

Муниципальное казенное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №9 им.Х.Ч.Кубанова с.Джага»

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «Экологическое состояние села Джага»

Номинация: «Город, в котором я живу»

Подготовила:

ученица 11 класса

МКОУ «СОШ №9

им.Х.Ч.Кубанова с.Джага»

Акбаева Саида Рамазановна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	5
1.1. Понятие «загрязнение природной среды» и основные ее типы	5
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	6
2.1. Географический адрес села Джага	6
2.2. Рельеф, почвы, водоемы, климат	6
2.3. Растительный и животный мир, памятники природы	8
3. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ	10
3.1. Экологическое состояние села	10
3.2. Состав мусора на несанкционированных свалках	12
3.3. Работа с населением	13
3.4. Результаты исследования	14
3.5. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года	15
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ СЕЛА ДЖАГА	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	27

ВВЕДЕНИЕ

По мнению экспертов ВОЗ 23% заболеваний людей обусловлены воздействием факторов окружающей среды. В наш 21 век, век современной цивилизации, развития науки и техники, проблема мусора и несанкционированных свалок, становится все актуальней. Крупные города и небольшие поселки «украшены» свалками ТБО (твердыми бытовыми отходами). Человек в процессе своей жизнедеятельности больше всего, загрязняет окружающую среду бытовым мусором. Конечно же, это сильно влияет на здоровье человека. Урбанизация и передвижение населения в городе привело к совершенно иной потребительской структуре. Продукцию стали обменивать, а значит, упаковывать для большого удобства, а упаковка особенно из синтетических материалов сильно загрязняет окружающую среду. Огромное количество мусора, образующееся в результате жизнедеятельности человека, привело к появлению целой отрасли промышленности, занимающейся его переработкой.

Наше село не исключение из этого «правила». Считаю, что проблема, связанная с образованием несанкционированных свалок на территории села Джага, назрела давно. Поэтому я решила исследовать экологическую среду нашего села и выявить проблемы, связанные с экологией.

Актуальность: в настоящее время вопрос о здоровье и здоровом образе жизни становится все более актуальным потому, что вызван влиянием экологической среды, возрастанием и изменением характера нагрузок на организм человека в связи с усложнением общественной жизни, увеличением рисков техногенного, экологического, психологического, политического и военного характеров, провоцирующих негативные сдвиги в состоянии здоровья. Актуальность вопроса формирования здорового образа жизни обусловлена тем, что здоровье – одно из важнейших ценностей любого человека, залог не только его благополучия и долголетия, полноценной и счастливой жизни, а также основа гармоничной эволюции общества.

Проблема: экологическое неблагополучие нашего села обусловлена загрязнениями, образованием мусорных свалок в окрестностях села Джага, которое может привести к ухудшению здоровья и жизни населения и к отрицательному влиянию на окружающую природу.

Практическая значимость: использование на уроках, классных часах, экологических кружках, родительских собраниях.

Социальная значимость: исследовав проблемы нашего села, нужно обратить на них внимание местных жителей и администрации, и общими усилиями постараться благоустроить наше село. Организация совместных экологических десантов будет способствовать повышению культуры поведения в общественных местах, формированию у населения правильного экологического поведения и недопущения несанкционированных свалок на территории села.

Цель проекта: исследовать состояние экологической среды села, в котором я живу, и найти пути по улучшению его экологического состояния.

Задачи:

1. Дать определение понятия «загрязнение природной среды» и ее типов.
2. Изучить географию нашего села. Исследовать экологическое состояние.
3. Определить состав мусора на несанкционированных свалках .
4. Провести работу с населением посредством опроса и анкетирования, для выявления причин образования несанкционированных свалок.
5. Определить результаты исследования насколько опасны мусорные свалки в селе Джага, для экологии села и здоровья жителей.
6. Изучить стратегию экологической безопасности РФ на период до 2025г.
7. Сделать выводы и привести предложения по улучшению состояния экологической среды села Джага.

Гипотеза: Если благоустроить наше село, очистить его от мусора, то произойдет экологическое улучшение. Нам будет жить приятно в таком селе.

Методы исследования: поисковый, анализ, опрос, анкетирование, обзорно-аналитический.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Понятие «загрязнение экологической среды» и основные ее типы

Загрязнение экологической среды – привнесение в среду или возникновение в ней новых нехарактерных для нее физических, химических или биологических агентов, или превышение естественного средне-многолетнего уровня концентрации тех же агентов в рассматриваемый период. Различают природные и антропогенные загрязнения.

Используя различные элементы окружающей среды в своей деятельности, человек изменяет её качество. Часто эти изменения выражаются в неблагоприятной форме загрязнения.

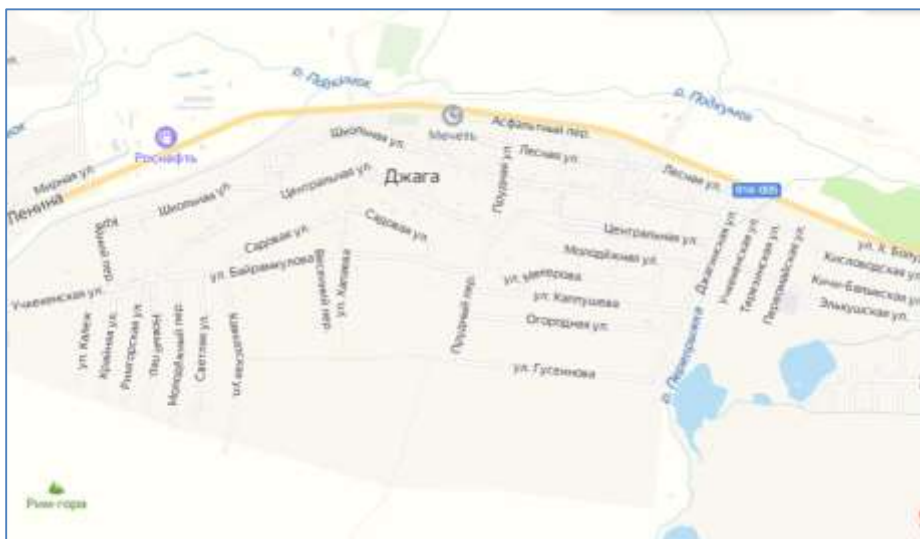
Загрязнение окружающей среды - это поступление в нее вредных веществ, могущих нанести ущерб здоровью человека, неорганической природе, растительному и животному миру или стать помехой в той или иной человеческой деятельности. Конечно, загрязнения, вызванные деятельностью людей (их называют антропогенными), надо отличать от естественных загрязнений. Обычно, говоря о загрязнении, имеют в виду именно антропогенное загрязнение и оценивают его, сравнивая мощности естественных и антропогенных источников загрязнения. Из-за больших количеств, поступающих в среду, отходов человеческой деятельности способность окружающей среды к самоочищению находится на пределе. Значительная часть этих отходов чужда природной среде: они либо ядовиты для микроорганизмов, разрушающих сложные органические вещества и превращающих их в простые неорганические соединения, либо вообще не разрушаются и поэтому накапливаются в различных частях окружающей среды. Даже те вещества, которые привычны для окружающей среды, поступая в нее в слишком больших количествах, могут изменять ее качества и воздействовать на экологические системы.

Загрязнение окружающей среды – привнесение новых, не характерных для нее физических, химических и биологических агентов или превышение их естественного уровня.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Географический адрес села Джага

Село расположено на правом берегу реки Подкумок, у впадения в него реки Эшкакон. Находится в 14 км к западу от Кисловодска и в 75 км к юго-востоку от города Черкесск. На западе фактически слился с районным центром — Учкёкен.



2.2. Рельеф, почвы, водоемы, климат

Расстояние от Джаги до крупных городов (по автодорогам) приведена в таблице 1:

Усть-Джегута	≈ 58 км
Черкесск	≈ 75 км
Суворовская	≈ 68 км
Ессентуки	≈ 36 км
Лермонтов	≈ 53-54 км
Пятигорск	≈ 59 км
Железноводск	≈ 59 км
Иноземцево	≈ 67 км
Минеральные Воды	≈ 72-78 км
Георгиевск	≈ 100 км

Зеленчукская	≈ 110 км
Кисловодск	≈ 23 км
Залукокоаже	≈ 80 км
Карачаевск	≈ 69 км
Баксан	≈ 120 км

Долина реки Подкумок плотно застроена. Село Джага на западе соседствует с Учкеевом, границей служит река Эшакон в районе её устья, однако выраженной границы населённые пункты не имеют. А с восточной стороны расположено село Красный Курган, также не имеет чётко выраженной границы.

Долины рек плотно обступают невысокие горы. В междуречье Эшакона и Подкумка, к западу от Джаги, уже отмечены вершины 1116,5 м и 1076,5 м. Берега Эшакона выше села уже становятся довольно обрывистыми. На правом берегу реки Эшакон, к юго-западу от села Джага, возвышается Рим-Гора — крупная отдельная вершина высотой 1094,3 м, вытянутая с северо-запада на юго-восток и имеющая на юго-востоке более низкую вершину-спутник высотой 1069 м. У главной вершины и на юго-восточных склонах Рим-Горы есть несколько гротов.

