

Дата	Класс	Предмет	Учитель
24.05.2022г.	6	элект. курс «Биологическое краеведение»	Сытникова И.В.

ТЕМА урока:	Заповедными тропами Донбасса. Донецкий ботанический сад. Экскурсия. Творческая работа «Мои впечатления от Донецкого ботанического сада»
-------------	---

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите материал:

Мы уже говорили о том, что для сохранения уникального разнообразия природы нашего края созданы различные охраняемые территории: заповедники, заказники, национальные и региональные парки, многочисленные памятники природы. Все вместе они образуют природно-заповедный фонд донецкого края. Некоторые заповедные территории следует рассмотреть отдельно.

Вспомните, какие писатели изображали красоту степей в своих произведениях.



Рис. 46. Пейзаж Хомутовской степи

Заповедник «Хомутовская степь». Степь... огромная, очарованная своим однообразием. Едешь час, другой... Попадаете на пути молчаливый старик, курган или каменная баба, поставленная бог ведаст кем и когда, бесшумно пролетит над землей ночная птица, и мало-помалу на память приходят степные легенды, рассказы встречных, сказки няньки-степнячки и все то, что сам сумел увидеть и постичь душою». Такой увидел донецкую

степь А.П. Чехов еще в конце 18 века.

Хомутовская степь по праву является гордостью Донбасса. Она вобрала в себя столько цветов, красок, запахов, что могла бы быть отнесена, и без наличия иных достоинств, к местам заповедным.

Территория заповедника представляет собой участок площадью в 1030 га, которая находится на границе Тельмановского и Новоазовского районов.

Заповедник служит природным эталоном для изучения почв, флоры, фауны, установления оптимальных условий для сохранения степей Приазовья. Здесь насчитывается 560 видов растений, среди которых 50 редких и эндемичных, 15 из них занесены в Красную Книгу. Здесь есть и такие растения, которые именно в Хомутовке ученые poznali впервые. Есть и самые древние, насчитывающие не одно тысячелетие. Сохранились в заповеднике и довольно редкие растения, которые были занесены в специальные списки, как вымирающие.

Природа Хомутовской степи никого не оставит равнодушным. Знатоки говорят, что только здесь можно наблюдать за сезонными изменениями

настоящей степи: ее весенним пробуждением, буйством жизни летом, а затем осенне-зимним засыпанием. Например, в начале мая, на огромных площадях неопишущую красоту создает цветущий пион. Кажется, что море огня разлилось на зеленом ковре весенней степи. Этому чередованию, а также другим особенностям Хомутовской степи посвящен целый музей на территории заповедника, в котором квалифицированные сотрудники расскажут и покажут много интересного.

Наиболее ярка степь во второй половине мая – в начале июня, когда цветут около 200 видов степных растений (рис. 47). На свежем степном ветерке волнуется серебристые шити ковыля. На этом фоне рельефно выделяются синие соцветия шалфея поникшего, голубоватые кустики мяты мелкоцветной, белые колоски подорожника степного, желтые пятна молочая, вайды красильной. Везде раскиданы молочные с сильным медовым запахом шапки катрана татарского. Но самое впечатляющее зрелище – дикие лошади. Они мало обращают внимание на туристов: резвятся или передвигаются несторопливо, ухаживают друг за другом, подгоняют своих малышей.

Табунная степь издавна была запретной зоной в земледелии донского казачества. Какне бы недороды, какне бы суховеи и пыльные бури ни обрушивались, в Хомутовской степи нельзя было ни пахать под хлеб, ни косить трав, ни выпасать скот! Лишь в самые тяжкие времена и только по решению общевойскового казачьего круга пригоняли в Хомутовскую степь табуны станичных жеребцов-производителей – красу и гордость казаков, пригоняли, чтобы в вольной степи сохранить основу основ всего уклада степных жителей.

Хомутовская степь, напоминает нам о том, как выглядел наш край в далеком прошлом. А в прошлом эта территория была табунной толокой Войска Донского, где выпасался только конский молодняк. Вскоре эту территорию включили в состав государственного зонального фонда и использовали как пастбище и сенокос.

Вскоре было положено начало охранному режиму. Инициатива организации заповедника принадлежит ботаникам Ю.Д.Клепову и М.Л.Лавренко, а также сотрудникам Мариупольского краеведческого музея. В июне 1925 года Клепов и Лавренко провели обследование Хомутовской степи и отметили в акте ее огромную научную ценность. А в августе 1926 года, Хомутовку объявили заповедником местного значения.

Заповедник «Меловая флора» привлекает своим уникальным растительным миром людей, влюбленных в ботанику. Здесь есть чему удивлять и обычному человеку. Байрачные леса, чистейшая река с ее водоплавающими обитателями и девственные, не тронутые цивилизацией меловые персвалы.



Рис. 47. Меловые склоны

Заповедник расположен на склонах правого берега Северского Донца. Склоны довольно круты, местами до 70 градусов и более. Интересно геологическое прошлое этой территории. Много миллионов лет назад здесь

шумело теплое море. Останки вымерших морских животных и растений способствовали накоплению осадочных пород: песчаника, известняка, мела.

Меловые обнажения в долине Северского Донца – одно из немногих мест, нетронутых человеческой рукой. Здесь всё так, как было десятки и даже сотни лет назад. Благодаря этому, здесь сохранились довольно редкие представители флоры, произрастающие на пластах меловых отложений. Многие растения заповедника занесены в Красную книгу.

В заповеднике произрастают реликтовая береза мелкочешуйчатая, тополь белый, ольха черная, дуб, ясень, клен, липа, груша лесная, яблоня лесная, осина, вяз. В составе флоры меловых обнажений много травянистых эндемичных растений: иссоп меловой, шлемник меловой, дубровник беловойлочный, копеечник крупноцветковый, бедренец меловой, ясенец голостолбиковый, солнцепет мелолобивый, тимьян меловой и другие. В целом флора меловых гор насчитывает более 700 видов высших растений, что составляет более трети всей флоры Донбасса.

Склоны гор покрыты лесом. Особенно впечатляют реликтовые боры, где самую большую ценность представляет собой реликтовое растение – сосна меловая, занесенная в Красную книгу. Охрана и сбережение сосны меловой является важной задачей в регионе.

Как вы уже догадались из названия, сосна растет здесь на необычном субстрате – на меду. От сосны обыкновенной, растущей на песках, сосна меловая отличается короткой хвоей, округлыми и мелкими шишками, более твердой древесиной и крупной пылью. Высота сосны меловой от 8 до 28 метров, средний возраст до полувека, хотя встречаются и столетние деревья. На территории заповедника сохранилось более 700 штук деревьев сосны меловой в возрасте более 100 лет. Особенно красивы старые экземпляры, зонтиковидные



Рис. 48. Скумпия обыкновенная

кроны которых напоминают знаменитые итальянские пинии.

В кустарниковом ярусе меловых гор господствует скумпия, тоже реликтовое растение. Скумпия обыкновенная – это красивый кустарник, который когда-то называли «святогорским листом». Ранней осенью листья скумпии приобретают багряно-алую окраску, а меловые горы покрываются неповторимым по своей красоте убранством (рис. 48).

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

<https://www.youtube.com/watch?v=-JUMeACh6jc>, изучите и параграф 16 по этой теме

3. **Оформите творческую работу по результатам экскурсии**

Творческая работа «Мои впечатления от Донецкого ботанического сада»(в любом виде – отчет, презентация, коллаж, стенгазета...)- см. видео, интернет – ресурсы, параграф 16

<https://drive.google.com/file/d/0B7yhq6GrrYU9QnJPSXZuMnU2bkE/view?resourcekey=0-487en5Gn94W7qsLQZVxHFg>

Домашнее задание:

изучить параграф 15-16, творческая работа

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru