

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Рязанский городской Центр развития творчества детей и юношества
«Созвездие» г. Рязань

**Проблема сохранения видового состава
Ерлинского дендропарка
С.Н. Худекова**



Автор: Родяев Иван, 14 лет,
учащийся МБУДО «РГЦРТДиЮ «Созвездие».

Научный руководитель:
Малиева Анастасия Владимировна,
педагог дополнительного образования

Рязань, 2015-2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Главы:	
1. Историческая справка	4
2. Материалы и методы исследования	9
3. Обсуждение результатов исследования (анализ)	11
Вывод	11
Заключение	12
Список литературы	14
Приложения	15

ВВЕДЕНИЕ

"Птицы и звери, цветы и деревья

взывают к человеку:

сбереги, сохрани,

где стоишь, где живешь,

на расстоянии взгляда и голоса,

хотя бы на расстоянии вытянутой руки".

Академик Д.С.Лихачев.

Экология... В современном мире комплексная наука, определяющая масштабы воздействия человечества на окружающую среду и выявляющая пути снижения, ослабления или искоренения данных воздействий. В настоящее время проблема экологии становится все более актуальной.

Согласно «Глобальной оценке биологического разнообразия» ЮНЕП(1995) за последние 400 лет исчезло 654 вида растений.

От современной деятельности человека страдают все три составляющие окружающей нас природы: Земля – дающая пищу, вода – утоляющая жажду, воздух – необходимый нам как... воздух. Без еды человек может существовать примерно месяц, без воды – почти неделю, а без воздуха не проживает и пяти минут.

Растения – единственная «фабрика кислорода» на планете, к тому же поглощающая огромные количества вредных веществ. Только 1 га зеленых насаждений очищает 18 млн. кубометров воздуха в год. Один гектар хвойного леса поглощает около 32 т пыли. Один столетний бук каждый час абсорбирует около 2, 5 кг углекислого газа, выделяя при этом 1, 7 кг кислорода. За день он производит столько кислорода, что может обеспечить потребность в нем 64 человек. Летом зеленые древесные насаждения на площади один гектар за один

час могут усвоить 8 кг углекислого газа, т.е. столько, сколько его выделяют 200 человек во время дыхания.

Проблема биологического разнообразия стала привлекать внимание не только биологов, но и экономистов, политиков и общественность в целом в связи с очевидной угрозой антропогенной деградацией.

Угрозы сокращения биологического разнообразия региона в виде изъятия земель, изменения их функционального назначения, загрязнения, разрушения или нарушения ландшафтов и экосистем сохраняются и продолжают возникать не только в результате антропогенного, но и естественного происхождения. Поэтому сохранение заповедных территорий требует постоянного экологического мониторинга.

Три года назад я начал работать над исследовательским проектом «Растительный мир Ерлинского дендропарка С.Н. Худекова».

А началось все тогда, когда в мои руки попала книга «Край Рязанский». Листая страницу за страницей, обратил внимание на статью, в которой было написано о том, какие деревья и кустарники растут в Рязанской области. Читая книгу, выяснил, что многие насаждения были в свое время приобретены в усадьбе Сергея Николаевича Худекова в селе Ерлино. Дочитав статью до конца и рассмотрев книгу полностью, я заинтересовался тем, кто такой С.Н. Худеков? Заинтересовало и то, что это за место? Сразу возникло множество вопросов... Где это село? Как доехать? Какие растения, кустарники и деревья, посаженные самим Худековым, сохранились до наших времен? И вообще, что это за «древесный питомник»?

В школе каждую неделю в нашем классе проходили научные конференции на различные темы. Я выступил с докладом «Растительный мир Рязанской области». В своей работе частично затронул Ерлинский дендропарк. У ребят возникли вопросы относительно питомника, который располагался в те времена в селе Ерлино.

В то же самое время, в муниципальном бюджетном учреждении дополнительного образования «Рязанский городской Центр развития

творчества детей и юношества «Созвездие» реализовывался проект совместного творчества детей, родителей и педагогов «Моя малая родина», направленный на изучение истории, культуры, природы родного края. Я принял участие в нем, проводя исследование на тему «Растительный мир Ерлинского дендропарка С.Н. Худекова». Сделать это я хотел для того, чтобы не только самому узнать новую информацию, но и мог ей поделиться со своими сверстниками в центре «Созвездие», а также выступить на очередной конференции в классе.

В ходе исследования я посетил музей-заповедник в селе Ерлино. Увиденное восхитило меня. Но в тоже время огорчило. Стремился видеть не только «зеленое» великолепие, мне хотелось восторга, элегантности и роскоши, эффекта сказки, «ощущение дворца» XIX века. Но увидел гораздо более скромные, чем воображал себе, музейные строения, некоторую не ухоженность. Так мне это тогда показалось. Но все же возникло желание еще раз туда вернуться, узнать о дендропарке как можно больше. Не хочется быть «Иваном, не помнящим своего родства». Я сделал вывод о том, что нам необходимо знать историю родного края. Мы должны и обязаны знать свое прошлое, чтобы жить в настоящем и смело смотреть в будущее.

2017 год объявлен Годом экологии. Следует особо задуматься – что вокруг нас, в каком состоянии, что мы оставим своим потомкам. «Если много людей одновременно заболевают одной и той же болезнью, то причину следует искать в том, что является общим для всех людей, и в том, чем они чаще всего пользуются. Значит, речь идет о вдыхаемом воздухе». Слова, написанные Гиппократом (460-377 гг. до н.э.). Сегодня эти слова древнегреческого врача звучат как никогда актуально. В обществе растет беспокойство по поводу экологического состояния окружающей среды. Для нормальной жизни населения немаловажное значение имеет экологическое состояние. Большую роль в его улучшении играют зеленые насаждения.

Зелёные растения влияют на микроклимат, способствуют повышению ионизации воздуха, создают противошумовой эффект. Зелёные насаждения –

мощный фактор защиты окружающей среды от вредных примесей, пыли, шума. Зеленый массив имеет значение и для поддержания оптимальной влажности воздуха. Так, исследователи Московского НИИ имени Эрисмана установили, что один гектар растений увлажняет и освежает воздух в десять раз больше, чем гектар водного бассейна.

Растения - регуляторы температурного режима атмосферы. Так я пришел к выводу, что данная работа актуальна.

Итак, объектом исследования стала усадьба С.Н.Худекова, предметом – ее растительный мир.

Цель работы: провести анализ состояния растительного мира Ерлинского дендропарка в разные периоды времени, для того чтобы узнать сохраняется ли видовой состав парка.

Чтобы достигнуть цели, я для себя поставил ряд задач:

1. Выяснить, как зародилась идея у С.Н. Худекова создать парк.
2. Узнать какие растения он высаживал и выращивал в своем парке.
3. Выяснить какие растения из дендропарка занесены в Красную книгу.
4. Провести анкетирование жителей Рязанской и других областей на различных этапах исследования.
5. Провести сравнение и анализ видового состава растений парка в XIX-XXI вв.

Методы исследования, которые позволят провести намеченную работу:

1. Изучение и анализ литературы по теме.
2. Опрос и анкетирование.
3. Сравнение и анализ собранного материала.
4. Интервьюирование

Теоретическая значимость исследовательской работы заключается в том, что полученная мною информация позволит познакомить и рассказать окружающим о растительном мире Ерлинского парка-дендрария в целях

экологического благополучия, использования, популяризации и охраны объекта культурного наследия родного края. Также с целью привлечения внимания к этому удивительному месту доброхотов благотворителей.

ГЛАВА 1. Историческая справка

Хотя бы тот росток,
Что под ногами.
Мечтаем мы на свете сохранить.
И в память о великом Человеке,
Взялись мы дело доброе творить.

Сергей Николаевич Худеков... На сегодняшний день прекрасным рукотворным памятником ему остается знаменитый сочинский дендрарий. «...И теплится жизнь еще в одном уникальном, созданном им дендрарии, ерлинском, в Рязанской области». [2]

Удивительный древесный массив, словно оазис, открывается путнику близ села Ерлино. Он поражает уже тем, что, начинаясь как парк, незаметно переходит в лес или наоборот: идешь обычным лесом и – вдруг оказываешься в парке, уникальном, - дендрарии, где растут кедр, плакучая ель, лжетсуга, ясень пенсильванский и... деревья, кустарники, многим из которых более 100 лет». Дендрарий заложил в конце 19 века неординарный человек, обладавший многими способностями, С.Н. Худеков (1837 - 1928). [6]

В 1870 году Сергей Николаевич Худеков купил усадьбу в Ерлино. Была у Худекова большая страсть — любовь к растениям, которой он всецело предавался здесь, в своем Ерлинском имении. До того был он известен как талантливый журналист и издатель, но собственным хозяйством никогда не занимался. «...Уму непостижимо, как ему удалось.... Ведь не было у него опыта организации сельскохозяйственных работ, специального образования, да и гены помогали мало, в предках землевладельцев не имел, все больше чиновников да военных...» [2] А все дело в том, что он очень верно угадал становившуюся модной экологическую тенденцию - воссоздание живой природы. В то время в России повсюду вдруг принялись сажать леса, занялись садоводством и огородничеством. [15]

Трудолюбие, удивительная работоспособность, личные качества, опыт, системность и основательность выгодно отличали С.Н. Худекова от многих дворян-землевладельцев Рязанской губернии и России в целом. Годы упорного труда не прошли даром. К концу 1890-х годов ему удалось создать эффективное, рациональное, экономически крепкое хозяйство. [21]

«...И вот на удивление соседей «новый барин» вместо того, чтобы выращивать зерновые, или по примеру «немцев», разводить лошадей (хотя конный двор у него тоже получился на зависть хорош) - начинает... сажать деревья, кустарники, цветы. Да не абы какие, а вдобавок к местным дубам, липам, елям выписывает невиданные доселе в этих широтах саженцы маньчжурского ореха, плакучей ели, розмарина, туи. Вырастил даже веерную пальму, чем несказанно удивил А.П.Чехова, заглянувшего к «чудаку» на огонек» [2].

Закладка сада и декоративного парка требовала большого количества посадочного материала, и Худеков создал в своем имении питомник плодовых и декоративных деревьев и кустарников на 43 гектарах земли. В нем выращивались 164 сорта яблонь и груш, 50 сортов смородины, по 40 сортов малины и крыжовника, 75 сортов земляники. [4]

А цветы, а розы! Как он любил розы! А он любил розы! "Миллион, миллион алых роз". И разбил в имении розарий. Его ремонтантные красавицы не были неженками, переносили зиму без особых капризов и укрытий. Может быть, это их потомки радуют нас теперь в садах и на балконах. Росли розы у Худекова и в петербургской квартире. Какой великолепный розарий устроил он у стен усадьбы. И сегодня в наших не слишком теплых широтах на дачных участках растут те самые сорта роз, что выведены в имении Худекова. [15]

Всего в дендрарии насчитывалось свыше 600 пород деревьев и кустарников. Более 20 видов флоры из паркового собрания позже занесены в Красную книгу. «...Соседи, конечно, посмеивались и крутили пальцем у виска. А дело возьми и выгори. Мода на «цветущую усадьбу» привилась быстро, слухи о владельце «чудного сада» разлетелись по всей стране, долетев до обеих

столиц. Во многом этому способствовали коллеги Худекова, журналисты, которых он принимал у себя по-царски. О приемах у Худекова с ностальгией вспоминали самые маститые представители литературного бомонда, естественно, что в своих изданиях они с восторгом описывали увиденное в рязанской глубинке, и в имение Худекова поехали со всей губернии и из-за ее пределов. Не только посмотреть, но и приобрести. [15]

Саженцы покупали возами. Ежегодно из питомника продавалось до 20 тыс. шт. саженцев. «...А Худеков не скупился, выставлял на продажу лучшие сорта и постоянно расширял производство». К тому же он задумал заложить дендрарий, собрать коллекцию диких деревьев и кустарников, растущих в разных странах мира. Так в Ерлино появился свой парк-дендрарий - настоящий ботанический сад» [15].

От клиентов не было отбоя. Весной и осенью из с. Ерлино во все уголки России отправляли плодовые деревья и кустарники: яблони, груши, сливы, вишню, смородину, крыжовник, малину, клубнику, землянику, виноградную лозу, розы, многолетние грунтовые растения, черенки ивы, декоративные деревья и кустарники, саженцы хвойных пород, оранжерейные и тепличные растения. [15]

Особой гордостью хозяина был этот великолепный дендропарк с аллеями вязов, дубов, лип, зарослями маньчжурского ореха и плакучей ели, расположенный вокруг барского дома, и каскад прудов. [15]

В его коллекции 88 пород хвойных деревьев, 200 лиственных, одной только ивы 50 пород. Украшением парка являются красный клен, серебристый тополь и тополь широколистственный. Среди деревьев есть представители лесов Франции, Китая, Италии, Северной Америки и др. стран. [15]

Из семейства елей привлекает внимание величественной красотой ель серебристая, завезенная из Сибири. Не уступает ей по красоте ель плакучая, родина которой Италия, и могучие кроны дубов и кедров. В составе дендропарка насчитывалось более 150 различных древесных и кустарниковых пород, среди местных древесных пород в парке произрастают сосны Веймутова

и Банка, лиственница-сибирская, пихта, липа крупнолистная, кедр сибирский, клены, ясени, грабы и т.д. [4]

В парке можно встретить пять сортов сирени, три сорта акации, барбарис, калину японскую, боярышник летний, зимний, розовый. [4]

Также был заложен фруктовый сад преимущественно из яблони (Антоновка обыкновенная, Антоновка белая, Боровинка, Коричневое, Крапчатое, Скрыжапель), груши, сливы и вишни. [4]

Именно в Ерлино Худеков осуществил свой замысел – заложил питомник плодовых и декоративных деревьев и кустарников, а также уникальный дендрарий – коллекцию диких деревьев и кустарников, растущих в разных странах на одной широте с его именем. В оранжереях С.Н. Худекова выращивались абрикосы, персики, лимоны, лавр, пальмы и многие другие субтропические растения. [4]

Труды Худекова были вознаграждены: за создание оригинального усадебного комплекса он был награжден золотой медалью всемирной Парижской выставки. На весенней выставке садоводства Российского общества садоводов Худеков получил малую золотую медаль за коллекцию кактусов, а за организацию 1-й Всероссийской выставки плодоводства, садоводства и огородничества удостоился ордена св. Анны 2-й степени. [21]

Яблоки, среди которых упоминаются Антоновка обыкновенная, Антоновка белая, «Черное дерево», «Добрый крестьянин», тоже были отмечены. Министерство Государственных имуществ – присудило экспонату большую серебряную медаль. На доход выставки – 6000 рублей, Худековым была открыта в Петербурге школа садовников Российского общества садоводства. [21]

Крупное хозяйство в Ерлино давало большие доходы и в 1889 г. Худеков купил близ Сочи 72 га земли. Он закладывает в Сочи сливовый, персиковый сад и одновременно приступает к планировке декоративного парка. Посадочный материал закупался в питомниках ботанических садов Крыма, Германии,

Кавказа. Худеков справился с задачей, выполнив ее с блеском! Сам же дал название «Надежда». Сочинский дендрарий и сейчас радует отдыхающих.

Но в Ерлино, С.Н. Худяков за короткое время преобразовал парк в дендрарий, а именно в образцовое хозяйство. Описание его имения я нашел в «Кратких справочных сведениях о некоторых русских хозяйствах»: [12]

«Им. «Ерлино», Серг. Никол. Худекова, Скопинского у., при с. Ерлине, в 15 в. от города и станц. ж.д. Скопин. Почтов. адрес: г. Скопин, с. Ерлино. Хозяйство ведет управляющий.

Общая площадь имения – 3,300 дес.

Полевое хозяйство. Под пашней в трехпольном севообороте 1,260 дес., причем в яровом клине 300 дес. занято овсом, 30 дес. горохом, 30 дес. просом, от 50 до 60 дес. картофелем, 10 дес. гречихой, 10 дес. кормовой свеклой, 10 дес. викой.

Разводятся травы – клевер на 10 дес. и костер на 10 дес.

