УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕМРЮКСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕМРЮКСКИЙ РАЙОН

353521,Россия,Краснодарский край, Темрюкский район, ст-ца Голубицкая, ул. Красная, дом № 143, помещение 1
Тел/факс 88614863904 Email trsyn@rambler.ru

Краевой конкурс учебно-методических материалов естественно-научной направленности номинация «Методические разработки»

Название работы «Путеводитель Редкие и исчезающие растения Голубицкого останца (пос. Подмаячное)»

Автор: Кобзарь Нина Николаевна, педагог дополнительного образования МБУДО ЭБЦ

ст. Голубицкая

2024 г.

Содержание

Введение	3
Вступление	4
Физико –географическая характеристика Темрюкского района	5
Голубицкий останец -краткий обзор	6
Начало маршрута	7
Растения первой линии	8
Растения второй линии	12
Растения третей линии	16
Апробация маршрута	21
Заключение	23
Список литературы	24

Введение

Климатические и почвенные особенности Таманского полуострова создали условия для появления самых разнообразных видов растений. Но многовековая эксплуатация земель сократила площади дикорастущих видов, и только экологические ниши - курганы, балки - помогают им сохраняться. В промышленных масштабах заготовки лекарственных растений в районе не ведутся, поскольку площадь природных территорий здесь составляет всего 3-5 процентов от общей площади Таманского полуострова. Остальные земли заняты агроценозами или поселениями. Однако и в небольших оазисах дикой природы уникальные представители растительного мира встречаются во всем многообразии. На Таманском полуострове исследователями было выявлено более пятисот видов степных, луговых и лесных растений.

Флора Темрюкского района сохранилась по числу видов, однако численность их популяции подорвана постоянным разрушительным влиянием человека настолько, что многим видам угрожает полное исчезновение.

Цель экологического маршрута «Редкие и исчезающие растения Голубицкого останца» является ознакомление с растениями, занесёнными в Красную книгу на примере одного природного ландшафта Подмаячное, или Голубицкий останец, находящийся в северо-западной части станицы Голубицкой. Это склоны у Азовского моря между оздоровительным кооперативом «Чайка» и Голубицким маяком.

Задачи маршрута: способствовать развитию интереса к изучению малой Родины; развитию познавательной и творческой активности; показать необходимость охраны растительного мира, хрупкости живой природы перед бездумными действиями человека, бережному отношению к природе родного края.

Вступление

Сегодня мы с вами, побываем на одном из образовательном эко маршруте Темрюкского района «Редкие и исчезающие растения Голубицкого останца» пос. Подмаячное.

Маршрут экскурсии проходит по природному уголку, где сохранилось то немногое разнообразие редких и исчезающих растений нашей местности. Чтобы внимательно все разглядеть и увидеть то, что скрыто от наших глаз.



Физико –географическая характеристика Темрюкского района

Темрюкский район расположен на юго-западе России. Омывается Азовским и Черным морем. Берега морей отличаются крутизной, их обрывы достигают в высоту 100 м. В понижениях прибрежной части отмечаются лиманы и мелкие озёра. Рельеф района равнинный, всхолмлённый. Холмы образуют параллельные гряды, разделённые понижениями. Кроме того, отмечается 25 грязевых вулканов, образующих сопки высотой до 164 м. Таким образом, учитывая нулевые высоты у берегов, относительные превышения достигают 164 м.

Что касается гидрографической характеристики района, то это практически безводная степь. Реки отсутствуют (кроме реки Кубань, на севере), не отмечается ни родников, ни источников. Источники питьевой воды расположены только в населённых пунктах. Опираясь на вышеописанное можно отметить, что обнаженность района хорошая вдоль морских берегов и плохая в степной части.

Климат Темрюкского района характеризуется как степной, смягчённый, что обусловлено близостью морских бассейнов. Хотя количество осадков очень невелико (в среднем 399 мм/год), засухи здесь не сильны, и летом температуры достигают в среднем 30 градусов по Цельсию. Такой характер обусловлен действием воздушных масс, приносящих кроме того, осенью максимальное количество осадков (до 600 мм) и выдерживающих температуры зимой около + 5 гр. Таким образом, среднегодовые температуры на Тамани колеблются в пределах 10-14 градусов по Цельсию. Другой особенностью полуострова являются пыльные бури, вызываемые дующими зимой и летом северо-восточными и восточными холодными ветрами. С последними связана также малая высота снежного покрова (первые сантиметры), выдуваемого с равнин. При наличии кратковременных морозов грунт промерзает на глубину до 5 см.

