

Муниципальное казенное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Детский экологический центр» г. Котельниково Волгоградской области
404354, Волгоградская область, г. Котельниково, ул. Чеснокова, 13
телефон: 8 (84476) 3-29-42
ИНН 3413503562, КПП 341301001, БИК 41806001 , ОГРН 1023405970829

Номинация:

Практическая природоохранная деятельность

Название социально значимого проекта:

**Практическая природоохранная деятельность Котельниковского района по сохранению
зеленых насаждений**

Автор:

Мухин Ярослав Николаевич, 8 класс
(14 лет)

Кружок «Эколог-краевед»

Руководитель:

Павлова Ирина Александровна

педагог дополнительного образования

Потапова Валерия Валерьевна,

педагог дополнительного образования

Муниципальное казенное образовательное учреждение
дополнительного образования «Детский экологический
центр» г. Котельниково

2019 г.

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Теоретическая часть	
2.1. Лес и его значение для человека.....	5
2.2. Площадь, география, функциональное назначение, структура леса Котельниковского района	6
2.3. Природные пожары в степной местности, общая характеристика.....	7
2.4.Предотвращение природных пожаров на территории Котельниковского района.....	8
3. Практическая часть	
3.1.Природоохранные мероприятия в районе за 2017-2018 годы.....	10
3.2. Природоохранная деятельность Котельниковского участкового лесничества.....	11
3.3. Природоохранная деятельность ООО ЕвроХим-ВолгаКалий.....	13
3.4.Природоохранная деятельность ОУ района.....	15
3.5.Социологические опросы среди учащихся ОУ и УДО.....	19
4. Результаты и выводы проекта.....	20
5. Рекомендации по сохранению зеленых насаждений	21
6. Заключение.....	22
7. Список используемой литературы.....	23
8. Приложения.....	24

Введение

*Если каждый человек
На кусочке своей земли
Сделал бы все, что он может,
Как бы прекрасна была Земля наша.*

А.П. Чехов

Нас окружает прекрасный, удивительный мир, наша жизнь неотъемлема от него. Это природа. Она щедра и бескорыстна. «Природа – это единственная книга, каждая страница которой, полна глубокого содержания» (И.В. Гете). Природа – это такое же живое существо, как и мы, которое тоже может любить, оберегать или же мстить за неподобающее к ней отношение.

Актуальность. История человечества неразрывно связана с историей природы. На современном этапе вопросы традиционного взаимодействия ее с человеком выросли в **глобальную экологическую проблему**. Если люди в ближайшем будущем не научатся бережно относиться к природе, они погубят себя. Охрана природы - обязанность каждого человека. Успех в этом деле зависит, прежде всего, от осознания важности этой задачи, от убежденности, умения и привычки постоянно, на каждом шагу, оберегать родную природу, лечить те раны, которые ей уже нанесены, и не допускать нанесения новых.

Экологические проблемы являются частью глобальных проблем человечества, то есть всех стран, независимо от размеров территории, численности населения, уровня экологического развития. Судьба природы – наша судьба, потому что организм человека находится во взаимодействии с окружающей средой. Каждый должен осознать свое место в окружающем мире, понять, что сохранность природы зависит от нашей культуры, нравственности и милосердия. Поэтому охрана природы не является новой, но актуальной и на сегодняшнее время.

Таким образом, решено провести исследование и выдвинуть **гипотезу**, что зелёные насаждения благоприятно влияют не только на состояние окружающей среды, но и благоприятно воздействуют на здоровье населения.

Целью моей работы является: узнать насколько реализовалась практическая природоохранная деятельность по сохранению зеленых насаждений, выполняющих важную роль в оздоровление окружающей среды и созданию оптимальных условий для жизни человека в моем крае за 2017-2018 годы.

Для реализации цели были поставлены **следующие задачи:**

1. Привлечь социум, общественных деятелей, представителей власти в природоохранную деятельность через разработку и внедрение природоохранных проектов.

2. Привлечь подрастающее поколение к работе по изучению лесных экосистем и практической природоохранной деятельности.
3. Выяснить состояние лесных насаждений на территории Котельниковского района.
4. Выявить влияние природных пожаров на окружающую среду.
5. Узнать, какие проводятся лесовосстановительные работы в нашем районе.
6. Провести соопросы среди учащихся ОУ (МКОУ СШ 2 8 «Б» класс) и воспитанников ДЭЦ (кружков «Эколог-краевед» и «Юный Орнитолог»).
7. Сформулировать краткие рекомендации по посадке и сохранению зеленых насаждений, характерные для нашего региона.

При решении задач использованы **методы**:

- ✓ **картографический**: работа с картой города Котельниково;
- ✓ **теоретический**: изучение исторических фактов, анализ литературы и прессы о родном крае, работа с Интернет-ресурсами;
- ✓ **практические методы**: социологические опросы среди одноклассников и кружковцев ДЭЦ; интервью и беседа с представителями администрации города, сотрудниками МЧС и лесхоза Котельниковского района;

Данный проект реализует индивидуальный взгляд представителя молодого поколения на **решение следующих проблем** таких, как:

- ✓ насколько в нашем районе реализуется природоохранная деятельность, связанная с охраной лесов, в особенности от пожаров;
- ✓ какие организуются и проводятся природоохранные акции, связанные с защитой лесных насаждений;
- ✓ какие проводятся лесовосстановительные работы в нашем крае;
- ✓ как ведется пропагандистская работа, дающая знания о значении леса для человека, о необходимости его охраны и восстановления.

Практической значимостью проекта является:

- ✓ трудовое вовлечение подрастающего поколения к озеленению территории Котельниковского района;
- ✓ соблюдение чистоты в городе;
- ✓ бережное отношение к природе как одной из главных жизненных, этических и эстетических ценностей.

2. Теоретическая часть

2.1 Лес и его значение для человека

Лес — более или менее значительное пространство, заросшее деревьями, и вся растительность, покрывающая почву между деревьями, состоящая из кустарников, трав, папоротников, грибов и т. д. Леса занимают около трети площади суши, 7 % лесов посаженные человеком. В России интенсивно изучаются леса. Разработаны экономические и биогеоценотические основы лесоводства, классификации типов лесов, получили развитие генетическая и динамическая типология леса, созданы классификации лесов по их водоохранно-защитной роли. Лес рассматривается не только как сырьевой ресурс, но и как важная составная часть биосферы. Большое значение имеет решение проблемы повышения продуктивности лесов. Система мероприятий, направленных на её решение, включает рациональное использование лесных ресурсов и борьбу с потерями, воздействие на природные условия произрастания леса (лесоосушительные мелиорации, удобрение и т.п.), улучшение их состава введением быстрорастущих и высокопродуктивных пород.

Лес играет в жизни человека и человечества тройную роль. С одной стороны, лес, являясь одной из главных составляющих частей окружающей среды человека, в большой степени влияет на климат, наличие чистой воды, чистого воздуха, защищает сельскохозяйственные земли, обеспечивает места для комфортного проживания и отдыха людей, сохраняет разнообразие живой природы (средообразующая, или экологическая роль леса). С другой стороны, лес - источник множества материальных ресурсов, без которых человечество пока не может обойтись и вряд ли сможет обойтись в обозримом будущем - древесины для строительства, производства бумаги и мебели, дров, пищевых и лекарственных растений и других (экономическая, или ресурсная роль леса). С третьей стороны, лес - часть той культурно-исторической среды, под воздействием которой формируются культура и обычаи целых народов, источник работы, независимости и материального благополучия значительной части населения, особенно тех, кто живет в лесных деревнях и поселках (социальная роль леса).

Лес имеет огромное санитарно-гигиеническое и целебное значение. В воздухе природных лесов присутствует более 300 наименований различных соединений. Леса активно преобразовывают атмосферные загрязнения, особенно газообразные. Наибольшей окисляющей способностью обладают хвойные (сосна, ель, можжевельник), а также некоторые сорта лип, берёз. Лес активно поглощает промышленные загрязнения, в частности пыль. Леса, особенно хвойные, выделяют фитонциды — летучие вещества, обладающие бактерицидными свойствами. Фитонциды убивают болезнетворные микробы. В определённых дозах они благотворно влияют и на нервную систему, усиливают двигательную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта, способствуют улучшению обмена веществ и стимулируют сердечную деятельность.

2.2. Площадь, география, функциональное назначение, структура леса

Котельниковского района

Район, в котором я проживаю, расположен на юге Волгоградской области, граничит с Ростовской областью и Республикой Калмыкия. Котельниковский район расположен на плоском водоразделе западного уклона Ергеней и центральный и северо-восточный водораздел Сальской гряды (р. Сал). Южной частью границы Котельниковского района является фарватер р. Карасал. Район расположен не на Восточно-европейской платформе, а на молодой Скифской плите. **[рис 2. Приложение 2]**

Климатические условия для произрастания лесополос в нашем районе крайне не благоприятны, так как часты суховеи, мало осадков и сильная солёность почв. Поэтому для Котельниковского района характерно преобладание кустарничковых и полукустарничковых сухих и опустыненных степей. Климат здесь очень сухой, а почвы ужасно засолены, эти условия крайне не благоприятны для развития древесной растительности. В наших степях так же преобладают кустарнички и полукустарнички, здесь можно встретить чаще и бородач и заметно большее число видов перекати-поле, местами можно встретить чиевики (небольшие участки чиевых степей). А именно, в нашем районе можно наткнуться даже на каперсы. В небольших лесополосах Котельниковского района высаживали в 1950-1970 годы прошлого века саксаул, карагач, робинию, гледичию, тамарикс, скумпию, лох.

Уровень лесистости нашей территории невысокий - **менее 2%** от общей площади района. Под лесами занято менее 3 тысяч гектаров, немногим большую площадь занимают искусственные лесонасаждения. **[рис 1. Приложение 1]** Лесные участки расположены в устьях рек Аксай Курмоярский и Есауловский, а также на побережье Цимлянского водохранилища. Наиболее распространёнными видами являются клен, акация (1057 га) и вяз (875 га), составляющие основу лесопосадок. На площади более чем в сто гектаров произрастают дуб (314 га), ясень (140 га) и ива (101 га). Кустарниковой растительностью занято 24 га. По днищам балок получили преимущественное распространение такие деревья и кустарники, как ива белая, боярышник сомнительный, шиповник собачий, терн, тополь чёрный, лох узколистый, вяз, ракитник. Состояние сосновых массивов, площадь которых составляет около ста гектаров, можно оценить как вполне удовлетворительное, хотя многие участки подвержены значительной рекреационной нагрузке, в результате чего в настоящее время сильно замусорены. «Дубовая роща» находится в двух километрах к югу от г. Котельниково, занимает площадь в 101 гектар. В лесонасаждениях кроме дубов, находящихся в хорошем состоянии, растёт довольно много клёна. «Сосновый бор» расположен в двух километрах к юго-востоку от г.Котельниково. Площадь сосновых лесонасаждений составляет 35 га. В лесонасаждениях нижний ярус составляют привнесённые кустарниковые растения. **[рис 9-10. Приложение 6]**

[рис 11-12. Приложение 7]

2.3. Природные пожары в степной местности

Общая характеристика

Пожар в природе чаще всего возникает по вине человека. Во все времена природа подвергалась различным испытаниям со стороны стихий, иногда атакующих лесные ресурсы. Самую большую опасность представляет собой огонь. Эта стихия является непредсказуемой, ведь человек не может контролировать спонтанные возгорания, возникающие в засушливые сезоны. Наши леса погибают из-за нашего равнодушия. Один костёр может уничтожить целую экосистему. Причиной возгорания зачастую становится невнимательность нас с вами.

Природный пожар — стихийное, неконтролируемое распространение огня по растительному покрову. Скорость распространения пожара в степной местности выше, что обусловлено рядом факторов, а именно большей горючестью сухих степных трав и большей скоростью приземного ветра в степи. Степные пожары характерны для весны, когда прошлогодняя трава высыхает после схода снега, а также конца лета и осени. В период интенсивной вегетации степные пожары практически не возникают.

В России степные пожары характерны для южных степных районов Поволжья, Урала, Сибири. Степные пожары возникают на открытой местности с сухой растительностью. При сильном ветре скорость распространения огня до 30 км/ч. . Как правило, степные пожары представляют огромную опасность не только для людей, но и для сельскохозяйственных животных. Огонь, который подступает со всех сторон, оказывает достаточно сильное психологическое давление. Тем самым может спровоцировать массовую панику, которая зачастую приводит к многочисленным жертвам.

Основной причиной возникновения степного пожара, несомненно, является деятельность человека. Точнее не соблюдение техники пожарной безопасности в среде с повышенной сухой растительностью. Брошенный окурок или спичка, разведение костров – это одно из немногих действий человека следствием которого является пожар. Так же степные пожары возникают и при умышленном проведении сельских палов без соблюдения необходимых норм безопасности.

Итак, зачастую огонь в степи может появиться в результате неосторожных действий человека – это 95% от всех пожаров. Лишь 5% пожаров могут возникнуть в результате атмосферных явлений, таких как грозовые разряды. Однако не следует исключать из списка и следующий фактор. Степные пожары могут возникать из-за самовозгораний сухостоя в жаркую летнюю пору. Особо хочется выделить - **травяные палы**. Весеннее и осеннее поджигание сухой травы при ведении хозяйства стало традицией, стереотипом природопользования и поведения. Как итог - ущерб здоровью жителей, природе и сельскому хозяйству. Единственным эффективным способом борьбы с травяными палами является их предотвращение.

2.4. Предотвращение природных пожаров на территории Котельниковского района

Я выяснил, что сотрудниками МЧС Котельниковского района с целью предупреждения и профилактики природных пожаров и ограничению площади их распространения, осуществляется эвакуация населения из опасной зоны, производится защита животного и растительного мира. Для успешного тушения пожаров разработана и реализуется единая система государственных и общественных мероприятий, названная пожарной профилактикой.

[рис 3-4. Приложение 3]

Профилактика достигается:

- ✓ разработкой, внедрением и контролем над соблюдением пожарных норм, правил и ГОСТов;
- ✓ совершенствованием системы подготовки специалистов, населения, технических средств пожаротушения;
- ✓ проведением регулярных пожаро – технических обследований территорий и объектов;
- ✓ проведением пропаганды пожаро – технических знаний среди населения. [рис 5-6.

Приложение 4]

Сотрудниками МЧС нашего района доводят до местного населения рекомендации по защите от пожаров. Степные пожары представляют особую опасность для людей не столько прямым воздействием, сколько губительными для организма последствиями. Ведь при горении возникает достаточно большая вероятность отравления угарным и углекислым газом. Помимо этого возникает общее обескислороживание атмосферного воздуха.

В настоящее время выделяют следующие **основные способы защиты населения:**

1. Эвакуация населения и сельскохозяйственных животных из промышленных объектов и населенных пунктов.
2. Ограничение доступа к пожароопасным регионам.
3. Максимально быстрое тушение очагов возгораний.
4. Обеспечение наиболее безопасных условий для устранения огня.

В том случае, если вы оказались в области, пораженной пожаром, то самое важное - это не паниковать. Поскольку именно такие действия могут поспособствовать возникновению угрозы здоровью и жизни. Если вы всё-таки оказались в зоне степного пожара, то пригодятся **следующие рекомендации:**

- ✓ при видимости в зоне задымления меньше 10 м вход в неё запрещен, так как это представляет опасность.
- ✓ запрещается устраивать ночлег в зоне действующего пожара.
- ✓ места отдыха и ночлега должны располагаться не ближе 400 м от локализованной части пожара и ограждаться минерализованными полосами шириной не менее 2 м.

- ✓ при угрозе приближения фронта пожара к населённому пункту или отдельным домам необходимо осуществлять меры по предупреждению возгорания строений; для этого создаются запасы воды и песка.

Сотрудниками МЧС строго соблюдаются нормативы мероприятий по охране лесных насаждений от пожаров (противопожарному обустройству), которые разработаны в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, которая предусматривает, что в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах, осуществляются следующие мероприятия: противопожарное обустройство лесов [рис 7-8. Приложение 5], в том числе строительство и содержание (ремонт) дорог противопожарного назначения, прокладка просек, устройство противопожарных разрывов и создание противопожарных барьеров;

В числе иных мер по обеспечению пожарной безопасности в нашем районе особое внимание уделяют противопожарной пропаганде и ***мероприятиям по предупреждению и ограничению распространения пожаров***, в рамках которой проводятся ***различные мероприятия***:

- ✓ публикация статей и призывов противопожарной пожарной и природоохранной тематики в периодической печати, выступления на радио и телевидении;
- ✓ оповещение населения через средства массовой информации о пожарной обстановке в районе, уборка из насаждений сухостойных деревьев и кустарников, своевременная очистка лесопосадок и ликвидация захламленности,
- ✓ устройство достаточно разветвленной сети дорог, устройство пожарных водоемов.
- ✓ на территории местного лесничества устанавливается наземный вид охраны лесов от пожаров, а при необходимости привлекается авиация для обнаружения природных пожаров, оповещения работников лесничеств об их возникновении, распространении и принятия необходимых мер по борьбе с пожарами.

Благодаря проводимым противопожарным мероприятиям в нашем районе за данный период 2017-2018 годы не было выявлено масштабных природных пожаров.

3. Практическая часть

3.1. Природоохранные мероприятия в районе за 2017-2018 годы

Вмешательство человека в жизнь леса нельзя остановить. Оно неизбежно будет продолжаться и дальше. Но я считаю, что всем надо стремиться к тому, чтобы причинять лесу наименьший вред, чтобы лес как можно меньше страдал от нашего вмешательства в его жизнь. Как же этого достичь? Что для этого нужно? Чтобы и в дальнейшем не ухудшилось состояние леса в нашем районе, хотелось бы чтобы побольше проводились лесовосстановительные работы, а также приняты более жесткие законы, предусматривающие суровые наказания за варварское отношение к лесу. Очень важно показать обществу, что каждый сам может внести свой вклад в улучшение окружающей среды, хотя бы в пределах своего района, своего города.

Природоохранные мероприятия - это форма деятельности, направленная на защиту и восстановление окружающей среды. Деятельность природоохранных организаций, строительство очистных сооружений, рекультивация земель, различные акции (субботники, например), а также другие меры, целью которых является сохранение и восстановление природы. Всё это является природоохранными мероприятиями.

Я предлагаю, чтобы каждый человек принимал участие в такой деятельности, принося тем самым немалую пользу, как природе, так и другим людям. Ведь всем приятно дышать чистым воздухом и жить в чистом мире. И сделать для этого нужно не так уж и много. Если хотя бы каждый второй найдёт пару часов свободного времени в месяц, и примет участие в какой-либо акции, это уже будет достаточно, чтобы наш мир стал чуточку лучше.

3.2.Природоохранная деятельность Котельниковского участкового лесничества

Котельниковское участковое лесничество входит в состав СГБУ ВО «Светлоярское лесничество» и осуществляет свою деятельность на территории Котельниковского муниципального района.

Из интервью с представителями районного лесничества я узнал, что в Котельниковском муниципальном районе, на землях государственного лесного фонда, выполнены следующие работы по охране и защите лесов за 2018 год:

- содержание дорог противопожарного назначения - 1 км;
- устройство противопожарных минполос - 160 км;
- прочистка и обновление противопожарных минполос - 964км;
- проведение профилактического контролируемого выжигания - 110га;
- изготовление и распространение листовок, плакатов – 100шт.;
- изготовление и установка аншлагов – 7 шт.;
- изготовление и установка шлагбаумов –1 шт.;
- устройство мест отдыха – 1 ед.;
- устройство наблюдательных пунктов на господствующих высотах – 1 шт.

Нашим лесничеством организована работа по осуществлению на территории лесного фонда функций по государственному лесному контролю и надзору.

В лесничестве нашего района утверждены 3 маршрута патрулирования лесного фонда, общей протяженностью 595 километров. По согласованию с территориальными органами внутренних дел, ОНД и администрацией Котельниковского муниципального района патрулирование проводится с привлечением сотрудников правоохранительных органов, ГПН МЧС России и сотрудника администрации района. **[рис 13-14. Приложение 8]**

Участковым лесничеством организовано проведение специалистами открытых уроков в школах, сходов местного населения, бесед и лекций по профилактике лесных пожаров и соблюдению правил пожарной безопасности при нахождении в лесу.

В период действия особого противопожарного режима лесничеством организовано информирование населения через средства массовой информации (газету «Искра») и распространения листовок о пожароопасной обстановке на территории лесничества, обращение к населению с просьбой воздержаться от посещения лесов на период чрезвычайной пожарной опасности.

Сотрудники лесничества совместно с преподавателями ознакомили учащихся, с использованием дидактических и презентационных материалов, с проблемами лесов и с перспективами преумножения и развития лесных угодий в Российской Федерации и Волгоградской области. Всего было проведено в наших ОУ 48 уроков и классных часов, посвященных Международному дню лесов, в них приняло участие 854 школьника.

В рамках Всероссийской акции «Живи, лес!» на территории города Котельниково, Котельниковского муниципального района силами бригады по благоустройству Котельниковского городского поселения были созданы памятные посадки в юго-восточной части города вдоль улицы Гоголя, высажены саженцы абрикоса, катальпы и каштана.

В соответствии с постановлением Губернатора Волгоградской области с мая по октябрь на территории Волгоградской области действовал особый противопожарный режим. В период действия особого противопожарного запрещено посещать леса. За нарушение запрета (въезд на транспорте или нахождение в лесу) – штраф до 5 тыс. руб.

3.3. Природоохранная деятельность ООО ЕвроХим-ВолгаКалий

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды – один из важнейших аспектов современной жизни. Мероприятия, направленные на сбережение природных ресурсов и улучшение экологической обстановки в регионе, должны стать неотъемлемой частью деятельности как промышленных предприятий, организаций, учреждений, так и различных общественных объединений и всего населения в целом.

Я выяснил, что в Котельниковском районе одну из наиболее перспективных экологических программ реализует дочернее предприятие АО «МХК «ЕвроХим» — ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», которое строит в районе горно-обогатительный комбинат по добыче и обогащению калийных солей. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды — один из главных приоритетов производственной деятельности компании, которая уделяет исключительное внимание экологической обстановке в регионах присутствия. Поэтому при проектировании и строительстве Гремячинского ГОКа используются современные природоохранные технологии и дорогостоящее оборудование лучших мировых производителей.

Внести свой вклад в защиту природы могут все. Ухоженные улицы с красивыми клумбами и обилием зеленых насаждений, чистота на берегах рек, в лесах, природных парках и других местах массового отдыха как ничто другое доказывают высокий уровень культуры и уважения к своему дому и самим себе. Не оставляют усилий по благоустройству своей малой родины молодые специалисты «ЕвроХим-ВолгаКалия». **[рис 15-17. Приложение 9]** Они очистили прилегающую к ГОКу территорию вдоль дороги, по которой происходит основное сообщение комбината с городом. **[рис 18-19. Приложение 10]** Было собрано более 15 мешков с мусором, которые затем были вывезены на полигон твердых бытовых отходов. А во избежание дальнейших засорений молодые специалисты установили вдоль дороги специальные таблички, призывающие граждан к бережному отношению к природе!

Добрые акции проводят участники молодежного волонтерского движения г. Котельниково. При содействии компании «ЕвроХим-ВолгаКалий» и Детского экологического центра ребята сажают деревья и кустарники, вывешивают скворечники в городском парке, выращивают рассаду цветов, которая затем высаживается на клумбы города Котельниково. Регулярно сотрудники «ЕвроХим-ВолгаКалия» проводят экологические акции, конкурсы, такие, как «Конкурс экологического рисунка», «Посади дерево». «Цветущие клумбы городу» и другие.

В преддверии майских торжеств молодежь подарила своему родному городу шесть новых клумб, украсили котельниковские улицы и засадили пустыри в центре города.

Всемирный день Земли 2018 – глобальный праздник, который отмечается 22 апреля. По традиции в России в этот день предприятия и общественные организации проводят различные экологические мероприятия и акции, и все желающие могут принять участие в благоустройстве и озеленении своих дворов и улиц. Сотрудники организации не остались в стороне, проведя субботник – высаживание саженцев.

Компания не осталась в стороне от такого важного начинания, как Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». И в сентябре сотрудники предприятий «ЕвроХима» приняли участие в экологических мероприятиях на территории города Котельниково. Они навели порядок в небольшой дубовой роще, в честь которой назван расположенный поблизости новый жилой район, который строит компания.

Организация субботника прошла масштабно [рис 20-21. Приложение 11]. За несколько часов упорной работы сотрудники компании собрали пластиковые бутылки и пакеты, битое стекло, упаковку и прочий мусор, который не один год копился в небольшом лесу на окраине Котельниково. Результатом уборки стали более 50 мешков мусора и порядок на территории лесного массива.

Волонтеры «ЕвроХима» и сотрудники муниципалитета позаботились о наведении чистоты в Парке Победы города Котельниково. Сотрудники предприятия разделились на бригады. Одна команда, вооружившись граблями, тщательно очистила молодой парк от сухой травы. Отряд по благоустройству обновил краску на парковой мебели, а также песочнице, качелях и прочем инвентаре детской площадки. Другие сотрудники побелили стволы молодых деревьев. Итог упорного труда участников экологической акции – ухоженные аллеи, чистота и порядок в молодом парке.

Исходя из общения с сотрудниками организации, я был проинформирован, что в планах компании - проведение в рамках Всероссийского субботника мероприятий по озеленению и благоустройству территорий населенных пунктов, расположенных рядом с предприятием. Коллектив готовится убирать мусор, высаживать деревья и совершать другие добрые дела, направленные на улучшение экологической обстановки и создание благоприятных условий жизни для своих семей и всех котельниковцев.

3.4.Природоохранная деятельность ОУ района

Мероприятия, направленные улучшение экологической обстановки в регионе, стали неотъемлемой частью деятельности образовательных учреждений.

Учить детей делать маленькие шаги на пути спасения окружающей среды, воспитывать в детях отношение к природе не как к источнику материальных ценностей, но и как к живому существу, которое также нуждается в заботе и защите подобно человеку, нужно с самого раннего детства. Чем раньше начать приобщать ребенка к природе, тем богаче будет его жизненный опыт, а правильное экологическое воспитание позволит в дальнейшем предотвратить многие экологические проблемы человечества. Экологическое воспитание осуществляется через весь педагогический процесс – в повседневной жизни, на уроках, занятиях, на мероприятиях, экологической направленности.

Именно на этапе дошкольного детства ребенок получает эмоциональные впечатления о природе, накапливает представления о разных формах жизни, т. е. у него формируются первоосновы экологического мышления, сознания, закладываются начальные элементы экологической культуры. Но происходит это только при одном условии: если взрослые, воспитывающие ребенка, показывают маленькому человеку прекрасный мир природы, помогают наладить взаимоотношения с ним.

Каждый из тех, кто принёс и приносит вред природе, когда-то был ребёнком. Вот почему так велика роль дошкольных учреждений в экологическом воспитании детей, начиная с раннего возраста.

В процессе формирования начал экологической культуры детей дошкольного возраста, используются разнообразные формы и методы работы. Одной из эффективных форм работы с детьми дошкольного возраста являются природоохранные мероприятия. [рис 22-24. Приложение 12] В процессе подготовки и проведения акций дети вместе с взрослыми приобщаются к общезначимым событиям, практически, а не только вербально, участвуют в них, что имеет большое воспитательное воздействие на дошкольников. [рис 25-26. Приложение 13]

Дети дошкольного возраста могут принимать участие в таких акциях, которые им понятны, затрагивают их интересы, их жизнедеятельность. Именно поэтому, проводимые в детских садах нашего района природоохранные акции приурочены к датам, событиям: например Новый год, День Земли, День птиц и других. Такие мероприятия, проведенные в районе, помогли научить детей взаимодействовать с природой. Все ДОУ работают по программе экологического воспитания, как одно из структурных направлений по организации воспитательно-образовательного процесса с детьми дошкольного возраста, организуя совместные природоохранные акции, праздники и развлечения на экологическую тему.

В школьном возрасте в ребёнке продолжают закладываться позитивные чувства по отношению к природе и её обитателям, открываться удивительное многообразие растительного и животного мира, осознаваться эстетические чувства, побуждающие детей заботиться обо

всём, что их окружает. Осознание собственной гражданской позиции в отношении окружающей среды, позволяет «спасти» ее. Именно этим и занимается экологическое воспитание в школе. Поэтому не так давно программы экологического воспитания были включены в общее образование школьников. Основной их задачей является донести до детей тот факт, что окружающая среда должна быть защищена.

Задачи природоохранной деятельности в школах:

- ✓ Установление гармоничных отношений ребенка с природой;
- ✓ Развитие научно-исследовательской деятельности, способствующей поддержанию интереса учащихся к природе;
- ✓ Сохранение психического, физического и нравственного здоровья детей;

Направления и формы природоохранной деятельности ОУ: [рис 29-30. Приложение 15]

1.Пропаганда экологических знаний, проведенная в ОУ нашего района:

- проведены познавательные викторины и игры, таких, как «Экологическое ассорти», «Лес-наше богатство», «Что можешь сделать ты, чтобы помочь природе» и др.;
- проведены открытые уроки «Сбереги планету эту», «Природа и мы»;
- проведены экологические конкурсы,
- участвовали в мероприятиях природоохранной направленности;
- работа экологических кружков;

2.Практическая природоохранная деятельность.

- Экскурсия в природу, проведение полевых занятий по изучению первоцветов и природоохранных мероприятий.
- изготовление кормушек и кормление птиц.
- уборка и озеленение территории вокруг школ, участие в районных субботниках.

Природоохранная деятельность детей, как средство воспитания экологической культуры, предполагает систему мероприятий, направленных на охрану природы. **[рис 27-28. Приложение 14]**

В связи с тем, что природоохранная деятельность состоит из комплекса мероприятий: природоохранные акции, просветительские экологические мероприятия и творческие конкурсы, его реализация позволяет вовлечь в природоохранную деятельность большое количество детей и подростков, повысить экологическую грамотность детей.

Экологическое воспитание и образование – непрерывный процесс обучения, воспитания и развития личности, направленный на формирование системы научных и практических знаний, ценностных ориентаций, поведения и деятельности, обеспечивающих ответственное отношение к окружающей социоприродной среде. Главной целью, поставленной перед всем педагогическим коллективом Котельниковского района, является воспитание

экологически грамотной личности, способной выбору правильных решений в области природопользования, бережно относящейся к природе родного края и ко всему живому.

Экологический центр является координационным центром экологического образования и воспитания детей в городе и районе. Центр привлекает к экологической деятельности не только своих кружковцев, но и учащихся школ и воспитанников детских садов города, а также их родителей. Массовые мероприятия природоохранного характера играют большую роль в экологическом воспитании учащихся и представляют главнейший систематизирующий элемент воспитательной работы в учреждении. [рис 31-32. Приложение 16]

Основные направления организационно-массовой работы, вовлеченной в реализацию акции по защите природы:

- ✓ Тематические районные праздники: «Осенний калейдоскоп», «Школа экологического актива», «День птиц», «Экологический парламент», городской праздник «Кто, сказал, Мая?».
- ✓ Акции «Первоцвет», «Родник», «Чистый берег»;
- ✓ Участие в общегородских мероприятиях «День защиты детей», «День города»;
- ✓ Организация и участие в конкурсах и выставках города, района и области;
- ✓ Проведение массовых мероприятий со школьниками в дни школьных каникул, такие как «Мы-друзья природы», «Сбережем нашу планету» и т.д.;

В городских выставках цветов и прикладного творчества представляются работы кружковцев объединений Центра. Эти работы часто отражают чувства детей к родному городу – это и пейзажи известных исторических мест, и использование в своих работах местного природного материала, и изготовление из ткани хорошо известных, произрастающих рядом с детьми цветов, и фотоработы и многое другое. [рис. 33 Приложение 17]

В течение года образовательные и дошкольные учреждения проводят совместную работу с детьми и родителями по экологическому образованию и воспитанию. Например, в нашем Центре совместно с ДОУ № 5, 4, 6 прошло познавательно-экологическое мероприятие «Хочу помочь природе». Успешно действуют детские экологические бригады, организуются театрализованные представления для детей и их родителей, проводятся совместные акции «Береги природу», «Я и мой город», «Посади дерево» и другие

Забота о растениях нашего края активизируется весной – начинаются операции «Посади дерево» и «Первоцвет». Также проводился конкурс фотографий раннецветущих растений с целью демонстрации преимущества использования в интерьере фотоизображений красивоцветущих первоцветов, а не букетов из них.

Месячник по охране окружающей среды в Котельниково по уборке территории школы и закреплённых участков, и сопровождался мероприятиями по практической помощи природе: трудовыми десантами, просветительской деятельностью, озеленением и благоустройством территории школы и города. В течение этого времени были организованы трудовые десанты: «Очистим планету от мусора», «Живи родник», «Чистые берега». В этот период силами волонтеров выращена и высажена на клумбы города рассада цветочно-декоративных растений, посажено много деревьев и кустарников. В результате проделанной работы город преобразился – как будто пробудился, умылся после зимней спячки.

