



Проект экотропы В Челябинском городском бору

на месте Тропы пенсионеров

Ответственные исполнители:

Лагунов Александр Васильевич,
к.б.н., заслуженный эколог РФ,
Директор ОГУ ООПТ ЧО

Панов Феликс Сергеевич,
Председатель ЧОО
эко-движение «Время Че»

Реферат проекта экологической тропы в городском бору



*Лагунов А. В.
Директор ОГУ ООПТ ЧО*



*Панов Ф. С.
Член ОП РФ, Руководитель
экодвижения «Время Че»*

Челябинский (городской) бор является объектом массовой рекреации и несет на себе высокую антропогенную нагрузку: ежедневно бор посещают более 1500 человек, очищает воздух от вредных примесей, выбрасываемых в огромных количествах ежедневно.

Создание экотропы необходимо для снижения рекреационной нагрузки на наиболее нарушенные участки бора и регулирования потока рекреантов. Тропа будет располагаться на существующей тропе пенсионеров, на территории памятника природы Челябинский (городской) бор. Экотропа будет служить инструментом экологического образования и просвещения всех слоев населения города Челябинска. Основные блоки экологической тропы будут включать в себя: входную группу, «столовые» для птиц и белок, площадку для мероприятий.

В процессе реализации проекта планируется создание на территории памятника природы системы экотроп и экомаршрутов, что позволит в дальнейшем эффективно перераспределять потоки рекреантов.



1

Актуальность, цели и задачи проекта

Следствием рекреационной дигрессии является не только ухудшение качества леса как рекреационного ресурса: нарушаются его санитарно-гигиенические и водоохранные функции. Сильнейшим фактором воздействия человека на бор является вытаптывание травянистой растительности, ежегодно повторяющиеся пожары, рубка леса и воздействие загрязняющих воздушных агентов.

Челябинский бор является объектом массовой рекреации именно поэтому необходимо упорядочение дорожно-тропиночной сети для более равномерного распределения рекреационной нагрузки по территории.

Создание экотропы на базе существующей тропы пенсионеров необходимо для снижения рекреационной нагрузки на наиболее нарушенные участки и регулирования потока рекреантов. Реализация проекта поможет внести вклад в экологическое образование и просвещение всех слоев населения города Челябинска.

Челябинский городской бор — не справляется с нагрузкой, но мы знаем как ему помочь!

Тип проекта:

Долгосрочный, познавательный, научно-исследовательский.

Обоснование социальной значимости проекта:

Сохранение биологического разнообразия памятника природы;

Повышение экологической культуры жителей г. Челябинска, создание в городе уникального технически-оснащенного эколого-просветительского объекта;

Привлечение общественного внимания к вопросам формирования доступной среды, создание в городе уникального рекреационного объекта доступной среды.

Задачи проекта:

Приобщение жителей и гостей города к живой природе;

Воспитание бережного отношения и интереса к охране окружающей среды;

Формирование экологически правильного поведения;

Экологическое воспитание и просвещение;

Оценка текущей антропогенной нагрузки на Челябинский городской бор;

Ожидаемые результаты проекта:

Увеличение экологической грамотности населения;

Создание в городе уникального технически-оснащенного эколого-просветительского объекта;

Экологически правильное и уважительное отношение к живой природе;

Сохранение биологического разнообразия памятника природы;

Повышение экологической культуры жителей г. Челябинска;

Природные особенности территории

Памятник природы Челябинский (городской) бор представляет собой реликтовую экосистему, сформировавшуюся на рубеже верхнего плейстоцена и голоцена (около 10 000 лет тому назад) в период повышения засушливости (аридизации) климата и отступления сплошной лесной зоны на север.

В состав древостоя Памятника природы входят сосна обыкновенная (более 90 процентов), береза бородавчатая, в понижениях - береза пушистая (единично) и осина. Кроме этого, в бору встречаются рябина, липа, вяз, яблоня, ольха черная и серая, различные виды ив.

Благодаря искусственным посадкам в состав древостоя введены лиственница сибирская, дуб черешчатый, тополь бальзамический, ель сибирская, клены ясенелистный, остролистный и татарский.

В подлеске представлены кизильник черноплодный, бузина, жимолость, малина, ракитник, калина, шиповник, боярышник, смородина, акация желтая, черемуха, вишня степная и войлочная, спирея городчатая, крушина, клен и некоторые другие. Травяной покров многоярусный, типичный для сухих боров.

На территории охранной зоны Памятника природы располагается выявленный объект архитектурного наследия "Памятник академику И.В. Курчатову" и выявленный объект археологического наследия "Стоянка Шершни 1".

