76897

Дубанов И.С.

ВОДОЕМЫ ЧУВАШИИ

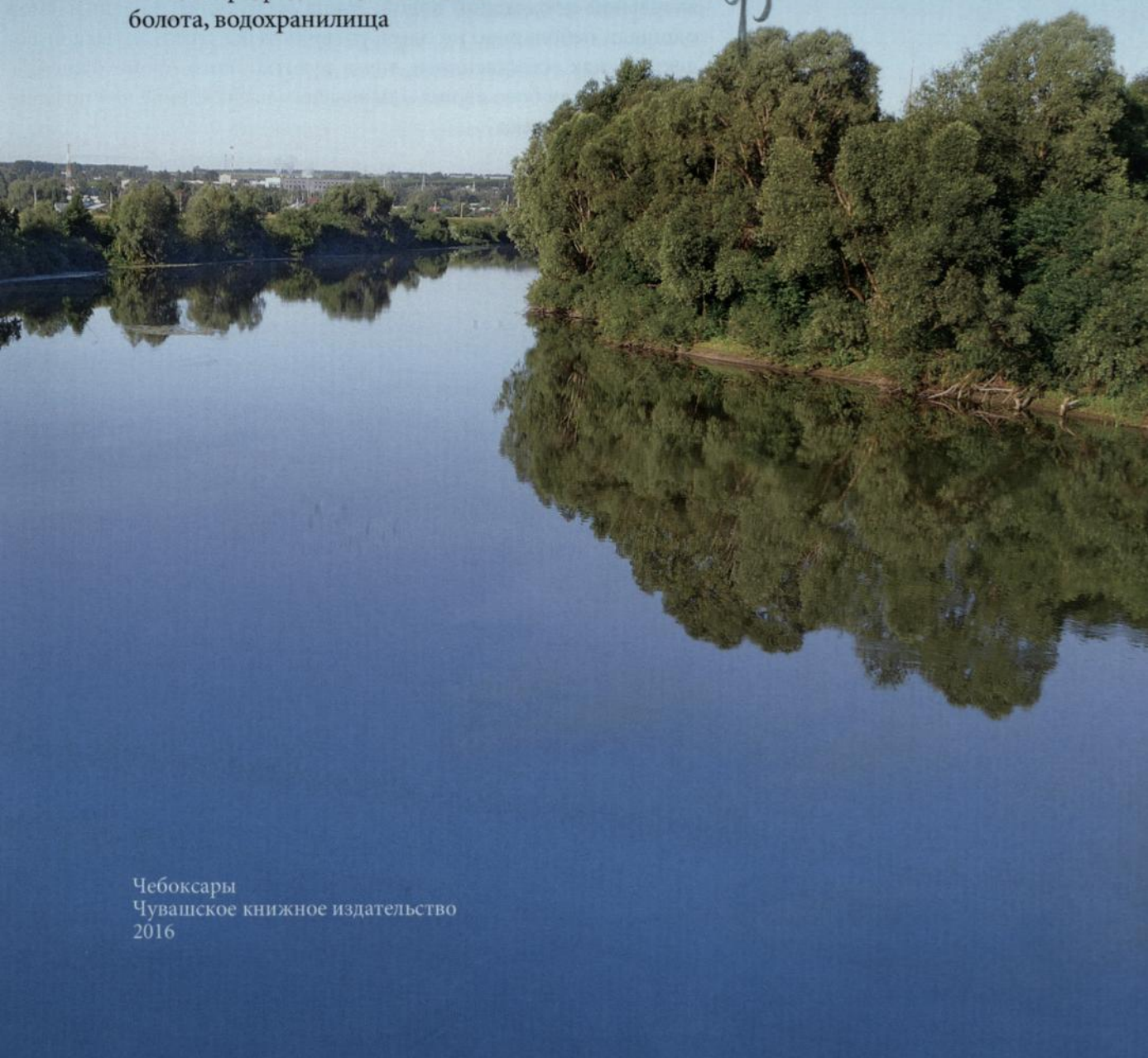
Национальная библиотека ЧР
k-076897

К26.222
Д 79

Дубанов И.С.

ВОДОЕМЫ ЧУВАШИИ

Реки, озера, родники, водопады,
болота, водохранилища



Чебоксары
Чувашское книжное издательство
2016

26.222(2Рос.Чув) + К26.222

Введение

Чувашия – прекрасный древний край, край «ста тысяч вышивок», а также и множества оврагов, балок, рек и ручейков. А на их склонах и на дне бьют родники, которые питают ручейки и реки живительной прохладной водой. Наша республика по занимаемой площади небольшая, но здесь расположены сотни и тысячи водоемов как естественного, так и рукотворного происхождения. Посещение любого из них – наивысшее наслаждение для познающего мир человека.

Вода – ценнейший природный ресурс. Она играет исключительную роль в процессах обмена веществ, составляющих основу жизни. Огромное значение вода имеет в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Общеизвестна ее необходимость для бытовых нужд. Для многих живых существ она служит средой обитания. Потребности в воде огромны и ежегодно возрастают.

Что такое вода? Минерал, не имеющий цвета, не имеющий запаха, формы, но если посмотреть пристально – это таинство, чудо Планеты, это исток, из которого вылилась Жизнь.

Реки представляют собой сосредоточенные стоки атмосферных осадков в вытянутых углублениях земной коры – руслах, разработанных обычно стоком вод.

Основным источником питания рек являются атмосферные осадки – элемент оборота воды в природе. Однако только при учете общих физико-географических условий данного речного бассейна можно установить связь речного стока с атмосферными осадками. Под влиянием силы тяжести реки совершают свое дви-

Река Аниш в нижнем течении (снимок с дельтаплана).

К-76897
Национальная библиотека Чувашской Республики

жение по уклонам суши к океанам и морям. Мелкие ручьи, стекая по склонам бассейнов рек, сливаясь, образуют речки, которые, сливаясь, в свою очередь образуют реки, создавая речные системы, тесно связанные с особенностями рельефа данной территории.

Большие запасы подземных вод, выходящих на поверхность в виде многочисленных источников, нередко значительной мощности, и достаточно обильные атмосферные осадки создали в Чувашской Республике развитую гидрографическую сеть, состоящую из рек и речек, а также ручьев, балок и оврагов. По данным кадастра рек Чувашской Республики, составленного в 1968 г. под руководством Г.Н. Петрова, в пределах республики протекает 2356 рек.

По длине и площади водосборов реки классифицируются на малые, средние, большие. В многотомном издании материалов по водным ресурсам («Ресурсы поверхностных вод СССР», 1973) к малым отнесены реки, имеющие протяженность не более 100 км независимо от площади бассейнов. В повседневном обиходе, а так-

же в специальной литературе диапазон рек, относимых к малым, более широк, и во многом зависит от конкретных природных и социально-экономических условий. Следует отметить, что при подсчете малых рек по любой системе градации — их подавляющее большинство. Например, из включенных в кадастр СССР 2 963 398 рек 2 959 284 относятся к малым рекам. Более 99% рек Чувашии относятся к малым (2350), Кубня, Була, Большой и Малый Цивиль – к средним; Волга и Сура – к большим. В республике 937 ручейков имеют протяженность до 1 км, 1020 рек – протяженность от 1 до 5 км, что составляет 98% рек Чувашии. А общая протяженность всех рек составляет 8650 км.

