РАЗДЕЛ XV. ГЕОГРАФИЯ

Акопов А.С., Козырева Т.Х.

**Пути оптимизации состояния окружающей среды Моздокского района
Республики Северная Осетия-Алания**

*Северо-Кавказский федеральный университет
(Россия, Ставрополь)*

doi: 10.18411/lj-31-10-2017-67

idsp: 000001:lj-31-10-2017-67

Аннотация

В статье рассмотрены основные источники загрязнения окружающей природной среды Моздокского района Республики Северная Осетия-Алания. Даны рекомендации по улучшению экологической ситуации в районе.

Ключевые слова: атмосферные загрязнители, здоровье населения, отходы производства, экологическая ситуация.

Моздокский район является крупным районом Северной Осетии, располагающим промышленным потенциалом, многоотраслевым агропромышленным комплексом, производственной и социальной инфраструктурами, накладывающими определенный отпечаток на состояние окружающей среды района и здоровье населения [2].

Главным источником загрязнения воздушного бассейна Моздокского района являются: Моздокский ЛПУМГ, тепловые сети, АО Кирпичный завод «Моздок», в/ч 62467 и другие организации. Стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферу являются вторым по значению фактором загрязнения атмосферы. В районе более 900 источников загрязнений, из них около 500 организованных. На газоочистные установки поступает свыше трехсот тонн загрязняющих веществ, из которых 80% улавливается и обезвреживается. На лимиты загрязнения окружающей среды оформили разрешения 87 предприятий. Это позволило упорядочить работу по контролю за использованием отходов.

Атмосферные загрязнители существенно влияют на уровень заболеваемости, как взрослого, так и детского населения, в частности, органов дыхания и пищеварения: некоторые из загрязнителей имеют мутагенный характер и могут оказаться причиной врожденных дефектов. В структуре причин смерти первое место занимают сердечно-сосудистые и онкологические заболевания. Увеличилась заболеваемость бронхиальной астмой, что определенно свидетельствует об экологическом неблагополучии атмосферного воздуха. За последние годы в районе выросла заболеваемость инфекционными и паразитарными болезнями, болезнями крови, психическими расстройствами, и все эти заболевания также относятся к экозависимым формам [3].

С целью улучшения экологической обстановки в районе, Государственным комитетом охраны природы Моздокского района было решено составить экологический паспорт каждого предприятия. В нем значатся: выбросы в атмосферу, в воду, в почву, состояние очистных сооружений, план по рациональному использованию природных ресурсов [1].

Реальную угрозу здоровью людей представляет Моздокский очаг загрязнения грунтовых вод авиационным керосином. Первые данные были получены сотрудниками СОГРЭ в 1990 году после проведения тематических работ в северо-западной части г. Моздока на участке загрязнения грунтовых вод, питающих бытовые колодцы, авиатопливом. Техногенный ореол загрязнения составляет до 163 км² и 15% площади района. Очаг загрязнения представлен линзами авиационного керосина на зеркале

грунтовых вод, образовавшимися в результате утечек из топливных коммуникаций военного аэродрома. Контрольное опробование почв на содержание нефтепродуктов весной 1998 года показало снижение уровней загрязнений в сравнении с начальными до 3 порядков. Данные работ отдела геологических и инженерно-изыскательных, работ ОАО «Черномортранснефть» подтвердили факт развития процессов самоочищения на участках аварийных прорывов продуктопровода, что, тем не менее, не снимает актуальности детального и системного изучения этой проблемы.

Анализ данных опубликованных и установленных за последние годы в процессе проводимых геоэкологических работ, позволяет утверждать, что для разработки научно обоснованных рекомендаций по организации и проведению в Моздокском районе природоохранных мероприятий необходимо:

- провести геоэкологический мониторинг состояния природной среды и выявить динамику и тенденции развития опасных процессов за последние 10-15 лет;
- разработать прогноз, основанный на проведенном мониторинге и выполненной комплексной экологической оценки, изменения состояния экосистем территории Моздокского района по негативному и позитивному сценарию;
- продолжить опытно-технологические работы по ликвидации нефтепродуктового загрязнения грунтовых вод на территории военного аэродрома;
- установить учет сбросов жидких и накопления твердых токсических отходов на предприятиях Моздокского района.
- не допускать захламления территорий бытовыми отходами. Оборудовать специальные полигоны.

1. Тавасиев В.Х. Рациональное использование подземных пресных вод в Республике Северная Осетия-Алания// Успехи современного естествознания. – 2015. – №12-0. – С.169-172.
2. Тавасиев В.Х. Перспективы развития курортно-рекреационного комплекса в Республике Северная Осетия-Алания// Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. – 2016. – №1. – С.383-385.
3. Тавасиев В.Х. Экологические проблемы и здоровье населения в поселках городского типа Республики Северная Осетия-Алания// Наука сегодня: история и современность. Материалы международной научно-практической конференции в 2 частях. – 2016. – С. 118-119.

Старожилов В.Т.

Концепция ландшафтного подхода в мониторинге геосистем тихоокеанского ландшафтного пояса России

*Тихоокеанский международный ландшафтный центр ШЕН Дальневосточного
федерального университета
(Россия, Владивосток)*

doi: 10.18411/lj-31-10-2017-68

idsp: 000001:lj-31-10-2017-68

Аннотация

Перспективным направлением в освоении территорий является базовый комплексный мониторинг геосистемландшафтосферы. Отмечаются базовые картографические и индикационные материалы для проведения ландшафтного комплексного мониторинга объектов освоения. Он должен осуществляться на постоянных полигонах, включающих на уровне групп урочищ выделение и изучение