

Дата	Класс	Предмет	Учитель
26.04.2022г. 17.05.22г	6 7	элект. курс «Биологическое краеведение»	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	<p><i>Охрана растительного мира родного края.</i>  <i>Практическая работа №8</i>  <i>Растения Красной книги Донецкой области. Заповедными тропами Донбасса. Донецкий ботанический сад.</i></p>		

### ЭТАПЫ УРОКА

#### 1. Изучите материал:

**Деятельность человека и природа.** Вам известно, что наш край интенсивно осваивался и развивался. Бурная деятельность человека привела к серьёзным изменениям в природе донецкого края. В результате освоения земель поредели леса, обмелели реки, сократилось число видов растений, некоторые исчезли совсем. Истощились почвы, стало больше оврагов, участились сухие ветра и песчаные бури.

Особенно сильные изменения произошли вокруг городов. Со временем образовались обширные свалки мусора и отходов. Загрязнённые воды, воздух, почвы вызвали нарушения в растительных сообществах. Таким образом, чем более активно человек вмешивался в окружающую природу, тем больше наносил ей непоправимый ущерб. В связи с этим в нашем регионе остро стоит вопрос об охране природы. Чтобы сохранить неповторимость окружающей природы, созданы охраняемые территории, на которых хозяйственная деятельность запрещена или ограничена.

**Охраняемые территории Донбасса.** Охраняемые территории представляют собой участок суши или водоём, которые имеют особенную ценность. К ним относят заповедники, заказники, национальные природные парки, памятники природы.

**Заповедники** – это большие территории, на которых в естественном состоянии сохранилась природа и запрещена любая хозяйственная деятельность человека. В заповедниках работают учёные, изучающие жизнь растений и животных. Гордостью донецкого региона являются три заповедника: заповедник «Хомутовская степь», заповедник «Каменные могилы» и заповедник «Меловая флора».

**Заказники** – это естественная территория, созданная для сохранения и восстановления природы в целом или отдельных видов организмов. На территории заказников разрешено посещение туристами и ограниченная хозяйственная деятельность человека. Историческую и культурную ценность представляют два наших заказника: лесной

*Подумайте, почему важно охранять не только отдельные растения, но и целые территории?*

заказник «Великоанадольский лес» (рис. 42) и ландшафтный заказник «Нескучинский лес».

*Национальный природный парк* – это природоохранные территории и учреждения, где охраняются все виды живых организмов. В отличие от заповедников на территории природного парка разрешён организованный туризм, разные формы отдыха. В нашем крае находится природный парк «Святыи горы».

Паряду с национальным природным парком выделяют *региональные ландшафтные парки*: «Донецкий кряж», «Зуевский», «Клебан-Бык», «Краматорский», «Меотида» (рис. 43), «Славянский курорт».

Для охраны единичного природного объекта создают *памятники природы*. Это могут быть отдельные деревья или рощи. Так памятником природы считаются Дружковские окаменевшие деревья. Это деревья – араукарии, которые росли на Донбассе около 250 млн. лет тому назад. Араукарии – вечнозеленые хвойные деревья, дожившие до наших дней в Южной Америке, в Австралии и на островах Новая Каледония.

Особое место в природоохранной деятельности занимают *ботанические сады*. На их территории в естественных и искусственных условиях произрастают как местные растения, так и экзотические или завезённые из других стран. Но главное предназначение – это учебно-воспитательная работа, формирование заботливого отношения к природе родного края.

**Охрана редких растений.** Среди обычных растений, произрастающих повсеместно, встречаются редкие виды. Они могут быть представлены единичными растениями. Как правило, это очень декоративные растения (тюльпаны, лилии, подснежники). Они подлежат особой охране на всей территории их произрастания, особенно в заповедниках, заказниках, природных парках. Все редкие виды растений занесены в Красную книгу.



Рис. 42. Великоанадольский лес



Рис. 43. Великоанадольский лес



1. Что вам известно о Красной книге?
2. Какие растения в вашей местности подлежат особой охране? Почему?

Издавна человек тесно взаимодействует с природой. Но это взаимосвязь не всегда хорошо влияет на растительный мир. Большое количество растений истребляли сами люди. В конце концов, они поняли, что если что-то не предпринять в отношении охраны и защиты растений, то уже следующие поколения не застанут многие виды растительного мира. Именно для этого и придумали **Красную книгу**. Такое название очень символично. Красный цвет – цвет предупреждения, это стоп, дальше нельзя. Сама же книга не охраняет. Это список растений, которые находятся под угрозой исчезновения и подлежат охране.



