



Охраняемые растения Арзамасского района

Выполнили:

ученицы 11 «А» класса

Наркевич Яна,

Пужаева Светлана.

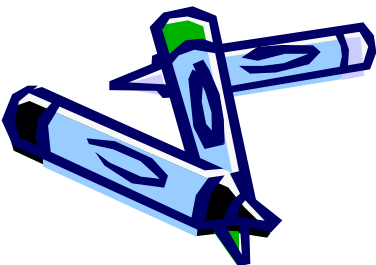
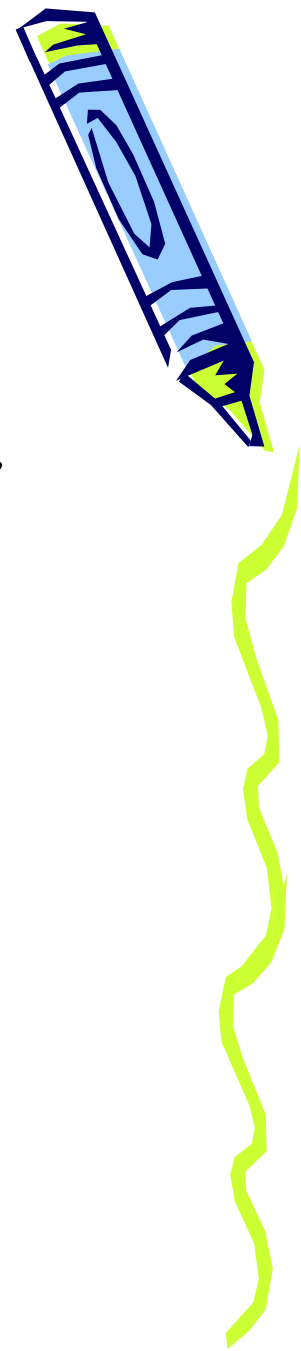
Руководитель:

Кузнецова Карина Николаевна

- Охрана природы и природных ресурсов является важнейшей государственной задачей.
- Растительный покров – главная составная часть природы. В прошлом использование человеком ресурсов природы в общем не имело для нее катастрофических последствий. Нарушенное человеком равновесие само собой восстанавливалось. В современную же эпоху с ускоренным научно-техническим прогрессом наступление на природу стало настолько велико, что она нередко уже не в состоянии самовосстанавливаться.
- В настоящее время наблюдается резкое истощение природных растительных ресурсов.
- Флора Нижегородской области в 20 – 30е годы прошлого столетия насчитывала около 1200 видов дикорастущих растений. Среди них – свыше сотни редких видов.
- Опасности исчезновения подвергаются главным образом полезные растения – лекарственные и декоративные.

Цель и задачи

- **Цель:** изучить особо охраняемые растения Арзамасского района.
- **Задачи:**
 - изучить литературные источники по данной теме
 - Рассмотреть основные виды охраняемых растений Арзамасского района
 - Сформулировать основные выводы



Методы работы

- Анализ литературных источников
- Работа с практическим материалом

Любка двулистная

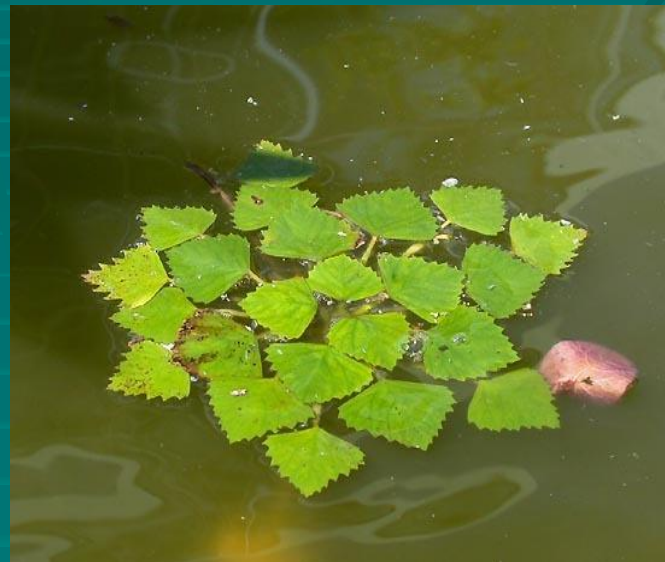
(*Platanthera bifolia* (L.) Rich.)

