

Всероссийский лесной конкурс «Подрост»
МАОУ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ «НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. УСТЬ-ИЛИМСК
ШКОЛЬНОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО «ЛЕСОВИК»

Лесная сказка в городе

Автор: **Носков Илья Витальевич**
*Учащийся 8 класса МАОУ «Экспериментальный
лицей «Научно- образовательный комплекс»,
г. Усть-Илимск*

Руководитель: **Петрова Нина Александровна**,
*мастер участка ТУ МЛК Иркутской области
Северному лесничеству, г. Усть-Илимск,
педагог дополнительного образования МАОУ
«Экспериментальный лицей «Научно-
образовательный комплекс», г. Усть-Илимск
т. 89500543991 , nina.petrova@list.ru*

Консультант: **Лушниковая Мария
Владимировна**, *учитель биологии высшей
категории МАОУ «Экспериментальный
лицей «Научно- образовательный комплекс», г.
Усть-Илимск*

г. Усть-Илимск

2019

Содержание

Введение.....	3-4
Этапы, механизмы, реализации.....	5-12
Практическая значимость.....	13-14
Приложения.....	15-19

Введение

*«... Можно смело утверждать,
что никогда не настанет такое
время, когда деревья и насаждения
окажутся лишними»
лесовод» М. Е. Ткаченко*

Правительство любой страны старается заботиться о внешнем виде городов и его окружающей среде. Поэтому главной проблемой и задачей на муниципальном уровне является озеленение городов и сохранение окружающей среды. Зелень парков и лесопарков, опрятные улицы не только украшают город, но и дают своё экологическое воздействие.

Леса, расположенные в черте города относятся к городским лесам и относятся к I группе, где запрещена рубка главного пользования лесом и они выполняют защитную роль в первую очередь от загрязнения воздуха, находятся под охраной Закона. В лесопарке должны быть предусмотрены: лужайки для массовых игр и отдыха, игровые поля, и беседки, зимние спортивные сооружения в зависимости от продолжительности пребывания посетителей и их количества система планировки, «Основные принципы композиции лесопарка», свободный режим пользования лесными массивами для отдыха без вреда для насаждений.

Наш город находится среди тайги, и каждый житель стремится выйти на природу, провести время именно там, на чистом воздухе. В Усть-Илимске практически в каждом микрорайоне присутствует частичка леса - лесопарки, в большинстве случаев они не имеют надлежащего ухода, а их роль несомненно высока для жителей города. В черте города, на берегу водохранилища, за спортивно-развлекательным комплексом ООО «Союз» находится лесной массив. Это место стало излюбленным для горожан, где они проводят своё свободное время в любое время года. Здесь можно развести костёр и побаловаться шашлыками в бесснежный период, ежегодно, в начале учебного года все правобережные школы города по традиции проводят туристические слёты, а зимой горожане катаются на плюшках с горки, на лыжах и даже на буранах. Также, проводятся соревнования по ездовому собачьему спорту, организатором данного мероприятия является ездовой собачий клуб «Сердце тайги».

От беспорядочного пользования лесными угодьями местным населением, с каждым годом увеличивалась площадь выжженной территории от костров, которые отдыхающие забывали потушить. Лесная площадь засорялась свалками мусора, люди ломали ветки деревьев и молодняки для своих нужд, вытаптывался подрост, в результате чего стала нарушаться экосистема рекреационной зоны. Так возникла одна из острых экологических **проблем** на сегодняшний день на лесном участке в городе. А какой вклад в поддержании благополучной экологической среды можем внести мы, школьники?

Нам, участникам школьного лесничества пришла идея - взять участок леса под охрану, навести порядок и патрулировать во время посещения леса людьми, навести порядок, с помощью разных организаций обустроить территорию не в ущерб природе. Чтобы люди радовались и сами не разрушали, а стремились сохранить живые уголки, дающие нам жизнь мы обратились в городскую Администрацию, изложили свои планы и нас услышали.

Согласно распоряжению Начальника Департамента недвижимости Администрации города Усть-Илимска от 13.05.2016 г. № 687 данная территория площадью 3 га, находится в пользовании и под охраной школьного лесничества «Лесовик» МАОУ «Экспериментальное лицее «Научно-образовательный комплекс» со сроком на 10 лет. (Приложение 2)

Актуальность: Вырубка лесов, уничтожение зелени, беспорядочное пользование лесом ведут за собой разрушительные необратимые последствия.

Цель: Сохранить лесной массив в городе (за СРК «Союз») и содержать его в образцовом состоянии.