В питомнике плодовых деревьев имеются: 164 сорта яблоней и груш. Разных сортов сливы и вишни, смородины 50 сортов, крыжовника 40 сорт., малины 40 сорт., земляники 75 сорт., ивы 50 сорт., хвойных (сосна, ель, туя, кипарис) 88 сорт., 500 сорт. Розанов и 200 сорт. разных пород деревьев и кустарников. Продажа растений из питомника производится». [12]

«Иллюстрированный вестник культуры и торгово-промышленного прогресса России» в разделе «Выдающиеся хозяйства» писал об усадьбе С.Н. Худекова: «При имении находится расположенный на 30 десятинах питомник плодовых и декоративных деревьев и кустарников. Яблонь и груш, исключительно сортов, пригодных для средней полосы России, ежегодно продается от питомника до 20 тысяч штук в двух- и трёхлетних возрастах ... Фруктовые сады, сдаваемые в аренду, размещены при селе Ерлино на 34 десятинах. Главное внимание при хозяйстве села Ерлино обращено на племенное животноводство ...» [10]

Ерлинский дендропарк – это единственный среди усадебных парков, сохранившихся в Рязанской области, в котором произрастает почти половина

видового состава деревьев и кустарников, интродуцированных при его последнем владельце С.Н. Худекове. «Главная идея», которую в Ерлинском поместье Худеков приводил в жизнь на протяжении почти двух десятилетий. Он целенаправленно собирал коллекцию «экзотических» древесных растений со всего мира, выращивал многие породы на продажу, высаживая подраставшие деревья и кустарники в своем парке. И парк, и питомник составляли особо ценные природные и хозяйственные части усадьбы, которым уделялось пристальное внимание и которые приносили немалый доход и одновременно служили эстетическим целям.

С.Н.Худеков с утра до вечера мог трудиться вместе со специалистами, садоводами, рабочими в своём саду, теплице, оранжерее, в дендрарии. Начатые опыты по интродукции растений радовали, успехи обнадеживали. Со всего мира поступали в Ерлино саженцы деревьев и кустарников, семена, черенки, которые высаживались в питомнике, оранжерее, теплице. В оранжереях росли абрикосы, персики, лимоны, лавр, пальмы и другие субтропические растения. Летом растения в кадках выставляли в парк для оформления клумб, газонов. Не прекращались посадки новых культур в Ерлинском парке. [21]

С.Н.Худекову удалось спланировать такой парк, который в безлесистой местности лесостепного юга Рязанской губернии создавал и поддерживал микроклимат лесной благодати, питал энергией творческую личность его хозяина, а также всех его родных, многочисленных гостей и всех посетителей парка. С.Н. Худеков не был биологом, дендрологом, ландшафтоведом. Но он очень хорошо чувствовал, понимал красоту, гармонию, как в искусстве, так и в природе.

Несомненно, у него были опытные садовники, он пользовался консультациями профессиональных ботаников, специалистов по садово-парковому строительству.

В рекламном проспекте, рассказывающем об успехах Ерлинского имения, выпущенном в 1898 году в Санкт-Петербурге, С.Н. Худеков ласково называл своё хозяйство «садовое заведение». [21]

Но вернемся к тому, что произрастало в питомниках С.Н. Худекова. В составленном им каталоге, опубликованном в 1898 г., дан перечень видов, которые выращивались в питомнике для продажи. В списке перечислено более 150 видов деревьев и кустарников. Разнообразие лиственных деревьев включало более 40 видов, в том числе 3 вида липы, 6 видов и гибридов рябины, 7 видов и гибридов тополя, 14 видов и гибридов ясеня, 4 вида березы, 4 вида клена, два вида шелковицы и т. д. Из них 15 видов принадлежали к местной флоре, а более 25 видов относились к интродуцентам. Многие из них были представлены несколькими декоративными формами, например, 5 форм ясеня высокого, три формы клена американского, 8 форм вяза равнинного, 5 форм яблони ягодной и т. д.

Уже в - 1898г. богатые коллекции питомника могли обеспечивать желающих 68 видами и декоративными гибридными формами рода ива. Выращивались практически все местные виды дендрофлоры, но предполагались также на продажу арктические и южные степные (прикаспийские) виды ив, которые использовались для изготовления плетеных изделий. Особое внимание уделялось коллекции хвойных, включавшей около 25 видов, в том числе 7 видов сосны, 6 видов ели, 4 вида лиственницы, 5 видов пихты, псевдотсугу Мензиса, тую западную. Все эти породы были представлены несколькими декоративными формами. В настоящее время лишь 12 видов хвойных сохранилось в парке. [9] Светолюбивая сосна крымская, лиственница японская, лиственница европейская в настоящее время представлены единичными взрослыми деревьями. В то же время ель европейская, сосна обыкновенная, пихта сибирская, лиственница сибирская, а также североамериканские сосна Веймутова, лжетсуга Мензиса хорошо себя чувствуют, регулярно дают обильный урожай шишек. Не обнаружены такие виды, как пихта бальзамическая, пихта одноцветная, пихта Нордмана, ель сизая, ель Энгельмана, сосна горная, сосна европейская кедровая, сосна черная.

Особенно разнообразен был ассортимент кустарников, включавший более 150 видов, относящихся к таким родам, как барбарис, бересклет, бирючина,

боярышник, гребенщик, дейция, дерен, жимолость, калина, карагана, кизильник, лабурнум, лох, магония, миндаль, облепиха, самшит, сирень, смородина, спирея, чубушник, шиповник. Все они были представлены многочисленными декоративными формами. Особенно выделялись интересные сорта сирени. [9]

В коллекции парка были представлены многие местные виды кустарников, в том числе и иные редкие, занесенные в Красную книгу России и Красную книгу региона.

Редкие виды: рябчик русский – вид растений, занесенный в Красную книгу Российской Федерации. Виды, занесенные в Красную книгу Рязанской области: миндаль низкий, вишня степная, мятлик расставленный, любка зеленоцветковая, звездчатка толстолистная, ветреница лесная, клен равнинный. [8]

В виде аллеиных и групповых посадок сохранились лиственница сибирская, сосна обыкновенная, ель европейская, пихта сибирская и др. [9]

Ели сибирская и колючая, сосна сибирская кедровая, сосна Палласа, сосна Веймутова, лиственницы европейская, японская и даурская, лжетсуга Мензиса представлены единичными экземплярами. Некоторые из них представлены настоящими исполинами в два обхвата. Прогулки по дубовой, липовой, кленовой, пихтовой аллеям помогут лучше почувствовать связь веков. [9]

В настоящее время каталог С.Н. Худекова служит основой для восстановления дендрологической коллекции Ерлинского парка. Некоторые виды в каталоге отсутствуют. Однако они прочно вошли в состав природного комплекса парка. К ним относятся клен равнинный, крушина ломкая, ирга колосистая. Клен равнинный находится в Рязанской области на северо-восточной окраине своего ареала, распространен только на юго-западе области и входит в состав некоторых сохранившихся здесь полидоминантных широколиственных лесов. Этот вид включен в Красную книгу Рязанской области как индикатор типичной растительности Европейской зоны

широколиственных лесов. В парке клен равнинный существует в виде отдельных взрослых деревьев и местами образует густой подрост.

Ирга колосистая – североамериканский кустарник, который широко используется в настоящее время в декоративном озеленении в Средней России. Этот вид полностью натурализовался в Европе, то есть прошел период адаптации и активно расселяется с помощью птиц и вдоль границ дендропарка ирга регулярно цветет и плодоносит.

В 1986-1987 годах была проведена инвентаризация насаждений. Для деревьев старше 70 лет она проводилась методом инструментальной съёмки и паспортизации, в ходе которой было учтено 2100 деревьев. План подеревной съёмки и возрастной структуры насаждений позволил выяснить этапы создания и развития парка, его первоначальную планировку. Все старые деревья, составляющие историческую и биологическую ценность парка, представляют собой искусственные посадки. Возраст самых старых деревьев был оценён «свыше 170 лет». Среди них значились дуб черешчатый, липа крупнолистная, вяз шершавый (ильм), ясень зелёный и др. Более молодые деревья (не старше 70 лет) были описаны методом таксации. В большинстве своём они появились в результате семенного возобновления различных пород под пологом старого парка [9]. Разновозрастные молодые экземпляры липы мелколистной, клёна остролистного, ясеня высокого активно потеснили со всех сторон «худековских питомцев». Были проведены первые санитарные рубки. Казалось, что дело возрождения парка-дендрария близко к завершению, но изменения, происшедшие в стране в 1990-е годы, прервали эту работу. Тем не менее, согласно решению Рязанского областного исполкома №16 от 19.01.1997 г. Ерлинский дендропарк объявлен памятником природы. [9]

На сегодняшний день работы возобновлены. В целях сохранения облика парка проводятся мероприятия по реконструкции и уходу за насаждениями. В соответствии с планом мероприятий активно ведутся работы по реконструкции исторических памятников. В 2004-2007 гг. происходила реставрация

хозяйственного флигеля, Архангельской церкви, жилого флигеля. Где сейчас располагается экспозиции музея. [21]

Распоряжением Правительства Рязанской области от 11 октября 2006 года создано Государственное учреждение культуры «Историко-культурный, природно-ландшафтный музей-заповедник «Усадьба С.Н. Худекова». [13]

ГЛАВА 2. Материалы и методы исследования

1. Изучение и обобщение литературы по теме.

