

Природные и антропогенные риски на территории Сибири и Дальнего Востока: информационные аспекты проблемы

В.В. Рыкова*

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН)
630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15

Поступила в редакцию 2.10.2008 г.

Описывается краткий наукометрический анализ документального потока по проблеме «Природные и антропогенные риски на территории Сибири и Дальнего Востока», отобранный из базы данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование».

Ключевые слова: природные и антропогенные риски, Сибирь, Дальний Восток, информационное сопровождение исследований.

Задача охраны окружающей среды и здоровья человека на региональном уровне тесно связана с оценкой возможности возникновения природных и антропогенных рисков и факторов, их вызывающих. Любой вид хозяйственной деятельности должен предваряться научно обоснованными рекомендациями по предотвращению и уменьшению негативных последствий, которые могут возникнуть в результате ее осуществления.

Последние два десятилетия активно ведется разработка теории и методик оценки рисков разного генезиса. В ходе реализации Федеральной целевой программы «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в России» идет плодотворное сотрудничество ученых Российской академии наук и специалистов Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации. Результаты совместной работы нашли отражение в следующих уникальных изданиях: Природные опасности России. В 6 т. / Ред. В.И. Осипов, С.К. Шойгу. М., 2000–2003; Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации / Ред. С.К. Шойгу. М., 2005. 270 с.

Информационной основой изучения природных и антропогенных рисков на территории Сибири и Дальнего Востока может служить база данных собственной генерации Государственной публичной научно-технической библиотеки СО РАН (ГПНТБ СО РАН) «Природа и природные ресурсы, их охрана и рациональное использование» [1, 2]. В базу данных (БД) включены самые разнообразные виды документов: книги, статьи из журналов и научных сборников, материалы конференций и симпозиумов, депонированные рукописи, препринты, методические рекомендации, обзоры на русском и английском языках.

Формирование баз данных производилось на основе обязательного экземпляра, получаемого ГПНТБ СО РАН, а также зарубежных изданий, поступающих в библиотеку и институты СО РАН по подписке и международному книгообмену. Записи включают полное библиографическое описание, аннотации, географическую рубрику, переводы, коды разделов рубрикатора.

Из охарактеризованной БД нами был отобран документальный поток (ДП) по теме «Природные и антропогенные риски на территории Сибири и Дальнего Востока», который составил более 800 документов за 1988–2007 гг. Анализ временной структуры ДП отражен на графике «Динамика документопотока» (для наглядности весь исследуемый отрезок времени разбит на 5-летние периоды) (рис. 1).

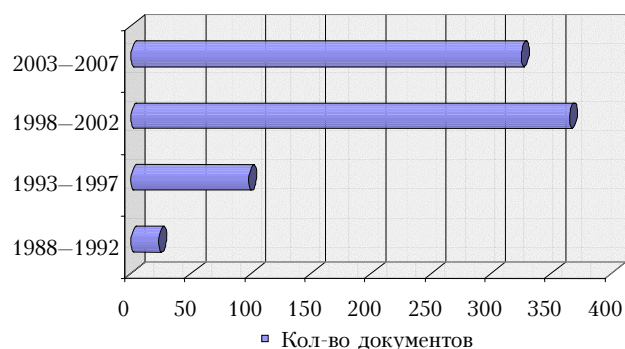


Рис. 1. Динамика документального потока

Видно, что активное развитие вышеозначенной проблемы началось в конце 90-х гг. прошлого века. До этого времени работы по природным и антропогенным рискам встречались крайне редко. Учитывая тот факт, что материалы за 2007 г. и частично

* Валентина Викторовна Рыкова.

за 2006 г. еще продолжают поступать в фонды библиотеки, можно смело прогнозировать существенный рост ДП.

В видовой структуре документов четко прослеживается преобладание материалов конференций, симпозиумов, съездов (около 55% ДП). Конференции играют значимую роль в обмене информацией между учеными и специалистами не только на региональном, но и на международном уровне, а их материалы позволяют судить о состоянии современных научных и прикладных исследований. Необходимо отметить, что по рассматриваемой теме регулярно проводятся совещания и конференции, что является свидетельством активной работы специалистов в данной области. По вышеописанной тематике регулярно проводятся Всероссийские конференции с 1993 г. в Москве «Оценка и управление природными рисками», с 1998 г. в Иркутске «Экологический риск» и в Томске «Контроль и реабилитация окружающей среды», а также Всероссийский постоянно действующий научно-технический семинар «Экологическая безопасность регионов России и риск от техногенных аварий и катастроф». Существенную часть ДП (около 20%) составляют документы из периодических изданий; наиболее продуктивными являются следующие: «Экология человека», «География и природные ресурсы», «Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология».

В тематической структуре ДП выделяются следующие разделы:

- природные риски,
- антропогенные риски,
- факторы риска для здоровья человека,
- управление рисками.

Анализ информационного массива позволил выявить соотношение опубликованных материалов по основным регионам исследований, которые отражены на круговой диаграмме «Региональная структура ДП» (рис. 2).

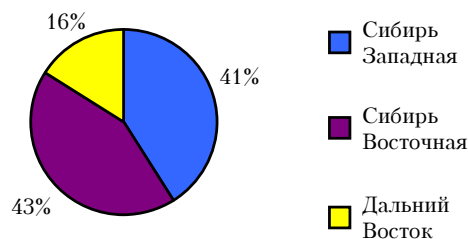


Рис. 2. Региональная структура документального потока

Следует отметить, что ведется активная работа по изучению природных и антропогенных рисков на территории Восточной и Западной Сибири, Дальний Восток несколько отстает в исследовании данной проблемы. Среди административно-территориальных единиц наибольшей изученностью выделяется Иркутская область (почти пятая часть от общего числа публикаций).