Юго-восточнее села рельеф повышается, и за районом истоков Перепрыжки, небольшого правого притока Подкумка (эта местность именуется «урочищем Воровские Балки») уже находится долина Аlikоновки с Медовыми водопадами. К северу от долины Подкумка возвышается Боргустанский хребет.

Климат окрестностей Джаги — умеренно холодный со значительным количеством осадков. Средняя температура воздуха зимой колеблется в пределах от $-1,2^{\circ}\text{C}$ до $-3,5^{\circ}\text{C}$, летом — от $+15,9^{\circ}\text{C}$ до $+18,6^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц — январь, самый жаркий — июль. Среднегодовая температура, таким образом, составляет $+7,6^{\circ}\text{C}$. Среднее количество осадков за год — 697 мм. Самый сухой месяц — февраль (21 мм осадков), самый обильный в плане осадков — июнь (117 мм).

2.3. Растительный и животный мир, памятники природы



Растительный мир села Джага довольно таки разнообразен. Большая часть территории села, примерно две трети, принадлежит горной местности.

В ближайших лесах преобладают хвойные деревья, состоящие преимущественно из елей, сосен и пихт. Любителей ягод здесь ждет сюрприз в виде зарослей земляники и ежевики. Воздух преимущественно чист и свеж, все дышит спокойствием и умиротворением.

Взору открываются невероятной красоты ближайшие поля, покрытые фиалками, примулами, незабудками, васильками, генцианами и другими яркими цветами. Рододендрон, во время цветения привлекающий внимание не только своей красотой, но и сильным, приятным ароматом.

Фауна села не менее разнообразна, чем ее растительный мир. Из крупных обитателей леса можно отметить благородного оленя, косулю и кабана. Часто встречаются лисицы, зайцы. Из мелких видов зверей распространены куница, степной хорек, суслик и хомяк.

В реках Джаги водится форель, толстолобик, сазан и множество других пород рыб.

Вблизи села Джага, на территории района, находится ряд природных памятников и культурно-исторических достопримечательностей, таких как Медовые водопады, Рим-гора и др.

Джага расположена там, где некогда проходил Великий шелковый путь, где сливаются реки Учкекен (Эшкакон) и Гум (Подкумок), в двадцати

километрах западнее Кисловодска, где стоит высокая, одиноко возвышающаяся скалистая гора. В народе её называют «Къалеж къая», а ученому миру она известна как Крепость Рум, Рим-гора. Она является самым крупным памятником из известных в настоящее время исторических памятников на территории Малого Карачая и в районе Кавказских Минеральных Вод. Обследование подножия Рим-Горы показало, что здесь на рубеже первого тысячелетия новой эры существовало крупное поселение землевладельцев и скотоводов. И если Нижне-Архызский город является политическим и духовным центром Западной Алании, город на Рим-горе выполнял функции её экономического центра. На вершине Рим-горы находится целый комплекс охраняемых государством памятников археологии конца I — начала II тысячелетия до нашей эры: укрепление, поселение, некрополь. Статус охраняемых объектов государственного значения они имеют с 1974 года.

В 5 км. от Джаги находится природно-рекреационный объект Медовые водопады (карач.-балк. Бал чучхурла) — группа водопадов на реках Аликоновка и Эчки-Баш в Малокарачаевском районе Карачаево-Черкесии, Российская Федерация. Группу Медовых водопадов образуют 5 водопадов, из них 3 (Жемчужный, Скрытый и Шумный, или Чёртова мельница) находятся на реке Аликоновке, глубоким каньоном прорезающей Скалистый хребет Северного Кавказа, а ещё 2 (Большой и Малый Медовые) — на речке Эчки-Баш (Козья голова), падающей в Аликоновку с высоты 18 м. Самый высокий из всей группы — Большой Медовый водопад (18 м), а самым мощным считается Жемчужный. Название водопадов происходит от местной легенды, гласящей, что в древности в скалах возле водопадов гнездились пчёлы. На территории природно-рекреационного комплекса находятся турбаза, ресторан, этнографический музей «Карачаевское подворье». Сюда часто возят на экскурсии туристов из Кисловодска и других городов региона Кавказских Минеральных Вод.

3. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Экологическое состояние села

Уровень загрязнения в Джаге, к сожалению, растет. К основным причинам повреждения экосистемы относятся: сливы неочищенных сточных вод в реки; несанкционированные полигоны и свалки; бесконтрольная вырубка древесины; автомобильное загрязнение. Эти факторы приводят к прогрессирующему загрязнению водных объектов и атмосферы, разрежению лесов, эрозии почв и высыханию родников – вот каковы возможные экологические проблемы.

