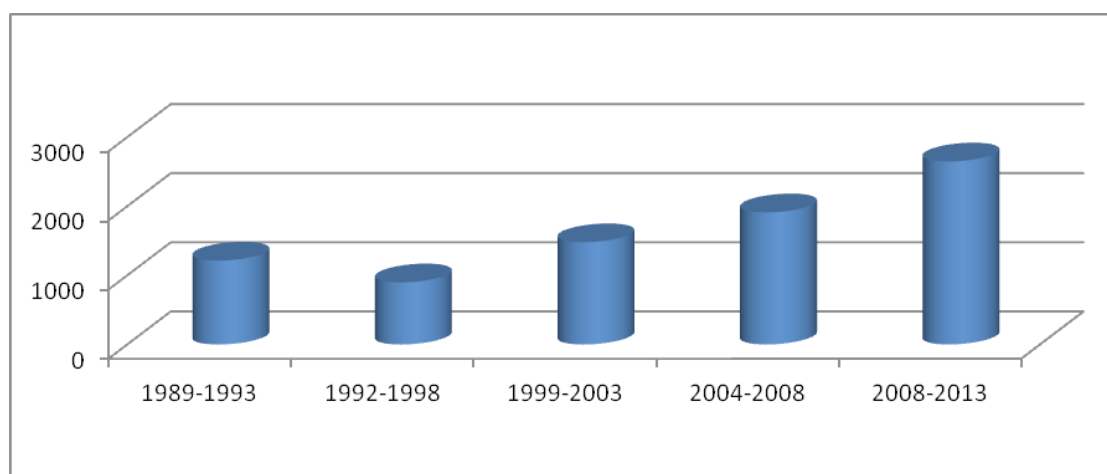


Рис. 1. Динамика ДП

В видовой структуре ДП (Рис. 2) велика доля материалов конференций и статей из периодики (38% и 36% соответственно), причем доля журнальных публикаций постоянно растет от 60-80 записей ежегодно в 90-е до 300 – в 2012 г. Это объясняется двумя факторами, во-первых, журнальные статьи являются наиболее оперативным источником информации о результатах научных исследований, во-вторых, в связи с изменениями требований ВАК аспирантам, докторантам и соискателям необходимо иметь публикации в изданиях, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук». По этой причине многие сборники научных трудов институт в соответствии с Законом Российской Федерации «О средствах массовой информации» прошли регистрацию и стали журналами. По этой причине уменьшается доля статей из сборников научных трудов от 80-100 документов в год в конце 80-х до 40-60 - в текущий период.

Диапазон периодических изданий, в которых опубликованы материалы о природе исследуемого региона, достаточно велик. Помимо дальневосточных периодических изданий исследования природы и ресурсов Сахалинской области широко освещаются в центральных научных журналах, таких как «Зоологический журнал», «Ботанический журнал» и др. В связи с развитием информационно-коммуникационных технологий спектр периодики, включающей публика-

ции о регионе, значительно расширился, так статьи о Сахалине можно найти в изданиях университетов европейской части страны, например «Вестник Воронежского университета», «Вестник Российского государственного университета им. И. Канта» (Калининград), «Известия Оренбургского государственного аграрного университета» и других. Следует выделить так называемую «ядерную группу» журналов, материалы из которых по региону наиболее часто встречаются в БД: «Тихоокеанская геология» (около 200 документов), «Вулканология и сейсмология» (более 150 работ), «Вопросы ихтиологии» и «Биология моря» (более 120 записей), а также издания в которых опубликовано около 100 работ по теме и региону за указанный период - «Доклады Академии наук», «Вестник Дальневосточного отделения РАН», «Ученые записки Сахалинского государственного университета», «Известия ТИНРО».

Доля монографических изданий (монографии, учебные пособия, авторефераты диссертаций, обзоры) составляют 8% ИМ. Список последних работ, которые поступили в фонд библиотеки в 2014-15 гг., приведены в пристатейном списке литературы [4-27]. По количеству вышедших в свет монографий выделяются 2012 г. (31 документ), наибольшее количество диссертаций (18) было защищено в 2013 г., что свидетельствует о росте интереса ученых к исследованию природы и ресурсов данного региона в последнее десятилетие. В разряд прочие (2%) включены депонированные рукописи, научные отчеты, картографические материалы.