Густота речной сети республики составляет 0,48 км/км^2 и для отдельных речных бассейнов меняется от 0,01 до 1,2, что отражает особенности геологического строения. Преимущественно высокие значения густоты речной сети (0,5–1,2) относятся к возвышенной северо-западной части республики, которая отличается сложным геолого-тектоническим строением с развитой микро-

Пойма и долина р. Суры в Алатырском районе.

Участники экспедиции на берегу р. Суры.

Байдарочная экспедиция во время отдыха.

Река Паланка, Шумерлинский район.

Река Парат, Заволжье.

Бабочка траурница.

складчатостью и многочисленными водоносными горизонтами. В более равнинном бассейне Большого Цивиля, вследствие неравномерного распределения подземных вод в пространстве невыдержанных глинисто-мергелистых отложений татарского яруса, густота речной сети снижается до 0,2–0,5 км/км^2. Южная часть республики характеризуется слабым развитием речной сети. Только в верховьях Бездны благодаря высокому подземному питанию из различных горизонтов в меловых отложениях развита сильно разветвленная речная система (до 1,0 км/км^2).

В речной системе выделяют главную реку и их притоки. Притоки, впадающие непосредственно в главную реку, называют притоками первого порядка; притоки, впадающие в притоки первого порядка, называют притоками второго порядка и т.д. Овраги и балки тоже входят в речную систему.

Главной рекой в Чувашской Республике является Волга, которая на ее территории имеет множество притоков первого порядка. Наиболее крупные из них – Сура, Цивиль, Аниш, Парат. Боль-

шинство малых рек Чувашии относятся к притокам четвертого-шестого порядков, но на Большом Цивиле есть и притоки восьмого порядка.

Долины Волги и Суры хорошо разработаны, имеют широкое дно и весьма резко выраженную асимметрию склонов. Один из склонов (обычно правый) более крут и слагается коренными породами. На другом склоне развита система древних аллювиальных террас. Это долины одностороннего развития, ибо речные террасы обычно расположены на одном из склонов. Долина Суры имеет асимметричные склоны, широкую пойму (до 4–6 км), две морфологически ясно выраженные надпойменные террасы. В пределах Чувашии максимальной ширины долина достигает в правобережной стороне Порецкого, Шумерлинского районов.

Долины многих малых рек также хорошо разработаны. Они имеют широкое дно, сложенное речными наносами. Оба склона довольно пологие, долины имеют симметричный и слабосимметричный профили. Поймы этих рек покрыты современными

Ледоход на Волге.

Единственная сохранившаяся в Чувашии водяная мельница на р. Б. Шатьма у д. Яманаки Красноармейского района.

Чайка речная.

отложениями, состоящими из песка, супеси, суглинка, реже – глины и торфа. К такому типу относятся долины рек Бездна, Киря, Алгашка.

Совершенно иной морфологический облик характерен для многочисленных долин малых рек. Эти водоемы имеют довольно глубокие долины с узким дном и резко выраженной асимметрией склонов. В качестве примера можно привести в бассейне М. Цивиля долины рек Санарка, Кошлаушка, Шумажар, Аслут, Яндоушка, Сунарка, Поштанарка, Тюрарка и др.; в бассейне Б. Цивиля – долины рек Хирлеп, Абасирма, Сорма, Кошканарка, Усландыр, Большая Шатьма и др.; в бассейне Б. Аниша – долины рек Чулкась, Когатнар, Кунер и др.

Реки питаются атмосферными осадками, которые различными сложными путями доходят до рек. Интенсивность выпадения атмосферных осадков, их вид (твердые или жидкие), их распределение во времени на фоне общих физико-географических свойств ландшафта определяют и характер питания реки. Изменение питания рек связано преимущественно с климатическими особен-

ностями года, ибо остальные элементы бассейна остаются примерно постоянными.

Различия в видах атмосферных осадков и пути их движения к рекам позволяют выделить питание: а) дождевыми атмосферными осадками, стекающими по склонам бассейнов; б) талыми водами; в) подземными водами; г) водами болот и озер; д) искусственное. Обычно реки получают сложное (смешанное) питание, например, талое и грунтовое, дождевое и талое и т.д. В течение года роль различных видов питания меняется: так, например, в зимнее время река может питаться только грунтовыми водами, весной могут резко преобладать талые воды, летом и осенью – дождевые. Именно такое питание имеют реки Чувашии.

Водный режим рек Чувашии отличается устойчивой, но низкой водностью в летне-осенне-зимнюю межень и высокой – в половодье. Межень обычно начинается в конце мая и продолжается до конца марта следующего года. Летние ливни и осенние продолжительные дожди вызывают кратковременный подъем уров-

Стрекоза плоская.

Норичник узловатый или шишковатый.

Река Большой Цивиль в среднем течении.

ней воды. Устойчивая межень формируется водами подземного питания, интенсивность которого оценивается модулем, т.е. количеством подземных вод в литрах, поступающим в русло рек в секунду с одного квадратного километра водосборной площади. Подземное питание по длине рек неравномерно, что объясняется геолого-тектоническими условиями частных водосборов, например, фациальной изменчивостью отложений, их неодинаковой плотностью, пористостью и трещиноватостью, положением относительно русел, карстом, микроскладчатостью и т.д. В пределах Чувашии выделяются районы низкой (0–1,0 л/с с 1 км^2), средней (1,0–5,0) и весьма неоднородной интенсивности подземного питания рек (от 0 до 15 л/с с 1 км^2).

Зимний режим рек имеет свои особенности как в России, так и в Чувашской Республике, где в течение 5 месяцев водоемы бывают скованы ледовым покровом. Такое состояние, препятствуя соприкосновению воды с воздухом, нарушает газообмен, препятствует движению воды – течениям и волнению – и тем самым резко меняет режим водоемов. При проектировании большинства гидротехнических сооружений нельзя обойтись без учета времени замерзания, продолжительности ледостава, времени и высоты уровня ледохода, толщины льда, скорости его движения, величины ледяных полей, образования глубинного льда, его количества и т.д.

В осеннее время температура воды падает постепенно; когда она достигает температуры несколько ниже 0°С, на 0,01–0,05°С, реки начинают замерзать. В осеннее время перед замерзанием температура воды в среднем за сутки падает на 0,2–0,4 °С, в малых реках – больше, в больших – меньше.

После перехода температур воздуха в осеннее время через 0°С к отрицательным значениям для замерзания малых рек необходимо, чтобы температура воздуха была несколько ниже 0°С в среднем еще 18 дней, а для больших рек – 23 дня.