Наше село, в котором мы живем, небольшое, но очень красивое. Летом оно утопает в зелени, однако если присмотреться повнимательнее, то глазу открывается совсем другая картина: кругом валяется самый разнообразный мусор: битое стекло, фантики от конфет, обертки от мороженого, коробка от соков, бумага, пустые бутылки и многое другое. Постоянно захламляются сточные канавы вдоль дорог, берега реки Подкумок, кромка леса, примыкающая к территории села.

В Джаге только одна свалка зарегистрирована. На территории села ежегодно появляются новые несанкционированные свалки, кучи мусора, состоящие из бытовых отходов, которые негативно влияют на окружающую среду. Периодически эти несанкционированные свалки очищают. Однако из-за низкой экологической культуры населения на месте ликвидированных свалок вновь вырастают горы мусора. Мусор выбрасывают местные жители и в ближайший от села лес, где когда-то были прекрасные ягодные и грибные места, текут лесные ручьи. Такие участки леса уже нельзя назвать естественной экосистемой. Вдоль рек несознательные граждане выбрасывают мусор.

Несанкционированные полигоны не соответствуют санитарным и строительным нормам. Токсические вещества проникают в почву и грунтовые воды. Летучие ядовитые газы испаряются в атмосферу.

Бытовые отходы отрицательно влияют на состояние почв, воздуха, подземных и поверхностных вод, изменяются климатические условия (температура, влажность, что приводит к обострению экологической ситуации), животные все реже посещают такие участки леса. Привычные места отдыха превращаются в опасную зону и для человека. Человечество в процессе жизнедеятельности безусловно влияет на различные экологические системы. Примерами таких, чаще всего опасных, воздействий является осушение болот, вырубание лесов, уничтожение озонового слоя, поворот течения рек, сброс отходов в окружающую среду. Этим самым человек разрушает сложившиеся связи в устойчивой системе, что может привести к её дестабилизации, то есть к экологической катастрофе. Ниже мы рассмотрим одну из проблем влияния человека на окружающую среду – проблему бытовых отходов.

Безвозвратно гибнут тысячи живых организмов, чья жизнь в сложном переплетении и соседстве друг с другом связана с жизнью лесов. А вместе с их уничтожением и гибнут их обитатели. За последние 300 лет, по вине человека вымерло около 150 видов животных.

Статистика такова: в начале прошлого века исчезал один вид животных в год. Сейчас один вид исчезает ежедневно. Потеря генетического фонда живой природы – потеря громадная, потеря навсегда.

Мы убедились, что биосфера серьёзно больна. Её поразило вмешательство человека. Люди! Давно пора понять, что не природе нужна наша защита. Это нам необходимо её покровительство: чистый воздух – чтобы дышать, кристальная вода – чтобы пить, вся Природа – чтобы жить.

Ежегодно некоторые свалки очищаются под воздействием администрации сельского совета, но несознательные люди сваливали мусор около дороги. Вода контактирует с мусором, а потом попадает в речку, в которой купаются, берут воду для домашних нужд, в том числе для питья.

До недавнего времени происходила активная заготовка и бесконтрольная вырубка ценных пород деревьев. Опустела значительная

часть горных и предгорных территорий. Это приводит к запустеванию лесов, эрозии равнинных почв. Размывание земли в горах и горных долинах является фактором риска схода лавин и селевых потоков.

Выхлопные газы автомобилей – одна из основных проблем. В структуре всех загрязнителей атмосферы автотранспорт занимает 80%. Увеличение объема выбросов обусловлено: низким качеством топлива и ростом его потребления. Использованием этилированного бензина в качестве топлива и отсутствием нейтрализаторов газов. Низким качеством дорожного покрытия, из-за чего вредные выбросы плохо рассеиваются.

3.2. Состав мусора на несанкционированных свалках



При обнаружении свалки, обратили внимание на состав мусора. Анализ состава свалок выявил, что на свалках преобладают твердые бытовые, пищевые и строительные отходы:

1. Упаковка пищевых отходов
2. Полиэтиленовые пакеты
3. Пластмассовые бутылки
4. Игрушки пластмассовые
5. Игрушки мягкие
6. Консервные банки
7. Бутылки, банки
8. Кирпичи
9. Сломанные стулья, табуретки.
10. Металлические банки для лакокрасочных изделий.

3.3. Работа с населением

С целью изучения жителей о воздействии твердых бытовых отходов на экологическую обстановку села и мерах по улучшению экологического села, провела социологический опрос.