Для начала исследования я выбрал получение информации из глобальной компьютерной сети, но моя попытка не привела меня к успеху. Оказалось, что в Интернете недостаточно (практически нет) материала, касающегося растений парка.

Я пошел дальше и обратился к книгам. Эта информация оказалась самой полезной. Я узнал в школьной библиотеке, что в нашем городе есть Рязанская Областная универсальная научная библиотека им. Горького. И что в библиотеке есть краеведческий отдел, и там могут быть нужные мне источники информации. Я отправился в библиотеку. Из архивных материалов, справочников, энциклопедий, документальных бумаг, газетных статей, и наконец, книг я взял интересующую меня информацию.

2. Опрос и анкетирование.

Три года назад я спрашивал у ребят, было бы им интересно узнать про дендропарк более подробно, и был приятно удивлен, что их заинтересовало это место. В 2016 году из опросов окружающих людей в Рязани, Москве и Московской области, я также увидел интерес уже более взрослых людей к парку. Меня это очень обрадовало.

Анкетирование проводил в три этапа.

На первом этапе было опрошено 20 человек в возрасте 10-11 лет. Опрос проведен с 18 октября по 25 октября 2013 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных. (Приложение 1).

На этом этапе я выяснял, сколько человек посещали дендропарк, когда посещали, какие растения видели респонденты. В данном анкетировании выяснилось, что парк посетили 9 человек, это 45% от всех респондентов.

На втором этапе было опрошено 9 человек. Это те дети, которые посещали парк. Опрос проведен 6 ноября 2013 года. (Приложение 2).

Второе анкетирование, я проводил до своего выступления с докладом. Целью этого анкетирования: выяснить, что знают респонденты, посетившие парк. Было выяснено, что респонденты не знают, кто основал парк, хотя и были в нем, это 81 % респондентов. Также не знают, какие из растений занесены в Красную книгу. Этого не знают 100% респондентов.

На третьем этапе были опрошены те же 9 человек, но после моего выступления с докладом. Опрос проведен 6 ноября 2013 года. (Приложение 3). На третьем этапе респонденты, все как один, на все предложенные ранее вопросы ответили правильно. Теперь они с уверенностью могут рассказать про Ерлинский дендропарк.

Описанное выше исследование, я проводил в 2013 году. Мысль о парке не оставляла меня. В 2016 году я был на экскурсии в Москве и Московской области. В разговоре с ребятами разных возрастов и с педагогами выяснил, что им хочется узнать больше о дендропарке. В общении, с предполагаемыми респондентами я доработал первоначальную анкету, добавив несколько новых вопросов. С ее помощью я хотел выяснить люди какого возраста и образования знают о парке. (Приложение 4.).

Опрос проводился с 31 октября по 10 ноября 2016 года. Было опрошено 40 человек в возрасте 11-40 лет. И оказалось, что респонденты из Москвы и Московской области так же, как и дети из моей школы и центра «Созвездие» ничего или очень мало знают о парке. Вопросы респондентам были предложены те же самые, что для ребят из моего класса и центра «Созвездие» в 2013 году с добавлением возраста и образования анкетлируемых. Из анкетлируемых сорока человек, о парке знают 11 респондентов, что составляет 28 % всех опрошенных.

3. Сравнение и анализ.

Сравнение я применил, когда сравнивал количество видового состава растений парка XIX-XXI веков.

Метод анализа я применил при изучении отдельных видов и сортов растительного мира, чтобы выявить сохранность видового и сортового разнообразия парка за изучаемый период.

4. Интервьюирование. В ходе исследования я воспользовался целенаправленным опросом о растительном мире парка. Интервью проводилось с работниками музея-заповедника и с доктором биологических наук, известным ученым, специалистом в области изучения и охраны флоры и растительности Мариной Васильевной Казаковой.

Мне было интересно узнать, как происходит выбраковка насаждений? Какие деревья и кустарники сажают на место выбракованных насаждений? Сохраняются ли виды? Таким образом, выяснилось, чем я был огорчен, что не сохраняется видовой состав парка. Предположим, что к выбраковке подлежит сосна Веймутова. Все, растение удалено. Но взамен могут посадить сосну другого вида – потомки не увидят то, что увидел и чем восхитился я. Некоторые старо-возрастные растения сохранились, но находятся в состоянии сильного угнетения и усыхания.

ГЛАВА 3. Результаты исследования (анализ)

Проводя исследование растительного мира Ерлинского дендропарка, я составил сводную таблицу растений парка (Приложения 5, 6). В Таблицах 1 и 2 мы можем видеть сколько видовых составов и сортов некоторых пород растений произрастали в парке в XIX-XXI вв. Также представлена Диаграмма 1 (Приложение 7), где наглядно виден количественный состав растительного мира парка. В Диаграмме 2 (Приложение 8) представлен долевого состав растений.

Проанализировав таблицу 1, диаграммы 1 и 2, можно сделать вывод, что преобладающим видом в XIX-XX веках являлись розы. Они занимали 39% в

общем обороте. На втором месте были плодовые породы. Они занимали 19 % в общем объеме парка. Наименьший процент принадлежит хвойным породам. Они занимали всего лишь 7% общего объема. Изучая литературу, я могу сказать, что Худекову нравился этот сегмент парка. Хвойные породы привлекали своим ароматом, вечной зеленью.

Проанализировав таблицу 1 (Приложение 7) и диаграммы 3 и 4 (Приложения 9, 10) я сделал вывод, что в XXI веке преобладающим видом стали лиственные породы. Они занимают 45% общего растительного мира парка. Если в XIX веке розы преобладали в парке, они занимали 39%, то в XXI веке этот сегмент парка исчез совсем. В диаграммах 3, 4 по сравнению с диаграммами 1,2 мы видим, что в целом наблюдается уменьшение видового состава.

В своем исследовании я взял два периода, два века и решил посмотреть, как изменяется растительный мир со временем, т.е. в динамике (Приложения 11-14). Я разделил растения на две группы: хвойные породы и деревья и кустарники. Мы видим, что период XIX-XX века был расцветом дендропарка. Хвойные породы занимали 26%, деревья и кустарники 74%. В XXI веке хвойные породы занимают 16%, деревья и кустарники 84%. Процент деревьев и кустарников в XXI веке выше относительно XIX века. Это объясняется тем, что в большинстве своём деревья и кустарники появились в результате семенного возобновления различных пород под пологом старого парка.

В настоящее время аллеи и граничные рядовые посадки имеют 42% первоначального числа деревьев (Приложения 15-16). Наибольшая сохранность насаждений отмечена в прибрежной части парка. В парке произрастают деревья и кустарники 65 видов, относящиеся к 17 семействам и 35 родам. Из них хвойных пород - 13 видов 6 родов, относящихся к 2 семействам, лиственных пород - 52 вида из 29 родов и 15 семейств. Наряду с широко распространёнными видами в парке произрастают выходцы из Северной Америки, Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока, Западной Европы. Эти интродуценты (переселенцы) в виде одиночных и групповых посадок растут

среди представителей местной флоры и играют роль акцентов в пейзаже парка. К наиболее примечательным старовозрастным экзотам относятся сосна Веймутова, сосна Палласа, сосна кедровая сибирская, лжетсуга Мензиса, лиственница сибирская, лиственница европейская, орех серый, липа крупнолистная. Все эти растения, так же как и другие влияют на микроклимат, способствуют повышению ионизации воздуха, это мощный фактор защиты окружающей среды от вредных примесей, это поддержание оптимальной влажности воздуха, это регуляторы температурного режима атмосферы.

ВЫВОДЫ

Проведя анализ состояния растительного мира Ерлинского дендропарка в разные периоды времени, можно сказать, что видовой состав парка в настоящее время полностью не сохраняется. Всего утрачено из коллекции С.Н.Худекова более 160 видов растительного разнообразия растений (туя западная, пихта бальзамическая, тополь черный, бузина черная и многие другие виды, полностью исчезли розы).