Осенью при температуре воды, близкой к нулю, в заводях и в заливах, где скорость течения мала, начинают образовываться тонкие ледяные пленки, называемые «салом». Этот состав при движении вниз по течению в результате взаимного столкновения и трения часто принимает вид плавающих кругов – «блинчатый лед», которые, образуют более крупные льдины. Они, останавливаясь в сужениях русла, образуют заторы. Смерзание льдин между собой и с берегом создает ледостав. Приплывающие сверху льдины останавливаются, смерзаются, и ледостав передвигается вверх по реке. При быстром образовании «сала» на реке создается сплошной ледоход, который через несколько дней заканчивается наступлением ледостава. Так река переходит на зимний режим.

Маловодные реки Чувашии (расходы менее 1,0 м^3/с) на участках с незначительным притоком тепла с подземными водами замерзают в среднем 5–10 ноября (нижнее течение Вылы, Юнги, Карлы и др.). Увеличение водоносности до 3,0–5,0 м^3/с при уклонах 0,2–0,5% обусловливает задержку ледостава на 7–10 дней (Б. Цивиль, у д. Тувси – 16 /XI). В третьей декаде ноября замерзают участки с высокими уклонами (1–3%) и значительным теплопритоком; такие места часто встречаются на Кире и Бездне. После ледостава

Семейная пара серых цапель в Шомиковском заказнике.

Пеночка зеленая.

Калужница (включена в Красную книгу Чувашской Республики).

Пальчатокрыльник Фукса – одна из разновидностей орхидей.

Бабочка перламутровка, встречается в долинах рек.

Чесночница обыкновенная (включена в Красную книгу Чувашской Республики).

реки переходят на зимний режим. Питание их идет за счет грунтовых вод, поступление которых начинает убывать и сток реки падает. Лед нарастает снизу, в основном под влиянием отрицательных температур воздуха, но во время зимних оттепелей нарастание идет и сверху, когда снег частично тает. Вода при морозе замерзает вновь, образуя слои льда сверху. Если лед перегружен выпавшим снегом, то вода выступает из полыней и промачивает снег, а в последующем из мокрого снега образуется лед, увеличивая толщину сверху. Средняя многолетняя «климатическая» толщина ледяного покрова рек Чувашии составляет 60–80 см. Однако часто наблюдаются отклонения как в сторону увеличения толщины до 80–100 см, так и в сторону уменьшения до 25 см и даже нуля. Аномально низкие значения толщины льда и полыньи распространены в основном на реках, которые питаются из водообильных горизонтов Бездны, Кири и др.

Реки Чувашии в среднем вскрываются 8–11 апреля, на два-три дня раньше – истоки рек и отдельные маловодные речки, в бассейнах которых преобладают склоны южной и западной экспозиций, например р. Выла; на два–три дня позже средних сроков – реки с наледями, например, устье Б. Цивиля, представляющее собой залив Куйбышевского водохранилища.

Судьба малых рек, их изучение, рациональное использование и охрана в центре внимания не только административных органов, но и научной общественности, краеведов, представителей самых широких кругов населения. Новое звучание этот вопрос получил в последние десятилетия, когда резко возросли масштабы

хозяйственной деятельности и влияние на природные условия. Такие воздействия, чаще отрицательные, отражаются на состоянии подземных и поверхностных вод. На малых реках их последствия проявляются отчетливее, чем на средних и крупных.

В республике последовательно ведется работа по охране малых рек. Это предусмотрено Конституцией Российской Федерации и Чувашской Республики, целым рядом постановлений правительства по охране рек, отдельными ведомствами и организациями разрабатываются специальные планы и проводятся соответствующие мероприятия. Например, такие реки, как Бездна, Люля, являются особо охраняемыми памятниками природы республиканского значения.

Многие малые водотоки и прилегающие к ним территории являются местом обитания редких животных. Эти территории часто объявляются заповедниками, национальными парками, заказниками. Например, реки Бездна, Люля и их притоки протекают по территории национального парка «Чăваш вăрманĕ» и заповедника «Присурский». Заказники по охране некоторых редких видов животных и растений имеются по берегам Волги, Булы, Цивиля, Суры. Многие реки Чувашии отличаются живописностью. В качестве примера можно привести реки, протекающие в лесных массивах: Бездна, Сура, Киря, Люля, Карла и др., где имеются прекрасные возможности для проведения водных путешествий на байдарках, надувных лодках и плотах. Вдоль берега можно организовать пешие и конные маршруты. Учитывая то, что туризм является прекрасной формой развития экономики, получения прибыли, нужно ожидать расширения рекреационного хозяйства в данном районе. Такие возможности имеются вдоль Кири, Бездны и некоторых других малых рек, а также вдоль Волги.

Реки – ценнейший рекреационный ресурс. Они используются как в лечебных целях (санаторное климатолечение, лечебные купания), так и для массового отдыха и водного спорта. На берегах Волги и Суры расположены санатории, дома отдыха, летние детские оздоровительные лагеря республики. В 1984 году на левом берегу Волги был открыт санаторий всероссийского значения «Чувашия». В этой здравнице отдыхают и лечатся больные, страдающие многими хроническими заболеваниями. На правом берегу Волги расположены санатории-профилактории «Волжские зори», «Алый парус», а также санатории-профилактории промышленных предприятий, вузов и др.

Реки

Волга

Панорама р. Волга с высоты горы «Птичий полет», юго-восточнее д. Солдыбаево Козловского района.

Река Волга (*чув.* Атăл) – по длине занимает 16-е место в мире, первое место в Европе.

Если представить бассейн Волги в виде могучего дерева с разветвленной кроной и искривленным стволом, высота его окажется 1910 км, а ширина кроны с запада на восток – 1805 км. Огромную территорию России питает Волга живительной влагой. Подсчитано, что в Волгу впадает 151 тыс. ручьев и речек (длиною не меньше 10 км), 2600 рек непосредственно питают Волгу и ее во-

дохранилища. Только на территории Чувашии Волгу разными путями питают 2356 рек, ручьев, речек.

Ра – так называл Волгу Птолемей в своей «Географии». Он жил далеко от Волги, на побережье Африки, в городе Александрии, но и туда доходили слухи о великой реке. Было это во II веке нашей эры. Итиль, Этиль, Атиль… Такие названия Волги отмечены в средневековых хрониках.

