

*МБОУ «Дубовская средняя общеобразовательная школа»  
Колпнянского района Орловской области*

**Всероссийский конкурс школьных лесничеств  
имени Г.Ф. Морозова**

**Детское объединение  
«Друзья природы»**

**Исследуем и сохраняем.  
Пролеска  
(голубой подснежник)**

**Автор:** Жигачев Максим Михайлович  
**Ученик 10 класса**

**МБОУ «Дубовская средняя  
общеобразовательная школа»**

**Руководитель:** Исакова Лидия Николаевна  
**Учитель технологии**

**МБОУ «Дубовская средняя  
общеобразовательная школа»**

**Орёл 2024**

## **Оглавление**

1. Введение.....	3
2. Характеристика места исследования.....	5
3. Результаты исследования и краткая характеристика растений.....	7
4. Экологическое состояние лесных сообществ.....	8
5. Сравнительная характеристика первоцветов в парковых зонах.....	9
6. Выводы и заключение.....	12
7. Список литературы.....	13
8. Приложение.....	14

## Введение

Сегодня как никогда перед человечеством стоит вопрос о необходимости изменения своего отношения к природе. Основой развития общества должна стать гармония человека и природы. В настоящее время экологическая проблема привлекает к себе самое пристальное внимание учёных и общественность.

Человек не может в своей жизни обойтись без растений. В нашей климатической зоне основными видами растительных сообществ являются смешанные леса, в которых с ранней весны растут первоцветы.

Природная зона исследуемых объектов – это большие участки уникальных памятников природы (парков) с одинаковыми характеристиками: рельефом, растительностью, животными, температурой и увлажнением, почвой.

Исследовательская работа даёт возможность больше узнать о растениях, которые являются первоцветами. Именно они открывают весну в средней полосе России. Первоцветы дикорастущие, их можно увидеть в разреженных лиственных лесах, когда еще на деревьях листья не появились. Они появляются с первым таянием снега. Это в основном цветы белых, желтых, голубых, розоватых оттенков.

Среди них: пролеска сибирская, которую также называют голубым подснежником, гусиный лук, чистяк весенний, первоцвет весенний (баранчики), хохлатка, ветреница лютичная и многие другие. Все они произрастают в наших местных небольших парках деревни Полозово и в усадебном парке В.Г. Шварца. Это уникальные памятники природы, которые когда-то были созданы руками человека.

*Актуальность:* на территории нашего усадебного парка В.Г. Шварца в естественных условиях произрастает множество весенних первоцветов. В 3-х километрах находится ещё один усадебный парк господ Полозовых, где также произрастают первоцветы. Но есть одна особенность: в Полозовском парке очень много пролесок (голубого подснежника). Весной они просто забивают все остальные первоцветы, и весь парк становится голубой. В усадебном парке В.Г. Шварца нет пролесок вообще. Можно отметить, что в округе, в остальных лесных массивах нашего района пролески также не растут. Я решил изучить все растения какие произрастают в этих парках и понять, почему пролеска не растёт в соседних парках. На основе проделанной работы сделать выводы.

**Цель исследования:** определить, какие первоцветы произрастают на территории одного и другого парка.

**Задачи исследования:**

- ✓ Создать список произрастающих первоцветов на территориях парков.
- ✓ Дать характеристику растений, сравнить экологические условия произрастания лесных растений двух парков.
- ✓ Сделать описание некоторых растений - первоцветов, разных жизненных форм.
- ✓ Способствовать распространению среди местного населения сведений о растениях-первоцветах и внести посильный вклад в сохранении биоразнообразия своей местности.

**В ходе работы использовались методы:**

1. Эмпирический (изучение рисунков, иллюстраций растений, работа с энциклопедией, словарями, книгами о растениях).
2. Наблюдения в природных условиях.
3. Описания.
4. Работа с литературными источниками и интернетом.
5. Фотографирование.

**Объект исследования:** усадебный парк В.Г. Шварца и парк господ Полозовых.

**Сроки проведения работы:** весна 2023 года по весну 2024 года.

**Предмет исследования:** растения первоцветы, пролеска сибирская (голубой подснежник).

**Участники исследования:** обучающийся 10-го класса Жигачёв Максим (одноклассники)

**Гипотеза исследования:** нужен ли человеку мир растений первоцветов? В результате деятельности человека происходит изменение растительных сообществ окружающей нас природы. Поэтому растения в сообществах, которые располагаются в непосредственной близости с человеком, могут менять свою популяцию.

## Характеристика места исследования.

Исследования проводились в окрестностях деревни Белый Колодезь и деревни Полозово Колпнянского района Орловской области. Территория Белоколодезьского сельского поселения общей площадью 13621 га расположена в юго-восточной части Колпнянского района Орловской области на расстоянии -15 км до райцентра п. Колпны, 120 км до областного центра г. Орла. (*Приложение 1 карта*)

Усадьба художника исторической живописи Вячеслава Григорьевича Шварца находится в центре деревни Белый Колодезь Первый. (*Приложение 2 ,3*) Историческое место на территории которого находится усадебный парк. По источникам школьного историко-краеведческого музея «Истоки» ему насчитывается более 200 лет. Это наиболее посещаемое и любимое место местного населения.

Второй объект нашего исследования – парк господ Полозовых. Этот памятник природы находится в 3-х километрах от усадебного парка Шварца. Здесь не сохранилось ни одной постройки, только умело распланированный парк. (*Приложение 4*)

Климат нашей местности умеренно-континентальный, с четко выраженными временами года. Территория нашего края представляет собой приподнятую холмистую равнину, довольно сильно изрезанную долинами рек, балками и оврагами. Климат умеренно – континентальный, среднемесячная температура +5 градусов С. Самый тёплый месяц – июль (+17 градусов С), самый холодный – январь (- 7 градусов С). Атмосферные осадки выпадают в умеренном количестве: 500-550 мм в год.

Край многочисленных неглубоких, медленно текущих рек. В водоёмах встречаются до 40 видов рыб: лещ, окунь, карп, щука, карась и другие. В бассейне реки Сосны обитает редкий для Центральной России вид – бычок - подкаменщик.

