Растительность и обитатели водоёмов Воронежской области

Выполнил: ученик 7 «А» класса
Картавцев Денис.

Прибрежная зона

Растения водоемов Воронежской области. Ирис болотный.

Это зона, расположенная на берегах реки или озера. Она периодически заливается водой. Здесь растут влаголюбивые сухопутные растения, например: мята луговая, лапчатка гусиная, лютик ползучий, ирис болотный, осот болотный, череда повислая, паслен сладко-горький и другие растения.

Ирис болотный – растение семейства ирисовые. Это очень эффектное растение. Высота ириса 75-160 см. Крупные и яркие цветки собраны по 3-8 на разветвленном стебле. Массово цветет ирис в июне. Из корневищ ириса добывают эфирное масло с приятным фиалковым запахом. Это эфирное масло используют в парфюмерии. В народной медицине ирис используют при ангине, отеках, пневмонии, для лечения ран и язв.

Растения водоемов Воронежской области. Мята луговая.

Мята луговая – растение семейства губоцветные с ползучим корневищем. Стебли ее обычно распростертые, реже прямостоячие. Цветки лилово-розовые. Цветет мята с июня до октября. Мята – очень душистое растение. Аромат ей придает ментоловое эфирное масло. Мята издавна используется, как лекарственное растение в качестве сердечного и успокающего средства. Также ментол, получаемый из мяты, обладает местным обезболивающим свойством, снимает раздражения на коже и используется в зубных пастах.

Череда трехраздельная.

Череда трехраздельная – однолетние растение семейства сложноцветные. Высота растения – около 50 см. Цветки череды собраны в небольшие соцветия-корзинки желтого цвета. Цветет череда все лето. Ее плоды имеют цепкие рожки, которые распространяются, прицепившись к шерсти животных или одежде человека. Череда – целебное растение. Собирают верхушки побегов растения, настой которых используют для добавления в ванны при различных видах аллергии.

Мелководная зона.

Растения водоемов Воронежской области. Сусак зонтичный.

Сусак зонтичный – эффектное растение, украшающее берега водоемов. Его розовые цветки собраны в соцветие зонтик, сидящий на прямом стебле. Цветет сусак все лето. Это растение имеет съедобные корневища. В голодные годы войны из муки, сделанной из корневищ сусака, пекли лепешки, которые заменяли хлеб. В этой муке содержится 60% крахмала, 14% белка и 4% жира. В Сибири это растение традиционно используется для приготовления хлеба и лепешек. При этом заготавливать корневища сусака нужно рано весной, или поздно осенью, когда они содержат максимальное количество питательных веществ.

Растения водоемов Воронежской области. Камыш.Рогоз.

Камыш и рогоз часто путают. Эти два растения растут обычно рядом, на мелководье.

Камыш – высокое растение семейства осоковые с цилиндрическими стеблями, чешуевидными листьями и щитковидно-метельчатым соцветием. Камыш используют на корм скоту, как кровельный материал, для плетения циновок, получения спирта, глицерина, молочной кислоты и дубильных веществ.

Рогоз

Растения водоемов Воронежской области. Рогоз.

Рогоз несколько ниже, имеет узкие длинные листья и соцветие в виде коричневого бархатистого початка. Это растение также имеет широкое применение. Его корневища и молодые побеги используют в пищу. Пух соцветия рогоза может служить набивочным материалом для подушек, а также как прекрасное средство для растопки.

Растения водоемов Воронежской области

- Кубышка желтая – родственница кувшинки белой и во многом на нее похожее. Также имеет крупные корневища, погруженные в ил, длинные гибкие стебли. Однако листья кубышки более округлы, цветок торчит над водой, а не лежит на ней как у кувшинки. Самое большое различие этих растений – сам цветок: он ярко-желтый, и меньше по размеру, лепестки его короткие и округлые. Но зато, кубышка превзошла кувшинку своим ароматом: это неповторимый сладкий запах летнего дня. У кувшинки ее прекрасные цветы почти не пахнут. Корневища кубышки также можно использовать в пищу и в народной медицине.

Кубышка желтая.

Глубоководная зона.

- Глубже 1,5 м растут: кубышка желтая и кувшинка белая, рдесты, уруть, чилим, наяда, сальвиния плавающая. На дне водоемов и в толще воды живут зеленые, сине-зеленые и диатомовые водоросли.

