

**Вопросы охраны природы и природопользования
в дореволюционной научно-технической литературе
(по фондам ГПНТБ России)**

**Issues of Nature Protection and Natural Resources Management
in Pre-Revolutionary Scientific and Technical Literature
(as Exemplified with Funds of RNPLS&T)**

**Питання охорони природи та природокористування
в дореволюційній науково-технічній літературі
(за фондами ДПНТБ Росії)**

Е. Ф. Бычкова

*Государственная публичная научно-техническая библиотека России,
Москва, Россия*

Elena Bychkova

*Russian National Public Library for Science and Technology,
Moscow, Russia*

О. Ф. Бичкова

*Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії,
Москва, Росія*

В статье рассматриваются вопросы охраны природы в российских научных публикациях XVIII – начала XX вв.

The issues of nature protection in Russian scientific publications of 18 – beginning of 20 centuries are considered in this paper.

Розглядаються питання охорони природи в російських наукових публікаціях XVIII – початку XX ст.

Примерно со второй половины 18 века, когда в большинстве европейских стран уже произошел промышленный переворот, создается значительный пласт литературы, формирующей отношение человека к природе. Не является исключением и Российская Империя. Фонды ГПНТБ России позволяют более или менее подробно изучить этот вопрос.

Существует мнение об экофобной стратегии прошлого столетия, которую замечательно выражают такие высказывания как «Природа не храм, а мастерская и человек в ней хозяин» (Тургенев), «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее – наша задача»,

Однако знакомство с взглядами на природу, которые формировались в прошлые столетия, позволяет нам проследить истоки и традиции экологического мировоззрения и экологических исследований в нашей стране, а также эффективно использовать их в современном экологическом воспитании и просвещении. Источником такого рода информации являются старинные издания самой разной тематики, но особенно ценными на взгляд автора могут быть те издания, которые современная библиотечная наука относит **к разряду научно-технической литературы**. Они несут в себе уникальную информацию о состоянии природной среды и ее использовании в прошлом, что позволяет формировать экологическое мировоззрение в рамках как естественнонаучных, так и исторических дисциплин.

Кроме того, такого рода книгами наиболее активно пополняются электронные библиотеки (в связи с тем, что они не подпадают под действие закона об авторском праве), поэтому они не только интересны, но и доступны для удаленного пользователя.

Хотя понятия «экология» в то время и не существовало, само слово «природа» понималось как «воспринимаемый нами внешний мир, подчиняющийся вечным неизменным законам, совокупность и основа материального бытия, первично данная, а не созданная человеком; ... первоначальная сущность какой-либо вещи» (Малый энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона). Поэтому близкими, хотя и не тождественными по содержанию понятию «экология», являются

давно используемые в литературе сочетания слов «охрана природы», «природопользование» и т. п. В соответствии с современным определением, данным в социально-экологическом словаре:

– охрана природы – система мер и мероприятий, направлена на сохранение, рациональное использование и воспроизводство элементов природы в интересах существующих и будущих поколений [1, с. 43];

– природопользование – совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению [1, с. 47].

Перечисленные в этих определениях действия производились над природой, а изучение старинных книг дает нам представление об отношении человека к природе.

Объектом наших исследований стали фонды Государственной публичной научно-технической библиотеки, хранящие тысячи старинных раритетных изданий. С перечнем этих изданий знакомит библиографическая база данных «Раритетные издания ГПНТБ России» (доступна на интернет-сайте библиотеки www.gpntb.ru). Она содержит информацию о редких и старинных изданиях 17–20 вв. на русском, английском и немецком языках, имеющихся в фонде ГПНТБ России. На настоящий момент база данных содержит более 6 тыс. библиографических записей. При описании книг используются такие рубрики как водоочистка и водоохрана, водостоки, канализация и водопровод, реки, мелиоративные системы, природные ресурсы, месторождения, лесопильные заводы, горное дело, золоторудные месторождения, торфо- и угледобыча.

Знакомство с книгами по этой тематике, написанными или переведенными российскими учеными, знакомит нас с миром российской науки, и более того традициями российской научной этики; показывает, что в России серьезно изучались природные богатства, их охрана и возможности использования. Авторы исследований, как правило, меценаты, заботящиеся в первую очередь о благе государства Российского, часто это люди, целиком и полностью положившие свою жизнь на благо служению отечеству, тратившие целые состояния на благотворительность и поднятие уровня жизни населения России. Их профессиональная деятельность порой была косвенно связана с проблемами охраны окружающей среды, но добросовестное выполнение своих прямых обязанностей требовало от них решения проблем санитарии, гигиены и т.п. Будучи просвещенными и образованными людьми они не могли не видеть взаимосвязи экологии практически с любой наукой уже в тот период времени. В качестве примеров можно привести труды и биографии – Николая Александровича Алексеева (1852–1893, московский предприниматель, благотворитель, политик, организатор городского хозяйства, в 1885–1893 – городской голова Москвы. Алексееву Москва обязана строительством современных систем водопровода, канализации, школ и больниц); – Александра Ивановича Воейкова (1842–1916, русский метеоролог и географ, создатель сельскохозяйственной метеорологии, активный пропагандист вегетарианства) и др.