По поймам рек, балкам и лощинам, на местах выхода грунтовых вод образовались болота. Наиболее типичными для нас являются низменные торфяники. Площадь их невелика, т. к. реки и их поймы – небольшие.

Территория расположена в лесостепной зоне. Для нашего края характерны хвойные, мелколиственные, широколиственные, а также смешанные леса. Видовой состав живущих рядом с человеком птиц меняется в зависимости от сезона. Так, вместо отлетающих на юг появляются северные птицы: чиж, снегирь и другие. Зимой к нам прилетают полярная сова и одна из самых хищных птиц – орёл – беркут, ранее гнездившийся на территории области.

Почва чернозём, отличается большой пестротой. Серые лесные почвы (46,3%) занимают водораздельные пространства западной и центральной частей области. Выщелоченные и оподзоленные чернозёмы (42,2%) развиты в юго-восточной части, фрагментарно встречаясь в центральных районах. Они отличаются большой мощностью гумусового горизонта (до 120 см) и высоким содержанием гумуса до 6%.

Ботанико-географическая характеристика местности представлены в основном - леса (9% территории) дубравами, ясенниками, липняками, березниками. Естественная степная растительность сохранилась фрагментарно на территориях, непригодных для пахоты и выпаса (крутые склоны балок и оврагов), и представлена чабрецом, ковылём, осокой низкой, лапчаткой донской, астрой ромашковой и др. Современная флора области насчитывает ок. 1200 видов цветковых и споровых растений. Более 20 редких и исчезающих видов внесены в Красную книгу РФ. Среди них: пролеска двулистная, прострел - сон трава, чистяк весенний ветреница, хохлатка полая.

## Результаты исследования и краткая характеристика растений

В зимний период по энциклопедиям, по материалам интернета изучил теоретический материал, рассмотрел рисунки и фотографии, чтобы весной, выйдя на природу, найти первоцветы. Оказалось, что первоцветов в нашем краю довольно много.

Я узнал, что у первоцветов наблюдается сходство в строении: это небольшие размеры растений, крупные цветки с яркой окраской, покрытые волосками бутоны и стебли, разросшиеся, сочные корневища или луковицы.

Почему же первоцветы пробуждаются от зимнего сна раньше других?

Многие раннецветущие растения зимуют под землей. Их надземная часть к этому времени года полностью отмирает. Остаются только корневища с почками. Весной из них выходят молодые побеги. Едва появившись весной, они уже цветут. Когда растения отцветут и дадут семена, они исчезают. Даже в теплое время года их корневища с почками находятся в состоянии покоя. Каждую весну они продолжают свое развитие, а не начинают жизнь сначала, с семени.

Следующий важный момент из жизни первоцветов – им для развития необходим солнечный свет. Ранней весной, пока деревья и кустарники голые, свет проникает до самой земли. Почва в это время влажная и воды первоцветам хватает.

Ранней весной тепла мало, порой бывают и заморозки. Вот поэтому, стебли и бутоны первоцветов покрыты волосками. Своеобразная «шубка» защищает эти растения от весенних холодов. Яркая окраска цветков служит для привлечения насекомых-опылителей.

Так как за короткое время эти растения должны вырасти, а при весенних похолоданиях нельзя накопить много питательных веществ, необходимых для развития высоких, мощных стеблей и крупных листьев, то все первоцветы имеют небольшие размеры.

Весной с одноклассниками высадили в парке Шварцев подснежники. Сделал ограждения, повесил таблички. Так же раздал односельчанам листовки о проведённой работе и сохранности первоцветов.

### **Экологическое состояние лесных сообществ**

Оба парка удалены от железных дорог и автомагистралей, не пострадали от последствий взрыва на Чернобыльской АЭС, удалены от промышленных предприятий и высоковольтных линий электропередач. Почва плодородная. Климат на территории умеренно-континентальный, запасы тепла и влаги достаточны для произрастания деревьев, кустарников, первоцветов и другой растительности. Территории парков являются экологически чистой зоной.

Деревья в Полозовском парке по возрасту очень старые и поэтому там много поломанных старых деревьев. Аллеи теряют свой стройный вид. *(Приложение 5 Фото)*.

Из архивных документов узнал, что усадебному парку В.Г. Шварца уже более 200 лет. Из-за возраста многие деревья не выдерживают сильного ветра и ломаются. *(Приложение 6 Фото)* Часто этому способствуют грибы трутовики. Трутовики поражают стволы, вызывая гнили, и дерево от этого со временем погибает. Гриб разлагает древесину, делая ее доступной к разложению в почве, что является хорошим питанием для всех растений, обогащает почвенный состав. Именно трутовик позволяет сделать дерево – органикой. Также они могут нанести сильный урон лесному и садово-парковому хозяйству, так как быстро и легко распространяются в древесном сообществе.

Рядом с парком Шварцев болотистые участки, что благоприятно для распространения кустарника чёрной бузины.

## Сравнительная характеристика первоцветов в парковых зонах

Оба парка расположены в Колпнянском районе Орловской области, а значит, находятся в умеренно-континентальном климате, на холмистой равнине, в лесостепной природной зоне. Естественная растительность парков полностью соответствует растительности природной зоны. Используя ранее созданные описания растительности нашей территории, я решил изучить растения первоцветы, произрастающие вокруг нас.

С наступлением первых теплых дней, таянья снега вокруг стволов деревьев, в Полозовском парке появляются острые ростки пролесок. Это первые растения, которые появляются здесь. С каждым днем потепления ростки становятся все больше и мощнее. Когда снег уходит полностью и «О, чудо!!!», везде под ногами множество пролесок с голубыми цветочками. Если смотреть сквозь деревья, то весь парк становится зеленовато-голубым. *(Приложение 7 Фото)* И только через две – три недели он меняет свой окрас. Среди голубого пространства пробиваются желтые и фиолетово-розовые цвета. Это подросли другие первоцветы: хохлатка, чистяк весенний, гусиный лук, первоцвет весенний (баранчики) *(Приложение 8 Таблица)*.

