

# Природа Волгоградской области



# 1. Природные парки

Волгоградская область по своим природным условиям один из наиболее уникальных регионов Европейской части России. Она имеет природные комплексы, не имеющие аналогов в Европе и представляющие общенациональную ценность; две великие русские реки – Волгу и Дон; уникальную Волго-Ахтубинскую пойму; соленое озеро Эльтон; пустынные степи Заволжья; долинные комплексы Дона и Хопра и многое другое.

Природные парки, по законодательству, приравниваются к заповедникам и национальным паркам. Помимо функций сохранения природных комплексов и объектов, природные парки создают условия для массового отдыха, разрабатывают методы охраны природы и экологии при хозяйственном использовании территорий, занимаются экологическим просвещением населения.

В парках организуются автомобильные пешие, конные, велосипедные, водные, рыболовные и научно-познавательные туры; экологические, археологические, этнографические экскурсии (знакомство с посещение музеев, национальных праздников). На территориях парков находятся стационарные турбазы, кемпинги, санатории, дома отдыха.

Природные парки Волгоградской области: «Усть-Медведицкий», «Эльтонский», «Цимлянские пески», «Щербаковский», «Нижнехопёрский», «Донской», «Волго-Ахтубинская пойма».



## Природный парк «Усть-Медведицкий»



Парк создан в 2005 г., находится на территории Серафимовичского района. Общая площадь парка – 51,2 тыс.га.

Природа «Усть-Медведицкого» парка чрезвычайно разнообразна. Природные достопримечательности парка:

- **Реки Дон, Хопёр, Медведица, Протокаи старицы** (*старица* – участок прежнего русла реки, старое русло).
- **Атаманский лес**(хвойный) - до 1917 г. принадлежал Войску Донскому. Недалеко от станицы Ново-Александровской находился штабной кордон 6 казачьего округа. Сюда атаман привозил саженцы различных деревьев. Была там липовая аллея, розарий, ясеневая аллея. До сих пор встречаются редчайшие сорта деревьев, привезенных из-за границы, например бундук-канадский, очень твёрдая порода древесины. Рядом с тихой речкой Протокой и по сей день растут сосновые насаждения 19 века.
- **Дубовая роща**, в которой произрастают сотни деревьев-гигантов с диаметром стволов в несколько метров

- **Гать** -болотистое озеро, сплошь покрытое зелёной тиной. Со стороны кажется, будто это ровная полянка с ярко-зелёной травой, однако это впечатление обманчиво, так как под зелёным «ковром» находится самое настоящее болото, подпитываемое подземными ручьями.

- **Ерик Протока**, впадающий в Дон (**ерик**— относительно узкая протока, соединяющая озёра, заливы, протоки и рукава рек между собой

В парке «Усть-Медведицкий» разработаны специальные туристические маршруты (автомобильные, водные, пешеходные), туры выходного дня – походы вдоль Дона и Медведицы с рыбалкой.



**Научно-познавательные туры:** картинная казачья галерея, Дом-музей А.С.Серафимовича, Спасо-Преображенский женский монастырь, Поклонный крест, Церковь Воскресения Господня.

- **Город Серафимович** своё нынешнее название получил от имени известного советского писателя Александра Серафимовича, который долгие годы жил и работал здесь. В городе располагается **дом-музей Серафимовича**. До 1933 года город имел название **станция Усть-Медведицкая**. Она являлась столицей 6-го казачьего корпуса Войска Донского. Станица была основана в XVI веке.

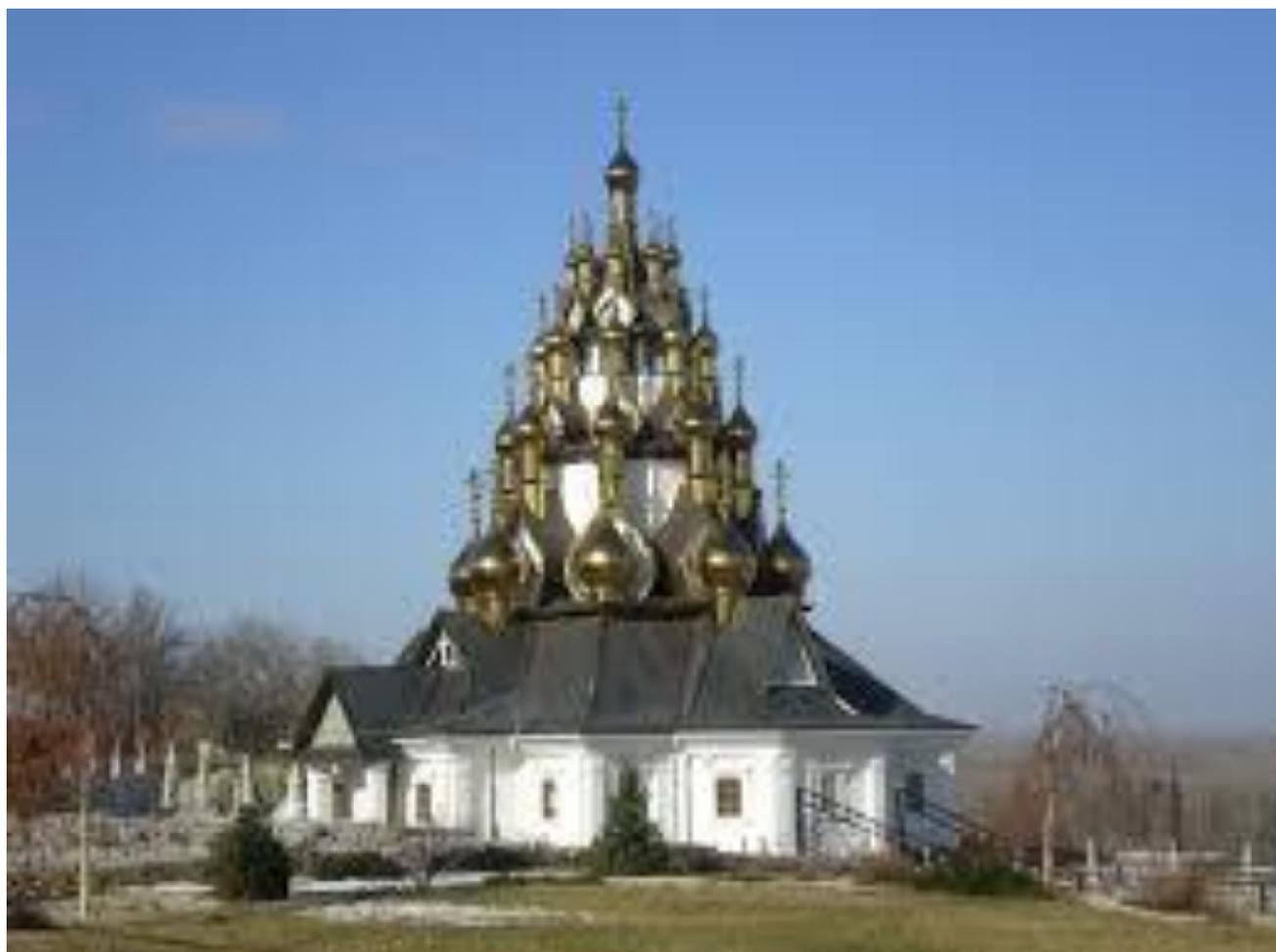
- **Музей истории Усть-Медведицкого казачества**, в котором можно ознакомиться с предметами быта донских казаков, подлинными образцами вооружения.

- **Церковь Вознесенья Господня**- самое древнее каменное архитектурное сооружение Серафимовича с пределом Николая Чудотворца, возведённая в камне ещё в 1782 году.

- **Усть-Медведицкий Спасо-Преображенский монастырь** -располагается недалеко от города. Ежедневно сотни паломников приезжают сюда, чтобы

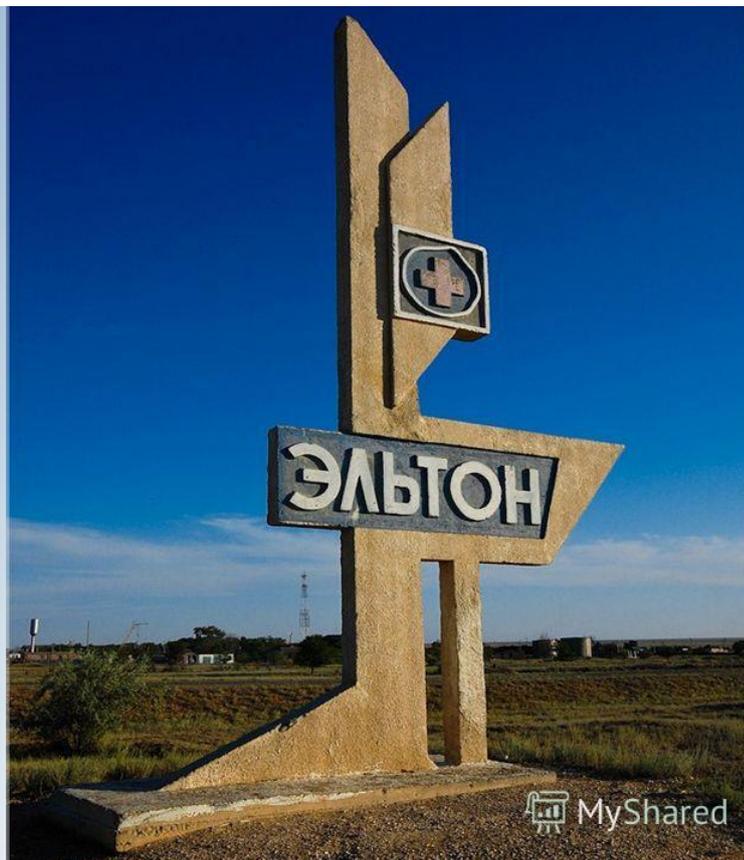
помолиться и увидеть своими глазами святыню монастыря — «монашкин камень» — на котором чудесным образом остались отпечатки двух ладошек и колен. Считается, что если помолиться и дотронуться до камня, то можно исцелиться от болезней и недугов.

Турифраструктура парка: туристическая база «Донские зори», рыболовно-охотничья база отдыха «Рыба Зверь», гостиница «Лазоревая»



## Природный парк «Эльтонский»

*В сентябре 2001  
года в  
Палласовском  
районе  
Волгоградской  
области был  
создан Природный  
парк  
«Эльтонский».  
Общая площадь  
парка составляет  
более 106 тыс.  
гектаров.*



Создан в 2001 году. Расположен в Палласовском районе. Общая площадь парка составляет 106 тыс.га.

Объектами особой охраны являются: **озеро Эльтон, Сморогдинский минеральный источник, гора Улаган и Преснолиманская возвышенность**; единственный в Европе ненарушенный массив **пустынных степей**; места обитания редких и исчезающих видов, в том числе глобально редких. Приэльтонье сохранило свой первозданный облик, здесь можно увидеть растения и животные, занесенные в красную книгу. А эльтонские грязь и рапа имеют уникальный состав и по содержанию минеральных веществ на 1 грамм иловой грязи превосходят показатели Мертвого моря.



**Озеро Эльтон**– одно из интереснейших озер планеты, самое крупное в Европе, уникальное по происхождению, химическому составу, запасам лечебной рапы и грязи. Площадь озера 18,00 тысяч га. Минерализация рапы в 1,5 раза выше, чем в Мертвом море. В лучах закатного солнца озеро часто приобретает неповторимую



малиновую окраску, за которую кочевые народы называли его «Золотое озеро».

Добыча соли на Эльтоне производилась с 1570 г. Ко двору Екатерины II доставляли по 100 пудов в год эльтонской соли, имеющей фиалковый и

малиновый цвет и запах. В 1904 г. профессор Можайкин исследовал Эльтонскую грязь и рапу. В 1910 г. была построена грязелечебница, которая функционирует до сих пор.

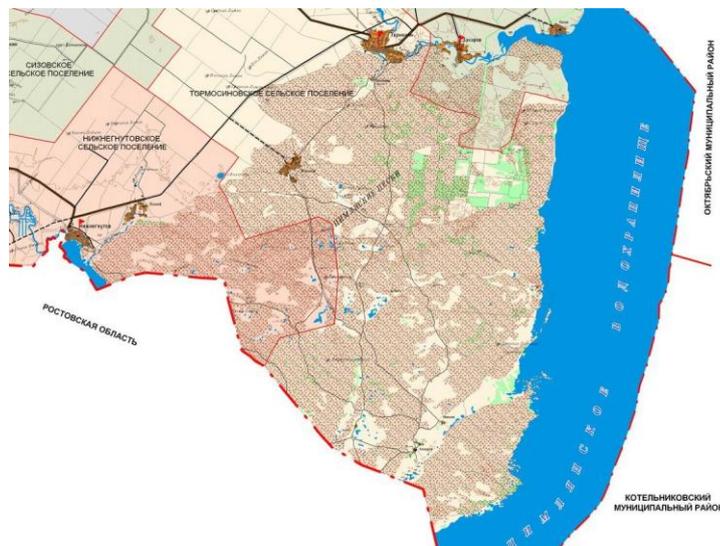
В озеро Эльтон впадает 7 рек: **Солянка, Ланцуг, Хаара, Чернавка, Большая Сморогда, Малая сморогда, Карантинка**. Минеральная вода Большого Сморогдинского источника по вкусу напоминает знаменитые «Ессентуки 17». Вода редкого хлоридно-натриево-магниевого типа.

