Администрация СП «Витимское»

МБУК «Витимская модельная сельская библиотека»

Проект

«Берегите лес»

с. Романовка

ВВЕДЕНИЕ

Когда идёшь усталый, запылённый,
Дорогой длинной в полудённый зной,-
Сверни смелее в тихий лес зелёный,
И он усталость снимет, как рукой.
Я славлю чудо из чудес –
Родимый лес! Зелёный лес!

Валентин Лукша

Лес – удивительное творение природы. Лес – величайший источник здоровья. Это место обитания животных и промысла. В лесу человек заготавливает древесину и, перерабатывая её, использует в промышленности. Лес в наши дни испытывает сильное влияние со стороны человека.

Цель работы: Узнать, какие факторы наносят вред лесному хозяйству. Выяснить, какой ущерб составляют лесные пожары, заболевания пород деревьев, незаконные вырубки.

Для достижения этой цели необходимо:

1. Дать характеристику Романовским лесам;
2. Описать древесные породы, растущие на нашей территории;
3. Проанализировать, что является причиной сокращения лесных массивов.
4. Проанализировать ущерб, который наносят пожары и незаконная вырубка леса.

Актуальность проекта. Самая актуальная проблема нашего времени – проблема взаимодействия человека с природой. Лес, как большая экологическая система, предоставляет для этого огромные возможности. Общеизвестно, что в последнее время значительно ухудшилось состояние лесов. Этому способствуют лесные пожары, вырубки, загрязнение атмосферы, истощение ресурсов, захламление лесов и т.д. Для того, чтобы лес был здоровым и красивым нужно гарантировать ему защиту.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ РОМАНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Лес – составная часть природы, понятие «лес» можно рассматривать на разных уровнях. В глобальном масштабе лес – это часть биосферы, в локальном – это может быть насаждение.

Романовское лесничество располагает уникальными лесными ресурсами. Общая площадь Романовского лесничества, по состоянию на 01.05.2016, составляет 1,303,226 га.(данные приведены в таблице ниже).

Площадь Романовского лесничества.

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га
Романовское	Романовское	159,339
Романовское	Витимское	300,871
Романовское	Киджимитское	356,954
Романовское	Усть-Джилинда	486,102
Итого:		1,303,266

По данным таблицы видно, что лес на территории Романовского лесничества занимает достаточно большую площадь. Это - очень важный показатель, т.к. изменения лесистости территории наглядно иллюстрируют усиление или ослабление антропогенного воздействия на среду. Основными древесными породами Романовских лесов являются: хвойные породы - сосна, лиственница, кедр; лиственные - берёза, осина и тополь.

Породы леса в романовском лесничестве

Наименование древесной породы	Количество куб.м.
Сосна	18,199,000
Лиственница	904,323,000
Кедр	4,324,000
Береза	19,152,000
Осина	1,243,000
Тополь	24,000

Сосна - светолюбивое, вечнозеленое, дерево с буро - коричневой корой и округлой кроной. Ветви густо покрыты зелеными, острыми, длинными

иглами. Дерево первой величины, достигающее высоты 35-40 м. Продолжительность жизни дерева 150-200 (иногда 400) лет. Древесина сосны отличается высокой прочностью и применяется в строительстве, в мебельной промышленности, судостроении.

Лиственница - род древесных растений семейства Сосновые, одна из наиболее распространённых пород хвойных деревьев. Хвоя ежегодно опадает на зиму. В благоприятных условиях вырастает до 50 м высоты при диаметре ствола до 1 м. Доживает до 300—400 лет, зарегистрированы лиственницы возрастом до 800 лет.

Кедр - олиготипный род деревьев семейства Сосновые. Представители рода однодомные, вечнозелёные деревья высотой до 40 - 50 м, с раскидистой кроной. Очень прочная и ценная древесина идёт на постройки, мебель, кораблестроение и другие вещи.