В усадебном парке Шварца все происходит по-другому. Здесь преобладает чистяк весенний, который своими глянцевыми листиками и цветочками притягивает взор. *(Приложение 9 Фото)* В это время парк весь желтовато-зелёный и вкраплением лилово-сиреневого цвета. Это хохлатка добавляет свои нотки оттенка. *(Приложение 10 Фото)*

Почему здесь нет этих прекрасных пролесок? Я попытался разобраться в этом. Узнав о создании уникальных памятников природы, стало понятно, что оба парка были созданы руками человека. Их строение примерно одинаковое.

Оба парка ограждены глубоким рвом. Они имеют поляны, разделяющиеся ровными липовыми аллеями. *(Приложение 11 Фото)* Есть небольшие квадраты лесного типа насаждения деревьев. Преобладают одинаковые породы деревьев - липа, клён, тополь, черёмуха, кустарники бузины красной. *(Приложение 12. Таблица)*.

Изучая исторические документы, узнала, что бывшие хозяева этих усадеб большое внимание уделяли растениям. Очень много разных видов растений были завезены из других регионов нашей страны и из-за границы. Возможно, господа Полозовы в своё время завезли эти прекрасные голубые подснежники. За два столетия их популяция превзошла все результаты. В настоящее время от цветения этих первоцветов невозможно оторвать глаз. Такая красота!

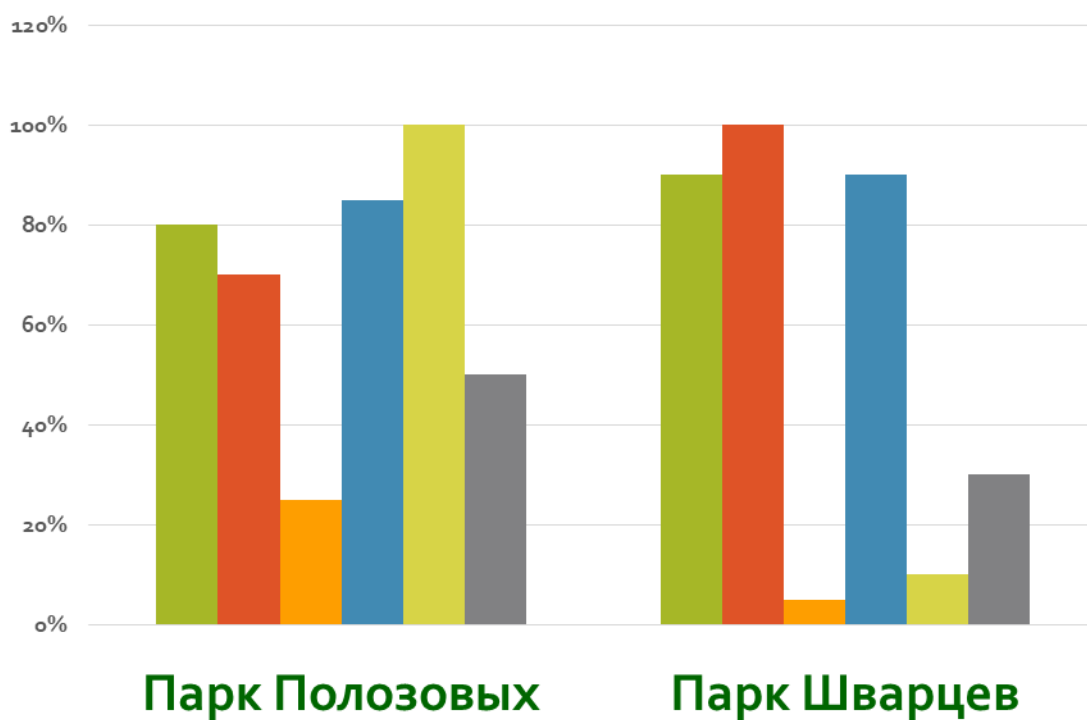
В Полозовском парке есть много кустов орешника (Лещина), кустарники разных сортов сирени, белая акация (Робиния лжеакация), ясень, фруктовые

деревья. В парке Шварца произрастают вековые ели и лиственницы, которые были завезены и посажены членами семьи.

Мы постоянно испытываем потребность в общении с природой. Это просто благодать, когда у тебя в шаговой доступности есть такие уникальные места, где можно подышать свежим воздухом, насладиться красотой природы, полюбоваться пейзажами и погулять по прекрасным аллеям. Учимся любить природу, наблюдать, сопереживать, понимать, что наша Земля не сможет существовать без растений, так как они не только помогают нам дышать, но и лечат от болезней. Мы должны беречь и сохранять их, уметь правильно пользоваться их лечебными свойствами.



## Сравнительная характеристика видового состава первоцветов



- Ветреница лютичная
- Чистяк весенний
- Первоцвет весенний
- Хохлатка
- Пролеска (голубой подснежник)
- Гусиный лук малый и желтый

## **Выводы и заключение.**

Подводя итог своим исследованиям, я хочу заметить, что гипотеза моя оказалась верной. Удалось выяснить, что данные территории не отличаются по почвенному и видовому составу лесных растений. Есть много схожих видов, т.к. все-таки все территории принадлежат к одному району, находятся на небольшом расстоянии друг от друга, имеют одинаковый состав почвы.

Изучая архивные документы мы узнали, что семья В.Г. Шварца уделяло большое внимание растениям. Здесь произрастало множество видов винограда, фруктовых деревьев, благоухали большие цветники. Много растений было завезено из-за границы.

Отсутствие пролески в усадебном парке Шварца можно объяснить тем, что господа не посадили эти прекрасные первоцветы. В Парке Полозовых цветы были завезены и посажены. За два столетия пролески (голубой подснежник) значительно увеличили популяцию, что придаёт необъяснимую красоту весеннему парку.

Год назад, весной мы с одноклассниками посадили несколько растений из Полозовского парка. В этом году, весной, мы были рады видеть наших питомцев. Они увеличили свою популяцию.

По результатам проведенного геоботанического исследования выяснил, что имеется большее видовое разнообразие и численность видов наблюдается. Все первоцветы имеют особенное строение, что помогает им цвести даже в холодное время, а именно небольшие размеры растений, цветки яркой окраски, подземные части растений в виде сильно разрастающихся корневищ или луковицы. Бутоны, стебли и листья покрыты волосками, «согревающими» первые цветы в холодную погоду.

Первоцветы срывать нельзя. Их становится всё меньше, многие занесены в Красную книгу Орловской области. Можно зарисовать, сфотографировать, полюбоваться ими. Можно посадить растения у себя в саду и любоваться их красотой весной. В лесу, на лугу нужно ходить по тропинкам, чтобы не причинять растениям вреда. Помнить: оберегая цветы, мы помогаем насекомым, животным, птицам.

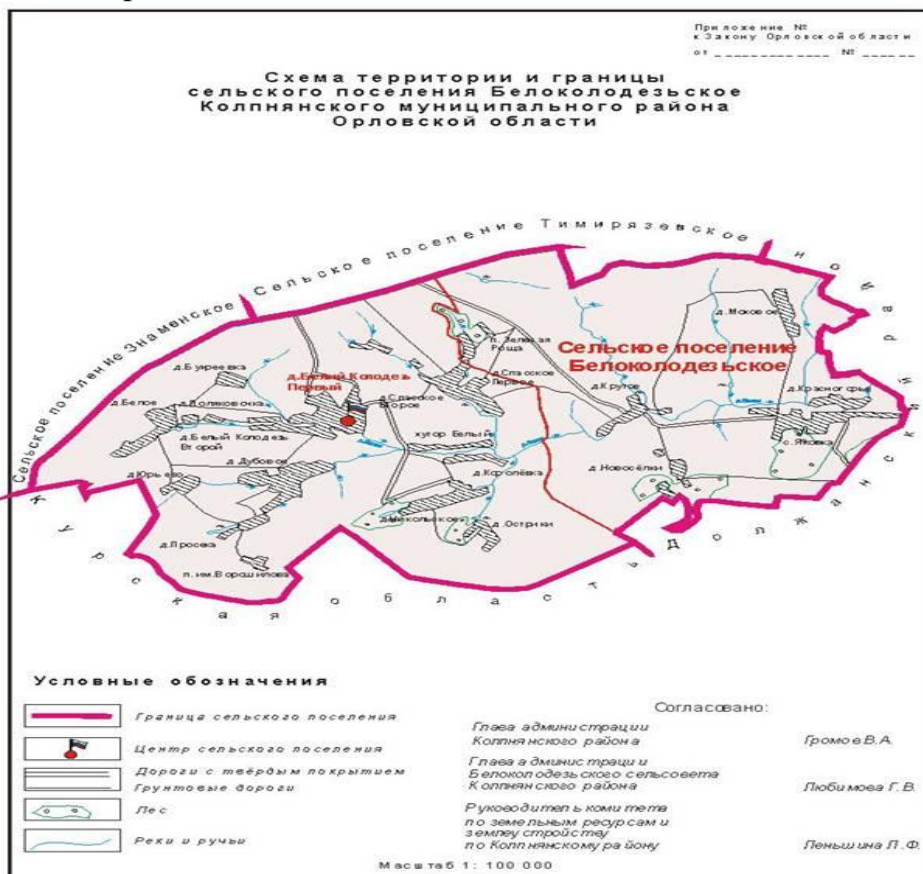
Чтобы сохранить первоцветы, нужно проводить с населением пропаганду о том, как они важны для природы, почему не желательно их рвать, почему опасно для них вытаптывание.

## Литература

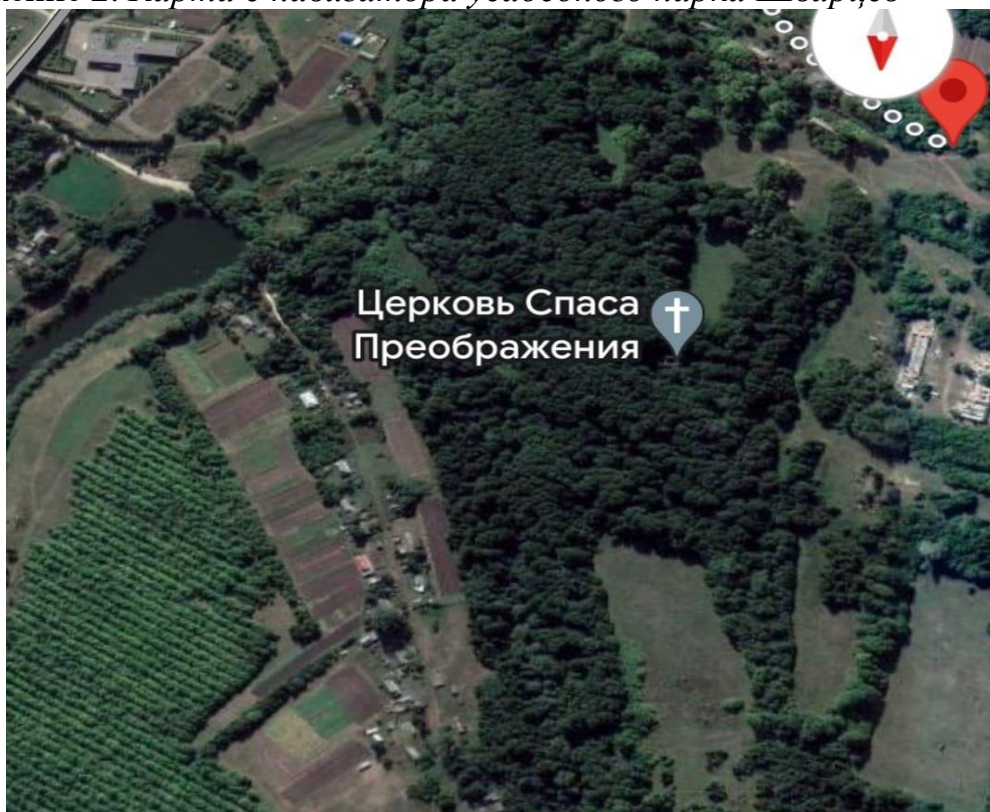
1. Наследие семьи Шварцев к 170-летию Вячеслава Григорьевича Шварца. Печать ООО «Полстар» г. Курск, 2008г
2. Статья газеты «За изобилие» от 18 февраля 2022 года
3. Плешаков А.А. От земли до неба: атлас – определитель: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / 10-еизд. – М.:Просвещение, 2018г. – 69с.
4. Материалы из Википедии — свободной энциклопедии

Использовалась информация из книг, СМИ, школьного историко-краеведческого музея «Истоки», интернета о растениях первоцветах.

