

*Степанян А.А., аспирант,
3 курс, направление подготовки «Науки о земле»
Северо-Кавказский Федеральный университет
Россия, г. Ставрополь*

**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КАРКАСА В ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЯХ КАВКАЗСКИХ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД**

***Аннотация:** В статье рассмотрены проблемы формирования экологического каркаса в городских агломерациях Кавказских Минеральных Вод.*

***Ключевые слова:** (Экологический каркас, агломерации; Кавказские Минеральные воды, особо охраняемые природные территории, элементы экокаркаса).*

***Annotation:** The article deals with the problems of the formation of the ecological framework in urban agglomerations of the Caucasian Mineral Waters.*

***Key words:** Ecological framework, agglomeration; Caucasian Mineral Waters, specially protected natural areas, elements of the eco-frame.*

Экологический каркас региона — это система природных и культурных ландшафтов, построенная на основе крупных резерватов, соединенных экологическими коридорами, дистанцированная от центров и осей хозяйственной активности и обеспечивающая экологическую стабильность (относительный гомеостаз) территории соответствующего уровня.

Особо охраняемый эколого-курортный регион (Кавказские Минеральные воды – далее КМВ) представляет собой природно-ландшафтный комплекс площадью 5,8 тыс. км², вмещающий не только уникальное

курортно-бальнеологическое образование, но и крупную городскую агломерацию суммарной численностью населения, приближающейся к миллиону человек.

Здесь в результате глубинных интрузий сформировались 17 вулканических конусов, имеющих вид скалистых вершин, покрытых широколиственными лесами и лугами. К ним приурочены выходы минеральных источников разнообразных по химическому составу и температуре. Район характеризуется целебным климатом, здесь много парков и лесных массивов.

Населенные пункты Минераловодской агломерации характеризуются интенсивными производственными, социальными и инфраструктурными связями: продукция сельскохозяйственных территорий агломерации (северовосточные зоны) перерабатывается на предприятиях, преимущественно локализованных в городах КМВ, и реализуется на рынках городов-курортов; в регионе сформирован единый рынок труда, вследствие чего наблюдается значительная маятниковая миграция; на большей части агломерации функционирует единая система водоснабжения и водоотведения, а также система утилизации ТКО; курортно-рекреационные предприятия КМВ фактически используют единый «зонтичный» бренд курорта; высокая интенсивность межмуниципальных связей свидетельствует о развитом характере Минераловодской агломерации.

Формирование экологического каркаса связано с созданием сложной сети охраняемых природных территорий, между которыми располагаются антропогенные ландшафты с центрами хозяйственного освоения. Влияние данных центров на природу по мере удаления от них должно уменьшаться вплоть до его полного прекращения. В связи с этим экологический каркас любого региона должен включать следующие основные блоки-элементы:

а) крупноареальные элементы — базовые резерваты: территории, которые имеют полный набор абиотических условий, сообществ и экосистем каждого региона;

б) линейные элементы — экологические коридоры: оси экологической активности, обеспечивающие объединение разрозненных популяций в метапопуляцию;

в) локальные (местные) элементы — наиболее многочисленная группа в составе сети живой природы, объединяющая самые разнообразные объекты в целях охраны раритетов природы и материальной культуры, выполняющих эстетические и социальные функции;

г) буферные зоны — зоны особого регулирования, призванные нивелировать внешние негативные воздействия. [1]

Формирование природоохранного каркаса способствует созданию экологического равновесия в системе «общество — природа», т.е. такого баланса естественных и измененных человеком средообразующих компонентов и ресурсов, который ведет к устойчивому существованию и развитию гео- и экосистем региона. В связи с этим данный каркас — необходимый элемент экологического планирования, т.е. расчета потенциально возможного изъятия или иной эксплуатации природных ресурсов или территорий без заметного нарушения существующего или намечаемого хозяйственно целесообразного экологического равновесия и без нанесения существенного ущерба одной хозяйственной отраслью другим в случае совместного использования ими естественных благ. [3]

Существующая сеть особо охраняемых природных территорий агломерации КМВ представлена в основном двумя категориями заказниками и памятниками природы (краевого значения). [2]

Так же установлена охранный зона курортных ресурсов, тем не менее, в интересах строительства охраняемые зоны грубо нарушаются. Существует проблема нарушения гидрологического режима, химического загрязнения

минеральных источников, которые создали славу этому региону и явились основой для создания здесь крупного курортного центра. Только комплексный подход к мероприятиям по улучшению природной среды позволит решить экологические проблемы уникального ландшафта и включить его в природный каркас края.

Неэффективность охраны и использования природного наследия обусловлена не только социально-экономическими проблемами. Их сеть не спланирована и не обоснована научно. Размещение взятых под охрану территорий и объектов крайне неравномерно.

Например, наиболее уязвимые верховья и дельты рек, которые необходимо включать в состав охраняемых территорий, зачастую не имеют природоохранного статуса, и испытывают основную антропогенную нагрузку.

Отдельно должны располагаться национальные парки, совмещающие одновременно природоохранные и рекреационные функции.

В ряде случаев, когда абсолютное заповедание нерационально, целесообразна организация крупных национальных парков с хорошо охраняемыми резерватами внутри них. [3]

Более того, земли заказников (то есть особо охраняемые) не изымаются у землепользователей. Все заказники находятся под мощным антропогенным прессом и мало надежды, что их флора и фауна сохранятся в том виде, какими они были в период их создания. Сами землепользователи не заинтересованы в поддержании режима заказников.

Таким образом одной из самых основных проблем формирования экологического каркаса городских агломерации КМВ является отсутствие целостности природных компонентов и связей между ними. Еще одной проблемой является, то, что указанная агломерация является полицентрического типа, то есть имеет в качестве ядер несколько более или менее одинаковых по размеру и значимости городов при отсутствии явно

главного города-центра, что формирует проблемы территориального урегулирования при попытке принятия комплексных решений.

Так в конечную функционально неразрывную природную систему (экокаркас) должны войти природные парки и зеленые зоны вокруг населенных пунктов, обеспечивающие здоровую природную среду населенных мест и рекреационные нужды их жителей. При этом зеленые зоны могут совмещаться с местностями традиционного быта, природно-историческими участками, зонами отдыха и представлять собой сочетание агро- и экосистем интенсивного пригородного хозяйства с учетом, однако, своей рекреационной роли.

Использованные источники:

1. Захаров Ю.С. Природный каркас как основа взаимосвязи охраняемых территорий / Географические проблемы развития заповедного дела. - Самарканд.: Изд-во самаркандского университета, 1986. - С. 19-200.
2. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mpr26.ru/oopt/testovyy-razdel/> (дата обращения:03.12.2020).
3. Родоман Б.Б. Размещение охраняемых природных территорий относительно поселений и транспортной сети / Природные охраняемые территории. - Тарту: 1981.-С. 41-45.