Интересно организована работа «ДЭЦ» в дни летних школьных каникул. Педагоги совместно со школьниками провели различные мероприятия эколого-биологического направления, такие как: «Этот удивительный мир», «В мире природы», «В мире кошек» и т.д. Ребята с удовольствием принимают активное участие в таких мероприятиях.

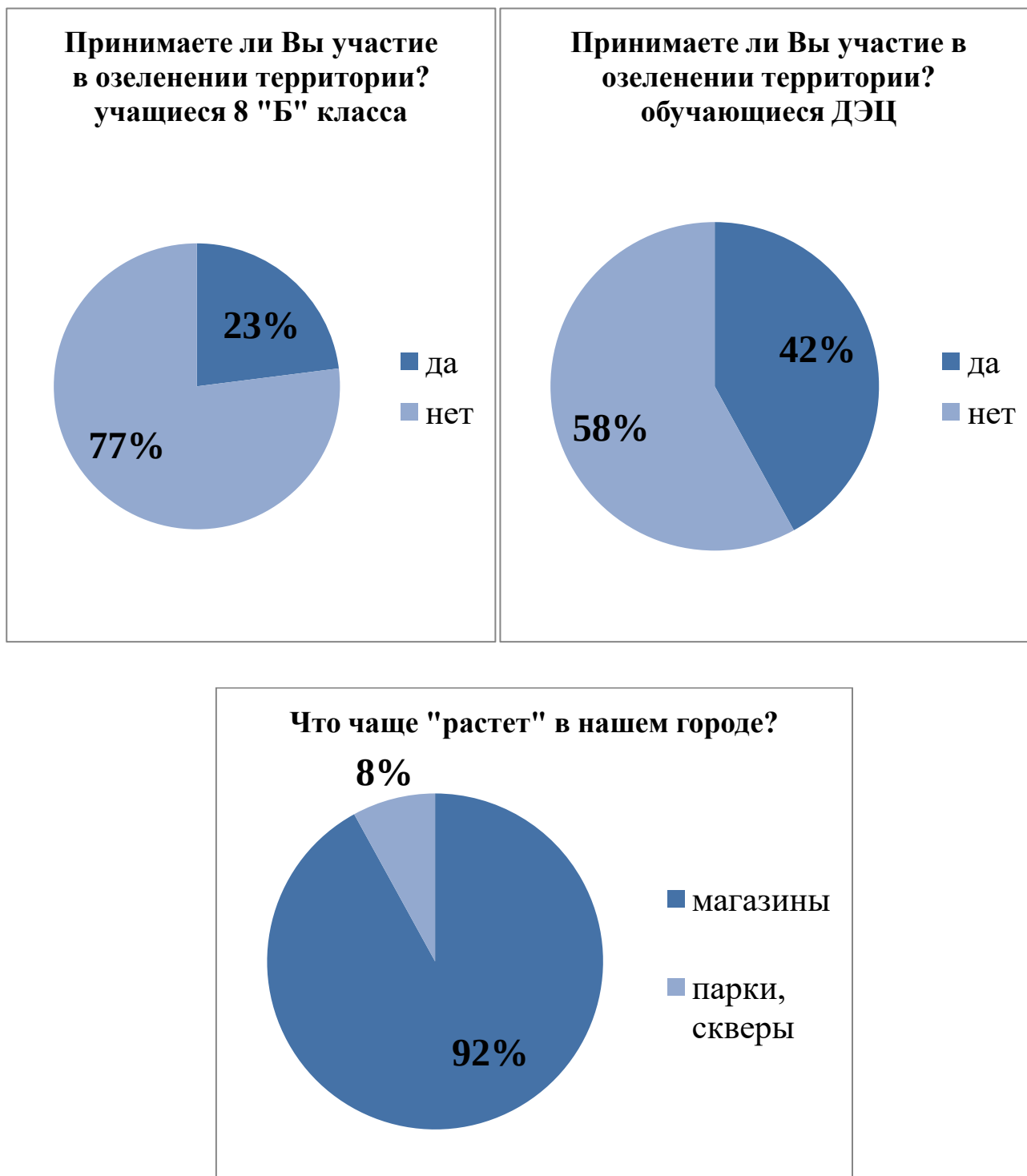
Важно, что практическая природоохранная деятельность, научно-исследовательская работа, агитационно-просветительская деятельность ребят во время экологических акций и операций отражается не только на них самих, но и на их родителях, знакомых и незнакомых взрослых, т. к. дети получают массу впечатлений во время трудовых десантов и спешат поделиться ими с окружающими их людьми.

Благодаря участию в природоохранных мероприятиях наши дети стали более экологически грамотными, почувствовали значимость своего труда по сохранению красоты природы родного края. Важно, что подобная деятельность позволяет включать в работу по благоустройству и учащихся, и их родителей и всех жителей города. А созданное совместными усилиями всегда вызывает у людей заслуженную гордость, а главное, более бережное отношение. Ведь и администрация города и муниципального района, и сам глава города уделяют большое внимание сохранению природного богатства. Природоохранные мероприятия необходимы, чтобы сохранить и восстановить природу. Очень важно спасти её, ведь от этого зависит наша жизнь. Я призываю - люди задумайтесь над этим и примите участие в таких мероприятиях, ведь это принесёт большую пользу нашему миру. Возможно, наш труд мало кто оценит сразу, но для меня такие небезразличные люди - герои. Мы спасем наш мир!

3.5. Социологические опросы среди учащихся ОУ и УДО

Я решил провести социологические опросы среди учащихся 8 «Б» класса МКОУ СШ 2 в количестве 30 человек и обучающихся МКОУ ДО «ДЭЦ» г. Котельниково кружков «Эколог-краевед» и «Юный орнитолог» в таком же количестве по основным вопросам:

- 1) Принимаете ли Вы участие в озеленении территории (сада, дома, школы, дачи)?
- 2) Что чаще «растет» в городе?



Исходя из полученных данных, более ответственно к озеленению территории подходят воспитанники ДЭЦ, так как у них в полной мере сформировано чувство охраны природы.

4. Результаты и выводы проекта

Работая над проектом, я пришел к следующим выводам:

1. Вовлечены в данную деятельность общество, представители власти, сотрудники предприятий, воспитанники ДООУ, учащиеся ОУ г. Котельниково Волгоградской области.
2. Проводится работа по привлечению подрастающего поколения к изучению лесных экосистем и практической природоохранной деятельности через образовательные учреждения и учреждения дополнительного образования. Это находит свое отражение во внеклассных часах, мероприятиях о лесе, об его охране, о соблюдении чистоты на природе и в городе, массовых субботниках по уборке территорий ОУ, вдоль реки Аксай, парках, а также принятия участия в посадке новых деревьев.
3. Выяснили, что состояние лесных насаждений на территории Котельниковского района находится в удовлетворительном состоянии.
4. Выявили, что в нашем районе противопожарные работы ведутся в полном объеме.
5. Узнали, что в нашем районе ведутся лесовосстановительные работы: высаживаются новые зеленые насаждения, приводится в порядок уже существующие насаждения.
6. Исходя из полученных данных соцопросов, в нашем городе чаще «растут» продовольственные магазины, а не парки и скверы. И более ответственно к озеленению территории (около своего дома, школы и т.д.) относятся учащиеся, которые посещают экологический центр.
7. Проанализировав природоохранную обстановку в нашем районе, я решил сформулировать рекомендации по посадке и сохранению зеленых насаждений.