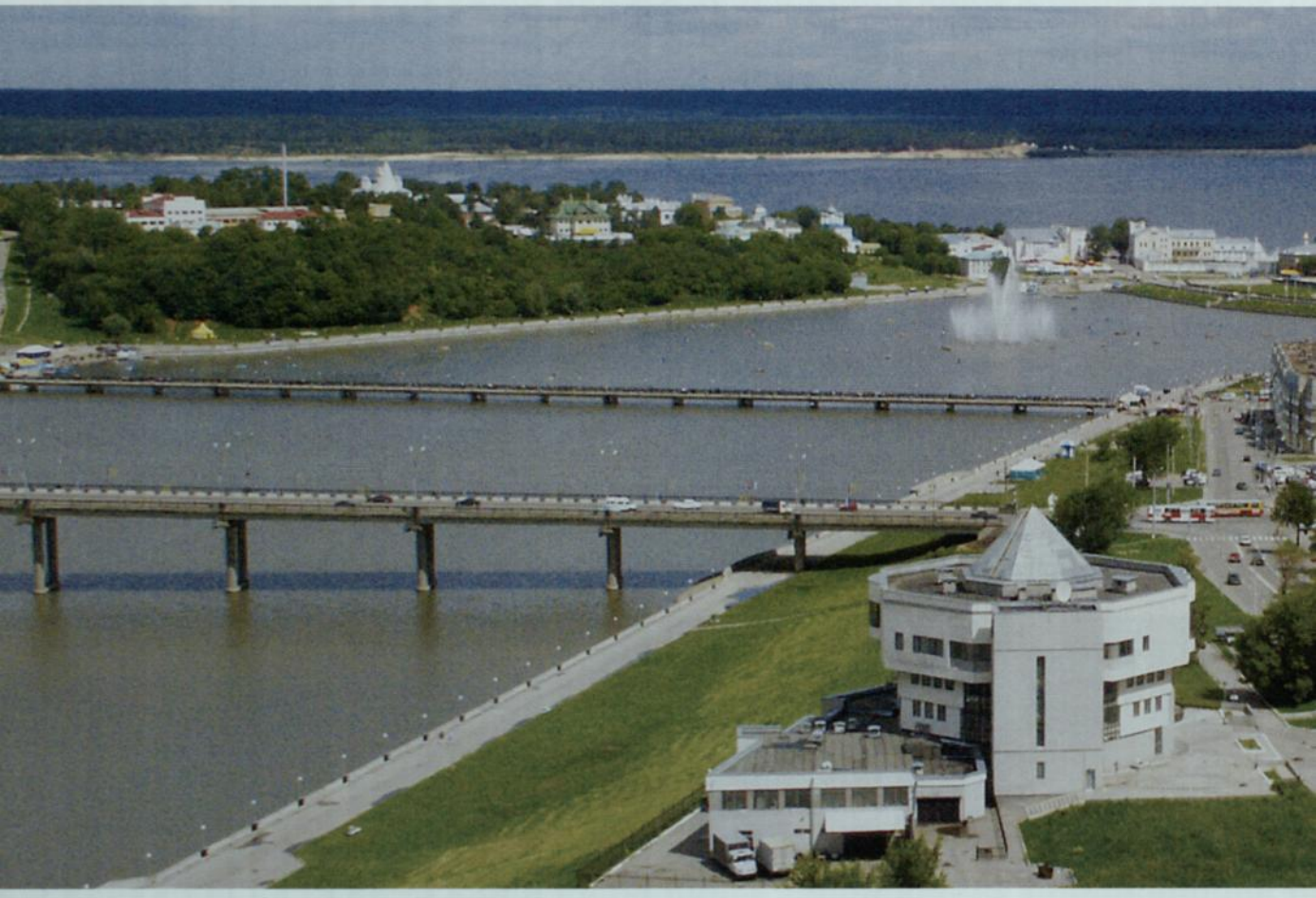
Геологи по отложениям в земной коре определяют, что за неизмеримо долгую историю Земли значительные пространства нынешнего Повольжья не раз превращались в морское дно. Одно из морей медленно отступало к югу более двадцати миллионов лет назад, и тогда по его следам протекла Праволга. Она брала свое начало не на Валдае, а возле Уральских гор, и как бы срезала угол, взяв оттуда направление на Жигули, несла воды значительно восточнее, чем сейчас. Уходя вслед за древним палеогеновым морем, оставляла за собой многочисленные озера, болота и реки. Волга была, очевидно, самой крупной рекой для того времени. Все более

Река моя любимая,
Река моя широкая,
Река неутомимая,
Как океан глубокая.
Течешь века, украшена
Долинами и кручами,
Подстать народу нашему –
Такая же могучая.
Немало рек в любой стране
Текут, кипят и пенятся,
Но красотой, поверьте мне,
Им с Волгою не мериться!

Н.А. Орлов

К-46897

Национальная библиотека



мелкие реки вскоре слились с Волгой и как самостоятельные перестали существовать.

Следы пролегания русла реки с того далекого времени почти не сохранились. Известно только, что она была широкой и многоводной, располагалась намного выше современной. Положение реки устанавливается по русловому аллювию, кое-где сохранившемуся на возвышенных участках Заволжья. Вряд ли можно предполагать существование другой крупной реки, которая могла оставить этот аллювий.

Выше устья Камы современная Волга сравнительно молода. Раньше она была притоком, значение его резко возросло только в четвертичное время, когда стали поступать большие массы воды от таяния материковых льдов, покрывавших пространства северных и центральных районов Европейской территории СССР.

Воды, поступавшие от таяния льдов, вместе с атмосферными осадками создавали бурные потоки, которые и сформировали современную долину Волги.

Чебоксарский залив.

Лебеди на заливе.

На Волге под парусом.

Волжская долина характеризуется значительной шириной, хорошей разработанностью и резко асимметричным поперечным профилем. Расстояние между коренными склонами составляет несколько десятков километров. Правый склон долины, крутой и высокий, сложен коренными породами пермской системы верхнего отдела татарского яруса и представлен аргиллитами, мергелями, песчаниками, известняками, доломитами. Левый склон представляет собой систему аккумулятивных террас и равнин, охватывает все Чувашское Заволжье. Коренной левый склон, где неогеновые отложения причленяются к коренным породам, лежит за пределами республики.

Важнейшие особенности Волжской долины – хорошая разработанность и резко выраженная асимметрия склонов – объясняются двумя причинами. Во-первых, значительной древностью долины, которая была заложена в пределах Чувашии в неогене, то есть она существует весьма продолжительное время – около 10 млн лет. Чем древнее долина, тем она более разрабо-

Ледоход на Волге.

тана и при прочих одинаковых условиях имеет большую ширину.

Во-вторых, неуклонное смещение русла реки вправо, то есть в западном направлении, под действием закона Бэра. Согласно этому закону все реки северного полушария под влиянием вращения Земли смещаются вправо. Скорость этого смещения относительно невелика, но если оно проявляется в течение длительного периода, то может дать значительный результат.

Из-за этого смещения русло Волги с территории Республики Марий Эл медленно отходит в сторону нашей республики. На фоне общего смещения к западу река испытывает постоянные перемещения, связанные с внутренней динамической структурой потока. Турбулентный (беспорядочный, вихреобразный) характер течения приводит к тому, что русло меняет свое направление и положение, образует излучины, дробится на рукава. Перемещения этого типа совершаются с относительно большой скоростью и не

имеют односторонней направленности. Именно вследствие этих смещений русло Волги не прижимается повсеместно к правому коренному склону (что должно было иметь место, если бы перемещения были связаны только с законом Бэра). В настоящее время такой участок имеется ниже д. Криуши Козловского района.

На левобережье Волги отчетливо прослеживаются аллювиальные террасы четвертичного возраста – пойма и надпойменные

террасы. Пойма и первая надпойменная терраса непосредственно прилегают к руслу Волги. Для этих террас общими являются небольшие относительные и абсолютные высоты и наличие первичной аккумулятивной поверхности, не переработанной или очень слабо переработанной эрозией и денудацией (переносом грунта). В связи с созданием Куйбышевского и Чебоксарского водохранилищ пойма и первая надпойменная терраса затоплены.

Вид на Волгу с высоты птичьего полета в районе д. Шомиково Моргаушского района. Самое широкое место в пределах Чувашии.

Река Волга дарит здоровье.

Удачный улов.

Молодая чайка хохотунья.

Ранней весной на берегу Волги.

Пойма до затопления Чебоксарским водохранилищем была довольно разнообразна. Она вмещала множество озер, различных по величине и форме. Почти каждое большое озеро имело свое название: Амаксары, Горелое, Дубовинское, Кочечное, Линево, Мелкое, Охотницкое и др. Немало было на пойме рукавов, стариц и просто лощин, которые летом пересыхали. Отдельные волжские рукава разобщали пойму, образуя большие многокилометровые острова: Шешкарский, Чебоксарский Осередок, Масловский и др.

Зона верхних аллювиальных террас Волги образует более высокую ступень, включающую вторую и третью надпойменные террасы. Общим для этих террас является значительная высота и сильная переработанность первичной аккумулятивной поверхности процессами субаэральной денудации и аккумуляции. Аллювиальные отложения в значительной мере размыты и перекрыты более молодыми делювиальными и эоловыми отложениями.

Волга в районе д. Карабаши Мариинско-Посадского района.

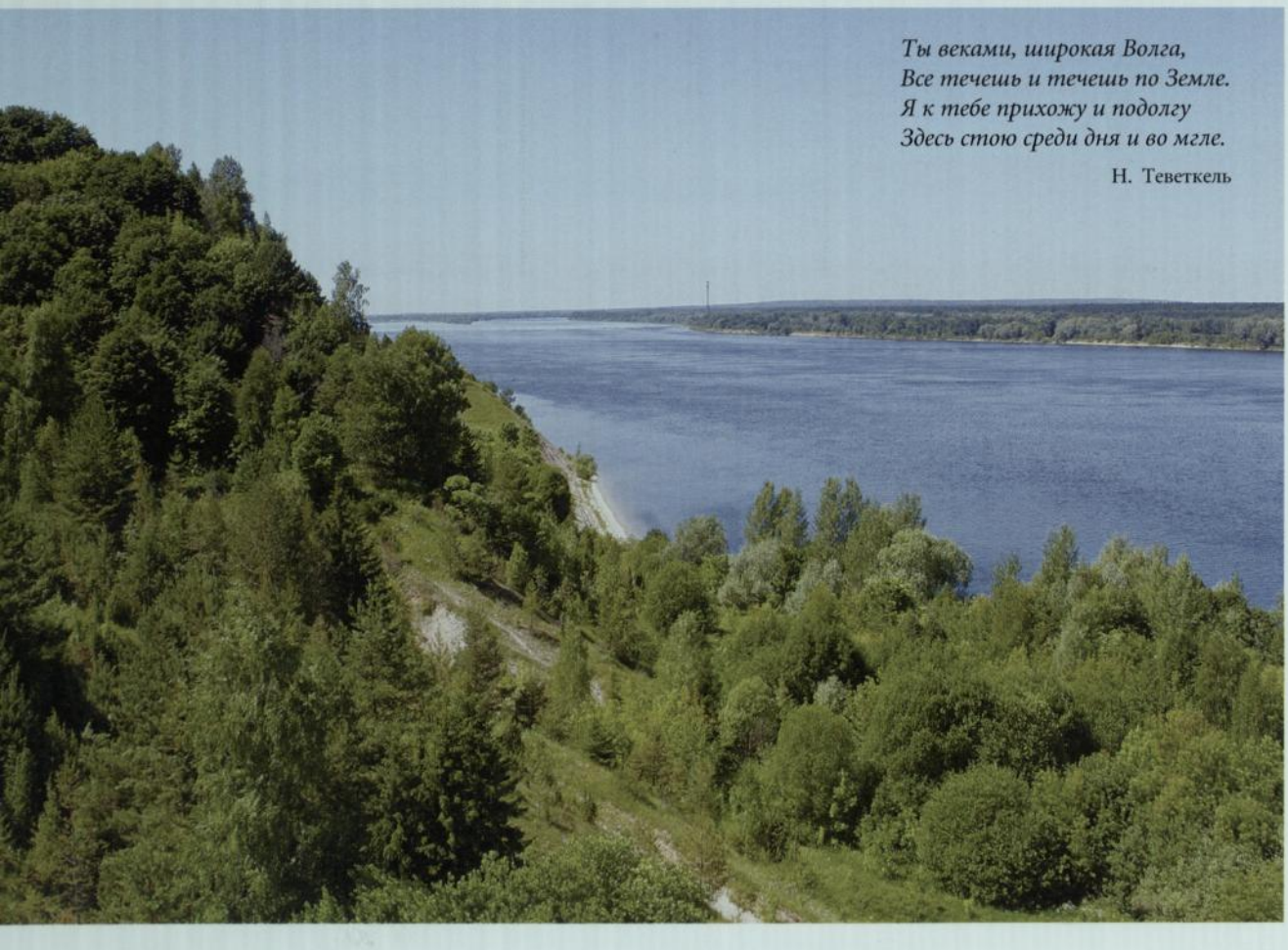
Государева гора – памятник природы местного значения, историческая достопримечательность г. Мариинский Посад.

Гнездо обыкновенной крачки.

Вдоль правого берега пойма практически отсутствует. В основном Волга проходит у самой подошвы склона долины. Приволжская возвышенность, круто опускаясь к Волге, образует крутой живописный склон или нагорный берег, поднимающийся над водой на 70–100 м. Правобережье очень сильно изрезано глубокими оврагами, долинами рек и ручьев; в ряде мест, особенно между населенными пунктами Шомиково – Чебоксары, береговые оползни образовали всхолмления и возвышения неправильной формы.

Длина Волги от истока, что находится недалеко от деревни Волго-Верховье Тверской области, до Каспийского моря составляет 3531 км. А по территории Чувашии река протекает на протяжении 120 км в направлении с запада на восток, в основном являясь естественной границей Чувашии с Республикой Марий Эл.

Ширина русла до строительства Чебоксарского водохранилища на участке Козьмодемьянск – Казань составляла от 0,6 до 3 км, глубины на плесах – 10–12 м, даже до 20 м (данные Атласа единой глубоководной системы Европейской части РСФСР, 1977).

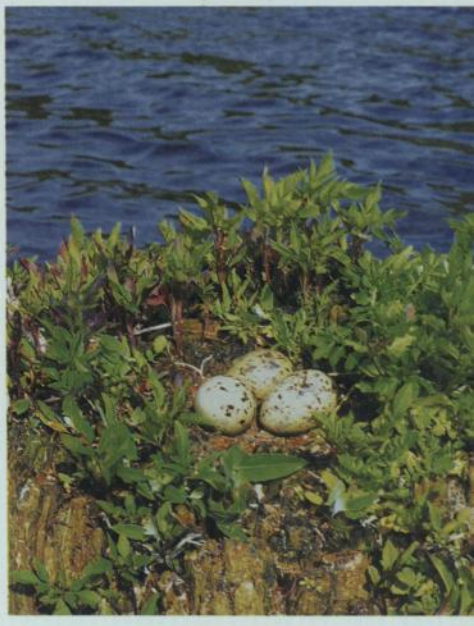


Ты веками, широкая Волга,
Все течешь и течешь по Земле.
Я к тебе прихожу и подолгу
Здесь стою среди дня и во мгле.

Н. Теветкель

Уклон Волги составлял 3,5–5,5 см на 1 км, а скорость течения в межень – 0,5 м/с.

Обычно навигация на Волге начиналась в конце апреля или в начале мая и заканчивалась в середине ноября. Гидрологический режим старой Волги был достаточно хорошо изучен, так как на разных участках Волги существовали водомерные посты, например в городах Нижний Новгород, Казань, Ульяновск. На этих постах ежедневно в одно и то же время производились наблюдения за уровнем и температурой воды, за ледоходом, состоянием ледового покрова и др. По их данным, средней датой наступления половодья в пределах республики можно считать 13–14 апреля. Весеннему ледоходу всегда предшествовало несколько подвижек льда с образованием разводий. «Волгу ломает, – говорили в народе, – значит, завтра–послезавтра начнется ледоход», «Когда день становится равным четырнадцати часам, на Волге начинается ледоход» (Ашм., I–II, с. 481). Эта чувашская народная примета точно соответствует данным водомерных постов.



Волга в районе г. Мариинский Посад.

Красноголовые нырки в полете.

Волжская вода сначала устремлялась на пойму по лощинам, староречьям, заполняла многочисленные озера на пойме, пойменные луга. Интенсивность и продолжительность подъема уровня воды в половодье зависела от целого ряда гидрометеорологических факторов. Сюда относились запас воды в почве и снеге, в бассейне реки, состояние погоды и прочие, поэтому наивысшие уровни весеннего половодья были различны и по времени, и по высоте. Весной во время половодья максимальный подъем воды достигал 14 м. Тогда почти вся пойма была под водой. Незатопленными оставались только отдельные острова и возвышения на ней. Вода заходила и на улицы некоторых населенных пунктов, расположенных на низких волжских террасах. Пик половодья на Волге проходил в конце апреля. В зависимости от погодных условий весны наивысший уровень воды в реке может наступить раньше или позднее на 15–25 дней.

С окончанием половодья наступал период летней межени. На Волге она наступала в начале июля, уровень воды уменьшался, и

расход реки сравнивался с зимней величиной. В период межени, когда на Волге обнажались обширные береговые отмели, песчаные острова, появлялось довольно много подчас опасных для судов перекатов (Чебоксарский, Шешкарский, Верхний Сосунихинский, Верхний Боровский, Гремячевский, Водолеевский, Кушниковский). Самые низкие уровни устанавливались в августе–сентябре. Обильные дожди иногда вызывали непродолжительные подъемы уровня воды до 1–2 м.

В осенний период из-за частых дождей (в октябре) и образования льда (в ноябре) уровень воды повышался на 1–2 м. В декабре уровень воды падал до обычных зимних, который за счет ледового покрова был, как правило, выше летних – меженных.

После окончания весеннего ледохода на реках происходит постепенное прогревание воды. В июне–июле–августе среднемесячная температура воды составляет 17–20°С, а максимальная температура в июле–августе доходит до 26–29°С. Температура воды в сентябре резко падает. В начале ноября на реке начинаются ледо-

вые явления. Сначала образуются забереги и «сало», потом наступает ледостав. Осенний ледоход длится около недели. В начале декабря при устойчивой морозной погоде формируется ледовый покров. Обычно Волга вставала не сразу. Образовывались заторы льда, громадные полыньи, нагромождения льда по берегам, а то и по всей ширине реки. В словаре Н.И. Ашмарина есть интересное высказывание: «В этом году Волга не замерзла, и на середине играла белуга» (Ашм., I–II, с. 482). Это говорит о том, что река не всегда сплошь покрывалась льдом, оставалось много полыней. Иногда они имели весьма внушительные размеры, сохранялись в течение всей зимы. Толщина льда к концу зимы достигала 60–70 см, а в суровые малоснежные зимы – более 1 м. В начале декабря начиналась пешая, а затем конная и автомобильная переправа.

До строительства каскадов гидроэлектростанций ложе реки, ширина судового хода, а также глубина и положение перекатов непрерывно менялись. Чтобы обеспечить безопасность плавания, постоянно приходилось проводить дноуглубительные работы, но эффект

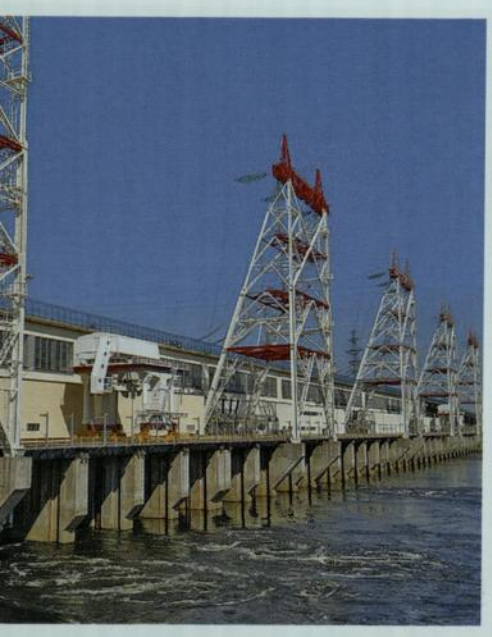
от них был только временным. Волга принимала, особенно в половодье, огромное количество взвешенных и влекомых по дну наносов. Эти наносы создавали новые перекаты там, где раньше глубины были достаточные для судоходства. С завершением строительства каскада ГЭС изменились многие гидрологические характеристики реки. Водохранилища регулируют сток. Уровень воды в реке стал практически неизменным.

Чебоксарское водохранилище протягивается по территории Нижегородской области, Чувашской Республики и Республики Марий Эл. Имеет следующие гидрологические характеристики: нормальный подпорный уровень – 63 м, площадь водного зеркала – 1100 км^2, длина на период летней межени – 226 км, средняя ширина – 2,5 км, максимальная ширина – 11 км, средняя глубина – 4,7 м, полезный объем – 2,5 км^3, площадь бассейна – 594,4 км^2, годовой сток в створе плотины – 110,6 км^3, среднемноголетний расход – 3580 м^3/с. Протяженность водохранилища в пределах Чувашии около 40 км, площадь акватории – 176 км^2. Средние колеба-

Песчаный берег Заволжья.

Самки кряквы.

Чайки и дикие утки
в небольшом заливчике.



ния уровня – 1 м. Максимальная зарегистрированная высота волн – 185 см (И.В. Никонорова).

