

1. Предмет методологии природопользования

Природопользование — отрасль материального производства и наука, решающие и исследующие проблемы удовлетворения материальных потребностей человеческого сообщества, необходимых для его нормального воспроизводства и интеллектуально-духовного развития в течение неопределенно долгого времени на базе ограниченных природных ресурсов, без деградации окружающей среды.

Составными частями природопользования служат поиск, разведка и оценка природных ресурсов, их извлечение и переработка, пользование продуктами последней, воспроизводство природных ресурсов, охрана их и окружающей среды в целом.

Основу природопользования составляет совокупность производственных процессов и технологий. В этой части объектом изучения являются практические методы превращения исходных материалов в готовые продукты и применяемые для этого технические средства.

Методы исследования и анализа процессов природопользования весьма разнообразны: логические, физические, химические, физико-химические, биологические, технологические, нормативные, экономико-математические, статистические и др.

Очевидно, что весьма обширный курс природопользования нельзя усвоить механически, без опоры на методологию природопользования как учение о научном методе его познания.

Представляется достаточно бесспорным, что научный метод познания (в общем случае и применительно к природопользованию) имеет целью сбор, обработку, оценку, хранение информации, ее анализ с получением нового выводного знания, формулирование обоснованных выводов и рекомендаций. Эта многогранная деятельность эффективно может быть организована только на общенаучной логической основе. Без нее громадное количество информации по природопользованию превращается в разрозненный набор фактов и явлений, способных вызывать лишь страх перед ее необъятностью. Однако логика как наука исчезла из школьных курсов и отсутствует в подготовке природопользователей. По той же причине изложение логических основ методологии как ведущего инструмента научного познания занимает центральное место в данном курсе.