- **Статус:** Вид с сокращающейся численностью. Находится близ восточной границы распространения.
- **Категория:** Декоративное и лекарственное растение.
- **Места обитания:** Произрастает на лесных полянах и опушках, в долинах рек, среди кустарников, в светлых сосновых и лиственничных лесах с развитым травяным покровом.
- **Лимитирующие факторы:** Уничтожается в местах выпаса скота, собирается на букеты. В медицинских и ветеринарных целях выкапываются клубни (салеп).



Чилим (*Trapa natans*) Семейство: Рогульниковые (Водяные орехи, Водноореховые) Тгарасеае

- **Статус:** Уязвимый реликтовый вид с обширным дизъюнктивным ареалом. Внесен в Красную книгу России .
- **Лимитирующие факторы:** Общее похолодание климата, изменение гидрологического режима и загрязнение водоемов, усыхание озер из-за разбора воды на полив, мелиоративные работы, строительство гидросооружений, сбор плодов населением, заготовка зеленой массы на корм скоту.
- **Охрана:** Необходимы организация широкого контроля за состоянием локальных популяций, запрет сбора плодов и заготовки зеленой массы, организация новых заказников (прежде всего по границам ареала вида), изучение систематической структуры и экологических особенностей растений. Возможны работы по реинтродукции при условии точной документации их и сохранении исходных образцов для сравнения с реинтродуцированными.



Кувшинка чисто-белая (*Nymphaea Candida* J. et C. Presl.)

Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae



- ▶ **Статус:** Редкий вид с сокращающейся численностью.
- ▶ **Места обитания:** Хорошо прогреваемые водоемы: озера, пруды, старицы с илистым дном.
- ▶ **Численность и тенденция ее изменения:** Местами образует густые заросли. Чаше встречается изолированными немногочисленными популяциями. Их численность может значительно колебаться.
- ▶ **Основные лимитирующие факторы:** Колебание уровня воды, обмеление, осушение водоемов и их загрязнение и другие мелиоративные мероприятия в связи с освоением территории. Находится под угрозой истребления вследствие сбора красивых цветов и съедобных корневищ для лекарственных целей.
- ▶ **Особенности биологии:** Размножается семенами. Цветет в июне— июле.
- ▶ **Принятые меры охраны:** Запрещен сбор и продажа цветов частными лицами.
- ▶ **Необходимые меры охраны:** Установить контроль за состоянием и численностью популяций, охранять водоемы от загрязнения, исключить мероприятия, влекущие снижение уровня водоемов, в которых он растет.

Чабрец (Тимьян) обыкновенный *Thymus serpyllum* L.

Семейство Губоцветные – *Lamiaceae* (*Labiatae*)



- **Статус.** Коммерчески угрожаемый вид – вид, большей части популяций которого угрожает истребление в связи с его коммерческой эксплуатацией. Занесен в Красную книгу Чувашской республики.
- **Основные лимитирующие факторы.** Уничтожение и повреждение растений при сборе лекарственного сырья, в результате рекреации. Нарушение и уничтожение местообитаний в результате рубок леса, лесных пожаров, строительства дорог и иных коммуникаций.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории Пустынского охотничьего заказника, Тумботинского природного комплексного заказника.
- **Необходимые меры охраны.** Выявление мест с обильными зарослями вида и организация в них ООПТ. Проведение комплекса противопожарных мероприятий в местах произрастания вида. Запрет сбора растения для любых целей.