Котловина озера Эльтон ограничена двумя соляными куполами - **горой Улаган и Пресно-лиманской возвышенностью**. Гора Улаган – это растущий соляной купол, который ежегодно прибавляет в своем росте по 2 миллиметра. Её высота 84 м над уровнем озера Эльтон.

Для туристов здесь разработаны пешие и велосипедные маршруты. На территории парка есть и оборудованные стоянки для пикника. Здесь есть и прокат туристического инвентаря: передвижной дом, палатки, спальные мешки, велосипеды и многое другое.



## Природный парк «Цимлянские пески»



Создан в 2003 году и расположен на территории Чернышковского района. Общая площадь парка - 76 тыс.га.

**Доно-Цимлянские пески** -огромный массив возраста Днепровского и Московского оледенения. Доно-Цимлянский песчаный массив – совершенно уникальное природное образование, не имеющее аналогов не только в Волгоградской области, но и в России в целом. Здесь ландшафты **пустыни** удивительным образом сочетаются с **сберезовыми и ольховыми колками**. Гордость парка - **табун диких лошадей-мустангов**, вольно пасущихся на степных просторах.



Приезжают сюда любители рыбалки и охоты. В Цимлянском водохранилище водятся карась, сазан, чехонь, судак, лещ. Охота – на кабана, лисицу, зайца и пернатых обитателей парка. Организация рыбалки и охоты лицензирована.

## Природный парк «Щербаковский»



Создан в 2003 году на границе Волгоградской и Саратовской областей. Находится в Камышинском районе. Площадь парка около 35 тыс.га.

Центральная часть природного парка «Щербаковский» прорезана живописной балкой, по дну которой течет **речка Щербаковка**(Щербинка), скорость её течения достигает 2 метров в секунду.

**Щербаковская балка**– памятник природы. Края эти часто называют Волжской Швейцарией за схожесть склонов балки с предгорьями Швейцарских Альп. Возраст Щербаковской балки - приблизительно 50-60 млн. лет. Она располагается вдоль геологического разлома называемого **щербаковским сбросом**. Благодаря разлому и речке с мощным течением, поверхность земли превратилась в живописнейшее ущелье глубиной около 200м. В склонах балки видны выходы камня опоки образующего причудливые скалы. **Опока** – это лёгкий на вес минерал, типа известняка, образованный морскими отложениями диатомовых водорослей.

**Столбичи** -десять гигантских каменных столбов-колоссов высотой 90-100 метров, выстроившихся в ряд и зафиксировавших береговую линию древнейшего палеогенового моря.



**Стена слёз**— отвесная стена Щербаковской балки, из которой то тут, то там бьют холодные ключи.

«**Ураков бугор**» возвышается на 90 метров над водохранилищем; **бугор Степана Разина**; **Настин бугор**.

**Лабиринт рукотворных пещер**— их общая протяженность около 800 метров, происхождение их датируется XVIII – XIX веками; утёс Степана Разина, откуда выслеживали добычу на Волге Разинские разбойники, Кривцовская балка, где

растет тюльпан Геснера; Даниловский залив; залив Песчаный; урочище Камышинская Венера; урочище Мостовое и многое другое.

Флора природного парка поражает разнообразием и специфичностью. Только в одной Щербаковской балке установлено до 50 видов растений, которые относятся к категории редких, эндемичных и реликтовых, включенных в Красные книги разных рангов. Не менее богата и разнообразна фауна парка, в составе которой насчитывается несколько десятков редких и находящихся на грани глобального исчезновения видов. Например, такие особо крупные хищные птицы, как орел-могильник, орлан-белохвост, филин и др.

Историческая ценность территории природного парка заключается еще в том, что она является местом традиционного поселения поволжских немцев-колонистов.



## Природный парк «Нижнехоперский»



Природный парк «Нижнехоперский» создан в марте 2003 года на территории трех районов – Кумылженского, Алексеевского и Нехаевского. Общая площадь парка составляет более 230 тыс. гектаров.

Природные достопримечательности:

- **Меловые горы Хопра**, байрачные и нагорные дубравы.
- **Кумылженские пески** с их уникальными растительными сообществами.
- **Река Хопёр** - самая чистая, по данным ЮНЕСКО, река Европы. Она же является и самой древней в нашей области, её возраст – около 10 тыс. лет. Хопёр имеет 15 притоков. Самые длинные по протяженности – **реки Бузулук** (314 м) и **Кумылга** (119 м).



- **Шакинская дубрава**– самая южная в Волгоградской области нагорная дубрава с деревьями в возрасте до 200 лет,

- **Кипящий родник («Кипучий колодец»)**– это особо охраняемая природная зона, доступ в которую разрешен только в сопровождении сотрудников парка. Из недр земли прорывается кристально чистый родник. Опустив ладонь в белый песок и почувствуешь, как дрожит земля, отдавая целительную силу живой воды.

- **«Бабинские озера»** с плавающими островами. По водной глади Бабинских озер «курсируют» небольшие **плавающие острова**, которые представляют собой сплетения древесно-кустарниковой и травянистой растительности и в ветреную погоду перемещаются от одного берега к другому. На озере Большое Бабье «жизнь» плавающих островов коротка – появившись в весеннее половодье, они довольно быстро исчезают вследствие неминуемого размыва водой. Но вот на Малом Бабьем «навигация» плавающих островов продолжается до самого ледостава. Такое различие в продолжительности «жизни» связано с большим различием грунтового состава основы плавающих островов. На Большом Бабинском флора в основном представлена разнотравьем. На Малом озере флора более богата и, в том числе, представлена крупными деревьями с более развитой корневой системой, что и препятствует разрушению островов. На плавающих островах малого Бабинского нередко встретишь березу, осину, ольху, много папоротника. Количество островов меняется каждый год – одни появляются, другие прирастают к берегам, третьи разрушаются. Максимальное количество - было около 10. Появление новых плавающих островов связано с подмывом песчано-глинистой почвы под плодородным торфяным слоем, пронизанного многочисленными корнями местной флоры, а в последствии отрыва от берега под воздействием волн и ветра.

- Огромные 2-3 метровые **«Валуны»** - остатки Донского языка Днепровского оледенения. Как следствие былого оледенения встречаются отдельные валуны гранитных пород размером до 0,5-1,0 м. **Ледниковые валуны** – остатки Донского языка Днепровского оледенения, прошедшие путь от Норвежского моря до берегов Хопра

- **Кошав-гора** – это самое высокое место на правом берегу Хопра и территории природного парка, курган, в древности сторожевой пост. Это место окутано тайнами, про него сложены легенды и поверья.

- **Песчаный массив «Кумылга» (Кумылженские пески)** маленькая пустыня с ее уникальными растительными сообществами и березовыми колками, массив сформировался по периферии тающих ледников, пески оформились в гряды и барханы.

- **Урочище «Остров»**- памятник природы регионального значения. В период паводковых вод участок отрезается по протокам водой и представляет собой зеленый остров. Площадь урочища 238 га. Это ценный пойменный лесной массив. Основная часть территории – дуб. Остальные породы - осина, ольха, клен и др. занимают менее 10 % территории. Возраст древостоя от 20 до 70 лет. Здесь место обитания лося, кабана, косули, бобра, ондатры, выхухоли и др.

- **Урочище «Сосновый бор»**- особо охраняемая природная территория на левобережье р.Бузулук, площадь 25 га., обитает более 20 видов животных.

- **Остроуховские луга** – памятник природы на левобережье Хопра, площадь – 161 га.

- **Охотничий заказник «Кумылженский»** занимает междуречье рек Хопра и Медведицы в пределах Кумылженского района, создан для воспроизводства охотничьих животных. Здесь обитают: лось, олень, косуля, кабан, енотовидная собака, заяц-русак, куница, бобр, выхухоль, барсук, выдра. Редкие и исчезающие виды птиц: степная пустельга, ястреб-змееяд, орлан-белохвост, филин.

- **Охотничий заказник «Нехаевский»** расположен на территории Нехаевского района в пойме реки Хопер, создан для воспроизводства охотничьих и редких животных: лося, косули, кабана, лисицы, куницы, хоря, зайца-русака, ондатры, бобра, барсука, горноста, ласки. Охраняются: выхухоль, степная пустельга, балобан, змееяд, орлан-белохвост, копчик, перепёл.

Этот край с богатой историей сохранил до наших дней самобытный этнос **донского и хоперского казачества**. Здесь сохранились участки «Дикого поля» времен половцев и печенегов.

Территория парка входила в состав области Всевеликого войска Донского. В 16-17 веке здесь появляются первые казачьи городки. **«Хопёрские зори»**- ежегодный праздник казачьей культуры в станице Букановской. В краю с богатой историей и самобытным этносом донского и хоперского казачества есть **памятник казачеству**.

## Природный парк «Донской»



Природный парк «Донской» создан в 2001 году в Иловлинском районе. Площадь парка около 62 тысяч гектаров. Природный парк расположен в Малой излучине Дона, являющейся местом максимального сближения (около 60 км) двух крупнейших рек Европы - Волги и Дона.

Больше всего в природном парке «Донской» впечатляют огромные **меловые горы Донской гряды**. Меловые утёсы вдоль берега Дона, обрывающиеся уступом высотой 70—100 м к Дону - самые высокие в Европе. Пласт белого мела, выступающий по берегам, достигает местами 50—60 метровой толщины. В северной части парка, возле урочища Подгорский расположена величественная меловая гора - визитная карточка природного парка «Донской», которую за неповторимую красоту ученые назвали **Красной**. Местные жители - казаки именовали эту гору **Кобыльей головой**, за сходство с головой лошади.



На территории парка есть **52 родника** с прозрачной студёной водой, хотя всего 5 обустроены столами, навесами и скамейками

В живописном уголке природы на берегу **реки Иловляна** 79 километре трассы Волгоград-Москва расположен под открытым небом **Этнографический музей-заповедник казачьей народной архитектуры и быта**, который представляет собой усадьбу казака конца XIX-начала XX века, в которой нашли отражение главные элементы традиционной материальной культуры донского казачества: дом (курень), летняя кухня, мастерская и хозяйственные постройки. Подлинные экспонаты воссоздают быт казачества дореволюционного времени. Наряду с предметами быта особое место в музее занимают "живые экспонаты". Это лошади, куры, которые вносят дополнительный колорит в казачью усадьбу, делая ее жилой. Гостей музея встречают хлебом-солью, знакомят со своим хозяйством. Здесь можно принять участие в обрядах "Посвящение в казаки", "Казачья свадьба", послушать старинные песни, совершить конную прогулку по берегу живописной речки Иловли, отведать казачьих пышек с медом и каймаком, приобрести сувениры народных промыслов. Музей знакомит с обычаями, традициями, казачьими песнями и танцами. традиционные осенние казачьи ярмарки, фольклорные праздники. В репертуаре - песни и танцевальные композиции Донских, Терских, Кубанских, Некрасовских казаков. В красиво оформленном ресторане "Казачий Курень", расположенном неподалёку от музея, можно отведать блюда казачьей кухни. Экскурсовод расскажет про обычаи и жизнь казаков.

В парке есть **мемориал**, посвященный доблестным казакам, защищавшим свою Родину в Великую Отечественную войну.

## Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»



Парк создан в 2000 году и расположен на территории 3-х районов: Среднеахтубинского, Ленинского и Светлоярского. Общая площадь парка – 154 тыс.га.

Волго-Ахтубинская пойма – уникальный природный комплекс в полупустынной зоне юга России. Здесь последний, практически единственный участок долины Волги, сохранивший естественное строение. С одной стороны Волго-Ахтубинскую пойму ограничивает **река Волга**, с другой – **Ахтуба**. И такой полосой шириной в несколько десятков километров, изрезанной многочисленными озерами, протоками, ериками, старицами, ильменями, прудами и речушками, тянется пойма, окруженная со всех сторон бескрайними степями.

По обилию света, количеству ясных дней, интенсивности солнечной радиации у поверхности земли Волго-Ахтубинская пойма мало уступает субтропикам Крыма.

**Озеро лотосов.** На территории России лотос раньше встречался в трех местах: по берегам Каспийского моря в дельте Волги и устье Куры, на Дальнем Востоке и в Кубанских лиманах, на восточном побережье Азовского моря. И не так давно были найдены плантации лотосов, озеро лотосов в Волго-Ахтубинской пойме. Озеро не особо большое, но зрелище всё равно интересное и необычное.



**Пойменные дубравы**, достигающие возраста 200—300 лет, определяют лицо лесной растительности в пойме и являются важнейшей ее ценностью. Уникальны **заливные луга поймы**.

