

приближении плату за загрязнение поверхностных вод и, хотя показывает завышенные результаты, все же дает представление о порядке предстоящих затрат;

3) расчет НДС с использованием приближенного показателя разбавления стоков водами объекта-приемника. Для расчета показателя предлагаем использовать соотношение расходов сточных вод и реки в контрольном створе либо в створе около выпуска ($\frac{C_{ист} \cdot Q_{ист}}{Q_{реки}}$, где

$C_{ист}$ — концентрация загрязняющего вещества в источнике, $Q_{ист}$ — расход сточных вод в источнике, $Q_{реки}$ — расход реки в створе). Расчет НДС осуществляется исходя из предположения, что разбавление происходит исключительно за счет вод объекта-приемника без учета прочих химических и физических факторов, участвующих в этом процессе. Этот способ также применим в ситуациях, когда моделирование ореола разбавления в объекте-приемнике затруднительно. Он дает весьма приближенную, завышенную оценку, но все же более точную, чем метод аналогии.

Таким образом, при составлении ТЭО кондиций выделяются четыре проблемы, затрудняющие эколого-экономическую оценку загрязнения поверхностных водных объектов при будущей отработке месторождений минерального сырья:

- идентификация источников воздействия;
- определение местоположения контрольных створов;
- оценка финансовых вложений в природоохранные мероприятия;

- принятие решений при недостатке информации.

Неполная идентификация источников воздействия приводит к занижению НДС, что сопровождается избыточным ущербом водных объектов и уменьшению платы за сбросы ЗВ.

Расположение контрольных створов вне потенциальных объектов ущерба не позволяет правильно оценить НДС и эколого-экономический ущерб водным объектам.

Платежи за сброс ЗВ в пределах нормативов, лимитов и затраты на защитные мероприятия соотносятся примерно как 1:4:10, что не стимулирует защиту водных объектов от загрязнения.

При недостатке исходной информации для оценки НДС предложено опираться на содержание ЗВ в источнике и их соотношение с ПДК в водных объектах, а также на аналогии.

Рекомендуем:

- расчет НДС проводить с учетом всех организованных и неорганизованных источников поступления загрязняющих веществ;

- расчетные контрольные створы размещать в водных объектах, являющихся потенциальными объектами ущерба;

- принимать оценку затрат на природоохранные мероприятия в размере, превышающем затраты на оплату сбросов ориентировочно на один математический порядок;

- при недостатке информации рассчитывать НДС, исходя из соотношения расхода загрязняющих веществ в источнике к расходу реки в предполагаемом контрольном створе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (утв. приказом МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333).
2. Постановление Правительства РФ № 344 от 12.06.2003 (в ред. ПП РФ № 410 от 01.07.2005, с изм. от 08.01.2009) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
3. Пермяков Р.С. Требования экологии и себестоимость в горной промышленности // Горный журнал. — 1989. — № 5. — С. 52–54.

© Королева Н.Л., Россман Г.И., 2015

Королева Нина Леонидовна // nk.vims@yandex.ru
Россман Генрих Ильич // genrih.rossman@yandex.ru

ИСТОРИОГРАФИЯ

УДК 027.2

Печенкин И.Г., Серпер Н.А. (ФГУП «ВИМС»)

АРШИНОВ В.В. — СОЗДАТЕЛЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ ФГУП «ВИМС» (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ)

Приводятся краткие сведения об истории создания научно-технической библиотеки им. проф. В.В. Аршинова. Показаны основные этапы ее формирования и деятельности. Рассмотрены пути создания книжного фонда, организации каталогов и работы с читателями. **Ключевые слова:** В.В. Аршинов, Н.М. Федоровский, Институт прикладной минералогии, ВИМС, научно-техническая библиотека.

Pechenkin I.G., Serper N.A. (VIMS)

ARSHINOV V.V. — THE FOUNDER OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL LIBRARY VIMS (TO THE 100 ANNIVERSARY FROM THE DATE OF THE BASIS)

*Brief information about the history of the Scientific and Technical library named after prof. V. V. Arshinov. About the library are the main stages of the formation and activities. Article shows the work about creation of the book fund, folder organization and working with readers. **Key words:** V.V. Arshinov, N.M. Fedorovskiy, Institute of economic mineralogy, VIMS, scientific and technical library.*

Научно-техническая библиотека Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ВИМС), основанная в 1915 г., настоящий памятник ее создателю — Владимиру



Проф. В. Аршинов.