Берёза - дерево до 20-30 м высотой, с густыми развитыми ветвями и листьями. Это светолюбивое, быстрорастущее дерево. Ветви у старых деревьев поникшие ("плакучая" береза). Молодые листья клейкие, душистые. Цветет в конце апреля - начале мая. В лечебных целях используют почки, листья, кору и березовый сок. Древесина у берёзы твёрдая и гибкая. Поэтому широко применяется в мебельном производстве.

Осина - вид лиственных деревьев из рода Тополь семейства Ивовые. Осина выделяется колонновидным стволом, достигающим 35 м высоты и 1 м в диаметре. Живёт 80 - 90, редко до 150 лет. Растёт очень быстро, но подвержена заболеваниям древесины. Используют для озеленения населённых пунктов. Идёт на постройку домов, используется как кровельный материал, при производстве фанеры, целлюлозы, спичек и тары.

Тополь - род двудомных листопадных быстрорастущих деревьев семейства Ивовые. Крупные деревья высотой 40 - 45 м (до 60 м) и диаметром ствола более 1 метра. Используется очень широко в технических целях: как сырьё для бумаги, для получения искусственного шёлка, изготовления спичечной соломки, фанеры, простой мебели, пиломатериалов, тары,

долблёных лодок и многого другого. Древесина также идёт на дрова и древесный уголь низкого качества.

Романовские леса являются смешанными. Леса обеспечивают разнообразные потребности людей. Они не только служат сырьевой базой лесной и деревоперерабатывающей промышленности, но и являются средой обитания человека, одним из основных элементов рекреационного потенциала, регулируют и очищают водные стоки, из-за вырубки деревьев нарушается регулирование подземных вод и происходит пересыхание рек, так же лес эффективно предотвращают эрозию, сохраняют и повышают плодородие почв, обогащают атмосферу кислородом и предохраняют воздушный бассейн от загрязнения, в значительной степени формируют климат.

2. ПРИЧИНЫ УМЕНЬШЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ

2.1. Насекомые-вредители.

К вредителям леса относятся организмы, оказывающие губительное воздействие на органы, части, ткани кустарников, деревьев, трав, что влечет за собой нарушение нормального развития растений: снижение плодоношения, задержку роста, отмирание веток и крон, гибель.

Растительности вредят позвоночные (грызуны, зайцеобразные), некоторые виды клещей, микроорганизмы. Но в основном она страдает от деятельности многочисленных разновидностей насекомых.

Короед. Почти вся жизнь короедов проходит внутри дерева. Сделав в коре входное отверстие, жук протачивает через кору входной канал, доходящий до самых сочных и жизненных тканей дерева, где и кладет свои яйца. Одним из самых верных признаков заражения дерева короедами является наличие буровой муки на поверхности коры.

Берёзовый пилильщик - широко распространенный вредитель березовых лесов. Личинки и взрослые насекомые обгрызают листья. Жизненный цикл - 1 год. Взрослые насекомые летают в начале лета. Личинки

встречаются в кронах берез с июля по август-сентябрь. Ближе к осени окукливаются в почве в твердом коконе, где и зимуют.

Сосновый шелкопряд — очень опасный вредитель сосновых лесов, потому что самые благоприятные условия находит во взрослых деревьях. Самки откладывают крупные яйца на сосновые веточки, на хвою и на кору сосен. Гусеницы выходят через 2-3 недели в июле. Они сразу же начинают поедать свежую хвою, сначала только края, потом целые хвоинки до основания.

Тутовый шелкопряд - самый опасный вредитель березы он зимует в стадии яйца, в одной кладке насчитывается 500-650 яиц. В конце апреля из перезимовавших яиц выходят гусиницы, они очень прожорливы и быстро растут.