Уникальная ценность поймы – **места гнездования и отдыха птиц**. Через Волго-Ахтубинскую пойму проходит один из основных миграционных маршрутов птиц, в том числе и тех, которые находятся под глобальной угрозой исчезновения. В водоемах поймы - **нерестилища ценных видов рыб**, в т.ч. осетровых. Экология поймы отнесена к первой категории международной значимости.

В парке расположен **государственный охотничий заказник «Лещевский»**.

## Природные парки Волгоградской области

| <i>Природный парк</i>   | <i>Площадь (тыс. га)</i> | <i>Год создан.</i> | <i>Район</i>                               | <i>Достопримечательности</i>  |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|--|---|
| Нижне-хопёрский         | 230                      | 2003               | Кумылженский, Алексеевский, Нехаевский     | Меловые горы, урочища Остров и Сосно-вый бор, Шакинская дубрава, Кумылжен-ские пески, Ледниковые валуны, оз.Бабинское с плавающими островами, Кошав-гора, кипящий родник, памятник казачеству |
| Волго-Ахтубинская пойма | 154                      | 2000               | Среднеахтубинский, Ленинский, Светлоярский | Озеро лотосов, пойменные дубравы, заливные луга, миграционный маршрут птиц, нерестилища рыб,  |
| Эльтонский              | 106                      | 2001               | Палласовский                               | Оз.Эльтон, семиречье, соляные купола – гора Улаган и Пресно-лиманская возвышенность, пустынные степи Приэльтонья, санаторий «Эльтон»  |
| Цимлянские пески        | 76                       | 2003               | Чернышковский                              | Доно-Цимлянский песчаный массив с дикими мустангами, Цимлянское водохранилище   |
| Донской                 | 62                       | 2001               | Иловлинский                                | Меловые горы Донской гряды, Кобылья голова, родники, Музей народной архитектуры и быта, мемориал казакам-защитникам   |
| Усть-Медведицкий        | 51                       | 2005               | Серафимовичский                            | Атаманский лес, гать Усть-Медведицкого парка, Арчедино-Донские пески, станица Усть-Медведицкая, Спасо-Преображен-ский женский монастырь, дом-музей А.С.Серафимовича                           |
| Щербаковский            | 35                       | 2003               | Камышинский                                | Р.Щербаковка, Щербаковская балка, Стол-бичи, Стена слёз, бугры: Ураков, Степана Разина, Настин, пещеры, Дурман-гора, Да-ниловский и Песчаный заливы, урочища: Мостовое и Камышинская венера   |

## 2. Редкие и уникальные виды растений

### Водяной орех (чилиим, рогульник)



*Категория:* исчезающий вид.

*Названия:* в Поволжье - чилим, в других районах — рогульник, чертов орех, рогатый орех, водяной каштан, в Белоруссии – калёный орех, каменный орех. Своё латинское название «трапа» водяной орех получил от слова «кальцитраппа», что означает «западня для пяты». Так римские воины называли рогатки, применявшиеся для остановки конницы неприятеля.

*Особенности:* Чилим — однолетник и не переносит осенних заморозков. Он цветет только в жаркое лето. В июле-августе появляются цветки до 7 см в диаметре. Цветки появляются над водой только в утренние часы или вечером и только на несколько часов. На черешках листьев вздутия, заполненные воздухоносной тканью, благодаря которой растение плавает. Когда из цветков начинают развиваться орехи (по 10—15 на одном растении), у листовых черешков увеличиваются воздушные полости, удерживающие растение на поверхности. Осенью орехи созревают, растение срывается и плывёт по воде. Стебель и листья отмирают, а орехи падают на дно. Весной они прорастают. При чем у прорастающего семени сначала появляется стебель, а не корень. Корень начинает свой рост вверх, а потом изгибается и идет книзу. Нитевидные корни взрослого растения прикрепляют его к грунту. Подводный стебель до 1,5 м длиной. При подъеме уровня воды может отрываться от грунта и превращается в растение свободно плавающее. Плавая по мелководью и, достигая подходящей глубины, он снова укореняется. Чилим размножается семенами, которые сохраняют всхожесть до 40-50 лет. Плод – 4х-рогие, напоминающие якорь, крепкие бурые орешки длиной 2—3 см. Снаружи - одревеневшая скорлупа, внутри - белое ядро. Ядра съедобны и питательны (содержат около 15% белков, 8% жира, 52% крахмала, 3% сахара, 22% воды, витамины и минеральные соли). Их можно есть сырыми, варёными, печёными, можно размалывать в крупу или делать из них муку. Во время голода чилим спасал жизнь людей. Многие поселения первобытных людей связаны с водоёмами, где произрастал водяной орех.

*Применение:* раньше чилим был широко распространен в России. В Краснодарском крае, в Астраханской, Пензенской, Воронежской областях водяной орех продавали целыми мешками и возами на рынках. В конце XIX века на

Рязанщине плоды чилима были важной статьёй дохода деревень. А в южной Сибири они часто и вовсе заменяли зерно в муке. Возле Мурома, у Оки, есть целое озеро, названное Ореховым. Из него в течение лета собирали до 150 тонн орехов. Сейчас чилим занесен в Красную Книгу России как исчезающее растение. Чилим специально разводят на острове Шри-Ланка, в Японии, Китае, Индии, на юге Африки; участки водоёмов с чилимом сдают в аренду за особую плату с правом сбора орехов.

Чилим – *лекарственное растение*. В лечебных целях используются прежде всего семена. В свежем виде они применяются при импотенции, как общеукрепляющее средство после тяжелых болезней, при заболеваниях почек, диспепсии. Другие части растения используются как вяжущее, тонизирующее, спазмолитическое, потогонное, желчегонное средство. Свежий сок листьев и цветков в народной медицине используют для лечения глазных болезней, бешенства, как антисептик при гонорее, белях, различных опухолях, при укусах змей и насекомых.

Водяной орех очень *декоративен*, особенно осенью, когда его листья становятся багряно-красными. Купание в местах произрастания водяного ореха небезопасно: на дне в илистом грунте находится масса затонувших орехов с очень острыми шипами, о которые можно серьёзно поранить ноги.

Чилим – *реликтовое растение*. В местах, где ныне чилим не растёт, его орехи находят в глубоких слоях торфа.

*Места обитания:* Чилим - *гидрофит*. Обитает в слабопроточных заболачивающихся водоёмах: заводях, затонах, озерах с илистым дном, на глубине до 2 м. Не любит сильное течение, песчаный грунт.

*Ограничивающие факторы:* иссушение, загрязнение водоёмов, ондатры (питаются чилимом)

*Распространение:* правый берег Волги.

### Ирис



*Категория:* редкий и уязвимый вид.

*Названия:* Ирис - в переводе с греческого означает “радуга”. Так же в греческой мифологии называлась богиня - Ирида, спускавшаяся по радуге на землю, чтобы возвестить людям волю богов. Это название растению дал Гиппократ - греческий врач, изучавший лекарственные растения. Народное название ириса – «касатик»(листья как коса). В Украине ирис называют «петушок». В Японии «ирис» значит «воинский дух».

*История:* Ирисы - реликтовые растения. На острове Крит на фреске на стене Кносского дворца изображен жрец, окружённый цветущими ирисами. Этой фреске около 4 000 лет. В XV—XIV веках до н.э. ирисы почитались в Аравии как символ молчания и печали, а в Древнем Египте – как символ красноречия. Римляне называли город Флоренцией (Цветущей) потому, что окрестности его были усыпаны ирисами. Герб Флоренции украшает ирис. В Японии из ирисов для мальчиков делали магические амулеты, охраняющие от болезней и вселяющие отвагу. 5 мая, в день мальчиков, весь народ совершает ханами - ритуальное любование цветами в ирисовых садах.

*Особенности:* Ирисы отличаются изящной формой и богатой гаммой разнообразных оттенков, от чисто-белых, желтых, голубых до фиолетовых и почти черных. Цветет в конце апреля - в начале мая. Цветение продолжается до 20 дней.

*Применение:* Ирисы ценят не только за красоту и аромат цветов, но также и за аромат корня (вытяжки из него используются в парфюмерной промышленности, при изготовлении винно-водочных и кондитерских изделий). Корни применяют при дублении кожи, а из листьев плетут веревки и циновки. Размолотые в муку корни ириса могут добавляться в кондитерские изделия, используются как ароматизаторы, в небольших количествах входят в состав специй. В Армении из лепестков ириса варят варенье.

Ирис – лекарственное растение. Содержит микроэлементы, органические кислоты, альдегиды, крахмал (до 60%), дубильные вещества, аскорбиновую кислоту. Корень ириса используется в медицине как потогонное, отхаркивающее и слабительное средство (фиалковый корень). В ароматерапии корень ириса используется как успокаивающее средство. Ценное и дорогое эфирное ирисовое масло, получаемое из цветков, идёт на производство парфюмерной продукции высшего качества

Ирис - декоративное растение. Известно 250 видов ириса.

*Места обитания:* лесостепная зона. Не затененные опушки дубрав, среди кустарников, на лугах.

*Ограничивающие факторы:* интенсивный выпас скота, распашка целинных степей.

*Распространение:* правобережье Хопра.

## Ясенец (Диктамнус)



*Категория:* редкий и уникальный вид.

*Названия:* Ясенец - русское название связано со сходством листьев этого растения с ясенем. Латинское название *Диктамнус* происходит от греческих слов *Дикте* - названия одной из гор Крита, и *тамнус* - «кустарник».

*Особенности:* Ясенец содержит в большом количестве эфирные масла, выделяющиеся в период созревания семян. Они покрывают все растение, что в жаркую безветренную погоду насыщенный маслами воздух вокруг ясенца легко загорается от зажженной спички. Эфирные масла сгорают почти мгновенно, а сам ясенец остается невредим - отсюда произошло другое название этого растения - *неопалимая купина*. Способность ясенцов выделять эфирные масла связана с рядом функций: 1) это предупреждение: «Я ядовит!»; 2) окутывая растение, масла препятствуют его перегреву и иссушению; 3) запах, привлекает насекомых-опылителей. Знать «в лицо» ясенец нужно всем, так как прикосновение к растению вызывает на коже трудно заживающие ожоги, а вдыхание его запаха сильно раздражает слизистую оболочку носа. Клетки ясенца выделяют не просто эфирные масла, а вещества нарывного действия, подобные иприту. Ожоговые пузыри появляются спустя несколько часов после контакта с ясенцом. Пузыри и волдыри сменяются язвами, может повыситься температура, которая сопровождается сильной слабостью. Ожоги со временем заживут, но бесследно не исчезнут, останутся рубцы и шрамы.

*Применение:* В народной медицине он использовался как антиспазмолитик, как противоревматическое и противоглистное средство. В Европе и на Кавказе из цветков ясенца готовят ароматическую воду, сохраняющую свежесть кожи лица, а в Грузии трава ясенца под названием «ргвали-цимали» употребляется в кулинарии в качестве приправы ко вторым блюдам и закускам. Раненые животные отыскивают и едят ясенец, хотя некоторые животные, поедая сырой или сухой ясенец, отравляются.

Ясенец *декоративен*, некоторые садоводы его разводят. Но следует помнить, что он ядовит. Плоды тоже ядовитые, пробовать и брать их в руки, точно так же как

собирать ясенец на букеты, не рекомендуется. В жаркое лето он может самовозгораться, что может привести к пожару.

*Места обитания:* на открытых, солнечных местах, по каменистым степям, в зарослях кустарников и в светлых лесах. Избегает сырых почв, хорошо растёт на почвах, содержащих известь.

*Распространение:* в Донской излучине и на юге Приволжской возвышенности.

### Окопник



*Категория:* редкий и уникальный вид.

*Названия:* Происхождение русского названия *окопник* связано с особенностями мест обитания. Латинское название *симфитум* произошло от греческого слова “*симфитон*”, означающего сращивать или соединять. Другие названия: *костолом, сальный корень, живокост, расстрел*.

*Особенности:* Корни крупные, сочные, сальные на ощупь. Стебли покрыты волосками. Листья крупные, яйцевидные, покрыты волосками. Цветки колокольчатые, собраны на верхушке стебля в кисть. Цветение в мае-июне. Плоды – 4 гладких блестящих орешка – созревают в сентябре.

*Применение:* Окопник – *лекарственное растение*. В Средние века окопник был очень популярен и широко использовался алхимиками при многих заболеваниях. Парацельс и Авиценна препаратами окопника заживляли раны: «Корень, который отменно был в сливах горячих отварен, смешанный с медом еще, переломы целит и разрывы...». В *практической медицине* окопник используют осторожно: алкалоиды, входящие в окопник, ядовиты (действуют на ЦНС). В *народной медицине* и *гомеопатии* используется как средство, ускоряющее восстановление повреждённых костей, лечение гнойных ран, при кашле, болезнях желудка, почек, язвах, туберкулезе, при остановке кровотечений.

*Применение в других областях:* Корни — источник красной краски; применялись для дубления кож. Молодые корни и побеги съедобны как спаржа. Листья съедобны как шпинат. *Медонос. Декоративен.*

*Места обитания:* Леса, затененные склоны балок, среди кустарников, берега водоёмов.

