

Редкие растения нашей местности

Редкие растения



Природа – единственная книга, каждая страница которой полна глубокого содержания.

И.В.Гете.

Введение.

Большечерниговский район расположен в юго-восточной части Самарской области. Территория района составляет 2805,9 квадратных километров. Район граничит с Большеглушицким и Пестравским районами Самарской области, Перелюбским районом Саратовской области, Первомайским районом Оренбургской области. На самом юге области в нашем районе, примерно в 5-6 км от поселка Кошкин, есть уникальное место, обозначенное металлической вышкой; здесь сходятся границы Самарской, Саратовской и Оренбургской областей Российской Федерации и Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Район занимает особое положение, исключительно богат разнообразными природными ландшафтами. Красота нашей местности настолько захватывает, что никто не остается равнодушным – разнотравные луга, байрачные леса, сохраненные небольшие участки ковыльной степи, каменистые холмы – останцы, плоско-выпуклые увалы или сырты, черноземные плодородные почвы и спокойные реки. Всего лишь двести лет назад на месте Большечерниговского района простиралась бесконечная степь – ковёр из ковыля и тюльпанов. Сегодня – это район с высоким уровнем развития сельского хозяйства. Это все о нашем районе. Одним из самых живописнейших мест района, является посёлок Шумовский, который издавна славится великолепием природного пейзажа.

В недалеком прошлом на всей территории, примыкающей к поселку, господствовали степи. Степи представляют собой травянистые сообщества, в которых главную роль играют ксерофитные виды растений. Настоящие ковыльно - типчаковые степи являются зональным типом растительности степной зоны. Сейчас такой растительности осталось очень мало, на ее месте, почти всюду находятся пашни. Но там, где осталась настоящая степь – внешний облик растительности своеобразен, неповторим – серебристое, седое море, волнующееся от ветра. На этом фоне лишь кое- где разбросаны яркие пятна цветущего разнотравья, да длинные зеленеющие лесополосы, посаженные человеком. Основу растительного покрова составляют дерновидные злаки с узкими листьями, прежде всего ковыли и типчак. Но особенно завораживает степь ранней весной, когда распускаются тюльпаны.

Бескрайние цветущие степи тюльпанов можно наблюдать в весеннюю пору. В здешних местах произрастают тюльпаны Шренка (*Tulipa schrenkii*), которые занесены в Красную книгу России. Неопишуемая красота открывается взору, в которой хочется раствориться. Что может быть прекрасней отдыха на

природе, а среди полей тюльпанов и других степных растений, отдых превращается в сказку.

Выбор тюльпана Шренка как объекта исследования был обусловлен несколькими причинами. Во-первых, это редкий и исчезающий вид флоры степей Евразии, который включен в Красные книги России (2008) Самарской области (2008). Во-вторых, небольшая степень изученности вида на территории Большечерниговского района В – третьих - желание сохранить популяцию на территории поселка.

Редкие растения нашей местности

Для того чтобы растения не исчезли из нашей жизни, каждому человеку необходимо научиться бережному отношению к миру растений, а для этого знать, что ему угрожает. На территории Самарской области **Большечерниговского района произрастает около 60 видов** первоцветов: Адонис весенний, Ветреница алтайская, Гусиный лук, Купальница европейская, Ландыш майский, Перелеска благородная и другие. Цветы, появляющиеся после схода снега, как правило относятся к числу исчезающих видов и находятся под охраной. Многие из них занесены в Красную книгу Российской Федерации (Прострел луговой, Тюльпан Шренка, Тюльпан низкий, Рябчик русский, Пион тонколистный) и рекомендованы к занесению в Красную книгу Самарской области (Прострел раскрытый, Адонис весенний, Адонис волжский, Тюльпан дубравный, Тюльпан поникший, Ветреница алтайская, Купальница европейская, Рябчик малый, фиалки). Первоцветы обладают коротким жизненным циклом. В течение нескольких недель растение должно вырасти, зацвести и дать семена. Уничтожение одного цветка означает истребление всего потомства.

Среди растений нашей местности встречаются виды, имеющие статусы: под угрозой исчезновения, уязвимый вид, редкий вид. Все они подлежат охране.

Тюльпан Шренка

Распространение. Встречается на нетронутых участках степи. Но в популяциях почти исчезли тюльпаны красной окраски, большинство особей малорослы, цветки мелкие, желтой окраски. Активная жизнедеятельность приурочена к весеннему периоду. Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, сбор надземных частей растений на букеты и как лекарственного сырья, что ведет к истощению и гибели луковиц.