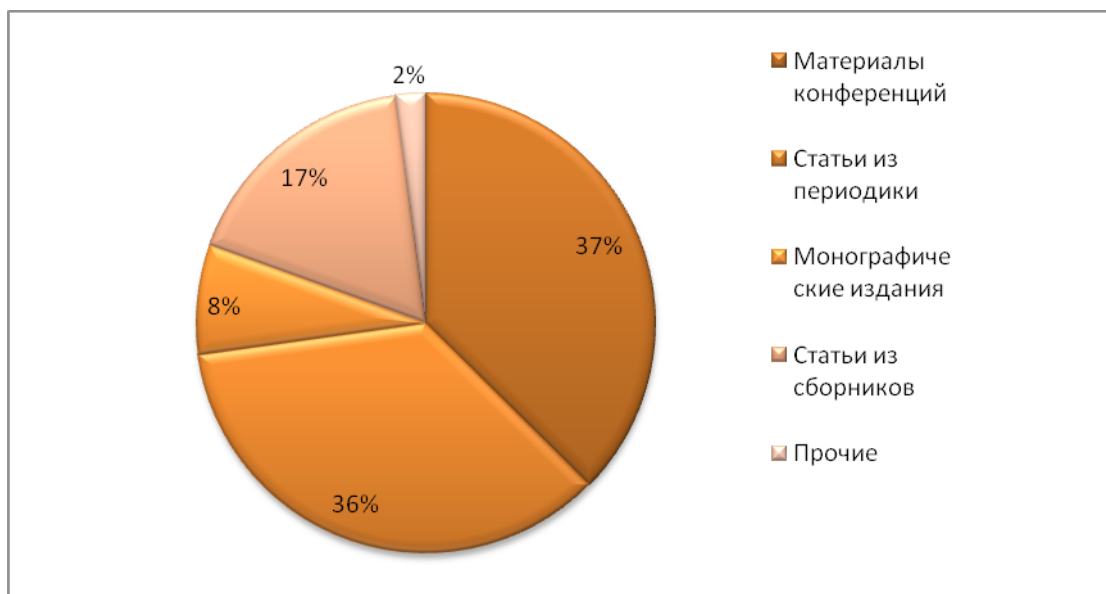


Рис. 2. Видовая структура ИМ

Анализ тематической структуры ИМ по данному региону представлен на круговой диаграмме (Рис. 3), которая показывает, что почти половина документов (44%) из БД «Природа и природные ресурсы» относится к разделу «Геология», причем наиболее наполненными являются предметные рубрики «Магматизм. Современный вулканизм», «Тектоника. Неотектоника. Геоморфология», «Геофизика в геологии», что объясняется положением региона в зоне активного вулканизма и сейсмичности. Третья часть регионального ИМ (34%) вмещает материалы по изучению своеобразного почвенно-растительного покрова, животного мира, биологического разнообразия остро-

вов Сахалинской области. Среди биологических разделов самым продуктивным является «Круглоротые. Рыбы». Материалы по географии (климат, воды, ландшафты) и охране природы исследуемой территории составляют 10% и 11% соответственно. В данном блоке наибольшее внимание уделено исследованиям из разделов «Воды морей и океанов» и «Природно-аквальные комплексы». Публикации, посвященные изучению различных аспектов экологии человека в регионе немногочисленны, очевидно, на это стоит обратить внимание при планировании научно-исследовательских работ по комплексному исследованию территории.

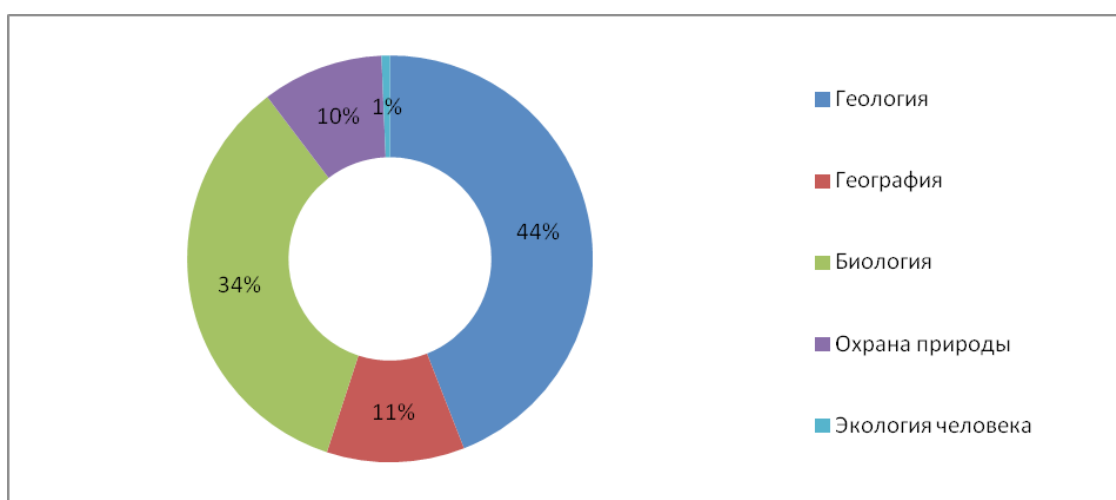


Рис. 3. Тематическая структура ДП

языковая структура ДП довольно однородна: преобладают документы на русском языке, лишь 2,5% записей – на иностранных языках (преимущественно английском).

Выводы

Таким образом, проведенный библиометрический анализ ДП позволил показать динамику публикаций во времени, выделить ядерную группу журналов, оценить его видовую, тематическую и языковую структуру.

В заключение следует отметить, что материалы из БД «Научная Сибирь» можно найти на сайте ГПНТБ СО РАН по адресу www.spsl.nsc.ru (опции «Ресурсы и услуги» → «Библиографическая БД» → «Научная Сибирь» → Тематический раздел «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока»). По межбиблиотечному абонементу можно получить электронные копии изданий из фондов библиотеки.

Список литературы

1. Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона 2014-2025: гос. прогр.

[Электронный документ] // Сайт Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока. – URL: http://minvostokrazvitiya.ru/upload/iblock/b0e/gp_mvz_visual.pdf (дата обращения 16.06.2015).

2. Рыкова В.В. Информационные продукты собственной генерации Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук по регионам Сибири и Севера в web пространстве // Роль библиотек в обеспечении доступа к государственной и социально значимой информации: сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф. (15-18 апр. 2013 г.). – Мурманск, 2013. С. 62-69.

3. Рыкова В.В. Проблемно-ориентированные базы данных ГПНТБ СО РАН как информационная основа исследований по геонаукам // Гео-Сибирь-2011: сб. материалов VII Междунар. конгр. Новосибирск, 2011. Т. 4. С. 169-173.

4. Белоусов П.Е. Геологическое строение, минеральный состав и генезис Тихменевского месторождения бентонита (о-в Сахалин): автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. М., 2013. 22 с.

5. Боброва Д.А. Оценка лавинной опасности на равнинных территориях о. Сахалин: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Хабаровск, 2014. 23 с.

6. Бойко А.В. Экологические особенности искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в условиях современных рыболовных заводов Сахалинской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, 2014. 24 с.

7. Виноградов С.А. Экология паразитических копепод акваторий юга Сахалина: гостально-пространственное распределение и паразито-хозяйственные взаимоотношения: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2013. 19 с.

