

Главное, чтобы в результате реализации проекта турзоны не был нанесён ущерб экологии края и Кавминвод, а строительство и массовые потоки людей не нарушили уникальность региона и неминуемое резкое повышение цен не сделало жизнь некоторых коренных жителей региона непосильно дорогой.

В целом задачи развития экотуризма и освоение экологического потенциала РФ и КМВ можно охарактеризовать следующим образом:

- надёжная экспертная оценка экологического потенциала и реально располагаемых ресурсов;
- разработка и реализация региональных экологических проектов;
- разработка методов экономической оценки экологических компонентов туристского продукта;
- создание нормативной базы в сфере экологического туризма;
- подготовка кадров для санаторно-курортного и туристского комплекса.

Для успешной реализации Стратегии развития особо охраняемого эколого-курортного региона Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды, на наш взгляд, необходимо:

1. Совершенствовать государственную поддержку санаторно-курортной и туристской сфер экономики, не только выделением для развития региона Кавминвод до 2020 года 16 млрд. рублей, планируемых Правительством РФ, но и скорейшим рассмотрением в Государственной Думе страны Закона «О курортном регионе Кавказские Минеральные Воды»; созданием департаментов (или агентств) по санаторно-курортному делу и туризму в Министерстве здравоохранения и социального развития РФ, а также наделением Администрации Кавказских Минеральных Вод более широкими финансово-экономическими полномочиями по управлению регионом и реализации его Стратегии развития, а также по созданию особой экономической зоны рекреационного типа «КМВ»

2. Провести работы по реконструкции имеющейся инфраструктуры курорта и туризма в городах-курортах КМВ, существующих экоцентров «Долина нарзанов», «Замок коварства и любви» в г. Кисловодске, «Избушка лесника», «Вечная мерзлота» - в Железноводске, создать новые экоцентры на восточном склоне г. Машук, в окрестностях г.г. Машук и Бештау в Пятигорске, в районе озер в Пятигорске и посёлке Иноземцево в Железноводске и др., а также строительству 26 новых санаторно-курортных и туристских объектов. в экологических и достопримечательных местах Кавминвод, При этом целесообразно соблюдение городами-курортами общей концептуальной линии, иначе имидж региона будет слишком сильно размываться, что резко усложнит задачу привлечения туристов.

3. Срочно решать вопрос о принятии мер по рекультивации радиактивного хвостохранилища в г. Лермонтове, запрещения вырубki лесных массивов и зелёных насаждений в населённых пунктах и, особенно, городах и курортной зоне, местах образования минеральных вод, ликвидации мусорных свалок, созданию специальных полигонов, сокращению автомобильных выбросов до допустимых норм, по внедрению безотходных технологий на промышленных предприятиях.

4. Необходимо силами хозяйственных, финансовых органов, учёных вузов и специалистов Пятигорского государственного института курортологии, института Южгипроводхоза, архитектурно-проектных учреждений разработать архитектурно-экономическую модель Особой экономической зоны рекреационного типа «КМВ» и каждого города-курорта региона со строжайшим соблюдением экологических требований.

#### **ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА КАВКАЗСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ**

Маркова Л.А.

*Филиал Северо-Кавказского государственного  
технического университета в г. Пятигорске*

Естественным и главным богатством развития региона КМВ является уникальная природная среда и ее рекреационные ресурсы. Принято считать, что природная среда – это совокупность чисто природных и природно-антропогенных факторов, не являющихся средствами труда, предметами потребления или источниками энергии и сырья, но оказывающих непосредственное воздействие на уровень жизни населения. В нашем случае имеется ввиду отрасль хозяйства, продуктом которой являются рекреационные услуги, для чего природная среда служит одним из факторов производства. Это объясняется тем, что экологически чистый фон как непереносимое условие оздоровления рекреантов и их полноценного отдыха, а также тем, что ресурсной базой курортных услуг бальнеологического профиля являются такие продукты природы, как климат, минеральные воды и лечебные грязи, формирование которых в решающей степени зависит от экологической среды. В связи с вышесказанным функциональная ориентированность региона Кавказских Минеральных Вод подчинена удовлетворению потребностей населения Российской Федерации в оздоровительно-рекреационных услугах. Уникальность этих услуг в регионе КМВ обусловлены исключительным разнообразием типов и разновидностей минеральных вод, месторождения которых компактно сосредоточены на относительно небольшой территории.

