

УДК 504.054.001.5
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАК НАПРАВЛЕНИЕ
СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Андрухович А.И.

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, г. Минск, Республика Беларусь

Развитие геоэкологии обусловило формирование нового направления эколого-географических исследований, которое получило название «геоэкологическая оценка». Становление этого направления связано с работами В. С. Преображенского [7], А. М. Грина, Н. Н. Ключева, Л. И. Мухиной [1], А. Г. Исаченко [5], Б. И. Кочурова [6], А. Г. Емельянова [2,3] и др. авторов. В них рассмотрен ряд методологических, теоретических и методических вопросов оценки, показаны пути практического использования эколого-географических исследований.

Н. Н. Ключев, Л. И. Мухина, А. М. Грин [1] понимают геоэкологическую оценку как «комплексные междисциплинарные исследования геосистем, направленные на создание научных основ решения проблем оздоровления экологической ситуации и рационализации природопользования». Авторы выделяют комплексный характер оценки, территориальность объектов изучения, конструктивный характер исследований.

Геоэкологическую оценку целесообразно рассматривать как комплекс исследований, направленный на выявление антропогенных изменений природных и природно-антропогенных систем и их компонентов, а также последствий этих изменений, влияющих на экологическое состояние среды, жизнь и деятельность населения [4]. В ее основе лежит ландшафтно-экологический подход к объектам изучения, который включает учет целостности и пространственно-временной структуры гео- и экосистем, пространственной неоднородности природной среды, рассмотрение исследуемых объектов как среды обитания людей. Особое значение приобретает выявление причинно-следственных связей между социально-экономическими и природными условиями изменения территорий и акваторий, а также зависимостей между конкретными видами природопользования и его последствиями для жизни и деятельности человека. *Цель геоэкологической оценки* - получение достоверной информации, необходимой для предотвращения, минимизации или ликвидации неблагоприятных экологических последствий хозяйственной деятельности людей, поддержания заданных социально-экономических функций территории и оптимальных условий жизни населения.

В качестве объектов оценки выступают геоэкосистемы - сложные образования, сочетающие одновременно свойства гео- и экосистем. Геоэкосистемы рассматриваются как обособленные в пространстве территории и акватории, в пределах которых в результате взаимодействия хозяйственных, природных и социальных компонентов формируется относительно однородная экологическая ситуация. Наличие взаимосвязей, постоянный обмен веществом, энергией и информацией между этими компонентами позволяет исследовать их в качестве целостных сравнительно устойчивых образований. Геоэкосистемы включают природно-территориальные комплексы с присущими им биоценозами и территориально-производственные комплексы с их социально-экономическими объектами и проблемами. Взаимодействие между ними формирует среду жизни и социально-экономическую деятельность человека.

Геоэкосистемы состоят из следующих подсистем: а) природная среда, слабо измененная человеком; б) природа, существенно измененная хозяйственной деятельностью человека; в) антропогенно-техногенная составляющая; г) население и социальная среда. При наличии регулируемых геоэкосистем может быть выделена еще одна составляющая - блок управления. Природно-антропогенные системы могут рассматриваться как геоэкосистемы, если в качестве ведущей задачи их изучения выступает вы-

явление или изменение условий жизнеобеспечения человека. Поэтому важнейшими свойствами геоэкосистем являются антропо(социо)центричность, территориальность, наличие взаимосвязей между деятельностью людей и средой, компонентами и элементами природы, иерархичность.

Экологическое состояние геоэкосистем целесообразно рассматривать как совокупность их важнейших ландшафтно-экологических показателей в определенный более или менее длительный промежуток времени. Следует различать физико-географические (ландшафтные), экологические (геоэкологические), санитарно-гигиенические, медико-демографические показатели состояния территориальных и аквальных систем.

Решение экологических проблем связано с разработкой вопросов геоэкологического мониторинга, прогнозирования антропогенных изменений окружающей среды, управления экологическим состоянием природно-антропогенных геосистем.

Для проведения геоэкологической оценки территориальных и аквальных систем могут быть использованы различные методы исследований. К ним относятся наблюдения, экспериментальные исследования, апробированные в этих дисциплинах способы обработки и анализа собранных материалов. Для получения исходной информации необходимо использовать наземные (описательные ландшафтно-экологические, геохимические, индикационные, геофизические и др.), дистанционные (аэрокосмические) методы. Обобщение и анализ полученных данных производится с помощью сравнительно-географического, картографического, математических методов. Среди них особое место занимает геоэкологическое картографирование.

Исходя из вышеизложенного основными результатами геоэкологической оценки должны быть информация о закономерностях антропогенного изменения геоэкосистем и их последствий для жизнедеятельности населения, оценка экологического состояния территорий и акваторий и прогноз его изменения, определение соответствия намечаемой хозяйственной деятельности требованиям обеспечения охраны окружающей природной среды, экологической безопасности и здоровья населения, серия геоэкологических карт, математические модели изменения геоэкосистем, методика проведения геоэкологических исследований (оценки, прогноза, мониторинга и др.), рекомендации по оптимизации геоэкосистем и управлению их экологическим состоянием.

Литература:

1. Грин, А.М. Геоэкологический анализ / А.М.Грин, Н.Н. Ключев, Л.И. Мухина // Известия РАН. Сер. География. - 1995. - № 1. - С.21-30.
2. Емельянов, А.Г. Геоэкологический анализ ландшафтов / А.Г. Емельянов // Проблемы региональной геоэкологии. Матер, науч. семинара, Тверь, 1999г. / Тверской ун-та; редкол.: А.Г. Исаченко [и др.]. – Тверь, 1999. –С. 10-11.
3. Емельянов, А.Г. Геоэкологический анализ территориальных и аквальных геоэкосистем региона / А.Г. Емельянов // Историческая геоэкология, география и природопользование: новые направления и методы исследования. Матер. II Международ. науч. конф., СПб., 2002г. / Изд-во РГГМУ, - СПб, 2002. - С. 10-11.
4. Емельянов, А.Г. Концепция геоэкологического анализа территориальных и аквальных геосистем региона / А.Г. Емельянов // Геоэкология и природопользование. Труды XII съезда Русского географ. общества. Т.4., СПб., 2005г. / Изд-во РГО, -СПб, 2005. - С. 3-7.
5. Исаченко, А.Г. Экологическая география Северо-Запада России / А.Г. Исаченко. – СПб : Изд-во СПб. ун-та, 1995. - 206 с.
6. Кочуров, Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории / Б.И. Кочуров. – Смоленск : Изд-во СГУ, 1999. - 154 с.
7. Преображенский, В.С. Суть и формы проявления геоэкологических представлений в отечественной науке / В.С. Преображенский // Изв. РАН. Сер. География. – 1992 - № 4. - С. 41-47.

Заявка на участие в конференции

Фамилия: Андрухович

Имя: Анна

Отчество: Ивановна

Магистр географических наук

Организация: Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка; Аспирантура; специальность: экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Должность: аспирант первого года обучения

Почтовый адрес: г. Минск, ул.Чюрлёниса, 3, ком. 319

Тел. мобильный: +37529 1610444; +375292701680

e-mail: annaand@tut.by

Авторы и название доклада: Андрухович А.И. «Геоэкологическая оценка как направление современных эколого-географических исследований»

Технические средства для доклада не нужны

Дата ___/___/_____

Подпись _____

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