

Адресовано любителям
природы, рыбакам.



Приглашение в путешествие

Я, Рыбакова Алсу, ученица 4 «Б» класса МКОУ СОШ с УИОП пгт Санчурск, приглашаю вас в путешествие по водоемам нашего района и предлагаю вашему вниманию книгу «Водоемы Санчурского района». Здесь вы узнаете много интересного – какие реки, озера и пруды есть в нашем районе, какие растения живут в водоемах, и какую рыбу вы можете поймать на удочку. Наши водоемы – это прекрасное место отдыха. Надеюсь, вам будет интересно!



Содержание

Введение	7
Типы водоемов	8
Река Большая Кокшага.....	11
Сплав из реки Мамокси в Кокшагу.....	14
Река Мамокса.....	16
Речка Шуйка	17
Речка Меленка	17
Озеро Кувшинское	18
Пруд у деревни Каменново.	20
Летний поход 2009г.	20
Пруд у деревни Красовка	22
Пруд у деревни Крутое.	23
Пруд у деревни Удюрма	25
Пруд у деревни Мельниково	25
Пруд у деревни Большой Ихтиал	26
Растения водоемов Санчурского района	27
Роголистник погруженный.....	31
Уруть колосистая.....	32
Осока водяная и осока острая	33
Горец земноводный.....	34
Кувшинка белая	34
Кубышка желтая	36
Ряска.....	37
Элодея канадская.....	38
Рдест блестящий.....	39
Камыш озерный	40
Ежеголовник ветвистый	40
Стрелолист обыкновенный	42
Рогоз широколистный.....	43
Сусак зонтичный	43

Тростник обыкновенный.....	44
Водокрас лягушачий.....	45
Таблица «Растения водоемов Санчурского района»	47
Растения водоемов в реках Санчурского района	47
Растения водоемов в озерах Санчурского района	48
Растения водоемов в прудах Санчурского района	49
Топографическая карта Санчурского района	50
Фото со спутника р. Большая Кокшага и озеро Санчурское.	51
Рыбы наших водоемов.	52
Таблица «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района»	56
Обитание рыб в реках.....	56
Обитание рыб в озерах	57
Обитание рыб в прудах	58
Ни хвоста, ни чешуи!	59



Введение

Самое важное и уникальное вещество на нашей планете – это вода. Вода – дар природы. Она источник жизни человека, животных и растений. Если посмотреть на карту Санчурского района, можно увидеть причудливую сетку голубых жилок, которая опутывает его по всей территории. Это и большие реки, и маленькие речушки, и озёра, и пруды, созданные человеком.

Анализируя карту Санчурского района, я выяснила, что все водоемы имеют свои названия. Но по каким признакам они отличаются друг от друга и чем они интересны?

Изучая окружающий мир, я не всегда имею возможность понаблюдать за живой природой. Поэтому, путешествуя по Санчурскому району, я решила создать дневник своих наблюдений за водоемами родного края. Любовь к родной стране начинается с любви к тому месту, где ты живешь

Мне очень нравится путешествовать и узнавать новые места. Я беру с собой фотокамеру, чтобы сфотографировать на память кадры тех мест, где мы побывали и бинокль. Это очень увлекательное занятие.

Желание путешествовать, открывать для себя новые водоёмы, связано с любимым занятием нашей семьи – рыбалкой. Мне тоже очень нравится путешествовать, и, конечно, ловить рыбу.

А еще я делаю зарисовки понравившихся мест, иногда сочиняю стишки.

Типы водоемов

Изучив источники по теме «Водоемы» я выделила ряд важных понятий:

Водоём – это углубление на поверхности земли, заполненное водой.

Существуют различные типы водоемов:

Река́ — природный водный поток (водоток), текущий в выработанном им углублении — постоянном естественном русле и питающийся за счёт поверхностного и подземного стока с его бассейна.

Самая чистая вода находится там, где образуется река. А знаете ли вы, как она образуется?

Каждая река начинается с маленькой – маленькой капельки, которая пробивается из-под земли и образуют капельку побольше – родник. Роднику мало места, и он превращается в ручеёк. Ручейки с более высоких мест текут в более низкие и соединяются. Чем больше ручьёв соединяются вместе, тем ручей становится шире и глубже. Так ручей образует реку. Начало реки называют истоком. А почему его так назвали?

Исток – это место, откуда начинает течь водный поток.

Случается, что две реки соединяются в одну. В таких случаях говорят, что одна река впадает в другую. Та река, которая впадает, называется притоком, а та, в которую она впадает – главной.

Главная река со всеми её притоками образует речную систему, которая характеризуется густотой речной сети.

Как определить, какая река – главная, а какая – приток?

Приток обычно короче главной реки и часто бывает узким. И вот наша река впадает в озеро. Место, где река впадает в другую реку, озеро или море, называется – устьем. **Устье** – конец реки.

А как можно определить берега у реки?

Как это сделать? (встать по течению реки: справа будет правый берег, а слева – левый)

Озеро — компонент гидросферы, представляющий собой естественный или искусственно созданный водоём, заполненный в пределах озёрной чаши (озёрного ложа) водой и не имеющий непосредственного соединения с морем (океаном).

По водному балансу озёра делятся на:

Сточные (имеют сток, преимущественно в виде реки).

Бессточные (не имеют поверхностного стока или подземного отвода воды в соседние водосборы. Расход воды происходит за счет испарения).

Пруд — искусственный водоём для хранения воды с целью водоснабжения, орошения, разведения рыбы (прудовое рыбное хозяйство) и водоплавающей птицы, а также для санитарных и спортивных потребностей.

Те водоёмы, которые создала природа, называются – **естественные**. К ним относятся океаны, моря, реки, озёра. А те, которые созданы человеком, **искусственные**. Это пруды, водохранилища.

Мелководный естественный водоём (маленькое озеро, ставок), доступный для проникновения световых лучей до дна без существенного различия в термическом режиме и солевом составе поверхностных и донных слоёв, вследствие чего на всей акватории пруда возможно развитие озёрной литоральной растительности.

Искусственный водоём (водохранилище) небольшого размера (площадью обычно не более 1 км²), образуемое путём перегораживания плотиной русла небольшой реки, ручья, балки, лога. При отсутствии удобных естественных понижений для устройства пруда вырывают специальные котловины (копани) глубиной 3-5 м. В прошлом пруд устраивали у каждой деревни, рядом с которой не было достаточно большой реки или естественного озера.