8. Водоемы острова Сахалин: от лагун к озерам / В.С. Лабай [и др.]; науч. ред. А.А. Живоглядов. Южно-Сахалинск: Сахал. обл. краевед. музей, 2014. 208 с.
9. Газогидротермы активных вулканов Камчатки и Курильских островов: состав, строение, генезис / С.Б. Бортникова [и др.]; отв. ред.: О.Л. Гаськова, А.К. Манштейн; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука [и др.]. Новосибирск: ИНГТ СО РАН, 2013. 282 с.
10. Ершов В.В. Флюидодинамические процессы в грязевулканических структурах и их связь с региональной сейсмичностью (на примере о-ва Сахалин): автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. М., 2013. 23 с.
11. Казакова Е.Н. Природные и антропогенные лавинные комплексы морских берегов (на примере о. Сахалин): автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Хабаровск, 2014. 24 с.
12. Клитин А.К. Водопады / А.К. Клитин, П.Ф. Бровка, А.О. Горбунов; отв. ред. Г.В. Матюшков; Сахал. обл. краевед. музей. Южно-Сахалинск: Сахал. обл. тип., 2013. 167 с. (Естественная история Сахалина и Курильских островов).
13. Козлов Д.Н. Особенности морфологии кратерных озер Курильских островов: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. СПб., 2013. 24 с.
14. Коновалов А.В., Нагорных Т.В., Сафонов Д.А. Современные исследования механизмов очагов землетрясений о. Сахалин / отв. ред. А.И. Кожурин; Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т мор. геологии и геофизики. – Владивосток: Дальнаука, 2014. 251 с.
15. Кордюков А.В. Влияние лесного покрова водосборов на гидрологические характеристики малых рек юга Сахалина: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 2013. 23 с.
16. Кузин А.Т., Коваленко В.В. История мелиорации: Сахалинские страницы (конец XIX-начало XXI вв.) / под ред. Л.И. Галлямовой; Упр. мелиорации земель и с.-х. водоснабжения по Сахал. обл., Гос. ист. арх. Сахал. обл. Южно-Сахалинск: Сахал. обл. тип., 2014. 284 с.
17. Лобкина В.А. Снеговые нагрузки и районирование территории острова Сахалин по весу снегового покрова: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Хабаровск, 2013. 23 с.
18. Мухаметова О.Н., Баланов А.А. Иктиопланктон лагунных озер юго-восточной части острова Сахалин / Сахал. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва и океанографии. Южно-Сахалинск: СахНИРО, 2013. 185 с.
19. Огнедышащий край России / А.П. Хренов [и др.]; Рос. акад. наук, Ин-т геологии руд. месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. М., 2013. 211 с.
20. Пермяков П.А. Демография и причины смертности сивуча (*Eumetopias jubatus*) репродуктивной группировки о. Брат Чирпоев (Курильские о-ва): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2014. 20 с.
21. Пискунов Б.Н. Ошибки сахалинской геологии: (заметки специалиста) / Сахал. гос. ун-т. – Южно-Сахалинск: Изд-во СахГУ, 2014. 31 с.
22. Промысел биоресурсов в водах Курильской гряды: современная структура, динамика и основные элементы / А.В. Буслов [и др.]; ред. А.В. Буслов; Сахал. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва и океанографии. – Южно-Сахалинск: Сахал. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва и океанографии, 2013. 262 с.
23. Рыбы Курильских островов / О.Ф. Гриценко [и др.]; ред. О.Ф. Гриценко; Всерос. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва и океанографии. М.: Изд-во ВНИРО, 2012. 384 с.
24. Сабирова Н.Д., Сабиров Р.Н. Пищевые папоротники Сахалина / Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т мор. геологии и геофизики. Владивосток: Дальнаука, 2015. 154 с.
25. Селиверстов Н.И. Подводные морфоструктуры Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг / Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т вулканологии и сейсмологии. – Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2013. 161 с.
26. Серые киты охотско-корейской популяции у берегов острова Сахалин / О.Ю. Тюрнева [и др.]; ред. А.В. Адрианов; Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т биологии моря им. А.В. Жирмунского. Владивосток: Дальнаука, 2013. 243 с.
27. Серые киты. Сахалинская история / А.В. Владимиров [и др.]. М.: ИП Смирнова М.А., 2013. 105 с.
28. Соломатин А.В. Развитие теории и методологии долгосрочного сейсмического прогноза для Курило-Камчатской дуги: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Петропавловск-Камчатский, 2014. 19 с.
29. Фураев Е.А. Геохимия ландшафтов острова Кунашир (Курильские острова) / Моск. пед. гос. ун-т. М.: Прометей: МПГУ, 2013. 179 с.
30. Хорошавин И.А. Повышение конкурентоспособности островного региона (на примере Сахалинской области): автореф. дис. ... канд. экон. наук. М., 2013. 21 с.