

Вышли в свет

Аналитические обзоры по экологии ГПНТБ СО РАН



Булатов В.И. Нефть и экология: научные приоритеты в изучении нефтегазового комплекса / ГПНТБ СО РАН, Югор. науч.-исслед. ин-т информ. технологий; Отв. ред. д-р геогр. наук В.В. Козин. – Новосибирск, 2004. – 155 с.

Экологические проблемы, связанные с нефтью и газом, значительны и разнообразны. Нефтегазовая отрасль и трубопроводный транспорт являются наиболее опасными во многих регионах России. С ними связаны техногенные аварии и обширные загрязнения земель. Развитие нефтегазового сектора экономики обеспечивается мощной научной поддержкой. Его негативное воздействие на все компоненты природной среды изучается специальными научными направлениями, которые формируют сложную систему мегаэкологии. Задача снижения негативного воздействия нефтегазового комплекса на окружающую природную среду ставится на всех уровнях управления и обсуждается как важнейший элемент безопасности энергетической стратегии. В обзоре систематизируются основные научные направления, занимающиеся этими проблемами, и приводятся публикации, отражающие результаты исследований в этих областях.

Головко В.В. Экологические аспекты аэропаллиологии / СО РАН. ГПНТБ, Ин-т хим. кинетики и горения; Отв. ред. д-р физ.-мат. наук К.П. Куценогий. – Новосибирск, 2004. – 107 с.

Обобщены данные отечественных и зарубежных исследователей с начала прошлого века о пыльцевой продуктивности растений, дальности переноса пыльцы в атмосфере и динамике содержания пыльцы в воздухе. Приводятся сведения о морфологии пыльцевых зерен. Подробно описаны современные методы отбора пыльцевого компонента атмосферного аэрозоля и различные типы отбирающих устройств. Рассматривается проблема пыльцевой аллергии и организации мониторинга пыльцевых аллергенов.

Жуков В.С. Хорологический анализ орнитофауны Северной Евразии: ландшафтно-экологический аспект / СО РАН. ГПНТБ, ИСиЭЖ; Отв. ред. канд. биол. наук А.И. Михантьев. – Новосибирск, 2004. – 182 с.

Хорология, систематика и экология птиц тесно связаны. Непременным условием зоогеографических и экологических исследований птиц является выяснение их ареалов и систематического статуса. И наоборот – тщательное изучение экологии и особенностей гнездовых ареалов птиц помогают выявить или уточнить их систематику и таксономию. Значение конфигурации гнездовых ареалов и их зонально-ландшафтной приуроченности для решения вопросов систематики птиц в настоящее время недооценивается. В авифауне Северной Евразии имеется несколько сборных видов птиц, состоящих из полноценных видов. Рассматриваются отличия этих видов согласно морфологическому, экологическому, молекулярно-генетическому и хорологическому критериям вида.

Показана роль хорологии, систематики и экологии в охране птиц России.

Батоев В.Б., Цыценова О.В., Нимацыренова Г.Г. Загрязнение бассейна озера Байкал стойкими органическими загрязнителями / СО РАН. ГПНТБ, Байкал. ин-т природопользования; Отв. ред. д-р хим. наук Г.И. Барам. – Новосибирск, 2004. – 110 с.



Обобщены данные последних лет отечественных и зарубежных исследователей по оценке загрязнения стойкими органическими загрязнителями экосистем бассейна озера Байкал: хлорорганическими пестицидами, полиароматическими углеводородами, полихлорированными бифенилами, диоксинами и дибензофуранами, полихлорированными фенолами. Большое внимание уделено идентификации источников поступления и механизмам переноса. Проведено сравнение уровней загрязнения бассейна озера с другими малозагрязненными регионами мира.