

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Соломонова В. А.

*Соломонова Виктория Александровна / Solomonova Viktoriya Aleksandrovna - студент магистратуры,
кафедра экологии и природопользования,
Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
высшего профессионального образования
Карачаево-Черкесский государственный университет им. У. Д. Алиева, г. Карачаевск*

Аннотация: в статье раскрыты основные аспекты геологического анализа и экологического анализа природного объекта Ставропольского края. Приведено описание геологического строения Ставропольской возвышенности, раскрыты особенности строения ландшафтов в крае. Выявлена оценка экологического состояния территории объекта, определена главная причина ухудшения экологической ситуации в крае. Проведен анализ статистики по самым неблагоприятным районам. Аргументированы приведенные наиболее эффективные пути решения проблемы геоэкологической проблемы в крае в целом.

Ключевые слова: Ставропольская возвышенность, геологический анализ территории, экологический анализ территории.

Постановка проблемы. Так как Ставропольская возвышенность является значительной и важной частью всей территории Ставропольского края, в связи с этим геологический и экологический анализ данного объекта требует разработки методов подхода и серьезных решений.

Анализ последних исследований и публикаций. Ставропольская возвышенность - природно-территориальный объект, имеющий огромное значение при геоэкологическом анализе. Данный момент очень хорошо и подробно отражен в издании Сербина В.Г., Гораев Т.П. "География Ставропольского края" Ставропольское книжное издательство, 2014г.[7,с. 208]. Проблемы экологического и геологического характера Ставропольской возвышенности можно просмотреть в издании Романовская Ф. И. "Ставропольская возвышенность использование и охрана", Ставрополь, 2013. [10, с. 306].

Цель статьи – проведение геологического и экологического анализа территориальной единицы Ставропольского края - Ставропольской возвышенности.

Изложение основного материала:

На территории Ставропольского края, между реками Кума, Кубань и Кумо-Манычской впадиной расположена Ставропольская возвышенность. Преобладающие здесь высоты варьируются в пределах 300-600 метров. Визуально возвышенность неоднородна и производит впечатление: огромная территория, расчлененная широкими долинами рек и балками на столовые горы. Среди них выделяются: Стрижамент (831 м) как наиболее высокая точка Ставропольской возвышенности; гора Недреманная, вытянутая к западу от Стрижамента на 20 км; Ставропольские высоты (660 м).

Западная и центральная часть Ставропольской возвышенности расположена между реками Кубань (у Армавира) и Кума (у Прикумска). Северная часть постепенно переходит в Манычскую впадину, а на юге вливается в предгорье.

Ставропольская возвышенность сложена глинами, песчаниками и известняками. Здесь распространены суглинки. На возвышенных участках расположены широколиственные леса. Степь распахана. Насыщение возвышенности водой происходит за счет Кубано-Егорлыкской системы и Большого Ставропольского канала.

На большей части Ставропольской возвышенности на поверхность выходят ракушечники, пески и глины Сарматского, Майкопского и других морей эры новой жизни Земли (кайнозойской).

В северных и восточных низменных частях края древние морские отложения уходят вглубь, под мощные толщи суглинков, отложенных водными потоками и ветром в ледниковую эпоху.

В пределах Ставропольской возвышенности кристаллический фундамент залегает неглубоко, и толща осадочных пород составляет всего около 1500 метров.

Ставропольская возвышенность – уникальный памятник, созданный самой природой за миллионы лет. По высоте она превосходит Приволжскую и другие возвышенности Восточно-Европейской равнины. И потому особенное значение приобретает экологическое состояние данной территории.

Ставропольский край - благодатный регион нашей страны, щедро наделенный солнцем, теплом, богатейшей растительностью и животным миром, славящийся рекордными урожаями различных сельскохозяйственных культур. А кто не слышал о знаменитых Северо - Кавказских здравницах, которые обрели популярность еще задолго до Октябрьской революции и сегодня продолжают принимать тысячи нуждающихся в поправке здоровья россиян? Но оказывается, что экологическая обстановка в крае далеко не безоблачна. Об этом красноречиво свидетельствует тот факт, что в составляемом ежегодно

экологическом рейтинге российских регионов Ставрополье занимает 0 место снизу. Почему же состояние окружающей среды в крае далеко от идеального?

Главная причина – потребительское и даже хищническое отношение к природным ресурсам, которое за последние десятилетия привело к тому, что в Ставропольском крае сформировались полюса экологического неблагополучия, негативно влияющие на здоровье и продолжительность жизни людей. И на их территории проживает 26% населения края. Особенно неблагоприятны для проживания сам краевой центр – Ставрополь, а также Невинномысск, Кочубеевский и Буденновский районы. В первую очередь беспокоит сложная ситуация с выбросами в атмосферу вредных веществ промышленными предприятиями. Статистика ужасает: на каждого жителя Невинномысска приходится 85 кг в год вредных веществ, поступающих в атмосферу от стационарных источников загрязнения. Чуть меньше этот показатель в Буденновске – 60 кг, в Минводах он составляет 6 кг, в Ставрополе – 9 кг. Кроме стационарных источников атмосферу загрязняет и автотранспорт, причем число автомобилей в регионе с каждым годом возрастает, а вместе с ним растёт и загазованность воздуха крупных городов.

Большие проблемы в крае существуют и с утилизацией отходов. Огромное количество крупных и мелких стихийных свалок крайне негативно сказывается на экологии региона. Загрязнены практически все водоемы края. Особенно высокой степенью загрязнения отличаются малые реки. Причина этому – постоянный сброс в них ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, а также недостаточно очищенных промышленных стоков.

