

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

ТЕРМИН ГРЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ВСЕМИРНОГО ЗНАЧЕНИЯ (БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Сто сорок пять лет назад, в 1866 г., профессор Йенского университета Эрнст Генрих Филипп Август Геккель (1834-1919) впервые ввел в научный оборот новый термин «Экология». Он возник из сочетания двух слов греческого происхождения: «экос» и «логос», в переводе означающих «жилище» и «наука».

С той поры и по сей день экологией называется наука об условиях существования живых организмов, их взаимодействии между собой и средой обитания, окружающим природным миром.

В настоящее время вопросы и проблемы защиты окружающей среды имеют первостепенное значение. Им посвящен ряд монографий, научных исследований и сборников статей, пополнивших книжный фонд Информационно-библиотечного центра Тюменского государственного университета.

В первую очередь следует отметить обстоятельный научный труд Н.И. Акинина «Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения» [1], выпущенный в свет в этом году издательским домом «Интеллект».

Как известно, предметом изучения и исследования промышленной экологии является отрицательное воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду. В книге Н.И. Акинина отмечается, что «в результате влияния человека на биосферу за последнее время исчезло 120 видов млекопитающих и 150 видов птиц». По этой причине вопросы экологического контроля над состоянием окружающей среды и сегодня занимают важное место.

Если термин «экология» появился в середине XIX в., то термин «экосистема» получил право на жизнь в 1935 г. по инициативе английского ботаника Артура Тенсли.

Экосистема - это природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, связанными между собой обменом вещества и энергии. Особенности развития экосистем на территории нашей страны посвятил свою монографию «Устойчивость, адаптация и управление в экологических системах» В.Г. Ильичев [2]. В своей работе он дал полный анализ экосистем Азовского моря и Цимлянского водохранилища. Это исследование сегодня весьма актуально.

Детальный анализ экологического состояния Тюменской области дан в монографии В.М. Калинина «Вода и нефть»: (гидролого-экологические проблемы Тюменского региона) [3].

По данным автора, на территории нашей области находится 75283 реки. Самая большая по протяженности - Обь. За ней следуют Иртыш, Тобол, Ишим. Протяженность всем известной реки Туры составляет 1030 километров.

Учитывая то, что Тюменская область простирается с севера на юг более чем на две тысячи километров, от арктической тундры до степей Казахстана, экологические проблемы приобретают наибольшую остроту. Открытие месторож-

дений нефти и газа изменили водно-экологическую обстановку в Тюменском регионе. Сейчас здесь находится 230 месторождений, на которых действует 65 тыс. скважин. Анализ техногенного фона и гидрологического режима показывает, что происходит загрязнение и повышение содержания железа, марганца, меди, цинка, фенолов и биогенных водородов. В упомянутой монографии намечены пути решения экологических проблем в соответствии с федеральным законодательством об экологической экспертизе.

Влиянию добычи «черного золота» на флору и фауну земли Тюменской посвящена и книга А.В. Соромотина «Воздействие добычи нефти на таежные экосистемы Западной Сибири» [8].

Если В.М. Калинин сосредоточил свое внимание на вопросах взаимосвязи гидрологии и экологии, то А.В. Соромотин на конкретных примерах характеризовал деградацию и загрязнение почвенного покрова, отрицательное воздействие разлива нефти по лесным угодьям. Он отметил, что страдают от этого не только белки, зайцы и лоси, но и птицы, и насекомые. Однако процесс нефтегазодобычи не сокращается, и в этих условиях вопросы экологии остаются злободневными.

Не менее важны вопросы охраны окружающей среды и на Урале. Среди книжных новинок ИБЦ ТюмГУ по вопросам экологии – две монографии В.Е. Лотоша, изданные Уральским государственным университетом путей сообщения: «Экология природопользования» [6] и «Переработка отходов природопользования» [5]. В них рассматриваются вопросы переработки и извлечения пользы из отходов горных отвальных пород, при добыче руды и других полезных ископаемых. Весьма любопытен акцент на современную перегонку и ректификацию спирта, а также способы утилизации медицинских и радиоактивных отходов, наиболее безопасные для населения и окружающей среды.

Как отмечалось выше, вопросы экологии приобрели не только узкорегиональный, но и «федеральный» характер. Четко прослеживается взаимосвязь между экологическим состоянием и экономическим развитием областей, краев и республик Российской Федерации. Этим проблемам посвятил свою монографию профессор Белгородского государственного университета, доктор экономических наук К.В. Павлов [7]. В книге дана своеобразная классификация российских регионов по уровню экономического развития с учетом экологического состояния всех 83 субъектов Российской Федерации.

В заключение следует сказать несколько слов о только что вышедшей монографии еще одного тюменского ученого, доктора технических наук, главного научного сотрудника ИПОС СО РАН А.А. Коновалова – «Деформационная модель развития экосистем», вышедшей в академическом издательстве «ГЕО» (г. Новосибирск) [4]. Автор пишет о том, что научно-технический прогресс совершается за счет деградации экологических систем; продолжается разбалансирование естественных круговоротов энергии и вещества, невозполнимое истощение природных ресурсов. Экология в этой ситуации становится не столько научной дисциплиной, сколько новой идеологией, новой цивилизационной парадигмой.

Таким образом, новейшие издания по экологии отражают современный подход к решению экологических проблем на российских просторах и, в частности, в нашем регионе.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения. Долгопрудный: Интеллект, 2011. 312 с.
2. Ильичев В.Г. Устойчивость, адаптация и управление в экологических системах. М.: Физматлит, 2009. 192 с.
3. Калинин В.М. Вода и нефть: (гидролого-экол. проблемы Тюм. региона). Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. 244 с.
4. Коновалов А.А. Деформационная модель развития экогеосистем. Новосибирск: Академическое издательство «ГЕО», 2011. 147 с.
5. Лотош В.Е. Переработка отходов природопользования. Екатеринбург: Полиграфист, 2010. 463 с.
6. Лотош В.Е. Экология природопользования. Екатеринбург: Полиграфист, 2011. 540 с.
7. Павлов К.В. Региональные эколого-экономические системы. М.: Магистр, 2009. 351 с.
8. Соромотин А.В. Воздействие добычи нефти на таежные экосистемы Западной Сибири. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. 320 с.

*Обзор подготовил И.И. Ермаков,
(Научно-библиографический отдел ИБЦ ТюмГУ)
libibo@utmn.ru
тел. (3452) 45-60-25*