Меры охраны: внесен в списки охраняемых растений. Запретить сбор цветков, изучить популяции, оградить их от антропогенного вмешательства.

Горицвет весенний

Многолетнее травянистое растение с бурым многоглавым корневищем. Стебли густо покрыты узкорассеченными листьями. Цветки одиночные, расположены на верхушке стеблей, крупные, золотисто-желтые, состоящие из 15-20 лепестков, многих тычинок и пестиков. Цветет

растение в мае. Запасы адониса уменьшаются вследствие распашки степей, из-за сокращения естественного осеменения ввиду ранних сборов надземной части растений.

В окрестностях п. Шумовский имеются популяции, состоящие из 30 – 40 растений, но с каждым годом численность популяций уменьшается.

Рябчик русский

Многолетнее травянистое растение семейства лилейных. Все листья очередные, линейно-ланцетные, плоские; верхние – с тонкой усиковидной закрученной верхушкой. Прямостоячий стебель высотой 15-30 см заканчивается одиночным или парным пазушным цветком, имеющий шесть лепестков буровато-желтого цвета. Цветет в мае. Находится под угрозой уничтожения. В Большечерниговском районе встречается крайне редко, вдоль низин в долах. Находится под угрозой уничтожения. Необходимо организовать заказники в разных частях ареала и полностью запретить сбор этого декоративного растения.

Пион тонколистный

На территории п. Шумовский встречается редко, популяции немногочисленны,

Лимитирующие факторы. Распашка земель, пастьба скота, сбор на букеты и выкопка корней с различными целями.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу. Для сохранения вида необходимо запретить сбор и продажу растений.

Шпажник болотный На территории поселка наблюдалось всего несколько экземпляров шпажника, в болотистых местах бывших прудов. Лимитирующие факторы. Изменения гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск возможно еще сохранившихся популяций этого вида.

Солодка Коржинского Распространение. На территории, примыкающей к поселку встречается крайне редко (2-3 небольшие по 15 – 25 растений популяций. Чаще всего образует неширокие полосы в полынно-злаковых травостоях по берегам речек, искусственных прудов. Лимитирующие факторы. Промышленные заготовки. Меры охраны. Необходима организация приписных угодий и лицензионного сбора, а также минимально одного заказника для охраны вида

Касатик карликовый

На изучаемой территории встречается в одном месте в количестве 5 растений. Преимущественно степной геофит, компонент типчаково-ковыльных степей, однако многие популяции нередко заходят на солонцеватые понижения, где становятся компонентами полупустынной растительности.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота и особенно распашка целинных степей. Меры охраны. Необходимо устройство ботанических заказников.

Испытывается во многих ботанических садах но в культуре труден. Даже в сходных с природными почвенно-климатических условиях в ботанических садах.

Наблюдения и изучение популяций этих растений велось в течение 3 –х лет, составлена карта состояния популяций

Численность и состояние видов

№	Название растения	Количество популяций	Занимаемая площадь, одной популяцией (кв.м)	Количество особей в популяции	Состояние популяции
1.	Тюльпан Шренка	8	6	25-48	угнетенное
2.	Горицвет весенний	3	2	8-15	угнетенное
3.	Рябчик русский	1	0,5	3	исчезающее
4.	Пион тонколистный	1	0,5	6	исчезающее
5.	Шпажник болотный	1	0,2	1	исчезающее
6.	Солодка Коржинского	2	25	35-58	нормальное
7.	Касатик карликовый	1	0,2	3	исчезающее



Пушистоспайник длиннолистный

Распространение. В России встречается на территории Воронежской, Ростовской, Волгоградской, Саратовской, Самарской, Оренбургской области.

Экология и биология. Южностепной и полупустынный вид, растущий в равнинных (плакорных) ковыльных, типчаковоковыльных и ковыльно-полынных степях, в солонцеватых каменистых степях, а также на меловых обнажениях. Типичное перекасти-поле. Монокарпик. Размножается только семенами.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие. Несмотря на довольно обширный ареал, относится к числу весьма редких видов, по крайней мере на территории Большечерниговского района.

Необходимы выяснение состояния вида в местах, для которых он ранее указывался, контроль за состоянием популяций, организация степных заказников.



