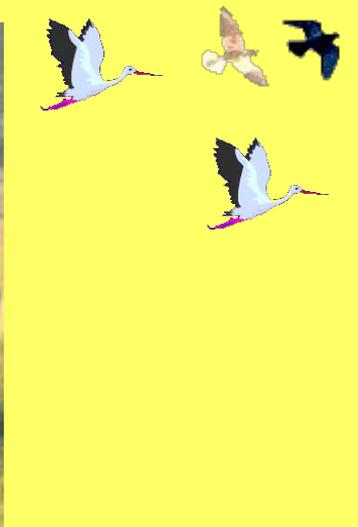


# Водные ресурсы Чувашского края

## *Цель работы*

Изучая культуру родного края на уроках, я получил некоторые сведения о водных ресурсах Чувашии. У меня появилось желание узнать о них больше, изучить подробнее. В своей работе я хочу наглядно показать и рассказать о наших водах. А вода, на мой взгляд, главное составляющее жизни на земле. Без воды всё может погибнуть. Не будет лесов, хлебов, овощей, фруктов.

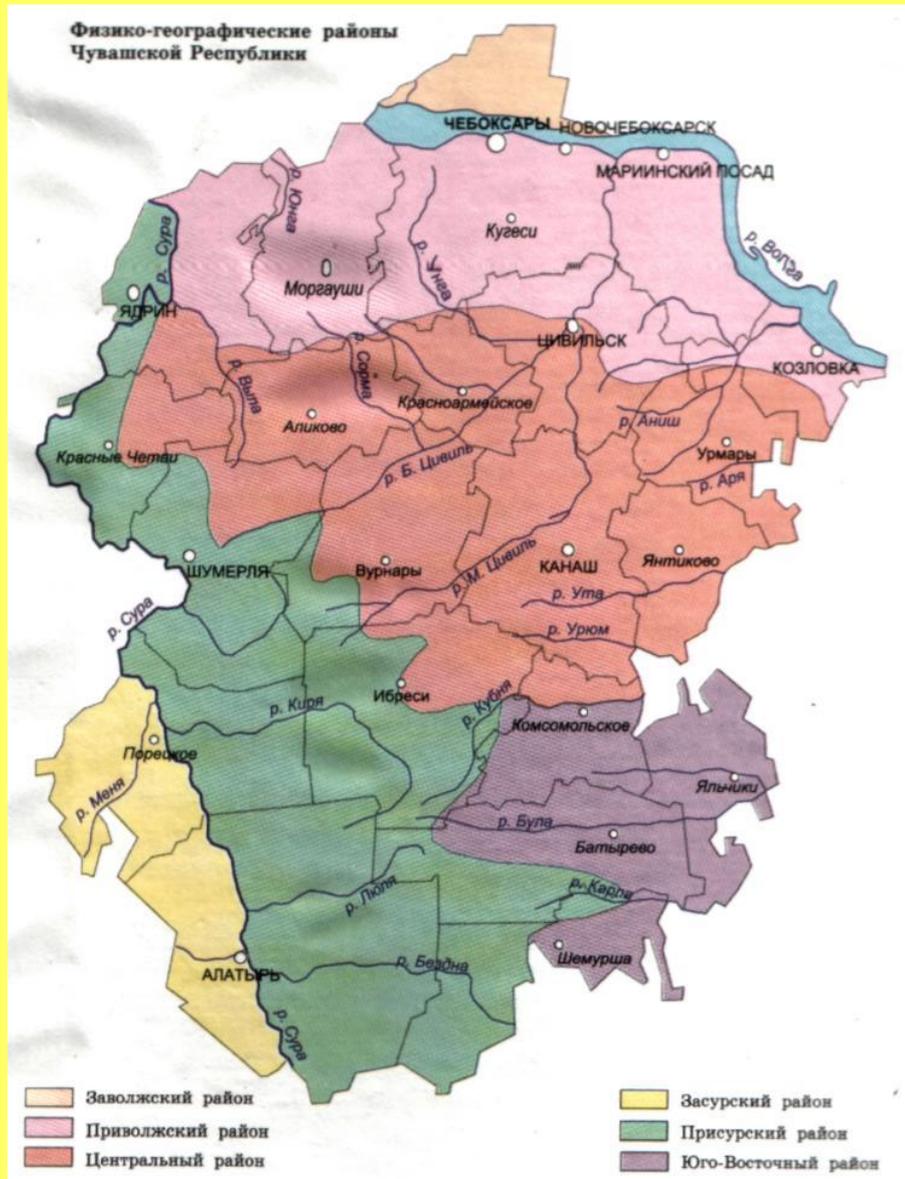
**Почти всё живое на земле не может обойтись без воды. Звериные тропы в лесу ведут к водопою. Птицы летят к рекам, озёрам.**



