

# Природа Ставрополья в опасности! (часть 1)

Подготовил:

ученик 7а класса

Доценко Денис

Учитель:

Назарова Евгения Николаевна

# Загрязнённые участки Ставропольского края



Территория Ставропольского края испытывает значительную трансформацию естественных ландшафтов. В настоящее время в крае освоено 95% всех площадей. Это привело к резкому обострению экологических проблем. К ним относятся проблемы: сохранения плодородия земель, загрязнение природной ландшафтной среды, загрязнения атмосферы и вод, сохранения флоры и фауны и другие.



В самой природе Ставрополя заложены предпосылки для возникновения экологических проблем, которые связаны с географическим положением края в степях и полупустынях. Здесь мало воды, грунтовые воды часто засолены, нередки засухи, пыльные бури, почвы сильно разрушаются стадами животных; пески, лишённые растительности, легко приходят в движение; травы медленно восстанавливаются. Расчлененный рельеф подвержен эрозии и оползням, это выводит из хозяйственной деятельности большие территории. В целом все природные комплексы в крае ранимы и разрушаются под действием человека.



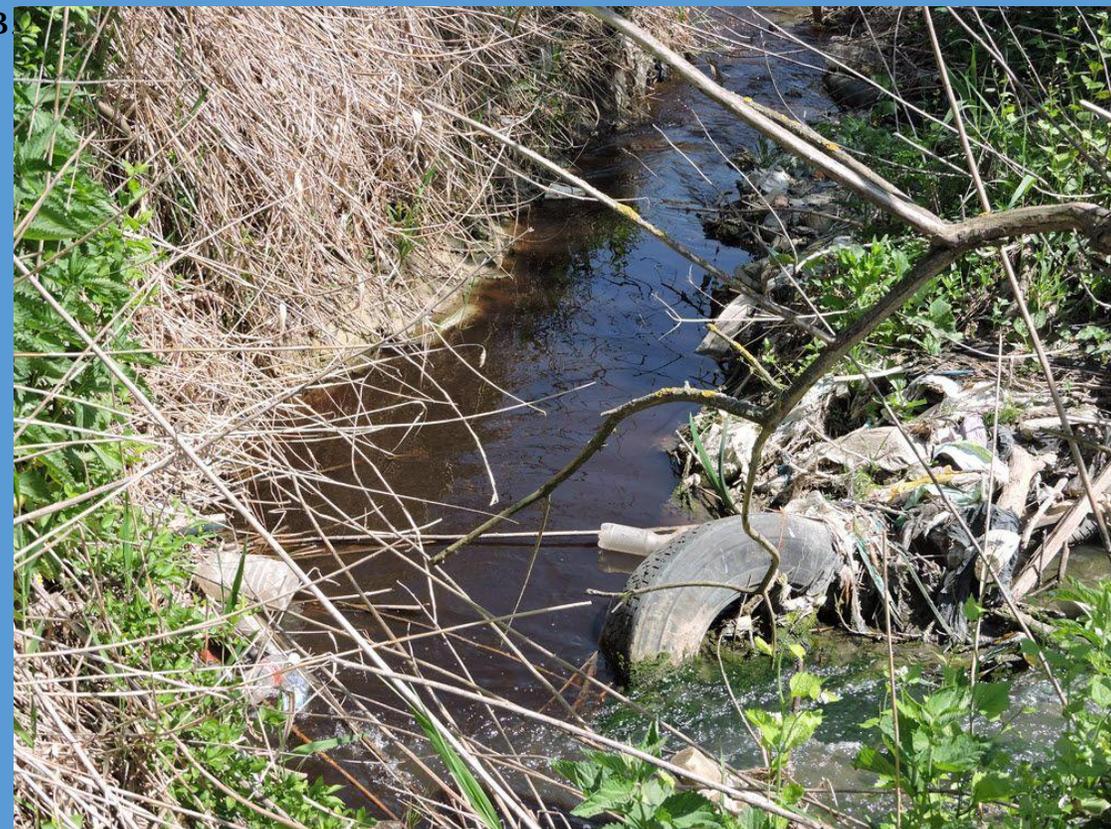
За последние годы обострилась проблема сохранения плодородных пахотных земель. Система интенсивного земледелия, принятая в крае, ведёт к деградации и уничтожению почв. Необдуманное, без предварительной экологической экспертизы мелиорации приводят к эрозии и засолению почв, к заиливанию рек, прудов, водохранилищ.



Загрязнение почв ядохимикатами вызывает гибель почвенных бактерий, без которых невозможно восстановление плодородия. Почвенный покров Ставрополя необратимо теряет экологическую устойчивость из-за длительного использования. Пыльные бури выдувают 4-7 см, а иногда 10 см пахотного слоя за один цикл. Страдают почвы от тяжёлой техники. Она уплотняет пахотный горизонт на глубину до 50-70 см. Это ухудшает условия произрастания культур, снижает урожай на 25-30%. Эрозия почв опустынивает земли. Этот процесс особенно проявляется в восточных районах края.



На территории Ставропольского края протекают 225 рек, входящих в бассейны рек Кубань, Кума, Калаус и Егорлык. Качество воды крупных водных объектов стабильно находится на уровне «умеренно загрязненная» и «загрязненная». Наблюдается загрязнение водных ресурсов края тяжелыми металлами, нитритами, нефтепродуктами и органическими веществами. Все это связано с хозяйственной деятельностью человека и неэффективной работой очистных сооружений. Катастрофическая ситуация складывается на малых реках. Вода в них соответствует V - VI классам, т.е. «грязная» и «очень грязная». Все случаи высокого загрязнения малых рек напрямую обусловлены сбросами загрязненных сточных ливневых и дренажных вод и недостаточно очищенных промышленных и хозяйственно-бытовых стоков





Пользователи социальных сетей из Минераловодского района Ставропольского края бурно обсуждают в виртуальном пространстве ситуацию, сложившуюся на реке Куме, где наблюдается массовая гибель рыбы. Версии пользователи соцсетей выдвигают разные, в том числе и то, что случившееся — результат вредных выбросов местного спиртзавода.

За последние три года из-за разросшихся водорослей пропускная способность Право-Егорлыкского канала снизилась вдвое. Одной из причин появления водорослей стали необходимые технологические сбросы воды Ставропольской ГРЭС в Новотроицкое водохранилище. Повышение температуры воды спровоцировало бурный рост подводных растений и заиление водоема.



Проблема воды остро стоит на Ставрополье. На душу населения в крае приходится 3 тыс.м<sup>3</sup> в год – это в 9 раз меньше, чем в среднем по России. Вода в реках края сильно загрязнена. Отходы животноводства стали главным загрязнителем грунтовых и поверхностных вод. Вырубаются леса на водосборах и, в нарушение всех норм, распахиваются водоохранные зоны, поэтому снижается естественный сток рек. В ряде районов края открытые каналы служат причиной утечки вод, вызывающей подъём уровня грунтовых вод и подтопление почвы на больших площадях. В городах и сельских населённых пунктах ощущим недостаток чистой питьевой воды. В городах Пятигорске, Кисловодске, Ессентуках отмечено снижение дебита минеральных вод в скважинах.