Задачи:

- Изучить роли зеленых насаждений и определение их состояния в природе и продумать меры по благоустройству и поддержания экологической стабильности на данном участке.
- Реализовать право пользования лесного участка за СРК «Союз» на площадь 3 га, исходя из распоряжения Департамента недвижимости Администрации города;
- Вместе с работниками лесничества выполнить съёмку участка буссолью и отграничить площадь;
- Исследовать участок и определить стадию дигрессии в результате влияния рекреационной нагрузки на лес, путем учёта мусорных куч и кострищ;
- Систематически организовывать и проводить акции по очистке лесной территории;
- С привлечением работников Северного лесхоза обустроить места отдыха скамейками и кострищами;
- Организовывать и проводить акции, мероприятия и занятия на территории «Лесной сказки» по тематическим лесным направлениям;
- Выявить наличие жизнеспособного подроста и принять меры по сохранению;
- Заключить с предприятиями соглашения о сотрудничестве с привлечением выполнения практических работ по обустройству площади;
- Создать экологическую тропу для изучения флоры и фауны Усть-Илимского района, определить и оформить места стоянок;
- Приобрести оборудование для определения погоды. Научиться определять погоду по народным приметам.
- Изготовить и установить скульптуры из дерева и конические плетения из жердей на местах стоянок по тропе; (Жердняки представляют собой 3-4 м молодняк разных пород, можно использовать неликвид от рубок ухода в молодняках).
- Установить уличные спортивные стационарные тренажеры, обратиться к местным пользователям леса, в городскую Думу;
- Собрать семена, споры, из мест затопления берегов Ангары и перенести виды растений на грядки, созданные в «Лесной сказке» для озеленения и сохранения редких и исчезающих видов .
- Оформить территорию «Лесная сказка в городе» информационным материалом, рекламой.;
- Определение условий и маршрута для конных прогулок и патрулирования.
- Убрать единичные опасные сухие деревья с помощью специалистов лесхоза и лесничества;
- Организовать экскурсии по экологической тропе для детей из приюта, группы риска, находящихся в трудной жизненной ситуации и с ограниченным здоровьем в целях отдыха и знакомства с местной флорой и фауной без выезда.
- Организовать патрулирование во время сезона массового посещения леса населением, в пожароопасный период.
- Осуществлять экологическое воспитание школьников через деятельность по сохранению и благоустройству лесного массива в черте города.

Этапы и механизмы реализации проекта

Этапы	Механизмы	Реализация	Сроки
Изучение роли зеленых насаждений	школьное лесничество «Лесовик»,	Проведение тематических занятий со школьниками	2016г.

и определение их состояния.в натуре	МАОУ«Экспериментальн ый лицей «НОК»	(экскурсии, практические занятия),	
Оформление земельного участка в собственность для использования земли для благоустройства территории	Обращение в Администрацию г. Усть-Илимска о закреплении земельного участка за МАОУ«Экспериментальн ый лицей «НОК», школьное лесничество «Лесовик»	А) Распоряжение № 687 от 13.05.2016г. о закреплении участка пл. 3 га. Б) Заключение соглашения о сотрудничестве с администрацией г. Усть-Илимска от 1.06. 2016г.	2016 г.
Геодезическая съемка участка с помощью буссоли	Члены школьного лесничества, Северное лесничество.	По схеме, полученной в отделе архитектуры и градостроительства города, сделали со специалистом лесничества отвод участка в натуре.	2016г.
Исследование влияния рекреационной нагрузки на лес, путем учёта мусорных куч и кострищ на участке.акция «Нас здесь не было»	Члены школьного лесничества «Лесовик»	Определены стадии дигрессии на лесной площади. Учтено 29 мусорных куч, Дети собрали и вывезли в количестве 16 мешков мусора, Выявлена 4 стадия рекреационной дигрессии.	2016г.
Повторное исследование участка рекреационной нагрузки на лес	Члены школьного лесничества «Лесовик»	Граница устойчивости находится между 3 и 4 стадиями дигрессии.	2017г.
Обустройство мест отдыха	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северный лесхоз, ООО «Импульс» поставили оборудования и материала, школьное лесничество «Лесовик».	Обустроили 6 мест отдыха: обложили камнями кострища и изготовили скамейки, вкопали в землю чурки и прибили к ним доски.	2017г.
Учет естественного подроста сосны обыкновенной с закладкой пробных площадей для определения будущего возобновления породы	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Члены школьного лесничества совместно со специалистами Северного лесничества	Количество наличия жизнеспособного подроста учтено на двух площадках: №1-7743 шт./га; №2 – 0,7га-4764 шт./га сплошным перечётом,согласно правилам воспроизводства лесов(от 29.06.2016 №375, приложение12, табл.1), возобновление площадитребуется естественное, путем сохранения подроста.	2017 г.

Повторное исследование участка рекреационной нагрузки на лес. Учет мусорных свалок и уборка мусора	Члены школьного лесничества, члены детского городского экологического центра «ЭкоИлим», ЦДТ, МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК»,	Собрали и вынесли 6 мешков мусора. Граница устойчивости находится между 2 и 3 стадиями. (старые места мусора зарастают травой), В результате ежегодной очистки леса, состояние участка улучшается, необратимые процессы остановились. Выявлена дигрессия между 2 и 3 стадиями, собрали и вывезли 10 мешков мусора.	2018г.
Городское мероприятие в «Лесной сказке» в рамках Всероссийской акции «Живи, лес»	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северный лесхоз, экологический центр «ЭкоИлим» школьное лесничество «Лесовик»	Посажено 20 саженцев рябины в «Лесной сказке», озеленение территории садика «Аленький цветочек», детского оздоровительного лагеря «Лосёнок»	2018г.
Обустройство мест отдыха	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Экологический центр «ЭкоИлим», ДО ЦДТ, школьное лесничество, Северное лесничество, Северный лесхоз	Оборудовать для пикника кострища, мангалы, лавочки. Столы. Заключить соглашение о сотрудничестве с группой «Илим», Северный лесхоз, Северное лесничество, ООО СРК «Союз», ООО «Импульс», Администрацией города, конным клубом «Мустанг».	2019-2020г.
Создание экологической тропы	Школьное лесничество, экологический центр «ЭкоИлим», ЦДТ.	Определить и оформить места стоянок для изучения флоры и фауны в лесопарке.	2019 -2020

Оборудование учебной метеостанции	Связь с метеослужбой города Усть-Илимска	Приобрести оборудование для определения погоды. Научиться определять погоду по народным приметам.	2019-2020г.
Изготовить и установить скульптуры из дерева, коническое плетение из жердей.	Журин В.И. – проектировщик историко-музейного комплекса «Золотая россыпь»	Заклучить соглашение на изготовление деревянных фигур.	2020-2023г.
Установить уличные спортивные стационарные тренажеры	Группа «Илим», Администрация города	Заклучить соглашение, письменное обращение для приобретения и установления спортивных тренажеров.	2020-2023г.
Собрать семена, из мест затопления берегов Ангары и перенести виды растений на грядки, созданные в «Лесной сказке» для озеленения и сохранения редких и исчезающих видов .	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северный лесхоз, Экологический центр «ЭкоИлим», школьное лесничество,	Изучить и выявить виды растений, занесённых в Красную книгу Иркутской области и произрастающие в Усть – Илимском районе. Найти места обитания по берегам и островам Ангары.	2020-2021г.
Оформить территорию «Лесная сказка в городе» информационным материалом, рекламой.	ОАО «Группа Илим», Северный лесхоз, Экологический центр «ЭкоИлим», школьное лесничество, типография «Пятый цвет»	Разработать и установить информационный стенд, где указать схему участка, ситуацию, расположение экологической тропы, правила поведения в лесу, аншлаги и указательные таблички, изготовление листовок.	2019
Определение условий и маршрута для конных прогулок и патрулирования.	Конный клуб «Мустанг» совместно со школьным лесничеством	Заклучить договор с клубом Мустанг, казачьим обществом с привлечением их к конному патрулированию.	2019-2020г.
Санитарная очистка леса,	Северный лесхоз, Администрация города, школьное лесничество.	Выборочная санитарная вырубка деревьев, (уборка сухостоя, повреждённых деревьев и валежника) раскряжевать на дрова и использовать для разведения костров.	2019-2020
Организовать экскурсии по экологической тропе для детей из приюта,	Северное лесничество, Экологический центр «ЭкоИлим», МАОУ «Экспериментальный	Подготовить экскурсоводов, составить программу, маршрут, графики.	2020 г

находящихся в трудной жизненной ситуации и ограниченным здоровьем в целях отдыха и знакомства с местной флорой и фауной.	лицей «НОК», школьное лесничество «Лесовик»		
Организовать патрулирование во время сезона массового посещения леса населением, в пожароопасный период.	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Полиция, Администрация города, Экологический центр «ЭкоИлим», школьное лесничество, общество казаков, Конный клуб «Мустанг», ЦДТг. Усть-Илимска	Заключить договора, составить графики.	ежегодно

Другие мероприятия, проводимые ежегодно школьным лесничеством «Лесовик» в защиту и охрану леса.