Знакомясь с их трудами, мы сталкиваемся с примером ответственного подхода к своей деятельности, подхода, который может служить примером научной этики и образцом для подражания.

Так, например, известный русский ученый гигиенист нач. 19 в., специализирующийся в области водоснабжения, канализации и очистки воды Г. В. Хлопин пишет книгу «Химические и микробиологические методы санитарных исследований питьевых и сточных вод», издание 1918 года.

В практическом руководстве для лабораторных занятий изложены физико-химические методы исследования питьевой воды и даны указания для санитарной оценки сточных вод. Книга была сдана в печать во время бурных событий 1917 года. В предисловии к этому изданию есть следующие слова: «Не могу не отметить, что книга печаталась при чрезвычайно тяжелых общеполитических условиях, при которых даже величайшим напряжением не всегда было возможно сохранить необходимое для научной работы спокойствие духа и потому у меня естественно остается чувство некоторого беспокойства за то, не отразились ли эти тяжелые условия в каком-либо отношении неблагоприятно на настоящем издании книги. Петроград, сентябрь 1917 года» [2, с.4]. Вот пример научного и ответственного подхода к своим исследованиям.

Проблемы в области природопользования и природоохраны, представленные в изданиях 18 – н.20 вв., также очень похожи на современные.

В монографии С. М. Житкова «Проекты соединения водных путей России» (1908 г.) [3] дан обзор различных проектов новых водных путей в России за 200 лет, начиная со времен Петра

Великого, осуществление которых могло бы иметь не только местное, но и мировое значение, но не было реализовано по финансовым причинам. Здесь кратко описаны проекты взаимного соединения рек Балтийского бассейна; Балтийских вод и вод Каспийского бассейна с Беломорскими; морей Черного и Балтийского. Приведены также предположения о соединении Каспийского моря с морями Азовским и Черным; рек Европейской России с сибирскими реками. По сути дела, знаменитый план 20 века о повороте сибирских рек вспять в истоках своих имеет именно эти проекты.

Очень интересно и поучительно исследование Н. А. Голяшкина «Утилизация отходов и сточных вод в Германии». В 1918 г. она была опубликована в России как источник информации, которая должна обязательно быть применена и у нас, как образец для подражания в решении проблем с отходами. В книге представлены материалы, собранные автором во время Первой мировой войны, в частности, приведены примеры утилизации и переработки отходов в кризисных условиях. Вот несколько цитат из нее:

«Мысль об использовании без остатка каждого продукта и в мирное время приносила громадную пользу немецкой промышленности и народу, во времена же войны она особенно была плодотворна. Сбор семечек и косточек от фруктов и ягод дал в 1916-1917 гг. более 4 тыс. тонн, из которых было добыто свыше 150 тонн прекрасного съедобного масла» [4, с.2].

«Уже в 1907 году ... домашние отходы были разделены на три части: зола и мусор, кухонные отбросы и прочие предметы (металлические коробки, стекло и т.п.). Мусор сжигался и продукты горения использовались обычным способом. Что же касается кухонных отбросов, то они после переработки шли на корм скоту»[4, С.3]. Большое место в исследовании уделяется вопросам очистки и повторного использования сточных вод.

Сведения о всех видах бытовых и промышленных отходов (отходов) представлены в исследовании М. А. Попова «Искусство оздоровления городов и других заселенных центров» (1887 г.) [5]. В ней не только приведены исследования состава городских отходов крупнейших городов Европы, но описаны их вредные и полезные свойства для воды, воздуха, почвы, льда. Особое внимание уделено способам обезвреживания и переработки отходов, а также системам их удаления.

В 19 веке в основном уже сложилась современная система взаимоотношений между странами, в том числе Азии и Европы, где Россия выступает как государство, обладающее огромным потенциальным запасом природных богатств. Поэтому много исследований посвящается поиску, разработке и эксплуатации природных богатств России, которые, тем не менее, идут параллельно с вопросами рационального их использования. В фонде ГПНТБ России представлены материалы практически по всем российским губерниям.

В исследовании профессора А. И. Чупрова формулируется «экономический» подход к природным богатствам: «все... предметы, которые являются орудиями или материалами для производства и которые не способны по своей природе служить для непосредственного потребления, могут быть названы капиталом в собственном смысле, в смысле экономической категории». К числу таких хозяйственных благ относятся лес, руда, хлопок и т. п. [6, с.16].

Бережное использование лесных богатств всегда было актуально для России. Интересно, что об этом пишут даже в лихом 1919 г. «Не имея возможности улучшить естественно-историческую обстановку, лесное хозяйство довольствуется тем, что дает в этом отношении природа. Поэтому изучение ее является первоосновой при ведении лесного хозяйства» [6, с.12]. Серьезный подход к вопросам исследования и охраны природы делает эти издания актуальными и интересными для изучения и в наши дни.