Если питание пруда происходит, в основном, за счёт стока речных и (или) грунтовых вод, то предусматривают пропуск весенних вод (половодья). Для удаления избытка воды иногда устраивают водоспуски.

В Ростовской области, Краснодарском крае и Украине употребляется слово ставок, произошедшее от слова «стоячая» (вода).

Значение водоёмов

Значение водоёмов очень велико, потому что без воды не может существовать ни человек, ни растения, ни животные.

В сельской местности пруды создаются с целью орошения, обводнения, разведения рыбы, водоплавающей птицы, а также хранения воды для

различных хозяйственных целей, для стирки и купания, для водопоя скота и т. д. В городах и зонах отдыха пруды являются местами рыбной ловли, купания и проведения различных спортивных мероприятий.

-Водоём – это место отдыха людей.

-Из водоёмов берут воду для хозяйственных нужд для заводов и фабрик.

-По воде перевозят грузы.

- Ну и, конечно, как красивы наши моря, озёра, реки.

Река Большая Кокшага



Я живу в посёлке Санчурск, его окружает красивая **река Большая Кокшага**. Посмотрите на нашу речку. Как она прекрасна в разное время года –

весной перед разливом и осенью. А как она красива летом, как отражаются в воде облака.

Большая Кокшага начинается в лесной местности к востоку от села Кокшага



Кикнурского района. Течет в южном направлении. В верховьях на протяжении первых 90 километров протекает среди низких берегов по широкой болотистой долине. Местами занятой хвойными лесами. Ниже Санчурска долина в некоторых местах суживается. На пойме имеется ряд сравнительно больших озер: Мусерское, Глухое, Луговое и др. Длина реки 288 км, в пределах области – 138 км. Ширина русла от 50 до 70



метров. Глубина на плесах – от 5 до 7 метров. На перекатах 30-40 сантиметров. Течение очень медленное. Река Большая Кокшага имеет притоки: левые – Мамокша, Лисинка, Меленка, и правые –

большой Кундыш, Большой Коктуш, Удюрма, Мусь.

В нашем районе нет больших предприятий, которые бы могли засорять реку. Я решила



понаблюдать, как выглядит Кокшага в разное время года.

Летом, когда мы купались в реке, я заметила, что дожди также влияют на состояние воды. Если дождей идет очень много, то вода в реке пребывает и становится мутной. Если дождей долго нет. Вода снова становится прозрачной и начинает убывать. Это хорошо видно по линии берега.

В летнее время любители водных путешествий часто выбирают своим маршрутом нашу реку – красавицу. Вот и мы не раз плавали на папиной лодке по нашей реке.

В моем понимании озеро – это самостоятельный водоем, но река Большая Кокшага протекает через



озеро Подгорное насквозь. Оно небольшое, почти правильной круглой формы, за что местные рыбаки называют его «тарелка».

А какая же рыба живет в нашей реке? Это можно посмотреть в таблице «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района».

Мне очень нравится купаться в нашей реке летом. Я даже сочинила песенку, с которой очень весело булькаться в воде. Вот она:

(выполняются движения, имитирующие походку лисы, и поется песенка)

Я модница лисичка,

Лисичка – хвастунишка,

Раз, два, три... Бульк!

(окунуться в воду, можно нырнуть с головой.)

Одним из крупных притоков является река Мамокша. Летом 2011 года мы с папой и моим братом Алешей совершили сплав из реки Мамокши в

реку большая

Кокшага, о чем мы,

конечно же,

написали в нашем

семейном журнале

«Коллекция

интересных вещей»

№10. целью этого

похода было узнать,

где же Мамокша

впадает в Большую Кокшагу.



По данным книги «Край наш Санчурский «Малая родина»: пособие по краеведению. – Киров, КИПК и ПРО, 2006. – 194с. реки Большая Кокшага, протяженностью по территории района 86 километров, Мамокша – 35.

Сплав из реки Мамокши в Кокшагу

*(из публикаций семейного журнала
«Коллекция интересных вещей» №10)*

Прошлым летом, а точнее 15 июля 2011 года я, Алеша и папа организовали сплав по Мамокше. Мы не могли собраться две недели. Мы ездили на рыбалку, за грибами и папе не хватало времени.

Но вот нам повезло, и мы выбрались на речку. Приехав на место, мы разложили лодку, накачали ее, сфотографировались и отправились в путь.

Проплыв место купания, я с лодки не смогла узнать. А воды в речке стало очень много! Намного больше, чем в прошлом году. Мы плыли очень долго, но, сколько мы увидели и узнали за это время. Мы плавали там, где нельзя подойти к речке, в заболоченном участке.

В одной из заливин мы с Алешей впервые увидели настоящую водяную лилию. Она начинает раскрываться в одиннадцать часов, а закрывается в пятнадцать. Это очень красивое растение! В одном месте мы сфотографировали очень много кувшинок.

В узких местах речка была вся в листьях кувшинок



и тине. В таких участках гребли Алеша с папой вдвоем. Мы видели очень красивые места, нашли, где впадает Шуйка. Было очень интересно. Мы с Алешей даже сидели на дне лодки

и чувствовали, как волны и водоросли проходят под нами и щекотят нас.

Проплыв большую часть реки, мы вдалеке увидели село Городище. Подплыв ближе, мы увидели купающихся людей, козий мостик и деревянные лодки. Под мостиком мы еле-еле проплыли. Из устья

Мамокши мы попали в Большую Кокшагу и сразу увидели мост, по которому ездили машины. Проплыв под мостом, мы поплыли к городскому саду.

Причалили около плотика, оставили лодку сушиться, а сами стали кормить рыбок печеньем. Было очень интересно смотреть на это зрелище. К этому времени подъехала мама. Мы свернули лодку, сложили ее в багажник и поехали домой.

Вот такой сплав мы устроили летом!

Река Мамокша



Мамокша – приток Большой Кокшаги, является одной из самых крупных рек Санчурского района.

Наша семья ездит на реку Мамокшу на

пикники и рыбалку уже много лет.

Это очень красивое место.

В прошлом году мне удалось сфотографировать разлив на реке.

А если посмотреть с моста вниз, можно увидеть вот такие ледяные бусы.

Особенно красива



летом после дождя радуга над рекой Мамокша.

Именно на этой реке я поймала свою самую крупную рыбу – краснопёрку, чему была очень рада.

Местные жители на этой реке встречали выдру, которая плавая мимо рыбаков, распугивает рыбу.

Речка Шуйка

А 11 апреля 2010 мы побывали на речушке Шуйка.

Шуйка – это маленькая речка. С неё ещё не везде сошёл лёд. Я удивилась, что река Шуйка такая узкая, она извилистая, как волна. Она протекает под дорогой на Кубашево и впадает в Мамокшу. Мне показалось необычным, что с одной стороны дороги на реке ещё стоит лёд, а с другой стороны – река уже безо льда. С той стороны, где на реке лёд, было интересно наблюдать, как поверх льда бежал ручей и утекал под дорогу.



По берегам реки растут деревья и кусты. Мне понравилась река Шуйка.

Речка Меленка

Речка Меленка является притоком Большой Кокшаги, питается ключами из Серковских оврагов. Вода в ней очень холодная. Течение быстрое. Речка очень извилистая, плукает среди оврагов и убегает в

луга. Ширина русла от 50 см до 10 метров. Глубина на перекатах до 20 сантиметров, в ямах более 2 метров. На перекатах в холодной воде я с папой собирала личинки ручейников, местное название



«шитики», для рыбалки. Это очень интересные создания, они строят домики из песчинок, мелких камушков и палочек.

В широких заводях этой реки любят плавать дикие утки с утятами. Из-за того что река очень холодная, промысловая рыба в ней не водится. Здесь можно поймать гольцов. Местные рыбаки говорят, что раньше ловились налимы.

Озеро Кувшинское

Также летом прошлого года мы побывали на **озере Кувшинское**. Оно очень красивое, окружено со всех



сторон деревьями. Вода в нем прозрачная, чистая. Это озеро очень глубокое. Самое глубокое место – 41 метр. По форме озеро напоминает кувшин, поэтому

так и называется. Там водиться много всякой рыбы.

От местных жителей я узнала интересную легенду об образовании озера, в которой рассказывается, что на том месте, где сейчас находится озеро, в давние времена был дремучий лес. На опушке леса стояла маленькая деревня. Жителями этой деревни были разбойники. В наказание за это их постигла тяжёлая участь: неожиданно деревня и окружающий лес провалились под землю, и котловина, которая образовалась, была залита водой. Все жители деревни при этом погибли.

А на поверхность озера выплыла небольшая медная икона с изображением лика Михаила Архангела, в честь которого на высоком восточном берегу озера был построен храм, а около него возникло село.



Большое значение для жизни человека и животных имеют пруды.

Пруд у деревни Каенново.

Одно из любимых мест отдыха и рыбалки нашей семьи – пруд у деревни Каенново.

Летом прошлого года наша семья ходила в поход на 2 ночи к этому пруду, и конечно ловили рыбу. Это был мой первый поход с ночёвкой. Было очень весело и интересно.



Летний поход 2009г.

*(из публикаций семейного журнала
«Коллекция интересных вещей» №5)*

Этим летом мы всей семьей и Диана ездили в поход на пруд около деревни Каенново.

Прибыв на место, мы перенесли из машины весь багаж к месту стоянки. Мы – дети, немного поиграли, побегали. После игр мы все пошли купаться. Вода была прохладная, но мы побарахтались в воде и согрелись, я учился плавать. Когда мы увидели, что может



быть скоро начнется дождь, папа выбрал место для лагеря, и все стали ставить палатку и палатку для продуктов, чтобы их не замочило. Вскоре наша семья распаковала удочки и пошла ловить рыбу: карасей и ратанов. Они клевали редко. Нам удалось за вечернюю рыбалку поймать несколько маленьких ратанов, караси не клевали.



Вечером развели костер, на котором приготовили ужин. После ужина девочки

– Диана и Алсу, уставшие пошли спать в палатку, а я, мама и папа остались сидеть у костра. Папа рассказывал интересные истории об его походах с другими детьми. Сидя около костра, мы с папой поддерживали его, чтобы не потух, и ходили за сухими ветками для костра. Мы пошли спать глубокой ночью.



Утром второго дня пребывания на пруду мы поймали много карасей и немного ратанов. Когда клев закончился, все пошли завтракать. После завтрака мы пошли купаться и до вечера играли во всевозможные игры.



Вечером у нас ни какая рыба не клевала, как и в прошлый день.

Ночью была страшная гроза, дул сильный ветер, деревья скрипели, у них обламывались ветки. Это было настоящее испытание для нашей новой палатки и для нас. Пока не кончилась гроза, никто из нас не спал. Впервые мы встретились с такой стихией. Особенно мы переживали за маму, которая осталась ночевать в машине.

Утром третьего дня клев был немного хуже, чем прошлым утром. После завтрака мы стали собираться домой – свернули палатку, сожгли мусор, закопали костер, убрали одеяла и другие спальные принадлежности. Когда все было погружено все поехали домой, а место лагеря осталось чистым, как и было до нашего приезда.

Мне очень понравилось в походе и надеюсь еще отправиться в какой-нибудь поход.

Пруд у деревни Красовка

Ещё наша семья любит проводить время на берегу пруда у деревни Красовка. Это молодой пруд.

Рыба там, конечно, клюёт мелкая, но зато много интересного вокруг. Так, например, весной прошлого года в воде после разлива на берегу,



мы видели икру лягушек, а позже наблюдали за головастиками. А это уже лягушка. Когда она квакает, очень смешно раздувает щёки.



А на дереве, стоящем в воде есть гнездо. Мы наблюдали за птичкой. Она кормила своих птенцов.

И за чайками, которые учили летать своих малышей. Они не хотели летать, а всё сидели на воде.

Все лето 2011 года мы наблюдали за ондатрами на пруду. Если долго стоять на берегу с удочкой и не делать резких движений и не шуметь, они подплывают совсем близко и кушают водоросли. Там были как взрослые особи так и малыши. Домику них, по моим наблюдениям был под упавшим деревом на мелкотке, почти на середине пруда.



Пруд у деревни Крутое.

*(из публикаций семейного
журнала «Коллекция
интересных вещей» №10)*

Очень красивый и удивительный пруд, который из середины расходится



синими лучами на четыре стороны. Там мы увидели следы работы бобров – острые пеньки и поваленные в воду деревья. Это была бобровая плотина. Такое чудо



я и Алеша увидели впервые и очень удивились, что бобры смогают перегрызть такие толстые стволы деревьев.

Пруд начинается с маленького водопада.

А на другом берегу мы увидели просто огромный муравейник. Он был размером почти с нашего папу (примерно 170 см в высоту)



На обратном пути мы увидели пару красивых журавлей. Они важно вышагивали по дороге между полей и иногда пощипывали травку. Птицы были похожи на влюбленную пару. Они

нежно потерлись клювами об шею друг друга. Потом журавли взмахнули большими крыльями и грациозно полетели в сторону пруда.

Мы смотрели на удаляющихся птиц, пока они не скрылись за деревьями.

Пруд у деревни Удюрма



Пруд у деревни Удюрма расположен на реке с одноименным названием. В этом пруду вода очень чистая. Это подтверждает рак. Пойманный мной

мамой на удочку случайно вместо рыбы. На этом пруду мы ловили линей и карасей. Это необычайно красивое и удаленное от цивилизации место. Весной там даже цапли серые летают стаями и охотятся на рыбу канюки.



Пруд у деревни Мельниково

Ещё осенью прошлого года мы съездили к пруду у деревни Мельниково.

К сожалению, порыбачить не удалось, потому что был сильный ветер. Это очень интересное место.



Пруд у деревни Большой Ихтиал



Также мы побывали на новом пруду у деревни Большой Ихтиал. Это очень молодой пруд. Ему не более двух лет, поэтому водой он ещё не наполнился. Но тем интереснее будет за

ним наблюдать. В этом году мы снова его посетили, чтобы посмотреть, как он изменился.

Вот с такой речки начинается пруд.



Наши водоемы – прекрасное место отдыха.
Приглашаю всех посетить эти удивительные места!



Растения водоемов Санчурского района

Велика роль растений в жизни водоемов. Образуя огромную биомассу, они являются кормом для многих обитателей вод, их заросли создают убежища, служащие местом нагула молоди промысловых рыб и гнездования водоплавающих птиц.

Растения ослабляют волнение воды и препятствуют размыванию берегов. В летнее время, в процессе фотосинтеза, они обогащают воду кислородом, необходимым для дыхания большинства обитателей водоемов.



Целый ряд прибрежно-водных растений, таких как тростник, камыш, рогоз и некоторые другие, используются в качестве строительного и плетеночного

материала. Среди растений водоемов есть виды съедобные, лекарственные, ядовитые, медоносные, содержащие дубильные вещества, а некоторые могут быть использованы в качестве корма сельскохозяйственных животных. Некоторые виды являются индикаторами качества воды. Растения хорошо очищают воду от различных вредных примесей, выполняя роль мощных биологических фильтров, имеют большое декоративное значение.

В то же время ежегодное массовое отмирание растений способствует быстрому заиливанию водоемов, ведет к их заболачиванию и обмелению.

На формирование растительности водоемов огромное влияние оказывают глубина воды, грунт дна, отсутствие или наличие течения, колебания уровня воды, волнобой и некоторые другие.

В водоемах района растительные сообщества располагаются в определенной последовательности.

Если изобразить схематично разрез через часть такого озера, можно показать распределение растений по дну от берега вглубь.



По самому берегу, у линии воды, в местах, которые лишь временами заливаются водой при поднятии уровня в озере, растут преимущественно растения болотного типа. Здесь мы встретим осоки с их узкими, жесткими, торчащими вверх листьями, ядовитый вех, белые, мелкие цветки которого собраны в зонтик, лютик с ярко-желтыми цветками и другие растения.

Чуть дальше, в зоне прибрежного мелководья (глубиной до 0,5 м), поселяются уже другие растения, нижней частью погруженные в воду,

верхней частью возвышающиеся над водой. Таков, например, стрелолист, имеющий листья двух видов: надводные - стреловидные или копьевидные и подводные - узкие, лентовидные. Здесь же нередко обильны заросли жесткого хвоща, легко узнаваемого по правильным кольцам боковых веточек, похожих на маленькие елочки.

Еще дальше, примерно до глубины 2 - 3 м, располагается наиболее заметный пояс растений, высоко поднимающих над водой свои стебли с узкими, перегнутыми книзу листьями. Здесь наиболее обычны камыш с крупной отогнутой в сторону метелкой, тростник, раскидистая метелка которого отличается фиолетовой или почти черной окраской, и рогоз, напоминающий ружейный шомпол по форме плотного темно-коричневого соцветия на вершине стебля. Набегающий порыв ветра колеблет высокие стебли этих растений, вызывая в их густых зарослях характерный шелест.

Высокая стена камышей сменяется далее плавающими округлыми листьями кувшинок и кубышек. Укореняясь на дне, стебли этих растений выносят мясистые листья и цветки на поверхность воды. Крупные белые цветки кувшинки (ее называют еще купавой, водяной лилией, нимфеей) и желтые цветки кубышки в ясные летние дни придают необыкновенную прелесть тихим водам озер, прудов и, заводей. В таких тихих местах среди других растений видны плавающие на поверхности мелкие зеленые пластинки ряски,

которые в небольших прудах могут сплошь затягивать весь водоем.

По мере дальнейшего углубления дна исчезают и эти растения. На поверхности воды мы уже больше не видим стеблей и листьев, но если с лодки заглянуть в глубь воды, видны густые зеленые заросли. Здесь, на глубине до 3 - 5 м, растут различные рдесты - и с более округлыми и с узкими листьями. Рядом можно найти мохнатую уруть и более стройный роголистник, которые сходны по кольчатому расположению своих изрезанных листьев. Но у урути листья гребенчатоперистые, а у роголистника - вильчатые, с острыми зубчиками на долях. Среди них до самой поверхности протягивает тонкие стебли и узкие, очень длинные листья ежеголовник, названный так по головчатым, как бы колючим соплодиям, а на дне сидят грубые на вид розетки телореза, сложенные из пучков колючих и режущих саблевидных листьев. Тут же можно встретить и заросли элодеи, густо покрытой мелкими продолговатыми листьями. Наконец, еще глубже простираются по дну подводные луга из ломких, часто пропитанных известью харовых водорослей, или лучиц, талломы которых снабжены правильными кольцами коротких боковых выростов, а также дерновины то более грубых, то нежных мхов.

Большинство растений, разрастающихся в толще воды, свои цветки все же выносят на поверхность, где и происходит опыление и

образование семян. Цветки эти обычно мелкие, невзрачные, без яркой окраски, поэтому и малозаметные.

Вот что можно непосредственно наблюдать в жизни водных растений. В жаркий летний день мы обратим еще внимание на скопления зеленой тины, образующейся у берегов, да на зеленоватую муть воды, не наблюдавшуюся весной и осенью. Это тоже растения, но очень мелкие, микроскопические, не видимые простым глазом. Они становятся заметными лишь при очень большом скоплении благодаря своей окраске.

Роголистник погруженный

Роголистник погруженный – многолетнее растение семейства Роголистниковые

Роголистник

может расти на большой глубине, до 9 метров. У растения длинный стебель.

Ветвящийся в верхней части.

Листья на стебле расположены в мутовка.

Листья

темно-зеленые, жесткие. Они сильно рассечены на узкие, как ниточки части. Цветки роголистника мелкие, едва заметные, без лепестков. Роголистник



всю жизнь проводит в воде. Это очень широко распространенное растение в наших водоемах.

Чего не любит это удивительное растение – так это яркого солнечного света. Стараются «уйти» в глубину или в тень растущих на берегу деревьев. Является убежищем для многих видов рыб.

Уруть колосистая

Уруть – многолетнее водное растение, погруженное в воду, с поднимающимся над поверхностью побегом. Стебли урути длинные, гибкие. Листья растений перистые, рассеченные на очень узкие, нитевидные доли, зеленые или бурые. Цветки урути мелкие, собраны в колосовидные соцветия, возвышающиеся над водой. Отцветшие соцветия опускаются в воду. Плоды урути состоят из четырех орешков. Корневища урути ползучие; растения быстро распространяются.

Уруть колосистая. Растения с длинным, до 2 м, стеблем. Цветет уруть колосистая в июле-августе.

Уруть – растение очень светолюбивое. Растет уруть преимущественно в стоячей воде.



Осока водяная и осока острая

Многие осоки любят влагу, но осока водяная и похожая на нее осока острая могут расти прямо в воде. Это крупные, иногда более метра в высоту растения с узкими поникающими листьями и трехгранным цветоносным стеблем. У растений из семейства злаки, несколько схожих с осоками, стебель не трехгранный, а круглый в сечении. На конце стебля 4-6 колосков. Цветут осоки рано, в мае — начале июня.

У многих осок, растущих на болотах, укороченное корневище, они образуют плотные дерновины, кочки. Осоки острая и водяная не растут кочками, у них длинное ползучее корневище.



В верхней части стебля соки острой и осоки водяной находятся колоски с тычиночными цветками, под ними — с пестичными. Нижние прицветные листья осок водяной

и острой превышают все соцветие, состоящее из отдельных колосков.

Стебель и особенно листья осоки острой сильно шероховатые, ими можно легко порезаться. Кожица листа пропитана кремнеземом. Его мельчайшие частички придают осоке режущие свойства.

Стебель осоки водяной — гладкий. Это растение заходит далеко на север, в тундру. Его используют на корм скоту.

Горец земноводный

Горец земноводный - многолетнее травянистое земноводное растение высотой 30-150 см. Водная форма с длинным стеблем. Листья длинночерешковые, плавающие, блестящие, продолговатые, острые или туповатые, с округлым или сердцевидным основанием. Цветки мелкие, ярко-розовые, собраны в цилиндрические соцветия. Плоды - мелкие черно-бурые яйцевидно-округлые орешки. Цветет с середины лета до осени. Растет повсеместно в медленно текущих и стоячих водах по берегам рек, озер, болот (кроме Крайнего Севера).



Кувшинка белая

Латинское (*Nymphaea candida*) название получила по имени одной из водяных нимф. В славянских сказках представление о кувшинках связывается с загадочным образом русалки. Скандинавские легенды говорят, что у каждой кувшинки есть свой друг - эльф, который вместе с ней рождается, вместе с ней и умирает. Согласно



древнегреческим мифам, кувшинка была когда-то белой нимфой, но потом она погибла от любви к остававшемуся к ней равнодушным Геркулесу и превратилась в прекрасный цветок. Кувшинку-нимфею также называют “дитя солнца”: ее прекрасные цветки раскрываются утром и закрываются с наступлением сумерек.

Цветение кувшинок начинается в мае-июне и продолжается иногда до первых заморозков, пик цветения приходится на июль-август. В это время водоемы бывают покрыты плавающими на поверхности

красивыми широкими листьями величиной 20-25 см, округлыми в очертании и с глубоким вырезом у основания, и снежно-белыми



цветками с тонким ароматом, достигающими 10, а иногда даже 15 см в диаметре. Цветки снаружи имеют 4 зеленых чашелистика, а внутри - расположенные в несколько рядов многочисленные белые лепестки, переходящие в центре в тычинки. Каждый цветок кувшинки держится примерно 4 дня. После цветения цветоножка скручивается, и под водой развивается плод. Когда, созревая, коробочки вскрываются, из них

высыпаются одетые слизью и напоминающие икру рыб семена, они некоторое время плавают, а после разрушения слизи опускаются на дно и прорастают. Таким образом, в природе происходит размножение растений.

Кубышка желтая

Кубышка желтая - многолетнее травянистое растение из семейства кувшинковых с плавающими сердцевидно-овальными листьями.

Листья с цельными краями, плотные, кожистые, с глубокой выемкой к длинному черешку, отходящему от корневища, лежащего на дне водоема. Кроме плавающих листьев у кубышки желтой есть и подводные - нежные с более короткими черешками. Корневище цилиндрическое, горизонтальное.



ползучее, мясистое. желтовато-зеленое, внутри белое со следами

отмерших листьев. В длину достигает 4-10 м.

Толщина корневища 5-7 см, в отдельных случаях 13-15 см. Корневища тянутся канатами по дну водоема, а от них глубоко в землю уходят тонкие корни.



Цветки кубышки одиночные, шаровидные, крупные, до 3-5 см в диаметре, состоят из желтых крупных чашелистиков. Лепестки мелкие, многочисленные, желтые, вместе с тычинками окружают пестик и рыльце. Плод обратногрушевидной формы, напоминает кубышку.

Ряска

Ряска – водное растение, плавающее по поверхности воды. Состоит из мелких листьев и отходящего от них тонкого корешка. Часто в природных водоемах можно наблюдать расплывшуюся на



поверхности ряску. Цветок этого растения очень маленький, декоративной ценности не представляет.



Трава ряска предпочитает солнечное местоположение.

Растение холодостойко. Водоем, где растет ряска, должен быть со стоячей или медленно текущей водой.

Элодея канадская

Элодея канадская – многолетнее растение, полностью погруженное в воду. Корневая система выражена слабо. Побеги ветвистые, облиственные, длиной до метра. Цветение маловыразительное и декоративной ценности не представляет. Зимой у элодеи канадской наступает период покоя. Большая часть растения отмирает, в грунте остаются зимующие почки, которые весной дадут новые ростки

Растение элодея предпочитает водоемы со стоячей или медленно текущей водой. Температура воды около 20 градусов. Глубина – от 20 сантиметров до 3 метров.

Может приспособиться к разным условиям освещения, хотя предпочитает солнечное местоположение.



Элодея (водяная чума) – водное растение, в культуре выращиваемое в аквариумах и для озеленения садовых водоемов. Относится к группе растений-оксигенаторов, клетки элодеи вырабатывают кислород, насыщающий воду. Элодея также очищает и препятствует цветению воды. Второе название – «водяная чума» – элодея получила за способность к быстрому размножению.

Рдест блестящий

Рдест блестящий. Вид с крупными, длинными, блестящими, ярко-зелеными, немного гофрированными листьями. Рдест блестящий полностью погружен в воду, только его соцветия во время цветения поднимаются над водой. Рдест блестящий предпочитает проточную воду; в природе чаще встречается в реках.

Рдесты – многолетние водные растения, которые быстро

распространяются по поверхности воды, образуя обширные заросли. Листья рдестов очередные, черешчатые или сидячие, очень разнообразные по форме и размеру – от



овальных до нитевидных; длиной от 4 до 20 см. Кроме того, листья рдестов могут быть расположены как на поверхности воды, так и быть погружены в воду. Корни растений глубокие, при этом отдельные части рдестов могут отрываться и свободно плавать по поверхности воды, нормально развиваясь. Цветет рдест в июле-августе; колосовидные соцветия болотного окраса с многочисленными цветками не представляют большой декоративной ценности. Рдесты являются пищей для водных обитателей; отмирающие части растений падают на дно, образуя плодородный ил. Также растения обогащают воду кислородом.

Камыш озерный

Камыш озерный - многолетнее растения 100—250



см высотой, с ползучим полым корневищем. Стебли цилиндрические, с чешуевидными листьями. Соцветие щитковидно-метельчатое, реже сжатое, напоминает кисточку колючих колосков. Колоски 8—12 мм длиной, бурые, сучены по 3—4 (реже - до 8) на концах цветоносов. Прицветные листья в числе 1—2,

шиловидные, немного длиннее соцветия. Кроющие чешуи гладкие или с единичными бородавочками.

Ежеголовник ветвистый

Ежеголовники растут по топким берегам рек, прудов, на болотах. Чаще всего встречается, ежеголовник простой и ежеголовник ветвистый. У первого из них простой, не ветвистый стебель высотой 30-60 сантиметров, на котором расположены шарики-соцветия. Стебель ежеголовника ветвистого более мощный, высотой до полутора метров, с шариками-соцветиями на каждой веточке.

Растение не зря назвали ежеголовником. Шарикосоплодия напоминают свернувшихся в клубочки ежей.

Головчатые соцветия этих растений состоят из множества мелких невзрачных цветков. В цветках вместо лепестков по три зеленоватых чешуйки. Тычиночные головки маленькие, желтые, пушистые. Более крупные зеленоватые пестичные головки расположены под тычиночными.

Плоды ежеголовников насыщены воздухом, они, как поплавки, держатся на поверхности воды. Ветер гонит легкие плоды по водоему, пока они не пристанут к какому-нибудь илистому берегу, где прорастут.



Листья ежеголовников не такие прочные, как, например, листья рогоза или тростника. Но ежеголовники обычно поселяются среди зарослей других водных растений, защищающих нежные листья от порывов ветра. На поперечном срезе листьев ежеголовника хорошо заметны воздушные камеры.

У ежеголовников ползучее корневище и два типа корней. Одними он крепко держится за дно, а другие распространяются в толще воды и поглощают из нее питательные вещества.

Стрелолист обыкновенный

Стрелолист – многолетнее (реже однолетнее), частично или полностью погруженное водное растение. Листья растений стреловидные, крупные, заостренные (плавающие листья лентовидные).



Цветки стрелолиста крупные, белые, реже розоватые, собраны в кисти. На побегах растений образуются клубни.

Стрелолист обыкновенный.

Растения высотой до 80 см. На

обыкновенном

стрелолисте в

зависимости от условий обитания могут развиваться листья трех типов – подводные (линейные), плавающие (длинночерешковые) и воздушные (прямостоячие, длинночерешковые, треугольные, заостренные). У обыкновенного стрелолиста, растущего на большой глубине, листья желто-зеленые, почти прозрачные, узкие. Цветоносы стрелолиста обыкновенного от 20 до 100 см высотой. Цветет в июне-августе.

Стрелолист светолюбив, предпочитает хорошо освещенные участки. Растет в стоячей или медленно текущей воде.

Рогоз широколистный

Рогоз – название рода многолетних водных растений с разветвленными ползучими корневищами. Очень мелкие цветки собраны в густые бурые



колосовидные соцветия. Стебли высокие, прямостоячие.

Рогоз широколистный (*T. latifolia*) – растение высотой до 200 см с жесткими ремневидными листьями и толстыми, цилиндрическими прямостоячими стеблями. Соцветие – очень

декоративный бархатистый початок. Это наиболее крупный вид в роду. В народе он также известен под неправильным названием «камыш».

Сусак зонтичный

Единственный представитель семейства - сусак зонтичный. Многолетнее травянистое растение. Высота 30-150 см. Корневище толстое горизонтальное. Листья собраны в прикорневую розетку по 7-12 штук. Форма листьев линейно-мечевидная, в нижней части трехгранные, длина до 20 см, ширина до 1 см. Стебель-цветонос голый, цилиндрический. За сезон корневище дает до 3х



цветоносов, растущих каждый из своей розетки на расстоянии 4-7 см друг от друга. Цветки многочисленные (20-30 шт), собраны в зонтиковидное соцветие. Окраска цветков розовая. Растение цветет не одновременно, что придает ему дополнительную декоративность. Плод - сборная листовка.