Создание Чебоксарского водохранилища имеет неоднозначный эффект. К положительным следует отнести выработку дешевой электроэнергии. Проектная мощность ГЭС составляет 1370 МВт, но из 9 энергоблоков работают только 6. С 1983 г. Чебоксарская ГЭС экспортирует электроэнергию в соседние республики через Единую Европейскую энергосистему. Кроме того, поднятие уровня воды позволило улучшить водообеспеченность орошаемых земель и водоснабжение прилегающих населенных пунктов, ликвидировать мелководный участок от Городца до Чебоксар и создать непрерывный глубоководный путь по Волге. Создан также автодорожный переход через Волгу. Изменился климат береговой зоны, вдоль берегов водохранилища построены санатории, дома отдыха, детские оздоровительные лагеря. Чебоксарская ГЭС вырабатывает почти половину производимой в республике электроэнергии.

В то же время у общественности Чувашии и соседних областей сложилось негативное мнение о водохранилище. Это связано с тем, что были затоплены поймы с ценными сельскохозяйственными угодьями, лесами и населенными пунктами. Поднятие уровня Волги привело к подтоплению и заболачиванию низинных территорий, ухудшению рыбных запасов, образованию большого количества мелководий. Площадь мелководий в настоящее время составляет около 40% всей поверхности воды.

В условиях мелководья началось цветение воды, гибель рыбы. Идет процесс быстрого развития сине-зеленых водорослей, которые выделяют вредные для некоторых видов организмов вещества. В ряде мест волны разрушают незащищенные берега, что приводит к развитию оползней. Идет также процесс накопления загрязняющих веществ, интенсивного заиления, так как сама Волга и впадающие в нее реки ежегодно выносят миллионы тонн взвешенных частиц, которые из-за слабого течения накапливаются в водохранилище. Возросла минерализация верхних горизонтов

Чебоксарская ГЭС.

Санаторий «Чувашия» в Заволжье.

Пляж на Волге.

подземных вод (повысилось содержание железа) за счет подтока из нижних слоев, усилились процессы их нитратного загрязнения. Отмечено загрязнение донных осадков водохранилища тяжелыми металлами, что создает угрозу водозабору Чебоксар.

Негативные последствия функционирования водохранилища могут быть существенно уменьшены при правильной эксплуатации и прекращении сброса отходов производства. Часть этих негативных явлений обусловлена эксплуатацией ГЭС на пониженной отметке 63 м. Загрязнение водоема и прилегающих к водоему территорий вызвано бесхозяйственностью. Все это вполне устранимо.

Ограничение свободного течения Волги каскадами гидроэлектростанций обеднило ее ихтиофауну. Раньше в ней обитало до 75 видов рыб. В настоящее время в Чувашии обитает 54 вида рыб, из них более 40 видов – в Волге. Наиболее ценными из рыб, обитающих в Волге, являются осетровые, которых теперь почти не стало. Построенные каскады водохранилищ уничтожили места их

нерестилищ. За последние сотни лет в реке изменился не только видовой, но и качественный состав рыб. Если поискать архивный материал о рыбах, обитавших в Волге в пределах Чувашии, то можно обнаружить интереснейшие записи.

«В этой реке есть такие виды рыб, подобных которым я вообще не видел на свете, одну рыбу может снести только сильный мужчина, и еще такой вид рыбы, что ее может снести только сильный верблюд. Но есть среди них также и маленькие. В такой рыбе нет мелких косточек, и нет костей даже в голове, и зубов у нее нет. Она вроде овечьего курдюка, нашпигованного куриным мясом, нет, даже приятнее мяса жирного барашка и вкуснее. Эту рыбу пекут и кладут в нее рис, и становится она вкуснее жирной баранины и курятины. Покупают такую рыбину, в которой сто маннов, за полданника. И извлекают из ее живота жир, которого хватает для светильника на месяц, а из желудка выходит полманна и больше рыбьего клея. И валят ее ломтями, и становится она лучше всякого на свете вяленого мяса, цвета красного, просвечивающего

Река Парат –
левый приток р. Волга.

Варится уха (р. Кокшага).

Река Варламовка. Заволжье.

янтаря, ее едят хлебом, как она есть, не нужно ни варить, ни жарить» (из книги Ал-Гарнати Абу Хамида Мухxамада «Ясное изложение некоторых чудес Магриба, или выборка воспоминаний о чудесах стран – о Волжской Болгарии»).

Здесь речь идет о рыбах семейства осетровых, прежде всего о белугах и осетрах. Именно эти рыбы, относящиеся к группе хрящевых ганоидов Chondrostei, не имеют костей. Белуги (Huso huso), как и все осетровые, относятся к проходным и пресноводным рыбам. Длина достигает 5 м, масса – 1500 кг. Живет 60–100 лет. Для размножения в основном заходит в Волгу, очень редко в Куру, Урал и Терек.

В статье «Рыбы-великаны» (Глобус: Географический ежегодник. 1968 г.) сказано: «В Каспии в 1962 году запутался в сетях осетр весом 653 кг. Там же попадались огромные белуги: одна – весом в 1230 кг, а другая – в 2 т. Длина ее была 9 метров».

В анкете Шляхетского Кадетского Корпуса за 6 ноября – 30 января 1761 г. о природно-экономическом положении населения Казанской губернии указывается: «По реке Волге, где в ведомстве города Чебоксар оброчные рыбные ловли имеются, рыба разных родов, а именно осетры, белая стерлядь, щуки и прочие мелкие рыбы».

Стерляди – рыбы пресноводные. Их длина колеблется от 17 до 79 см, масса – 1,7–2,8 кг. Это самая мелкая рыба из осетровых. В настоящее время в Волге в пределах Чувашии встречается крайне редко.

Русский осетр – проходная рыба. Нерест проходит в Волге, Ура-

ле, Тереке. В длину достигает 200–210 см, масса – 60–65 кг. Живет до 50 лет. К сожалению, в наше время осетры, как и другие проходные рыбы, из-за каскадов водохранилищ не доходят до нас. Кроме того, затоплены исконные места их нереста.

Ныне наиболее крупной рыбой, обитающей в Волге, является сом. Длина достигает 250 см, масса – 100 кг. Продолжительность жизни – 30 лет и более. В старинных книгах есть упоминания о соме в 25 пудов.

Конечно, в настоящее время не только сократился видовой состав, а также уменьшились размеры обитающих в Волге рыб. В промысловом вылове большую долю с 1987 по 1997 гг. составляли: плотва – 63%, лещ – 25, чехонь – 7, щука – 5%. Кроме них наиболее распространенными являются густера, белоглазка, язь, жерех, уклея, синец, судак, ерш, налим, окунь, берш. Малочисленны и редко встречаются голавль, сазан, пелядь, подуст. Назрела настоятельная необходимость установления промысловой меры на ценные виды рыб.

Белуга, пойманная в районе Чебоксар. 1921 г.

Осетр (волжский).

Сом.

Пойменные луга Заволжья.

Сура

Сура – речка у нас важная,
Донышко у нее серебряное,
Круты бережки позолоченные.