Рис. 1. Профессор В.В. Аршинов (1950 г.)

здания частного научно-исследовательского института для сына Владимира, выпускника Московского университета, ученика В.И. Вернадского. В.В. Аршинов назвал свой институт по-гречески «Lithogaea», что означает буквально «каменная Земля» [1].

В 1910–1915 гг. значительную часть времени у Владимира Васильевича отнимало решение организационных вопросов, связанных со становлением института, определением его статуса, формированием штатов. Еще раньше во время пребывания в Гейдельберге он приобрел ряд необходимых приборов, оборудование и реактивы для химической лаборатории, современную мебель и большое количество справочных изданий для будущей научно-технической библиотеки. В работу института в первый период его существования активно включились геологи В.А. Обручев и В.А. Варсанюфьева, петрографы А.А. Мамуровский, Е.А. Кузнецов, Б.З. Коленко, минералог А.С. Уклонский, Н.А. Смольянинов, К.И. Висконт, кристаллографы Е.Е. Флинт и Ю.В. Вульф и ряд специалистов другого профиля. Столь квалифицированный кадровый состав и прекрасное по тому времени оснащение института явились залогом его первых успехов в решении задачи, поставленной самим коллективом сотрудников: выявлять и изучать минерально-сырьевые богатства страны для вовлечения их в хозяйственное использование.

В 1915 г. институт передается его учредителями Московскому обществу испытателей природы и на базе книжного собрания В.В. Аршинова создается научно-техническая библиотека. При «Литогеа» активно действовал «Склад геологических изданий». Результаты исследований отражались в печати не только на русском, но и на немецком или французском языках, благодаря чему институт вскоре стал широко известен за пределами Российской империи.

В годы потрясений, связанных с революцией и гражданской войной, главной заботой создателей «Литогеа» было сохранить в целостности это уникальное научное учреждение. Они принимают решение передать институт в собственность государства. 1 октября 1918 г.

Васильевичу Аршинову — выдающемуся отечественному ученому-петрографу, минералогу и изобретателю, заслуженному деятелю науки РСФСР, доктору геолого-минералогических наук, профессору, чье имя впоследствии и было ей присвоено (рис. 1).

Все начиналось в далеком 1904 г., когда почетным гражданином Москвы, купцом первой гильдии В.Ф. Аршиновым в Замоскворечье было начато строительство

Совнарком РСФСР издал Декрет «О национализации Петрографического института «Литогеа» в Москве». Тогда же В.В. Аршинов был назначен председателем правления и заведующим институтом. Коллектив сократился до одиннадцати человек, но была сохранена должность ученого-библиотекаря.

К этому времени библиотека института являлась в области наук о Земле одной из наиболее полных и систематических библиотек Европы. Состоящий при институте склад геологических изданий содействовал распространению специальной научной литературы, отсутствующей в обычной книжной торговле. Благодаря отпущенным научно-техническим отделом ВСНХ средствам, склад имел возможность приобрести значительное количество специальных книг и распределить их между библиотеками высших учебных заведений и других научных учреждений Москвы и провинции [2].

В 1923 г. на базе «Литогеа» создается Институт прикладной минералогии (ИПМ с 1935 г. Всесоюзный научно-исследовательский институт минерального сырья — ВИМС). С 1927 г. его директором был назначен Николай Михайлович Федоровский, выдающийся организатор, сплотивший вокруг себя целую плеяду специалистов-единомышленников. В институте происходят коренные изменения, которые затрагивают и библиотеку. Появление новых направлений исследований предопределило качественное изменение книжного фонда.

В 1923 г. библиотека, помещавшаяся в трех небольших полутемных комнатах, насчитывала лишь около 3500 томов. В 1925–1930 гг. по проекту известных архитекторов В.А. Веснина и В.А. Рогозинского возведено новое здание института, остающееся главным его корпусом и по настоящее время. Для библиотеки было спланировано четырехэтажное книгохранилище с читальным залом и предусмотрено специальное библиотечное оборудование, используемое и сегодня (рис. 2) [3].