5. Рекомендации по сохранению зеленых насаждений и посадке новых растений

- 1) При выборе посадочного материала отдавать предпочтение саженцам с закрытой корневой системой. Обращать внимание на состояние растений (крону, ствол, почки)
- 2) Учитывать показатели почвы при посадке и требования растений к почве (механический состав, структуру, РН – почвы)
- 3) Нейтрализовать избыток извести в почве, т.к. он ухудшает водный режим растений и ослабляет их сопротивление болезням, а нужные для питания растений элементы могут перейти в недоступную форму, и наоборот, элементы, избыток которых вреден для растений, могут перейти в доступную форму (например, молибден).
- 4) Щелочную почву возможно приблизить к нейтральному показателю кислотности путем регулярного внесения навоза, торфа либо компоста.
- 5) На зеленые насаждения особенно неблагоприятно воздействуют следующие факторы: сухость и высокая t воздуха, его запыленность и насыщенность выхлопными газами, уплотнение, иссушение или переувлажнение почв. Поэтому необходимо подбирать саженцы растений устойчивые к этим показателям.
- 6) В парковых посадках отсутствует естественная травянистая постилка, которая является фильтром по отношению к железу, кальцию, магнию и марганцу оседающих вместе с пылью от выхлопных газов автомобилей. Поэтому крайне важно сохранять целостность газонной травы в парке.
- 7) В условиях достаточного увлажнения сорняки, развивая огромную вегетативную массу, затеняют и угнетают культурные растения. Это приводит к понижению температуры поверхности почвы на $1\text{—}2^{\circ}\text{C}$, что отрицательно сказывается на полезной микробиологической деятельности почвы, затягивается вегетация растений. Такие сорняки, как вьюнок полевой, горец вьюнковый обвивают стебли культурных растений и вызывают их угнетение. Поэтому целесообразно вести постоянную борьбу с сорными травами.

5. Заключение

Я считаю, что за последние несколько десятилетий человек отделился от природы настолько, что это стало причиной ухудшения экологической ситуации в мире. От баланса в природе зависит будущее всей планеты. Разрушить лесной комплекс под силу не только природным стихиям или нападению со стороны паразитов. Его главным врагом является, как ни странно – человек. Точнее его отношение к этой хрупкой экосистеме, который нуждается в защите.

Экология всей планеты страдает от технологий, изобретённых человеком. Одна машина выбрасывает в атмосферу столько вредных элементов, что они, если учесть общее количество всех загрязнителей, способны вызывать необратимые процессы, разрушающие нашу планету. Спасение могут дать лесные насаждения, обладающие всеми преимуществами для переработки вредных соединений углекислого газа, в такой необходимый каждому человеку кислород.

Видно, что с уменьшением лесных ресурсов на Земле, возросло загрязнение каждого из уголков планеты. Что же делать человеку? Я считаю, ответ достаточно прост. Нужно обеспечить высадку определённого количества деревьев на территории, предварительно очищенной от загрязнителей. Такие мероприятия поспособствуют полноценному функционированию «лёгких» Земли.

Человек всегда был частью природы, стремился к ней. Лес во все времена давал ему пропитание и необходимые для строительства жилища материалы. Прогресс изменил всё. Он подарил человеку удобную жизнь. Но технологии отдалили нас от природы, точнее от заботы о природе. Молодому (нашему) поколению проще вырастить дерево в игре, чем проявить заботу о природе и сделать это в реальной жизни. Но сегодня, не завтра, а именно сейчас, нужно сделать шаг навстречу природе, чтобы дать ей возможность восстановить силы и приумножить природные материалы, способствующие восстановлению лесного массива Земли. Природа сама позаботится об одной из главных экосистем, необходимых для поддержания жизни на планеты и существования атмосферы. Народная мудрость гласит: «Много леса – не губи, мало леса – береги, нет леса – посади!» Я думаю, что на нашей планете жизнь без леса не возможна!

6. Список используемой литературы

1. <http://www.volgograd.ru>
2. <http://www.eurochemgroup.com/ru/home-ru/>
3. <http://www.kotelnikovo-region.ru>
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Котельниковский_район