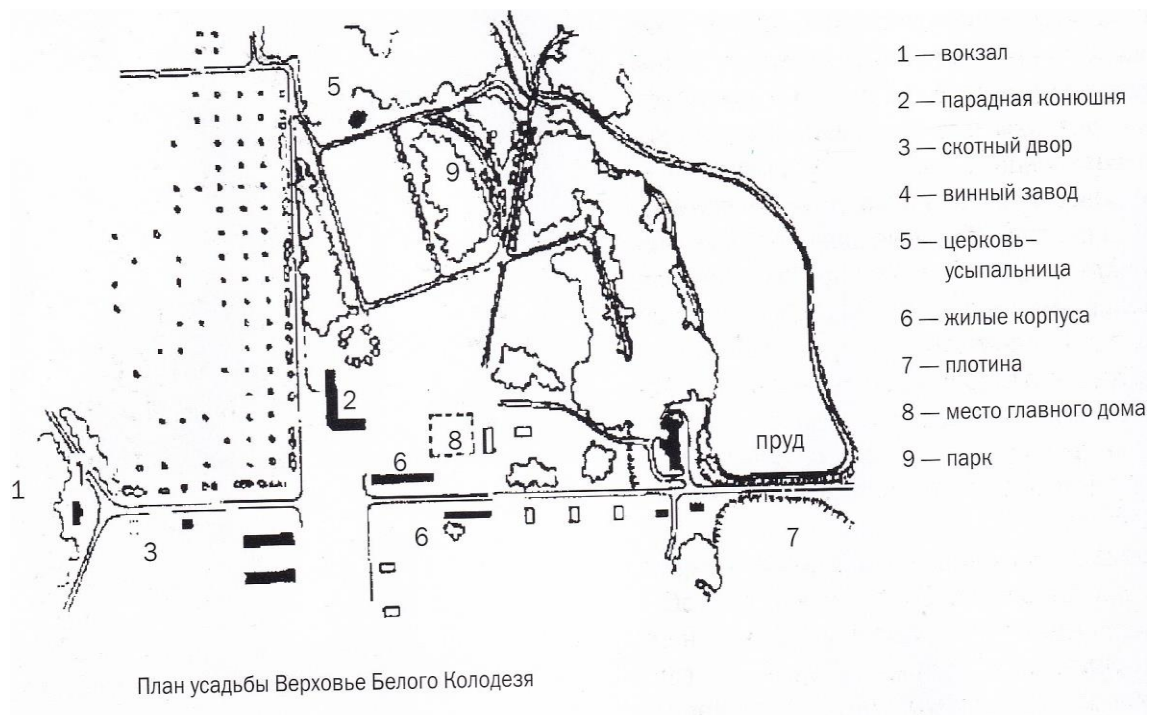
Приложение 1 Карта Белоколодезского сельского поселения.



Приложение 2. Карта с навигатора усадебного парка Шварцев



### Приложение 3



### Приложение 4. Карта с навигатора усадебного парка Полозовых



Приложение 5 *Парк Полозовых*



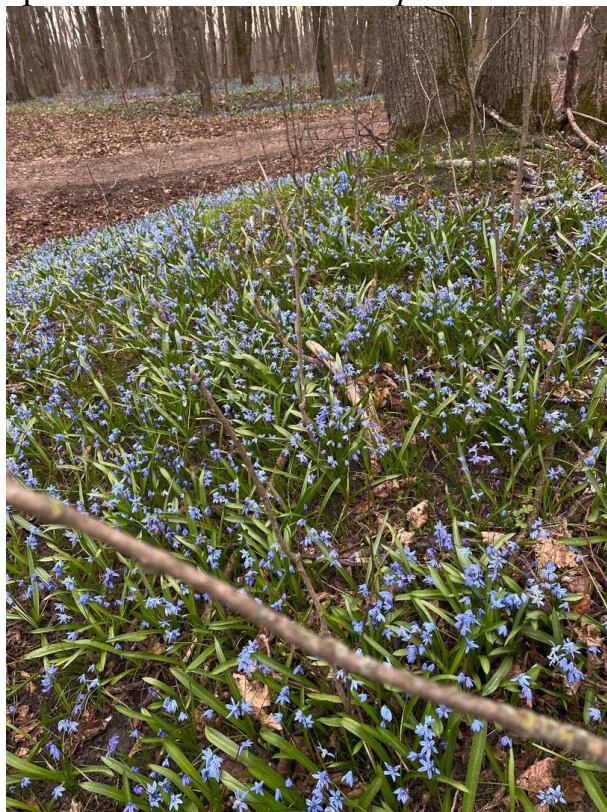
Приложение 6. *Парк Шварцев. Дерево поражённое грибом трутовиком.*



*Уборка поломанных деревьев.*



*Приложение 7. Аллея парка Полозовых (весна)*



## Приложение 8 Флористическое описание растений-первоцветов.



**Пролёска** (лат. *Scilla*) — род невысоких многолетних луковичных растений семейства Спаржевые (*Asparagaceae*), ранее относили к семейству Гиацинтовые<sup>[1][2]</sup> или Лилейные<sup>[2][3]</sup>.

Весну в средней полосе открывают первоцветы, среди них – пролеска сибирская, которую также называют голубым подснежником.

Всего известно более 80 видов пролески.

Встречаются растения высотой от 5 до 50 см и более, с разнообразной окраской цветков (белой, фиолетовой, розовой).

Пролеска, или сцилла сибирская (*Scilla sibirica*), в действительности в Сибири не растёт, видовой эпитет был дан растению ошибочно. Это наиболее распространенный и хорошо известный садоводам вид, в природе встречается в лесах средней полосы европейской части нашей страны, в Крыму и на Кавказе. Цветет пролеска сибирская с середины апреля в течение двух-трех недель, образуя голубые ковры на полянах. Луковица диаметром до 1,5 см дает 3–4 широколинейных листа и до 4 цветочных стрелок высотой около 15 см. Сине-голубые поникающие цветки собраны по 1–4 на верхушках цветоносов.