Василек Талиева

Распространение. Спорадически распространен на юго-востоке европейской части России в Калмыкии, в заволжских районах Саратовской и Самарской областей.

Экология и биология. Обитает в относительно сухих ковыльных, ковыльно-типчаковых и полынно-ковыльных степях (только на целинных участках), иногда на солонцах и обнажениях известняка и мела. Плодоносит довольно обильно, но много семян повреждается насекомыми. Обычно образует небольшие популяции, нередко по 5-30 особей. Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, слабая конкурентная способность по отношению к сорнякам. Во многих местонахождениях, где прежде собирался, вымер. Меры охраны. Необходимы организация ботанического заказника, включающего сохранившееся в настоящее время местонахождение этого вида, и строгий контроль за состоянием популяций. Желательна реинтродукция в уже существующие степные заказники. За пределами России находится под полной охраной в заповедной степи Аскании-Нова на Украине, но и там малочислен.



Солодка Коржинского

Солод **Распространение.** На территории России встречается в Саратовской обл. на запад до левого берега Волги, в Самарской, Оренбургской. Основная часть ареала находится в пределах Казахстана от ее северо-западных границ и северо-восточного побережья Каспия до Аральского моря и р. Ишим. **Экология:** Равнинное растение пустынной и степной зон; селится на солонцеватых степях, лугах и луговинах в понижениях рельефа, но избегает пойм и низовий крупных рек. Чаще всего образует неширокие полосы в полынно-злаковых травостоях по берегам речек, искусственных прудов. В Большечерниговском районе встречается в долах, но популяции немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Промышленные заготовки (с 1961 г. вид включен в Госфармакопею-IX в качестве дополнительного источника глицирризиновой кислоты).

Меры охраны. Необходима организация приписных угодий и лицензионного сбора, а также минимально одного заказника для охраны вида.



Шпажник болотный

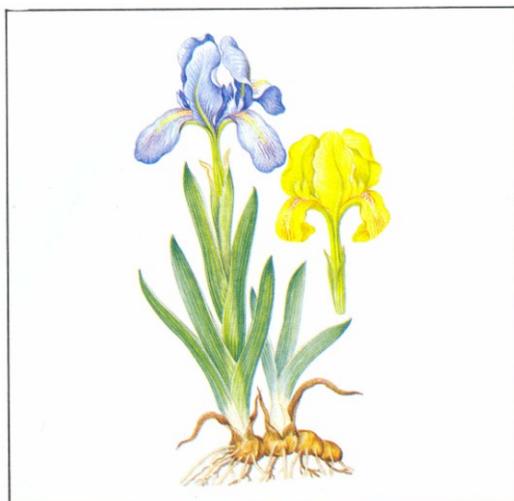
Распространение. Разбросан небольшими популяциями в европейской части России. По – видимому, исчезнувший вид. На территории Большечерниговского района наблюдалось всего несколько экземпляров шпажника, в болотистых местах бывших прудов.

Экология и биология. Растет на болотистых лугах, в сырых низинах.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, изменения гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Необходим поиск возможно еще сохранившихся популяций этого вида.

Касатик карликовый



Распространение. Ареал вида в России включает юг европейской части республики в пределах степной и отчасти лесостепной зон. Эндемик. На территории обширного ареала распадается на несколько трудно распознаваемых по морфологическим признакам рас, возможно, подвидов.

Экология и биология. Преимущественно степной геофит, компонент типчаково-ковыльных степей, однако многие популяции нередко заходят на солонцеватые

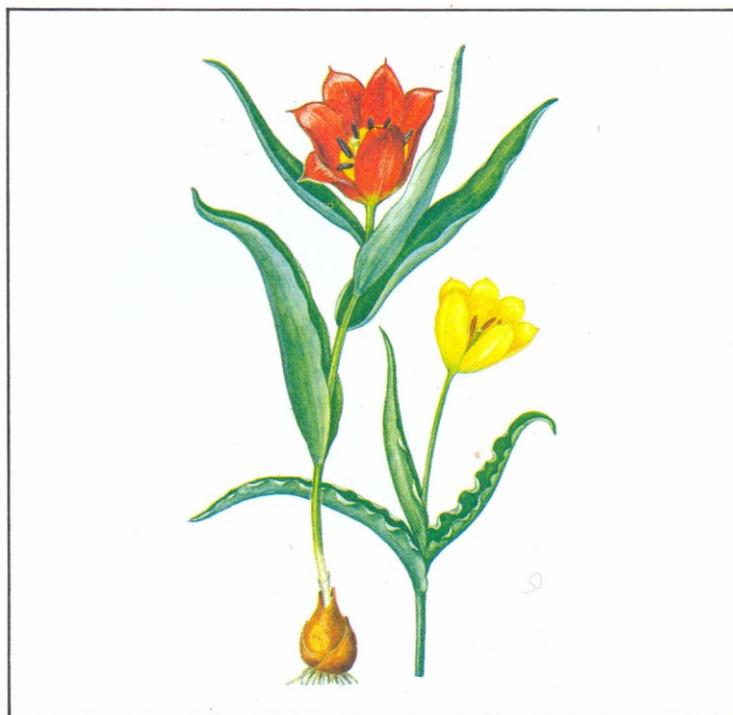
понижения, где становятся компонентами полупустынной растительности. Популяции касатика в Большечерниговском районе очень редки и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота и особенно распашка целинных степей.