Парку не один десяток лет. Он пережил различные исторические периоды жизни нашей страны – стабильность, упадок, возрождение. В настоящее время ему уделяется все больше и больше внимания. И со стороны сотрудников учреждения, и со стороны руководства области, со стороны благотворителей. Значит дело, начатое С.Н.Худековым, не кануло в лету. Каждый желающий может в любое время года посетить его, восторгаясь так же, как и я мощью старых деревьев, разнообразием сортов и видов деревьев и кустарников, умиляясь нежностью молодых побегов. В 2016 году было высажено 88 штук деревьев и 24 штуки кустарников. Значит - жизнь продолжается!

Как написал А.Ф.Афанасьев «Лучшее, что придумала природа – это дерево! От него происходит и жизнь, и красота на земле».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодаря выполнению исследования я познакомился с одной из интереснейших страниц истории родного края. Работа над проектом многому меня научила: строить диаграммы, проводить опросы и анкетирование, анализировать информацию.

Но немного вернусь в историю...

Революция, война, разруха... В общем, рязанское «ботаническое чудо» постигла судьба большинства российских «дворянских гнезд». Барский дом разграблен и сожжен, редчайшие деревья вырублены, сады выкорчеваны...

Но закончу свое исследование на мажорной ноте...

Ерлинский дендропарк единственный среди усадебных парков, сохранившихся в Рязанской области, в котором произрастает почти половина видового состава деревьев и кустарников, интродуцированных при его последнем владельце С.Н. Худекове. Это единственный усадебный парк, сохранившийся в своих исторических границах. Сохранились основные аллеи, каскад прудов, архитектурные элементы.

Время не пощадило очень многие насаждения этого парка, однако усилиями многих людей, радеющих о сохранении и восстановлении наших историко-культурных ценностей, Ерлинский дендропарк обретает свое историческое лицо, в нем появляются новые акценты. [19] Авторская группа ученых (Казакова М.В., Чеклуев В.В., Кривцов В.А., Соболев Н.А.) [9] вплотную прикоснулась к изучению исторического прошлого этого парка, выявлению его современного облика и предложила некоторые варианты реконструкции его ландшафтного наполнения [19].

Сегодня усадьба восстанавливается. В парке поставлен замечательный памятник Худекову. Но главное... из Сочинского дендрария в Ерлино присланы саженцы. И снова на месте старого «дворянского гнезда» заложен дивный сад...

Важной составляющей работы по возрождению Ерлинского дендропарка стали усилия по ознакомлению жителей Рязанской области с его историей. Активную работу в этом направлении проводят печатные и электронные

средства массовой информации. Широкая общественность, жители области, студенты, школьники немало узнали о жизни, творчестве, общественной деятельности нашего земляка С.Н. Худекова, о двух созданных им дендропарках - в Ерлино и в Сочи. [19] На протяжении ряда лет на базе Ерлинской школы под руководством педагогов и работников лесного хозяйства работает школьное лесничество. Летом студенты естественно-географического и других факультетов Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, лесного факультета Рязанской государственной сельскохозяйственной академии проходят практику, ведут работу по расчистке территории и восстановлению парка. Проводится комплекс работ по очистке каскада прудов. [19]

В целях сохранения объёмно-пространственного облика парка периода расцвета необходимо проведение мероприятий по реконструкции и уходу за насаждениями. В насаждениях назначены санитарные рубки, рубки ухода, планировочные рубки, прочистки в подлеске и подросте. В целях восстановления исторического облика парка и ассортимента деревьев и кустарников запроектированы посадки, которыми дополнятся аллеи, граничные ряды, группы на опушках полян, по берегам прудов. Посадочный материал растений-экзотов предусматривается выращивать в новом местном питомнике декоративных пород. На открытых пространствах полян, лужаек предусматриваются мероприятия по улучшению лугового газона. [19]

В планах администрации музея максимально возобновлять состав деревьев и кустарников, которые произрастали в парке при жизни Худекова С.Н., также создание тропиночных сетей для туристических маршрутов, создание зон и мест отдыха для более комфортного пребывания посетителей на парковой территории. У музея-заповедника существует стратегия экономического, социального развития до 2025 года.

...Хочется думать, что Ерлинский парк станет дендрологическим центром Рязанской области.

Придя в своей работе к выводу о том, что видовой состав парка полностью не сохраняется, мы с моим научным руководителем разработали план, целью которого, является вырастить несколько саженцев исчезнувших видов с последующей передачей их в парк. В центре «Созвездие» я провел анкетирование ребят по вопросу помощи парку в восстановлении исчезнувших видов (Приложение 17). С помощью анкетирования, я выяснил, что все опрашиваемые респонденты, 50 человек, а это и взрослые, и дети, готовы помочь в благом начинании. На вопрос: «Готовы ли Вы посадить и вырастить у себя дома растение?» Все как один ответили «ДА». В дальнейшем мы предложим детям и взрослым центра посадочный материал растений исчезнувших видов. Где взять семена? Ключевой вопрос. Я решил обязательно посоветоваться, с моей точки зрения, с одним из лучших ученых в области биологии Мариной Васильевной Казаковой, профессором Рязанского Государственного Университета имени С.А.Есенина. Мне еще есть над чем подумать и с чем поработать. Но обязательно, следующей весной «НАШЕ» дерево мы посадим в парке, и оно будет расти, и радовать посетителей музея–заповедника. Это будет прекрасным продолжением моего исследования. Первый опыт выращивания саженцев у меня состоялся в 2016 году. Был куплен в цветочном магазине саженец сосенки. Но через некоторое время он погиб.

Теперь уже 2017год. Наступила осенняя пора. Пора уборки урожая и сбора посадочного материала. Я, как и хотел, обратился к профессору биологии Казаковой М.В. с вопросом: «Где взять семена?». Она направила меня к человеку, владеющему данной информацией. Так мне удалось познакомиться еще с одним интересным человеком — Петруцким Андреем Александровичем.

В Рязани его знают, как правозащитника и общественного деятеля. Но помимо этого он еще замечательный садовод, эколог, всей душой болеющий за родной город и состояние зеленых зон. С ним рассматривается большинство значимых городских проектов.

В телефонном разговоре, обсуждая, где взять посадочный материал, Андрей Александрович посоветовал собрать его самому и возможно взять вид,

которого не было раньше в Ерлино, т.е. расширить видовой состав парка, если не будет возражений со стороны администрации парка. Мы определились с видом дерева, которое мне предстоит вырастить. Выбор пал на ДУБ КРАСНЫЙ семейства буковых.

Посещая Ерлинский дендропарк в момент проведения исследования, я узнал, что в каталоге С.Н. Худекова данный вид не указан. При разговоре с работниками парка выяснил, что введение этого вида в состав декоративных древесных культур весьма желателен.

Взрослый дуб - это высокое, статное дерево. Не зря он является символом могущества, силы и знания с древних времен, о чем повествуют народные сказки, произведения классиков, таких как Пушкин А.С.

«У лукоморья дуб зеленый...».

Ему посвящают свои произведения и наши современники, как например, рязанский поэт Анатолий Сенин: «Жженный молнией, да не выжженный, русский дуб – богатырь степной – Узловатыми корневищами держит бережно шар земной».

Я решил прислушаться к совету опытных людей. Чтобы получить здоровое и крепкое растение, сам собрал посадочный материал. Это желуди. Собрал их на территории университета. Далее провел «плавающий» тест. Весь собранный материал поместил в воду. Желуди, которые всплыли, я выбросил (это был не пригодный материал), а те что утонули собрал, просушил. С места сбора взял также немного опавшей листвы и немного почвы. Все это необходимо для консервации материала до момента высадки. Перемешав листья и почву, сложил это все в банку с отверстиями для вентиляции. Поместил желуди в «шубу». Закрыв банку крышкой и убрал в холодильник (Приложение 21). Данные действия необходимы для имитации зимовки под снежным настом.

Далее необходимо прорастить желуди. Для этого я помещу желуди в пакет с влажным сфагнумом и оставлю в холодильнике на 90 суток. Но это все в плане на весну!

...Деревья растут долго, но и живут дольше людей. Поэтому сегодня, спустя более ста лет, мы по-прежнему можем любоваться зеленой роскошью Ерлинского парка. На аллеях подрастают исчезнувшие здесь когда-то редкие породы деревьев: веерная пальма, розмарин, туя... [21] А это значит, что жизнь продолжается! Что вопреки всем кризисам и обстоятельствам наша Отчизна, вбирая все лучшее из вчерашнего и сегодняшнего дня, непременно выживет и станет еще краше и сильнее...

