

ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж»

# Красная книга Самарской области

Выполнила работу студентка  
группы С-104 1 курса  
Махотина Татьяна

- К редким видам растений Самарской области относятся Тюльпан Шренка, Ландыш майский, Адонис весенний, Тюльпан низкий, Купальница европейская и многие другие, всего в Красную книгу внесено более 60 видов растений. Среди Вымирающих животных - жук-олень, белорыбицы, выхухоль и даже европейская норка.



# ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ

- Одними из самых известных и красивых цветов весны считаются ландыши. Эти прекрасные цветы довольно редки. Они обладают необычным ароматом, длинными стебельками и прекрасными маленькими бутонами. У ландыша майского длинные ползучие корневища и обильные корни, а высота растения 15-30 см. Цветки ландыша наверное всем знакомы — они белого цвета в виде бубенчиков, по 5-10 цветков на одном стебле. Как только ландыши не называют в разных уголках страны, встречаются и такие названия: молодильный цветок, маевка, заячий цветок (соль, ушки), колокольчик лесной. Данное растение является родом лилейных цветов, а дословный перевод с латинского означает «лилия, которая прорастает в долине».



# АДОНИС ВЕСЕННИЙ

- Многолетнее травянистое растение адонис весенний входит в семейство Лютиковые (Ranunculaceae), высота его может достигать 60 сантиметров. Корневище растения вертикальное, довольно широкое — до 4 сантиметров в диаметре, короткое, темно-бурого цвета. По описанию адонис весенний напоминает ромашку с желтыми лепестками. Стебель растения практически голый. Листья в нижней части стебля в виде пленчатых чешуек, в средней части, отходя от стебля, делятся на три узкие дольки. Основание цветка пятилистное, опушённое. Цветение происходит в апреле – мае. Плоды состоят из множества семян и имеют крючкообразный носик. Народные названия адониса весеннего: горицвет весенний, желтоцвет, заячий мак, заячья трава, мохнатик, черногорка, стародубка и другие.



# ТЮЛЬПАН ШРЕНКА

Тюльпан Шренка (*Tulipa Schrenkii*) – дикорастущая цветущая культура, встречающаяся в степных и полупустынных местностях. В регионах России растение более известно под именем тюльпана Геснера (*Tulipa Gesneriana*). Свою популярность цветок приобрел за разнообразную окраску бутонов, неприхотливость и уникальность. Весеннее цветение окрашивает степи в белый, желтый, красный, розовый, бордовый оттенки. С точки зрения ботаники, тюльпан Геснера – травянистый луковичный многолетник (эфемероид), среднецветущий. Представляет семейство Лилейные рода Тюльпан. Внешне цветок небольшой. Высота цветоноса достигает 40 см, листья – около 20. Цветонос – прямостоячий, отличается гладкой поверхностью, его оттенок насыщенный зеленый. Ближе к бутону часть стебля окрашена в темно-красный цвет, иногда с легким голубым отливом. Листья зеленоватая, присутствует легкий сизый оттенок. На одном цветке располагается, как правило, 3–4 продолговатых листочка. Один поднимается с земли, остальные окутывают цветонос у самого основания бутона. Листья по краям волнистые, направлены в разные стороны. Бутон имеет чашевидную форму, его высота около 7 см. Лепестки (длина от 2,5 до 5,5 см) с закругленными, иногда чуть заостренными краями. Их общее количество – не больше 6. Тюльпан Геснера демонстрирует различные окраски в период цветения: это может быть белая, желтая, оранжевая, сиренево-розовая, чуть бордовая, порой и вовсе уходит в фиолетовую. Чаще встречаются экземпляры со смешанным оттенком – их называют пестролистными – например, лепестки окрашены одним цветом, центр и края – другим. Тычинки вдвое короче околоцветника. Луковицы диких тюльпанов небольшие: около 3 см. Оболочка – слабожесткая, темная. По форме напоминает яйцо. С внешней стороны луковицу покрывают чешуйки серо-бурового оттенка. Во время роста она уходит глубоко в почву, за период всей жизни образует одну детку.