- Кувшинка белая – травянистое водное растение, имеющее овальные кожистые листья, плавающие на поверхности и красивые белые цветы. Цветы кувшинки – особенное творение природы: плотные и прохладные белые лепестки, а в центре ярко-желтый тычиночно-пестичный аппарат. Вообще тип строения цветка, присущий кувшинке, считается довольно древним и примитивным. Такими были первые насекомоопыляемые цветы Земли, появившиеся в эпоху господства динозавров. Они завлекали древних насекомых своей грубоватой красотой. Цветы и листья кувшинки сквозь толщу воды соединяются длинными гибкими стеблями с корневищами, находящимися в иле. Корневища – толстые и длинные, они накапливают питательные вещества и, после необходимой обработки, пригодны в пищу. Также их раньше считали магическим средством и называли «Одо

Кувшинка белая .

Сальвиния плавающая.

Сальвиния плавающая – маленький изящный папоротник. Это единственный водный папоротник среди наших растений. Сальвиния похожа на плавающие в воде листочки желтой акации (караганы желтой). Это редкое растение, занесенное в Красную книгу Воронежской области и Красную книгу России. Сальвиния предпочитает пресные водоемы с медленным течением. Сальвиния предпочитает высокие температуры: в годы с теплым летом она быстро разрастается, а в прохладную погоду растет медленно.

Чилим

Чилим, или водяной орех, или рогульник также занесен в Красную книгу. Это растение живет в озерах, или тихих речных затонах. Его ромбовидные листья собраны в розетку. На черешках листьев имеются вздутия, наполненные воздухом. Они поддерживают растения на поверхности воды. Цветет чилим небольшими белыми цветками. А плодоносит съедобными плодами, похожими на орехи. Раньше орехов чилима заготавливали очень много, а сейчас из-за загрязнения водоемов, мелиоративных работ чилим стал редким растением. Сказался в этом и сбор плодов населением.

Азональные растения.

Растения водоемов Воронежской области. Телорез алоэвидный.

Телорез алоэвидный – это многолетнее растение, которое обычно плавает в толще воды, а во время цветения всплывает на поверхность. Листья телореза похожи на ножи: они длинные и жесткие, кроме того, имеют зазубрины на краях. Листья образуют крупные шарообразные розетки. Растения телореза оббычно образуют заросли, мешающие плыть по воде купальщикам и рыбакам в лодках. Телорез закрывает толщу воды от проникновения солнечных лучей и мешает активному размножению одноклеточных водорослей. Цветки телореза белые, довольно крупные, имеют три лепестка. Телорез – лекарственное растение.

Ряска малая.

Ряска малая – крохотное растеньице, предпочитающее стоячие воды. Ряска может покрыть сплошным ковром весь водоем. Ряска не имеет стебля. Она состоит из одного листа и одного корня. Цветет ряска редко мелкими малозаметными цветочками. Ряску можно использовать на корм курам, гусям, свиньям.

Рыбы Воронежской области

Стерлядь

Река Дон и его притоки, пойменные озера, пруды дают обширную среду обитания для рыб. Но, к сожалению, загрязнение вод, нарушение водного режима, неконтролируемый и незаконный вылов вызывают оскудение данного нам природой богатства.

Среди рыб Воронежской области есть часто встречающие виды, с многочисленным поголовьем, а есть и виды редкие, занесенные в Красную книгу Воронежской области и Красную книгу России.

Стерлядь

Стерлядь — рыба семейства осетровых. Встречается в бассейне Дона— на всем его протяжении - от Тульской до Ростовской области. Занесена в Красную книгу Воронежской области.

В наших водах максимальные размеры стерляди до 60 см, и масса до 5 кг, но обычно 1,2-1,6 кг. Держится рыба на глубоких местах с твердым субстратом, избегает мест со стоячей водой и низким содержанием кислорода в ней. Очень чутко реагирует на загрязнение воды. Именно загрязнение вкупе с браконьерством и являются причиной сокращения численности вида. Самки созревают в 5-9 лет, самцы – в 4-5 лет. Размножается в последних числах апреля и первой половине мая. Клейкая икра откладывается на гальку в местах с быстрым течением. Нерестилища сосредоточены в южных участках области.

Питается личинками ручейников, хирономид, стрекоз, поденок, ракообразными, червями, моллюсками и другими донными беспозвоночными. Зимой залегает в ямы и почти не питается. Для сохранения вида требуется прекращение загрязнения нерестилищ и искусственное воспроизводство вида.

