

ЭКОЛОГИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

С.С. Ковалев, студент

Научный руководитель: Т.Н. Лопатина, канд. техн. наук, старший преподаватель
Филиала Ставропольского государственного педагогического института в
г. Ессентуки
(Россия, г. Ессентуки)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-6-1-13-16

Аннотация. Экологическая обстановка Ставропольского края является актуальной темой на сегодняшний день. В данной статье рассмотрена краткая характеристика края, приведены его основные экологические проблемы, а также способы их решения. Краткий обзор национальных программ по улучшению состояния здоровья населения, загрязнение атмосферы и воды, сохранения животного и растительного мира и др., которые разрабатываются и применяются здравоохранением. Важность понимания особенностей экологических проблем городов, особенно промышленных. Поиск эффективных программ, по улучшению, экологической обстановки в Ставропольском крае, которые наносят большой ущерб здоровью населения, и несомненно затрагивают каждого жителя.

Ключевые слова: экология, Ставропольский край, рост заболеваемости, загрязнение, радиация, флора и фауна, государственный проект.

Ставропольский край - огромный по площади край, по соседству с бескрайними южными степями и величественными Кавказскими горами. Здесь есть крупные промышленные города, а также обширные поля, на которых выращивают пшеницу, овощи и другие сельскохозяйственные культуры. Есть еще целебные горные воды, открывшие миру целый курортный регион – Кавказские Минеральные Воды. Особенности природной среды определяются географическим местоположением Ставропольского Края. Он лежит между 42° и 46° с.ш. в умеренном климатическом поясе. Ставрополье расположено примерно по середине между Каспийским и Черными морями.

Согласно «критериям оценки экологической обстановки» Ставропольский край следует отнести к зоне чрезвычайной экологической ситуации (кризисной). Главная из всех экологических проблем - проблема сохранения здоровья людей. Именно здоровье человека является отражением экологического состояния среды. Официальные данные свидетельствуют о том, что уровень заболеваемости болезнями в крае среднего уровня по России. Это болезни кожи и эндокринной системы, злокаче-

ственные новообразования и др. Ежегодно возрастает заболеваемость новорожденных и подростков, растёт уровень младенческой смертности. Высокий рост заболеваемости дыхательной системы и возрастания числа онкологических больных наблюдается в промышленном городе Невинномысске.

Экологическая ситуация в Невинномысске очень противоречивая. С одной стороны, здесь хороший климат, зима не очень холодная, лето умеренно жаркое и даже с большим количеством осадков, что позволяет легче пережить жаркие дни. С другой стороны, это вредные выбросы химических предприятий города, в первую очередь, Невинномысского Азота, и негативное воздействие на окружающую среду накопителей ТБО.

Понятно, что количество вредных элементов в воздухе просто зашкаливает, нужно дышать кадмием, свинцом, нитратами никеля, марганцем и фосфатами. Кроме того, глины, лежащие в основе почвы под городом, содержат много солей, которые попадают в питьевую воду.

Несмотря на то, что в городе много зеленых насаждений, а власти принимают меры по улучшению качества воздуха и

питьевой воды, среди местных жителей часто наблюдается высокий уровень заболеваемости. Утешает только то, что технический прогресс не стоит на месте, и предприятия Невинномысска внедряют в свое производство новые технологии, позволяющие снизить негативное воздействие на атмосферный воздух и на природу в целом.

К наиболее острым экологическим проблемам Ставропольского края на 2021 год относят так же:

1. Проблема сохранения последних плодородных пахотных земель.

Система интенсивного земледелия, принятая в нашем крае, ведёт к деградации и уничтожению почв. Необдуманные, без предварительной экологической экспертизы «мелиорации» приводят к эрозии и засолению почв, к заиливанию рек, прудов, водохранилищ. Загрязнение почвенно-ядохимикатами вызывает гибель почвенных бактерий, без которых невозможно восстановление плодородия. Страдают почвы от тяжелой техники. Она уплотняет пахотный горизонт на глубину до 50-70 см. Это снижает условия произрастания культур, снижает урожай на 20-30%. В связи с этим необходима эта возможность использования дезинфицирующего средства, сохранение их уникального экологического равновесия на основе использования современных научных разработок.

2. Загрязнение природной среды ландшафтов.

В воздух, воду, в растения, в организмы животных и людей попадают токсичные газы, твердые частицы, жидкие ядовитые вещества. Источники загрязнений многочисленны. Радиоактивное загрязнение ландшафтов, вызвано как естественными, так и антропогенными факторами. Особо опасными выступают пластовые воды. Эти воды повышенной радиоактивности. Радиоактивная обстановка КМВ определяется наличием отработанных урановых месторождений гор Бештау и Бык. В наиболее опасной зоне находится город Лермонтов и близлежащие села.

3. Проблема загрязнения атмосферного воздуха.

Особенно сильно загрязнена атмосфера промышленными предприятиями, которых в Ставропольском крае 220. К основным загрязнителям относятся предприятия энергетики, газовой промышленности, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения и металлообработки. Значительный вклад вносит и автомобильный транспорт. Выбросы автомобилей содержат 220 вредных химических веществ, включая канцерогены и тяжелые металлы.