# КУПАЛЬНИЦА

В природе предпочитает влажные луга и поляны, опушки смешанных лесов и заросли кустарника. Представляет собой красивоцветущий многолетник, высота которого варьируется в зависимости от условий произрастания. В тундре его рост не превышает 20 см, в то время как в садах, при должном уходе, может составлять до 1 м. В культуре вид обычно имеет несколько стеблей, на одном растении может быть 10-20 цветков. Купальница европейская имеет два типа листьев. Прикорневые листья черешковые, сильно рассеченные, собраны у земли в розетку, стеблевые более мелкие, сидячие, очередные, расположены в верхней трети стебля-цветоноса. Цветы крупные, золотистые или бледно-желтые, до 5,5 см диаметром, шаровидной формы, со слабым приятным ароматом. Чашелистики овальные, широкие, сильно вогнутые и мало отклоненные, в количестве до 10-20 шт. Узкие лепестки по длине не выше чашелистиков, имеют интенсивный оранжевый оттенок, вместе с тычинками и пестиками находятся внутри свода цветка, за счет чего его пыльца хорошо защищена от внешних неблагоприятных воздействий. В регионах средней полосы России цветение приходится на конец весны — начало лета и составляет около 2-3 недель. В сырую и пасмурную погоду оно длится дольше, в сухую, а также на открытых солнечных местах кусты отцветают быстрее. Плоды созревают к концу июня — началу июля, представляют собой листовки с завернутыми вовнутрь небольшими носиками. Несмотря на широту распространения, в природе растение встречается не часто. В Европе давно используется в культуре, впервые упоминается как садовый цветок ещё в 1581 году. На его основе создан целый ряд очень декоративных крупноцветковых гибридов, служащих не только украшением тенистого сада, но и выращиваемых на срезку. Также растение ценится как неплохой медонос, дающий нектар в ранний весенний период (май-июнь).



# КОЛОКОЛЬЧИК ЖЕСТКОВОЛОСЫЙ

- Из семейства колокольчиковых - Campanulaceae. Народные названия: синий зверобой, бешав, змейная, лишайник, ужовник. **Колокольчик жестковолосый** - двулетнее жестковолосистое травянистое растение с толстым корнем и с толстым жестким остроугловатым стеблем. Нижние листья продолговато-ланцетные, верхние - сидячие, ланцетные, мелкогородчатые. Цветки светло-синие, с колокольчатым пятилепестным венчиком, тычинок пять, пестик с трехраздельным рыльцем и нижней завязью. Чашечка пятираздельная, чашелистики яйцевидные, тупые. Цветки скучены на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Плод - прямостоячая трехгнездная коробочка, открывающаяся отверстиями. Высота 60-100 см. Время цветения Май - июнь. Встречается во многих областях европейской части России. Колокольчик жестковолосый растет по кустарникам, лесным полянам и влажным лугам. **Колокольчик жестковолосый** обладает обезболивающим, антитоксическим и молокогонным (стимулирующим образование молока у кормящих женщин) свойствами. Водный настой травы колокольчика жестковолосого принимают при боли в желудке, ломоте в пояснице и других частях тела. В старину растение применяли при укусах бешеных животных и змей. Настой травы употребляют для обмываний при лишаях.



# Жук-олень

Жук-олень (*лат. Lucanus cervus*) – удивительный представитель семейства рогачи, который считается самым крупным жуком на территории Европы. Внешний вид Самые габаритные жуки-олени достигают более 10 сантиметров в длину, в то время как размер обычного жука-оленя колеблется в районе 7,5 сантиметров. На туловище расположена плоская голова, грудная область и коричневое брюшко. На голове жука-оленя расположены сегменты рта и два фасеточных глаза. Между боковыми двумя глазами располагаются еще 3 простых глаза. Отличительная особенность этого вида – пара придатков, располагающиеся наверху головы. Оставшиеся придатки формируют ротовой аппарата, который состоит из двух пар верхних и нижних челюстей и губ. Трехконцовые отростки являются самым главным достоинством самцов этого вида. Эти заостренные внутрь рога, поверхность которых наделена шипами, являются самым главным оружием и гордостью жука-оленя. Благодаря им он получил приставку «олень», а по-другому этот вид еще называют «рогач». Рога имеют красивый красный оттенок, который немного выделяется на фоне коричневого туловища. По-другому эти роговидные отростки называют «мандибуль». Излюбленное дерево жука-оленя – дуб, но довольно часто встречается на тополе, липе и сосне. Некоторые представители вида обитают в поймах рек, искусственных парках и садах, на равнинной и гористой местности. Несмотря на свой довольно грозный облик, данный представитель является абсолютно травоядным насекомым. Основной рациона жука-оленя состоит из соков различных деревьев и другой растительности. Любимый десерт этого вида – сахарный сироп. Жуки-олени собираются небольшими стадами возле дерева, из которого течет сок, и пьют его своей нижней губой. Период трапезы может длиться несколько часов. Большинство жуков крайне малоподвижны, однако для быстрого перемещения в пространстве жуки-олени могут летать, преодолевая за один полет расстояние до 3 километров. Перелетают рогачи преимущественно в спокойную безветренную погоду с температурой не менее 16 градусов. За счет своих довольно крупных размеров, жуки-олени испытывают сложности, взлетая с ровной поверхности, поэтому довольно часто они поднимаются до веток и отталкиваются от них.



# РЫСЬ



На территории Жигулевского заповедника встречается рысь. Пятнистость шерсти делает её незаметной среди деревьев. За сутки рысь может пройти до 30 км. Охотится на зайцев, птиц, мелких грызунов, лисиц и других некрупных зверей. Они губят больных, слабых животных, этим полезны для человека.



## РЫСЬ

Сокращающийся вид. Занесен в Международную Красную книгу.

В Самарской области встречается на территории Жигулевского заповедника.

Евразийская рысь является крупнейшей из всех рысей, длина тела 80—130 см и 70 см в холке. Самцы чаще весят от 18—30 кг, самки весят в среднем 18 кг.

Туловище, как у всех рысей, короткое, плотное. Лапы крупные, зимой хорошо опушенные, что позволяет рыси ходить по снегу, не проваливаясь. На ушах длинные кисточки. Хвост короткий, как бы обрубленный. Имеет бакенбарды, кисточки на ушах.



# ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

- Европейская норка — считается весьма ценной, в связи с наличием у неё теплого и достаточно красивого меха, который характеризуется разнообразием цветов и оттенков. Существует, как дикая норка, так и домашняя норка, причем некоторые любители уникальных животных содержат у себя норок в качестве домашних питомцев, но никак не для получения ценного меха. Норка представляет хищное млекопитающее семейства «Куньи» и рода «Ласки» и «Хорьки». Обитая в естественной среде, это животное предпочитает вести полуводный образ жизни. Как и у выдры, которая является родственницей норки, у норки между пальцами располагаются плавательные перепонки. Взрослые особи вырастают в длину до полуметра, при этом их вес составляет не больше 1 килограмма. Тело у этого млекопитающего удлинённой формы, достаточно гибкое, при этом хвост короткий, а конечности небольшие. Средняя длина тела находится в пределах 40 сантиметров, а вес — 650 граммов. Длина хвоста составляет порядка 2-х десятков сантиметров. Шерстяной покров обладает водоотталкивающими свойствами, поэтому норка может без проблем находиться в воде длительное время. Шерсть короткая, но очень густая. Кроме этого, у норки есть еще подшерсток, который также обладает водоотталкивающими характеристиками. Как правило, времена года не оказывают никакого влияния на густоту шерстяного покрова, что делает его качественным в любое время года. Голова у норки сравнительно небольшая, при этом область морды уплощена и заужена по направлению вниз. Уши сравнительно маленькие, округлой формы, что делает их мало заметными на фоне густого и плотного меха. Глаза, хотя и небольшие, но достаточно выразительные, с живым и подвижным взглядом. Из-за особенностей образа жизни, между пальцами лап животного имеются перепонки, которые больше развиты на задних конечностях. Окрас шерсти диких норок более привычный и более естественный, поэтому встречаются особи, окрас шерстяного покрова которых выполнен в одном из оттенков рыжеватого, коричневатого или буроватого цветов. Кроме этого, встречаются особи темно-коричневого или почти черного цветов, при этом вкрапления белого цвета присуще, как для домашних норок, так и диких ее сородичей. Белые отметины могут присутствовать в области груди, на морде и на животе млекопитающих. Европейская норка характеризуется подвижным и живым характером поведения. Как правило, этот хищник предпочитает вести одиночный образ жизни, занимая конкретную территорию, площадь в пару десятков гектаров. Основная активность хищника приходится на темное время суток, хотя можно увидеть, что норка охотится и днем. Несмотря на тот факт, что это полуводное животное, большую часть жизни норка проводит на суше, где она находит для себя пропитание. В летний период, когда объектов пропитания вполне достаточно норка в поисках пропитания преодолевает не больше 1 километра, а вот в зимний период, когда с пропитанием проблемы, норка может преодолевать и большие расстояния. Двигаясь в поисках пищи, для этого животного практически не существует преград, тем более, что норка прекрасно плавает и ныряет. Находясь в толще воды, она перемещается за счет одновременных движений передними и задними конечностями, поэтому создается впечатление, что это животное не приспособлено к водной стихии, так как движения выглядят неровными, в виде неравномерных толчков. Даже течение реки, если оно не особенно стремительное, не может сбить с пути этого хищника.



