

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Смольненская основная общеобразовательная школа»
Ичалковский муниципальный район
Республика Мордовия

Всероссийский конкурс школьных лесничеств имени Г.Ф. Морозова

Номинация «Останови огонь!»

Проект «Останови огонь»

Авторы работы: Куроедов Дмитрий,
Першина Анастасия, Еделькина Мария

Класс: 8

Члены школьного лесничества «Зеленый мир»,
детской экологической организации «Зеленый мир»

Руководитель: Зубова Наталия Михайловна

Эко-наставник ДЭО «Зеленый мир»
в Ичалковском муниципальном районе,
воспитатель группы продленного дня»

п. Смольный, 2026 г.

Введение

Проект «Останови огонь», созданный школьным лесничеством «Зеленый мир», представляет собой масштабную и важную инициативу, направленную на просвещение широких слоев населения о правилах поведения в лесу и мерах предотвращения возникновения пожаров.

Главная цель данного проекта – не только информировать людей об опасностях и последствиях лесных пожаров, но и способствовать формированию ответственного отношения к природным территориям. В рамках проекта «Останови огонь» проводятся разнообразные образовательные мероприятия, интерактивные уроки, акции, которые помогают повысить уровень экологической культуры среди детей, подростков и взрослых. Особое внимание уделяется распространению знаний о безопасных способах разведения костров, правильной утилизации отходов и методах быстрого реагирования в случае обнаружения возгорания. Благодаря усилиям наших участников «Зеленого мира» проект способствует снижению числа чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами, и помогает сохранить уникальные лесные экосистемы для будущих поколений.

Актуальность: Проект по сохранению леса от пожаров является актуальным и востребованным, особенно в наше время, когда участились климатические изменения окружающей среды.

По вине человека происходит 90 % пожаров. Именно поэтому проект «Останови огонь» является самым востребованным, люди должны знать и главное выполнять правила поведения в лесу [9].

Вид проекта: информационно-просветительский, ориентированный на агитацию жителей нашего поселка и учащихся нашей школы для правильного поведения в лесу.

Цель: Повышение осведомленности обучающихся и населения о видах пожара, правилах поведения в лесу, чтобы избежать лесных пожаров и их последствий.

Задачи:

1. Создание контента для распространения: изготовление противопожарных буклетов и листовок.

2. Массовая агитация. Проведение агитационной работы на тему «Правила поведения в лесу», (распространение листовок и буклетов среди учащихся школы и жителей поселка Смольный).

3. Образовательный контент. Создание презентации на тему «Лесные пожары и их виды». Подготовка учебного материала к проведению бесед, экоуроков, сюжетно-ролевых игр для глубокого понимания проблемы.

4. Работа с младшим звеном. Проведение классного часа для учащихся начальных классов «Профилактика пожаров через сокращение мусора в лесу», конкурса детских рисунков ««Пожарам – НЕТ!», изготовление приложений «Берегите лес от пожара!»

5. Практический опыт и партнерство. Встреча с сотрудниками ФГБУ «Заповедная Мордовия». Посещение пожарно-химической станции филиала «Национального парка «Смольный».

6. Проведение экскурсий в музей леса Национального парка «Смольный», по экологической тропе «Лесное дело».

7. Проведение с учащимися школы анкетирование о мерах пожарной безопасности в лесах.

Проблема: Неправильное поведение в лесу приводит к разрушительным последствиям.

Ожидаемые результаты:

Увеличение осведомленности учащихся и населения о правилах поведения в лесу.

Снижение вероятности возникновения пожаров и несчастных случаев при пожаре в лесу.

Формирование ответственного и безопасного поведения в условиях возгорания.

Активное участие нашего Школьного лесничества «Зеленый мир» в распространении знаний о пожарной безопасности в лесу.

Срок реализации проекта: с 15.09.2025 г. – 15.09.2026 г.

I. Теоретическая часть

Лесные пожары - сегодня одна из самых острых и серьезных экологических проблем, с которой мы сталкиваемся. Огромные территории горят, уничтожая древесные насаждения, угрожая жизни животных и растений, а также нанося серьезный урон экономике [1, с.48]. В данном проекте мы рассмотрим причины возникновения лесных пожаров, их вред и роль, которую мы можем сыграть в предотвращении и тушении пожаров в лесу.

Виды лесных пожаров.

Лесные пожары бывают: низовые, верховые, подземные (торфяные, почвенные). Верховые пожары могут быть в свою очередь устойчивыми и беглыми [7, с.113].