Среди факторов влияющих на развитие курортов КМВ особое место занимает – экологический фактор. Рассматривая который, нельзя не отметить, что именно природно-климатические условия являются естественным базисом и непременным условием оздоровления населения.

Противоречия же между экологической средой и хозяйственной деятельностью, развившейся на территории КМВ, ставят природно-климатические условия под угрозу, препятствуя, тем самым, устойчивому экологическому развитию региона и его рекреационно-функциональной направленности.

Отрицательно влияют на экологическое состояние и функционирование субрегиона КМВ:

1. Выбросы и сбросы от стационарных источников загрязнения. На курорте федерального значения функционирует более 300 предприятий загрязнителей, общий суммарный выброс которых составляет более 18 тыс. т. в год. При этом, по данным Кавминводского межрайонного отдела управления природных ресурсов, степень улавливания вредных веществ составляет не более 30% от общего объема выбросов, а степень утилизации – не более 12%. Остро стоящий вопрос очистных сооружений и канализаций (ОСК), принимающих стоки от городов Кавказских Минеральных Вод и прилегающих сельских населенных пунктов. Сложившееся положение приводит к тому, что очистка сточных вод не может быть обеспечена на уровне действующих требований. Это ведет к сбросу не полностью очищенных стоков и значительному загрязнению окружающей среды и водных бассейнов.

2. Транспортные выбросы. Наибольшую сумму выбросов вредных веществ в атмосферу, негативно влияющих на естественное состояние среды курортов Кавказских Минеральных Вод, дает транспортный комплекс, представленный автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом. Общий объем и доля выбросов в атмосферу вредных веществ растет, превышая удельный вес региона в объемах промышленного производства и населения Ставропольского края.

3. Некорректная утилизация бытовых и промышленных отходов, объем которых увеличивается с каждым годом.

4. Некультивированные урановые разработки и хвостохранилище, оставленные после закрытия уранодобывающего предприятия Лермонтовского рудоуправления Минатома России. Урановые разработки на горах Бештау и Бык создали в окрестностях городов Железноводска, Пятигорска, Лермонтова кризисную ситуацию по радиационному заражению местности и повысили естественный радиационный фон северо-восточной части курортного региона.

5. Сокращение удельных параметров потребления минеральной воды в бальнеологических целях. Более 400 наблюдательно-эксплуатационных и эксплуатационных скважин

требуют капитального ремонта (возраст 20-30 лет).

6. Антропогенная нагрузка на окружающую среду выражается в том, что численность населения в регионе приближается к отметке в один миллион человек. Этот аспект экологической проблемы во многом связан с нерегулируемым миграционным процессом.

7. Низкий уровень экологической культуры населения. Экономически хищническое использование природных ресурсов, загрязнение природной среды несанкционированными свалками, стихийно образующиеся строительные объекты в курортных зонах и многое другое может вывести территорию КМВ из сферы рекреационного пользования.

Из вышеперечисленного следует, что природоохранное дело в регионе КМВ находится явно на недостаточном уровне, не обеспечивает экологическую стабильность и не ориентировано на реализацию статуса особо охраняемого эколого-курортного региона федерального значения.

Какие же меры для эффективного решения экологических проблем в регионе Кавказских Минеральных Вод, на наш взгляд, могли бы быть предприняты?

Принимая за основу Постановление Правительства «О признании курортов Ессентуки, Железноводск, Кисловодск и Пятигорск курортами федерального значения в границах и с режимом округа санитарной охраны» целесообразно было бы:

1. Разработать и утвердить на уровне Правительства Российской Федерации государственный реестр курортов федерального значения, что повлечет за собой создание эффективной системы государственного управления в сфере курортного природопользования;

2. Разработать экологическую документацию для региона КМВ, которая включала бы:

а) территориальную комплексную схему развития региона КМВ с планировочными мероприятиями в области предотвращения экологических проблем региона;

б) генеральные планы населенных пунктов с правилами землепользования и застройки, предусматривающие систему ограничений использования территории; т.е. оптимальное и экологически безопасное использование территориальных ресурсов, не допускающее сокращения площади курортных зон в городах КМВ.