Название мероприятия	Организатор мероприятий	Содержание мероприятий	Срок проведения
Проведение экологического слета «За чистоту лесов, поступков, отношений» ко Дню работников леса»	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северное лесничество,	Традиционные ежегодные слеты, направленные на обучение школьников поведению на природе в игровой форме и правил пожарной безопасности	Ежегодно, сентябрь
Проведение мероприятий в рамках акции «Живи, лес», операция «Нас здесь не было!» по уборке мусорных свалок в лесном массиве.	Связь с работниками Северного лесхоза и Северного лесничества, СРК «Союз», школьное лесничество.	Очищение лесного массива от мусорных свалок. Учет мусорных свалок. Убрано 12 мусорных куч (мешков) в 2017 году.	Ежегодно сентябрь
«Альтернативная ель», акция в защиту хвойных молодняков от вырубki в рамках Всероссийской акции «Операция Ель»	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северное лесничество, ДО ЦДТ	Организаторы в школьном и городском конкурсе с участием более 200 детей с театрализованным представлением, листовками и Флэшмобом.	Ежегодно декабрь
Международный день леса «День знаний о лесе», городское	МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северное лесничество, школьное	Проведение квестов, викторины, тематических конкурсов по изучению леса., участников около 60	Ежегодно март

мероприятие.	лесничество, библиотека «Первоцвет»	человек.	
Организация и проведение городского мероприятия в защиту леса от лесных пожаров «Сохраним леса Приангарья»	Связь с работниками Северного лесхоза и Северного лесничества, СРК «Союз», ОАО «Группа Илим»	Участники экологические отряды школ города в количестве около 100 человек ежегодно. Игра в виде квеста с проверкой знаний по правилам поведения в лесу и пожарной безопасности.	Ежегодно апрель
Организация и проведение акции в защиту леса от поджогов сухой травы «Не жги сухую траву», в рамках Всероссийской акции «Антипал»	Связь с работниками Северного лесхоза и Северного лесничества, СРК «Союз», ОАО «Курорт Русь».	Уборка сухих листьев от тропинок, граничащих с лесом.	Ежегодно май
Патрулирование, размещение информационных табличек, плакатов, листовок с темой сохранения лесов от пожаров.	Члены школьных лесничеств, МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Северное лесничество,	Изготовление печатной продукции в местной типографии.	ежегодно
Экологические акции и слеты	Северное лесничество, Северный лесхоз, МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК», Члены школьного лесничества «Лесовик»	Акции «Живи, лес», «Живи, ёлочка», «Не жги сухую траву», «Сохраним леса Сибири», «Лесники открывают двери», «Сохраним леса Приангарья»,	ежегодно
Выступление агитбригад, лекций среди населения города по пропаганде в защиту леса	Члены школьного лесничества «Лесовик» МАОУ «Экспериментальный лицей «НОК»,	Дети проводят беседы в детских садах, школах с охватом более 500 человек. Старшеклассники занимаются с младшими классами. Занятия проводятся интересно с показом видеороликов, мультфильмов, викторинами, загадками, играми на лесные темы. К лесным праздникам проводятся городские мероприятия для знакомства с лесом «Лес - мой друг».	ежегодно
Проведение	НОК МАОУ	Участие во Всероссийской	ежегодно

мероприятий в рамках Всероссийской акции «Живи, лес»	«Экспериментальный лицей «НОК», совместно с Северным лесничеством	акции «Посади лес». Очистка лесной зоны, тематические уроки, беседы, конкурсы, флэшмобы..	
Освещение всех действий поэтапного выполнения проекта в местных СМИ.(газеты, телевидение, сайты).	Редакции: «Вестник Усть-Илима», Усть-Илимская правда», «Вечерний Усть-Илим», «Сибирский характер»; Телевидение: «ИРТ 3 канал», «Северный город». Сайты: Северное лесничество, Экспериментальный лицей, администрация города, школьные лесничества Иркутской области	Информировать СМИ о реализации проекта пошагово, оповещать заранее все средства массовой информации о планах действия.	регулярно

Практическая значимость проекта

Лесопарк «Лесная сказка в городе» – это часть дикой природы, расположенная в черте городе относится к городским лесам, играет в первую очередь рекреационную роль. Это лесной массив, который является зелёным щитом города, восточная часть его примыкает к водохранилищу, а западная к городским строениям, что даёт возможность жителям, долго не собираясь, от городского шума попасть в царство Берендея.

Горожане активно используют именно этот лесной массив для отдыха, общения с природой. Школьники всего города ежегодно устраивают тур слёты в осенний период, одновременно посещают лес до 500 человек. От беспорядочного рекреационного пользования лесом в результате разведения костров в разных местах, выжигается и вытаптывается травяной покров, увеличивается рекреационные дигрессия, то есть разрушаются лесные сообщества.

Для сохранения и улучшения лесной среды в городе школьное лесничество НОКана закреплённой территории, площадью 3 га, запланировали ряд мероприятий в защиту лесных насаждений с вовлечением разных вышеперечисленных структур города.