К 1933 г. библиотека имела уже 27125 томов. Ее основным ядром являлись: личная библиотека проф. В.В. Аршинова, состоящая главным образом из трудов по петрографии и минералогии, книжный фонд Московского отделения Геологического комитета, ликвидированного в 1927 г. и книги ряда других геологических учреждений, переданных ВИМСу при их реорганизации.

Будучи руководителем петрографической лаборатории института и занимаясь в 1920–1930-е годы изучением нерудного минерального сырья, В.В. Аршинов был постоянным научным куратором и руководителем библиотеки, много лет совмещая эту должность с основным направлением работ.

В то время в стране было положено начало формированию сети научно-технических и специальных библиотек, и В.В. Аршинов проявлял к этой проблеме большой интерес. В марте 1924 г. состоялось совещание руководителей академических библиотек Москвы, где Владимир Васильевич выступил с докладом. В последующие годы он неоднократно выступал в печати и на различных научных форумах по вопросам рационализации системы научно-технической информации [4]. Многие из предложений и рекомендаций В.В. Аршинова были в свое время использованы в работе науч-

ных, специальных библиотек и в работе НТБ ВИМСа, не потеряв своей актуальности и сегодня.

К середине 1930-х годов библиотека ВИМСа представляла собой собрание литературы по многим направлениям наук о Земле, далеко выходящее за ведомственные рамки. Ценность книжных фондов библиотеки в значительной степени повышается хорошей организацией ее каталогов. До 1931 г. библиотека имела алфавитный, предметный и географический каталог. Они постепенно преобразуются в один общий словарный каталог с разработкой словаря предметных рубрик [3]. По инициативе В.В. Аршинова в 1930–1940 гг. институтом налажен широкий обмен литературой с научными учреждениями и библиотеками различных зарубежных стран. Это способствовало пополнению библиотечного фонда новейшими зарубежными книгами и журналами, что было важно для получения сотрудниками института информации о состоянии зарубежной геологической науки. Библиотека становится широко известна за пределами страны [4].

В годы Великой Отечественной войны большая часть фонда НТБ (включая наиболее уникальные издания, труды и научные отчеты сотрудников института) была эвакуирована вместе с институтом в г. Катайск. По возвращению института из эвакуации началось размещение и организация библиотечного фонда в хранилище, налаживание всего комплекса библиотечного обслуживания сотрудников института и других научных учреждений [6].

В 1950–1980 гг. поступление в библиотеку вновь выходящих изданий происходило из Центрального колллектора научных библиотек и из «Академкниги», с ко-

торыми библиотека сотрудничала на протяжении многих лет.

В 1948–1954 гг. библиотекой, кроме основных направлений ее деятельности, проводился большой объем работы (по поручению Министерства геологии) по выписке иностранных изданий для всей геологической отрасли и рассылки их в геологические управления, экспедиции, геологические партии (более ста адресов).

Ежегодно, до 1990-х годов библиотекой выписывалось 180 отечественных и 65 иностранных журналов, большой объем информационных изданий общесоюзных и отраслевых центров информации. Из ВИНТИ поступали реферативные журналы «Геология», «Горное дело», «Металлургия», «Химия» и др., которые пользовались большим спросом. В фонде широко представлены издания Академии Наук СССР и союзных республик. Сегодня общий фонд библиотеки насчитывает около 400 тыс. экземпляров. По содержанию фонд НТБ — ценнейшее собрание литературы по геологии, геохимии, минералогии, петрографии, технологии и методам исследования минерального сырья, включающее уникальные издания трудов основоположников отечественной и зарубежной геологической науки. В него входят полные комплекты таких периодических изданий как «Горный журнал» (с 1825 г.), «Записки Всероссийского минералогического общества» (с 1830 г.), журнал «Минеральное сырье» (1926–1937 гг.), «Бюллетень Московского общества испытателей природы» (с 1829 г.), «American Mineralogists» (с 1916 г.), «Economic geology» (с 1905 г.) и ряд др. Особую ценность представляет собрание рукописных трудов научных сотрудников института, кото-



Рис. 2. В читальном зале библиотеки (1930 г.)



Рис. 3. Современный вид библиотеки им. проф. В.В. Аршинова (2015 г.)