3. Организовать оперативную систему сбора и получения информации о состоянии окружающей среды региона КМВ, куда следует отнести непрерывный контроль над экологическим состоянием природной среды;

4. Выработать целостную научно-обоснованную систему комплексной оценки состояния окружающей среды региона; создание на КМВ единой региональной государственной сис-

темы комплексного экологического мониторинга (КЭМ).

5. Разработать экономический механизм, предусматривающий рациональное использование природных ресурсов с применением системы платежей за загрязнение окружающей природной среды и за использование природных ресурсов. В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов не отражает их действительной ценности. Сегодняшние платежи низки и не стимулируют природоохранную деятельность.

6. Найти комплексный подход к переработке отходов, который должен базироваться на долговременном планировании, что включало бы:

а) организацию управления с учетом экологических и экономических аспектов;

б) применение новых технологий, включающих систему разделения, мусороперерабатывающие заводы, электростанции, полигонные захоронения,

в) привлечение приоритетных инвестиций.

7. Включить в хозяйственный механизм:

а) планирование дорожного строительства, ориентированного на снижение транспортной нагрузки на города-курорты, что послужило бы ограничению транспортного транзита;

б) стимулирование мероприятий, таких как, перевод автотранспорта на газовое топливо, использование неэтилированного бензина и т.д., которые были бы направлены на снижение негативного влияния автотранспорта на природную среду;

в) получение финансовых средств в виде специальных сборов (налогов) с физических и юридических лиц для компенсации ущерба наносимого воздушному бассейну региона.

8. Принять меры по повышению экологического воспитания и образования населения, которые должны выражаться в открытости экологической информации, участии гражданского общества, органов самоуправления и деловых кругов в подготовке, обсуждении, принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Экологическая проблема одна из наиболее важных не только для региона Кавказских Минеральных Вод, но и для всего человечества. От решения данной проблемы зависит будущее всей планеты.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Патюков А.Г., Лукьяненко Д.Ф., Сукач Л.И.,  
Комаров А.Ю., Аверин Э.М., Черкашина О.И.,  
Макарова Я.С.

*Омская государственная медицинская академия  
Омск, Россия*

Экологическое воспитание населения имеет большое значение не только для Кавказского региона, но и для других районов страны.

В данной статье освещается проблема экологического воспитания населения в Омской области.

Город Омск является крупным промышленным центром. В нем функционируют нефтезавод, заводы пластмасс, искусственного каучука, технического углерода (сажевый завод), шинный завод и другие, которые, выпуская свою продукцию, загрязняют атмосферу, воду, землю.

В связи с этим в Омской области особое внимание уделяется экологическому воспитанию населения. Этой проблемой занимаются органы здравоохранения, Омское правительство.

Сотрудники Омской государственной медицинской академии читают лекции по экологии в школах, высших учебных заведениях, больницах, санаториях, санаториях-профилакториях, на заводах. К решению этой проблемы привлечены главные врачи лечебных учреждений, руководители промышленных предприятий.

Такое общее внимание к этой проблеме дает положительные результаты. Постоянно благоустраиваются, озеленяются и взяты под охрану зоны отдыха для населения в черте города: "Зеленый остров", культурно-досуговые парки, загородные зоны отдыха – "Чернолучье".

Санаторий "Колос" расположен на берегу крупной сибирской реки Иртыш, окружен зеленой зоной. На территории санатория сооружены большой бассейн, лодочная станция, осуществляется не только восстановительное лечение, но и отдых населения.

Санаторий "Омский" расположен на окраине города в зеленом лесном массиве, в нем созданы все благоприятные условия для лечения и отдыха трудящихся.

Крупные предприятия имеют свои санатории-профилактории. Санаторий-профилакторий "Рассвет" нефтехимического завода, расположен на берегу Иртыша, окружен зеленой зоной.

Санаторий-профилакторий "Мечта" шинного завода расположен в заповедном уголке сибирских озер и крупного лесного массива. В нем лечатся не только работники шинного завода, но и других крупных предприятий города.

Санатории-профилактории "Металлург", "Русский лес", "Автомобилист", "Зеленая Роща" расположены в лесных массивах, на берегу Иртыша. В них созданы все условия для полноценного лечения и отдыха населения.