*Распространение:* По правобережью Хопра и по Медведице.

### Тысячелистник



*Категория:* редкий и уникальный вид.

*Названия:* Латинское название *Ахиллея* - дано в честь Ахилла - мифического героя Троянской войны, которому его наставник кентавр Хирон вылечил раны этим растением. Русское название *Тысячелистник* - связано с большим расчленением листовой пластинки. Другие названия: *солдатская трава* (в ранцах у воинов Македонского и Суворова всегда был порошок из тысячелистника), *порезная трава*, *плотничья трава*, *кровоавник* (останавливает кровотечения); *белая кашка*, *белоголов* (за самую распространенную окраску цветков); *носочистка* (за использование чихотной травы как заменителя нюхательного табака).

*Особенности:* Тысячелистник - многолетнее растение. Стебли 50-90 см высотой. Листья перисто-рассеченные или цельные. Соцветия — мелкие корзинки, собранные в густые щитковидные или кистевидные соцветия. Цветки белые, желтые, розовые или красные. Плод — продолговатая семянка, легко разносится ветром. Тысячелистник благотворно влияет на окружающие растения. Он так же полезен, как и хороший человек в обществе. Он обладает способностью извлекать из почвы серу и стимулировать ее поглощение соседями.

*Применение:* Тысячелистник – *лекарственное растение*. Трава обладает бактерицидными, кровоостанавливающими и противовоспалительными

свойствами, усиливает желчеотделение, применяют при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей.

*Применение в других областях:* Тысячелистник используется при засолке и мариновании овощей, как приправа к жирным блюдам, салатам, в качестве специи - он приятно пахнет, и способствует перевариванию пищи. Пивовары заменяли тысячелистником хмель. Тысячелистник использовался для гаданий, ворожбы и даже для наведения порчи (потому еще и дьявольская трава). Эфирные масла придают специфический аромат травяным ваннам. Тысячелистник - прекрасный медонос. Известно 100 видов тысячелистника.

Тысячелистник сохраняет *декоративность* в течение всего сезона, неприхотлив, способен быстро разрастаться, имеет яркое и продолжительное цветение, пригоден для срезки и зимних букетов. Низкорослые сорта – заменители газона, высокорослые – зеленый забор.

*Места обитания:* Увлажненные почвы с известью. *Петрофит* (от греч. *pétros* камень и *phytón* растение). Поселяется на склонах, осыпях и обрывах вдоль высокого берега Дона.

*Ограничивающие факторы:* малочисленность и слабая конкурентоспособность по сравнению с видами степной растительности; выпас скота по склонам.

*Распространение:* Правобережье Дона.

### **Иссоп**



*Категория:* редкий вид.

*Названия:* *Иссоп* – в переводе с еврейского (эсоб) означает «священная пахучая трава». В толковом словаре Даля *иссоп* – синий звербой.

Иссоп – *реликтовое растение*. В Древней Греции использовалось в медицине с I в.н.э. В Европе выращивалось при монастырях. На Руси применялось при очистительных жертвоприношениях.

*Особенности:* Иссоп - эфирномасличное растение с сильным бальзамическим запахом. Цветет с мая по сентябрь. Опыляется бабочками, шмелями, пчелами. Размножается только семенами. Прекрасный медонос, продолжает цвести в конце августа - сентябре, когда основные медоносы почти все отцвели. Опытные пчеловоды натирают иссопом улья для привлечения пчел при роении.

*Применение:* Иссоп применяют в ароматерапии, в парфюмерии и в кулинарии. Трава иссопа используется в ликероводочном производстве, в качестве ароматного сырья для производства рыбных продуктов. Высушенные побеги используют в качестве пряности. Свежие и сухие листья и соцветия употребляются также для косметических изделий.

Иссоп – *лекарственное растение*. Обладает антисептическим, противовоспалительным, обезболивающим, ранозаживляющим, легким возбуждающим, противо-кашлевым действием, а также способствует уменьшению чрезмерного выделения пота. В народной медицине применяется при диспепсиях, ревматизме, анемии, против глистов, при конъюнктивитах.

*Места обитания:* в лесостепной и степной зонах европейской части России. *Кальцефил*, заселяет и выработанные меловые карьеры.

*Ограничивающие факторы:* промышленная добыча мела, выпас скота.

*Распространение:* На меловых обнажениях правого берега Волги.

### Молодило



*Категория:* уязвимый вид.

*Названия:* латинское название *семпервивум* происходит от слов *semper*- всегда *vivus*- живой, по свойству листовых розеток этих растений сохранять жизнеспособность в крайних условиях существования. Русские названия: *молодило*, *живучка* (избавляет от хворей), *каменная роза* (растет на каменистых осыпях в

горах), *заячья капуста* (напоминает маленький кочан капусты), *кладбищенский цветок*, *мёртвая роза* (часто растет на кладбищах). Молодило в Украине называют «доля» (не в смысле «часть», а в смысле «судьба») - лишь единицы из огромного числа семян попадают в благоприятные условия и образуют новые розетки. В Латвии молодило называют «*Йовис барба*», что означает «борода Юпитера» - в древности для охранения домов от молний над входом или на крыше дома разводили молодила - растение-любимца бога-громовержца Юпитера, считая, что в свое-то растение громовержец не станет целиться молнией. В России в начале XX века так же была традиция высаживать на крыши молодило (название вида - *кровельное молодило*).

**Особенности:** молодило - мясистые плотные розетки, в изобилии растущие по крутым берегам рек. Растут они не в лучших условиях — на самом солнцепеке, на песках, камнях, в местах, где не хватает самой основы жизни — воды. Они воду запасают впрок — достаточно посмотреть на мясистые листья. Но этого мало. Надо еще и экономно расходовать воду. Поэтому у молодил уменьшено количество устьиц, через которые происходит испарение воды. Если у растений, растущих в условиях нормального увлажнения, количество устьиц на 1 мм<sup>2</sup> в среднем составляет 200-300, то у молодил их всего 10-20. Утолщенная кожица листа также помогает свести испарение к минимуму. Да и общее строение - приспособление к засушливому обитанию: укороченный стебель, расположенные по спирали широкие листья, уменьшающиеся к верхушке, — естественная воронка. Цель ее — направить крупницы выпавшей влаги ближе к корням. Паутиновое опушение и реснички по краям листа, возможно, служат еще и для конденсации влаги из воздуха. Рационально используют молодила и запасенную воду. Расходуется она в основном из нижних, самых старых листьев. Они значительно крупнее молодых и запасы воды в них больше. Кроме того, эти листья как самые старые накапливают больше продуктов метаболизма, и их отмирание выполняет еще и функцию выделения вредных веществ. И, наконец, как можно дольше остается в неприкосновенности святая святых растения — верхушечная почка. За счет нее образуются новые листья розетки, из нее формируется побег — цветонос с соцветием. Железистые волоски, густо покрывающие цветоносы и наружную часть цветков некоторых видов, выполняют еще и роль дополнительных поставщиков питательных веществ. Прилипающие к ним мелкие насекомые перевариваются и используются для нужд цветущего растения. Молодила цветут только раз в жизни и после плодоношения погибают. На формирование цветоноса, цветов, плодов и семян расходуются практически все питательные вещества и вода, запасенные растением за всю предыдущую жизнь. Большинство из видов — «живородящи». В пазухах листьев образуются почки, которые постепенно формируют миниатюрные копии взрослого растения, часто даже с корневой системой. Чтобы в процессе роста почки не разорвали материнское растение, они выносятся вверх на плетевидных побегах (до 20-30 см). Их роль — не только отнести дочернее растение как можно дальше от материнского, но и первое время снабжать его водой и питательными веществами.

**Применение:** Молодило - *декоративно*е растение, в культуре с XIX века, насчитывает около 45 видов и несколько тысяч сортов. Оно разнообразно не только по цвету, величине, форме розеток. Сорты могут отличаться друг от друга интенсивностью размножения, окраской цветков, высотой цветоносов, сроками и продолжительностью цветения. Есть и молодила-"хамелеоны". Окраска их розеток в течение лета меняется до неузнаваемости. Из растений получаются

чудесные разноцветные "коврики", которые эффектно смотрятся в любом месте сада. Простота размножения и неприхотливость в сочетании с изысканной красотой сделали эти растения очень популярными среди цветоводов. Уход за ними вкратце определяется выражением: чем хуже — тем лучше. Молодила предпочитают бедные песчаные или каменистые почвы. На богатых они часто «с жиру» теряют видовые (сортовые) признаки. Не требуют полива даже в самые засушливые месяцы. Наоборот, главное — не залить, иначе появится гниль. Но главное — открытое солнечное место и никаких сорняков. Ведь молодила не выносят тени (с трудом мирятся с полутенью). Яркое солнце, бедная почва и капелька воды — вот все, что необходимо им для жизни. В этом случае и розетки будут яркими, и цветение обильным.

Молодила — *лекарственные* растения. В народной медицине используют при лечении долго не заживающих ран — прикладывают свежие измельченные листья, смешанные со свиным жиром или растительным маслом. При сердечной недостаточности употребляют свежие молодые листья с медом или сахаром. Отвар свежих листьев принимают внутрь при язвенной болезни желудка и поносе, а холодный настой — при горячечных состояниях и воспалении органов дыхания. Отвар листьев используют и как полоскание при ангинах и как натирания при солнечных ожогах. Свежим соком выводят бородавки и мозоли, лечат раны и опухоли. Для лечения ран и опухолей используют и свежие измельченные листья. Такие же листья или свежий сок, смешанные с растительным маслом или свиным жиром, используют и при синяках, ожогах, разных воспалениях кожи, веснушках и т.д.

*Места обитания:* Поселяется на обнажениях каменистых пород (песчаников, сланцев), на песках, опушках сосновых посадок и березовых колках.

*Ограничивающие факторы:* выпас скота, посадки сосны на песках, выкопка растений с декоративными и лекарственными целями.

*Распространение:* Северные и северо-западные районы области.

### 3. Млекопитающие степей, лесов и водоёмов

Территория Волгоградской области контрастна по ландшафту и климату, поэтому животный мир довольно богат и разнообразен. Животный мир степей отличается от обитателей леса. Однако из-за того, что площадь, занятая под лесами сравнительно небольшая, численность большинства лесных зверей невелика.

**Млекопитающие** представлены грызунами, хищниками и крупными копытными животными. Особенно богата область **грызунами** (32 вида).

*Степные грызуны:*

#### Суслики (малый, крапчатый)



Самые мелкие виды сусликов (до 24 см). Норы суслика достигают 1,8 м глубины и общей протяжённости ходов более 4 м. На своём участке каждый суслик имеет от 7 до 16 постоянных и временных нор. Суслики поедают все злаковые, опустошают лесопосадки, выкапывая посаженные желуди, семена деревьев. Основные враги: орел, хорёк, лисица, корсак.

#### Слепушонка обыкновенная



Ведут подземный образ жизни, на поверхность выходят очень редко, по ночам. Строят сложные системы ходов площадью до нескольких гектаров. В отличие от кротов, живут по несколько зверьков (до 30) в одной системе нор. Роящая

деятельность слепушонок сыграла большую роль в образовании черноземных почв.

**Полёвка обыкновенная**



Селится в полях, роют сложную систему нор. Глубина нор невелика, всего 20-30 см. Является одним из наиболее серьёзных вредителей сельского хозяйства.

**Мышовка степная**



На спине ясная черная полоска. Поселяется в нежилых норах полевок, сама нор не роет. Вид занесен в Международную Красную Книгу.

### Степная пеструшка



От похожих полёвок и хомячков степная пеструшка отличается полоской на спине. Степные пеструшки являются основой питания лисицы и корсака. Лисица съедает до 100 пеструшек в месяц.

### Большой тушканчик (земляной заяц)



Активен большой тушканчик исключительно ночью, выходя на поверхность через 40-45 минут после заката и возвращаясь в нору за 30-50 минут до восхода солнца. В спокойном состоянии большой тушканчик передвигается на задних лапах шагом или рысью. При беге толчки сперва одной, затем другой лапой. Длина нормального прыжка составляет 80-125 см; максимальная скорость бега — 40-50 км/час. Большие тушканчики при беге не совершают резких прыжков и уходят от преследования плавными, но мощными толчками, создающими впечатление, что тушканчик буквально летит над землей.

### Заяц-русак



Относится к крупным зайцам: длина тела 57-68 см; масса до 7 кг. Внешне русак хорошо отличается от беляка более длинными ушами (14 см), длинным клиновидным хвостом (14 см), чёрного цвета сверху. Задние конечности длиннее, чем у беляка, но лапы короче и уже, поскольку русак обитает в регионах, где снеговой покров сравнительно неглубокий и твёрдый. Зимний мех немногим светлее летнего, но остается темным. Бегаёт русак быстрее беляка;. На коротком расстоянии способен развить скорость бега до 50-60 км/ч по прямой. Неплохо умеет плавать. Вид коммуникации — перестук лапами, похожий на стук в барабан.