# Лось

Один только вид лося вызывает у человека чувство восхищения. Еще несколько веков назад лосям поклонялись, поэтому изображения этого животного встречается в саркофагах древних захоронений, а также в жилищах первобытных людей, вроде пещер. Лося всегда олицетворяли силу и выносливость. Люди их просто называют «сохатыми», поскольку форма рог имеет некоторое сходство с древними сельскохозяйственными орудиями труда. Научное название «лось» произошло от старославянского языка и обозначало «олсь». Это понятие было связано с рыжим цветом шерсти детенышей лося. Сибиряки животное просто называли «зверь». Североамериканские индейцы недоверчиво относились к этому «зверю», поэтому у них пересказывалась легенда о коварном лосе, а вот канадские индейцы считали этого «зверя» благородным животным. В городе Выборг установлен памятник лосю, который ценой своей жизни спас жизни охотников, которые заблудились. Лось считается млекопитающим животным, которое представляет отряд парнокопытных, подотряд жвачных, семейство оленевых и род лосей. До сих пор не установлено точное количество подвидов этого благородного животного, хотя считается, что их численность достигает числа 4-х или 8-ми. Самым крупным подвидом считается аляскинский и восточно-европейский, при этом самым мелким считается уссурийский, который имеет рога не х ось – это самое крупное животное из семейства «оленьевые». Длина тела лося достигает порядка 3-х метров, при высоте в холке почти 2 метра 40 сантиметров. Масса этих животных не меньше полтонны, при этом мужские особи всегда крупнее женских. Лось имеет и другие отличия, по сравнению с другими представителями этого семейства. У животного достаточно крупная голова с характерным горбом перед носом, а также мясистая верхняя губа. В области горла самца располагается мягкий вырост из кожи, длиной до 40 сантиметров, который называется «серьга». Поскольку у лося достаточно длинные ноги, то это создает некоторые проблемы для животного. Например, для того, чтобы животному напиться воды, лосю приходится либо заходить на глубину, либо опускаться на колени. Шерсть у лося хотя и жесткая на ощупь, зато подшерсток у него густой и мягкий, благодаря чему лосю удается выдерживать существенные холода. Кроме этого, на зиму у лося шерсть вырастает почти до 10 сантиметров. На холке и на шее у лося наиболее длинная шерсть, поэтому создается впечатление, что лось имеет гриву, а также горб. Окрас шерсти в верхней части больше соответствует черному, а затем этот оттенок становится бурый в нижней части и более светлым ближе к ногам. В зимнее время лося всегда светлее, нежели в летнее время. У лося самые большие рога, по сравнению с другими млекопитающими. Их вес может составлять около 30 кг, а их размах – порядка 1,8 метра. При этом такие рога вырастают исключительно у самцов, поскольку самки не имеют рогов вообще. Под конец осени олени сбрасывают свои рога и остаются безрогими до самой весны, после чего они начинают их отращивать заново. Самые мощные и самые «лопастистые» рога у самых старых лосей. Эти животные предпочитают вести оседлый образ жизни, оставаясь постоянно на одном месте, если достаточно еды и комфорта. Когда они начинают мигрировать, то, скорее всего, что им не хватает пропитания. Лося не любят, когда много снега, поэтому зимуют в местах, где толщина снежного покрова не превышает полуметра. В поисках подходящих мест для зимовки в первую очередь отправляются самки со своим потомством, а за ними следуют самцы. Когда животные возвращаются с зимовки, то в первую очередь идут самцы, а за ними все остальные члены семейства. В течение одних суток лося проходят до 15 километров, при этом они неплохо бегают, развивая скорость почти в 60 км/час.



# ВЫХУХОЛЬ

- выхухоль имеет более внушительные размеры и считается уникальным зверьком, обитающим на нашей планете порядка 30 млн. лет. До нашего времени сохранился внешний облик этого скрытного зверька, который имеет сходство с крысой, но относится к семейству «кротовые». Этот зверек обладает уникальной способностью по рытью глубоких нор. Выхухоль можно отличить от других подобных животных по наличию длинного носика, напоминающего маленький хоботок. Между пальцами конечностей располагаются перепонки. Хвост достаточно мощный, покрытый жесткими, грубыми чешуйками. Он используется животным в качестве руля. Форма тела выхухоли обтекаемое, что позволяет зверьку вести активную жизнь, как на суше, так и в воде. Область спины более темная, по сравнению с областью брюха, которая окрашена в серебристо-белый оттенок. Подобная комбинация окраса делает незаметным этого зверька в воде. Тело выхухоли покрыто густой, водоотталкивающей шерстью. Устойчивость против влаги обеспечивается за счет специального секрета, выделяемого специальными железами. Этим секретом животное постоянно смазывает свой шерстяной покров. Благодаря своему окрасу шерсти, животному удается прекрасно маскироваться, но сильный мускусный запах выдает этого уникального зверька.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- Экологические факторы – это все факторы окружающей среды, действующие на организм. Они делятся на 3 группы:
- Абиотические** – факторы неживой природы: температура, влажность, соленость воды.
- Биотические** – воздействия живых организмов: хищничество, паразитизм, симбиоз, конкуренция.
- Антропогенные** – воздействия человека: вырубка леса, загрязнение воздуха, осушение болота, рыхление почвы.



# ТИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПОПУЛЯЦИЯМИ

НАЗВАНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ 2-Х ВИДОВ, ИЗВЛЕКАЕМОЕ ИЗ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ	РАСШИФРОВКА ПОНЯТИЙ	ПРИМЕРЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
Конкуренция	- -	Борьба за одни и те же условия окружающей среды между разными видами или внутри одного вида.	Растения конкурируют между собой в борьбе за свет, влагу и т.п.; хищные птицы лесов и хищные звери конкурируют за пищу - мышевидных грызунов и т.д.
Хищничество	+ -	Один организм (хищник) добывает и поедает другого (жертву). Если организмы одного вида - каннибализм.	Из беспозвоночных животных: стрекозы и пауки поедают мух, бабочек и комаров; из позвоночных животных: волки и лисы поедают зайцев и мышевидных грызунов.
Паразитизм	+ -	Один организм (паразит) использует другого (хозяина) в качестве источника питания и среды обитания	Простейшие лямблии, трипаносомы и малярийные плазмодии паразитируют в кишечнике и крови позвоночных животных и человека; гриб-трутовик паразитирует на деревьях, грибы головня, спорынья паразитируют на злаках.
Мутуализм (симбиоз) или кооперация	+ +	Взаимовыгодная форма сожительства, построенная на пищевых, пространственных и др. типах взаимоотношений	Термиты и живущие в их кишечнике жгутиконосцы, переваривающие клетчатку; носорог и воловьей птицы, склеивающие с кожи паразитов; актиния и рак-отшельник
Комменсализм или нахлебничество	+ 0	Один из организмов извлекает из взаимоотношения пользу, для другого взаимоотношения нейтральны.	Рыбы-прилипалы и акулы, дающие рыбам-прилипалам защиту и пищу; в гнездах птиц и норах грызунов обитает большое количество видов насекомых, находящих в норах убежище и пищу.
Аменсализм	0 -	Деятельность одного вида приводит к угнетению других.	Ели, растущие в смешанном лесу, затеняют березы и другие лиственные породы, причем жизнь елей от лиственных деревьев практически не зависит; гриб-пеницилл выделяет антибиотик, подавляющий развитие бактерий.
Нейтрализм	0 0	Разные виды организмов имеют различающиеся экологические ниши и не вступают во взаимоотношения друг с другом.	Разные виды антилоп в саваннах Африки поедают растения разных ярусов. Жирафовая антилопа кормится листьями деревьев, антилопа Гну - листьями кустарников и высоких трав, антилопа Куду кормится низкими травами.

Спасибо за внимание!

