

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: библиографический обзор

Активное промышленное освоение территории Западной Сибири, в условиях стремительно развивающейся мировой экономики, необратимо привело к изменениям в состоянии окружающей среды Тюменской области. В районах добычи нефти и газа постоянно существует опасность негативного воздействия на окружающую среду. Тюменский государственный университет уделяет значительное внимание природоохранной деятельности, осуществляя научно-исследовательскую работу в этом направлении. В рамках проекта «Формирование инновационного научно-образовательного комплекса Тюменского университета для обеспечения эффективности природопользования в условиях интенсивного освоения ресурсов Западной Сибири» подготовлено и издано 50 научных монографий и сборников научных трудов по тематике рационального природопользования.

Рассматриваемые в обзоре монографии и сборники научных статей отличаются актуальностью и новизной тематики, освещают современное состояние экологии Тюменской области с точки зрения медицины, биологии и биоэкологии. Представленные книги посвящены проблемам природопользования, адаптации живых организмов в меняющейся экологической среде и будут интересны широкому кругу читателей, интересующихся проблемами экологии, а также специалистов — экологов, географов, биологов, медиков, экспертов качества среды, студентов и аспирантов. В настоящий обзор включены некоторые издания, поступившие в Информационно-библиотечный центр Тюменского государственного университета в 2009 году.

В монографии «Эколого-генетический мониторинг в Тюменской области» [6] Л.С. Тупицына отмечает, что своеобразие экологической ситуации в регионе определяется функционированием мощного нефтегазового комплекса в северных округах области и агропромышленного — в южных административных районах. Указанная ситуация диктует необходимость оценки генотоксичности среды и генетического благополучия населения в Тюменской области. Автором проанализированы итоги научных работ в области эколого-генетического мониторинга и представлены результаты собственных научных исследований: генотоксичность среды, репродуктивная функция женщин, антропометрический подход в эколого-генетическом мониторинге.

В монографии И.В. Пак и Р.М. Цоя «Экология Тюменской области» [3] приведены данные экологического мониторинга состояния окружающей среды,

а именно — качественные показатели воздушной среды, воды в некоторых водоемах, а также оценка экологического состояния водоемов по биотическим показателям. Рассматриваются факторы и подходы для получения точной количественной характеристики устойчивости природных популяций животных и растений. Обсуждается применимость разработанных критериев для оценки благополучия в популяциях человека.

Материалы сборника «Физиологические механизмы регуляции функций у представителей различных популяций человека» [7] посвящены теме здоровья населения Севера. Авторы рассматривают вопросы иммунного статуса лиц Крайнего Севера, морфометрические показатели физического развития детей, проживающих на территории ХМАО, гемодинамические характеристики и показатели ритма сердца уроженцев Среднего Приобья 7-20 лет и др. Акцент в статьях сотрудников кафедры анатомии и физиологии человека и животных ТюмГУ, ученых других вузов сделан на функционировании регуляторных процессов, что объясняется пусковой ролью нервной и гуморальной систем в реакциях на изменение внешней и внутренней среды организма.

Вопросам морфологии, физиологии и патологии новой популяции населения Севера посвящена коллективная монография «Физиология и патология кровообращения и дыхания у человека на Севере» [8]. Заболеваемость жителей ХМАО, характеристика обследованного населения, состояние соматической сферы и респираторных показателей у жителей севера Тюменской области — вот некоторые из рассматриваемых в книге вопросов.

В монографии Г.А. Петуховой «Механизмы устойчивости организмов к нефтяному загрязнению среды» [4] изложены основные механизмы устойчивости растений и животных к нефтяному загрязнению. Показана тесная взаимосвязь устойчивости и приспособляемости организмов, изучена возможность их адаптации к изменению среды и подробно описаны этапы развития адаптивных реакций. Автором приводятся результаты собственных исследований по ответным реакциям растений и животных на нефтяное воздействие.

Вопросы стрессоустойчивости растений рассматриваются и в сборнике научных статей «Биоразнообразие растений, микроорганизмов и методы их изучения» [1], где обобщены результаты исследований преподавателей, аспирантов, студентов кафедры ботаники и биотехнологии растений по изучению характера изменчивости морфологических признаков и биологических свойств растений в различных экологических условиях. Кроме того, в сборнике помещены материалы по вопросам коллекционирования и методике оценки растений и микроорганизмов.

«Проблемы популяционной экологии и рационального природопользования» [5] — сборник научных статей, посвященных 75-летию профессора Р.М. Цоя. Коллеги и ученики профессора рассматривают широкий круг экологических исследований, направленных на изучение популяционного разнообразия разных видов позвоночных и беспозвоночных животных. Обсуждаются проблемы, связанные с поддержанием биологического разнообразия в водоемах, подвергающихся антропогенному воздействию, освещаются биологические последствия акклиматизации различных рыб в водоемах Тюменской области и Бухтарминском водохранилище. Также представлены данные об адаптации растений и животных к нефтяному загрязнению.

Сборник научных трудов «Экология животных и фаунистика» [9] — визитная карточка кафедры зоологии Тюменского государственного университета, где представлены научные направления, по которым проводили исследования сотрудники кафедры. Данный сборник объединил статьи различных авторов из девятнад-

цати университетов и научно-исследовательских институтов пяти стран мира. Он содержит работы по актуальным вопросам экологии животных и фаунистики.

В монографии В.В. Новохатина «Мелиорация болотных ландшафтов Западной Сибири» [2] обобщены результаты многолетних комплексных исследований гидротехнической мелиорации болотных систем Западной Сибири, которые представляют собой природный феномен. Болотные геосистемы в последнее время все больше привлекают внимание отечественных и зарубежных ученых в связи с проблемой «парникового эффекта». Автор подчеркивает, что в современный период болота выполняют важные экологические и иные функции, играют роль биофильтров и ландшафтно-геохимических барьеров для химических и биологических загрязнителей. В книге рассматриваются вопросы генезиса и типологии болот, а также изменения статуса болот при их мелиоративном освоении. Даны параметры мелиоративных систем, создающих рациональный режим природопользования в разных гидрогеологических условиях.

Сохранение и восстановление нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия, мониторинг и прогнозирование состояния атмосферы и гидросферы являются приоритетными направлениями, включенными в перечень критических технологий Российской Федерации. Значимость решения экологических проблем трудно переоценить. Научные исследования по этим направлениям проводятся учеными многих стран мира. Ознакомление научной общественности с результатами исследований их коллег — необходимый вклад библиотеки в этот процесс.

Представленные в обзоре монографии и сборники научных статей могут дополнить выпуски обзорной информации Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ): «Проблемы окружающей среды и природных ресурсов», «Научные и технические аспекты охраны окружающей среды», «Экономика природопользования», а также реферативные журналы ВИНИТИ по физиологии и морфологии человека и животных, ботанике, зоологии, географии, отражающие около одного миллиона документов ежегодно. В журналах публикуются рефераты, аннотации, библиографические описания книг и статей из журналов и сборников, материалов научных конференций, депонированных научных работ и других научно-технических изданий.

Библиографический указатель новой литературы по социальным и гуманитарным наукам «Науковедение» содержит информацию об отечественной и зарубежной литературе, поступающей в библиотеку Института научной информации по общественным наукам (ИНИОН) РАН. В него включены следующие виды изданий на западноевропейских, славянских и восточных языках: монографии, сборники статей, авторефераты диссертаций, отдельные статьи и рецензии из сборников, журналов и прочих периодических изданий, библиографические и справочные издания. Информация о рукописях, депонированных в ИНИОН, отражается в библиографическом указателе «Депонированные научные работы».

Дополнительную информацию по проблемам экологии можно получить в справочниках и энциклопедиях, представленных в научно-библиографическом отделе библиотеки, здесь же, а также на сайте библиотеки www.tmnlib.ru в разделе «Новые поступления» можно ознакомиться с поступившими последними новинками.

*Обзор подготовлен сотрудниками
Информационно-библиографического отдела ИБЦ ТюмГУ
Э.А. Онопко, М.Н. Кузнецовой
libibo@utmn.ru*

☎ (345-2) 45-60-25

Библиографический список

1. Биоразнообразие растений, микроорганизмов и методы их изучения: сб. ст. / Тюм. гос. ун-т; отв. ред. Н.А. Боме. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 140 с.
2. Новохатин В.В. Мелиорация болотных ландшафтов Западной Сибири: моногр. / В.В. Новохатин; Тюм. гос. ун-т. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 200 с.
3. Пак И.В. Экология Тюменской области: моногр. /И.В. Пак, Р.М. Цой; Тюм. гос. ун-т. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. 232 с.
4. Петухова Г.А. Механизмы устойчивости организмов к нефтяному загрязнению среды: моногр. / Г.А. Петухова; Тюм. гос. ун-т. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 172 с.
5. Проблемы популяционной экологии и рационального природопользования: сб. науч. ст., посв. 75-лет. проф. Р.М. Цоя / Тюм. гос. ун-т; отв. ред. И.В. Пак. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 224 с.
6. Тупицына Л.С. Эколого-генетический мониторинг в Тюменской области: моногр. / Л.С. Тупицына; Тюм. гос. ун-т. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 200 с.
7. Физиологические механизмы регуляции функций у представителей различных популяций человека: сб. науч. ст. / Тюм. гос. ун-т; отв. ред. В. С. Соловьев. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 136 с.
8. Физиология и патология кровообращения и дыхания у человека на Севере: моногр. / С. В. Соловьева, С. В. Панин, В. С. Соловьев, А. В. Елифанов; Тюм. гос. ун-т. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 104 с.
9. Экология животных и фаунистика : сб. науч. тр. Вып. 8 / Тюм. гос. ун-т; науч. ред. С.Н. Гашев. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. 172 с.