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красногорская, И.К. Коллекционеры из Рязанских усадеб [Текст] / И.К. Красногорская. - Рязань: Издатель Ситников, 2008. - 408 с.
2. Красногорская, И.К. Тень Никии в Ерлинском парке [Текст]. Документальная повесть / И.К. Красногорская. - Рязань: Издатель Ситников, - 2004. - 327 с.
3. Матюшин Г.Н. Историческое краеведение. [Текст] – М., 1964. – 223 с.
4. Худеков, С.Н. Ферма и садовое заведение С.Н. Худекова с.Ерлино [Текст], Скопинского уезда, Рязанской губернии / С.Н. Худеков. - С-Пб.: Типография С.Н. Худекова, 1898. - 48 с.
5. Акульшин П.В. История родного края: Кораблинская земля [Текст] : учеб. Пособие по краеведению для учащихся старших классов средней школы / П.В. Акульшин., А.А. Гомзин; подред. Б.В. Горбунова. - Рязань: Старт, 2006. - 294 с.
6. Ерлинский парк: стихи / ред. – сост. И. Красногорская. –Рязань: Издатель Ситников, 2007. – 32 с.
7. Казакова М.В. Природно-заповедный фонд Рязанской области [Текст] / М.В. Казакова., Н.А. Соболев., В.А. Кривцов; под ред. М.В. Казаковой. - Рязань: Русское слово, 2004. - 420 с.
8. Красная книга Рязанской области. Редкие и находившиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / под ред. М.В. Казаковой. - Рязань: Узорочье, 2002. - 264 с.
9. Живая природа Ерлинского дендропарка [Текст] / Отв. ред. М.В. Казакова-Рязань: Издательство Рязанского госуниверситета имени С.А. Есенина, 2007. – 260 с.
10. Иллюстрированный вестник культуры и торгово-промышленного прогресса России, [Текст], альбом, выпуск XI, 1900 г.
11. Рязанская Губернская Земская управа. Оценочно- статистическое отделение. [Текст] Сельскохозяйственный обзор Рязанской губернии за 1897-

1900гг. Рязанская Губернская Земская управа, Оценочно-статистическое отделение. - Рязань: Типография В.О.Тарасова, 1897-1901.

12. Краткие справочные сведения о некоторых русских хозяйствах [Текст] / МЗ и ГИ. Деп. Земледелия. – 2-е изд. Вып. 1. – Санкт-Петербург: тип. В. Киршбаума, 1900-1904. – 21.

13. Распоряжение Правительства Рязанской области от 11 октября 2006 г. № 389-р. «О создании Государственного учреждения культуры «Историко-культурный, природно-ландшафтный музей-заповедник «Усадьба С.Н. Худекова» [Текст]

14. Акульшин П.В. «С.Н. Худеков в общественно-политической, культурной и хозяйственной жизни России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции [Текст] 13-14 сентября 2007 год» Рязань 2008г.

15. Красногорская, И. Он был вынужден стать богатым [Текст] / И. Красногорская // Наука и жизнь. - 2003. - №2. - с.104-109.

16. Кашина А. Есть именья в рязанских селеньях [Текст] / А. Кашина // Теле-центр- Рязань. - 2007. - 15 августа.

17. Харин, Ю. Худеков Ерлино парком прославил [Текст] / Ю. Харин // Кораблинские вести- 2000. - 9 декабря.

18. Харин, Ю. Центр притяжения-Ерлинский парк [Текст] / Ю. Харин // Кораблинские вести- 2006. - 10 июня.

19. Современное состояние древесных насаждений Ерлинского дендропарка Рязанской области [Электронный ресурс] : научный журнал «Вестник» / РГУ им. С.А. Есенина : РГУ, 2013 . vestnik.rsu.edu.ru» 2013-№138-статья-13/

20. Администрация муниципального образования Кораблинский муниципальный район Рязанской области) [Электронный ресурс] : <http://www.korablino62.ru/kultura-rajona/park-dendrarij-hudekova/>

21. Музей-заповедник «Усадьба С.Н. Худекова» [Электронный ресурс]: <http://muzeyhudekova.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Анкета

• **Когда Вы в первый раз посетили Ерлинский дендропарк?**

- Ранее 2012 года 5% (1 человек)
- В 2012 году 20% (4 человека)
- В 2013 году 20% (4 человека)
- Не посещали 55% (11 человек)

• **В какое время года Вы были в парке?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Осень 44% (4 человека)
- Зима 11% (1 человек)
- Лето 11% (1 человек)
- Весна 34% (3 человека)

• **Сколько времени Вы провели в парке?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Менее 1 часа 11% (1 человек)
- Более 2-х часов 55% (5 человек)
- Весь день 34% (3 человека)

• **Какой вид деревьев преобладает в парке?** *(Сумма ответов не равна 100%, т.к. по методике опроса можно было выбрать несколько вариантов. Данные приведены в порядке убывания количества ответивших)*

- Плодовые 3%
- Хвойные 52%
- Лиственные 52%

• **Знаете ли Вы, что некоторые виды растений парка занесены в Красную книгу?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Да 78% (7 человек)
- Нет 22% (2 человека)

• **Собирали ли Вы в парке гербарий, шишки...?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

• Да 89% (8 человек)

• Нет 11% (1 человек)

• **Довольны ли Вы своим визитом в парк?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

• Очень довольны 56% (5 человек)

• Довольны 33% (3 человека)

• Не довольны 3% (1 человек)

Опрошены 20 человек в возрасте 10-11 лет. Опрос проведен с 18 октября по 25 октября 2013 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных.

Анкета

• Кто основал парк – дендрарий в с. Ерлино Кораблинского района?

(Данные приведены в процентах от посетивших парк)

- Затрудняюсь ответить 45% (4 человека)
- Не помню 36 % (3 человека)
- Кто в г. Сочи 19 % (2 человека)

• Какие виды растительного мира можно встретить в парке?

(Сумма ответов не равна 100%, т.к. по методике опроса можно было выбрать несколько вариантов. Данные приведены в порядке убывания количества ответивших)

- Хвойные 90% (8 человек)
- Лиственные 90% (8 человек)
- Кустарники 10% (1 человек)

• Какие виды растительного мира парка, занесены в Красную книгу?

(Данные приведены в процентах от посетивших парк)

- Затрудняюсь ответить 90% (8 человек)
- Не помню 10 % (1 человек)

Опрошены 9 человек в возрасте 10-11 лет. Опрос проведен 6 ноября 2013 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных.

Анкета

• Кто основал парк – дендрарий в с. Ерлино Кораблинского района?

(Данные приведены в процентах от посетивших парк)

- С.Н. Худеков 100% (11 человек)

• Какие виды растительного мира можно встретить в парке?

(Сумма ответов не равна 100%, т.к. по методике опроса можно было выбрать несколько вариантов. Данные приведены в порядке убывания количества ответивших)

- Хвойные 100% (11 человек)
- Лиственные 100% (11 человек)
- Кустарники 100% (11 человек)
- Плодоносящие 100% (11 человек)

• Какие виды растительного мира парка, занесены в Красную книгу?

(Сумма ответов не равна 100%, т.к. по методике опроса можно было выбрать несколько вариантов. Данные приведены в порядке убывания количества ответивших)

- Рябчик 100% (11 человек)
- Мятлик 90% (10 человек)
- Любка зеленоцветная 90% (10 человек)
- Клен равнинный 82% (9 человек)

Опрошены 9 человек в возрасте 10-11 лет. Опрос проведен 6 ноября 2013 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных.

Анкета

• Ваш возраст:

- 7-10 лет 0% (0 человек)
- 11-20 лет 37% (15 человек)
- 21-25 лет 15% (6 человек)
- 26-35 лет 23% (9 человек)
- 36-40 лет 25% (10 человек)
- Свыше 40 лет 0% (0 человек)

• Ваше образование:

- Учусь в школе 30% (12 человек)
- Студент 28% (11 человек)
- Среднее 14% (6 человек)
- Высшее 28% (11 человек)

• Когда Вы посещали Ерлинский дендропарк?