Иногда встречается белая разновидность этой пролески, которая зацветает на 8-10 дней позднее синей сестрицы.

Пролеска отлично чувствует себя в местах, где относительно мало света, но может отлично прижиться и на освещенной местности. Растение неприхотливо к составу почвы, но предпочитает почву рыхлую и влажную, не брезгует и кислыми почвами. Сциллы очень неприхотливы и могут расти на тяжелых почвах с добавкой перегноя.



**Ветреница (анемона) лютичная – *Anemone ranunculoides***

Ветреница лютичная – многолетнее корневищное травянистое растение высотой до 30 см с длинным ползучим поверхностно расположенным корневищем

Распространена в европейской части России, Предкавказье, Южной Сибири, в Центральной Европе, Средиземноморье, Малой Азии.

Встречается в широколиственных (буковых, дубовых, грабовых, липовых) лесах, иногда – в елово-широколиственных.

**Ветреница** является одним из самых ранних весенних цветов-эфемероидов наравне с крокусами и подснежниками. В середине марта корневище растения даёт побег с ещё неразвитыми листьями. Но в апреле согнутый стебель расправляется, и вскоре появляется цветок из шести белых лепестков, который будет цвести до конца весны. Благодаря успешному вегетативному размножению часто

встречаются группы по несколько растений, образуя целые поляны из нежных цветов. Увидеть их можно в лесу, лучше всего ей - в дубраве. Но несмотря на название вида ветреница дубравная, встречается это растение и в ельниках, и в рощах, и много где ещё.



**Хохлатка (*Corydalis*),**  
род [растений](#) семейства [дымянковых](#).

Клубневые травы; часто эфемероиды. Листья дважды-трижды (иногда более) тройчатые или перистые, очередные. Зигоморфные цветки (белые, жёлтые, розовые, голубые, синие до сине-фиолетовых) расположены в пазухах цельных или рассечённых прицветников, собраны в более-менее густые верхушечные кисти. 2 чашелистика, 4 лепестка (верхний наружный с выраженным, часто мешковидным шпорцем); 6 тычинок, сросшихся по 3. Плод – стручковидная коробочка; семена с сочными придатками. Около 586 видов.

Распространены во внетропических областях Северного полушария. В России более 40 видов (преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке); в европейской части, в лесах и на опушках, обычна хохлатка плотная (*Corydalis solida*). 3 вида внесены в Красную книгу России.

Хохлатки лекарственные и медоносные растения.



**Чистяк весенний, или Лютик  
весенний ([лат.](#) *Ficaria verna*)**

Чистяк весенний относится к семейству Лютиковых. Это небольшое растение является почвопокровным и может разрастаться на неограниченных по площади территориях.

Многолетнее травянистое почвопокровное растение от 10 до 20 см, с клубневидным корневищем и отходящими от него придаточными корнями.

Растение широко распространено в Евразии: от атлантического побережья на западе до Западной Сибири на востоке.

Растет на богатой почве в лесах, вдоль ручьёв, на влажных лугах и в оврагах, нередко обильно.

Ранней весной он покрывается яркими желтыми цветками звездчатой формы. Цветёт обильно, но только на хорошо освещённых местах можно обнаружить плоды, и то в небольшом количестве.

К тому времени, когда на ветках кустарников появляются листья и бутоны, лютик почти полностью исчезает и не возобновляется до следующей весны.



**Первоцвёт весенний, или Первоцвет лекарственный, или Примула весенняя** (лат. *Primula vѳris*) — [многолетнее травянистое растение, вид рода Первоцвет](#) (*Primula*)

Его называют лекарственным или настоящим, а также примулой. Это многолетник, относящийся к семейству Первоцветные. За характерную сморщенную листву прозвали баранчиком или барашком. Растение встречается в лесной и лесостепной зонах почти по всей Европе, в том числе в Европейской части России; растёт также на Кавказе, в Турции и Иране. Баранчик цветет с апреля до середины лета, предпочитает населять поляны, опушки, покрытые редким лесом участки. «Правильные» бокаловидные цветки, наклоненные в одну сторону и собранные в розетку по 10-30 штук. В природе всегда желтые. Свежая зелень его съедобна, ее добавляют в зеленые супы и салаты



**Гусиный лук малый и желтый** (*Gagea minima* и *gagea lutea*)

*Семейство Лилейные*  
Цветки желтые, состоят из 6 узких долей. У гусиного лука малого доли цветка заострены сверху, а у желтого они более широкие и туповатые. Листья прикорневые узкие (у малого очень узкие, до 3 миллиметров, а у желтого – до 12 мм). Гусиный лук цветет с конца апреля по середину мая, встречается на светлых опушках лиственных и елово-лиственных лесов, на склонах лесных оврагов, в разреженных зарослях кустарников вдоль лесных ручьев и дорог, на окраинах лугов.

### Приложение 9 Парк Шварцев. Чистяк весенний.



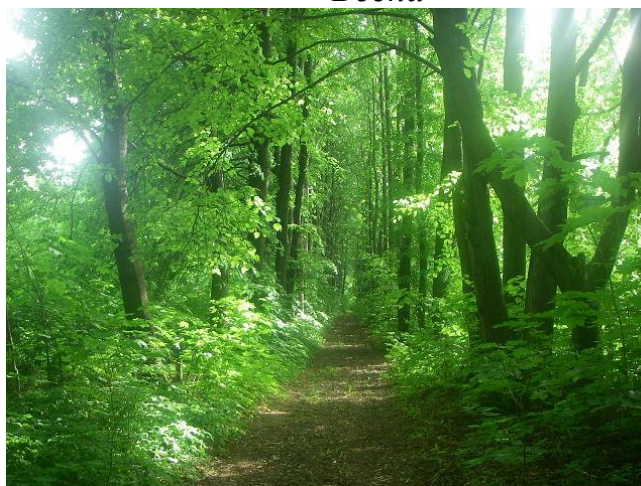
Приложение 10. *Парк Шварцев. Хохлатка.*