Памятник природы расположен в лесостепной зоне Челябинской области, на юго-западе города Челябинска, на правом берегу реки Миасс.

В бору обитает 118 видов птиц, из которых достоверно гнездятся – 41 вид. Из редких птиц в бору на зимовке отмечалась большая белая цапля. Исследования, проведенные в 1972 – 1980 гг. показали, что из обширной группы булавоусых чешуекрылых 3 вида, вероятно, исчезли из фауны бора, 10 видам угрожает реальная опасность исчезновения, 4 вида подвергаются прямой угрозе исчезновения.

В бору встречается несколько редких видов растений, в т.ч. любка двулистная, тюльпан Биберштейна, и животных – сибирский углозуб и гребенчатый тритон. Зарегистрированы ленточник тополевый, сеница Эдип, подалирий, червонец огненный, махаон, аполлон, переливница ивовая.

118

видов птиц обитает в Челябинском городском бору



Сосна обыкновенная — занимает 90% территории Челябинского городского бора



Паспорт экологической тропы

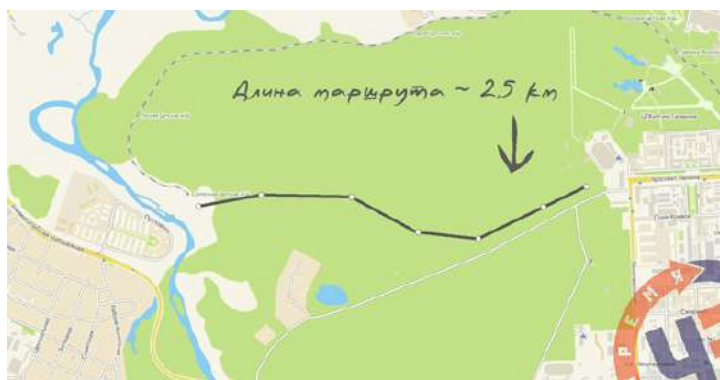
Тропа будет располагаться на существующей тропе пенсионеров, на территории памятника природы Челябинский (городской) бор

Оформление тропы будет выполнено в едином стиле, будут установлены дополнительные малые архитектурные формы, мусорные контейнеры, в местах выхода корней деревьев появятся деревянные настилы для сохранения корневой системы растений.

На тропе планируется организация 2 точек доступа беспроводного интернета. Тропа будет доступна для посетителей бора: экотропа будет оборудована для самостоятельного ознакомления с объектами показа, а также для людей с ограниченными возможностями.

Планируется разработка приложения для смартфона с виртуальной картой с описанием объектов показа, с голосами птиц и т.д.

Параллельно экологической тропе вдоль асфальтовой дороги для равномерного распределения потока рекреантов предполагается создание «Парада камней», которые будут расположены по принципу своего геологического возраста.



Начало маршрута: кромка бора за памятником И.В. Курчатову

Конец маршрута: близ урочища «Монахи»

Протяженность: ~ 2500 метров

Ожидаемые результаты проекта:

Основные блоки экологической тропы (Тропы пенсионеров) будут располагаться вдоль основного маршрута, иногда в некотором отдалении от оси, но с обязательными указателями объектов. Это поможет ориентации рекреантов, распределению потоков по большей площади (что косвенно снизит нагрузку на основную тропу), создаст возможности «достройки» и модернизации этого экологического маршрута в будущем

1. Входная группа содержит общую информацию о тропе, ее основных частях, протяженности, схему тропы, правила поведения на тропе и др. сведения.
2. Столовая для белок и птиц формируется в виде стационарных (вандалоустойчивых) всесезонных кормушек, расположенных достаточно компактно. В окрестностях столовой располагаются бельчатники, скворечники, возможно размещение автоматов с бесплатным кормом и скамеек для наблюдения за животными. На этих участках требуется периодическая уборка территории и строительство трапов-подходов к кормушкам. Планируется организация трех таких столовых (в начале тропы, у пересечения с дорогой на Водную станцию и близ урочища Монахи).
3. Площадка для мероприятий базируется близ спортивной зоны, где уже имеется комплекс скамеек, асфальтированная площадка, навесы от осадков. Следует предусмотреть возможности разворачивания на этой площадке аппаратуры для демонстрации презентаций, видеofilьмов и т.п. для чего потребуются решить проблему с электроснабжением.

Контакты:



Уманец Павел Владимирович

Руководитель проекта

Телефон: +7 922 754 66 13

E-mail: pavel.oumanets@gmail.com