Налим

Налим – также занесен в Красную книгу Воронежской области. Встречается в большинстве водоемов бассейна Верхнего Дона, кроме небольших заиленных озер.

Тело рыбы удлиненное, округлое, голова уплощена, рот большой, полунижний. На подбородке один усик, и у переднего края ноздрей имеется по одному короткому усику. Анальный плавник длинный. Спинной и анальный плавники начинаются впереди вертикали середины тела и тянутся до хвоста. Хвостовой плавник округлый. Чешуя очень мелкая. Окраска тела чаще темно-бурая или черновато-серая с большими белыми пятнами.

Живет обычно в углубленных и закоряженных участках реки с крутыми берегами. Держится у дна, забираясь в укрытия. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Длина тела не превышает обычно до 50 см. половозрелым становится в возрасте 3-4 лет. Икрометание происходит обычно с конца декабря по февраль. Хищник, охотится на плотву, уклейку, пескарей и другую некрупную рыбу.

Вид на территории области хотя и распространен, но малочислен. Лимитирующим фактором является загрязнение воды.

Голавль

Голавль, также головль, головень — пресноводная рыба из семейства карповых, рода ельцов. Обычная для Дона рыба.

Достигает в длину 80 см, вес до 8 кг. Массивная голова чуть-чуть приплюснута сверху, лоб широкий, чешуя достаточно крупная. Питается воздушными насекомыми, молодью раков, рыб, лягушек. Нерест голавля происходит при температуре воды 12-17 С, для Дона это апрель-май. Плодовитость голавля от 9,7 до 200 тысяч икринок.

Питается голавль самой разной пищей, его можно отнести к разряду всеядных рыб. Пищей ему служат: насекомые, черви, моллюски, раки, лягушки, икра и молодь рыб, а также всё, что попадает в воду с нашего стола: даже плоды вишни и черемухи, упавшие в воду, он подбирает. Крупный голавль — весьма прожорливый хищник, он не только поедает в большом количестве пескарей и уклеек, но и хватает все, что очутится в воде, вплоть до мышей.

Предпочитает участки с быстрым и умеренным течением. В стоячих водоёмах, в том числе в водохранилищах не встречается, уходя из них в притоки. Любит держаться на отмелях с песчаным, каменистым или просто неровным дном, часто встречается и в омутах на границе быстрого и обратного течений, в устьях быстрых рек. Излюбленными местами голавля являются участки с нависшими кустами и крутоярами, но особенно густой подводный коряжник.

Волжский судак

Волжский судак, бёрш — вид рыб семейства окуневых, рода судаки. Ареал его ограничен: бассейны Волги, Урала, Дона, Днепра, Буга, Днестра и Дуная. В Дону постоянно встречается с 1954 года. Рыба занесена в Красную книгу Воронежской области.

Бёрш – типично речная рыба. Предпочитает глубокие места с чистым песчаным или галечным дном. Держится в толще воды или ближе ко дну. Более теплолюбив, чем судак. Самый крупный бёрш имел длину 54 см. созревает на 3-4 году жизни. Нерестится в мае в русле реки. Самец охраняет икру. Питается мелкой рыбой, мальками и крупными ракообразными.

На численность этой рыбы негативное воздействие оказывает интенсивный вылов и загрязнение рек.

Сазан

Сазан — пресноводная рыба, семейства карповых отряда карпообразных. Встречаются, хотя и редко, экземпляры весом свыше 20 кг и более метра длиной. Живет сазан долго — до 30-35 лет, но его рост прекращается в 7-8 лет, то есть основной прирост веса происходит в первую четверть жизни. Весной и в начале лета, сазан в основном питается молодыми побегами камыша, рогоза, кубышки, рдеста и других водных растений, охотно поедает икру рано нерестящихся рыб и лягушек.

Летом рацион сазана несколько меняется — листья водных растений, хотя и входят в меню, отступают на второй план. Теперь основу питания составляют водные насекомые, черви, мелкие улитки, кубышки, линяющие раки, мелкие пиявки и т. д. Охотно также поедает беспозвоночных моллюсков дрейссену, мелких перловиц, катушек, прудовиков. Осенью полностью отказывается от растений, и переходит на мелких водных насекомых и беспозвоночных. Плодовитость около 1,5 млн икринок. Икрометание порциями, с апреля по июль. Нерест в пресной и в солоноватой воде, в прибрежной зоне среди растительности. Методом селекции получена культурная форма сазана — карп.