Сусак зонтичный цветет с середины июня до конца августа.



Сусак - неприхотливое, зимостойкое растение. Светолюбиво. Для укоренения нуждается в глеевых почвах.

Сусак зонтичный растет по берегам водоемов и на мелководье, обязательно в чистой, медленнотекущей воде. Является показателем чистоты водоема.

Сусак хорошо переносит временное пересыхание водоема.

Тростник обыкновенный

Тростник обыкновенный - многолетнее травянистое сизо-зеленое растение с длинным ползучим корневищем и прямым стеблем до 4 м высоты. Листья очередные, линейные, плоские, жесткие.



Многоцветковые колоски собраны в серебристо-бурую длинную пушистую метелку. Цветет в июле - августе.

Растет на озерах, болотах, займищах, сырых лугах, по берегам рек. Выносит сильное засоление. Тростник всегда образует большие заросли. Под сильными порывами ветра стебли тростника могут сгибаться так, что касаются поверхности воды. Но почти никогда не ломаются.

Водокрас лягушачий

Многолетнее травянистое растение, обычно свободно плавающее. Листья длинночерешковые, округло-почковидные, плавающие. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в июле-августе. Растет в водоемах разного типа: озерах, старицах, прудах, канавах, окнах болот.

В тихих речных заводях, в прудах и озерах на поверхности воды часто можно увидеть небольшие листья.

Округлые, сердцевидно вырезанные у основания, они напоминают уменьшенные в несколько раз листья кувшинки. Это листья водокраса. Вниз от укороченного стебля отходят многочисленные мясистые корни с воздушными полостями. Благодаря такому строению корней растение плавает.



Водокрас не случайно получил свое название. Во



время цветения он действительно украшает водоем.

Небольшие изящные цветки с тремя белыми лепестками, ярко-желтыми пестиками и тычинками прекрасно гармонируют с темной

поверхностью стоячих вод.

Таким образом, нетрудно заметить, что все рассмотренные растения очень разнообразны.



Таблица «Растения водоемов Санчурского района»

Растения водоемов в реках Санчурского района

Водоемы Растения	Реки				
	Большая Кокшага	Мамокша	Большой Кундыш	Шуйка	Меленка
Роголистник погруженный	+	+	+	+	-
Уруть колосистая	+	+	-	-	-
Осоки	+	+	+	+	+
Горец земноводный	+	+	+	-	-
Кувшинка белая	+	+	+	-	-
Кубышка желтая	+	+	+	-	-
Ряска	-	-	-	-	-
Элодея канадская	+	+	+	+	-
Рдест блестящий	+	+	+	+	+
Камыш озерный	+	+	+	+	+
Ежеголовник	+	+	+	-	-
Стрелолист	+	+	+	-	-
Рогоз	+	+	+	+	+
Сусак зонтичный	+	+	+	-	-
Тростник обыкновенный	+	+	+	+	+
Водокрас лягушачий	+	+	+	+	+

Растения водоемов в озерах Санчурского района

Водоемы / Растения	Озера		
	Кувшинское	Мусерское	Подгорное
Роголистник погруженный	+	+	+
Уруть колосистая	+	+	+
Осоки	+	+	+
Горец земноводный	+	+	+
Кувшинка белая	-	-	+
Кубышка желтая	-	-	+
Ряска	-	-	-
Элодея канадская	+	+	+
Рдест блестящий	-	-	+
Камыш озерный	+	+	+
Ежеголовник	-	-	-
Стрелолист	+	+	-
Рогоз	+	+	+
Сусак зонтичный	+	+	+
Тростник обыкновенный	+	+	+
Водокрас лягушачий	+	+	+

Растения водоемов в прудах Санчурского района

Водоемы Растения	Пруды						
	у деревни Камен- ново	у деревни Красовка	у. деревни Мель- никово	у дерени Удюрма	у. деревни Б. Ихтиал	у. деревни Б Шишовка	у. деревни Сосново
Роголистник погруженный	+	+	+	+	+	+	+
Уруть колосистая	+	+	+	+	+	+	+
Осоки	+	+	+	+	+	+	+
Горец земноводный	+	+	-	+	-	+	+
Кувшинка белая	-	-	-	-	-	-	-
Кубышка желтая	-	-	-	-	-	+	-
Ряска	+	+	+	+	+	+	+
Элодея канадская	+	+	+	+	+	+	+
Рдест блестящий	-	-	-	-	-	-	-
Камыш озерный	+	+	+	+	+	+	+
Ежеголовник	-	-	+	-	-	+	-
Стрелолист	-	-	-				
Рогоз	+	+	+	+	+	+	+
Сусак зонтичный	-	-	+	+	-	+	-
Тростник обыкновенный	+	+	+	+	+	+	+
Водокрас лягушачий	+	+	+	+	+	+	+

Топографическая карта Санчурского района



Фото со спутника р. Большая Кокшага и озеро Санчурское.



Рыбы наших водоемов.

(из рассказов местных рыбаков)

Голавль предпочитает участки с быстрым течением. Любит держаться на отмелях с песчаным, каменистым или просто неровным дном, часто встречается в омутах на границе быстрого и обратного течения, в устьях быстрых речек. Излюбленными местами голавля являются участки с нависшими кустами и крутоярами. Голавль ест все. Самый жадный клев с появлением воздушных насекомых (период цветения черемухи). В прозрачной воде голавль очень хорошо видит. Если он увидел рыбака, ни за что не клюнет.

Густера – стайная рыба, сильно напоминающая подлещика. Ловят густеру практически круглый год. Как правило, рыбаки специально густеру не ловят. А делают это попутно при ловле леща или пловы.

Караси на зиму, как правило, закапываются в ил. В обширных и глубоких водоемах можно встретить крупных карасей. В заросших мелководных озерах и прудах с илистым дном чаще всего живут мелкие караси. После голодной «зимовки» карась хорошо клюет на кусочки червяка или мотыля до самого нереста. Летом карась капризен и привередлив. Ловят его обычно на неглубоких, хорошо прогреваемых местах. Наиболее успешна ловля карася у кромки травы.

Сазан. Сазанов можно найти у крутых берегов, вблизи русла, а если река не широка, то и в самом

русле, на слабом течении у глинистого или иловато-глинистого дна. Сазан крайне восприимчив к звуку. Неосторожное движение может надолго отпугнуть его.