Низовой пожар – характеризуется горением растительности, находящейся преимущественно у самой поверхности земли. Такие пожары обычно охватывают сухую траву, мхи, лишайники, мелкие кустарники и лесную подстилку из опавших листьев и веток. Скорость движения пожара по ветру 0,25-5 км/ч. Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700 °С

Низовые пожары бывают двух основных типов: беглые и устойчивые. Беглые пожары характеризуются быстрым распространением по поверхности почвы, при этом огонь быстро перебегает с одного участка травы на другой. Такой пожар распространяется с большей скоростью (0,5 м/мин). Пожары обычно возникают в условиях сухой и ветреной погоды и могут быстро пройти по большим территориям. Беглые пожары в основном происходят весной.

Устойчивые низовые пожары распространяются медленнее, при этом полностью выгорают живой и мертвый напочвенный покров, сильно обгорают корни и кора деревьев, полностью сгорают подрост и подлесок. Они оказывают более сильное воздействие на экосистему, так как при таких пожарах погибают микробы и семена, что замедляет процесс восстановления лесов и лугов. Устойчивые пожары возникают преимущественно с середины лета. Около 98% всех пожаров относятся к низовым [1, с.87].

Верховой пожар. Верховые лесные пожары – один из самых страшных природных бедствий. В отличие от низовых, которые распространяются по поверхности, верховые пожары «прыгают» с кроны на крону деревьев, перенося огонь на большие расстояния буквально в считанные минуты. Скорость распространения от 5-70 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °С. Развиваются они обычно при засушливой ветреной погоде из низового пожара. Верховые пожары, как и низовые, могут быть беглыми (ураганными) и устойчивыми (повальными).

Ураганный пожар распространяется со скоростью от 7 до 70 км/ч. Возникают при сильном ветре. Опасны высокой скоростью распространения. При повальном верховом пожаре огонь движется сплошной стеной от надпочвенного покрова до кроны деревьев со скоростью до 8 км/ч. При повальном пожаре лес выгорает полностью [1, 103 с.].

Верховой устойчивый пожар является следующей стадией низового, пламя низового пожара поджигает кроны деревьев, при этом сгорает хвоя, листья, мелкие и более крупные ветви. Древостой после верхового пожара, как правило, полностью погибает, остаются только обугленные остатки стволов. При верховом

устойчивом пожаре, огонь распространяется по кронам только по мере продвижения кромки низового пожара. Во время «скачка огня» пожар распространяется по кронам со скоростью 15-25 км/ч.

Подземный пожар. Подземные (почвенные) пожары в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот. Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению (торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой).

Наиболее распространенной и основополагающей причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение с огнем людьми. Очень часто очаги возгорания возникают вследствие неправильного использования открытых костров, которые не были должным образом потушены или устроены в местах, не предназначенных для разжигания огня. Кроме того, неконтролируемое сжигание мусора и сухой травы нередко приводит к распространению пламени на прилегающие лесные массивы, что усугубляет ситуацию и делает тушение пожара значительно более сложным процессом [4, с. 172].

Наиболее распространенной и основополагающей причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение с огнем людьми. Очень часто очаги возгорания возникают вследствие неправильного использования открытых костров, которые не были должным образом потушены или устроены в местах, не предназначенных для разжигания огня. Кроме того, неконтролируемое сжигание мусора и сухой травы нередко приводит к распространению пламени на прилегающие лесные массивы, что усугубляет ситуацию и делает тушение пожара значительно более сложным процессом.

Помимо действий человека, лесные пожары могут возникать по природным причинам. Например, молнии, сопровождающиеся грозами и сильными ветрами, способны стать источником возгорания.

Таким образом, лесные пожары – это результат как халатности и безответственности людей при обращении с огнем, так и естественных природных факторов. Чтобы минимизировать риск их возникновения, необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, тщательно контролировать использование огня в лесных зонах и активно проводить профилактические меры по предотвращению как случайных, так и преднамеренных возгораний.

II. Практическая часть

1. Подготовительный этап

Подготовительный этап проекта «Останови огонь» является важной частью программы, направленной на осознание и борьбу с проблемой лесных пожаров.

Этот этап включает в себя проведение различных мероприятий, которые помогут ознакомить обучающихся с причинами и разрушительными последствиями лесных пожаров, а также обучить их действенным методам предотвращения возгораний.

В рамках данного этапа учащиеся будут углублять свои знания о лесе как уникальной экосистеме, осознавая его ключевую роль в поддержании экологического равновесия и обеспечении жизненного пространства для бесчисленного множества видов растений и животных. Особое внимание будет уделено негативному воздействию пожаров на лесную флору и фауну, а также на общее состояние здоровья нашей планеты.

Кроме того, подготовительный этап нашего проекта включает в себя разработку и создание информационных материалов – противопожарных буклетов и листовок (приложение 1), а так же презентации «Лесные пожары и их виды» (приложение 2), которые будут использованы при проведении дальнейших мероприятий с учащимися нашей школы, с целью глубокого усвоения детьми необходимых знаний и формирования бережного отношения к природе.

2. Практический этап

Практический этап проекта «Останови огонь» был реализован силами нашего школьного лесничества. Прделанная работа была трудоемкой и интересной. Работа носила комплексный и увлекательный характер, требуя от участников значительных усилий и упорства.

Ключевой целью проекта являлось предотвращение лесных пожаров на территории нашего поселка и Национального парка «Смольный» Ичалковского района, которые не часто возникают в нашем лесу, но наносят значительный ущерб окружающей среде. Территория Национального парка «Смольный» на 97 % покрыта лесами.

Для качественной подготовки к практической работе наша команда «Зеленого мира» прошла целевой инструктаж и обучение под руководством начальника ПХС Кармаева В.Н. Участники получили необходимые навыки по обращению со специализированным оборудованием и изучили ключевые правила пожарной безопасности в лесу (приложение 3).

В ходе нашей работы ребята активно реализовали следующие мероприятия:

- проводили разъяснительные беседы с жителями нашего поселка и учащимися школы о правилах поведения в пожароопасный период (приложение 4);
- раздавали информационные листовки и буклеты среди населения и школьников (приложение 5);
- провели классные часы в начальной школе на тему «Профилактика пожаров через сокращение мусора в лесу», «Лесные пожары» (приложение 6);
- провели беседы, эко-уроки с учащимися школы «Огонь-враг леса», «Причины пожара в лесу», «Лесные пожары» (приложение 7);
- провели сюжетно-ролевые игры «В лесу пожарам скажем – нет!», «С огнем в лесу не шути!» (приложение 8);
- организовали и провели конкурс детских рисунков «Пожарам – НЕТ!» (приложение 9);
- экскурсии в музей леса Национального парка «Смольный» (приложение 10);
- экскурсия по экологической тропе «Лесное дело» на территории НП «Смольный» (приложение 11);

- встреча с сотрудником ФГБУ «Заповедная Мордовия» Власовым Д.В. – старшим государственным инспектором в области охраны окружающей среды (приложение 12);

- провели с учащимися начальных классов аппликации «Берегите лес от пожара!» (приложение 13).

Проведенные нами мероприятия затрагивали вопросы сохранения природы и предотвращения возможных пожаров.

Игровая форма способствовала высокому пониманию детьми нашей темы о пагубном влиянии пожаров на леса, животных окружающую среду в целом. Ребята узнали о том, какой вред может причинить огонь, и поняли, что бережное отношение к окружающей природе и правильное поведение в лесу могут снизить вероятность возникновения пожаров.

Изучили способы, на примере которых можно предотвратить пожар.

Все учащиеся школы с большим желанием участвовали в мероприятиях и активно задавали вопросы.

3. Итоговый этап

Реализация проекта «Останови огонь», оказалась высокопродуктивной и принесла значимые результаты в работе с населением и школьниками нашей школы. Мы с гордостью оцениваем проделанную работу будем и дальше продолжать активную деятельность по реализации природоохранных инициатив, акций и проектов.

Мы выражаем глубокую благодарность сотрудникам ФГБУ «Заповедная Мордовия» за оказанную поддержку в мероприятиях и помощь в проведении этапов проекта. Искренне надеемся, что наша совместная работа внесет вклад в сохранение лесных ресурсов для будущих поколений и послужит источником вдохновения для других на активное участие в решении актуальных экологических проблем.

Наш проект позволил не только существенно повысить осведомленность населения и школьников о жизненной важности сохранения лесов, но и мотивировать их к принятию конкретных действий по предупреждению пожаров и охране природы нашей Родины. Каждый из нас может стать частью проекта «Останови огонь» и внести свой посильный вклад в борьбу с лесными пожарами. Важно помнить, что наши общие действия и решения будут иметь влияние на состояние окружающей среды и будущее поколение.

Заключение

Мы создали информационные буклеты и листовки с правилами поведения в лесу содержащие советы по предотвращению пожаров в лесу и правила безопасности на случай чрезвычайных ситуаций, посетили пожарно-химическую станцию филиала «Национальный парк «Смольный» ФГБУ «Заповедная Мордовия» и получили новые знания.

Наше школьное лесничество «Зеленый мир» организовало классные часы, эко-уроки, игры по пожарной безопасности, встречи с сотрудниками НП «Смольный», экскурсии, творческие мастерские (конкурс детских рисунков, аппликации).

Проведенные мероприятия стали не только познавательными, но и значимыми.