Что надо сделать:

- обустроить места отдыха для пикника, с устройством кострищ, мангалов, скамеек;
- оборудовать учебную метеостанцию; создать экологическую тропу;
- изготовить и поставить скульптуры из дерева; коническое плетение из жердняка, установить уличные спортивные тренажёры; установить аншлаги противопожарного содержания;
- осенью собрать семена из мест затопления берегов Ангары и перенести виды растений на грядки, созданные в «Лесной сказке» для озеленения и сохранения редких и исчезающих видов .
- поставить информационный стенд с указанием схемы участка, местами отдыха, прогулочными маршрутами, правилами поведения; определить маршруты и условия для конных прогулок.

Практическая значимость проекта высока и заключается в сохранении лесной среды и создании благоприятных условий для массового и культурного отдыха посетителей.

Необходимо чаще проводить городские акции по улучшению санитарного состояния лесной площади, усилить контроль за соблюдением правил поведения в лесу путём систематического патрулирования. Среди населения проводить разъяснительную работу пропагандой, агитацией и выступлениями через СМИ города.

Пользование лесным участком даёт больше возможности для изучения леса, а также выполнение исследовательских работ и наблюдений за флорой и фауной, не выезжая в отдалённые лесные массивы, за город, что связано с проблемой по перевозке детей. Дети научатся любить, ценить, правильно пользоваться лесом, не допускать лесных пожаров.

Наша «Сказка в городе» привлечёт подростков с повышенной степенью риска, где они смогут провести время интересно и полезно. Также их привлекут конные прогулки и уход за лошадьми, патрулирование и охрана живого леса. Изучать лес гораздо полезнее в лесу, а не в кабинете.

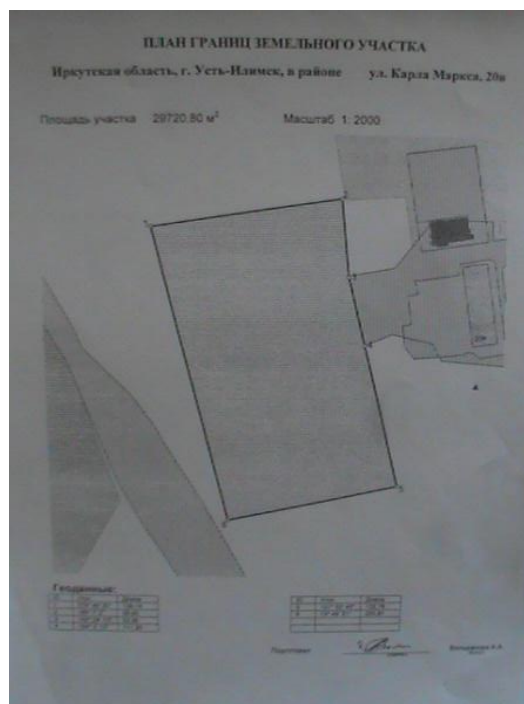
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