Растительный мир - типично степное - полынное разнотравье, лесные угодья отсутствуют.

Подмаячное, или Голубицкий останец находится в северо-западной части станицы Голубицкой. Это склоны у Азовского моря между оздоровительным центром «Чайка» и Голубицким маяком. До 1989 года его площадь составляла 70 га. Однако, после строительства крупной базы отдыха «Мострансгаз», его площадь составила 24 га.

Склоны сплошь поросшие низкорослым лесом из ильма, кизила, бузины, бересклета, бирючины, боярышника, шиповника. На вершине холма имеется один экземпляр дуба черешчатого и рядом пять молодых дубков. Под деревьями и кустарниками лесные виды луковичных и травянистых растений, мхи, грибы, лишайники.

В далёкие времена, когда на нашей земле климат был более влажным, шумели на ней своими листами дубы и вязы, источали аромат цветущие кусты диких роз, бирючины, боярышника, образуя плотные массивы лиственного леса.

И как память о том времени оставила природа Таманского полуострова небольшие участки-урочища в виде Дубового рынка, Голубицкого останца, Таманской Швейцарии и лесных пятен горы Андреевской.
Сегодня с одним из них мы и познакомимся .

Голубицкий останец краткий обзор

Это название не местное, с ним можно познакомиться в проектных материалах по созданию на Таманском полуострове курортной зоны ещё в 90-е годы. Занимаясь исследованием остатков дикой природы в Темрюкском районе, в материалах Краснодарского университета «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий», в статьях учёных биологического и географического факультета указывалось, что на Таманском полуострове осталось всего 3-5 % дикой природы. Такой частичкой дикой природы и является Голубицкий останец. Отсюда и вытекает название этого природного уголка.

Многие годы приморские склоны от оздоровительного кооператива «Чайка» до Голубицкого маяка представляют сплошной низкорослый лесной массив из ильма, кизила, дикой груши, лесных яблонь, бузины, боярышника, шиповника, бересклета, бирючины, вишни кустарной, увитые спаржей и яркой душистой каприфолью. На одном из холмов рос и смотрел на море невысокий с двумя стволами дуб черешчатый, как те, что растут на Дубовом рынке. Интересный факт, на виноградной плантации недалеко от этого места был найден кусок плотной породы с отпечатком листа дуба. Травянистые лесные растения (ароник, хохлатка, пролеска) . Под деревьями и кустарниками много грибов, весенних и осенних: паутинник бело-фиолетовый, калоцибе майский, рядовки, кориолусы, трутовики, ложноопята и другие. Здесь спокойно могут гнездиться дендрофильные виды птиц, обитать зайцы и лисы.

Прилегающая литоральная полоса малопосещаемая и чистая. На ней прекрасно чувствуют краснокнижные приморские виды растений, такие, как гляуциум (мачок жёлтый, катран морской, морская горчица). А верхняя часть Голубицкого останца представляет собой узкую полосу степной растительности из злаков (житняка, тимофеевки, ковылей, костров и др.), из бобовых и многовидового разнотравья, яркого и душистого. Встречаются два вида орхидей (ятрышники трёхзубчатый и ятрышник раскрашенный), эфедра двухколосковая и три вида лиловых колокольчиков.

Начало маршрута

Маршрут начинается в станице Голубицкой и тянется до поселка Подмаячное. Спускаясь по тропе к озеру Голубицкому можно обозревать морские дали, нижнюю часть станицы Голубицкой, грязевой морской вулкан.

Высота в одних местах до 50 метров, в других опускается до 3-5 метров над уровнем моря. Территория представляет собой лесистые склоны над Азовским морем. Верхняя часть склонов покрыта степными растениями. Видовой состав растений составляет более 200 видов степных, лесных и средиземноморских видов. Не оставляет равнодушными встречи с различными насекомыми и птицами. Пение птиц в лесной части Голубицкого останца восхищает посетителей этого уголка природы.

Если повернуться спиной к Азовскому морю то перед нами предстанет то, что называют Голубицкий останец, его можно и нужно разделить на три линии:

1 линия это литоральная полоса или прибрежная полоса где встречаются и растут следующие виды растений, давайте мы познакомимся с ними.



Растения первой линии

Место произрастания этих растений как вы видите сами довольно таки специфичное, особенное много песка, соленого ветра и мало пресной воды, которая выпадает только в виде дождя, но это не останавливает некоторые виды растений расти тут.

Первое растение которое привлекает не только своим видом но и запахом цветов это :



Катран Стевена
Cramba Steveniana Rupr

сем. Капустные Brassicaceae

Редкий понтийский эндемичный вид.

Травянистый многолетник, стебель 60—100 см высоты. Стебель голый, сизый; прикорневые листья перисторазделъные. Нижние листья обратнояйцевидные к основанию, глубоко перисто-рассеченные, длиной и шириной до 30 см. Лопасти неравнозубчатые. Соцветие 10—20-цветковое, рыхлое, сильноветвистое, лепестки белые Цветет в мае, созревает в июле. Растет в степях по глинистым склонам, встречается на косе Чушка на Таманском полуострове.

Нуждается в охране, необходимо уточнение состояния популяций, а также создание небольших заказников. Подлежит государственной охране, внесен в Красную книгу Краснодарского края.

Красные ягоды этого растения обязательно заинтересуют вас и ваше внимание и вы спросите, а что это такое ,а это



Эфедра двухколосковая
Ephedra distachia

сем. Хвойниковые Ephedraceae

Эфедра двухколосковая - низкий ветвистый светло-зеленый кустарник с прутьевидными ветвями и темно-серой корой. Листья зачаточные, в виде чешуек. Цветки мелкие, собраны в небольшие колоски. Плоды ягодообразные, сочные, кирпично-красные. Цветет в мае - июне. Встречается на сухих степных склонах Темрюкского района и холмах с меловой и каменисто-песчаной почвой.

Занесена в Красную книгу Краснодарского края.

Желтые листья цветов ,слепят вас среди белого песка Азовского побережья и невольно захочется нагнуться и рассмотреть желтые капли, пред вашим взором предстанет



Мачок желтый
Glaucium flaum
сем. Маковые Papaveraccae

Встречается на песчаном берегу Азовского моря очень редко. Глауциум желтый является травянистым растением, достигающим высоты от 20 до 50 сантиметров. Стебли растения прямые, округлые, разветвленные. Корень – стержневой. Прикорневые листья лировидно-перисторассеченные, собраны в розетку, стеблеобъемлющие – перистолопастные.

Цветки у этого вида глауциумов одиночные, 2-5 сантиметров в диаметре, верхушечные. Плоды мачка желтого от 15 до 25 сантиметров в длину, это стручковидные линейные коробочки, семена мелкие и черные, многочисленные. Все части растения выделяют желтый млечный сок.

Цветет глауциум долго – с мая по август, семена его вызревают с июня по сентябрь. Размножается семенами. Ценное лекарственное растение. Занесен в Красную книгу России.

Кто же ты такой колючий,
Это я на всякий случай....

Мы сразу вспоминаем эти строки когда встречаемся с ним



Синеголовник приморский
Erynsium marifimum

Семейство Сельдерейные Apiaceae

Это многолетнее травянистое, кожистое и тернистое, с надежным корневищем, стебли высотой от 20 до 60 см, разветвлённые в верхней части, серо-зелёного цвета. Листья кожистые серо-зелёного цвета с голубым оттенком. Соцветия представляет собой компактный зонтик, формируется из гермафродитных цветов 2-4 см, синих или аметистовых, защищенных колючими прицветниками. Цветёт с июня по сентябрь. Плотный чешуйчатый плод, с колючими чешуйками, коричневый.

Растения второй линии

Если немного поднять наш взор выше и сделать пару шагов в сторону склона то мы с вами окажемся на 2 линии нашего Голубицкого останца.



Здесь мы с вами встретим совсем другие растения отличающиеся от тех что растут на первой линии нашего склона.



Ятрышник болотный
Orchis palustris

сем. Орхидные Orchidaceae

Редкий и уникальный вид для флористического комплекса Темрюкского района. Растет на глинистых или торфянистых, обычно водонепроницаемых и плохо аэрируемых почвах, богатых гумусом, бедных азотом.