Провела опрос населения на тему «От кого зависит чистота нашего села?» Результаты показали, что не все жители села задумываются о последствиях загрязнения бытовыми отходами и мусором. Опрошено было 30 жителей села: 5 – в возрасте от 18-25 лет, 15 – от 36–50 лет, 10 –старше 50 лет. На вопрос «Как вы считаете, кто больше всего мусорит» 10 человек ответили, что это молодежь, 5 человек – что это подростки, 15 человек – указали на взрослых. Не задумываясь, выбросили бы в общественном месте: 5 – пустую банку, 5 – обертку от жевательной резинки, 20 не выбрали никакие варианты. Мы отметили это как признак экологической культуры у части взрослого населения.

Также провела анкетирование среди населения, прошли анкетирование 20 человек.

1. Всегда ли вы бережно относитесь к чистоте села?

15-да

5-нет

2. Нравится ли вам жить в чистом селе?

20-да

0-нет

3. Принимаете ли участие в уборке территории села?

10-да

10-нет

4. Приходилось ли вам бросать мусор на улице?

13-да

7-нет

5. Влияет чистота на улицах села на ваше здоровье и настроение

15-да

5-нет

Получила следующие результаты:

Не все жители бережно относятся к чистоте нашего села.

А вот жить в чистом селе хотят все.

Выходили на уборку не все жители, а только те, которым не безразлично в каком селе мы живем, те которые действительно любят свое село, а также учащиеся школы.

На вопрос «Приходилось ли вам бросать мусор на улице?» 13 человек ответили – «Да».

Мотивируя это тем, что все равно все перегниет и станет удобрением.

15 человек ответили, что грязный вид улиц села влияет на их здоровье и настроение.

Когда я проводила анкетирование населения, попутно выяснила, почему люди разбрасывают мусор на улице. Ответы были разные. В основном говорили, что урн для сбора мусора нет, и свалка находится далеко, за пределами села.

Также была проведена практическая работа «Бытовые отходы нашей семьи», результаты получились следующими: за неделю в нашей семье накапливается примерно от 5 до 10 кг отходов. На первом месте оказались пищевые отходы, на втором пластмасса, на третьем стекло.

3.4. Результаты исследования

В результате исследования нашего села, я выяснила, что в западной части, в 300м от села есть санкционированная свалка, отведенная администрацией сельского совета, но кучи мусора разбросаны вдоль ямы. При сильном ветре по территории села разлетаются упаковочные пакеты и бумага.

Осмыслив материалы исследования, я пришла к выводу, что подлинная причина ухудшения экологической обстановки в селе кроется в сознании человека. Только воспитав экологическую культуру селян, мы сможем изменить облик села в лучшую сторону. Мы не прекращаем только возмущаться загрязненностью нашей страны, а исландцы по праздникам семьями выходят на улицы и собирают весь мусор до единого окурка. Во многих странах многочисленные организации, типа «движения зеленых», организуют экологические десанты для очистки территорий, как в своей стране, так и в других странах и регионах планеты. Правда, в Европе мусор собирать не столько работа, сколько занимательное развлечение. У них и так вокруг довольно чисто, мусор приходится искать и не так его много. У нас искать не надо, только за забор выйди, от своего дома отойди. Можно на такие кучи-горы набрести, что добрые намерения быстро тают и упираются в вечное «что мне больше всех надо». Ну а главное в цивилизованных странах люди соблюдают старое и самое эффективное правило «чисто там, где не мусорят». С детства-малолетства и в доме, и в школе и уже в детском саду каждый приучается и воспитывается не мусорить и прибирать за собой.

3.5. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года

Указ Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 года N 176 «Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»

I. Общие положения

1. Экологическая безопасность Российской Федерации (далее - экологическая безопасность) является составной частью национальной безопасности. Настоящая Стратегия - документ стратегического планирования в сфере обеспечения национальной безопасности Российской

Федерации, определяющий основные вызовы и угрозы экологической безопасности, цели, задачи и механизмы реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности.

2. Правовую основу настоящей Стратегии составляют Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 28 июня 2014 г. N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" и другие федеральные законы, Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации", Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г., и иные нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

3. Настоящая Стратегия является основой для формирования и реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности на федеральном, региональном, муниципальном и отраслевом уровнях.

4. Достижение целей экологической безопасности осуществляется путем проведения единой государственной политики, направленной на предотвращение и ликвидацию внутренних и внешних вызовов и угроз экологической безопасности.

II. Оценка текущего состояния экологической безопасности

5. Состояние окружающей среды на территории Российской Федерации, где сосредоточены большая часть населения страны, производственных мощностей и наиболее продуктивные сельскохозяйственные угодья (составляет около 15 процентов территории страны), оценивается как неблагоприятное по экологическим параметрам.

6. Сохраняются угрозы экологической безопасности несмотря на принимаемые меры по снижению уровней воздействия на окружающую среду химических, физических, биологических и иных факторов, по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,

включая аварийные ситуации на опасных производственных объектах, по адаптации отраслей экономики к неблагоприятным изменениям климата.

7. Окружающая среда в городах и на прилегающих к ним территориях, где проживает 74% населения страны, подвергается существенному негативному воздействию, источниками которого являются объекты промышленности, энергетики и транспорта, а также объекты капитального строительства. В городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха проживает 17,1млн.человек, что составляет 17% городского населения страны.

8. Ситуация с качеством воды в водных объектах продолжает оставаться неблагоприятной, в первую очередь вследствие сбросов промышленных и бытовых сточных вод, поверхностных стоков вод с сельскохозяйственных угодий. Так, 19 процентов сточных вод сбрасывается в водные объекты без очистки, 70 процентов - недостаточно очищенными и только 11 процентов - очищенными до установленных нормативов допустимых сбросов. Сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод является причиной загрязнения поверхностных и подземных вод, накопления в донных отложениях загрязняющих веществ, деградации водных экосистем. Это приводит к тому, что от 30 до 40 % населения страны регулярно пользуются водой, не соответствующей гигиеническим нормативам. Вследствие загрязнения питьевой воды химическими веществами и микроорганизмами увеличивается риск смертности (в среднем на 11 тыс. случаев ежегодно) и заболеваемости населения (в среднем на 3 млн. случаев ежегодно).

9. Практически во всех регионах страны сохраняется тенденция к ухудшению состояния земель и почв. Основными негативными процессами, приводящими к деградации земель, почв, изменению среды обитания растений, животных и других организмов, являются водная и ветровая эрозия, заболачивание, подтопление земель, переувлажнение, засоление и осолонцевание почв. Более половины общей площади сельскохозяйственных угодий страны подвержено этим процессам. Не выполняются в установленные сроки мероприятия по рекультивации земель, нарушенных

при строительстве, а также при разработке месторождений полезных ископаемых. Общая площадь загрязненных земель, находящихся в обороте, составляет около 75 млн.га. Площадь нарушенных земель, утративших свою хозяйственную ценность или оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, составляет более 1 млн. гектаров. Опустынивание земель в той или иной мере наблюдается в 27 субъектах Российской Федерации на территории площадью более 100 млн. гектаров.

10. Свыше 30 млрд. тонн отходов производства и потребления накоплено в результате прошлой хозяйственной и иной деятельности. По итогам инвентаризации территорий выявлено 340 объектов накопленного вреда окружающей среде, являющихся источником потенциальной угрозы жизни и здоровью 17 млн. человек.

11. Ежегодно образуется примерно 4 млрд. тонн отходов производства и потребления, из которых 55-60 млн. тонн составляют твердые коммунальные отходы. Увеличивается количество отходов, которые не вовлекаются во вторичный хозяйственный оборот, а размещаются на полигонах и свалках, что приводит к выводу продуктивных сельскохозяйственных угодий из оборота. Около 15 тыс. санкционированных объектов размещения отходов занимают территорию общей площадью примерно 4 млн. гектаров, и эта территория ежегодно увеличивается на 300-400 тыс. гектаров.

12. Сохраняется повышенное радиоактивное загрязнение территорий вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986г., аварии на производственном объединении "Маяк" в 1957г., деятельности организаций ядерно-топливного цикла и организаций ядерного оружейного комплекса, а также вследствие локальных радиоактивных выпадений после проведения испытаний ядерного оружия.

13. Существенную опасность представляют разливы нефти и нефтепродуктов, что приводит к длительному негативному воздействию на окружающую среду в районах добычи нефти, транспортировки, перевалки и хранения нефти и нефтепродуктов, особенно в Арктической зоне РФ.

14. По данным государственной наблюдательной сети, на территории Российской Федерации за год регистрируется в среднем около 950 опасных гидрометеорологических явлений (наводнения, засуха, сильный ветер, сильные осадки и другое), наносящих значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения. Такие явления зачастую становятся источником чрезвычайных ситуаций природного характера (в последние годы более 80 процентов случаев). По экспертным оценкам, материальный ущерб от опасных гидрометеорологических явлений в отдельные годы может достигать 1 процента валового внутреннего продукта.

15. Наблюдаемые опасные геологические явления (землетрясения, вулканическая деятельность, оползни), гляциологические и геокриологические процессы (сходы лавин и ледников, разрушение вечной мерзлоты) наряду с лесными пожарами и опасными процессами биогенного характера (эпидемии, вызванные распространением природно-очаговых заболеваний, в том числе связанных с переносом возбудителей таких заболеваний мигрирующими животными) становятся источником чрезвычайных ситуаций природного характера, число пострадавших от которых ежегодно составляет 100-200 тыс. человек.