рый насчитывает свыше 6000 экземпляров. По содержанию и объему фонда библиотека в 1980 г. включена в общесоюзный «Перечень научных и научно-технических библиотек, имеющих исторически сложившиеся фонды большой научной и культурной ценности и выполняющих функции депозитариев» [5, 6].

Читальный зал библиотеки располагает разветвленным справочно-поисковым аппаратом, который представляет собой единую систему каталогов и карточек, позволяющих ориентироваться в обширном пространстве книг и журналов. Формирование и усовершенствование справочно-поискового аппарата ведется на протяжении всего существования библиотеки. Для удовлетворения запросов читателей на литературу, отсутствующую в фонде библиотеки, широко используется межбиблиотечный абонемент (МБА), по которому получают литературу из таких библиотек как РГБ (Российская государственная библиотека), БЕН (Библиотека естественных наук РАН), ОГН РАН и др. В свою очередь, библиотека ВИМСа обслуживает по МБА библиотеки ряда геологических и академических организаций.

С 1975 г. ведется «Картотека статей сотрудников ВИМСа, опубликованных в периодической печати», отмечается большая ее эффективность. Одной из главных своих задач на современном этапе работы библиотека считает введение в «Банк данных ВИМСа» статей сотрудников института для широкого информирования о них геологической общественности РФ. Цель этого мероприятия — получить от геологических организаций запросы на оперативное использование статей научных сотрудников ВИМСа.

Справочно-информационное обслуживание читателей осуществляется с первых лет создания института. В конце 1940-х годов Научно-технической библиотекой проводилось оповещение научных сотрудников о новых поступлениях по тематике, представляющей интерес в их деятельности, создавались тематические картотеки. В 1950–1960 гг. в связи с возросшим потоком научной

информации была начата работа по ее индивидуальному подбору для ведущих сотрудников института. Среди библиотек геологической отрасли НТБ ВИМСа явилась основательницей этого вида деятельности, получившего в последующие годы широкое распространение под аббревиатурой ИРИ (избирательное распространение информации).

Начиная с 1999 г., обслуживание в режиме ИРИ проводится с использованием компьютерной технологии. В библиотеке создается база данных по профилю работ ВИМСа, что в свою очередь помогает библиотекарям оперативно отвечать на различные тематические запросы

и давать фактографические справки.

Значительное место в работе библиотеки занимает организация и проведение различных книжных обозрений, которые обеспечивают оперативное оповещение сотрудников-читателей о вновь выходящей и поступающей литературе. В читальном зале систематически проводятся выставки «Новые поступления». Для информирования сотрудников института о деятельности редакционно-издательского сектора организована постоянно действующая экспозиция «Издания ВИМС». Библиотека проводит тематические литературные обзоры, приуроченные к организуемым в институте научным симпозиумам, конференциям, совещаниям, юбилейным событиям. В читальном зале организована постоянно действующая экспозиция, посвященная основателю библиотеки — В.В. Аршинову, на которой представлены его труды, различные документы, материалы, связанные с его жизнью и деятельностью (рис. 3).

Следует подчеркнуть, что вся деятельность библиотеки направлена на эффективное информационно-библиотечное обслуживание сотрудников института, других НИИ, студентов и аспирантов профильных ВУЗов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузьмин В.И., Печенкин И.Г., Серпер Н.А. Жизнь, отданная науке и отечеству. — М.: РИС «ВИМС», 2009. — 64 с.
2. Лапиров-Скобло М.Я. Работа научно-технических учреждений республики — М.: Науч.-техн. отдел ВСНХ, 1919. — 267 с.
3. Морозкин В.В. Научно-техническая библиотека ИПМ // Минеральное сырье. — 1934. — № 6. — С. 60–61.
4. Назарова А.С., Серпер Н.А. В.В. Аршинов об организации работы научно-технических библиотек // Минеральное сырье. — 2000. — № 10. — С. 127–130.
5. Печенкин И.Г., Серпер Н.А. Научно-образовательные центры — эффективная форма интеграции высшей школы, науки и производства // Горный журнал. — 2014. — № 7. — С. 101–105.
6. ВИМС–LXXV / Гл. ред. А.Н. Еремеев. — М.: Недра, 1993. — 334 с.

© Печенкин И.Г., Серпер Н.А., 2015

Печенкин Игорь Гертрудович // vims-pechenkin@mail.ru
Серпер Надежда Александровна // vims@df.ru