Лимитирующие факторы: окультуривание ландшафтов, распашка земель; понижение уровня грунтовых вод; сбор соцветий на букеты.

Морфологоанатомические особенности. Многолетнее травянистое растение 30-60см высотой с эллиптическими корневыми клубнями и облиственным побегом. Узкие линейные листья, желобчатые, направленные вверх. Соцветие - редкий колос. Окраска цветков - розовато-фиолетовая. средний лепесток наружного круга околоцветника. Плод - коробочка, наполненная тысячами мелких пылевидных семян. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

Занесен в красную книгу Краснодарского края.



Ятрышник трёхзу́бчатый
Órchis tridentáta

сем. Орхидные Orchidaceae

Редкий и уникальный вид для флористического комплекса Темрюкского района. Встречается на лугах, лесных полянах.

Лимитирующий фактор: нарушение местообитаний, массовый сбор соцветий на букеты и выкопка клубней с различными целями.

Занесен в красную книгу Краснодарского края.



Валериана клубненосная
Valeriana tuberose

сем. Валериановые Veleriana tuberosa

Многолетнее растение, до 50 см высотой, с клубневидным корневищем. Прикорневые листья цельные, остальные - непарноперисторассеченные. Цветки трубчатые, розовые или белые, в густом верхушечном вильчатом соцветии. Тычинок три. Плоды между ребрышками волосистые.

Встречается в степных участках Темрюкского района, по сухим известняковым и каменистым склонам.

Лимитирующий фактор: нарушение местообитаний, массовый сбор в лекарственных целях.

Занесена в Красную книгу Краснодарского края.

Растения третьей линии

Вот и поднялись мы на 3 линию Голубицкого останеца, где растут растения которые больше всего страдают от рук человека, но они есть ни смотря ни на что, дают нам пример и надежду на то, что сдаваться никогда не стоит





Ирис низкий
Iris pumila L.

сем. Касатиковые Iridaceae

Распространение: Встречается в степных уголках Таманского полуострова.

Особенности экологии и биологии: Травянистый корневищный многолетник. Цветет в конце апреля - начале мая. Дернистое растение, высотой 10-20 см, с ползучим, утолщенным корневищем. Листья мечевидные, до 2 см шириной, серо-зеленые от воскового налета. Цветок одиночный, сидячий. Растет в разнотравных степях с перегнойно-карбонатными, редко на солонцеватых почвах.

Лимитирующие факторы: Возрастание антропогенной нагрузки на места произрастания (выпас скота, распашка степей, весенние пожары).

Меры охраны: Внесен в Красную книгу России.



Птицемлечник дуговидный
(Ornithogalum arcuatum)

Редкий вид, эндемик низкогорных лесов Северного Кавказа и Западного Закавказья.

Рано весной, как только начинает прогреваться земля появляются 4-7 линейных листьев, до 40 см. в дину. С приходом жары, примерно в мае, листья отмирают и из луковицы вырастает цветонос, достигающий высоты 80 см. Цветки молочно-белого цвета с зеленой полоской по спинке лепестков.

Птицемлечник дуговидный занесен в Красную книгу России.

Как шёлк волнисто-серебристый,
Хранитель прошлого — былин,
Щетиновидный узколистный
Покров родных седых долин

(Бальсене Татьяна)



Ковыль перистый
Stipa pennata L.

сем. Мятликовые Poaceae Zramima

Многолетнее дерновинное растение высотой 30-100 см. Стебли голые, гладкие, под узлами коротко опушенные. Листья узколинейные, шириной 0,5-2 мм, свернутые вдоль, голые или снаружи слегка шероховатые, коротко заостренные. Молодые листья с кисточкой волосков на верхушке до 3 мм длиной. Соцветия — узкая сжатая метелка.

Встречается в лесостепных и степных местах.

Лимитирующие факторы: Распашка целинных степей, неумеренный выпас скота, сбор остей для сухих букетов. Несмотря на широкое распространение вида, численность его сокращается.

Занесен в Красную книгу Краснодарского края.

