Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района Воронежской области

Номинация: «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн»

Учебный проект «Дуб - долгожитель»

Автор: Хананова Софья Евгеньевна

Руководитель: Ирина Эдуардовна Федотова, педагог д/о МКУДО СЮН

Оглавление

1.	Введение
2.	Механизмы и этапы реализации
3.	Результаты
4.	Список литературы
5.	Приложение

І. Введение

Сделать Землю красивым домом — основная задача ландшафтного искусства и современных цивилизованных людей. Поэтому понятно все большее желание россиян создать чудесный мир живой природы в своих городах, поселениях, усадьбах, домах. Поэтому вопрос не только благоустройства территорий, но и сохранения и защиты живой, первозданной природы как никогда актуален на сегодняшний день.

Актуальность. Рамонь - поселок с живописнейшей природой и богатой историей, любимое место отдыха для многих россиян, устремляющихся в Рамонь не только из соседнего Воронеж.

Ежегодно в дворцовом комплексе Ольденбургских проводится огромное количество тематических мероприятий, его посещают тысячи людей со всех уголков России. Станция юннатов находится в непосредственной близости от Дворца, за последний год на территории Станции произошли изменения, обустроена территория по ландшафтному проекту, сотрудники и учащиеся уже проводят экскурсии по СЮН и ее территории.

Во время расчистки и обустройства двора Станции мы сразу обратили внимание, что на её территории произрастает чудесное дерево — огромный дуб, будто из сказки Пушкина! На первый взгляд было видно, что дуб старинный. С первых занятий, зная, насколько актуально для будущего ландшафтного дизайнера умение не только создавать новые проекты, но и сохранять уже существующее, видеть красоту первозданной природы, мы решили дать новую жизнь такому уникальному растению, изучить состояние дуба, определить его возраст и создать фотозону для гостей Станции.

Новизна состоит в том, что проект выполнен по правилам «взрослого» проекта, в процессе работы над этим проектом мы обучились основам ландшафтного дизайна с самого начала, с первого этапа (выходы на место с замерами, ознакомление с объёмом работ, анализ ситуации, мозговой штурм, эскизы, обсуждение, привлечением преподавателей лесотехнического университета и государственного университета в качестве консультантов) и до последнего – реализации в натуре.

Цель проекта: создать на территории Станции юных натуралистов элемент ландшафтного дизайна, центром которого станет двухсотшестидесятилетний дуб.

Задачи проекта:

- изучить основы ландшафтного дизайна
- овладеть составляющими проектной деятельности с последующей реализацией
- -создать проект в программе Realtime Landscaping Arhitect
- -оформить результаты проекта для включения дуба черешчатого во всероссийский реестр старовозрастных деревьев, создав «Паспорт памятника природы»

- -создать QR код информации о дубе и фотозону
- -вырастить саженцы дуба для дальнейшего распространения ценнейшего генетического материала
- -сформировать у участников проекта активную жизненную позицию по охране уникальных зеленых насаждений в родном поселке

Участники проекта:

Проектная группа:

Хананова Софья

Соколова Анастасия

Решетова Елизавета

Соколова Анастасия

Кузнецов Александр

Группа биологов (руководитель: учитель биологии Макарова С.С.):

Мыльникова Мария Переславцев Максим

Буряк Максим

II. Механизмы и этапы реализации.

Срок реализации: 1,5 года

Выполнение проекта осуществляется по следующим направлениям:

- 1. Теоретическое:
- формирование анкеты для проведения соцопроса;
- проведение мониторинга состояния окружающей среды на участке территории СЮН (наличие солнечного освещения, направление основных ветров, наличие уклона и т.д.);
- исследование состояния дуба (болезни, сухие ветки);
- исследование почвы, исследование и оценка состояния существующих насаждений (как с точки зрения «здоровья» растений, так и декоративности, и уместности);
- приобретение знаний, необходимых для успешной реализации проекта (понятие композиции, колористики, навыков рисования и черчения, понятие масштаба, а также начальные знания о биологии и разновидностях зелёных насаждений);
- приобретение коммуникационных навыков умение общаться с представителями различных организаций, а также защищать и отстаивать свою позицию.
- 2. Практическое:
- проведение соцопроса среди обучающихся и администрации СЮН;
- организация и проведение практической работы по благоустройству территории вокруг дуба черешчатого (изготовление настила, посадка

растений, отсыпка мульчи, установка валуна и таблички с QRкодом, выращивание цветов и кустарников);

- мониторинг продвижения запросов в необходимые организации для присвоения статуса дерева «памятник природы»;
- проведение сезонных работ по поддержанию надлежащего состояния объекта на протяжении времени;
- выращивание и раздача молодых саженцев по организациям Воронежской области.

Этапы реализации проекта

	Название	Содержание	Сроки
1	Подготовительный	Проведение социального опроса, мотивация, разработка проекта.	Декабрь-январь 2018- 2019 г.г.
2	Проектировочный	Проведение исследований почвы и насаждений. Формирование ландшафтного проекта.	Февраль-апрель 2019 г.
3	Практический	Подготовка территории для посадки (уборка территории рядом с дубом, санитарная обрезка сухих веток, завоз грунта, разбивка на участки, монтаж деревянного настила, определение возраста дуба). Посадка растений.	Май - ноябрь 2019 г. Апрель-май 2020 г.
4	Аналитико- коррекционный	Анализ промежуточных результатов работы и внесение изменений.	Сентябрь 2019 г. Март 2020 г.

5	Заключительный	Сопоставление	
		действительных и	Июнь 2020 г.
	Заключительный	желаемых	710HB 2020 1.
		результатов работы.	

План реализации проекта

План мероприятий подготовительного этапа

	Мероприятие	Ответственный
1	Изучение законодательных и нормативноправовых документов, необходимых для разработки и реализации проекта.	Руководитель Федотова И.Э.
2	Проведение соцопроса. Переговоры с педагогами, работниками и руководством СЮН, круг основных задач.	Руководитель Федотова И.Э. Вся группа
3	Выход на объект, расчистка снега, фотографирование, зарисовка, замеры.	Руководитель Федотова И.Э. Вся группа Заведующий хозяйством СЮН
4	Исследование, анализ и оценка состояния дуба и почвы.	Группа биологов - Мыльникова Мария, Переславцев Максим Буряк Максим Учитель биологии Макарова С.С.
5	Анализ территории с точки зрения посадки новых растений - климатический, социальный фактор.	Вся группа Учитель биологии

		Макарова С.С.
6	Создание чертежа существующей ситуации. Создание эскизных предложений благоустройства территории. Создание общего решения на основе лучших эскизов.	Вся группа
7	Подбор технического оснащения (материал для настила, мульча, декоративные камни и валуны).	Вся группа
11	Оформление общего проекта в виде учебного эскизного чертежа.	Вся группа
12	Создание подачи проекта в программе Realtime landscaping architect.	Вся группа
13	Защита проекта перед педагогическим составом и руководством СЮН.	Хананова Софья

План мероприятий практического этапа

№ п/п	Мероприятие	Ответственный
1.	Уборка территории	Вся группа
2.	Сбор и посадка желудей, выращивание саженцев дуба, черенкование спиреи, посев семян однолетников на рассаду	Группа биологов - Мыльникова Мария, Переславцев Максим, Буряк Максим Учитель биологии
		Макарова С.С.
2.	Разбивка участка на квадраты и зоны согласно проекту, установка колышков-маркеров	Вся группа
3.	Разравнивание площадки, установка настила, планировка грунта, трамбовка	Вся группа
4.	Посадка декоративных насаждений	Вся группа
5.	Настил мульчирующей пленки. Насыпка декоративной мульчирующей засыпки	Вся группа

	(щепа, щебень, гравий)	
6.	Расстановка больших камней	Вся группа
		Заведующий хозяйством
		СЮН
7.	Посадка мелких растений и цветов	Вся группа
	согласно проекту	
8.	Уход за участком (полив, прополка,	Вся группа
	коррекция)	

Содержание проекта

На первом этапе реализации проекта состоялся соцопрос обучающихся на Станции юных натуралистов, руководства станции и населения посёлка Рамонь. Опрос вёлся в течение 3-х дней по окончании занятий, и среди жителей, гуляющих в окрестностях Дворца Ольденбургских. Результаты опроса — 80% людей за реконструкцию участка, 20% затруднились ответить. Примерно одинаковый выбор пал на различные элементы благоустройства — по 30-35% высказались за альпинарий, обустройство защитного настила. В дополнение большинство опрошенных (более 70%) высказало пожелание оборудовать площадку ещё и таким образом, чтобы нашлось место для фотографирования на фоне дуба (Анкета в приложении).

После анализа и подсчета анкеты мы решили пригласить в гости на профессора Станцию юных натуралистов кафедры геоэкологии мониторинга окружающей среды, доктора биологических наук Клепикова Олега Владимировича, который вместе со всей группой осмотрел уникальное дерево и дал свои профессиональные рекомендации. (Фото в приложении). В частности. ОН всецело поддержал наш инициативный порекомендовал обратиться в Лесотехнический университет для более точной и квалифицированной оценки состояния дуба и определения нашего дальнейшего пути для присвоения ему статуса «памятник природы». О чем свидетельствует письмо из ФГБОУ ВО «ВГУ» директору СЮН Шевченко Ларисе Анатольевне (см. приложение).

Следующим этапом была наша встреча с доцентом кафедры лесоводства, кандидатом с\х наук Милениным Андреем Ивановичем на основании нашего письма-запроса ректору ФГБОУ ВО ВГЛТУ профессору Михаилу Валентиновичу Драпалюку. На наших глазах посредством прибора для определения возраста деревьев (возрастной бурав) Андрей Иванович определил, что дубу 265 лет!

Высоту дерева определяли с Андреем Ивановичем мерной вилкой. В равнинных условиях техника измерения складывается из следующих приемов: Наблюдатель отходит от дерева в сторону примерно на расстояние, равное высоте дерева, это расстояние точно измеряют рулеткой. Подвижную ножку мерной вилки отодвигают от неподвижной на число сантиметров,

соответствующее количеству метров от дерева до наблюдателя, и закрепляют ее винтом, затем визируют на вершину дерева по внутренней грани неподвижной ножки вилки, приложив ее ко лбу. Шнур с отвесом пересекает при этом некоторое число делений на подвижной ножке. Показанное шнуром отвеса число сантиметров, замененное метрами, плюс рост наблюдателя (примерно 1,5 м) будет высотой дерева.