### Землеройки



Ежесуточно им необходимо потреблять количество пищи, превышающее их собственный вес в 1,5—2 и более раза. Поэтому землеройки кормятся почти непрерывно, а перерывы на сон у них очень кратковременные. Чем меньше землеройка, тем больше бывает периодов сна и кормежки в течение суток; так, у крошечной землеройки сутки разделены на 78 интервалов. Оставленная без пищи землеройка погибает за 5—9 часов. В спячку землеройки не впадают, но при

недостатке пищи может наступать кратковременное оцепенение с понижением температуры тела.

### Ёж ушастый



От обыкновенного ежа большим размером ушей: до 5 см. Иглами покрыта только спина. Ушастый ёж заметно проворней обыкновенного ежа. В случае опасности он сворачивается в шар неохотно. К яду гадюки ушастый ёж в 45 раз более устойчив, чем морская свинка.

*Лесные грызуны:*

### Ёж обыкновенный



Они способны бегать со скоростью до 3 м/с, хорошо умеют плавать и прыгать. У ежа плохо развито зрение, зато они обладают острым обонянием и слухом. На ежей слабо действуют такие яды, как мышьяк, сулема, опиум, синильная кислота. Ёж уничтожает птенцов и яйца гнездящихся на земле мелких птиц. Полезен уничтожением вредных насекомых.

### Лесная соня



Мелкие и средние по размерам грызуны, внешне похожие на мышей (наземные формы) или на белок (древесные формы). Может поселиться в дуплах, старых гнездах, а также может строить собственные гнезда.

### Лесная и полевая мыши



От соней, полёвок и хомячков отличаются длинным, почти голым хвостом; от мышовок — тем, что длина хвоста ненамного больше или равна длине тела. Длина тела 10 см. Полевая мышь отличается черной полоской вдоль спины. Летом делают гнезда в дуплах деревьев (на высоте до 10 м), Размножаются до 5 раз за год. Растаскивая и закапывая семена древесных пород, мыши часто способствуют возобновлению леса.

### Мышь-малютка



Одно из самых мелких млекопитающих на Земле (меньше неё только крошечная землеройка). Длина тела 5,5-7 см, хвоста — до 6,5 см; весит 7-10 г. Хвост очень подвижный, хватательный, способен обвиваться вокруг стеблей и тонких сучьев.

*Степные хищники:*

### Степной хорёк



Самый крупный из хорьков. Длина тела 52—56 см, хвоста — до 18 см, масса тела до 2 кг. Отличаются высоким, но редким волосяным покровом, благодаря чему сквозь шерсть хорошо видна густая светлая подпушь. Характерна также тёмная окраска лап, хвоста, своеобразная раскраска мордочки, напоминающая маску. Передвигается прыжками, умеет плавать. Охотится за грызунами, птицами, лягушками.

## Лиса



Длина тела до 90 см с массой до 10 кг, хвоста - до 60 см. Отдаёт предпочтение открытой местности. Среди пищи, которую она употребляет, выявлено больше 400 видов одних только животных, не считая нескольких десятков видов растений. Основу её питания составляют мелкие грызуны. Поселяется на склонах оврагов и холмов. Нора имеет несколько входных отверстий. Лисица имеет большое хозяйственное значение как ценный пушной зверь, а также регулятор численности грызунов и насекомых.

## Корсак



Похож на обыкновенную лисицу, но мельче (длина тела 50—60 см, хвоста 25—35 см). Морда острая, уши большие. Общая окраска рыжевато-серая. Повадки, как у лисы. Основные враги — волк и лиса. Волки охотятся на корсаков, лиса является основным пищевым конкурентом корсака.

## *Лесные хищники:*

### **Енотовидная собака**



Величиной со среднюю собаку. По окраске морды похожа на енота. Хвост короткий, пушистый, без поперечных полос (в отличие от хвоста енота). Убежищами ей обычно служат норы барсуков и лисиц. Деятельна в сумерки и ночью. В случае опасности предпочитает не драться, а затаиваться, притворяясь мёртвой. Всеядна. Питается животной и растительной пищей. К зиме откармливаются и залегают в спячку. Живут енотовидные собаки парами. Враги - волки, лисица, бродячие собаки.

### **Летучая мышь**



Ведут ночной образ жизни, днем спят, повиснув вниз головой. Гнезд не вьют. Большинство летучих мышей живет группами. Летучие мыши насекомоядны. Находить добычу им помогают прекрасно развитые обоняние, слух и способность к эхолокации. Носом или ртом они издают неслышные для человека звуки в ультразвуковом диапазоне частот. Их волны, отражаясь от предметов, возвращаются, словно эхо. Улавливая такие сигналы, летучая мышь ориентируется в пространстве и определяет размеры, местонахождение и плотность окружающих ее предметов.

## Барсук



Обитает в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов, лесных оврагов и балок. Ведёт ночной образ жизни. Питается грызунами, лягушками, ящерицами, птицами и их яйцами, насекомыми и их личинками, дождевыми червями, грибами, ягодами, орехами и травой. Зимой впадают в спячку. Уничтожая насекомых-вредителей барсуки приносят пользу сельскому хозяйству. Шкура барсука малоценна; волос используется для изготовления кистей. Жир барсука обладает целебными свойствами, мясо съедобно.

## Волк



Во время погони вполне могут достичь скорости и в 65 км/час, при этом делая прыжки до 5 м. Между пальцами лап имеются небольшие перепонки, благодаря которым нагрузка на поверхность уменьшается, и хищники способны передвигаться по снегу значительно быстрее своих жертв. Ещё одной особенностью строения лап является то, что волки при передвижении опираются не на всю ступню, а только на пальцы — такой способ передвижения помогает им балансировать свой вес. Отсутствие на теле потовых желез помогает выжить в условиях суровой зимы. Разнообразие и диапазон частот голосовых средств волков значительно превосходят возможности абсолютного большинства животных (кроме человека и рукокрылых). Волки издают такие звуки, как вой, завывание, хныканье, ворчание, рычание, тьяканье, лай. Каждый звук имеет

огромное количество вариаций. С помощью голоса волки могут передавать очень сложные сообщения — о нахождении определённого зверя в определённом месте. Сигнал к нападению у волков — это боевой клич, подаваемый вожаком стаи. Психически волк высоко развит. Это выражается в умении ориентироваться в обстановке и уходить от опасности, а также в способах охоты. Волки моногамны, то есть на одного самца приходится одна самка. Кроме того, для волков типичен семейный образ жизни: они живут стаями от 3 до 40 особей.

*Степные копытные животные:*

### Сайгак



Семейство антилоп, своеобразное животное, по облику похожее на овцу на тонких высоких ногах. Самое примечательное у сайгака — вздутая горбатая морда с нависающим над ртом мягким подвижным хоботком. На конце хоботка близко друг к другу расположены круглые, направленные вниз ноздри. Рога у самцов сайгака полупрозрачные, светлого воскового цвета, поставлены почти вертикально; они слегка лирообразно изгибаются и на большей части несут кольцевые валики. собираются в большие стада в степях и полупустынях и кормятся самыми разными видами растений, в том числе ядовитыми для других видов животных. Привязанность сайгака к равнинам с плотными почвами определяется его глубокими и древними приспособлениями к бегу иноходью. Такой тип бега позволяет сайгаку на ровной поверхности развивать скорость до 80 км/ч, но делает его беспомощным в пересеченной местности, высокие, густые растения нахлестывают глаза сайгакам, которые всегда бегут с низко, почти до земли, опущенной головой. Сайгак — важное промысловое животное, у него используются мясо, шкура и рога (как лекарственное сырье).

## Косуля



Некрупный изящный олень со сравнительно коротким туловищем, задняя часть которого несколько толще и выше передней. Косуля - животное лесостепного типа, более приспособленное к жизни в высокотравных и кустарниковых биотопах, чем в густом древостое или в открытой степи. Рацион косули включает порядка 900 видов растений. Чтобы восполнить недостаток минеральных веществ, косули посещают солонцы, либо пьют воду из источников, богатых минеральными солями. В течение суток косули питаются 5—11 раз. В летний период большинство косуль ведёт одиночный или семейный (самки с потомством) образ жизни, в зимний — семейно-групповой или стадный. Мясо косули съедобно и высококалорийно; шкура пригодна для выработки замши; рога являются ценным охотничьим трофеем.

*Лесные копытные животные:*

## Лось



Самый крупный вид семейства оленевых. У самцов самые крупные лопатообразные рога; их размах достигает 180 см, масса — 20—30 кг. Рога лось сбрасывает ежегодно в ноябре — декабре и ходит без них до апреля — мая.

Самки безрогие. Часто лося называют сохатым из-за рогов, своей формой напоминающими соху. Лося питаются древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. От хищников обороняются ударами передних ног. Из органов чувств у лося лучше всего развиты слух и обоняние; зрение слабое — неподвижно стоящего человека он не видит на расстоянии немногих десятков метров. Самцы и холостые самки живут поодиночке или небольшими группами по 3—4 животных. Лось — охотничье-промысловое животное (мясо и кожа).

### **Кабан**



Отличается от домашней свиньи более коротким телом, более толстыми и высокими ногами; голова у кабана длиннее и тоньше, уши длиннее, острее и притом стоячие, острые, клыки острее, вес взрослого кабана может достигать 150—200 кг. Живет в богатых водой, болотистых местностях, как лесистых, так и заросших камышом, кустарником и т. п. Старые самцы живут в основном поодиночке и присоединяются к стадам лишь во время спаривания. Самки образуют обыкновенно небольшие стада из 10—30 самок и детенышей и молодых, слабых самцов. Кабаны осторожны, но не трусливы; раздраженные, раненые или защищая детенышей, они очень храбры и опасны по своей силе и из-за крупных клыков. Пища растительная, но включает различных мелких животных и падаль. При загонной охоте на кабана иногда устраивают для охотников невысокие платформы, с которых кабаны, вследствие неподвижности своей шеи, не могут сбросить охотника. Когда кабан бросается, лучше всего отскочить перед самим животным в сторону, так как кабан, пронесшись мимо, редко возвращается обратно для нового нападения.

### **Олень (благородный, пятнистый)**





Образуют гаремные группы, в которых один самец возглавляет группу из нескольких самок и детёнышей. Разводят на фермах ради пантов. (*Панты*-молодые рога, используются в медицине). Питается травянистыми растениями, опавшими желудями, орехами и плодами, листьями деревьев и кустарников, грибами и ягодами, зимой поедает также кору и молодые ветки.

#### *Млекопитающие водоёмов:*

#### Ондатра



Полуводный грызун, напоминает крысу, Длина тела —30 см, длина хвоста почти равна длине тела, весит 1-1.5 кг. Селится по берегам рек, озёр. Активны круглосуточно, чаще после заката и рано утром. Питаются прибрежными и водными растениями. Строит норы и хатки. Нору роет в высоком берегу. Отверстие норы расположено под водой и снаружи не видно, а гнездовая камера находится выше уровня воды. Надводные жилища — хатки - сооружает из стеблей водных растений, скрепленных илом. Делают запасы корма на зиму. Живут семейными группами, к пришельцам нетерпимы. Из-за своей многочисленности ондатры играют важную роль в питании многих хищников. Хорошо плавает и прекрасно ныряет. Без воздуха она может обходиться до 12—

17 минут. Зрение и обоняние развиты слабо, в основном, зверёк полагается на слух. Даёт ценную прочную шкурку. Мясо съедобно.

### Бобр



Животное из отряда грызунов с ценным мехом, приспособленный к полуводному образу жизни. Длина тела достигает 1 м, масса — до 30 кг. Селится по берегам медленно текущих речек, прудов и озёр. Под водой бобры могут оставаться 10-15 минут, проплывая за это время до 750 м. На суше бобры довольно неуклюжи. Их рацион - травянистая растительность. Живут бобры поодиночке или семьями. Активны ночью и в сумерках. Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра всегда располагается под водой. Норы бобры роют в крутых берегах; они представляют собой сложный лабиринт с 4-5 входами. В водоёмах с изменяющимся уровнем воды, а также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят свои знаменитые плотины (запруды). Это позволяет им поднимать, поддерживать и регулировать уровень воды в водоёме. Иногда в постройке участвуют несколько семей, работающих «посменно». Основным стимулом к строительству является шум текущей воды. Обладая прекрасным слухом, бобры безошибочно определяли, где звук изменился, а значит, произошли изменения в структуре плотины. Бобры тщательно следят за сохранностью плотины и латают её в случае течи. Для строительства и заготовки корма бобры валят деревья, подгрызая их у основания, отгрызают ветки, затем разделяют ствол на части. Осину диаметром 5-7 см бобр валит за 5 минут; дерево диаметром 40 см валит и разделяет за ночь, так что к утру на месте работы зверька остается только ошкуренный пенёк и кучка стружек. Ствол подгрызенного бобром дерева приобретает характерную форму «песочных часов». Грызет бобр, поднявшись на задние лапы и опираясь на хвост. Его челюсти действуют как пила: чтобы свалить дерево, бобр упирается верхними резцами в его кору и начинает быстро водить нижней челюстью из стороны в сторону, совершая 5-6 движений в секунду. Резцы у бобра самозатачивающиеся: только передняя их сторона покрыта эмалью, задняя состоит из менее твердого дентина. Когда бобр что-либо грызёт, дентин стачивается быстрее, чем эмаль, поэтому передняя кромка зуба всё время остается острой.