Манник литовский *Glyceria lithuanica* (Gorski) Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae (*Gramineae*)

- **Статус.** Вид, для которого занесению в Красную книгу и особой охране подлежат ключевые местообитания (территории, представляющие особую ценность для сохранения вида). Занесен в Красную книгу Республики Мордовия.
- **Биология и экология.** Обитает по сырым темнохвойным и смешанным лесам, ольшаникам, по берегам лесных водоемов, у выходов грунтовых вод. Гигрофит, теневынослив, предпочитает богатые почвы. Многолетник с ползучим корневищем, образует очень рыхлые дерновины. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.
- **Основные лимитирующие факторы.** Нарушение и уничтожение местообитаний вследствие рубки лесов, мелиорации земель.
- **Принятые меры охраны.** Популяции вида охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Килемарского природного, Пижемского природного и Пустынского охотничьего заказников, а также 6 ГПП: «Географические лесные культуры Г. М. Здорика», «Участки высоковозрастных южнотаежных лесов по рекам Усте и Вае», «Болото Пахтусихинское», «Пихтово-еловый лес по р. Варваж в Стрелицком лесничестве», «Массив пихтово-елового леса в кв. 51, 55 Шайгинского лесничества», «Участок пихтово-елового леса в верховьях р. Пижма у с. Охтарское».



Фиалка удивительная - *Viola mirabilis* L.
(сем. фиалковые - *Violaceae*)



- **Экология.** Обитает в широколиственных, кедровых, черневых, смешанных лесах, поднимается до среднегорного пояса.
- **Хозяйственное значение.** Корни применяются как слабительное и рвотное средство. В народной медицине используют при простудах, как жаропонижающее; листья - при лечении опухолей. Декоративное растение, медонос. **Ядовито.**

Наяда малая (*Najas minor* All.)

Семейство Наядовые – Najadaceae

- **Статус.** Неопределенный вид – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Внесен в Красные книги Республик Марий Эл и Мордовия.
- **Биология и экология.** Цветки раздельнополые. Цветет в июне–августе. Опыление подводное. Встречается в озерах, старицах, заводях рек, искусственных водоемах с относительно чистой водой на глубине до 1 м.
- **Основные лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов, нарушение мест произрастания в результате антропогенного воздействия.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПП «Озеро Большое Унзово», «Пустыньские озера».
- **Необходимые меры охраны.** Соблюдение режима охраны памятников природы. Выявление новых местообитаний и организация ООПТ.



Цмин песчаный. **Helichrysum arenarium (L.) Moench**
Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



- **Статус.** Коммерчески угрожаемый вид – вид, большей части популяций которого угрожает истребление в связи с их коммерческой эксплуатацией. Занесен в Красные книги Кировской области, Республик Марий Эл, Чувашия, Мордовия.
- **Основные лимитирующие факторы.** Неумеренный сбор в качестве лекарственного сырья, лесные пожары, увеличение сомкнутости крон древостоя и подлеска.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории охотничьего заказника «Пустынский», ГПП «Ичалковский бор».
- **Необходимые меры охраны.** Организация Пустынского комплексного заказника в Арзамасском районе. Учет и контроль всех локальных популяций. Запрет сбора лекарственного растительного сырья. Сохранение условий местообитания. Проведение работы по реинтродукции.

Пыльцеголовник красный

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



- ▶ **Статус.** Вид, находящийся под угрозой исчезновения – вид, численность которого достигла критического уровня или же его места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Выживание таких видов возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий их обитания. Внесен в Красную книгу России (редкий вид с дизъюнктивным ареалом), Красные книги Республик Мордовия, Марий Эл, Чувашия, Кировской области.
- ▶ **Основные лимитирующие факторы.** Уничтожение и изменение мест произрастания (вырубка леса, все виды воздействий, связанные с изменением гидрологического режима местообитания), что особенно усугубляется сложной спецификой семенного размножения, длительностью развития и сапротрофным образом жизни.
- ▶ **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского охотничьего заказника, Пижемского государственного комплексного заказника.

Ладыян трехнадрезанный *Corallorhiza trifida* Chatel. Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

- **Статус.** Вид, для которого занесению в Красную книгу и особой охране подлежат ключевые местообитания (территории, представляющие особую ценность для сохранения данного вида). Занесен в Красные книги Республик Мордовия, Марий Эл, Чувашия, Кировской области.
- **Основные лимитирующие факторы.** Уничтожение и изменение мест произрастания (вырубка леса, все виды воздействий, связанные с изменением гидрологического режима местообитания), что особенно усугубляется сложной спецификой семенного размножения, длительностью развития и сапротрофным образом жизни.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского охотничьего заказника, Пижемского государственного комплексного заказника



Башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

- **Статус.** Категория А. Вид, находящийся под угрозой исчезновения – вид, численность которого достигла критического уровня или же его места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Выживание таких видов возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий их обитания. Вид занесен в Красные книги РСФСР (статус 3 (R) – редкий вид) и Чувашской Республики.
- **Основные лимитирующие факторы.** Данные по области отсутствуют. Считается, что данный вид неустойчив к сенокосению, вытаптыванию, выпасу, воздействию пожаров, слабо устойчив к вырубке. Уничтожение и любое изменение мест произрастания приводит к гибели популяций, что усугубляется сложной спецификой семенного размножения, длительностью развития и микотрофным образом жизни. Высокая декоративность делает вид особенно привлекательным для людей, что представляет большую угрозу для растения. В период цветения растения собираются в букеты и выкапываются целые куртины коллекционерами - любителями. Кроме того, в последнее время башмачки становятся объектом коммерческой торговли и вывозятся за границу.
- **Принятые меры охраны.** Единственное место произрастания находится на территории Пустынского охотничьего заказника.



Рдест длиннейший *Potamogeton praelongus* Wulf.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

- **Статус.** Категория 3. Вид, для которого занесению в Красную книгу и особой охране подлежат ключевые местообитания (территории, представляющие особую ценность для сохранения данного вида). Внесен в Красные книги Республик Чувашия, Мордовия.
- **Основные лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов, механическое уничтожение, изменение уровня кислотности среды обитания, понижение уровня водоема.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории охранной зоны ГПБЗ «Керженский», охотничьего заказника «Пустынский», Килемарского и Пижемского комплексных заказников, ГПП «Озеро Юронгское», «Озера Кочешковское и Титковское и окружающий их заболоченный лесной массив», «Пустынские озера», «Озеро Светлояр», «Озеро Нестиар», «Болото Рябиновское с озером Рябиновским», «Озеро Чембасовское», «Озеро Карасное», «Болото Большое-II-Пальники».



Рдест волосовидный *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae



- **Статус.** Категория Д. Неопределенный вид – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.
- **Основные лимитирующие факторы.** Не изучены.
- **Принятые меры охраны.** Охраняется на территории ГПБЗ «Керженский», охотничьего заказника «Пустынский», Килемарского комплексного заказника, ГПП «Пустынские озера».
- **Необходимые меры охраны.** Поддержание режима охраны ООПТ, поиск новых мест произрастания. Организация Пустынского комплексного заказника в Арзамасском районе.



ВЫВОДЫ

- Беднеет флора полезных растений в местах массового отдыха.
- Исчезновение любого вида представляет невозместимую потерю для науки и практики. Очень важно сохранить все видовое разнообразие флоры, а именно: генетический фонд (генофонд), обеспечивающий наиболее полное развитие, эволюцию растительного мира.
- Особенно бережного отношения заслуживают растения с медленным ростом, например некоторые вечнозеленые представители флоры.
- Сохранение редких и исчезающих видов растений – часть общей проблемы охраны, восстановления и рационального использования природных растительных ресурсов.
- **Охрана может быть только комплексной. В нее должны войти:**
 1. Планирование размеров заготовок растительного сырья для видов с недостаточными или уменьшающимися запасами
 2. Организация заказников для видов с недостаточными запасами сырья
 3. Запрет частной торговли дикорастущими растениями
 4. Инвентаризация состава полезных растений, учет запасов сырья, выявление наиболее перспективных форм для введения в культуру
 5. Окультуривание лучших зарослей со значительными запасами сырья важнейших видов.