Также он помог правильно составить паспорт дерева с нахождением его по координатам, и полного описания (царство - Растения; отдел - Цветковые; класс – Двудольные; порядок – Букоцветные; семейство – Буковые (Fagaceae); род - Дуб (Quércus); вид: - Дуб черешчатый).

Также с участка взяли образцы почвы для последующего определения механического состава в условиях лаборатории СЮН мокрым методом или методом раскатывания шнура (по Качинскому).

Для отбора почвенных образцов использовали метод "конверта", т. е. в каждой из пяти точек взяли образец почвы с помощью лопатки (его называют индивидуальным), а затем смешали эти 5 индивидуальных образцов, и полученный средний образец использовали для проведения работы. Пробу брали с глубины 10 см.

Методика исследования: (по Качинскому)

Небольшое количество почвы смочили водой до состояния полужидкой массы. Эту массу скатали в шар. Шар раскатали в шнур. Шнур согнули в кольцо диаметром примерно 3 см.

Выводы делаются по шкале:

- Шнур не образуется песок (песчаная почва).
- Образуются зачатки шнура супесь (супесчаная почва).
- Шнур дробится при раскатывании и сгибании в кольцо суглинок (суглинистая почва).

По результатам исследований почва на участке суглинистая.

Таблица Шкала визуальной оценки дерева по внешним признакам

Балл	Характеристика состояния
I	Здоровые деревья, без внешних признаков повреждения, величина прироста соответствует норме
2	Ослабленные деревья. Крона слабоажурная, отдельные ветви усохли. Листья и хвоя часто с желтым оттенком. У хвойных деревьев на стволе сильное смолотечение и отмирание коры на отдельных участках

3	
	Сильно ослабленные деревья. Крона изрежена, со значительным усыханием ветвей, сухая вершина. Листья светло-зеленые, хвоя с бурым оттенком и держится 1-2 года. Листья мелкие, но бывают и увеличены. Прирост уменьшен или отсутствует. Смолотечение сильное. Значительные участки коры отмерли
4	
	Усыхающие деревья. Усыхание ветвей по всей кроне. Листья мелкие, недоразвитые, бледно-зеленые с желтым оттенком, отмечается ранний листопад. Хвоя повреждена на 60 % от общего количества. Прирост отсутствует. На стволах признаки заселения короедами, усачами, златками (буровая муха, отверстие на коре и древесине)
5	Сухие деревья. Крона сухая. Листьев нет, хвоя желтая или бурая, осыпается или осыпалась. Кора на стволах отслаивается или полностью опала. Стволы заселены ксилофагами (потребители древесины).

Результаты: наш *Дуб черешчатый* - b1; По результатам визуальной оценки дерева рекомендовано: санитарная обрезка в ходе реконструкции территории с целью омоложения, повышения декоративности и с целью безопасности экскурсантов.

Важным этапом для проектирования является оценка местности с точки зрения солнечного освещения и преобладающей ветровой нагрузки, так как этот фактор оказывает важнейшее влияние на выбор будущих растений, а также наличие рельефа местности для устройства отвода воды. Необходимо учитывать главный аспект – обеспечение сохранности уникального дерева.

На следующем этапе мы приступили непосредственно к созданию эскизов, зарисовок будущего декоративного оформления чудо - дуба. Каждый участник предоставил по нескольку собственный идей и своё видение будущего участка. Каждая зарисовка выполнена в строгом масштабе и с соблюдением размеров.

В ходе обсуждения предложений каждого ученика была выявлена общая концепция, рассмотрены и собраны в один проект самые интересные решения. Решено произвести обрезку дуба от сухих ветвей для обеспечения безопасности посетителей. Также, мы пришли к выводу о необходимости создания защитного настила вокруг корневой системы нашего ценного дерева. Этот настил также должен выполнять и декоративную функцию. То есть он должен быть красивым, подходящим по стилю и прочным. Решили выполнить его на металлическом каркасе из деревянного бруса, определили его место и его размеры. При выборке грунта решено создать небольшой рельеф для

отвода дождевой воды. Определились с типом покрытия - это отсыпка гравийная или из щепы, коры и т.п. Она служит не только для препятствия роста сорняков, но и для защиты корней дерева. Были выбраны места для установки щита с информацией и кратким описанием дерева для гостей.

В процессе работ на участке были собраны семена нашего ценнейшего дерева, с целью посадки и определения всхожести. В результате общения с профессором кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды ФГБОУ ВО «ВГУ», доктором биологических наук Клепиковым Олегом Владимировичем мы узнали, что вековые дубы имеют очень ценный генетический материал, которого у молодых деревьев нет. То есть древесина нашего дуба сильно отличается от древесины дубов, которую сейчас получают от современных деревьев, поэтому его желуди имеют большую ценность. Исходя из этой информации, группа биологов под руководством учителя биологии Макаровой С.С. высадила несколько грядок желудей отдельно от объекта часть из которых успешно принялась. Это ещё одна часть нашей работы — наблюдать за ростом уникальных потомков нашего дуба — долгожителя.