Колокольчики мои,
Цветики степные!
Что глядите на меня,
Тёмно-голубые?
И о чём звените вы
В день весёлый мая,
Средь некошеной травы
Головой качая?

(А. Толстой)



Колокольчик
Campanula latifolia
семейство Campanulaceae

Колокольчик широколистный – многолетнее травянистое растение семейства колокольчиковых.
В ботаническом описании указывается, что колокольчик широколистный вырастает до 120 см в высоту. Корневая система состоит из мощного корневища с веретеновидными боковыми корнями и утолщениями. Голый стебель имеет форму цилиндра, в верхней части напоминает тупой угол. Тонкие листовые пластины продолговатые, зубчатые, слегка опушенные с обеих сторон. Нижние листья визуально отличаются от верхних: нижние сердцевидные с крылатым черешком, верхние ланцетные, сидячие. Цветки в кистевидных соцветиях крупные, окрашены в цвета сине-фиолетовой гаммы.

Апробация маршрута

Педагоги МБУДО ЭБЦ совместно с педагогами МБУДО ЦДЮТиЭ муниципального образования Темрюкский район провели совместную экскурсию по апробации маршрута и возможности его использовать в образовательных целях для учащихся школ Темрюкского района, по итогам был составлен паспорт и подробная карта с указанием географических высот.

ПАСПОРТ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ
«Голубицкий останец» пос. Подмаячное

Наименование организации:

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования эколого-биологический центр,

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детско-юношеского туризма и экскурсий» муниципального образования Темрюкский район.

Вид туризма-пеший, маршрут-ст. Голубицкая- «Голубицкий останец» - ст. Голубицкая

Протяженность 8 км, продолжительность 4 часа.

Число туристов в одной группе не менее 6 чел.

Период работы: весна.

2. План прохождения маршрута

День пути	Участки маршрута	Км	Способ передвижения
1	ст. Голубицкая- «Голубицкий останец»	4	пеший
1	«Голубицкий останец»- ст. Голубицкая	4	пеший

Итого активным способом передвижения 8 км.

3. Схема маршрута (допускается вклейка топографских изданных карт и схем масштабом не менее 1:200000 с обозначением трассы похода).

Условные обозначения:

Маршрут места укрытий

запасные варианты маршрута пункты медицинской помощи

места ночлегов пункты связи (указать вид связи)

приюты



Проект по созданию экологического маршрута помог привлечь к участию в работе по изучению природных особенностей Таманского полуострова большое количество участников (педагогов и детей).

Участие в проекте позволяет выработать у школьников активную позицию по охране природных уголков в окрестностях своих поселений.

Все это и есть воспитание любви к своему краю и Родине.

Заключение

Несмотря на обилие форм растений, потеря и исчезновение с лица Земли каждого вида Краснокнижного растения является большой утратой для науки и практики. Каждый биологический вид - это некоторый эксперимент природы, содержащий информацию многих поколений предков, и расшифровка ее имеет исключительно важное научное и практическое значение. Совокупность видов растений представляет собой неисчерпаемый генофонд для самых различных, зачастую пока непредвиденных целей. Поэтому охрана редких и исчезающих видов растений является важнейшей задачей.

Родная Кубань! Равнины и горы,
Лугов многоцветье нам радуют взгляд.
Родная Кубань! Пшеничным простором
И теплым прибоем ласкает ребят.
Ты, житель Кубани, традициям мудрым,
Законам природы внимай, не перечь.
Давайте всем миром, казачьим народом
Родную природу любить и беречь.

Список литературы

Даринский А. В. Вопросы туризма в школьном курсе географии. М.: Просвещение, 1979.
Ковешников В. Н. и др. Сборник туристско-краеведческих статей и очерков. 1994.
Краеведение. Пособие для учителя /Под ред. А. В. Даринского. М.: Просвещение, 1987.
Лотышев И. П. География Краснодарского края. Краснодар: Кубанский учебник, 2000.
Родная Кубань. Книга для чтения. Краснодар, 2003.
Физическая география Краснодарского края. Учебное пособие. Под редакцией А. В. Погорелова. Краснодар, 2000.
Экология Кубани. Краснодар, 1995.
Энциклопедия для детей. Т-12. Россия: природа, население, экономика. М.: Аванта-Плюс, 1998.
Красная книга Краснодарского края.
Красная книга России.