Таким образом, *Красная книга – иллюстрированный перечень редких видов растений, а также видов, находящихся под угрозой исчезновения и защищенных законом*. На основании Красной книги разрабатываются программы и мероприятия, направленные на охрану флоры и её рациональное использование.

**Структура Красной книги.** Многие ошибочно думают, что в Красную книгу занесены только исчезающие виды, но это далеко не так. Её структура более обширна и детализирована, чем кажется на первый взгляд. В зависимости от состояния и степени угрозы для определенных видов, они разделяются на такие категории: *исчезнувшие, исчезающие, уязвимые, редкие, недостаточно известные, восстановленные*.

**Исчезнувшие** – виды, о которых после неоднократных поисков, проведенных в местах их обитания или в возможных местах распространения, отсутствует любая информация касательно их существования в дикой природе.

**Исчезающие** – виды, которые находятся под угрозой исчезновения, сохранение которых является маловероятным при продолжении губительного действия многих факторов.

**Уязвимые** – виды, которые в ближайшем будущем могут быть отнесены к категории «исчезающих», если продолжится действие негативных факторов, влияющих на их численность.

**Редкие** – это виды с небольшими территориями распространения, которые в данное время не относятся к категории «исчезающих» или «уязвимых».



Рис. 44. Красная книга  
Донецкой области:  
Растительный мир  
(обложка)

*Восстановленные* – виды, численность которых, благодаря принятым мерам относительно их охраны, не вызывает обеспокоенности, однако требуют постоянного контроля.

О каждом редком и находящимся под угрозой исчезновения виде растительного мира, в Красной книге отмечаются такие сведения:

- название (на русском/украинском и латинском языках);
- место в системе классификации растительного мира;
- категория;
- распространение вида, численность и причины их изменения;
- общая характеристика;
- мероприятия по охране.

Узнайте, почему  
название растения  
даётся на латинском  
языке

Кроме этого, относительно каждого вида складывается картосхема распространения, а также изготавляются его фотографии (рисунки).

**Красная книга Донецкой области: растительный мир.** Растительный мир Донетчины богат и уникален. Но интенсивное развитие промышленности и сельского хозяйства нанесли непоправимый урон флоре нашего края. Поэтому сохранение разнообразия флоры очень актуально для региона.

Донецкими учёными на протяжении нескольких лет велась работа по составлению Красной книги Донецкой области. В результате получилось большое справочное издание, в котором приведены сведения о 382 видах растений, грибов и лишайников, нуждающихся в особой охране на территории региона (рис. 44).

В статье о каждом виде указано название растения на трёх языках и семейство, к которому принадлежит вид. Также приводится внешнее описание, данные о распространении, условиях роста, причины редкости, мероприятия по охране. Характеристики видов проиллюстрированы картосхемами, фотографиями и рисунками (рис. 45).



Рис. 45. Характеристика вида растений  
(структурка)

2. Запишите в тетрадь дату, тему урока **Охрана растительного мира родного края.**

**Оформите практическую работу №8**

## **Практическая работа №8**

### **Растения Красной книги Донецкой области**

**Цель: изучить растения Красной книги Донецкой области**

**Оборудование: дополнительные источники информации, фотографии**

#### **Ход работы**

1. Изучим материал презентации <https://ppt-online.org/790837>
2. Изучим разнообразие растений Красной книги Донецкой области <https://redbook-ua.org/ru/plants/region/donecka>
3. Заполним таблицу  
«Представители растительного мира, занесенные в Красную книгу Донбасса»:

запишите не менее 7 представителей растений

растения Донецкой области	природоохранный статус	Хозяйственное и коммерческое значение
1. Сон- трава луговая	неоценимый	Декоративное, лекарственное, ядовитое.
2. ....		
3. ....		

Вывод: .....

#### **3. Онлайн -экскурсия в Донецкий ботанический сад**

<https://www.youtube.com/watch?v=-JUMeACh6jc>

**Домашнее задание:** изучить параграф 13, 14, оформить практическую работу

**Не забывайте писать название темы после даты!**

**Выполненные работы** прсылайте на адрес электронной почты [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)

**Консультация:** прсылайте вопросы на электронную почту [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)