Меры охраны. Необходимо устройство ботанических заказников.

Испытывается во многих ботанических садах СССР, но в культуре труден. Даже в сходных с природными почвенно-климатических условиях в ботанических садах этот «целинник» в культуре быстро стареет и вымирает.

2.



Тюльпан Шренка

Распространение. В территории России встречается на юге и юго-востоке европейской части Саратовской, Волгоградской, Астраханской областях, на юге Самарской обл.

Экология и биология. Встречается в составе степных и полупустынных сообществ, на известняковых и меловых обнажениях от низменности до предгорий. Активная жизнедеятельность приурочена к весеннему периоду. В популяциях в Большечерниговском районе почти исчезли тюльпаны красной окраски, большинство особей малорослы, цветки мелкие, желтой окраски.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, сбор надземных частей растений на букеты и как лекарственного сырья, что ведет к истощению и гибели луковиц. Многие местонахождения вида, очевидно, уже утрачены.

Меры охраны: внесен в списки охраняемых растений. Запретить сбор цветков, изучить популяции, оградить их от антропогенного вмешательства.



МЕДУНИЦА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

В мае зацветает медуница, один из лучших весенних медоносов. Это небольшое многолетнее корневищное растение высотой 8-10 см. Прикорневые листья сердцевидные, на длинных черешках. Стеблевые листья мельче, почти сидячие, более продолговатые. Корневище тонкое. Цветоносные стебли шероховато-щетинистые, длиной до 10-25 см, с большими корневыми чешуями у основания. Цветки на концах стеблей собраны в соцветия - завитки, колокольчатые, пятизубчатые. Молодые, только что раскрытые венчики окрашены в яркий пурпурный цвет, старые блекнут и становятся синефиолетовыми. Медуница цветет в начале весны. За медовую дань ранней весной это растение и названо медуницей. В Большечерниговском районе в степных биогеоценозах встречается редко. Растет медуница по тенистому чернолесью в дубравах и рощах. Встречается повсеместно. Собирают траву в пору цветения там, где она растет в изобилии. Срезают у самой земли, никогда не выдерживают, быстро сушат.

Трава медуницы содержит дубильные вещества, в ней обнаружены кремниевая и аскорбиновая кислоты, а также марганец, легко переходящий в отвары.

В народной медицине используется при заболеваниях дыхательных путей и воспалении легких.



Рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wikstr.) - многолетнее травянистое растение семейства лилейных. Все листья очередные, линейно-ланцетные, плоские; верхние - с тонкой усиковидной закрученной верхушкой. Прямостоячий стебель высотой 15-30 см заканчивается одиночным или парным пазушным цветком, имеющим шесть лепестков буроватожелтого цвета.

Цветет в мае. Встречается редко среди кустарников в лесах европейской части России.

В Большечерниговском районе встречается крайне редко, вдоль низин в долах. Находится под угрозой уничтожения. Необходимо организовать заказники в разных частях ареала и полностью запретить сбор этого декоративного растения.



Ковыль красивейший

Распространение. В России распространен преимущественно в лесостепных и степных районах.

Экология и биология. Плотнoderновинный многолетник. Как и другие перистые ковыли, принадлежит к наиболее характерным степным растениям, но приурочен к относительно более влажным вариантам степей (луговым степям) и проникает на север дальше других перистых ковылей. Часто обитает

на остепненных полянах в дубравах и березовых колках, а близ северной границы ареала - на обнажениях известняка и близких к нему пород или сухих пойменных гривах. Плодоносит довольно обильно.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, неумеренный выпас скота (особенно овец и коз), сбор остей для сухих букетов. На залежах долго не восстанавливается, так как не выдерживает конкуренции с сорняками. Несмотря на широкое распространение вида, численность его сокращается. Меры охраны. Встречается на территории 15 заповедников, расположенных в европейской части России, а также в ряде степей-заказников. На охраняемых участках необходим контроль за состоянием популяций. Желательна организация еще нескольких заказников на наиболее сохранившихся участках степей.



Ландыш майский (*Convallaria majalis* L.) - многолетнее травянистое растение высотой 15–20 см с ползучим корневищем семейства лилейных. Листья прикорневые, продолговато-эллиптические, на длинных черешках, по два, реже по три на каждом растении. На дугообразном цветоносном стебле ландыша - однобокая кисть жемчужных бутонов и нежно-белых поникших шестизубчатых колокольчиков. В переводе с латинского ландыш - лилия долин, цветущая в мае.

После опыления появляются зеленые, а потом красно-оранжевые ягоды. Все растение ядовито, так как содержит гликозиды сердечного действия.

Цветет в мае. Растет в тенистых смешанных и лиственных лесах, среди кустарников почти по всей лесной зоне европейской части России, но в Большечерниговском районе встречается редко, в старых лесных насаждениях.

С каждым годом все меньше остается ландыша. Нельзя допустить его полного исчезновения.



Астрагал Цингера

Astragalus zingeri Korsh.

Уязвимый вид. Эндемик Среднего Поволжья

Экология и биология. Растет на каменистых склонах, обнажениях мела и известняков по коренным берегам рек и глубоким логам, в сосновых лесах, степных и лугостепных группировках. Полукустарничек, размножающийся исключительно семенами. Лимитирующие факторы.

Природные: ограниченное распространение пригодных для вида местообитаний, слабая конкурентоспособность вида.

Антропогенные: карьерные разработки, застройка территорий.

Сейчас вид встречается крайне редко, вытесняется другими видами рода Астрагал.

Меры охраны. Растет в Жигулевском заповеднике. Необходим поиск редких экземпляров, сбор их семян и искусственное выращивание.

Полынь соляновидная



Является характерным растением меловых обнажений, хотя может встречаться на обнажениях известняка и других каменистых склонах. Присутствие этого вида указывает или на начальные стадии смыва почвы, или на молодые обнажения мела, или же чаще всего знаменует собой одну

из стадий зарастания обнажения. Лимитирующие факторы. Не умеренный выпас скота и разработки мела. Необходимо организовать памятники природы в местах наибольшего произрастания. В Большечерниговском районе встречается в глубоких долах, образованных осадочными породами (Некрасы)



Горицвет весенний

(*Adonis vernalis* L.) - многолетнее травянистое растение с бурым корневищем семейства лютиковых. Стебли густо покрыты узкорассеченными листьями. Цветки одиночные, расположены на верхушке стеблей, крупные, золотисто-желтые, состоящие из 15-20 лепестков, многих тычинок и пестиков.

Золотом горят на солнышке крупные цветки горицвета. Латинское название адонис дано ему по имени финикийского и ассирийского бога солнца Адона, который, по легенде, ежегодно умирал и каждую весну воскресал, как этот цветок.

Цветет растение в мае. Встречается в лесостепной и степной части Большечерниговского района. При заготовке этого ценного лекарственного сырья растение часто безжалостно выдергивают с корнем. Из семян новое растение вырастает очень медленно и зацветает лишь на пятый - шестой год. Запасы адониса уменьшаются также вследствие распашки степей и из-за сокращения естественного осеменения ввиду ранних сборов надземной части растений

При заготовке этого ценного лекарственного сырья растение часто безжалостно выдергивают с корнем. Из семян новое растение вырастает очень медленно и зацветает лишь на пятый - шестой год. Запасы адониса уменьшаются также вследствие распашки степей и из-за сокращения естественного осеменения ввиду ранних сборов надземной части растений

Биология тюльпана «Шренка»

