

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

Проектирование экологической сети бассейна р. Салгир

Власова Анна Николаевна

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: avlas05@mail.ru

Проблема ухудшения качества вод Крыма может быть решена путем регламентированного природопользования и создания экологической сети (ЭС). ЭС состоит из экологических центров (замкнутые территории с природным или слабоизмененным ландшафтом, выполняют средообразующие функции) и экологических коридоров (вытянутые ареалы природных ландшафтов, обеспечивают сохранение ландшафтного и биоразнообразия на основе массо- и энергопереноса) [2,3]. ЭС выполняет водоохранную и водорегулирующую функцию, ее общая площадь должна составлять не менее 25% территории [2,1].

В работе приведено обоснование ЭС бассейна р.Салгир (длина реки 204 км, площадь водосбора - 3750 км²). Базовые данные - карты современных ландшафтов бассейна, составленные в ArcGIS на основе топографических карт и снимков Landsat; фондовые и литературные материалы. Особое внимание уделено выделению водоохранных зон (ВЗ) рек и водохранилищ, для бассейна р.Салгир их нормативные границы уточнены с учетом ландшафтно-экологических условий. Составлена схема позиционно-динамической (ПД) структуры бассейна, показывающая зависимость природных условий от позиции относительно рубежей, вдоль которых происходит изменение вещественно-энергетических потоков. Была разработана методика выделения ПД структуры бассейна реки, включающая создание карт уклонов, экспозиции, бассейновой структуры, проведение каркасных линий рельефа, описание почвенно-растительного покрова, выделение однородных ПД единиц (ландшафтных полос, ярусов, районов). В качестве внешних границ ВЗ рек системы Салгира использовались границы пойменно-террасового ландшафтного яруса.

Согласно [3], природные территории бассейна р.Салгир являются элементами ЭС национального и регионального уровней, на локальном уровне ЭС данной территории ранее не составлялась. Схема ЭС бассейна р.Салгир представлена на региональном (масштаб 1:200 000) и локальном уровнях (для ключевых участков 1:50 000), выделены:

1. Экоцентры

Региональные: Центрально-Крымский, Карабийский, Восточно-Крымский горные (часть Крымского горного экоцентра национального уровня), Белогорский предгорный, Восточно-Сивашский. Природные ядра - особо охраняемые природные территории (заповедник, заказники, памятники природы - 2,8% площади бассейна); территории, приоритетные для сохранения биоразнообразия [1] разных категорий.

Локальные: разреженные лесные массивы, площадные водные объекты, участки степной растительности, солончаки, останцы, сельскохозяйственные угодья с экстенсивным использованием (пастбища, сенокосы).

2. Экокоридоры

Региональные: гидрологические Салгирский и р.Биюк-Карасу.

Локальные: долины р. Зуя, Бештерек, Бурульча, Малый Салгир, Кучук-Карасу и их притоков, днища балок (уточнена схема эрозионной сети); лесополосы вдоль рек и дорог.

3. Точечные элементы: искусственно созданные зеленые зоны (ботанический сад, парки).

4. Буферные зоны: ВЗ рек и водохранилищ (шириной на разных участках 100-350 м); охранные зоны ООПТ.

5. Территории рекультивации - деградированные ландшафты, восстанавливаемые за счет снятия антропогенного воздействия.

Проектируемая ЭС занимает 34,7% бассейна р.Салгир, что несколько выше оптимального значения. Соблюдение режима регламентированного природопользования позволит улучшить качество природной среды.

Источники и литература

- 1) Выработка приоритетов: Новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму / ред. В.А. Боков. Вашингтон, 1999.
- 2) Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование. М., 2008.
- 3) Региональная программа формирования национальной экологической сети в АР Крым на период до 2015 г. / В.А. Боков, С.А. Карпенко и др. - Симферополь, 2005.

Слова благодарности

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 14-45-01627