Ребята ознакомились с важной проблемой лесных пожаров, получили практические знания о способах их предотвращения и, что самое главное, почувствовали себя частью дружной команды, заботящейся о нашей природе. Теперь они смогут передавать полученные знания своим сверстникам и близким, способствуя распространению понимания о необходимости бережного отношения к окружающей среде и осознать свою важную роль в сохранении нашей планеты для будущих поколений.

В будущем, будем продолжать работу в этом направлении, чтобы предотвращать пожары в лесу и добиться правильного поведения граждан в лесу. Поэтому мы считаем, что наша работа только началась. Этот проект стал важной отправной точкой для дальнейшей борьбы с пожарами в нашем поселке и районе. Мы будем продолжать свою работу, чтобы поддерживать и увеличивать достигнутые результаты. Будем дальше информировать наше население и школьников о правилах пожарной безопасности, проводить обучающие мероприятия и продолжать взаимодействие с ФГБУ «Заповедная Мордовия». Мы готовы к новым знаниям и надеемся, что наша работа будет служить примером для других сел и вдохновит людей заботиться о своей безопасности и безопасности окружающих их людей и животных.

Наша команда школьного лесничества не один год проводит подобные мероприятия и будет продолжать свою работу!

Список использованной литературы:

1. Иванов, Б. К. Лесные пожары и борьба с ними / Б. К. Иванов. – М.: Издательство МГУ, 2018. – 320 с.
2. Киселёва, Л.В. Предупреждение и ликвидация лесных пожаров / Л.В. Киселёва. –Хабаровск: Дальневосточный федеральный университет, 2019. – 180 с.
3. Курбатский, Н.П. Основные принципы предотвращения лесных пожаров / Н.П. Курбатский. –Иркутск: Байкальский институт природопользования, 2019. – 150 с.
4. Лазарева, А.Ф. Методы мониторинга лесных пожаров / А.Ф. Лазарева. – Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2019. – 250 с.
5. Потапенко, Э.Э. Антропогенное воздействие на природу и предупреждение лесных пожаров / Э.Э. Потапенко. – Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2020. – 240 с.
6. Смирнова, К.Л. Экологические последствия лесных пожаров / К.Л. Смирнова // Вестник экологии и охраны природы. – 2020. – № 4. – С. 56-64.
7. Федоров, А.А. Биологическое разнообразие и лесные пожары / А.А. Фёдоров. –Красноярск: Красноярский научный центр СО РАН, 2018. – 220 с.
8. Шадрин, Н.Н. Управление рисками лесных пожаров / Н.Н. Шадрин. – Екатеринбург: УрФУ, 2020. – 200 с.

Интернет-источники:

9. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.Источник: Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования («Росприроднадзор»). Адрес:<https://rpn.gov.ru/>
10. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Источник: Портал Минприроды России содержит важные нормативно-правовые акты и решения, касающиеся охраны лесов и борьбы с пожарами. Адрес: <http://www.mnr.gov.ru/>

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛЕСУ:

 не курите в лесу	 не разжигайте костров: 1) в хвойных молодняках 2) на участках поврежденного леса 3) на торфяниках 4) в местах с подсохшей травой 5) под кронами деревьев
 не бросайте горящие спички, окурки	 не причиняйте вред деревьям
 не оставляйте стеклянные предметы (бутылки)	 не сорите в лесу
 не оставляйте промасленные или пропитанные горючими веществами материалы	 не паркуйте транспортные средства вне отведённых мест

НЕЗАТУШЕННЫЙ КОСТЕР,
ОКУРОК ИЛИ СПИЧКА,
БИТОЕ СТЕКЛО,
ГОРЯЩАЯ ТРАВА

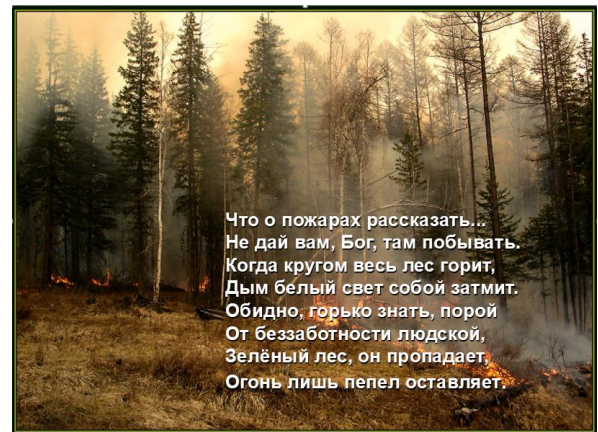
звоните **01**

МОГУТ ВЫЗВАТЬ ЛЕСНОЙ ПОЖАР



обнаружив возгорание, немедленно сообщите по телефону 01, в ближайшее лесничество или в районную администрацию





в случае обнаружения пожара надо позвонить в пожарную охрану по телефону **01**, сообщить точный адрес пожара и свою фамилию























