

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО КООРДИНАЦИИ

---

Совет " Рациональное природопользование и охрана  
окружающей природы "

УДК : 330,15:339.5:634.948:631.

Ч : 674. 966. 585:91 (471.505)

Для служебного пользования  
Экз. № \_\_\_\_\_

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(информационные материалы)

Свердловск, 1987

Заказ № 5 ДСП. Подписано в печать 17.06.87 Тираж 250  
Печать плоская. Объем 12,0 п.л. Формат 60x84/16. Бесплатно.

---

Типолаборатория Уральского госуниверситета им. А.М.Горького  
620083, г. Свердловск, пр. Ленина, 51

# 1. РАЗРАБОТКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, МОНИТОРИНГА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

В.Н.Большаков, В.С.Безель

ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, г.Свердловск

Проблемы рационального природопользования и контроля качества природной среды в условиях интенсивного освоения Уральского региона носят особо острый характер. В этих условиях наиболее целесообразна организация комплексных программ исследования, таких как "Лес и Земля Западно-Уральского Нечерноземья" (Пермский государственный университет), "Ойкос" (Удмуртский государственный университет), основанных на региональных принципах и решающих задачи рационального природопользования отдельных районов. Известно, что последовательная реализация комплексности подобных исследований связана со значительными трудностями: отсутствием завершенных теоретических природоохранных концепций, разнородностью методологии и методов оценки состояния природных комплексов и эффективности природоохранных мероприятий, ведомственной разобщенностью и др. Именно поэтому первые шаги в этом направлении заслуживают особого внимания и поддержки.

Мониторинг антропогенного воздействия на природные комплексы базируется на системе контрольных заповедных территорий. Организация национальных парков, памятников природы, заказников, заповедников и генетических резерватов традиционно занимает значительное место в исследованиях уральских экологов. В этой связи отметим, что выделенные заповедные территории испытывают все возрастающее влияние техногенного загрязнения всего региона Урала. Об этом убедительно свидетельствует сообщение В.С.Рязанова, посвященное инвентаризации промышленного загрязнения воздушного бассейна Удмуртской АССР. К сожалению сегодня еще отсутствует систематический контроль за состоянием заповедных территорий, включающих определение уровней техногенного загрязнения биоты.

Следует отметить ряд работ экотоксикологического профиля, часто не ограничивающихся простой констатацией уровней техногенного загрязнения систем, но и уделяющих внимание реакции биологических объектов на подобное воздействие (Ф.М.

Сбродов; Г.А.Сорокина и соавторы; С.А.Воронин и соавторы; О.А. Пястолова). Однако объем подобных работ явно недостаточен и они носят фрагментарный характер. Между тем, именно экотоксикологические исследования должны явиться основой системы экологического нормирования и народно-хозяйственного зонирования всей территории Уральского региона.

В этом отношении заслуживает особого внимания комплексное исследование гигиенической и экономической значимости химического состава питьевой воды, выполненное в содружестве несколькими научно-исследовательскими коллективами (Е.А.Борзунова и соавторы, г.Свердловск). Анализ качества подземных вод, используемых в питьевых и хозяйственных целях, позволил авторам сделать обоснованный вывод о состоянии здоровья населения отдельных районов Урала. Следствием проведенного исследования является оценка экономического ущерба, наносимого обществу за счет ухудшения здоровья населения.

Подобный подход к проблемам загрязнения природной среды остро необходим, поскольку обоснованное стоимостное выражение экологического ущерба, наносимого обществу, должно рассматриваться в качестве важнейшего аргумента при принятии ответственных народно-хозяйственных решений.