**С приходом воды появляется жизнь. Пропала вода - и жизнь становится невозможной. Потому что вода – эликсир жизни. Подарив людям воду, природа дала нам бесценное богатство.**



# Поверхностные и подземные воды



Чувашия расположена на востоке Восточно-Европейской равнины, в Среднем Поволжье, на правом и левом берегах реки Волга. Большая часть республики занимает правобережье Волги и находится на территории, ограниченной волжскими притоками — Сурой и Свиягой.





Известно, что запасы пресных вод суши невелики. В Чувашии они представлены поверхностными и подземными водами. Ресурсы рек с давних времен в жизни людей играли большую роль. Малые реки использовались для замочки конопли, луба, на них строились мельницы. По большим рекам (Волга, Сура, Цивиль) ходили маломерные суда. В питании чувашей значительную роль играла речная рыба. В то же время жители близлежащих к большим рекам селений страдали от сильных наводнений.

**Основной рекой, протекающей на севере республики на протяжении 120 км, является Волга, в которую впадают многочисленные большие и малые притоки.**

**До возведения плотины Чебоксарской ГЭС ширина русла Волги у Чебоксар была более 1 км, а глубина на плесах 10—12 м.**



**В настоящее время рабочий уровень воды в Чебоксарском водохранилище доведен только до отметки 63 м. Даже при этом уровне пойма левобережья и низкие надпойменные террасы затоплены. Так как уровень воды не достиг проектного, образовалось обширное мелководье с десятками островков.**

**Площадь мелководья составляет около 40% всей поверхности водоема. Глубоководная зона совпадает лишь со старым руслом Волги. Мелководье и образовавшиеся острова являются основной причиной высокой мутности воды. Водоохранилище питается за счет стока основной реки Волги и ее притоков.**

**В Волгу в пределах нашей республики впадают многочисленные притоки. Число малых рек в Чувашии составляет 2356, на 1000 км<sup>2</sup> территории приходится 133 рек и речек. Общая протяженность рек Чувашии — 8650 км.**



**Замерзают реки обычно в первой половине ноября. Ледостав длится 140—150 дней. Питание рек в основном снеговое, отчасти грунтовыми водами.**

**Режим рек Чувашии крайне неравномерный. Основная масса воды на малых реках проходит в весеннее половодье (50—70% годовой нормы). Самый низкий уровень воды весной наблюдается в юго-западной части республики, где распространены песчаные грунты, куда и просачиваются талые воды.**



# Сура

Самым крупным притоком Волги в Чувашии является Сура, длина которой 864 км, площадь бассейна — 68 тыс. км<sup>2</sup>. По Чувашии она протекает вдоль западной границы республики на протяжении 250 км. Русло Суры извилистое, шириной 110—250 м. Средний уклон реки большой (29 см на 1 км), поэтому Сура имеет большую скорость течения (0,75 м/с) и является самым мутным из крупных притоков Волги.



**В половодье река затапливает пойму на 1,5— 3,5 м в течение 15—30 дней. Сура — уникальная река. До устья реки Алгашки Сура течет вдоль высокого и крутого левого берега, в то время, как практически все реки северного полушария имеют высокий правый берег.**

**На территории республики в Суру впадают Бездна, Киря, Выла, Алатырь, Меня, Алгашка и другие реки. Из них Киря имеет в верховьях водопады.**



# Цивиль

**Вторым по величине притоком Волги в республике является Цивиль, длина которого 172 км.**

**Его истоки находятся в окрестностях д. Лесные Туваны Шумерлинского района. В нижнем течении ширина долины реки достигает 1—1,5 км. В половодье пойма реки затапливается на 1,5—2 м на 10 дней.**



# Свияга

**Река Свияга — приток Волги, в которую она впадает в пределах Татарстана. Но ее истоки, верхнее и среднее течение находятся на территории Ульяновской области.**

**Река Свияга берет свое начало в Кузоватовском районе, где она имеет три истока. Наибольший интерес представляет главный исток Свияги к юго-западу от села Кузоватово, примерно в 5 км от него на возвышенности с отметкой 332 м н.у.м.**



**В восточной части Чувашии протекают притоки Свияги, крупнейшие из них Кубня, Була, Карла, Ута, Аря.**

# Озёра Чувашской Республики

**На территории Чувашии по данным на 1995 г. 754 озера с площадью более 1 га. Большинство из них пойменные.**

**Озера, расположенные вне речных пойм, по происхождению котловин обычно карстовые, суффозионные, есть междюнные.**



**Карстовые озера встречаются там, где в верхней части земной коры залегают растворимые водой горные породы. В Чувашии происхождение карстовых озер связано с местами залегания гипса, прослоями доломитов и известняков. Подземные воды, растворяя горные породы, образуют под землей пустоты, что ведет к провалам. На месте провалов возникают озера. К типично карстовым озерам относятся Сюткюль, Кюльхири, Аль, Белое, Бездонное, Светлое, Изъяр.**

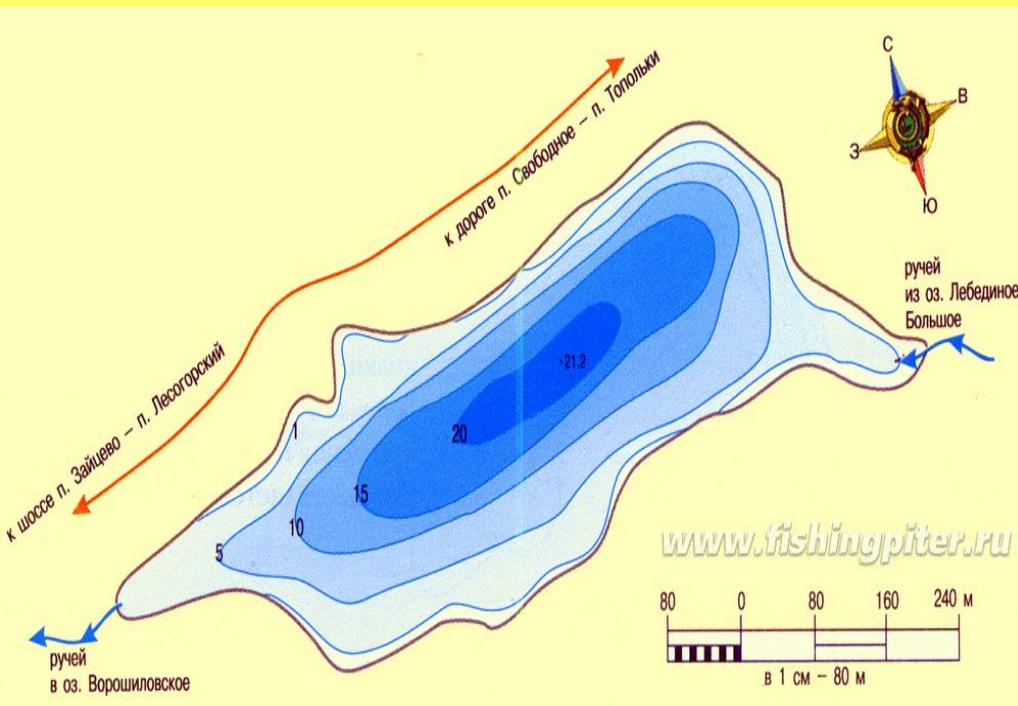


**О. Аль**

**Суффозионные озера образуются в результате проседания почвогрунтов в связи с растворением и выносом грунтовыми и просачивающимися водами мелких минеральных частиц или возникновением подземных пустот.**

**Эти озера небольшие и неглубокие (1,5—2 м). Типичное суффозионное озеро в республике — Шихазанское, расположенное в Комсомольском районе.**





## О .Малое лебединое

Междюнные озера находятся в Заволжье, известно 2 озера — Большое Лебединое и Малое Лебединое. Их дно покрыто мощным слоем сапропеля. С высоты пойменные озера выглядят серебряными подковами, разбросанными по долинам рек. Чем старше река, тем она богаче озерами-старницами. В республике такие озера расположены в основном в бассейне Суры (около 500) и Цивилия (121). Наиболее известными пойменными озерами являются Шиблево, Изерки, Старица, Базарное, Долгое.



**О. Большое Лебединое**

**По площади большинство озер республики не превышает 5 га. Самыми большими озерами Чувашии являются Большое Лебединое (30 га). Белое (17,5 га), Кюльхири (14 га), Светлое (11 га), Тени (8,9 га), Шихазанское (8 га). Все пойменные озера небольшие, только 6 из них по площади превышают 2,5 га.**



**О. Сюткюль**

**Эрозионные процессы приводят к заиливанию озер, вследствие высокого плоскостного смыва со склонов.**

**Считается, что за последние 20—25 лет перестало существовать около 50 озер.**



**Наша республика расположена в зоне, благоприятной для образования болот. Всего их у нас около 400 различной величины и площади.**

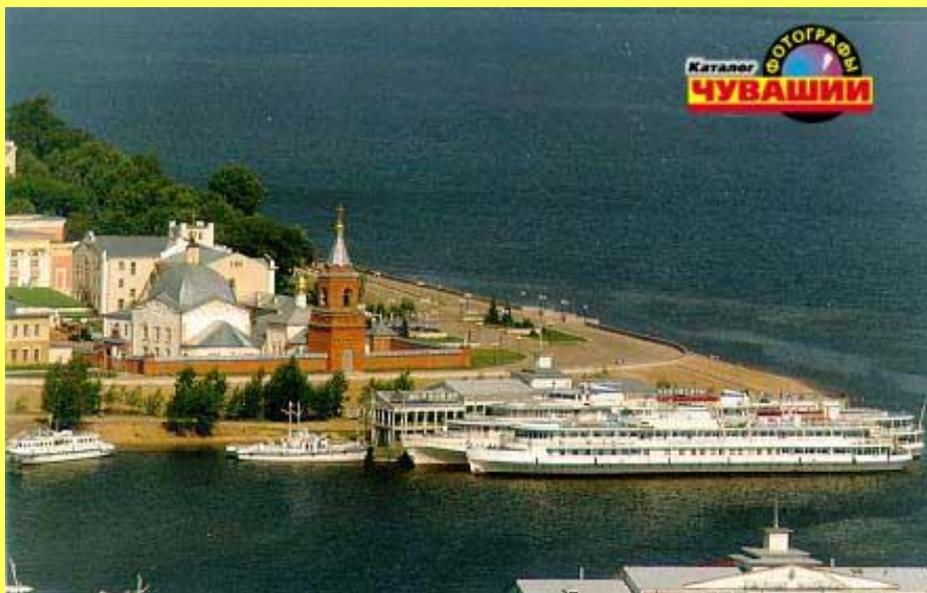
**Наиболее заболоченные участки находятся в Заволжье и в долине Суры. Так как большинство болот расположено в поймах рек, в их питании преобладают грунтовые и речные воды. В основном, они относятся к низинному типу болот.**



**р. Сура**

**Ресурсы подземных вод Чувашии огромны, так как они залегают по всей осадочной толще, т. е. до глубин 1400—1800 м.**

**Водоносные толщи четвертичных отложений долин Волги и Суры обладают достаточным качеством воды, они обильны и пригодны для хозяйственно-питьевых нужд. Они снабжают водой города Шумерля, Ядрин, Чебоксары, Мариинский Посад и другие населенные пункты.**



**Реки и озёра  
используются многими  
отраслями хозяйства:  
энергетикой,  
транспортом,  
земледелием,  
животноводством, а  
также для организации  
зон отдыха.**



# Вывод

Чувашская Республика обладает уникальной природной средой. Источниками водных ресурсов являются красавицы реки Волга, Сура, Цивиль, а также четыре сотни озер - жемчужин чувашского края, разбросанные по чувашскому краю.

На нашей чувашской земле протекает рек (2356) и ручьев общей протяжённостью 8650 км, насчитывается 754 озера (правда, крупных озёр не имеется). Эти реки, ручьи, озёра орошают землю Чувашии, которая поит, кормит, даёт всё, что нужно природе и людям.