Тюльпан Шренка – *Tulipa shrenckii* Regel. Семейство: Лилейные Liliaceae
Статус: 2 (V). уязвимый вид. Уязвимые виды - это таксоны, которым в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. К этой категории относятся таксоны, у которых численность особей всех или большей части популяций уменьшается вследствие чрезмерного использования, значительных нарушений местообитаний или других изменений среды. Корневая система состоит из ежегодно отмирающих придаточных корней, расположенных на подковообразной нижней части донца. У молодых луковиц (до первого цветения) формируются столоны – полые структуры, на дне которых расположена дочерняя луковица. Обычно столоны растут вертикально вниз, реже в сторону. Стебель представлен тремя формами: донце, стolon и генеративный побег, несущий цветки и листья. Стебель прямостоячий, цилиндрический, высотой от 5–20 до 85–100 см. Листья удлинённо-ланцетные, зелёные или сизоватые, с гладкими или волнистыми краями и лёгким восковым налётом. Жилкование дуговое. Расположены листья поочередно и охватывают стебель. Нижний лист самый крупный, верхний, так называемый флаг-лист – самый маленький. У взрослого цветущего растения чаще всего 2–4 листа, которые расположены в нижней части стебля. У молодых растений (до первого цветения) единственный лист развивается к концу вегетации. Зачатки листьев закладываются в замещающей луковице взрослого растения в период вегетации, а рост продолжается в следующем сезоне. Цветок обычно один. Цветок правильный, обоеполюй, околоцветник из шести свободных листочков, тычинок шесть, с удлинёнными пыльниками; пестик с верхней трёхгнездной завязью, коротким столбиком и трёхлопастным рыльцем. Цветки тюльпанов чаще красные, жёлтые, реже белые. Степные тюльпаны достигают в высоту 40 см., цветки растения имеют приятный аромат. Цветки тюльпанов широко раскрываются на солнце и закрываются ночью и в пасмурную погоду. Плод – многосемянная коробочка трёхгранной формы. Семена плоские, треугольные, коричневато-жёлтые, расположены горизонтально в два ряда в каждом гнезде коробочки. По ритму сезонного развития тюльпаны относятся к весенним эфемероидам. Их рост и развитие продолжаются 80–120 дней: с начала апреля и до конца июня, когда засыхает наземная часть. Вегетация тюльпанов начинается с отрастанием листьев в апреле, сразу после таяния снега. Цветение наступает в среднем через 20–30 дней после начала вегетации. Тюльпаны, являясь типичными эфемероидами, очень чувствительны к температуре и к влаге и почти неприхотливы к другим факторам, влияющим на рост и развитие растений. Продолжительность цветения зависит от температуры воздуха. У большинства растений она составляет 12–14 дней. В период цветения при длительном воздействии температуры свыше 25 °С у тюльпанов наблюдается резкое сокращение вегетации, идёт отмирание цветоносного побега и опробкование наружной чешуи у замещающих луковиц. При нормальных температурных условиях от конца цветения до окончания вегетации проходит 4–5 недель. Стебель, цветок,

листья и корни – однолетние, т.е. живут одну вегетацию. Луковица в отличие от них – 2,5 года, в течение этого времени формируется её смена – заменяющая, дочерняя луковица, а также несколько более мелких луковичек – деток. Размножается тюльпан, кроме семян, ещё луковичками – детками, развивающимися при основании стеблей в земле. Тюльпан Шренка на юго-востоке России издавна именуют лазоревым цветком из-за яркого, самой разнообразной (от белой и желтой до огненно-красной и фиолетовой) окраски, венчика 3–4 см в диаметре. Это один из красивейших тюльпанов нашей страны. Цветок назван в честь известного путешественника и исследователя Средней Азии Александра Шренка. Распространение: В России встречается на юге и юго-востоке европейской части: на юго-востоке Воронежской обл., в Ростовской, Саратовской, Волгоградской, Астраханской областях, на юге Самарской обл., в Оренбургской обл., в Калмыцкой АССР. Экология: Встречается в составе степных и полупустынных сообществ, на известняковых и меловых обнажениях от низменности до предгорий, поднимается до 600 м над ур. моря. Активная жизнедеятельность приурочена к весеннему периоду. Лимитирующие факторы: Распашка целинных степей, сбор надземных частей растений на букеты и как лекарственного сырья, что ведет к истощению и гибели луковиц.

Заключение

Каждый биологический вид – уникальное произведение природы, результат длительной эволюции. Потеря его невозполнима. Это неизбежно приводит к нарушению экологического равновесия, утрате возможности использования в будущем его полезных свойств. Именно поэтому рациональное использование природных ресурсов, охрана редких и исчезающих видов животных и растений являются одной из важнейших задач современности.