Приложение 11. *Аллеи парка Полозовых*

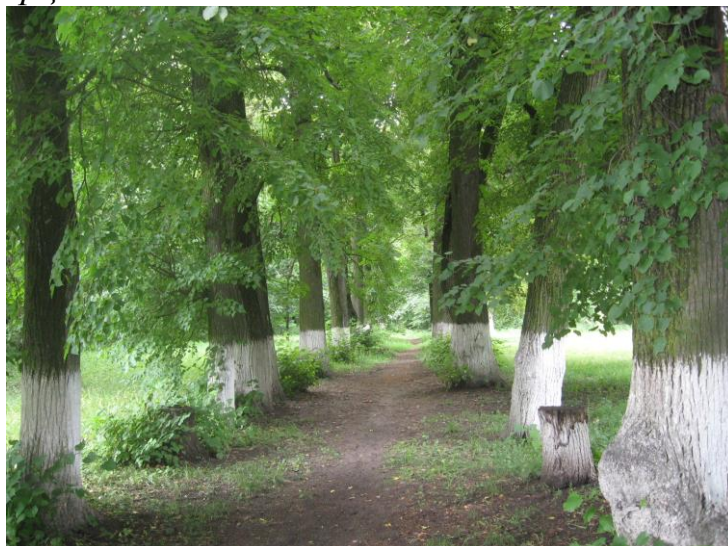


*Весна*



*Лето*

*Аллеи парка Шварцев*



*Лето*








*Осень*





*Весна*



Приложение 12. *Определение общности видового состава деревьев на исследуемых участках двух парков.*


Название деревьев и кустарников, фото	Парк господ Шварцев	Парк господ Полозовых	Описание деревьев
<p><b>Клен остролистный Канадский</b> (<i>Acer saccharinum</i>)</p> 	да	да	<p>Достаточно рослое дерево, которое в высоту достигает примерно 15 метров и имеет вертикальную крону, которая в диаметре составляет 7 метров. Растение имеет крупные 5-7 лопастные листья темно-зеленого цвета, достигающие длины в 25 сантиметров. С наступлением осени они меняют свою окраску на оранжево-желтый цвет. Во время цветения дерево покрывается желто-зелеными цветочками с приятным запахом и собранными в соцветья. В роли плодов выступают крылатки бледно-зеленого цвета. Дерево очень любит солнце, прекрасно переносит морозы и сильные ветра. Размножается семенами..</p>
<p><b>Липа (<i>Tilia</i>), род листопадных деревьев семейства <a href="#">МАЛЬВОВЫХ</a>.</b></p>  	да	да	<p>Липовое дерево 20-30 (38) м высотой. Стволы великовозрастных деревьев нередко имеют диаметры свыше 1 м, и могут достигать 2-х м. В условиях затенения и на бедных почвах может принимать кустарниковую форму. Крона плотная, широкопирамидальная иногда широкоовальная, при одиночном произрастании – чаще шатровидная, диаметром до 16 м. Молодые побеги и красновато-бурые, голые, лоснящиеся с мелкими чечевичками. Листья от 3 до 10 см (в среднем 6 см), очередные, сердцевидные с зубчатым краем, оттянутой заострённой верхушкой, в углах жилок с пучками рыжеватых волосков, сверху голые, зелёные или тёмно-зелёные, снизу сизоватые, осенью лимонно-жёлтые. Цветёт с начала июля 10-15 дней. Плоды созревают в августе – сентябре.</p> <p>Обладает высокой устойчивостью к морозам, большой теневыносливостью, но лучше растёт на освещённых местах. К почвам средне-требовательна, но предпочитает дренированные, плодородные почвы.</p>
<p><b>Тополь (<i>Populus alba</i>).</b></p>	да	да	<p>В народе этот вид еще именуют Белле, серебристый, снежно-белый. Чаще всего такое растение встречается на территории</p>

			<p>Европы и Азии. Его высота может достигать до 30 метров. Этот вид является долгожителем, его возраст может варьироваться от 65 до 400 лет. Ствол у него толстый, но не слишком высокий. Крона имеет форму шара. Лишь на высоте 200 см от уровня земли наблюдается активный рост веток. Поверхность серой коры гладкая и у нее может иметься бледно-зеленый оттенок. У очень старых растений кора приобретает почти черный окрас. На ветвях образуются маленькие серебристые почки. Форма листовых пластин дельтовидная. Лицевая поверхность листовой пластины зеленая, а изнаночная - бледно-серебристая. Цветение наблюдается в весенние месяцы. В это время на ветвях появляются соцветия удлинённой формы. Семена внешне похожи на вату, которая с легкостью разносится на дальние расстояния порывами ветра. Наиболее активное цветение приходится на вторую и третью неделю мая, а полное вызревание семян происходит к июлю.</p>
<p><b>Черёмуха обыкновенная</b> (<i>Prunus padus</i>).</p> 	да	да	<p>Листопадное дерево до 17 м высотой, с широкояйцевидной, удлинённой, густой кроной и стволом до 40 см в диаметре, или кустарник до 10 м. Кора буро-чёрная, чёрно-серая, матовая, растрескивающаяся, имеющая характерный запах. Ветви коричневые, блестящие, с беловато-жёлтыми, продолговатыми чечевичками. Черёмуха обыкновенная цветёт в мае – июне. Плоды созревают в августе – сентябре.</p>
<p><b>Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>) и Ель голубая (<i>Picea canadensis</i>)</b></p> 	да	нет	<p>Род вечнозеленых деревьев семейства сосновых. Ствол прямой высотой от 60 м до 90 м, диаметр до 1,5 – 2 м. Крона густая, конусовидная, корневая система поверхностная. Хвоя 4-гранная, режее плоская, острая, держится 7-9 лет. Шишки свисающие, длиной до 15 см, созревают осенью первого года. Размножаются семенами. Живут до 300-500 лет. Теневыносливы. Дают смолу, деготь, канифоль, древесный уксус. Из хвои получают витамин С. Используется как декоративное растение.</p>

			Из древесины ели производят высокосортную бумагу и картон, целлофан, киноплёнку, автомобильные покрышки и кормовые дрожжи
<p><b><u>Лиственница (Larix)</u></b></p> 	да	нет	<p>Род листопадных растений семейства сосновых. Деревья высотой до 35-50 м. Хвоя мягкая, плоская, на удлинённых побегах располагается спирально, на укороченных – пучками. Шишки длиной 2-6 см, на концах укороченных побегов; созревают и раскрываются в тот же год осенью или в начале следующей весны, но остаются на дереве еще несколько лет. Семена мелкие, крылатые, разносятся ветром. Размножаются семенами. Древесина прочная, твердая, долговечная, хорошо противостоит гниению, используется для изготовления паркета, мебели и др., кора используется как дубитель. Разводятся в садах и парках как декоративные растения.</p>
<p><b>Робиния лжеакация (Robinia pseudoacacia)</b></p> 	нет	да	<p>Робиния ложноакациевая, робиния псевдоакация, робиния обыкновенная, белая акация, вид растений рода <b>робиния</b> семейства <b>бобовых</b>. Листопадное <b>дерево</b>; высота до 25–30 м, диаметр ствола до 1,2 м. <b>Крона</b> широко цилиндрическая, на вершине закруглённая, ажурная, с несколькими выраженными ярусами. <b>Кора</b> серовато-бурая или тёмно-коричневая, глубоко бороздчатая, растрескивающаяся, толстая. Годовалые ветви угловатые, оливково-зелёные, серо-коричневые или красновато-коричневые, блестящие, голые, с колючками (видоизменёнными сохраняющимися прилистниками). Молодые <b>побеги</b> слегка опушённые. <b>Почки</b> мелкие, опушённые. <b>Корневая система</b> мощная, глубоко залегающая.</p>

<p><b>Ясень (<i>fraxinus</i>)</b></p> 	нет	да	<p>Дерево относится к семейству Маслиновых. Род представлен многоствольными кустарниками и деревьями. Большинство разновидностей этого эффектного дерева получило широкое распространение. На территории России наиболее часто встречается ясень обыкновенный. Ясень - это одно из самых узнаваемых деревьев в лесной растительности. Дерево ясень славится во всех странах своей величественностью и эффектным внешним видом. Высокий ствол отличается особой стройностью, а средней густоты крона смотрится утонченно и привлекательно. Название «ясень» образовалось в русском языке от таких слов, как «ясный, светлый». В ясный день растение словно насквозь пронизывают золотистые блики, так как лучи солнца с легкостью пробиваются сквозь негустую листву и ветки. Крона выглядит ажурной, что смотрится очень эффектно. Данное дерево символизировало собой свет и чистоту в древних верованиях. А если верить скандинавским мифам, то именно ясень поспособствовал зарождению жизни на Земле.</p>
<p><b>Сирень (<i>лат. Syringa</i>)</b></p> 	нет	да	<p><u>Род кустарников</u>, принадлежащий семейству <u>Маслиновые</u> (<i>лат. Oleaceae</i>). Род включает около тридцати <u>видов</u>, распространённых в диком состоянии в Юго-Восточной Европе (<u>Венгрия</u>, <u>Балканы</u>) и в <u>Азии</u>, преимущественно в <u>Китае</u>. По данным различных источников, род включает от 22 до 36 видов. Почти все они в естественных условиях произрастают в горных районах различных регионов Евразии. Многие виды издавна применяются в озеленении, однако наибольшей популярностью пользуются сорта, полученные на их основе. Сорта различаются по окраске, форме и размеру цветков, срокам цветения, высоте и габитусу кустов и т. д.</p>

<p><b>Бузина́ красная</b>, или <b>бузина́ обыкновенная</b>, или <b>бузина́ кистистая</b> (лат. <i>Sambucus racemosa</i>)</p> 	да	да	<p>Листопадное <b>древесное</b> растение, известное своими красными плодами и характерным неприятным запахом листьев и цветков; вид рода <b>Бузина</b> (<i>Sambucus</i>) семейства <b>Калиновые</b> (<i>Viburnaceae</i>) (в более ранних классификациях включался в семейство <b>Жимолостные</b>, <b>Адоксовые</b> или выделялся в отдельное семейство). Описано несколько <b>инфравидовых таксонов</b>. Вид широко распространён в Бузина красная широко распространена в <b>Евразии</b> и <b>Северной Америке</b>. В России растение распространено от западных границ до <b>Тихого океана</b> (встречается в том числе в <b>Предкавказье</b>, <b>Западной Сибири</b>, <b>Восточной Сибири</b>, на <b>Курильских островах</b>) Культивируется как <b>декоративное садовое</b> растение. Цветки и плоды используются в <b>народной медицине</b>, ветви — для отпугивания мышей.</p>
<p><b>Бузина́ чёрная</b> (лат. <i>Sambucus nigra</i>)</p> 	да	нет	<p>Листопадный <b>кустарник</b>, вид рода <b>Бузина</b> (<i>Sambucus</i>) семейства <b>Калиновые</b> (ранее этот род включали в семейство <b>Жимолостные</b>, или выделяли в отдельное семейство <b>Бузиновые</b>) Бузина чёрная — <b>кустарник</b> или деревце высотой 2—6 м (реже до 10 м). <b>Стебли</b> ветвистые, имеют тонкую деревянистую оболочку и белую пористую мягкую сердцевину. Молодые <b>ветви</b> зелёные, затем буровато-серые с большим количеством желтоватых <b>чечевичек</b>. <b>Листья</b> супротивные, крупные, длиной 10—30 см, непарноперистые, состоят из трёх-семи продолговато-яйцевидных длиннозаострённых <b>листочков</b> на очень коротких черешках. Листочки с широко клиновидным основанием, по краям неравнопильчатые, с верхней стороны тёмно-зелёные, снизу более светлые. Плодоносит в августе — сентябре.</p>

<p><b>Лещина</b>, или <b>орешник</b> (лат. <i>Corylus</i>)</p> 	нет	да	<p>Род кустарников (реже деревьев) семейства Берёзовые, насчитывает около 20 видов (это не считая тех, которые выведены искусственно), Этот род представлен листопадными деревьями и кустарниками. Около 20 видов в Евразии и Северной Америке; образуют подлесок в хвойно-широколиственных лесах. Наибольшее распространение и хозяйственное значение имеет <b>лещина</b> обыкновенная (лесной орех).</p>
--	-----	----	--

*Парк Шварцев. Лиственница.*



*В работе использовались фото школьного и личного архива*