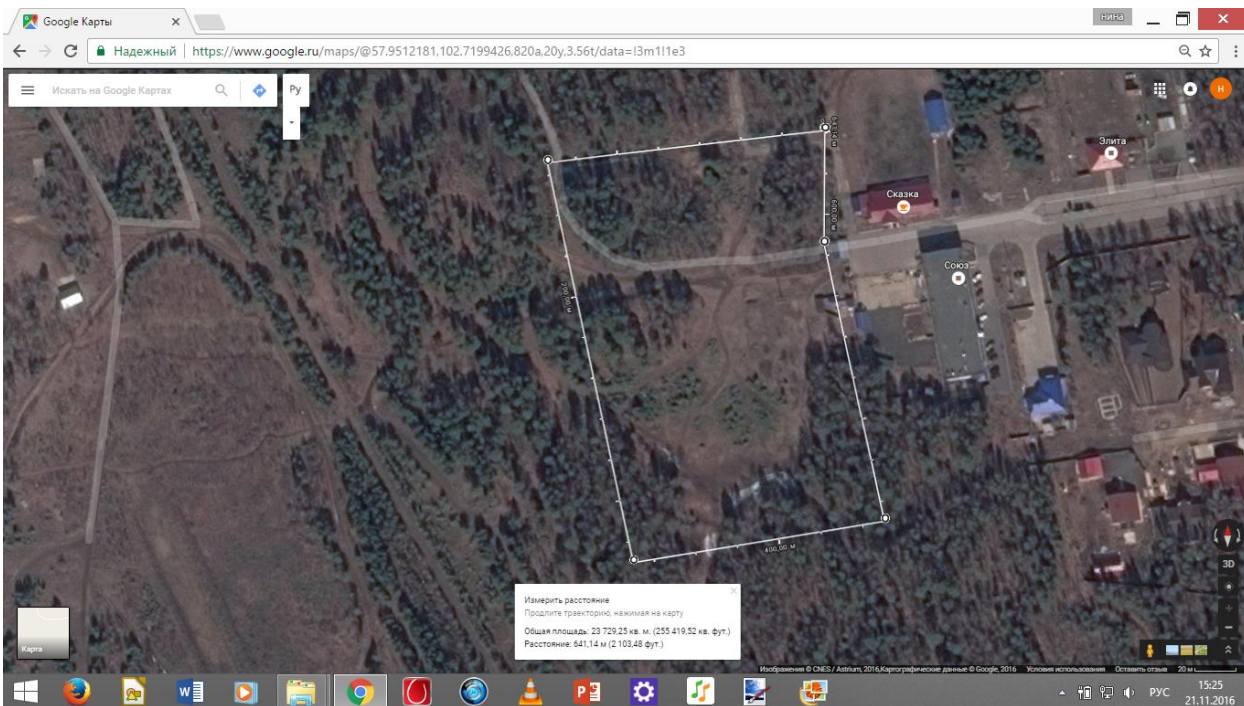
1. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.07.2016) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.04.2018).
2. Федеральный закон о введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006; № 201-ФЗ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.04.2018).
3. О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах: Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 07.04.2018).
4. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 03.05.2018).
5. Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон: Постановление Правительства РФ от 14.12.2009; № 1007 (ред. от 01.11.2012) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.04.2018).
6. Об утверждении Лесного плана Иркутской области: Постановление от 09.02.2009 № 23-п (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения: 25.04.2018).

7. «Правил лесовосстановления» (Министерство природных ресурсов и нессырьевого сектора экономики Российской Федерации) от 16 июня 2016г. № 375.
8. «Правила пожарной безопасности в лесах РФ», от 16 июля 2007

Приложение 1

План границ земельного участка

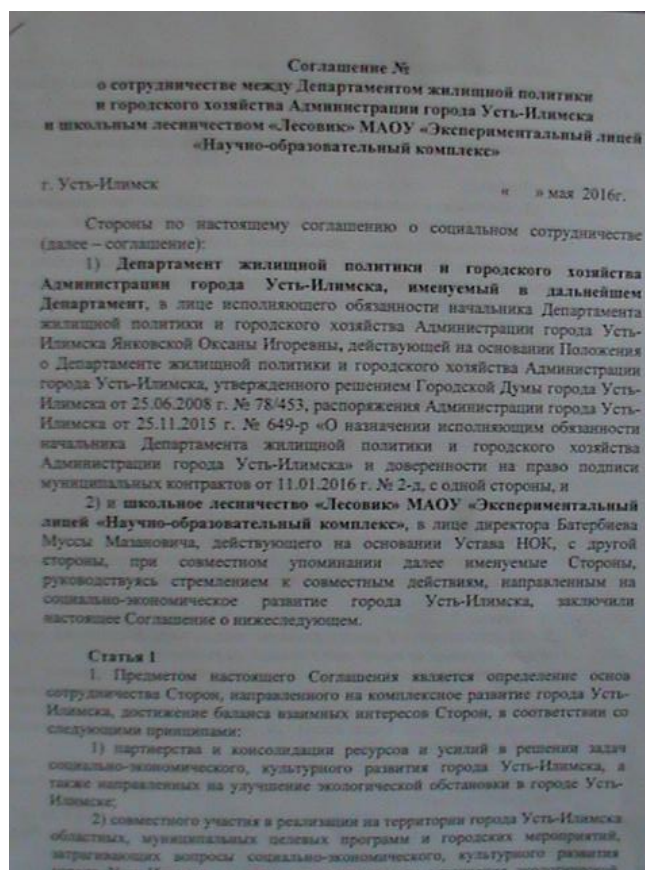
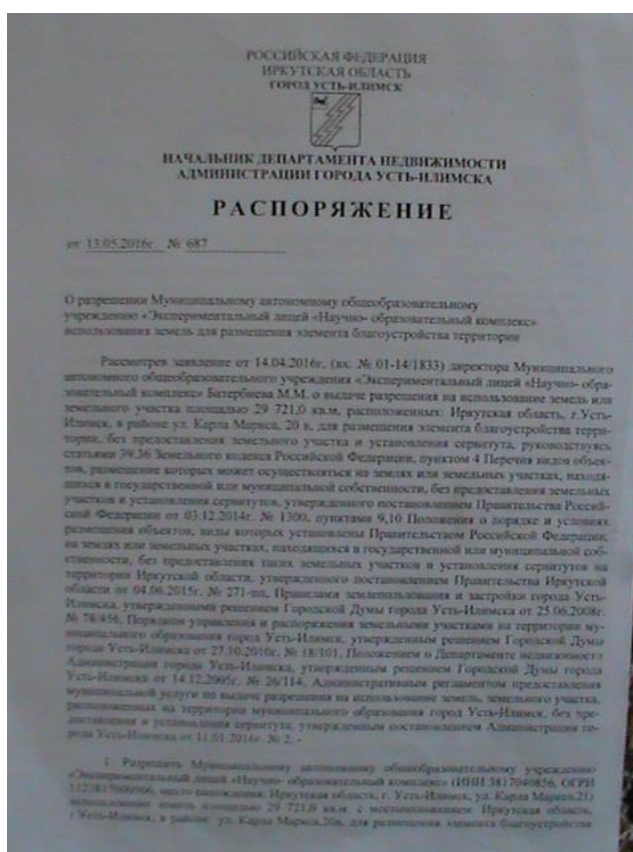




Схематический план участка

Приложение 2

Распоряжение Начальника Департамента недвижимости Администрации



Этапы реализации
Отвод участка лесного фонда в собственность



Учёт мусора и сломанные деревья



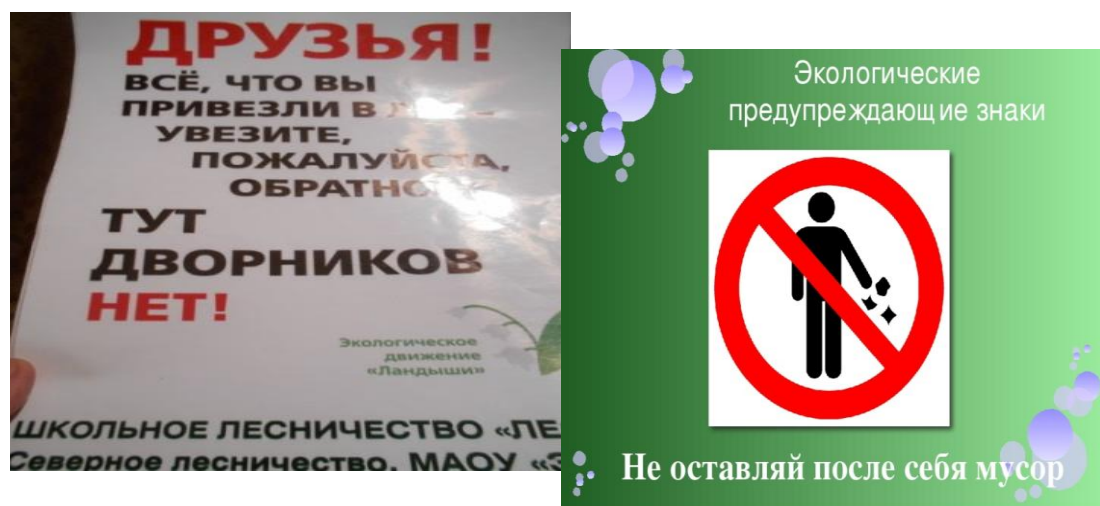
Учет и замер подроста



Обустройство мест отдыха



Таблички

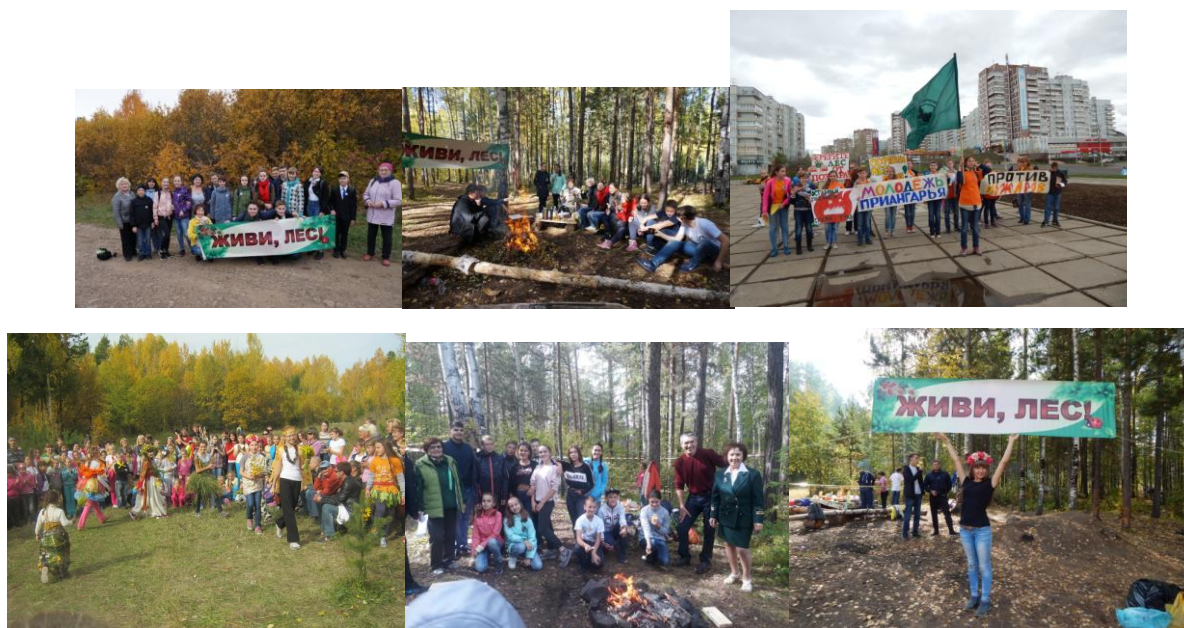


Уборка мусора



Ежегодно.

Проведение мероприятий в рамках Всероссийской акции «Живи, лес»



2017 г.

Посадка рябиновой аллеи с помощью школьников города



2018 г.

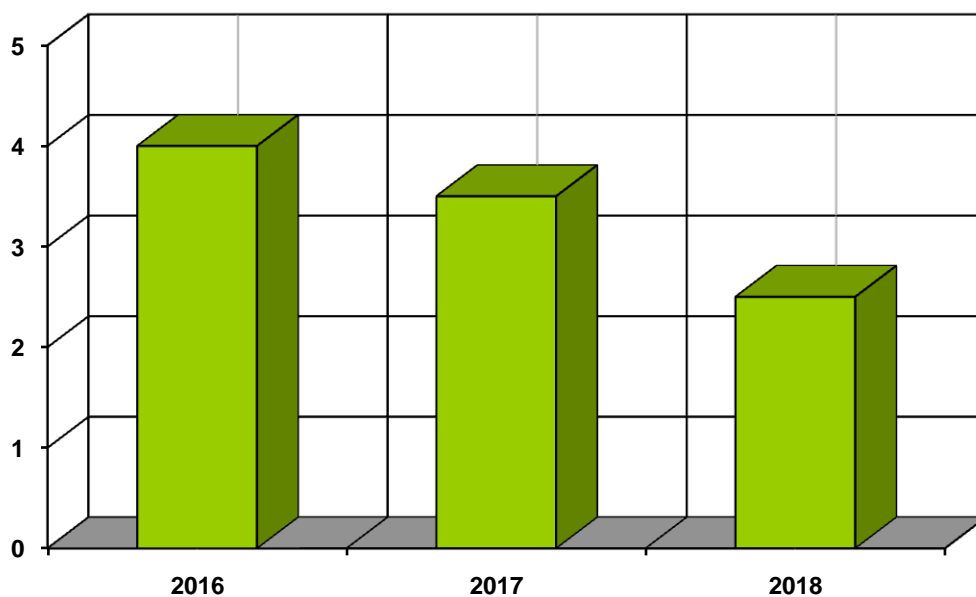
Конный патруль и Лесные уроки в «Сказке»



Приложение 4

Таблица учёта мусора

Год учёта мусорных кучек	Количество учтённых мусорных куч.	Количество собранных и вывезенных куч в мешках.	Остались кучи труднодоступные, по причине отсутствия условий вывозки.	Класс дигрессии
2016г.	32	18		4
2017г.	16	12		3 -4
2018г.	12	6	6	2-3

Диаграмма стадий рекреационной дигрессии в «Сказке» ШЛ «Лесовик»

Вывод: В результате очистки леса, количество свалок мусора за 3 года значительно сократилось.

Приложение 5

Таблица учёта жизнеспособного подростка на пробных площадках

Вид	Категория состояния	Возраст	Высота (в метрах)	Кол-во подроста всего (шт.)
Пл. №1-0.4га				
Сосна	неблагонадёжный	4 года	До 0,5	1458 шт.
Сосна	сомнительный	15 лет	0,6-1,5	860 шт.
Сосна	благонадёжный	20 лет	Более 1,5	2250 шт.
Всего благонадёжного				3110 шт.
Итого благонадёжного на 1 га				7743 шт./га
Пл.№2-0.7га				
Сосна	неблагонадёжный	6 лет	До 0,5	4166 шт.
Сосна	сомнительный	9 лет	0,6-1,5	1254 шт.
Сосна	благонадёжный	12 лет	Более 1,5	2708шт.
Всего благонадёжного				3335шт.
Итого благонадёжного на 1 га				4764шт/га