Для продолжения и более полного изучения дисциплины «Ландшафтный дизайн» несколько уроков было посвещено изучению профессиональной программы для дизайнеров **Realtime landscaping architect.** Результат — готовый проект, выполненный в этой программе. Скриншоты — в приложении.

Далее приступили к подбору будущих растений. Выбор пал на невысокие, низкорослые растения с небольшой корневой системой, так как необходимо не забывать об основной идее — выделение и подчеркивание красоты и мощи дикого дерева, а также минимальной травматизации его корней. Также, наш выбор был сильно ограничен только теневыносливыми растениями, за которыми должен быть минимальный уход, чтобы также не травмировать корневую систему ценного дерева. С целью обеспечения надлежащего «фона» для дуба, было решено оставить вьющийся девичий виноград по ограде позади дуба.

В результате совместного обсуждения решено использовать для украшения помоста для фотозоны вазоны с цветами, выращенными в нашей теплице группой биологов (петунья, герань, колеус, дихондра).

Согласно чертежу, высадили саженцы карликовой спиреи по контуру настила. Спирею черенковала на нашем подсобном участке группа биологов под руководством учителя биологии Макаровой С.С.

Для предотвращения роста сорняков и существенного упрощения ухода решено использовать мульчирующую пленку под декоративную засыпку и под защитный настил.

Смета расходов проекта

	Наименование статей расходов	Необходимые денежные расходы	Источники финансирования
1	Уборка сухих, больных и т.д. растений	-	-
2	Грунт (чернозем, гравий, щебень, щепа, камни) привоз и укладка	2500 руб.	спонсоры
3	Устройство настила	-	-
4	Удобрения и семена однолетников	300 руб.	спонсоры
5	Посадка растений	-	-

6	Геотекстильный материал (мульчирующая	3500 руб.	спонсоры
	плёнка)		
7	Транспортные	2000 руб.	спонсоры
_ ′	расходы	2000 pyo.	спонсоры
	Всего	8300 руб.	

III. Результаты реализации.

- изучены основы ландшафтного дизайна;
- обучающиеся овладели составляющими проектной деятельности с последующей реализацией;
- создан проект в программе Realtime Landscaping Arhitect;
- дуб черешчатый включён во всероссийский реестр старовозрастных деревьев, под №868;
- создан QR код информации о дубе https://vk.com/landshaft_ramon и фотозона;

- получены молодые саженцы дуба и отданы для посадки в различные организации г. Воронежа в количестве 100 штук; (в приложении благодарности);
- у участников проекта сформировано желание охранять уникальные зеленые насаждения в родном поселке.

Практическая значимость проекта:

Благодаря проекту, 265-летний дуб был сохранён и включен во Всероссийский реестр старовозрастных деревьев. Для сведения — подобных деревьев в Воронежской области зарегистрировано только 20 экземпляров, а по всей России — менее 870 штук, в этом числе не только дубы, но и все остальные виды деревьев.

А ландшафтный дизайн выполнен только вокруг нашего дуба.

Привлечено внимание общественности к сохранению природы п. Рамонь.

IV. Список литературы.

- 1. Чепик Ф.А.. Определитель деревьев и кустарников. Москва агропромиздат 1985. 232 с.
- 2. Адамчик М.В. Справочник-определитель. Садово-парковые растения России. Харвест ООО, 2004, 544 с.
- 3. Антал Я., Кушнир Л. и др., Архитектурное черчение. Киев Будівельник 1980, 127 с.
- 4. Брукс Д., Дизайн сада. ЗАО «БММ», 2009, 384 с.
- 5. Розмари Александер Настольная книга садового дизайнера, Бертельсманн, 2008, 292 с.
- 6. Хессайон Д.Г., Исчерпывающее руководство по обустройству альпинария и водоёма в саду. Кладезь-Букс, 2004, 132 с.
- 7. Вольфрам Ф. Водоемы в саду. Пер с нем. ЗАО «БММ», 2002, 96 с.
- 8. Тадеуш, Ю, Е Ландшафтный дизайн на небольшом участке / Ю Е Тадеуш. СПб.: Питер, 2012. 96 с.
- 9. Воронова, О.В. Сам себе ландшафтный дизайнер / О.В. Воронова. М.: Эксмо, 2013. 184 с.
- 10. Мазаник, А.В. Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика: Учебное пособие / А.В. Мазаник. М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. 320 с.

- 11.Интернет ресурс «Ремонт, строительство и дизайн своими руками» Как составить смету на ландшафтные работы https://remstd.ru/archives/kak-sostavit-smetu-na-landshaftnyie-rabotyi/
- 12.Интернет ресурс «Дом, сад, огород» определитель состава почвы https://dim-sad-gorod.com/publications/opredelyaem-sostav-pochvy-samostoyatelno/
- 13. Интернет ресурс «Деревья памятники живой природы» Всероссийская программа http://rosdrevo.ru/request/