Техника ловли **карпа** такая же, как и сазана. Но надо заметить, он хитрее и в то же время не столь упорен в борьбе за свою жизнь. Сытый карп, как правило, очень осторожен. Он сначала пробует приманку, и если ничего подозрительного не обнаружит, смело глотает угощение.

Красноперка – дневная рыба и ночью не кормится. В отличие от многих других рыб, в жару не прячется в ямы и другие прохладные места, а любит «погреться на солнце» - плавает около самой поверхности воды. Клюет красноперка «добросовестно» – сразу заглатывает приманку, вот почему часто зацепляется за крючок не губами, а небом.

Лещ предпочитает тихие, глубокие участки рек и озер у крутых берегов. Ниже перекатов с песчано-иловатым или глинистым дном. Густых зарослей растений избегает.

В реках **налим** обычно придерживается глубоких плесцов, выходя ночью из укрытий, чтобы поохотиться. В жаркую погоду вообще впадает в оцепенение и держится на дне глубоких ям.

Линь предпочитает тиховодье. Держится поодиночке в затененных местах среди водной растительности – сильно заросших прудах, старицах, озерах, заводях, заливах рек. Это типично донная, малоподвижная рыба, постоянные места своего обитания покидает только во время половодья.

Окунь обитает почти во всех озерах и реках. Мелкий окунь клюет на мотыля и червя, крупный – на вращающуюся блесну или малька. Окунь предпочитает подвижную насадку, так как это хищная рыба.

Плотва (сорога, сорожка, плотичка) – стайная рыба. Это самая многочисленная рыба в наших водоемах. Держится стайками. Предпочитает зарастающие водоемы с теплой, слабо проточной водой. Сильного течения избегает, но на грани его держаться любит. При ужении плотвы необходима прикормка. Клюет плотва практически круглый год.

Щука – одна из самых распространенных хищных рыб наших вод. Быстрого течения не любит, предпочитает затоны, заводи, омуты или прибрежные мелководья. В больших водоемах старается держаться в местах, где водится мелкая рыба.

Язь держится в реках со слабым течением, в омутах, ямах ниже перекатов. Илистого грунта не боится, живет в проточных озерах. Язь – рыба очень осторожная. Лучшей погодой для ловли язя следует считать пасмурные теплые дни.

Ротан – это хищная рыба. Голова большая (почти 1/3 туловища, рот огромный). Клюет ротан жадно. Охотно берет шевелящуюся приманку, заглатывает глубоко.

Уклейка есть почти в каждом водоеме с чистой или хотя бы немного проточной водой. Всегда держится стайками близ поверхности. Клюет уклейка круглый год, но зимой хуже. Жадный клев начинается с вылетом насекомых.

Верховка и уклейка – не одна и та же рыба, как ошибочно считают некоторые. Верховка – одна из самых малорослых рыб, отличается от уклейки более коротким тельцем (до 8 см) и более круто поднятым кверху ртом. Считается лучшей приманкой при ловле окуня.

Пескарь – одна из самых легких добыч начинающего рыболова. Она водится почти повсеместно, кормится, как правило, на мелких местах. Всегда держится большими стаями и не очень пугается человека, редко срывается с крючка



Вышли на мелкотку греться пескари.

Таблица «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района»

Обитание рыб в реках

Водоемы Виды рыб	Реки				
	Большая Кокшага	Мамокша	Большой Кундыш	Шуйка	Меленка
Окунь	+	+	+	-	-
Плотва	+	+	+	-	-
Уклейка	+	+	+	-	-
Линь	+	+	+	-	-
Карп	-	-	-	-	-
Сазан	+	-	-	-	-
Щука	+	+	+	-	-
Красноперка	+	+	+	-	-
Лещ	+	+	+	-	-
Голавль	+	+	+	-	-
Густерка	+	+	+	-	-
Налим	+	+	+	-	+
Карась	+	-	-	-	-
Ротан	-	-	-	-	-
Голец	-	-	-	+	+
Пескарь	+	+	+	+	+
Язь	+	+	+	-	-
Белоглазка (сопа)	+	+	+	-	-
Верховка	-	-	-	-	-

Обитание рыб в озерах

Водоёмы Виды рыб	Озера		
	Кувшинское	Мусерское	Подгорное
Окунь	+	+	+
Плотва	?	+	+
Уклейка	-	+	+
Линь	+	+	+
Карп	+	-	+
Сазан	-	?	+
Щука	?	+	+
Красноперка	-	+	+
Лещ	-	+	+
Голавль	-	-	-
Густерка	-	+	+
Налим	-	-	-
Карась	+	?	+
Ротан	-	-	-
Голец	?	-	-
Пескарь	?	+	-
Язь	-	+	?
Белоглазка (сопа)	-	+	+
Верховка	+	-	-

Обитание рыб в прудах

Водоёмы Виды рыб	Пруды						
	у деревни Камен- ново	у деревни Красовка	у. деревни Мель- никово	у дерени Удюрма	у. деревни Б. Ихтиал	у. деревни Б Шишовка	у. д. Сосново
Окунь	-	-	-	-	-	+	-
Плотва	-	-	-	-	-	+	-
Уклейка	-	-	-	-	-	-	-
Линь	+	-	-	+	-	+	-
Карп	+	+	+	-	-	+	-
Сазан	-	-	-	-	-	-	-
Щука	-	-	-	-	-	+	-
Красно- перка	-	-	-	-	-	+	-
Лещ	-	-	-	-	-	-	-
Голавль	-	-	-	-	-	-	-
Густерка	-	-	-	-	-	+	-
Налим	-	-	-	-	-	-	-
Карась	+	+	+	+	+	+	+
Ротан	+	+	-	-	-	+	+
Голец	-	-	-	-	-	-	-
Пескарь	-	-	-	-	-	-	-
Язь	-	-	-	-	-	-	-
Белоглазк а (сопа)	-	-	-	-	-	-	-
Верховка	-	-	-	+	-	-	-

Ни хвоста, ни чешуи!



Улов карасей



Мамины трофеи



Щука



Линь

Красавцы – лещи

Алеша с уловом



2010 г.



2011 г.



Уважаемый Читатель!
Водоемы Санчурского
района – уникальное место
для отдыха и туризма,
призываю Вас бережно
относиться к природе
родного края!