Рис. 1 Лесные насаждения Котельникоского района

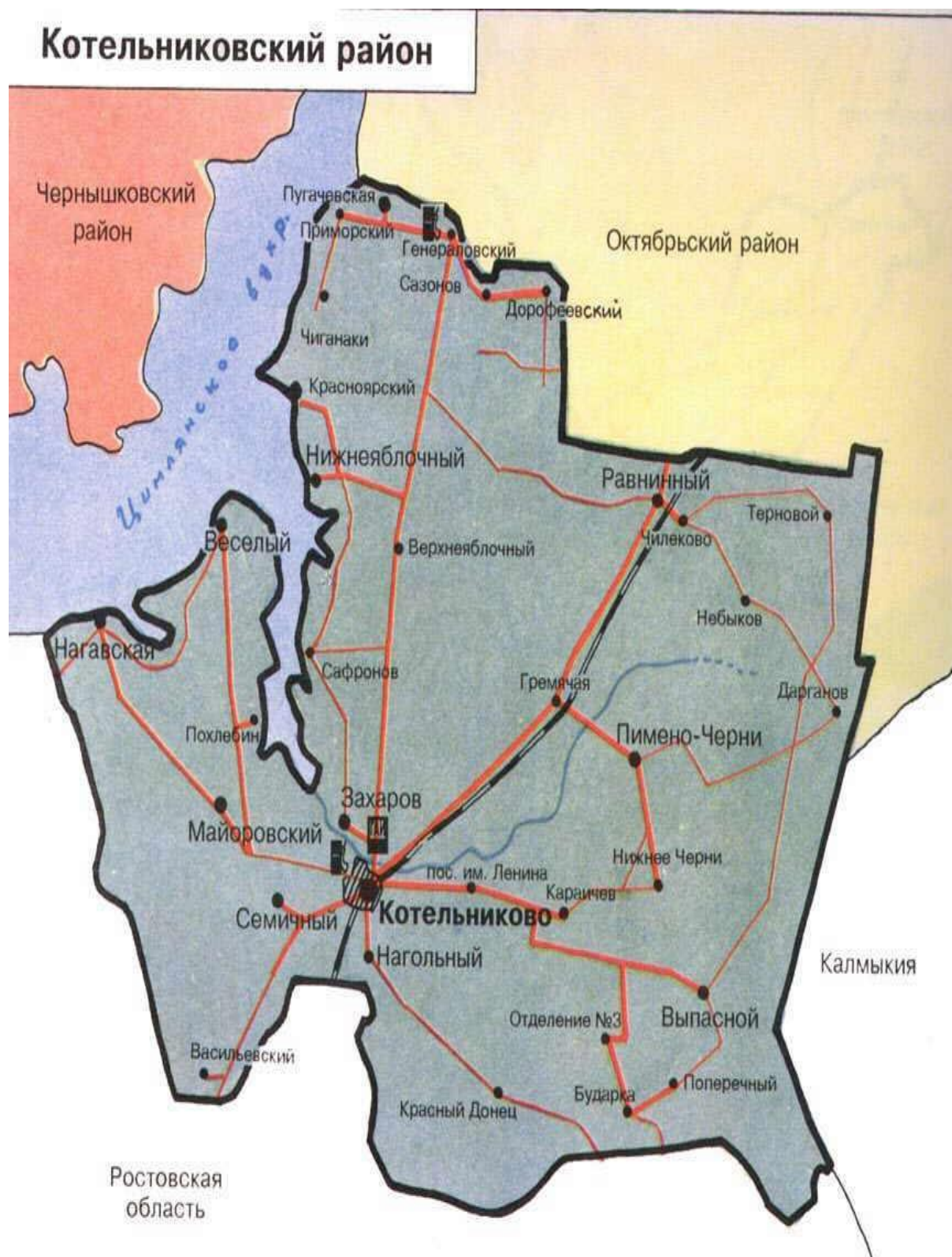


Рис. 2 Карта-схема Котельниковского района



Рис.3 Сенокошение – противопожарное мероприятие.



Рис. 4 Просветительская работа по противопожарной безопасности с учащимися



Рис.5. Профилактическая работа по противопожарной безопасности с отдыхающими



Рис. 6 Профилактическая работа по противопожарной безопасности с населением



Рис. 7-8 Минерализированные полосы



Рис. 9 Подготовка почвы под посадку лесных культур.



Рис.10. Посадка в 2018 году. Нагавское поселение Котельниковского района.

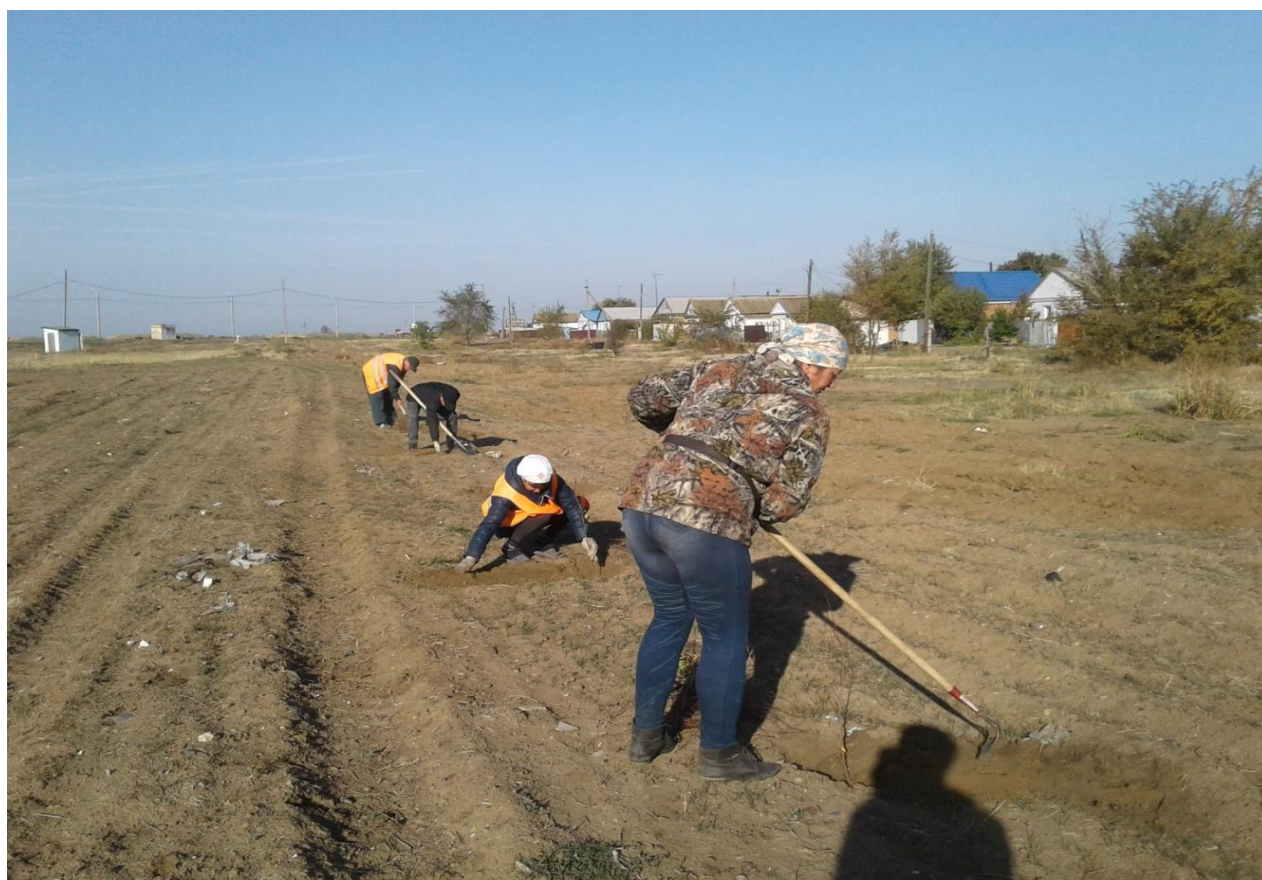


Рис. 11-12 Посадка лесных насаждений.



Рис. 13-14 Рейды инспекции по контролю за лесными насаждениями



Рис. 15-17 Субботники и акции по благоустройству города кампании ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»



Рис. 18-19 Субботники и акции по благоустройству города компании ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»



Рис. 20-21 Субботники и акции по благоустройству города кампании ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»



Рис. 22-24 Приобщение дошколят к природоохранной деятельности.



Рис. 25-26 Акция в ДОУ «Мы хотим жить в мире, где шумят леса»



Рис. 27-28 Просветительская работа в школе «Берегите лес»



Рис. 29-30 Акция в ОУ «Мы хотим жить в мире, где шумят леса»



Рис. 31-32 Субботники «Очистим лес от мусора»



Рис. 33 Акция «Мы за чистые леса»