В 2009 г. в ГПНТБ России начат проект создания электронной библиотеки ГПНТБ России по экологии [8, 9]. Как и всякая электронная библиотека – эта коллекция содержит лишь те книги, оцифровка которых не нарушает авторского права. Оцифровка этих книг способствует сохранности книг и обеспечивает их доступность для широкого круга читателей. К настоящему времени подготовлено несколько тематических дисков на CD и DVD. Полная информация о них представлена на экологическом разделе интернет-сайта ГПНТБ России (на страничке «Электронная библиотека по экологии» ecology.gpntb.ru).

Первый диск из этой серии «Белый уголь (вода на службе человека)». На нем представлены 87 книг, изданных в нашей стране в 19 – нач. 20 вв. и посвященных исследованию и использованию воды в России, вопросам водоснабжения, сточным водам.

DVD «Природные богатства России» является логическим продолжением серии «Электронная библиотека ГПНТБ России по экологии (раритетные издания)». В него вошли более 250 книг 1845–1918 гг. издания, в которых рассматриваются такие вопросы как: геологические данные о полезных ископаемых, горное дело, приводится справочный и аналитический материал.

С 2011 г. отделом экологической информации совместно с Центром сканирования ГПНТБ России выпускается ежеквартальный сборник «Экологическая информация в современном мире» на DVD, который продолжает традицию издания ретрокниг по вопросам природопользования на электронных носителях. В настоящее время подготовлены выпуски: Московская область (вып. 1), Водные пути России (вып.2), специальный выпуск Крым (совместно с Крымской республиканской универсальной научной библиотекой им. И. Я. Франко), Лесные ресурсы России (вып. 3), Амурская область (вып.4). В 2012 году подготовлен диск «Природные богатства Туркестана» (вып. 5), готовится выпуск, посвященный садово-парковому искусству, а также выпуск «Вестника естественных наук» (издавался Московским обществом испытателей природы 1855–1960 гг.).

Более подробная информация о содержании дисков представлена в «Проспекте услуг ГПНТБ России» и на интернет-сайте библиотеки. Все эти тематические коллекции можно приобрести в отделе распространения ГПНТБ России. Кроме того, все книги из этих коллекций доступны в национальной электронной библиотеке.

Подводя итог вышесказанному можно выделить ряд проблем, связанных с вопросами природопользования и природообустройства, которые были актуальны в 18 – н. 20 вв.

- проблемы канализации, водоотвода и водоочистки
- проблема утилизации и переработки отходов
- разведка и описание природных ресурсов
- рациональное использование природных богатств
- описание природы, ее красот и ее роли в хозяйственной деятельности человека.

Несомненно, что знакомство с историческим аспектом формирования и решения «экологических» проблем будет способствовать их решению.

Литература

1. Медведева М. В. Социально-экологический словарь для молодежи / М. В. Медведева [и др.]; под ред. И. Н. Ремизова. – М., 2007. – 104 с.
2. Хлопин Г. В. Химические и микробиологические методы санитарных исследований питьевых и сточных вод [Текст] : практ. руководство для врачей, слушателей мед. курсов и студентов / Г. В. Хлопин. – 2-е изд., испр. и значит. доп. – Петроград : Изд. Риккера, . – XII, 408 с. : ил. – Указ.: с. 401–408. (стр.4).
3. Житков С. М. Проекты соединения водных путей России [Текст] : монография / С. М. Житков. – СПб. : [б. и.], . – 87 с.
4. Голяшкин Н. А. Утилизация отбросов и сточных вод в Германии [Текст] / Н. А. Голяшкин. – Б.м. : [б. и.], (стр 2, 3)
5. Попов, М. А. Искусство оздоровления городов и других заселенных центров [Текст] : монография / М. А. Попов. – М. : Тип-литогр. И. Н. Кушнерова и Ко, – Т. 1. – 1887. – LXVI, 541 с.
6. Лесная экономия. Экономическое учение о лесе : крат. курс экономики лесоводства. – Кострома : Тип. Отд. земледелия при Губисполкоме, 1919. – 68 с (стр, 16–12)
7. Бычкова Е. Ф. Новый информационный продукт из серии «Электронная библиотека ГПНТБ России по экологии»/ Е. Ф. Бычкова, А. В. Крюкова// Научные и технические библиотеки: ежемес. науч.-практ. журнал для специалистов библиотеч.-информ. и смежных отраслей / ГПНТБ России. – 2010 – №2. – С. 77–79 .
8. Бычкова Е. Ф. Новый информационный продукт ГПНТБ России «Природные богатства России» (Электронная библиотека ГПНТБ по экологии)/ Е. Ф. Бычкова, И. Ю. Кондрашева, А. В. Крюкова// Библиотеки и информ. ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: материалы 17-й Междунар. конф. «Крым 2010». – Электрон. текстовые дан. – М.: ГПНТБ России, 2010. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска.