

МКОУДОД «Центр детского творчества»  
пгт Санчурск Кировской области

# Водоемы Санчурского района

**Выполнила:** Рыбакова Алсу, 11 лет  
воспитанница объединения «Золушка»  
МКОУ ДОД «Центр детского творчества»  
пгт Санчурск Кировской области

**Руководитель проекта**  
Рыбакова Наиля Нурулловна

**Консультант**  
Рыбаков Игорь Викторович

2013 г.  
пгт Санчурск

## Содержание

Введение .....	3
Глава 1. Обзор литературы по данной теме .....	4
Глава 2. Методы и материалы исследования.....	9
Глава 3. Результаты работы. Водоемы Санчурского района .....	11-18
3.1 Типы водоемов	
3.2 Река Большая Кокшага	
3.3 Река Мамокша	
3.4 Река Меленка	
3.5 Речка Шуйка	
3.6 Озеро Кувшинское	
3.7 Пруд у деревни Каменново	
3.8 Пруд у деревни Красовка	
3.9 Пруд у деревни Крутое	
3.10 Пруд у деревни Удюрма	
3.11 Пруд у деревни Мельниково	
3.12 Пруд у деревни Большой Ихтиал	
Растения водоемов.....	19
Выводы .....	22
Источники .....	24
Приложения .....	25

## **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. (Приложение №1) Но по каким признакам они отличаются друг от друга и чем они интересны?

### **Проблема:**

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.

**Цель** проекта - расширение знаний о водоемах региона на примере рек, озёр и прудов Санчурского района.

Для работы над проектом я поставила для себя следующие **задачи**:

1. Собрать из различных источников и обобщить информацию о водоёмах Санчурского района;
2. Провести экскурсии с целью наблюдения за разновидностями водоёмов;
3. Провести исследования на предмет изучения растительного и животного мира водоемов;
4. Создать авторское печатное пособие, адресованное любителям природы, туристам.

Нам очень нравится путешествовать и узнавать новые места. Мы берём с собой фотокамеру, чтобы фотографировать 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.

## Глава 1. Обзор литературы

Для работы над проектом я изучила некоторую литературу. Для поиска литературы я обратилась за помощью к классному руководителю, которая посоветовала мне посетить школьную и детскую библиотеки. Школьный библиотекарь мне предложила книгу «Природа, хозяйство, экология Кировской области. Сборник статей. – Кировский областной комитет по охране природы», 1996

В детской библиотеке поселка Санчурск я взяла и изучила «Энциклопедия земли Вятской. Том 7. Природа. – Областная писательская организация», 1997.

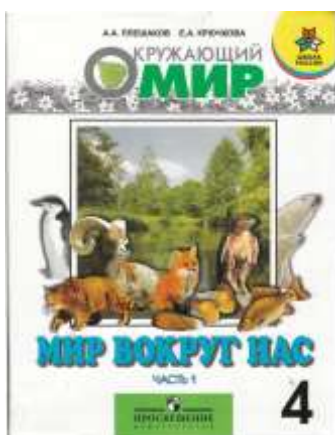
Изучая водоемы, я обратилась к учебнику А. А. Плешакова «Мир вокруг нас». Учебник для 2 класса начальной школы. Часть 2. Москва «Просвещение», 2008

В нашей семейной библиотеке есть книга А.Л.Суслова «Край мой Санчурский. Малая родина». – КИПК и ПРО, 2006.

Так как тема узкая и не распространена, книг удалось найти немного.

Итак, мой обзор литературы по теме:

- **А. А. Плешаков. «Мир вокруг нас». Учебник для 2 класса начальной школы. Часть 2. Москва «Просвещение», 2008**



Из этой книги я узнала, что река, озеро, море, океан – это естественные водоемы. Пруд, водохранилище, канал – искусственные водоемы. Также из этого учебника я узнала, какие части реки бывают и как они называются.

Начало реки называют истоком. Место, где река впадает в другую реку, в озеро или море, называют устьем. Углубление, по которому течёт река, — это русло. У реки есть правый и левый берега. Если смотреть в сторону течения реки, то справа будет правый берег, а слева — левый. Исток, устье, русло, берега — части реки. В реку обычно впадают другие реки и ручьи — притоки.

- **Природа, хозяйство, экология Кировской области . Сборник статей. – Кировский областной комитет по охране природы, 1996**



Из этой книги я взяла небольшую часть информации, где говорится о главной реке Санчурского района Большой Кокшаге. Здесь я узнала, что река Большая Кокшага начинается на повышенной части Волго-Вятского водораздела в лесистой местности к востоку от с. Кокшага Кикнурского района. В соответствии с наклоном поверхности она течет в южном направлении и впадает в Волгу за пределами области у г. Марийский Посад в Марийской Республике.

Долина реки сравнительно широкая с низкими берегами почти на всем протяжении. Особенно расширяется ниже с. Кувшинского и у Санчурска. Долина заболочена, на пойме есть озера-старицы (Глухое, Луговое и др.).

Длина реки в пределах области 138 км, ширина русла — от 50 до 70 м, глубина на плесах — от 5 до 7 м, на перекатах — 0,3—0,4 м, Течение очень медленное. Наиболее значительный приток Большой Кокшаги в пределах области — р. Б. Кундыш.

- **Энциклопедия земли Вятской. Том 7. Природа. – Областная писательская организация, 1997.**



Из этой книги я взяла только раздел «Воды земные», статью А.Н. Кликашева «Реки».

Было интересно узнать, что в области насчитывается 19753 реки общей протяженностью 66650 километров.

Большая часть области занята бассейном р. Вятки, впадающей в Каму в пределах Татарии, примерно в 40 км от южной границы области. Вятка и Кама относятся к бассейну Волги, несущей свои воды во внутреннее бесточное Каспийское море. К этому же бассейну относятся реки Ветлуга в

Свечинском и Шабалинском районах и Большая Кокшага, протекающая на юго-западе области в Кикнурском и Санчурском районах.

В этой же книге я прочитала статью А.Н. Соловьева «Озера», из которой узнала, что Кувшинское (Лобново) озеро находится на правом коренном берегу р. Бол. Кокшаги. Наличие родников по берегам озера и «кипунцов» по его мелководью свидетельствует о том, что образовалось оно в зоне разгрузки напорных подземных вод и, как гласит о том легенда, — в результате провала.



- **А.Л.Суслов «Край мой Санчурский. Малая родина». – КИПК и ПРО, 2006.**

Эта книга мне понравилась больше всех, потому что здесь я прочитала легенду образования озера Кувшинское и стихи о речках Санчурского района наших местных поэтов, узнала какие еще реки и озера района существуют и которые мы еще не посетили.

Также из этого источника я узнала, что если взглянуть на карту Санчурского района, можно увидеть, как причудливая сетка голубых жилок опутывает его по всей территории - это пересекающие район с севера на юг реки: Большая Кокшага, Большой Кундыш, Мамокша с их многочисленными притоками, которых только на карте можно насчитать более трех десятков. Основные водные объекты района: реки Большая Кокшага, протяженностью по территории района 86 километров, Большой Кундыш - 56, Мамокша - 35. Еще 8 рек имеют длину от 10 до 25 километров, 45 водотоков - менее 10 километров.

- **Сивоглазов В.И. Козлова Т.А. Растения водоема: Учебное пособие для школьников младших и средних классов - 64 с. (Атлас родной природы) М. Эгмонт-Россия**



С помощью этой книги я смогла определить, какие растения я встречала в водоемах Санчурского района. Узнала много интересного о водных растениях.

- Не следует забывать и о ресурсах сети Интернет.

[http://www.skitalets.ru/books/plehko\\_sabaneeva/162\\_kokshaga](http://www.skitalets.ru/books/plehko_sabaneeva/162_kokshaga).

Здесь я нашла выдержки из книги Л.А. Плечко, И.П. Сабанеева. "Водные маршруты СССР. Европейская часть". Москва, "Физкультура и спорт", 1973. где находится подробное описание похода по реке Большая Кокшага.

<http://www.klevoclub.ru/river>

Река Большая Кокшага - левый приток р. Волги. Её исток находится в лесистой местности к востоку от с. Кокшага Кикнурского района. Течёт с севера на юг по территориям Кикнурского и Санчурского районов. Общая площадь водосбора реки составляет 6330 км, протяжённость - 294 км. В пределах Кировской области длина реки равна 150 км, площадь водосбора - 2460 км. Наибольшие из притоков: Большой Кундыш, Мамокша, Коктуш, Пижанья, Ваштранга, Люй, Лисинка, Меленка, Пиштанка, Удюрьма.



<http://www.wanders-k.ru/2009/реки/Большая-Кокшага>

Большая Кокшага, левый приток Волги, очень популярна среди туристов-водников. Начинаясь на луговой равнине Кировской области, она проходит через болота с тростниковыми зарослями, лиственные леса, сосновые боры и приносит свои воды в Волгу на территории Марийской АССР. В пойме много стариц и озер, сложных препятствий на реке нет.

Большая Кокшага рекомендуется для детского и семейного туризма. Путешествовать по ней можно с конца апреля по сентябрь. Весной маршрут лучше начинать от Санчурска, так как верхний участок сильно затапливается и мало высоких мест с дровами. В 2 км ниже поселка Санчурское озеро диаметром 600 м. Далее река шириной 50 м течет по безлесным малозаболоченным лугам, русло заросло водорослями. Через 12 км, за пионерским лагерем, вправо уходит протока на Мусерское озеро, за протокой удобное место для лагеря, рядом лес.



У Санчурска и ниже Кокшага, петля и образуя старицы и заводи, медленно течет в низких луговых берегах. Ширина реки в межень здесь 30-40 м, в русле водоросли, берега открытые, безлесные.

Через 10-12 км ниже Санчурска к берегам подходят лиственные леса, русло сужается, течение усиливается, есть упавшие в воду деревья.

[http://www.esosedi.ru/onmap/oz\\_sanchurskoe](http://www.esosedi.ru/onmap/oz_sanchurskoe)

фото со спутника р. Большая Кокшага и озеро Санчурское.



## **Глава 2. Методы и приемы, используемые в работе над проектом.**

Для работы над проектом я использовала следующие методы:

1. Изучение и анализ литературных источников
2. Изучение материалов в сети Интернет
3. Беседы с местными рыбаками
4. Интернет – анкетирование в группе «Санчурские рыбаки»
5. Обработка полученной информации
6. Экскурсии на водоёмы;
7. Наблюдение за природой вблизи водоема (наблюдение за лягушкой, за птицей, кормящей птенцов в гнезде и т.д.)
8. Сбор информации о растительности водоемов района
9. Сравнение (отличительные признаки типов водоема, река Большая Кокшага в разное время года и т.д.)
- 10.Создание публикаций для семейного журнала «Коллекция интересных вещей»
- 11.Социологический опрос (какие рыбы, в каких водоемах обитают)
- 12.Обобщение (выводы, создание таблиц «Растения водоемов Санчурского района», «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района»)

Для работы над проектом был использован следующий **алгоритм**:

1. Постановка проблемы. Изучая окружающий мир, я не всегда имею возможность понаблюдать за живой природой. Хотелось посетить новые места, водоемы и понаблюдать за ними.
2. Постановка цели – расширение знаний о водоемах страны на примере рек, озёр и прудов Санчурского района.

3. Определение способа достижения цели – экскурсии на водоемы района вместе с родителями, летние семейные походы, рыбалка, интернет - анкетирование.
4. Постановка задач (с помощью учителя):
  - Изучить литературу о водоемах Санчурского района;
  - Провести экскурсии с целью наблюдения за разновидностями водоемов.
  - Узнать какие растения произрастают в водоемах района.
  - Поучаствовать в рыбалке, с целью установить разнообразие рыб в водоемах района.
  - Создать для одноклассников познавательное пособие о водоемах родного края.
5. Планирование деятельности, сбор информации: посещение библиотек, работа в сети Интернет с помощью родителей, работа с семейным фотоальбомом, проведение социологического опроса местных рыбаков.
6. Оформление продукта проекта – создание Дневника юного натуралиста по теме «Водоемы Санчурского района»

## Глава 3. Результаты работы над проектом.

### 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. [4]

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 называли?

**Исток** – это место, откуда начинает течь водный поток. [4]

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. [4]

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). [4]

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. [2]

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 км<sup>2</sup>), 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. [2]

-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 – Мамокса, Лисинка, Меленка, и правые – большой Кундыш, Большой Коктуш, Удюрма, Мусь. [2]

В нашем районе нет больших предприятий, которые бы могли засорять реку. Я решила понаблюдать, как выглядит Кокшага в разное время года. (Приложение №2).

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» (Приложение № 14)

Мои фотографии растений, произрастающих в Большой Кокшаге и по ее берегам, также можно найти в журнале «Коллекция интересных вещей» №7, 10.

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. [2]

### **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. (Приложение №3)

### **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 поперх льда бежал ручей и утекал под дорогу.

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

(Приложение №4)

### **Речка Меленка**

Речка Меленка является притоком Большой Кокшаги, питается ключами из Серковских оврагов. Вода в ней очень холодная. Течение быстрое. Речка очень извилистая, плутает 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. (Приложение №5)

### **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 водятся 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. (Приложение №6)

Большое значение для жизни человека и животных имеют пруды.

### **Пруд у деревни Каменново.**

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

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. (Приложение №7)

### **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. (Приложение №8)

### **Пруд у деревни Крутое.**

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. (Приложение № 9)

### **Пруд у деревни Удюрма**

Пруд у деревни Удюрма расположен на реке с одноименным названием. В этом пруду вода очень чистая. Это подтверждает рак. Пойманный моей 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. (Приложение № 10)

### **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. (Приложение №11)

### **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. (Приложение №12)

## **Растения водоемов Санчурского района**

Велика роль растений в жизни водоемов. Образую 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.

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 вглубь 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 гребенчато-перистые, 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.

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

Работа над проектом – очень увлекательное занятие. В нашей семье издается семейный журнал «Коллекция интересных вещей». Все наши путешествия по водоемам нашего района освещается в нашем журнале. Корреспондентами являемся я и мой старший брат Алексей. В один из таких номеров вошел материал о реке Шуйке. Собранный материал по другим водоемам также был использован в семейном журнале в рубрике «Фотоработы».

## **Выводы:**

1. Я изучила информацию о водоемах Санчурского района. Узнала о разновидностях водоемов родного края (река, озеро, пруд )

**Река** – природный водный поток (водоток), текущий в выбранном им углублении - постоянном естественном русле.

**Озеро** – естественно или искусственно созданный водоем.

**Пруд** – искусственный водоем для хранения воды с целью водоснабжения, орошения, разведения рыбы.

2. Вместе со своей семьей я провела несколько экскурсий с целью наблюдения за живой природой, за водоемами родного края, нашла место, где Мамокша впадает в Большую Кокшагу. Узнала, какие растения растут в наших водоемах и обобщила свои знания в таблице «Растения водоемов Санчурского района». Я с помощью родителей организовала интернет – анкетирование, а также путем бесед с местными рыбаками, я выяснила следующее: какие виды рыб водятся в водоемах нашего района.

Из таблицы «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района» можно сделать вывод, что в реках видовой состав рыб разнообразнее, чем в прудах. Это обуславливается скоростью течения воды и приспособленностью рыб жить в определенных водоемах.

3. Для своих одноклассников я создала познавательное пособие «Водоемы Санчурского района» и подготовила его презентацию.

**Наши водоемы очень красивы, но они нуждаются в нашей заботе.**

Чтобы сохранить природные богатства – водоёмы района, нужно их беречь:

- **не засорять бытовыми и химическими отходами,**
- **не ловить рыбу сетями,**
- **не вырубать деревья по берегам рек.**

И тогда у нас будут прекрасные места для отдыха. Жизнь будет разнообразней и интересней.

Работая над проектом, я узнала много интересного о водоемах родного края. **В перспективе я планирую:**

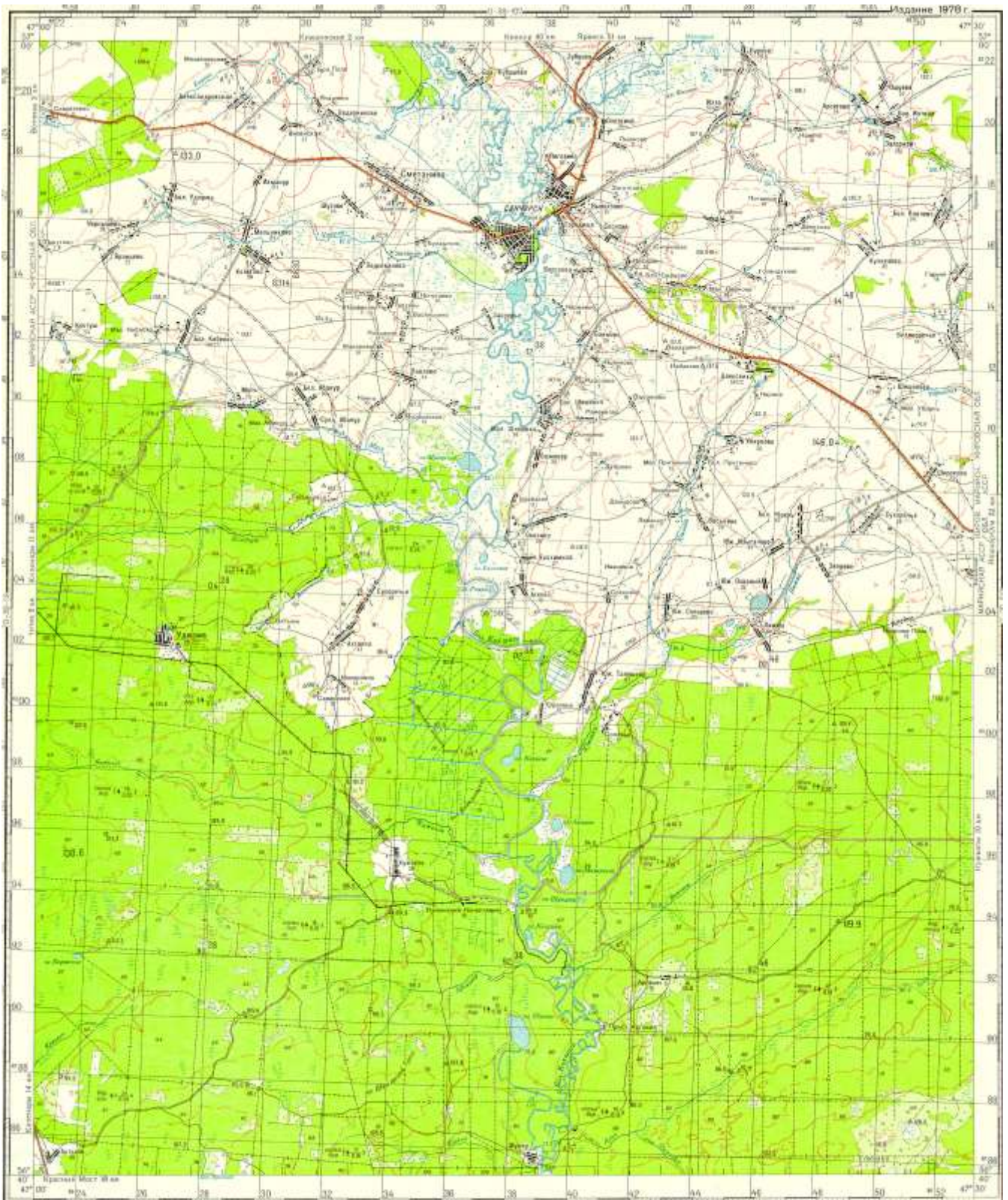
1. Продолжить изучать водоемы Санчурского района: озера, пруды, маленькие речки.
2. Познакомиться с родниками Санчурского района.
3. Полученную в экспедициях информацию поместить на сайте [sanchursk.ru](http://sanchursk.ru)
4. Привлечь своих одноклассников к изучению природы родного края и создать коллективный проект.
5. Планирую создать план – маршрут для туристов. Моя работа может способствовать развитию туризма в районе.



### Список использованной литературы:

1. Энциклопедия земли Вятской. Том 7. Природа. – Областная писательская организация, 1997.
  2. А.Л.Суслов «Край мой Санчурский. Малая родина». – Киров, 2006.
  3. Природа, хозяйство, экология Кировской области. Сборник статей. – Кировский областной комитет по охране природы, 1996
  4. А. А. Плешаков. «Мир вокруг нас». Учебник для 4 класса начальной школы. Часть 2. Москва «Просвещение»,2008
- Интернет-ресурсы:  
[http://www.skitalets.ru/books/plehko\\_sabaneeva/162\\_kokshaga](http://www.skitalets.ru/books/plehko_sabaneeva/162_kokshaga).  
<http://www.klevoclub.ru/river>  
<http://www.wanders-k.ru/2009/реки/Большая-Кокшага>  
[http://www.esosedi.ru/onmap/oz\\_sanchurskoe](http://www.esosedi.ru/onmap/oz_sanchurskoe)  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Озеро>  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Река>  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Пруд>
  - Детский журнал «Коллекция интересных вещей №№ 5, 6, 7, 8, 10 (наш семейный журнал)

Топографическая карта Санчурского района





Приложение №2

**Река Большая Кокшага**

Перед разливом.



Полыньи



Лед оторвался от берега

**Разлив на Большой Кокшаге**



Кокшага осенью



Кокшага летом.



Приложение №3

**Река Мамокша**



Приложение №4

**Речка Шуйка.**



Приложение №5

**Речка Меленка**



Приложение №6

**Озеро Кувшинское**



Приложение №7

**Пруд у деревни Каменново**



Приложение №8

**Пруд у деревни Красовка**



Икра лягушки



Лягушка – житель пруда





Приложение № 9

**Пруд у деревни Крутое**



Бобровая плотина



Приложение № 10

**Пруд у деревни Удюрма**



Приложение № 11

**Пруд у деревни Мельниково.**



Приложение № 12

**Пруд у деревни Большой  
Ихтиал**



С такой речки начинается пруд



Приложение №13

**Рыбы Санчурского района**



Я с братом Алешей. Наш улов.



Алеша поймал карася



Улов карасей



Мама поймала щуку  
**Красавцы – лещи**



Алеша с уловом



Папа с добычей

Таблица «Видовое разнообразие рыб в водоемах Санчурского района»

Водоёмы Виды рыб	Реки					Озера			Пруды						
	Большая Кокшага	Мамокша	Большой Кундыш	Шуйка	Меленка	Кувшин- ское	Мусерское	Подгорное	у деревни Камен- ново	у деревни Красовка	у. деревни Мель- никово	у дерени Удюрма	у. деревни Б. Ихтиал	у. деревни Б Шишовка	у. д. Сос- ново
Окунь	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Плотва	+	+	+	-	-	?	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Уклейка	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Линь	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-
Карп	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-
Сазан	+	-	-	-	-	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
Щука	+	+	+	-	-	?	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Красноперка	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Лещ	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Голавль	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Густерка	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
Налим	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карась	+	-	-	-	-	+	?	+	+	+	+	+	+	+	+
Ротан	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Голец	-	-	-	+	+	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пескарь	+	+	+	+	+	?	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Язь	+	+	+	-	-	-	+	?	-	-	-	-	-	-	-
Белоглазка (сопа)	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Верховка	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Таблица «Растения водоемов Санчурского района»

Водоёмы Растения	Реки					Озера			Пруды						
	Большая Кокшага	Мамокша	Большой Кундыш	Шуйка	Меленка	Кувшин- ское	Мусерское	Подгорное	у деревни Камен- ново	у деревни Красовка	у. деревни Мель- никово	у дерени Удюрма	у. деревни Б. Ихтиал	у. деревни Б Шишовка	у. д. Сос- ново
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+