## Норка



Млекопитающее семейства куньих, необычайно предприимчивый и сильный хищный зверек, отлично плавает, ныряет и обладает рядом приспособлений к амфибиотическому образу жизни. По внешнему виду норка напоминает хорька. Норки отдадут предпочтение водоемам с захламленными, подмытыми берегами, где много надежных убежищ среди корней, в дуплах и т. д., изобилуют водяные полевки, ондатры, мелкие грызуны, раки, рыба, лягушки и др. Зимой норки держатся около полыней или скрываются под защитой льда и снега и лишь изредка появляются на поверхности. Выведены различные породы норок разнообразной окраски и крупных размеров. Среди них чисто-черные, черные с серебром, белые, сапфировые, голубые и другие расцветки шерсти, обладающей высокой ценностью.

## Выхухоль



Млекопитающее семейства кротовых. мех у выхухоли густой, бархатистый, очень прочный, волоски меха устроены не как у всех животных: кверху они расширяются, а к корню сужаются. мех настолько хорошо удерживает воздух, что в нём поселяется паразит —жук-выхухолевик, неприспособленный к дыханию в воде. Выхухоли практически слепы, но обладают развитым обонянием и осязанием. Для обитания выбирает замкнутые пойменные водоёмы. Может задерживаться в толще воды до 3 — 4 минут. Большую часть года зверьки живут в норах с одним выходом каждая. Выход открывается под водой. Летом выхухоли живут поодиночке, парами или семьями, а зимой в одной норе могут жить до 12 — 13 зверьков разного пола. Питаются моллюсками, пиявками, мальками, мелкой рыбой, растительностью. В прошлом выхухоль являлась ценным промысловым видом. До третьей четверти 17 века её добывали исключительно из-за мускусного запаха. На Руси высушенными выхухолевыми хвостами перекладывали бельё; позднее секрет её мускусных желез стал применяться в парфюмерии как закрепитель запаха духов. Только позднее выхухолей стали добывать ради меха, причём он ценился выше бобрового. Выхухоль — редкий реликтовый вид, занесенный в Красную книгу России.

### Водяная полёвка



Водяная крыса часто селится по берегам рек, озёр, прудов и других водоёмов, но нередко её можно встретить далеко от воды — на лугах, огородах, полях и даже в плодовых садах. Живёт в норах, достигающих 100 м в длину, а в тёплое время - в наземных гнёздах. Питается сочными растительными кормами. Рацион постоянно дополняется животной пищей - насекомыми и их личинками, рыбой, моллюсками, раками и т. п. Зимой переходит на питание подземными частями растений, корой и побегами древесных пород. Размножается в течение всего тёплого времени года. Плодовитость велика. Потомство одной пары может составить 60-70 особей. Может причинять существенный вред посевам зерновых, огородным и садовым культурам.

**Водяная кутора (водяная землеройка)**



Обитает по берегам небольших пресных водоёмов. Гнёзда устраивает в брошенных норах грызунов, под корнями деревьев, в валежнике, под кочками, иногда сама роет нору. Отлично плавает и ныряет. Нападает она не только на беспозвоночных и рыб, но и на мышевидных грызунов и птенцов водоплавающих птиц. В её слюне содержится парализующее вещество, вырабатываемое подчелюстной слюнной железой. Благодаря ему, кутора может делать запасы живых, но обездвиженных животных — укушенные ею беспозвоночные сохраняют неподвижность в течение 3—5 дней. Продолжительность её жизни 2 года.

## 4. Птицы степей, лесов и водоёмов

*Птицы степей:*

### Жаворонок



По земле он не прыгает, а бегает. Гнездится на земле, питается насекомыми. Часто поёт в воздухе, летая кругами.

### Пустельга



Хищная птица семейства соколиных. Во время охоты висит в воздухе, часто трепещет крыльями, и высматривает добычу. Заметив мышь или крупное насекомое, она стремительно падает вниз. За день взрослая пустельга съедает около десятка грызунов. Острота зрения пустельги выше человеческой в 2,5 раза. Человек с таким зрением мог бы прочитать всю таблицу для проверки зрения с расстояния 90 метров.

## Кобчик



Вид хищных птиц – рода соколов, сходный с пустельгой, но менее ширококрылый. Обитает, в основном, в лесостепях и степях. Кормится насекомыми, реже грызунами. Своих гнезд не строит, а занимает гнезда других птиц.

## Чёрный коршун



Питается падалью, в основном рыбой, и другими отходами. Добычу также составляют млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, лягушки, живая рыба, насекомые, моллюски, ракообразные и черви. Места обитания — различные типы леса, обычно вблизи водоёмов. Гнездятся нередко группами, образуя небольшие гнездовые колонии. Гнездо располагает на деревьях, изредка на скалах.

### Курганник



Хищная птица семейства ястребиных. Гнездо предпочитает строить в возвышенных местах, из которых можно хорошо наблюдать за окружающей местностью, нередко используются выступы на отвесных скалах. Большую часть добычи составляют полёвки, хомяки и суслики. Курганник охотится также на пресмыкающихся, земноводных и насекомых, к примеру саранчовых. В зимнее время, когда добыча редка, курганник не брезгует и падалью. Свою жертву он ловит из режущего полёта и иногда даже преследует её по земле.

### Степной орёл



Хищная птица семейства ястребиных. Гнезда степных орлов расположены на земле. Кормится грызунами средней величины, главным образом сусликами, также зайцами, охотно ест падаль, иногда и пресмыкающихся.

### Серая куропатка



Птица семейства фазановых отряда куриных. Обитает в полях, степях и лугах с зарослями кустарников. Вьёт гнёзда на земле. Питается семенами, побегами растений, насекомыми, в частности некоторыми вредителями полевых культур. Ценный объект охоты, разводимый в охотничьих хозяйствах.

### Перепёл



Вид куропатки. Первый эксперимент с перепелиными яйцами проводился на орбитальной станции «Мир» в 1990 г. Первым живым существом Земли, родившимся в космосе, был перепеленок, пробивший скорлупу в специальном космическом инкубаторе. В августе 1990 г. на орбиту были доставлены четыре взрослых перепела. Вместе с экипажем эти перепела вернулись на Землю, долго жили и давали потомство.

## Дрофа



Птица семейства дрофиных, по внешнему виду напоминает небольшого страуса. Самцы размером примерно синдюка, при этом почти вдвое тяжелее самок: их масса составляет 7—16 кг при длине до 105 см. У неё длинные, очень мощные ноги, длинная шея, голова с коротким клювом. Она неплохо бегает и летает. Питание смешанное. Дрофа издавна считалась «княжеской» дичью, на неё часто охотились, нередко с помощью гончих собак и ловчих птиц.

## Стрепет



Птица из семейства дрофиных. В отличие от дроф стрепеты держатся в одиночку или парами. Стрепеты питаются в основном мелкими животными летом и растительной пищей зимой. Живёт в открытых пространствах, в основном в степях и полях.

## Воробьи



Будучи постоянным сожителем человека, домовый воробей хорошо приспособлен к жизни в обстановке, меняющейся под воздействием хозяйственной деятельности человека. Питается в основном растительной пищей, лишь весной частично насекомыми, которыми также вскармливает птенцов.

## Ласточки



Маленькая перелётная птица. Отличается длинным хвостом с глубоким разрезом в форме вилки, и изогнутыми, длинными острыми крыльями. Легко адаптируются к различным условиям, где имеется добываемый корм, источник воды и место для укрытия, обычно выступ чего-либо. Питаются ласточки насекомыми: мухи, кузнечики, сверчки, стрекозы, жуки и другие летающие насекомые составляют 99 % их рациона. Большинство жертв они ловят в полёте, и на лету способны кормить своих питомцев.

## Лесные птицы:

### Славка



Населяет опушки леса и большие лесные поляны. Любит кустарниковые заросли по берегам рек. Питается в основном жуками, гусеницами; в конце лета или в начале осени охотно ест ягоды малины, черники, бузины. Перелётная птица.

### Сорокопут



Размером немного больше скворца. По роду пищи - хищники, питаются мелкими птичками, мышами, ящерицами и лишь отчасти насекомыми. Они легко ловят вьюрков, синиц, пеночек, а иногда и более крупных птиц. Зимой сорокопут иногда садится среди стаи воробьев, греется с ними на солнце, выбирает себе одного из них на обед, вдруг резким движением нападает на него, схватывает и убивает ударами клюва и когтей. Затем он уносит свою жертву в укромное место и большей частью накалывает ее на шип, острую ветку или зажимает в развилку, чтобы удобнее с нею расправиться. Сорокопут в своем пении умеет в совершенстве подражать голосам других птиц и иногда даже применяет это умение с охотничьими целями.

## Дятел



Передвигаются дятлы по стволу снизу вверх, цепляясь за кору острыми когтями и активно помогая себе хвостом. Хвост несет такую большую нагрузку, что за год стирается на одну десятую часть. Почти всегда дятел делает дупло сам, редко пользуется естественным. Клюв - инструмент, с помощью которого дятел добывает из стволов или из-под коры насекомых. Но как ни длинен и как ни силен клюв, насекомое им хватать неудобно. И тут на помощь птице приходит язык - длинный (у некоторых видов до 10 сантиметров), клейкий, с острыми и твердыми зазубринками на краях. Просунет дятел свой язык в отверстие (а то и в ходы, проделанные личинками), приклеит добычу или наколет ее на зазубринку и вытащит.

## Дрозд



Типичными для певчего дрозда являются дубравы, березняки, сосновые и еловые леса. Песня певчего дрозда считается очень красивой. Она неторопливая, звонкая, продолжительная, состоит свистов и трелей, каждый элемент песни обычно повторяется 2-4 раза. В песне они нередко имитируют некоторые звуки других птиц.

### Мухоловка



Весенний прилет мухоловок обычно совпадает с появлением первых летающих насекомых: мух и бабочек. Мухоловки ловят свою добычу на лету, в воздухе. Гнездятся в естественных дуплах, а также в дуплах дятлов и синиц. Гнездо представляет собой кучу набросанных сухих травинок, листьев, бересты, мха, волоса, пакли и т. д.

### Синица



Довольно красивая птица. Селится в лиственных лесах. Синица — оседлая птица, и лишь частично она кочует. Остающиеся зимовать особи перемещаются на окраины населенных пунктов. Гнезда устраивают в дуплах дятлов, реже в выгнившей древесине дерева на месте выпавшего сучка, Всеядная: основу ее питания составляют яйца, гусеницы и взрослые особи бабочек, жуки, а также пауки.

## Филин



Одна из крупных сов. Размах крыльев — до 2 м, масса — более 4 кг. Филин легко определяется по своим размерам, темному клюву, опушенным до когтей лапам и перьевым ушкам, наклонённым наружу. Филин — широко распространенная кочующая и оседлая птица. В отношении места обитания он неразборчив и встречается в лесах, степях, пустынях, на равнинах и в горах. Гнездо — простая, вытопанная самкой ямка, без подстилки, обычно на земле (редко занимают брошенные гнезда других птиц). Кормится филин различными средней и мелкой величины млекопитающими — от зайцев (русак и беляк) до мелких мышевидных и насекомоядных. Грызуны составляют предпочитаемую пищу. Изредка филины нападают и на более крупных животных (самки косули, молодые горные козлы). Большое место в питании филина занимают также птицы — от крупных куриных (глухарь, тетерев), хищных до мелких воробьиных. Изредка филины кормятся и лягушками, и даже рыбами. Филин — ночная и сумеречная птица. Филин может использоваться в качестве ловчей птицы, берет кролика и даже зайца, из-за бесшумного полёта может охотиться из засады или из-за угла на птиц, но крайне сложен в обучении. Ловчий филин - большая редкость, в том числе и из-за крайне опасных нападений птицы на владельца при неправильном воспитании или содержании, а так же в ток. Практикуется охота с филином "на подсадного". На ненависти, питаемой всеми птицами к филинам, основана охота с филином, преимущественно на хищных птиц (соколов, ястребов, ворони т. п.), во время весеннего и осеннего их пролёта. Для этой охоты делается на подходящем местешалаш(или вырывается в землеземлянкас боевыми окошками и крышей, обкладываемой дёрном). Шагах в 25—30 от шалаша устанавливаются чучела филинов и орлов; иногда используются механические филины, которые, если дёрнуть за верёвку, взмахивают крыльями и вертят головой.