4. Водные проблемы.

Вода в реках нашего региона сильно загрязнена, а такие реки, как Калаус, Подкумок, Кума, Мамайка, практически превращены в водостоки. Они собирают неочищенные сточные воды предприятий, содержащие нефтепродукты, соли тяжелых металлов, нитраты, биогенные вещества и пестициды.

5. Проблема сохранения животного и растительного мира.

Вырубка лесов привела к разрушению естественных условий существования флоры и фауны. Яркоцветущие весенние эфемеры исчезают из лесов, особенно вблизи городов и зон отдыха населения. Экологические ниши среды обитания животных исчезают, а вместе с ними сокращается их численность, особенно для ценных промысловых видов.

6. Проблема биологического загрязнения.

Насекомые и растения, завезенные из других стран, наносят большой ущерб сельскому хозяйству, огородам, садам. Это колорадский жук, клещ варроа, амброзия. С ростом городов появились животные и птицы (крысы, голуби, вороны), живущие рядом с людьми, распространяющие болезни и уничтожающие пищу. Рыба в прудах и водоемах поражается гельминтами.

7. Проблема особо охраняемых природных территорий.

В настоящее время в области разработан Государственный проект. Ставропольский лесостепной заповедник. В окрестностях Ставрополя находится археологический и природный музей-заповедник «Татарское годище», где сохранены природные комплексы, выделены охраняемые

природные территории и охранные природные зоны.

Ученые настаивают на скорейшем восстановлении сильно нарушенных ландшафтов. В систему особо охраняемых природных территорий мирового значения должны входить уникальные ландшафты Кавказских Минеральных Вод, где образуются целебные воды, не имеющие аналогов в мире по запасам и разнообразию. Указом Президента Российской Федерации этому региону присвоен статус особо охраняемого экологического курортного региона, утверждена федеральная программа его развития и охраны.

В рамках национального проекта «Экология» федерального проекта «Сохранение лесов» в Ставропольском крае разработан и одобрен Советом при Губернаторе Ставропольского края региональный проект «Сохранение лесов Ставропольского края» для проектной деятельности.

Кроме того, в рамках регионального проекта «Сохранение лесов Ставропольского края» в целях оснащения государственных бюджетных учреждений Ставропольского края (лесхозов), осуществляющих лесовосстановительные мероприятия, специализированной техникой и оборудованием для проведения Комплекса мероприятий по лесовозобновлению и облесению, в 2020 году 9 дисковых универсальных машин (культиваторов), что составляет 112,5% от плана. Приобретен до-

полнительный культиватор за счет средств, сэкономленных на конкурсных процедурах.

Для оснащения государственных бюджетных учреждений Ставропольского края (лесхозов) лесопожарной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по защите лесов от пожаров в 2020 году закуплено 183 единицы указанной техники и оборудования (малые лесные патрульные комплексы, колесные и гусеничные тракторы, легковые и грузовые автомобили, прицепные модули, бензопилы, мотопомпы, зажигательные устройства, пожарные рукава и др.), что составляет 196,8% от плана. Дополнительные машины и оборудование были закуплены за счет средств, сэкономленных на конкурсных процедурах.

Таким образом, можно прийти к выводу, что экологические проблемы Ставропольского края наносят большой ущерб здоровью населения и края и несомненно затрагивают каждого жителя. Несмотря на то, что меры по улучшению экологического состояния края реализуются довольно активно, о эффективности данных мер можно судить лишь через некоторое время. На сегодняшний день, экология Ставропольского края требует эффективных программ по ее улучшению, особое внимание следует уделить промышленным городам, а именно Невинномыску.

Библиографический список

1. Близнюк, Н. Ради благополучия Кавминвод // Ставропольская правда. - 2020. - 31 января. - С. 2.
2. Близнюк, Н. С ветерком и без смога: о Национальной инициативе «Живой город - здоровый город» // Ставропольская правда. - 2020. - 14 апреля. - С. 2.
3. Слипченко, Т. Лесной ущерб на полмиллиона // Ставропольская правда. - 2020. - 21 января. - С. 1.
4. Сулова, Е. Мировой курорт превращается в помойку // Открытая. - 2020. - 10-17 февраля. - С. 12-13.

ECOLOGY OF THE STAVROPOL REGION**S.S. Kovalev**, *Student***Supervisor:** *T.N. Lopatina, Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer***Branch of the Stavropol State Pedagogical Institute in Essentuki
(Russia, Essentuki)**

Abstract. *The ecological situation of the Stavropol Territory is an urgent topic today. Programs to improve the health of the population, pollution of the atmosphere and water, conservation of flora and fauna, etc. are developed and applied by healthcare. It is important to understand the specifics of environmental problems of the population, to take into account the problems of cities, especially industrial ones. Environmental problems of the Stavropol Territory cause great damage to the health of the population and the region and undoubtedly affect every resident.*

Keywords: *ecology, Stavropol Territory, morbidity growth, pollution, radiation, flora and fauna, state project.*