Территория Ставропольского края постоянно подвергается ландшафтной трансформации. Носит она не только естественный, природный характер. На сегодняшний день 95% всей территории края освоено человеком. Основная отрасль экономики, развитая здесь, сельское хозяйство, земледелие. Однако сложные климатические условия Ставрополья заставляют использовать систему интенсивного земледелия, что влечет деградацию и уничтожение почв. Необдуманное строительство мелиорационных систем приводит к заиливанию прудов, водохранилищ, рек. Тяжелая техника, используемая на полях, заставляет почвы проседать до 70 см. все эти факторы вкупе с неблагоприятными климатическими условиями способствуют быстрому опустыниванию почв. Очевидно, что дальнейшее развитие ставропольского земледелия возможно только с привлечением научных разработок.

Пагубное влияние на окружающую среду Ставрополья оказывает вырубка лесов. Так уничтожаются естественные условия существования флоры и фауны. В результате недостаточного контроля и беспечной хозяйственной деятельности участилось число лесных пожаров, в пламени которых гибнут не только деревья и кустарники, но и уникальные многолетние травы. Печальной участи не удастся избежать и насекомым – естественным опылителям. В результате появляются однолетние растения, флора беднеет. Катастрофически падает численность животного мира.

Такая ситуация не может не тревожить всех, кому небезразлично будущее края, кто неразрывно связывает с ним свою судьбу и судьбы своих детей. Заботит она и власти края. И уже многое делается для того, чтобы ее переломить и начать экологическое оздоровление региона.

На Ставрополье заработала программа, определяющая стратегию социально-экономического развития края в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Это план мероприятий в области экологии, который определяет перспективы и направления дальнейшего развития природоохранного комплекса края и цели, которые нужно достичь.

Один из наиболее эффективных путей решения экологической проблемы в крае – создание сети особо охраняемых территорий. Научными исследованиями доказано, что именно она создаст каркас и своеобразные экологические коридоры, которые обеспечат связь для растений и животных. На сегодняшний день в Ставрополье ограничен набор особо охраняемых территорий и их площадь крайне мала. Доля ее составляет всего 0,96% от всей территории края.

Ученые схожи во мнении, что в системы особо охраняемых зон всемирного значения должны войти уникальные ландшафты Кавказских Минеральных Вод, где происходит формирование целебных вод, не имеющих по запасам и разнообразию аналогов в мире. Указом Президента РФ этому региону придан статус особо охраняемого эколого-курортного региона, утверждена федеральная программа его развития и охраны. Однако меры, принимаемые по охране природы в регионе Кавказских Минеральных Вод, недостаточно эффективны. Природоохранное законодательство часто нарушается.

Значит, решение экологических проблем края должно выходить за рамки принятия программ и положений. В данном ключе должна работать целая система мероприятий: от занятий по экологии в школе (воспитательная функция) до ужесточения наказаний за преступления в сфере экологии (сдерживающая функция).

Выводы:

Ставропольская возвышенность – уникальный природный памятник, отражающий геологическую историю современной территории Ставропольского края. Ее богатство поражает, ее красота завораживает. Здесь можно увидеть ковыльные степи, темно-зеленые леса, золотые поля, синие полосы рек. Однако экологическое положение Ставропольской возвышенности не может не страшить тех, кто

здесь живет. Интенсивная система земледелия, бездумная вырубка лесов, загрязнение воздуха и водоемов способствует деградации местного природного мира.

Для перелома сложившейся ситуации принимаются программы как на уровне региона, так и на федеральном. Однако заметных результатов данная политика не дала. Главная причина этому в том, что законодательство в сфере экологии постоянно нарушается. Считаю важным создание целой системы решения экологической ситуации в Ставрополье, которая будет включать целый ряд аспектов, в том числе воспитательный.

Ставропольская возвышенность природно-территориальный объект, имеющий огромное значение при геоэкологическом анализе. Данный момент очень хорошо и подробно отражен в издании Сербина В.Г., Гораев Т.П. "География Ставропольского края" Ставропольское книжное издательство, 2014г. Проблемы экологического и геологического характера Ставропольской возвышенности можно просмотреть в издании Романовская Ф. И. "Ставропольская возвышенность использование и охрана", Ставрополь, 2013.

В процессе работы был проведен геологический и экологический анализа территориальной единицы Ставропольского края - Ставропольской возвышенности. Следовательно, цель достигнута.

Литература

1. Агроклиматический справочник по Ставропольскому краю. Ставрополь, 2013.
2. Еремин А. Я., Марков А. Я. Почвы Ставрополья и их плодородие. Ставрополь, 2013.
3. Арустамов Э. А. Природопользование М., Дашков и К⁰, 2008 г.
4. Королева Р. А. Экономико-географический очерк Ставрополья. Ставрополь, 2014.
5. Воронцов В. Каналы в степи. "Колос", М., 2012.
6. Гаврилюк Ф. Я. Почвы Ставропольского края. Ставрополь, 2012.
7. Сербина В. Г., Гораев Т. П. "География Ставропольского края" Ставропольское книжное издательство, 2014г.
8. Ковда В. А. Почвенный покров. Его улучшение, использование и охрана, 2012.
9. Морковников В. Г. Занимательное краеведение. Ставрополь, Природа Ставрополья, 2013.
10. Романовская Ф. И. Ставропольская возвышенность использование и охрана. Ставрополь, 2013.