## Сова



Окраска оперения у сов, как правило, "защитная", то есть оно сливается с окружающей средой, помогая птице оставаться незамеченной во время дневного отдыха. Совы обладают острым зрением и слухом. Их большие глаза приспособлены для охоты в условиях слабого освещения. Сове, поскольку глаза у нее смотрят вперед, как и человеку, присуще бинокулярное зрение, но более широкое его поле достигается благодаря способности птицы поворачивать голову почти на 180 градусов. Почти все совы - птицы оседлые. Они агрессивно относятся к попыткам нарушить их территорию кем-либо, а особенно другими хищными птицами. Совы питаются живой добычей.

*Птицы водоёмов (лимнофильные):*

### **Кряква**



Наиболее известная и распространённая дикая утка, вес 1,5 кг. Населяет пресные и слегка солоноватые водоёмы. Кряква является одним из основных объектов спортивной и промысловой охоты. Частично перелётный вид. Нырять только будучи раненой, способна проплыть под водой десятки метров. По земле ходит, переваливаясь, но при ранении способна проворно бегать. Питается растительной пищей, мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, мелкой рыбой, ракообразными, головастиками, даже лягушками.

### **Чирок-свистунок**



Самая маленькая из речных уток, перелётная птица, Питается животными и растительными кормами. Гнездится отдельными парами, в остальное время ведёт стайный образ жизни. Объект промысловой охоты. Отличительная особенность этого вида — наиболее узкие и заострённые среди уток крылья. Благодаря этому птица взлетает почти вертикально, что позволяет ей уживаться на небольших и тенистых водоёмах, недоступных более крупным уткам. Полёт очень быстрый и бесшумный. Селится по берегам — мелким озёрам, болотцам, ручьям, поймам рек, старицам. Больших участков открытой воды избегает. Из животной пищи кормится моллюсками, червями, насекомыми и ракообразными, из растительной семенами водных растений, травами, осокой, зерном культурных растений (в том числе хлебными злаками и ирисом).

### **Нырок красноголовый**



Нырковая утка средней величины, Гнездится по берегам крупных водоёмов с обширными плёсами открытой воды, Объект промысловой и спортивной охоты. Большую часть времени проводит на воде, хорошо ныряет на глубину до 2,5 м, проводя под водой в среднем около 20 секунд. Взлетает тяжело, с большого разбега, однако летит быстро, с шумными взмахами крыльев. Ноги смещены назад, поэтому птица на суше передвигается неуклюже, «в перевалочку». Питается преимущественно растительными кормами и часто ночью.

### **Поганка**



Особенность строения шеи поганки Кларка позволяет ей словно копьем пронзать добычу своим клювом. В течение всего года поганка питается рыбой, среди которой карпы, сельдь. Однако в её рацион попадают также моллюски, ракообразные, насекомые. Может опускаться в погоне за рыбой на глубину до 7 метров и, нырнув, проплыть 60 метров за 30 секунд. А под водой птица может пробыть более минуты. Поганке достаточно сделать всего лишь незначительное движение ногами - и она погрузится под воду, тогда как чайке это удастся только с налета. Крылья у поганки короткие и узкие, а мышцы, приводящие их в движение, слабые. Летит только по прямой. Сесть на твердую поверхность птица не решается: не умея гасить скорость, она сильно ушиблась бы о землю. Вода смягчает посадку, смахивающую на простое падение. Широко расставив в сторону крылья, поганка производит ими очень быстрые, почти трепещущие удары. И пока не наберет нужной скорости, долго бежит по воде, усиленно хлопая по ней лапами. Наконец, отрывается от поверхности, поднимается в воздух и летит. Все эти маневры поганка предпринимает только осенью - в период перелетов. В остальное же время почти никогда не взлетает, предпочитая уходить от опасности под воду. По суше поганка передвигается, как жаба: чуть-чуть приподнимается и отталкивается лапами. Может сделать, напоминая пингвина, несколько неуклюжих шажков на выпрямленных ногах. Так до воды насилу и добирается.

### Журавль-красавка



Самый маленький и второй по распространённости в мире. Предпочитает жить на открытых территориях с невысокой травянистой растительностью: в степях, полупустынях. Является перелётной птицей. Журавли-красавки питаются как растительной, так и животной пищей. Основной рацион составляют различные части растений, арахис, бобовые культуры, зерно, насекомые и другие мелкие животные.

## Серая цапля



Крупная птица 90-100 см длиной, с размахом крыльев 175—195 см и весом взрослых птиц до 2 кг. Голова узкая, с розовато-жёлтым большим клювом в форме кинжала. На затылке имеется чёрный свисающий пучок перьев. Ведёт перелётный образ жизни. Серая цапля обитает вдоль болот, реки, ручьёв, озёр. Серая цапля способна часами неподвижно стоять на одном месте, иногда на одной лапе, поджав вторую под себя. Охотится она в той же манере. По мелководью передвигается, наклонившись, медленно и бесшумно, высматривая в воде жертву. Если жертва достаточно крупная, цапля вначале сильно бьёт по ней своим клювом или трясёт из стороны в сторону, стараясь убить, перед тем как проглотить целиком головой вперёд. Серые цапли строят очень большие гнёзда (до 80 см в диаметре и около 60 см в высоту), в качестве строительного материала используя ветки. Одно и то же гнездо может использоваться несколько лет подряд. Гнёзда строятся на высоких деревьях. Рацион серой цапли в основном состоит из рыбы, бесхвостых амфибий. Она также может употреблять в пищу небольших грызунов, насекомых, ракообразных и рептилий.

## Кваква (ночная цапля)



Птица семейства цаплевых. В отличие от других цапель кваква имеет коренастое телосложение и более короткую шею. Держится кваква по болотистым, поросшим растительностью территориям и устраивает гнезда на деревьях. Колонии квакв могут быть очень большими - до двух тысяч птиц. Как все цапли, кваквы питаются различной животной пищей. Основу их питания составляют насекомые, лягушки, ящерицы, грызуны. Кваквы ведут ночной образ жизни. Днём они обычно сидят спокойно небольшими стайками на деревьях или в камыше, прячась от лучей солнца. Это крикливые птицы, особенно во время гнездования. Голос их звучит как своеобразное "квак, квак, квак", повторяющееся с перерывами.

### **Выпь**



Птица семейства цаплевых. Выпь активна в сумерках. Как и многие цапли, выпь подолгу стоит неподвижно, подкарауливая добычу и резким молниеносным движением хватая её. Днём она неподвижно стоит в зарослях, обычно на одной ноге, втянув голову и нахохлившись. Заметить её в этот момент очень сложно: она больше напоминает пучок сухих стеблей тростника. При опасности она замирает с вытянутой вертикально шеей и поднятой головой. В этом случае её заметить ещё сложнее, так как она становится похожей на тростник. У выпи очень громкий крик, разносящийся на 2-3 километра в округе, напоминающий рёв быка. За эту особенность на Украине и в Беларуси выпь называют бугаём. Выпь питается в основном различной рыбой: карасями, линями, окунями, небольшими щуками. Также едят выпь и лягушек, тритонов, водных насекомых, червей, головастиков. Иногда ловят они и мелких млекопитающих.

## 5. Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся

Богата и разнообразна ихтиофауна водоёмов, в составе которой насчитывается 78 видов, принадлежащих 15 отрядам, среди которых наибольшим видовым разнообразием отличаются карпообразные, составляющие значительную часть уловов рыбы. В водоёмах Донского бассейна встречаются следующие ценные виды рыб.

### *Виды рыбы Донского бассейна:*

#### Стерлядь



Рыба семейства осетровых. Длина тела до 125см, весит до 16кг. Питается преимущественно донными беспозвоночными, охотно поедает икру рыб. Предельный возраст стерляди около 30 лет. Ценная промысловая рыба. Объект прудового и озёрного разведения. На гербегородаСаратовивизображены три стерляди.

#### Сазан (каarp)



Пресноводнаярыба, семейства карповых. Методом селекции получена культурная форма сазана —карп. Основу питания составляют водные насекомые, черви,

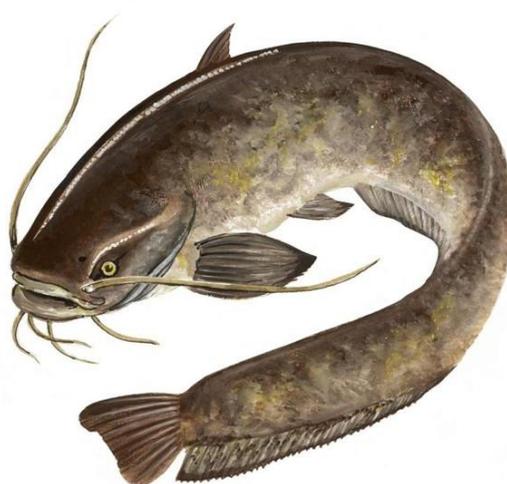
мелкие улитки, кубышки, линяющие раки, мелкие пиявки и т. д. Живет сазан долго — до 30-35 лет.

### Судак



Род рыб семейства окунёвых. Рыба крупных размеров, длиной более метра и массой до 10—15 кг. По образу жизни, судак — типичный хищник. Питается рыбой, а мелкие особи, также поедают водных беспозвоночных. Судак является довольно ценной промысловой рыбой, а также объектом спортивной охоты. Судачье мясо считается диетическим продуктом - жирность его минимальна. Пищевая ценность судака очень велика — содержание белков в нём превышает 18%. В мясе судака присутствуют все 20 аминокислот, 8 из которых — незаменимые (то есть не синтезируются организмом человека), а, кроме того, содержится масса минеральных веществ, необходимых человеку (фосфор, калий, йод, молибден, марганец и другие).

### Сом



Крупная пресноводная бесчешуйчатая рыба семейства сомовые. Длина тела до 5 м, вес до 360 кг. В основном падальщик, но может питаться и довольно крупной рыбой, известны случаи нападения на водоплавающих птиц и домашних животных. Ловят сомов в основном на падаль или подпорченные продукты. Также есть способ лова сомов на квас. Активный ночной хищник. Днём предпочитает отлеживаться на ямах.

### Рыбец (кутум, сырть )



Водится в реках и озёрах. Достигает длины 50 см и массы 3 кг, максимальный возраст — 17 лет. Мясо её белое и очень вкусное, в копчёном виде высоко ценится.

### Синец



Цвет спины тёмно-синий с зеленоватым оттенком (отсюда название). Обычно синец длиной менее 30 сантиметров и весит около 400 грамм, однако в Волге встречались экземпляры весом 1-1,2 кг. Основа питания— ракообразные, также питается насекомыми, червяками, растениями. В начале XX века синец являлся важной промысловой рыбой, в год вылавливалось до 20 млн экземпляров, продававшихся впоследствии в сушеном, малосольном и мороженом виде.

### Чехонь



Ценная промысловая рыба, семейство карповых. Предпочитает крупные, не заросшие водорослями реки и водохранилища и большие озёра. Держится в дневное время у поверхности, а к ночи опускается на более значительные глубины. С наступлением холодов спускается в ямы и омуты. Осенью и весной на реках происходит массовый ход этой рыбы. Питается чехонь преимущественно насекомыми, червями и молодью рыб. В благоприятных условиях достигает веса 1-1,2 кг при длине 60-65 см.

### Щука



Род пресноводных рыб, единственный в семействе щуковых. Щуки могут достигать 1,8 м в длину и 67 кг веса. Щуки — чрезвычайно прожорливые хищники. Питаются они в основном рыбой (плотвой, окунями, гольянами). Для щуки характерен каннибализм: около 20 % ее рациона составляют более мелкие особи её собственного вида. Помимо этого, щуки питаются земноводными и рептилиями, крупными насекомыми и различными отбросами. Их добычей могут стать и мелкие млекопитающие, например, мыши или кроты, попавшие в воду. Щука

охотится и на мелких водоплавающих птиц и их птенцов. Этот хищник нападает на животных, достигающих 1/3 от его собственных размеров. Обычно держится в прибрежной зоне среди зарослей водной растительности, где подкарауливает добычу. Типичный хищник-засадчик. Увидев добычу, медленно, работая одними брюшными и грудными плавниками поворачивается в её сторону и затем делает молниеносный рывок, на расстояние до нескольких длин своего тела.

### Жерех



Семейства карповых. Жерех обитает практически во всех больших и средних реках, впадающих в Черное и Каспийское моря. Жерех — житель равнинных рек, избегает водоёмов со стоячей водой. Предпочитает держаться у поверхности. Молодь жереха питается червями, мелкими ракообразными, насекомыми. Однако вырастая до 30-40 см жерех уже становится типичным хищником, поедает мальков рыб, но продолжает питаться крупными насекомыми (жуки, бабочки, стрекозы) и, в меньшей мере, червями. Обладая беззубым ртом, жерех питается небольшими рыбками, которых, как правило, оглушает ударом хвоста, а потом подбирает.

### Плотва



Семейства карповых. Имеет много подвидов, из которых некоторые имеют собственные названия: тарань, вобла, сорога, чебак. Наибольшее промысловое значение имеют полупроходные подвиды — вобла и тарань, из жилых подвидов

только сибирская плотва добывается в промышленных масштабах. Тарань и воблу употребляют в пищу свежем, копченом и вяленом виде.