- Ранее 2012 года 13% (5 человек)
- В 2012 году 0% (0 человека)
- В 2013 году 15% (6 человека)
- Не посещали 72% (29 человек)

• В какое время года Вы были в парке? *(Данные приведены в процентах*

от посетивших парк)

- Осень 36% (4 человека)
- Зима 18% (2 человек)
- Лето 28% (3 человек)
- Весна 18% (2 человека)

• Сколько времени Вы провели в парке? *(Данные приведены в*

процентах от посетивших парк)

- Менее 1 часа 0% (0 человек)
- Более 2-х часов 100% (11 человек)
- Весь день 0% (0 человека)

• **Какой вид деревьев преобладает в парке?** *(Сумма ответов не равна 100%, т.к. по методике опроса можно было выбрать несколько вариантов. Данные приведены в порядке убывания количества ответивших)*

- Плодовые 5%
- Хвойные 55%
- Лиственные 55%

• **Знаете ли Вы, что некоторые виды растений парка занесены в Красную книгу?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Да 9% (1 человек)
- Нет 91% (10 человека)

• **Собирали ли Вы в парке гербарий, шишки...?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Да 91% (10 человек)
- Нет 9% (1 человек)

• **Довольны ли Вы своим визитом в парк?** *(Данные приведены в процентах от посетивших парк)*

- Очень довольны 73% (8 человек)
- Довольны 27% (3 человека)
- Не довольны 0% (0 человек)

Опрошены 40 человек в возрасте 20-40 лет. Опрос проведен с 31 октября по 10 ноября 2016 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных.

Виды растительного мира в Ерлинском имении С.Н. Худекова в XIX-XXI вв.

Таблица 1

Наименование	Количество сортов, видовой состав, формы растений в XIX-XX вв., шт.	Количество сортов, видовой состав, формы растений в XXI в., шт.
Розы	500	0
Хвойные породы	88	12
из них:		
Сосна	7	3
Ель	6	3
Лиственница	4	4
Пихта	5	1
Псевдотсуга	1	1
Туя	2	0
Лиственные породы	200	41
из них:		
Ива	50	4
Липа	3	2
Рябина	6	2
Тополь	7	4
Вяз, из них	6	2
-равнинный	8 форм	
Ясень, из них	8	3
-высокий	5 форм	
Береза	4	2

Клен, из них	4	3
-американский	3 формы	
Шелковица	2	
Кустарники	150	24
Плодовые растения	250	10
из них:		
Яблони, груши	164	2
-ягодная яблоня	5 форм	
Сливы, вишни	50	
Смородина	50	1
Крыжовник	40	
Малина	40	1
Земляника	75	
Другие виды растений*	100	5

* К другим видам растений относятся: многолетние грунтовые растения, оранжерейные и тепличные растения, пальмы, виноградная лоза и др.

**Сводная таблица видов растительного мира в Ерлинском имении С.Н.
Худекова в XIX-XXI вв.**

Таблица 2

Наименование	Количество видов в XIX-XX вв., шт.	Количество видов в XXI в., шт.
Розы	500	0
Хвойные породы	88	12
Лиственные породы	200	41
Кустарники	150	24
Плодовые растения	250	10
Другие виды растений*	100	5

**Виды растительного мира в Ерлинском имении
С.Н.Худекова в XIX-XXвв.**

Диаграмма 1



**Виды растительного мира в Ерлинском имении
С.Н.Худекова в XIX-XXвв.**

Диаграмма 2



Виды растительного мира в Ерлинском имении С.Н.Худекова в XXIв.

Диаграмма 3



Виды растительного мира в Ерлинском имении С.Н.Худекова в XXIв.

Диаграмма 4



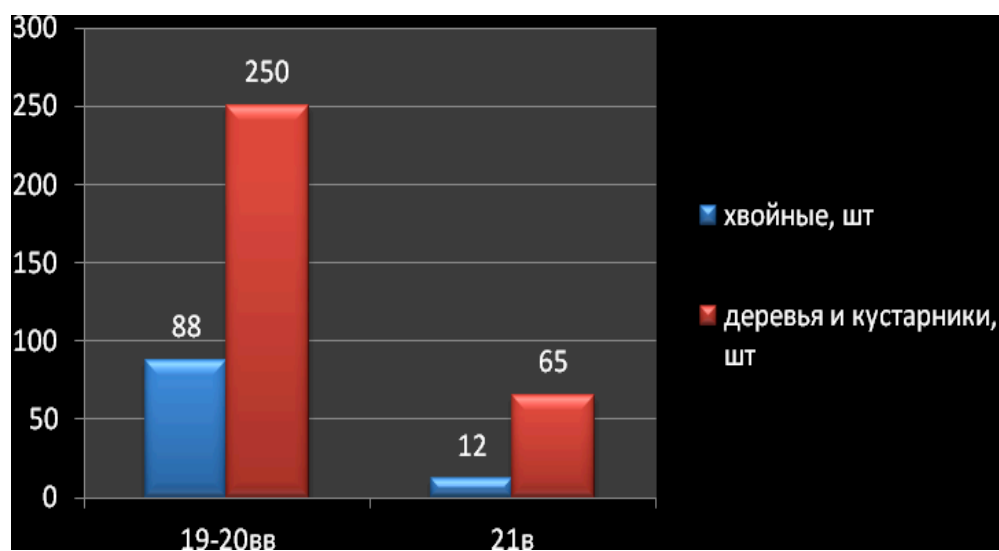
**Динамика видового состава растений Ерлинского парка за XIX-XXI
вв. по количеству**

Таблица 3

Наименование	XIX-XX вв.	XXI в.
Хвойные породы, шт.	88	12
Деревья и кустарники, шт.	250	65

**Динамика видового состава растений Ерлинского парка
за XIX-XXI вв. по количеству**

Диаграмма 5



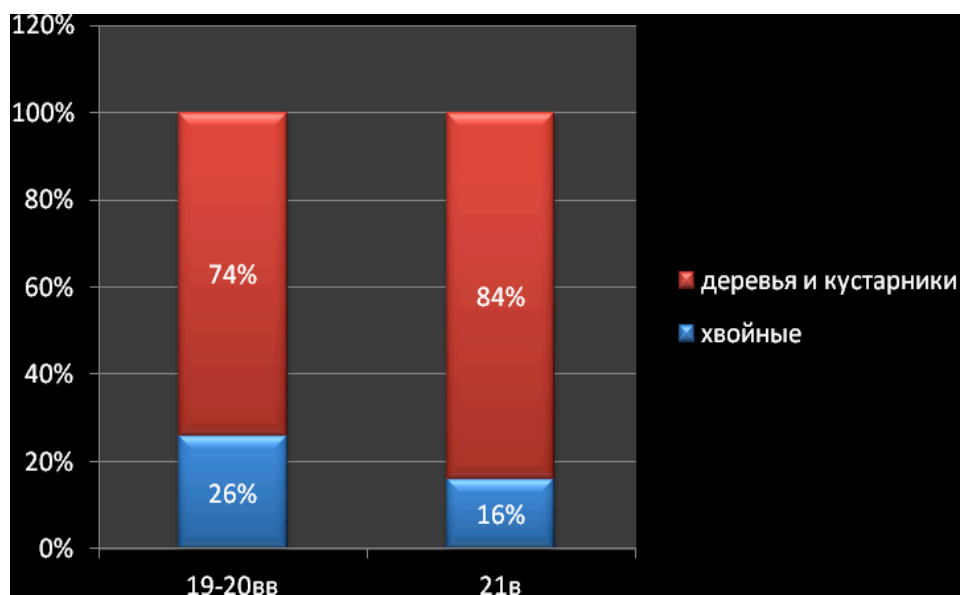
**Динамика видового состава растений Ерлинского парка
за XIX-XXI вв. в %-ом соотношении**

Таблица 4

Наименование	XIX-XX вв	XXI в.
Хвойные породы	26%	16%
Деревья и кустарники	74%	84%

**Динамика видового состава растений Ерлинского парка
за XIX-XXI вв. в %-ом соотношении**

Диаграмма 6



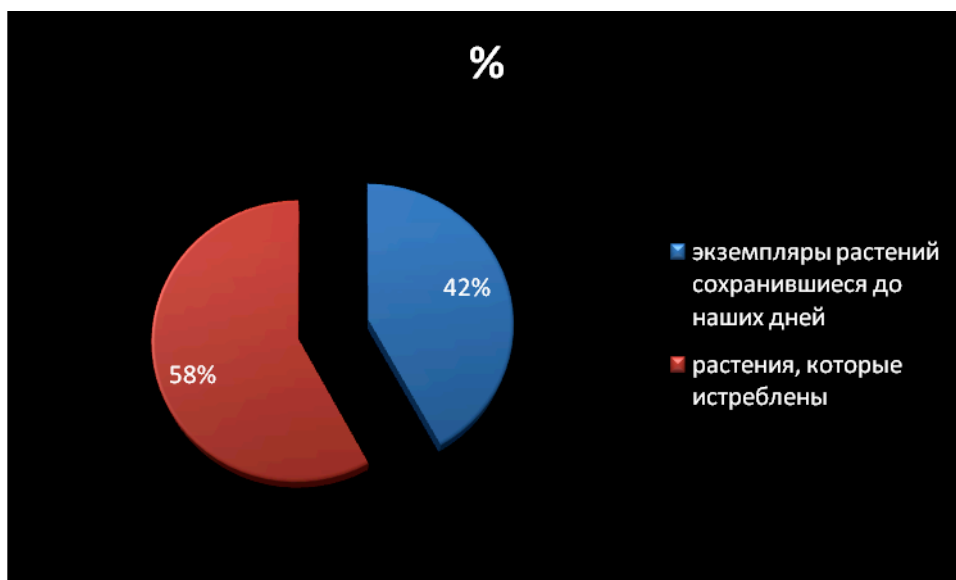
**Сравнительная характеристика растений от наличия
первоначального числа деревьев**

Таблица 5

Наименование	%
Экземпляры растений, сохранившиеся до наших дней	42%
Растения, которые истреблены	58%

**Сравнительная характеристика растений от наличия
первоначального числа деревьев**

Диаграмма 7



Анкета

• Знаете ли Вы о дендропарке в селе Ерлино, Кораблинского района, Рязанской области? *(Данные приведены в процентах от опрашиваемых)*

- Да 70% (35 человек)
- Нет 10 % (5 человек)
- Затрудняюсь ответить 20 % (10 человек)

• Знаете ли Вы о том, что некоторые виды деревьев и кустарников не сохранились в дендропарке?

- Да 50% (25 человек)
- Нет 10% (5 человек)
- Затрудняюсь ответить 40% (20 человек)

• Хотели бы Вы помочь парку в восстановлении видового состава?

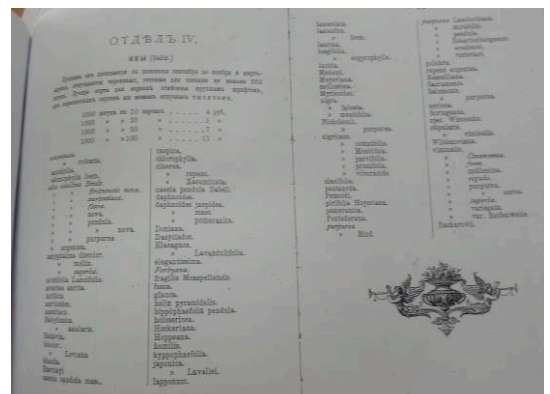
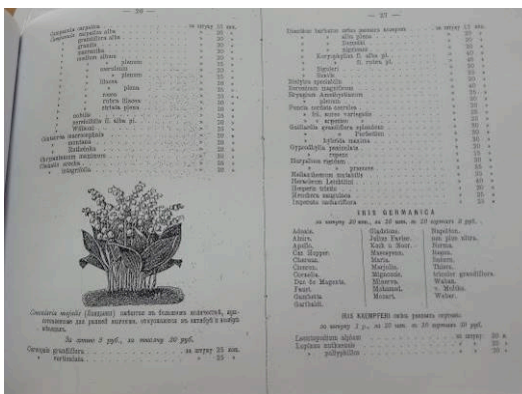
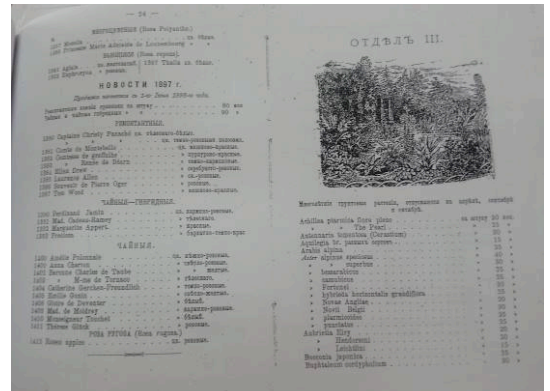
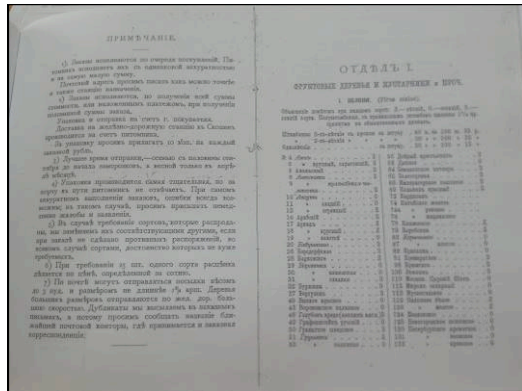
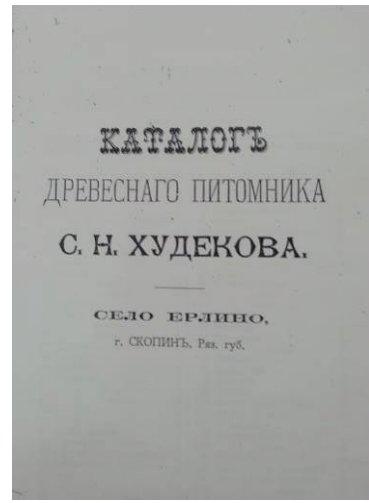
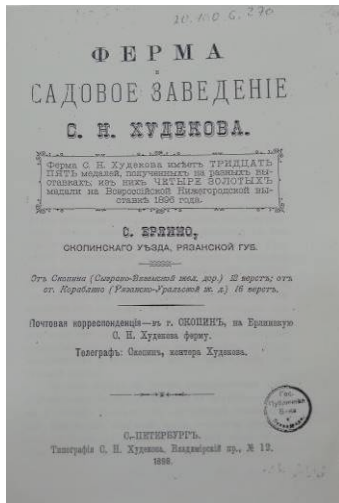
- Да 100% (50 человек)
- Нет 0% (0 человек)
- Затрудняюсь ответить 0% (0 человек)

• Готовы ли Вы вырастить дома саженцы для дальнейшей передачи парку?

- Да 100% (50 человек)
- Нет 0% (0 человек)
- Затрудняюсь ответить 0% (0 человек)

Опрошены 50 человек в возрасте 10-50 лет. Опрос проведен 6 марта 2017 года. Формулировка вопросов и варианты ответов изложены в редакции, предложенной респондентам. Данные приведены в % от общего количества опрошенных.

Сборник растений Ерлинского дендрария



[illegible]

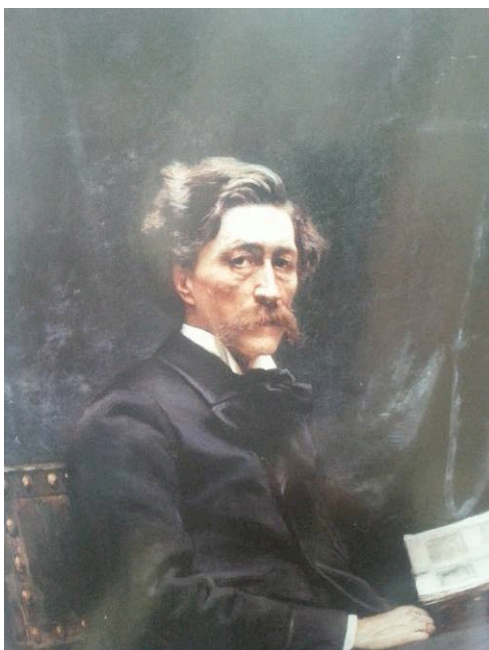
КАК БЫЛО, И КАК СТАЛО...







Только выросшие, достигшие зрелой красоты деревья хранят память о нем... Именно деревья, символы жизни, заставляют задуматься о судьбе, побуждают воссоздать историю, помогают понять людям XXI века как неизмеримо много сделал Худеков для развития русской культуры, увидеть в нем личность, достойную стать примером для героев нынешнего времени...



Сергей Николаевич Худков



Надежда Алексеевна Худкова

Приложение 21



Консервация желудей на зиму
(имитация зимовки под снежным настом)