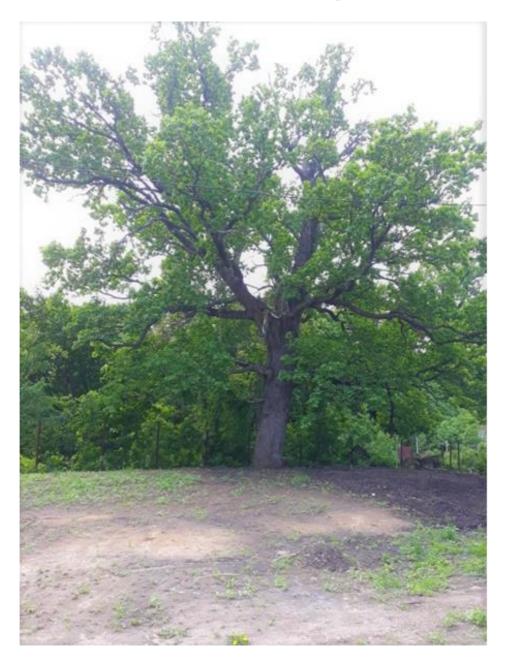
Приложение № 1

Анкета для соцопроса:

I.	Считаете ли Вы необходимым провести реконструкцию данного участка территории СЮН?
	да,нет.
2.	Если да, то в каком стиле Вы хотели бы видеть обновлённый дуб? сказка, вариант альпинария, место для фото и селфи.
3.	Ваши дополнительные пожелания:
4.	Считаете ли Вы необходимым привлекать внимание общественности к
	уникальным растениям?
	да, нет.

Фотографии:

Общий вид участка на момент начала проекта:

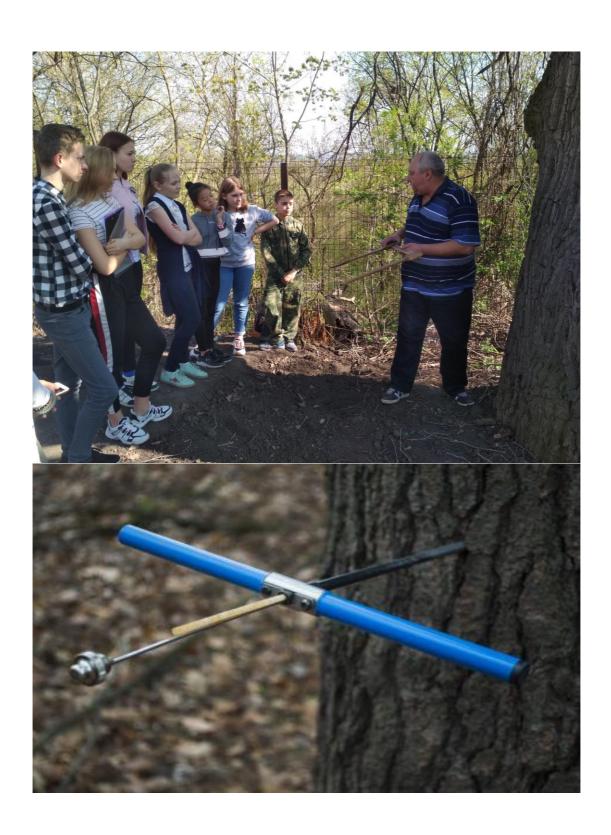


Проведение замеров, составление документации с профессором кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды ФГБОУ ВО «ВГУ», доктором биологических наук Клепиковым Олегом Владимировичем:

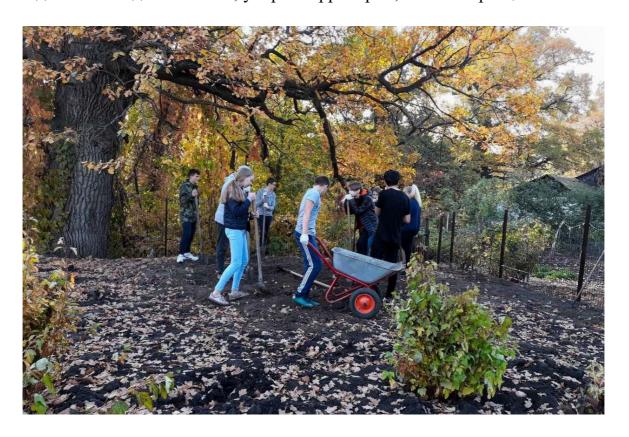


Проведение замеров, составление документации на присвоение статуса «Памятник природы» с доцентом кафедры лесоводства, кандидатом с\х наук Милениным Андреем Ивановичем:





Один из выходов на место, уборка территории, взятие образцов почвы:



Начало работы группы над эскизами, осваивание техники черчения, изучение цвета, работа с акварелью, изучение техники «отмывки» чертежа:



Индивидуальные эскизы, обсуждение, выявление интересных моментов в каждом эскизе:



Проект, выполненный в программе Realtime landscaping architect:



Завершенный проект дуба:

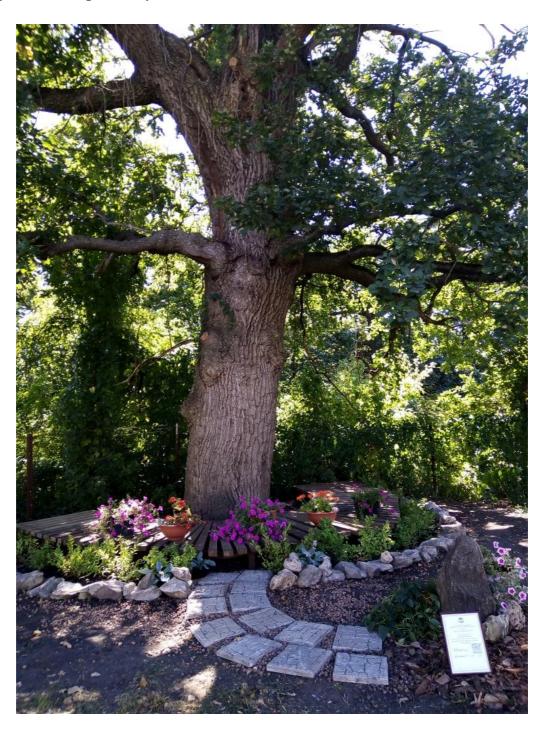
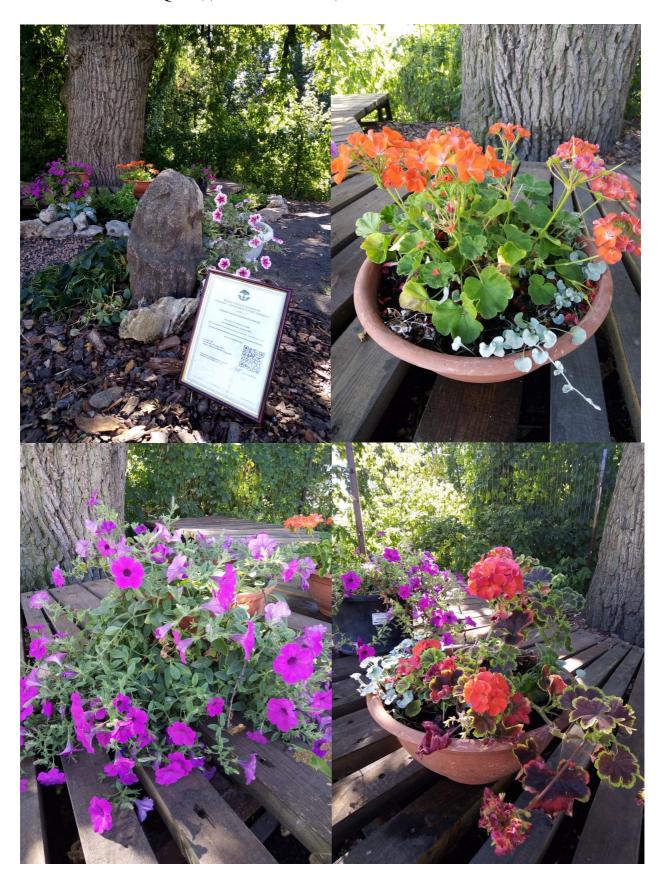


Фото таблички с QRкодом и вазоны с цветами



Саженец молодого дубка:



Приложение № 3

Запрос в ФГБОУ ВО ВГЛТУ:

Муниципальное казённое учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района Воронежской области (МКУДО СЮН)

Ректору ФГБОУ ВО ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова профессору

М. В. Драпалюку

Уважаемый Михаил Валентинович,

На станции юных натуралистов Рамонского муниципального района Воронежской области планируется проведение работ по обследованию старовозрастного дуба черешчатого на территории МКУДО СЮН с последующим оформлением памятником природы, категория: «дерево — долгожитель». Для этого необходимо провести следующие виды работ:

- определить наименование памятника природы;
- установить местонахождение памятника природы (определение географических координат местоположения дерева в международной геодезической системе WGS-84, аналогично GPS-системе);
 - сделать краткое описание памятника природы (вид, род, семейство);
- определить фенологическую разновидность дерева (проведение фенологических наблюдений);
- измерить морфометрические показатели: высоту дерева, диаметр ствола и кроны, протяженность кроны и ствола (мерной вилкой и высотомером);
- описать морфологические признаки (форму ствола и кроны, тип ветвления, толщину скелетных ветвей и углы отхода их от основного ствола, цвет и тип коры;
- установить возраст дерева (взятие кернов древесины возрастным буравом Haglof (Швеция), подсчитывание годичных слоев, измерение ширины годичных слоев, ранней и поздней зоны с помощью установки Lintab 6 и микроскопа МБС -1);
- дать оценку санитарного состояния дерева (болезни, сухие ветви в кроне, механические повреждения, наличие стволовой гнили, плодовых тел грибов и др. злокачественных новообразований;
 - определить категорию состояния дерева;
- установить допустимый вид использования памятника природы и режим охранной деятельности;

Кроме того, паспорт памятника природы включает: фотографии размером не менее 9 х 12 см, иллюстрирующие на момент составления паспорта состояние памятника природы; карту-схему, позволяющую ясно представить границы и местонахождение памятника природы и его охранной зоны;

Для выполнения работ просим направить доцента кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства, кандидата с.-х. наук Миленина Андрея Ивановича.

Директор МКУДО СЮН ДА: Превченко
Дата 20, 03 2019 польнось
МК

Письмо – ответ на наш запрос из ФГБОУ ВО «ВГУ» от профессора кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды, доктора биологических наук Клепикова Олега Владимировича:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Университетская пл., 1, Воронеж, 394018. Тел. (473) 220-75-21. Факс (473) 220-87-55. E-mail: office@main.vsu.ru http://www.vsu.ru OKПО 02068120, OFPH 1023601560510, ИНН/КПП 3666029505/366601001

11 . 12 . 20 18	Nº 62-285			
Ha Ne	or		.20	

Директору
Муниципального казенного
учреждения дополнительного
образования «Станция
юных натуралистов» Рамонского
муниципального района
Воронежской области
Шевченко Л.А.

3946020, Воронежская обл., р.п. Рамонь, ул. Школьная, д. 27

О поддержке проекта «Обустройства территории вокруг гигантского дуба, произрастающего на участке МКУДО СЮН» и статусе дерева

Уважаемая Лариса Анатольевна!

На территории возглавляемого Вами Учреждения растет уникальное дерево – дуб черешчатый. Его обследование, проведенное с обучающимися в Вашем учреждении показало, что обхват ствола (окружность) на высоте 130 см составляет 434 см, что соответствует диаметру 138 см. По неточным методам (коэффициенту годового прироста, пропорции диаметр-возраст) с учетом возможных погрешностей возраст этого дуба составляет от 347 до 362 лет. Глубоких повреждений коры у основания дерева нет, в целом крона развесистая, что говорит о жизненной энергии дуба. Вместе с тем, имеются сухие ветви в кроне (около 20%), которые требуют обрезки в целях безопасности.

Мы всецело поддерживаем инициативный проект педагога дополнительного образования объединения «Ландшафтный дизайн» Федотовой Ирины Эдуардовны по обустройству и облагораживанию прилегающей к дубу территории.

В перспективе, при необходимости, возможно использовать более точные специальные тесты, которые позволяют путем взятия пробы древесины дерева на разном уровне глубины определить точный возраст дерева. Можно обратиться в лесотехнический университет для оценки категории жизненного состояния, точного возраста и запаса древесины, включить его в специальный реестр как ценное маточное дерево.

Целесообразно также привлечение обучающихся в Вашем учреждении детей к постоянному мониторингу состояния дуба для развития чувства бережного отношения к природным объектам и получения ими экологического образования.

Информируем Вас об имеющейся возможности сделать заявку во Всероссийскую программу «Деревья—памятники живой природы» (подробнее на сайте http://rosdrevo.ru/information/stages-of-work/) или подготовить совместное ходатайство в исполнительный орган государственной власти Воронежской области в сфере экологии и охраны окружающей среды (Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, 394026, г. Воронеж, ул. Плехановская д. 53) о присвоении дубу статуса «памятника природы регионального значения» в соответствии с порядком, предусмотренным Постановлением администрации Воронежской области от 16 января 1996 г. №41 «Об утверждении Положения о памятниках природы областного значения на территории Воронежской области».

В перспективе очень интересным направлением было бы включение знакомства с деревом в описание создаваемого инициативного уникального туристического маршрута «По деревьям-великанам Воронежского Края».

Профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды, доктор биологических наук

Клепиков О.В.

ежуролан С.А.

Декан факультета географии, геоэкологии и туризма, доктор географических наук, профессор

Паспорт памятника природы:

.....

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Председатель комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Воронежской области

ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ Дуб черешчатый (Quércus róbur L.) п.г.т. Рамонь Муниципальное образование

Воронеж 2019 год

Полное наименование памятника природы — Старовозрастный дуб Дуб черешчатый (Quércus róbur L.)

Распорядительный документ об объявлении (учреждении) памятника природы — решение <u>от года № от года №</u> Памятник природы образован с изъятием/без изъятия у собственников (арендаторов)

Цель создания - сохранение уникального ботанического объекта, имеющего научное, учебно-познавательное, лечебное и эстетическое значение. Подведомственность — +7 (47340) 2-13-63. Рамонь, Школьная ул, 27. Муниципальное казённое учреждение дополнительного образования «Станция

юных натуралистов» Рамонского муниципального района Воронежской области (сокращенное название - МКУДО СЮН)

Профиль памятника природы – ботанический.

Местоположение памятника природы, описание площади и границ памятника природы Муниципальное образование - город Рамонь Школьная ул, 27.



Рис. 1 Местонахождение Памятника природы, Снимок со спутника

Категория земель - земли населенных пунктов Кадастровый номер участка - нет Местоположение памятника природы: Лесной фонд - нет Водный фонд - нет Иные категории земель - населенных пунктов Населенный пункт- Поселок городского типа Рамонь Улица Школьная ул, 27.

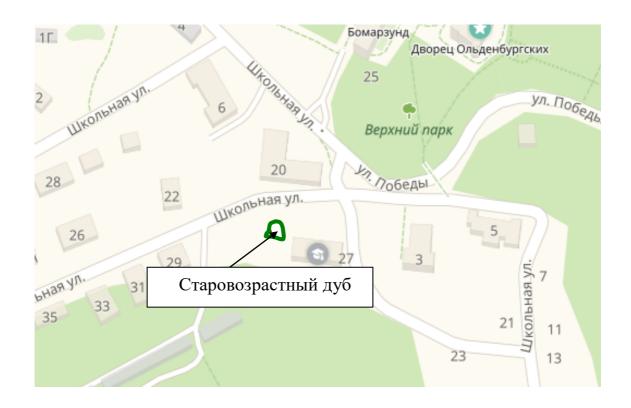


Рис. 2 Положение объекта в системе улично-дорожной сети Улица Школьная ул, 27._

Наличие или отсутствие территориальной связи с иными природными или природно-антропогенными ландшафтами — нет. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий - нет Описание границ памятника природы- границы памятника природы совпадают по границы кроны дерева на земную поверхность. Площадь - 415,2 м²

Привязка к системе координат - система координат по GPS-навигатору: $51^{\circ}71'97''$ с.ш., $39^{\circ}22'6''$

Наименования и юридические адреса собственников, владельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, на которых расположен юридические адреса физических и юридических лиц, взявших на себя обязательства по охране памятника природы и обеспечению установленного для него режима особой охраны: Рамонь, Школьная ул, 27. ... Муниципальное казённое учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района Воронежской области (сокращенное название - МКУДО СЮН)

Описание памятника природы

```
Вид, род, семейство: Дуб черешчатый (Quércus róbur L.)
Царство: Растения Отдел: Цветковые, Класс: Двудольные.
Порядок: Букоцветные.
Семейство: Буковые
                    (Fagaceae).
Род: Дуб (Quércus).
Вид: Дуб черешчатый.
Наименование памятника природы: «Дуб долгожитель».
Возраст 265 лет.
Происхождение: естественное семенное.
Фенологическая разновидность: дуб ранораспускающейся.
Морфометрических показатели:
высота дерева:
                 25
протяженность кроны: 21,5
длина безсучковой зоны: 3,5
диаметр ствола: С-Ю 122 см, 3-В 121 см;
средний диаметр ствола: 121,5 см;
диаметр кроны: С-Ю
                     20,35 m, 3-B 20,0 m;
средний диаметр кроны: 20, 17 м.
Морфологические признаки:
ствол: прямой;
форма кроны: овальная;
тип ветвления: смешанный (неопределенный);
толщина скелетных ветвей: толстые;
угол отхода их от основного ствола: прямой;
цвет и тип коры: серый, широкобороздчатый.
Санитарное состояние дерева: удовлетворительное(категория
санитарного состояния II);
болезни: нет;
сухие ветви в кроне: до 10%;
механические повреждения: нет;
наличие стволовой гнили: видимых признаков нет;
плодовых тел грибов: нет;
водяные побеги: один на высоте 1,5 м;
злокачественных новообразований: нет
```



Фото 1. Памятник природы «Дуб - долгожитель»

Использование памятника природы

Использование памятника природы допускается в следующих целях:

научных (мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение природных экосистем и их компонентов);

эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, создание и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска полиграфической продукции);

рекреационных (транзитные прогулки); природоохранных (сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных);

иных, не противоречащих основной цели объявления природных комплексов и объектов памятниками природы и установленному в их отношении режиму особой охраны.

Недопустимые виды использования памятника природы

РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ.

На территории памятника природы запрещаются:

- прокладывание инженерных коммуникаций, строительные, дорожные, земляные и другие работы, в радиусе 25 м от ствола дерева, которые могут создавать угрозу для существования памятника природы без проведения специальных мероприятий, обеспечивающих его сохранность;
- производство земляных, строительных и других работ в радиусе 25 м без получения специального разрешения от государственного комитета по охране окружающей природной среды;
- любое повреждение дерева;
- разведение костров и поджигание травы на территории памятника природы;
- засорение и захламление территории. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ), ВЗЯВШЕГО НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ПО ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ:

Паспорт составил: доцент кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова, кандидат с.-х. наук Миленин А.И.

По этому QR-коду вы можете перейти в группу проекта во ВКонтакте



Благодарности от организаций, принявших саженцы:

Уважаемая Лариса Анатольевна!

000 , ABC-	- FABRTPO	1,6	144e	Esec	EPANDHORO
SUPERTOPA	Шишк	иной	HA.	TANGU	MBARCOBHO,
LEGICTBYHOU	SEU HA	сно	BAHU	4 Yci	ABA

выражает благодарность сотрудникам МКУДО «Станция юных натуралистов» поселка Рамонь, а также группе обучающихся объединения «Ландшафтный дизайн» (руководитель Федотова И.Э.) за безвозмездно предоставленные саженцы, выращенные от уникального 300-летнего дерева - Дуба черешчатого, внесенного в национальный реестр старовозрастных деревьев России и произрастающего на территории Станции.

Спасибо Вам за проделанную работу по защите уникального дерева нашей малой родины, а также за воспитание неравнодушных, экологически грамотных обучающихся.

08.06. 2020

Дата

Полуись

Полуись

В с опекто в получения в получения

Уважаемая Лариса Анатольевна!

AGK 130 UKU, Phopyohowie K	ournurke
Оправнойраских"	
V /	-

выражает благодарность сотрудникам МКУДО «Станция юных натуралистов» поселка Рамонь, а также группе обучающихся объединения «Ландшафтный дизайн» (руководитель Федотова И.Э.) за безвозмездно предоставленные саженцы, выращенные от уникального 300-летнего дерева - Дуба черешчатого, внесенного в национальный реестр старовозрастных деревьев России и произрастающего на территории Станции.

Спасибо Вам за проделанную работу по защите уникального дерева нашей малой родины, а также за воспитание неравнодушных, экологически грамотных обучающихся.

02.06.2020

Дата

Подпись