16. Сохраняется высокий уровень износа (более 60 процентов) основных фондов опасных производственных объектов. Доля аварийных гидротехнических сооружений составляет около 5 процентов. В условиях отсутствия возможности глобальной модернизации экономики возрастает роль безопасной эксплуатации таких объектов, в том числе мелиоративных систем и гидротехнических сооружений.

17. Неблагоприятная окружающая среда является причиной ухудшения здоровья и повышения смертности населения, особенно той его части, которая проживает в промышленных центрах и вблизи производственных объектов.

18. По экспертным оценкам, ежегодно экономические потери, обусловленные ухудшением качества окружающей среды и связанными с

ним экономическими факторами, без учета ущерба здоровью людей, составляют 4-6 процентов валового внутреннего продукта.

III. Вызовы и угрозы экологической безопасности

19. К глобальным вызовам экологической безопасности относятся:

- а) последствия изменения климата на планете, которые неизбежно отражаются на жизни и здоровье людей, состоянии животного и растительного мира, а в некоторых регионах становятся ощутимой угрозой для благополучия населения и устойчивого развития;
- б) рост потребления природных ресурсов при сокращении их запасов, что на фоне глобализации экономики приводит к борьбе за доступ к природным ресурсам и оказывает негативное воздействие на состояние национальной безопасности Российской Федерации;
- в) негативные последствия ухудшения состояния окружающей среды, включая опустынивание, засуху, деградацию земель и почв;
- г) сокращение биологического разнообразия, что влечет за собой необратимые последствия для экосистем, разрушая их целостность.

20. К внутренним вызовам экологической безопасности относятся:

- а) наличие густонаселенных территорий, характеризующихся высокой степенью загрязнения окружающей среды и деградацией природных объектов;
- б) загрязнение атмосферного воздуха и водных объектов вследствие трансграничного переноса загрязняющих, в том числе токсичных и радиоактивных, веществ с территорий других государств;
- в) высокая степень загрязнения и низкое качество воды значительной части водных объектов, деградация экосистем малых рек, техногенное загрязнение подземных вод в районах размещения крупных промышленных предприятий;
- г) увеличение объема образования отходов производства и потребления при низком уровне их утилизации;

- д) наличие значительного количества объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе территорий, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению;
- е) усиление деградации земель и почв, сокращение количества видов растений;
- ж) сокращение видового разнообразия животного мира и численности популяций редких видов животных;
- з) высокая степень износа основных фондов опасных производственных объектов и низкие темпы технологической модернизации экономики;
- и) низкий уровень разработки и внедрения экологически чистых технологий;
- к) существенная криминализация и наличие теневого рынка в сфере природопользования;
- л) недостаточное финансирование государством и хозяйствующими субъектами мероприятий по охране окружающей среды;
- м) нецелевое и неэффективное использование средств, поступающих в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в качестве платы за негативное воздействие на окружающую среду, возмещения вреда, причиненного окружающей среде, административных штрафов и других экологических платежей и налогов;
- н) низкий уровень экологического образования и экологической культуры населения...

IV. Цели, основные задачи, приоритетные направления и механизмы реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности

24. Целями государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности являются сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде вследствие

хозяйственной и иной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

25. Для достижения указанных в пункте 24 настоящей Стратегии целей с учетом вызовов и угроз экологической безопасности должны быть решены следующие основные задачи:

- а) предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, повышение качества воды в загрязненных водных объектах, восстановление водных экосистем;
- б) предотвращение дальнейшего загрязнения и уменьшение уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах и иных населенных пунктах;
- в) эффективное использование природных ресурсов, повышение уровня утилизации отходов производства и потребления;
- г) ликвидация накопленного вреда окружающей среде;
- д) предотвращение деградации земель и почв;
- е) сохранение биологического разнообразия, экосистем суши и моря;
- ж) смягчение негативных последствий воздействия изменений климата на компоненты природной среды.