## *Виды рыбы бассейна Волги:*

### Белуга



Рыба семейства осетровых. Вид включён в Красную книгу. Белуга — одна из самых крупных пресноводных рыб, достигает тонны веса и длины 4,2 м. Белуга — долгоживущая рыба, достигающая возраста в 100 лет. В отличие от тихоокеанских лососей, погибающих после нереста, белуга, как и другие осетровые, может нереститься много раз в жизни. После нереста скатывается обратно в море. По способу питания белуга — хищник, питающийся преимущественно рыбой.

### Севрюга



Рыба семейства осетровых. Продолжительность жизни до 30 лет. Севрюга питается беспозвоночными (ракообразными, червями) и рыбой (бычки, сельди, ильки). В промысле осетровых рыб севрюга занимает первое

место. Численность сокращается в результате загрязнения рек и браконьерства. Вид включён в Красную книгу.

### **Осетр русский**



Рыба семейства осетровых. Возраст осетра русского до 50 лет. Средний вес 15—25 кг. Встречаются экземпляры до 80 кг, длиной до 2,3 метров. Питается осётр русский беспозвоночными, моллюсками, рыбой.

**Стерлядь**- см. выше.

### **Сельдь волжская**



Вид рыб из семейства сельдевых. Достигает длины 40 см и веса 600 гр. Продолжительность жизни около 6-7 лет. Питается в море ракообразными и мелкой рыбой. Нерестится 2-3 раза в жизни, для нереста заходит в Волгу. Вид занесён в Красную книгу России.

## Густера



Семейства карповых. Длина до 35 см, масса до 1,3 кг, но обычно — 100—200 г. Стайная рыба, очень близка клещам.

## Уклейка



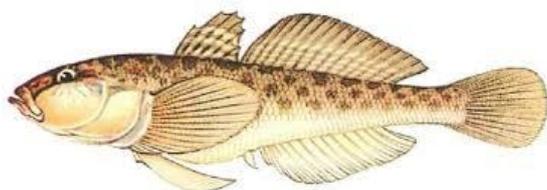
Семейства карповых. Обитает в реках, озёрах и водохранилищах, также может жить в солоноватой воде устьев рек. Является стайной рыбой, предпочитает верхние слои воды. Питается планктоном, также подбирает с поверхности воды упавших мелких насекомых и пыльцу. Особого промыслового значения не имеет, используется как наживка для ловли более крупных хищных рыб. В кулинарии: её можно запечь (пирог из рыбы), сделать подобие шпрот.

## Белорыбица (нельма)



Из семейства лососёвых. Белорыбица входит в Волгу из моря в конце зимы, в феврале и начале марта, перед вскрытием рек; выбирает самые широкие рукава и идёт под самым льдом, против сильного течения. В нижней Волге она не остаётся, а идёт в верхнюю Волгу и особенно в Каму, проводит лето в глубоких местах, осенью нерестится и возвращается в море. Мясо очень ценно — в виде балыка. По своей ценности белорыбица занимает первое место после красной рыбы (осетровых).

### **Бычок-песочник**



Распространена в бассейнах Азовского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Максимальная масса бычка достигает 50 г, а длина не превышает 20 см. Но обычно, в пресных водах длина не превышает 10-16 см, а масса 20-30 г. Живет около пяти лет.

### **Черноморско-каспийская тюлька**



Мелкая промысловая морская рыба семейства сельдевых. самая многочисленная рыба в Волгоградской области. Длина тела до 9 см, масса до 10 г. живут до 4—5 лет. Питаются мелким зоопланктоном.

### Серебряный карась



Семейства карповых. Серебряный карась отличается от золотого более крупной и светлой чешуей и меньшей высотой тела. Серебряный карась достигает 40 см длины и массы до 2 кг. Отдельные экземпляры живут до 10–12 лет. Карась серебряный является объектом рыбоводства, как и карп, а также объектом рыболовного промысла, спортивной и любительской рыбалки.

### Лещ



Длина 40—70 см, вес 5—6 кг. Осторожен и довольно сообразителен. Зимуют лещи в глубоких местах. Мясо леща ценно, и он составляет предмет важного промысла.

## Речной окунь



Речной окунь относится к хищным рыбам: в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы. Речной окунь предпочитает придерживаться равнинных водоёмов, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах. ранней весной, самка окуня откладывает икру в форме длинной (до 1 м) студенистой ленты. Окунь — популярный объект любительского рыболовства, в отдельных водоёмах имеет важное промысловое значение.

## Горчак



Горчак обыкновенный предпочитает водоёмы со стоячей или слаботекущей водой. Питается, в основном, растительной пищей: нитчаткой, водорослями (диатомеями), от которых, вероятно, мясо его и получило горьковатый вкус. По-видимому, этот вкус и дал рыбе имя «горчак».

## Акклиматизированные виды из других бассейнов:

### Белый амур



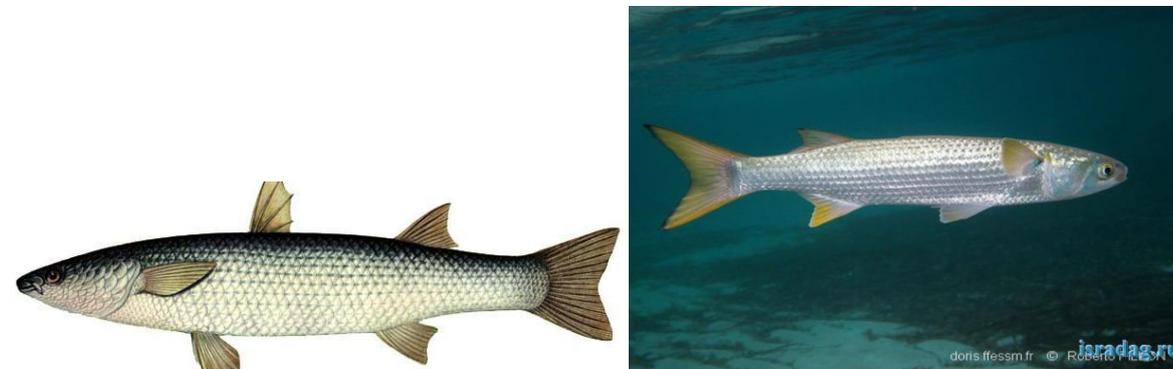
Рыба семейства карповых. Длина до 120 см, масса до 32 кг. Белый амур — житель Амура, исключительно травоядная рыба, поедающая водяные растения. В 60-х годах XX века белый амур был акклиматизирован. В настоящее время является объектом рыбоводства в России.

### Толстолобик



Обитает в бассейне Амура. Вид широко акклиматизирован в европейской части России и Средней Азии. Достигает длины около 100 см и массы 40 кг. Чешуя мелкая. Питается зеленой водной массой. Зимует в глубоких ямах и в глубоком сне.

### **Пеленгас**



Представитель кефалевых рыб. Обитает в Японском море. Во второй половине XX века был успешно акклиматизирован в Азовском море. Достигает длины 60 см и массы 2-3 кг.

### **Большеротый буффало**



Самая крупная рыба этого вида: может достигать 1,2 метра в длину и веса 45 килограммов. Продолжительность жизни - более 20 лет. В нашу страну эта рыба была завезена из северной америки в начале семидесятых годов прошлого века. В реках обитает около берега в придонных участках с замедленным течением. Встречается в озёрах и прудах. Рыба стайная. Замечательно чувствует себя в мутной воде. Нерестится в мае-июне.

## Веслонос



Пресноводная рыба семейства веслоносовых, отряда осетрообразных. В основном обитает в реке Миссисипи. Единственный вид осетрообразных, питающийся планктоном. В середине 1970-х веслонос завезён в Россию и содержится в рыбноводных хозяйствах, где успешно созревает и даёт потомство.

## *Пресмыкающиеся и земноводные:*

### Прыткая ящерица



В период спаривания они становятся зелёными. В длину ящерицы достигают 25 см, попадаются особи длиной 35 см. В брачный период самцы издают громкие свистящие звуки. Пищей этой ящерице служат насекомые, птенцы перепела, мыши и мелкие змеи. Отмечены случаи группового нападения ящериц на крольчат.

### Разноцветная ящурка



В мягких почвах роет неглубокие норы. Использует также норы жаб, грызунов, черепаш, а также трещины в земле. При преследовании прячется в кусты. Уходит на зимовку в начале октября — ноябре. Летом активна утром и вечером.

Питается муравьями, жуками, саранчовыми, клопами, мухами, гусеницами, пауками.

### Полоз



Достигает 2 м длины; Излюбленными местами обитания полоза являются берега водоемов, болота, влажные луговины и леса. Как и все виды рода, он хорошо лазает, плавает и ныряет. Питается мелкими амфибиями, рептилиями, птицами, птичьими яйцами и мелкими млекопитающими. Нередко нападает на мелких змей, в том числе и ядовитых.

## Уж



Ужи отличаются от

других змей «жёлтыми ушами» — ярко-выраженными отметинами на голове, чаще жёлтыми, но иногда белыми и оранжевыми. Питается в основном живыми лягушками, грызунами и режерыбой. Врагами ужей являются аисты, хищные птицы и некоторые млекопитающие. Уж не агрессивен. При виде человека он спасается бегством. Пойманный уж сначала активно защищается: шипит и выбрасывает голову вперёд, что устрашающе действует на многих врагов. Если же это не помогло, применяет запах. Отвратительный и резкий, но нестойкий, этот запах, отбивает аппетит у четвероногих хищников. Кусается редко. Для человека укусы практически не представляют никакой опасности. Ужи отлично плавают, под водой могут находиться более получаса.

## Степная гадюка



Типичный обитатель равнинных и горных поlynных степей, На суше гадюка передвигается довольно медленно, но хорошо плавает и может взбираться на ветви кустарников и низкорослых деревьев. Степная гадюка охотится на мелких позвоночных животных (мышевидные грызуны, птенцы наземно гнездящихся птиц и ящерицы), прямокрылых насекомых (саранча, кузнечики, сверчки) и паукообразных. Раньше степная гадюка использовалась для получения яда, но в связи с резким сокращением численности этот промысел прекращен.

### **Болотная черепаха**



Встречается в различных пресных водоёмах. Хорошо плавает и ныряет, подолгу может оставаться под водой. По суше передвигается не так быстро, как в воде, но проворнее сухопутных черепах. Осторожное животное: при опасности быстро скрывается в воде и зарывается в ил у берега или прячется под камнями, причем на Кавказе черепахи прыгают в воду даже с трёхметровых уступов. Болотная черепаха всеядна, но основной и предпочитаемой пищей для неё являются различные небольшие животные, в первую очередь беспозвоночные: моллюски, черви, ракообразные, водные и наземные насекомые и их личинки. В рационе преобладают насекомые и другие членистоногие: личинки стрекоз, плавунцов, комаров, мокрицы, жуки.

### **Уж водяной**



В отличие от ужа обыкновенного, уж водяной не имеет характерных оранжево-желтых височных пятен. На их месте есть ^-образное чёрное пятно, обращённое вершиной вперёд. Окраска его, как правило, оливковая с расположенными в шахматном порядке темными пятнами. Изредка встречаются однотонно-оливковые или даже черные особи. Сильно связан с водоемами (как солеными, так и пресными), где проводит гораздо больше времени, нежели обыкновенный уж. Питается в основном рыбой (60 %), реже земноводными. Ночь проводит на суше, утром прогревается на солнце и отправляется в воду на охоту. Поймав добычу, выползает обратно на берег, где заглатывает ее и либо отправляется за новой рыбой, либо устраивается переваривать добычу. Уж водяной неагрессивен, при виде человека он обычно старается скрыться в воде или в укрытии. Укусы крайне редки. Для человека практически не представляет никакой опасности. Практически невозможны случаи заражения раны, так как слюна обладает бактерицидными свойствами.

### Лягушка озёрная



Окраска спины помогает озёрной лягушке оставаться незаметной среди прибрежной и водной растительности. Этому в немалой степени способствует и светлая отчётливая полоса, которая словно расчленяет тело и нарушает цельное восприятие его очертаний. В воде эта полоса очень похожа на стебли водных растений, которые ярко зеленеют на тёмном фоне дна. Как и все лягушки, озёрная питается различными насекомыми: личинками стрекоз, водяными жуками и их личинками, моллюсками. Если же наземного корма недостаточно, озёрные лягушки в большом количестве поедают головастиков своего вида, а также способны кормиться мальками рыб.

## *Водные беспозвоночные:*

Состав фауны водных беспозвоночных животных особенно богат и насчитывает более чем 1200 видов, относящихся к 19 классам и более чем 60 отрядам. Подавляющая часть фауны — виды, обычные для пресных вод Европейской части России (пиявки; двустворчатые и брюхоногие моллюски; твистоусые и веслоногие ракообразные, мизиды, бокоплавцы, речные раки; личинки стрекоз и хирономид; водные клопы-гребляки, гладыши (клопы), водомерки; водные жуки-водолюбы, плавунцы, плавунчики, вертячки).

