

Мовчан В. Н.
О МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВАХ РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. В работе показано, что применение ландшафтного подхода существенно изменило представления об объекте и задачах рационального природопользования. Среди последних – оптимизация систем природопользования путем их адаптации к конкретным физико-географическим условиям территории. При этом оптимизация систем природопользования должна проводиться при учете не только экономической эффективности, но и экологической допустимости размещения хозяйственных объектов. Обозначены задачи геоэкологических исследований, посвященных обоснованию оптимальных систем природопользования.

Ключевые слова: рациональное природопользование, системы природопользования, геоэкология, направления научных исследований.

Movchan V. N.
ABOUT METHODOLOGICAL BASICS OF SUSTAINABLE NATURAL
RESOURCE MANAGEMENT

Abstract. This paper shows that the application of the geographic (aka special, landscape) approach has greatly changed the understanding of the subject and goals of natural resource management. These include optimization of resource management systems through adaptation to local physical and geographic conditions. Such optimization should take into consideration not only economic efficiency but also environmental impact of industrial facilities. We set out the objectives of geoecological research in terms of providing sound scientific basis for appropriate natural resource management systems.

Keywords: sustainable natural resource management, natural resource management systems, geoecology, areas of research.

Рациональное природопользование является одним из приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. В формировании концептуальных основ рационального природопользования активное участие принимают географы. Применение географического (пространственного, ландшафтного) подхода расширило существовавшее представление о рациональном природопользовании как об экономном природопользовании и как об одном из направлений охраны природы. Участие географов в разработке теоретических основ природопользования существенно повлияло на представления об объекте и первоочередных задачах природопользования. Объект природопользования - не компоненты природных систем, рассматриваемые в качестве природных ресурсов, а природно-территориальные комплексы. Рациональное природопользование должно основываться на адаптации природно-хозяйственных систем к конкретным физико-географическим условиям рассматриваемой территории, а также на разработке рациональной пространственной структуры природопользования, учитывающей экологическую допустимость размещения хозяйственных объектов.

Для оценки экологической допустимости размещения хозяйственных объектов требуется проведение исследований, как минимум, в трех направлениях. Первое - выявление экологически значимых изменений в природных системах и их компонентах при разных видах природопользования. Второе направление – оценка устойчивости природных систем к разным видам антропогенных нагрузок, третья направление – определение способности измененных хозяйственной деятельностью природных систем к самовосстановлению. С позиции рационального природопользования исследователей в первую очередь должны интересовать биологически значимые антропогенные изменения в

природных системах, т.е. те процессы и явления, которые входят в сферу интересов геоэкологии. Здесь следует сказать, что такие работы уже ведутся. В качестве примера можно указать на проведенные исследования антропогенных изменений в природных системах и процессов их самовосстановления. По нашим представлениям, геоэкология, основываясь на обозначенных выше позициях, должна принимать участие и в разработке теоретических основ рационального природопользования, хотя существуют и другие мнения, основанные на иных трактовках геоэкологии.

В число первоочередных задач геоэкологии, ориентированных на рациональное природопользование, должны входить разработка, научное обоснование и внедрение в практику новых подходов к экологическому нормированию антропогенных нагрузок на природную среду.

В области выявления экологически значимых изменений природной среды, вызванных хозяйственной деятельностью, необходима разработка систем признаков экологического состояния разных по уровню и видам антропогенного воздействия природных систем. В области оценки устойчивости природных систем – изучение откликов разных природных систем и их компонентов на разные виды и сочетания антропогенных факторов, определение предельных антропогенных нагрузок на геосистемы. В области определения способности природных систем к самовосстановлению – изучение механизмов и скорости их рекультивации на территориях с разными видами хозяйственной деятельности.

ДААННЫЕ ОБ АВТОРЕ

*Мовчан Владислав Николаевич, заведующий кафедрой геоэкологии и природопользования, доктор биологических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, 10 линия В.О., д. 33, г. Санкт-Петербург, 199178, Россия.
Электронный адрес: geoecolog@rambler.ru*