26. Решение основных задач в области обеспечения экологической безопасности должно осуществляться по следующим приоритетным направлениям:

- а) совершенствование законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования, а также институциональной системы обеспечения экологической безопасности;
- б) внедрение инновационных и экологически чистых технологий, развитие экологически безопасных производств;
- в) развитие системы эффективного обращения с отходами производства и потребления, создание индустрии утилизации, в том числе повторного применения, таких отходов;
- г) повышение эффективности осуществления контроля в области обращения радиационно, химически и биологически опасных отходов;

- д) строительство и модернизация очистных сооружений, а также внедрение технологий, направленных на снижение объема или массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- е) минимизация (снижение до установленных нормативов) рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах и иных чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- ж) повышение технического потенциала и оснащенности сил, участвующих в мероприятиях по предотвращению и ликвидации негативных экологических последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- з) ликвидация негативных последствий воздействия антропогенных факторов на окружающую среду, а также реабилитация территорий и акваторий, загрязненных в результате хозяйственной и иной деятельности;
- и) минимизация ущерба, причиняемого окружающей среде при разведке и добыче полезных ископаемых;
- к) сокращение площади земель, нарушенных в результате хозяйственной и иной деятельности;
- л) осуществление эффективных мер по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов, в том числе лесных, охотничьих и водных биологических ресурсов, по сохранению экологического потенциала лесов;
- м) расширение мер по сохранению биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов, среды их обитания, а также развитие системы особо охраняемых природных территорий;
- н) создание и развитие системы экологических фондов;
- о) развитие системы экологического образования и просвещения, повышение квалификации кадров в области обеспечения экологической безопасности...

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ СЕЛА ДЖАГА

Основным моим выводом является то, что подлинная причина ухудшения экологической обстановки в селе кроется в сознании человека. Только воспитав экологическую культуру селян, мы сможем изменить облик села в лучшую сторону. Мы могли бы взять в пример действия населения других стран, так исландцы по праздникам семьями выходят на улицы и собирают весь мусор до единого окурка. Во многих странах многочисленные организации, типа «движения зеленых», организуют экологические десанты для очистки территорий, как в своей стране, так и в других странах и регионах планеты. Правда, в Европе мусор собирать не столько работа, сколько занимательное развлечение. Ну а главное в цивилизованных странах люди соблюдают старое и самое эффективное правило «чисто там, где не мусорят».

С детства и в доме, и в школе и уже в детском саду каждого следует приучать и воспитывать не мусорить и прибирать за собой.

Пути решения экологических проблем:

- Ликвидация несанкционированных свалок и полигонов для сбора твердых бытовых отходов.
- Строительство мусороперерабатывающих заводов.
- Поддержка организаций, специализирующихся на переработке вторичного сырья.
- Финансовое поощрение предприятий, утилизирующих отходы согласно нормативам.
- Взыскание штрафов с тех, кто сбрасывает загрязненные стоки.
- Рациональное использование лесных ресурсов, охрана леса.
- Уничтожение несанкционированных свалок – первый шаг в улучшении состояния экосистемы.

– Важный элемент улучшения состояния окружающей среды – экологический контроль.

Экологические проблемы копятся годами. Осведомленность населения о состоянии природы, усиленный контроль за отходами производства, санкционированная утилизация и переработка мусора – вот основные пути улучшения состояния экосистемы нашего села.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении хочется отметить, что экологическая проблема так встревожила учащихся, что учащиеся ещё более активно стали участвовать в работе по благоустройству села.

И еще хочется отметить, что два раза в год, весной и осенью, на территории нашего села проходят работы по очистке улиц и окраин села от мусора. Мусор, конечно, появляется на улицах села, но его все же стало меньше. В итоге хочу сказать, что в последние года администрация села уделяет особое внимание благоустройству, поддержанию чистоты и порядка на улицах села.

У нас появилась надежда, что не все потеряно, что вместе мы справимся с этой проблемой! Надо сохранить красивейшую и уникальную природу нашей местности для будущих поколений, чтобы они знали и понимали, чем восхищались их предки!

Пусть цветы расцветают
В небе птицы летают
И планета спокойно живет
Человек милосердный,
Умный, добрый, усердный
Пусть беду от Земли отведет.
Люди добрые!
Не ждите
Кто же Землю нам спасет?
Все борцами становитесь
И смелей вперед!

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон КЧР от 24 февраля 2004 года № 84-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Карачаево-Черкесской Республики»
2. Постановление от 30 сентября 2021 года N 13 «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре)»
3. Никитин Д.П. Новиков Ю.В. «Окружающая среда и человек».-М.1986
4. Протасов В.Ф. «Экология, здоровье и охрана окружающей среды».
5. Новиков Ю.В. «Природа и человек», М: Просвещение,1991
6. Климат Джаги //электронный источник// Climate-Data.org
7. Официальный сайт администрации Джагинского сельского поселения /электронный источник/: [https:// http://dzhaga.sp.kchgov.ru/](https://http://dzhaga.sp.kchgov.ru/)
8. ТАСС, информационное агентство. Сайт «Это Кавказ» /электронный источник/: <https://etokavkaz.ru/>.