Увеличение численности популяций вредителей губительно сказывается на результатах работы лесных хозяйств. Сокращение пригодных для реализации объемов древесины – экономические последствия. А вот массовая гибель деревьев может повлечь нежелательные изменения лесной фауны. Снижение численности обитающих в лесной зоне млекопитающих и птиц, исчезновение некоторых видов полезных насекомых, распространение грибковых и вирусных заболеваний деревьев могут иметь необратимые последствия для экосистемы.

Вредители являются неотъемлемой частью лесной экосистемы. В естественных условиях их деятельность не имеет губительных последствий и не влечет за собой уничтожение лесной растительности. Однако человеку насекомые мешают рационально использовать лесные ресурсы, что заставляет его пристально следить за состоянием насаждений, выявляя и уничтожая очаги вредителей.

2.2. Пожары.

Существует два основных фактора возникновения пожаров в лесу. Это природный фактор, когда пожар может возникнуть во время грозы от вспышки молнии. И человеческий – чаще всего возникает от неосторожного

обращения с огнём и несоблюдения правил пожарной безопасности в лесу. Это непогашенный костёр, брошенная спичка или окурок, весенний поджёг сухой травы. Частота пожаров зависит от погоды: сухого и жаркого лета, а так же от захламлённости лесов сухостоем и плохой очистки вырубки. Ниже приведена таблица по пожарам в Романовских лесах.

Пожары по Романовскому лесничеству

Пожары	Пройдено, га	Ущерб
2013	-	-
2014	24 га.	0 куб.м.
2015	247 га.	340 куб.м.
Итого:	271 га	340 куб.м.

Лесные пожары наносят большой вред. Гибнут звери и птицы, сгорает заготовительная древесина, подрост и лесная подстилка, снижается количество грибов и ягод, заболачивается площадь гари, в горелых местах распространяются вредители, уничтожаются запасы травы, сена, торфа, мелеют реки, происходит смена пород деревьев.

По данным таблицы видно, что за последние три года от пожаров пострадало 340 кубометров леса. Пожары наносят огромный ущерб лесу. Яркий пример этому – 2015 год, когда произошло возгорание на площади 247 гектар. Главной причиной стольких пожаров было жаркое и сухое лето.

2.3. Незаконные вырубки.

Незаконная вырубка леса – это процесс, когда вырубают насаждения без разрешающего документа, выданного уполномоченными на это органами, называется незаконной вырубкой леса. Право на выдачу такого документа имеют местные органы самоуправления и лесной охраны.

Лесные хозяйства несут большие убытки из-за незаконных вырубок, количество которых и масштабы постоянно увеличиваются. Незаконная вырубка леса приносит правонарушителям неплохие доходы в связи с постоянным спросом на древесину. При этом ответственность за незаконную вырубку леса часто не соответствует масштабу причинённого вреда. В зависимости от обстоятельств каждого конкретного дела и размера

причинённого вреда правонарушители могут привлекаться к административной либо уголовной ответственности.

Незаконные вырубки по Романовскому лесничеству,

Незаконные вырубки	Куб.м.	Ущерб, тыс. руб.
2013	101.81	287.99
2014	120.96	429.25
2015	120.30	355.55
Итого:	343.07	1072.79

По данным таблицы видно, что проблема незаконной вырубки лесов с каждым годом набирает популярность, ежегодно происходят незаконные вырубки леса, которые несут большой ущерб.

Влияние лесов на окружающую среду исключительно многообразно. Оно проявляется, в частности, в том, что леса:

- являются основным поставщиком кислорода на планете;

- непосредственно влияют на водный режим как на занятых ими, так и на прилегающих территориях и регулируют баланс воды;

- снижают отрицательное воздействие засух и суховеев, сдерживают движение подвижных песков;

- смягчая климат, способствуют повышению урожаев сельскохозяйственных культур;

- поглощают и преобразуют часть атмосферных химических загрязнений;

- защищают почвы от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, разрушения берегов и других неблагоприятных геологических процессов;

Исчезновение лесов пока не волнует обычного человека. Однако многие проблемы связаны именно с этим. Когда все люди поймут, что именно леса обеспечивают им нормальное существование, может быть, они более бережно будут относиться к деревьям. Каждый человек может внести свой вклад в возрождение лесов планеты тем, что посадит хотя бы одно дерево.

Основными задачами охраны леса являются его рациональное использование и восстановление. Всё большее значение приобретают мероприятия по охране леса малолесистых районов в связи с их водоохранной, почвозащитной, санитарно-оздоровительной ролью. При правильном ведении лесного хозяйства повторные рубки на том или ином участке должны проводиться не ранее чем через 80 – 100 лет, при достижении полной спелости. Важная мера по рациональному использованию лесов – это борьба с потерями древесины. Нередко при заготовке древесины происходят значительные потери. В местах рубок остаются ветви, хвоя, которые являются ценным материалом для приготовления хвойной муки – витаминного корма для скота. Отходы от рубки леса перспективны для получения эфирных масел.

Лес очень трудно поддаётся восстановлению. Но всё же лес восстанавливают на вырубленных территориях, сеют на непокрытых лесом площадях, реконструируют малоценные насаждения. Объёмы лесовосстановительных работ в России постоянно увеличиваются. В связи с этим мы разработали свой план мероприятий по защите леса (таблица приведена ниже).

План мероприятий по защите леса.

Мероприятие	Сроки проведения
1) Провести акцию сохрани жизнь елочке (посадка деревьев и уход за ними).	Май, сентябрь
2) Сделать большой баннер с пропагандой защиты природы.	Июль
3) Провести спортивно массовое мероприятие посвященное защите леса, победителей наградить ценными призами.	Сентябрь
4) Создать и напечатать буклеты с призывом к защите леса, разнести их по почтовым ящикам в каждый дом.	Май
5) Проведение массовой пропаганды, агитации среди населения в защиту лесов: - конкурс детского рисунка «защитим лес»; - концертная программа; - проведение лекций, круглых столов.	Сентябрь, октябрь
6) Публикация в газете статьи на тему: сохраним лес	Июнь – август

для своих детей и внуков.	
7) Размещение плакатов с правилами поведения в местах отдыха.	Июнь – август

Бюджет проекта

№п.п.	Наименование	Стоимость
1	Закупка саженцев	24700000
2	Заказ баннеров	16200
3	Создание и заказ буклетов	14850
4	Призы победителям и участникам спортивных состязаний	
5	Публикация статьи в газете	
6	Печать плакатов	310
7	Итого:	

На территории романовского лесничества пройдено лесных пожаров на площади 247 га. Для восстановления насаждений на 1 га потребуется 4000 саженцев сосны, 3550 из которых должны выжить. Итого на один гектар потребуется 4000 саженцев по примерной цене 250 рублей (питомник Агроном). 4000 * 250 = 1.000.000 рублей на один гектар уничтоженного пожаром леса, у нас его 247 га, т.е. 247.000.000 рублей. Учитывая себестоимость саженцев и отсутствие финансовых средств в бюджетах всех уровней, рекомендуем произвести посадку 10% на сумму 24700000 рублей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работая над данным проектом, мы убедились в правильности выбора темы. Ежегодно от халатного отношения людей выгорает, вырубается, уничтожается миллионы гектаров лесов. Именно поэтому охрана лесов остается приоритетной проблемой общества, требующей решения, при всеобщем участии и самыми эффективными методами.

Лес – один из основных типов растительного покрова земли, источник самого древнего на земле материала – древесины, источник получения полезных растительных продуктов, среда обитания животных. Мы должны его беречь, потому что без леса и растений на Земле не будет жизни, так как в-первую очередь лес источник, необходимого нам, кислорода. Но почему-то, об этом мало кто вспоминает, рубя лес на продажу и пытаясь нажиться на этом.

Лес требует много заботы и внимания со стороны человека. Он нуждается в бережном отношении к себе. Лес – наш друг, будем охранять и беречь его!