Среди авторов, отличающихся наибольшей публикационной активностью, необходимо отметить Д.В. Суржикова, А.М. Олещенко, В.Д. Суржикова, Е.А. Панайотти, В.В. Большакова. Их работы посвящены загрязнению окружающей среды в Кемеровской области как фактору риска для здоровья человека. Аналогичные материалы по регионам Восточной Сибири представлены В.М. Прусаковым.

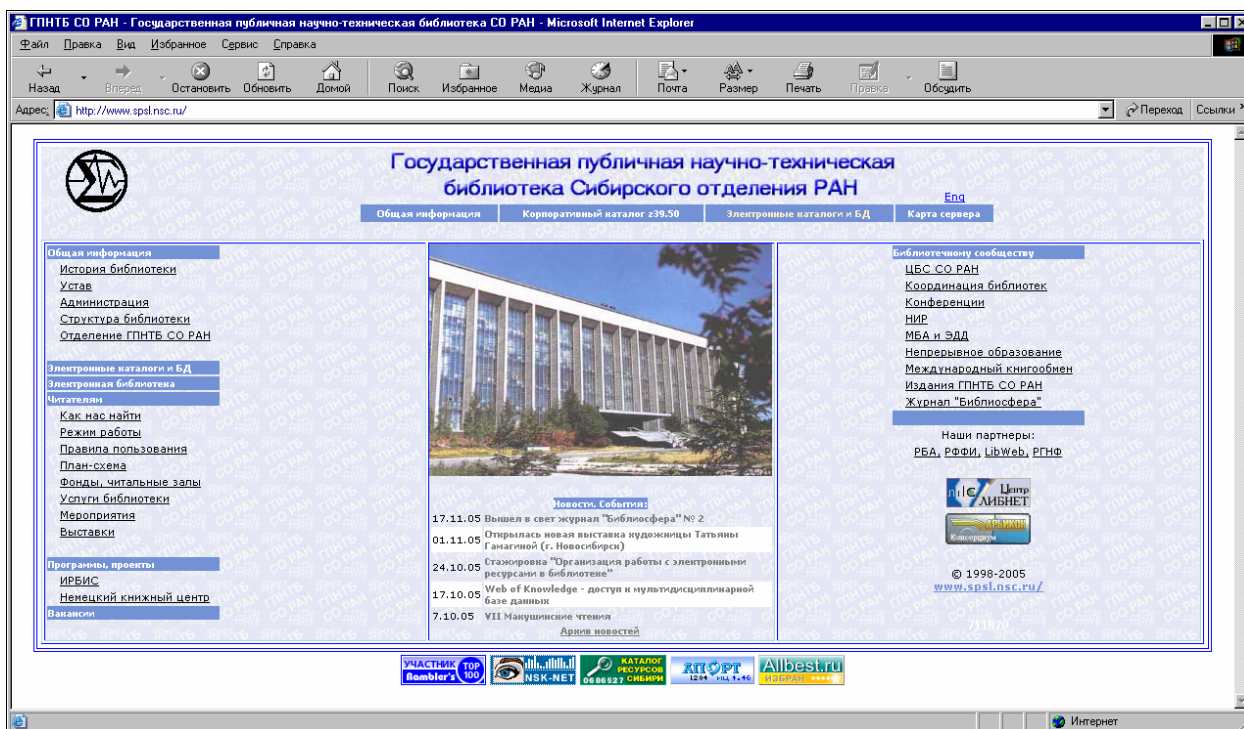


Рис. 3. Сайт ГПНТБ СО РАН

Итак, ГПНТБ СО РАН, обладая огромными массивами документов и современным оборудованием, может обеспечить сопровождение региональных научных исследований по широкому спектру проблем, с регулярным предоставлением отобранной и систематизированной информации по нужной тематике. Информационные ресурсы Отдела научной библиографии, включающие текущие и ретроспективные указатели литературы и БД библиографического типа, позволяют создать проблемно-ориентированную БД (с последующим ежегодным пополнением) и ее печатного аналога по теме «Природные и антропогенные риски на территории Сибири и Дальнего Востока».

Все материалы из баз данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН можно найти на сайте библиотеки по адресу www.spsl.nsc.ru, выбрав опции «Электронная библиотека» или «Электронный каталог и БД» (рис. 3), а также получить в традиционном или машиночитаемом виде по электронной почте onb@spsl.nsc.ru.

1. *Рыкова В.В.* Информационно-библиографический комплекс по циклу естественных наук, созданный в ГПНТБ СО РАН // Библиосфера. 2007. № 1. С. 33–43.
2. *Rykova V.V.* Data bases of SPSTL SB RAS in the Internet for natural studies // Europ. J. of Natur. History. 2008. N 1. P. 113.

V.V. Rykova. Natural and anthropogenic risks at the territory of Siberia and the Far East: informational aspects of the problem.

A brief scientimetric analysis of a documentary flux (DF) on the problem «Natural and anthropogenic risks at the territory of Siberia and the Far East» is represented in the paper. DF was selected from database generated at the State Public-Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences «Nature and natural resources of Siberia and the Far East. Their protection and rational usage».