

Секция «География»

Теоретические подходы к ландшафтной организации бассейновых территорий (на примере Крыма)

Власова Анна Николаевна

Аспирант

*Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Географический факультет, Симферополь, Украина
E-mail: avlas05@mail.ru*

Ландшафтная организация (ЛО), согласно конструктивному ее пониманию, представляет собой научно обоснованное размещение площадей с разным функциональным назначением и режимом использования [1].

Изучению существующей ЛО бассейнов рек посвящено много работ. Но комплексное понятие «ландшафтная организация бассейновых территорий», отражающее аспекты природной и антропогенной составляющей ЛО бассейнов, остается неопределенным. Наличие в бассейнах однонаправленного потока вещества и энергии определяет особенности ЛО. Цель ЛО бассейнов - сохранение качества и количества водных ресурсов. Учитывая это, предложено определение: ландшафтная организация бассейновой территории – научно обоснованная ландшафтно-гидрологическая организация речного бассейна, при которой соотношение естественных ландшафтов и земель хозяйственного использования близко к оптимальному, полно реализуется потенциал ландшафта, обеспечиваются стокоформирующие и стокорегулирующие условия территории. Основа ЛО бассейна - система прибрежных защитных полос, санитарно-защитных и водоохранных зон вдоль водотоков, водоемов и экологическая сеть - зоны регламентированного природопользования.

На основе методических приемов ландшафтного планирования [2] и проектирования [3] разработана методика ЛО для бассейнов рек Крыма:

1. Выбор объекта ЛО и масштаба проработки. В данном случае объект ЛО - бассейн реки как природно-хозяйственная территориальная система. Для ЛО бассейнов Крыма использован масштаб 1: 200 000 – 1: 25 000.

2. Сбор информации о компонентах и структуре ландшафта. Учитываются разные пространственные модели ландшафта: морфологическая, позиционно-динамическая, бассейновая, биоцентрически-сетевая. Использовались материалы радиолокационной съемки SRTM, программный комплекс ArcGIS (3D Analyst, Spatial Analyst). Проводится ландшафтно-гидрологический анализ, изучение характерных физико-географических процессов. Проектируется экосеть бассейнов.

3. Аналитический этап - база для организации социально-экономического комплекса. Данные о ландшафте оцениваются в категориях значимости и чувствительности [2]. Предполагается компонентная и комплексная оценка экологического состояния ландшафтов с учетом антропогенной нагрузки.

4. Разработка схемы ЛО бассейна. Оценочные критерии интегрируются в цели развития территории (сохранение, развитие, улучшение), проводится зонирование бассейна [2], разрабатываются адресные мероприятия для ЛО.

5. Прогноз последствий антропогенного воздействия на ландшафты. Проводится с помощью почвенно-гидрологической модели SWAT, которая сможет оценить влияние

хозяйственной деятельности и разных вариантов ЛО на бассейны рек.

Предложенная методика апробируется на модельных бассейнах рек Крыма.

Литература

1. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. М., 1980.
2. Ландшафтное планирование: принципы, методы, европейский и российский опыт / под. ред. А.Н. Антипова, А.В. Дроздова. Иркутск, 2002.
3. Шищенко П.Г. Принципы и методы ландшафтного анализа в региональном проектировании. Киев, 1999