Старинный народный сказ

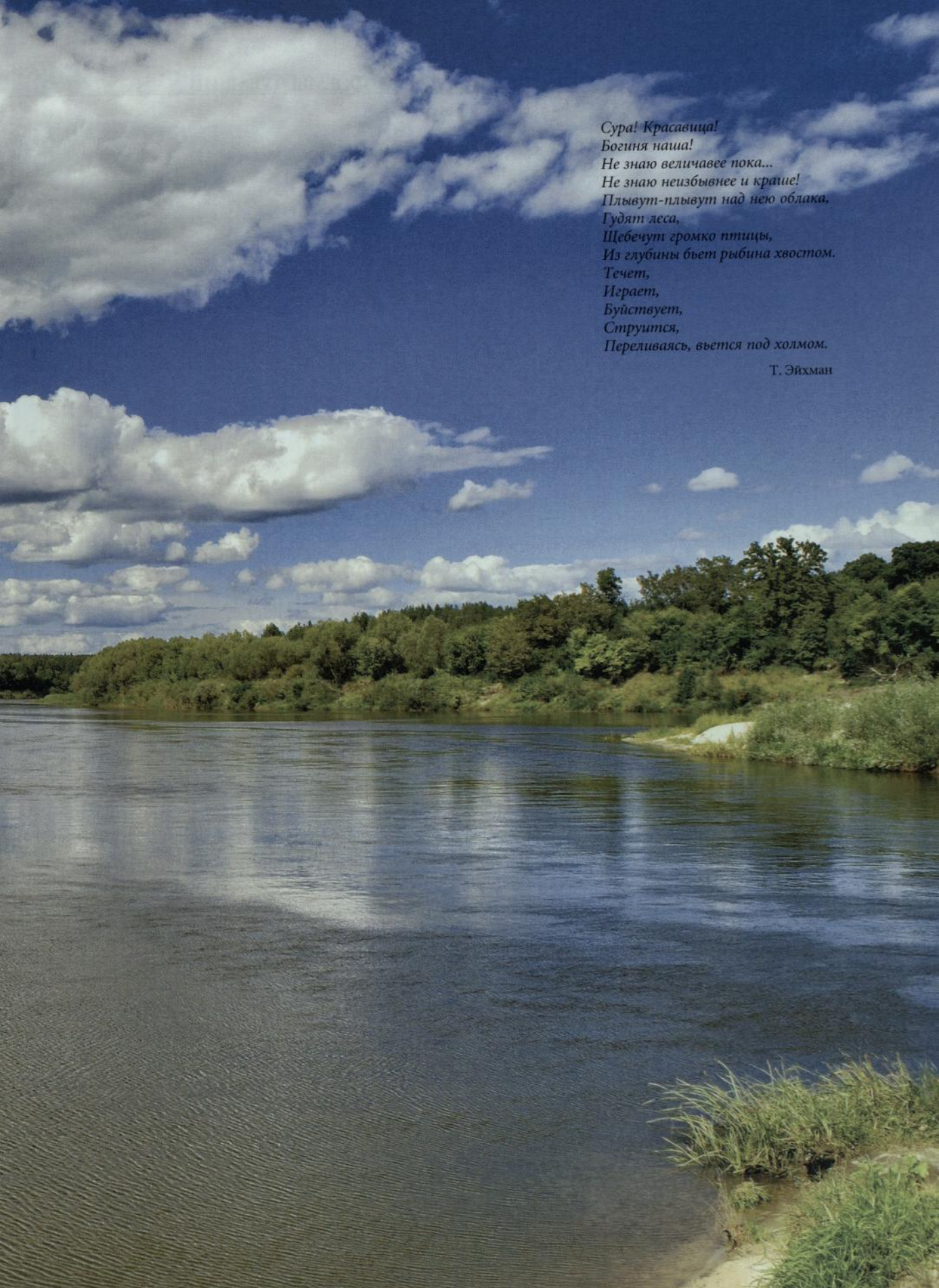
Сура (*чув.* Сăр) – река, правый приток Волги, один из наиболее значительных ее притоков в пределах Поволжья. Общая длина – 864 км, из которых 2/3 река «пробегает» вне границ Чувашии. Свое начало Сура берет в Ульяновской области на северной окраине д. Сурские Вершины. Оттуда она течет на запад, к Пензе. Затем поворачивает на север и в 4 км севернее н.п. Сура вновь возвращается в Ульяновскую область. Далее из Ульяновской области, около с. Иваньково-Ленино, заходит на территорию Алатырского

района и течет с юга на северо-запад по Алатырскому и Порецкому районам и по западной границе Чувашской Республики на протяжении 230 км. «Пробегая» через леса, широкие поля и луговины, мимо яблоневых садов и пригородных огородов, медленно пробирается к Волге, куда она впадает с территории Нижегородской области у г. Васильсурска. Левый склон реки умеренно крутой, достигает высоты 50–70 м, а в районе с. Стемасы Алатырского района, а также около с. Порецкое, деревень Устиновка, Козловка Порецкого района особенно крут и обрывист. На всем протяжении левый берег сильно пересечен оврагами, речками и ручьями, во многих местах покрыт сплошным лесом или рощами.

Пойма всюду широкая, до 5–6 км, а между населенными пунктами Порецкое – Шумерля и устьем Пьяны и более. Сложена она песчаными и супесчаными грунтами, на заболоченных участках – торфом; возвышается над меженным уровнем на 2–7 м, часто обрывается к реке крутым уступом. В районе Княжеского и Красного яров высота крутого уступа достигает 15–20 м.

Панорама р. Суры и поймы. Вид с дельтаплана.

Река Сура в среднем течении, в районе г. Алатырь, с. 40–41.



Сура! Красавица!
Богиня наша!
Не знаю величавее пока...
Не знаю неизбывнее и краше!
Плывут-плывут над нею облака,
Гудят леса,
Щебечут громко птицы,
Из глубины бьет рыбина хвостом.
Течет,
Играет,
Буйствует,
Струится,
Переливаясь, вьется под холмом.

Т. Эйхман

Княжский яр – одно из красивейших мест на Суре.

Синеголовник плосколистный.

Пойма изобилует озерами, берега которых покрыты кустарниково-древесной растительностью. В пределах Чувашской Республики здесь можно насчитать около 500 озер, из них Черное – самое большое, Долгое – самое длинное в Чувашии. В среднем ее течении пойма почти сплошь облесена, лишь в пределах Красночетайского и Ядринского районов – значительно меньше. Пойменные леса – это дубравы или вязовники, излюбовавшие повышенные места, понижения же заняты осиной, а в притеррасной части – ольшаниками. В древесном ярусе много других широколиственных пород – ольха, береза, липа, встречается также ель.

Остальная часть поймы, лишенная леса, покрыта лугами. У д. Мижеркасы Красночетайского района пойма носит низменный характер. Здесь преобладают травостои из лисохвоста лугового и мятлика болотного. Выше по течению луга встречаются только на полянах.

На полянах, лежащих в глубине леса, где почвы зернистые, преобладают почти чисто злаковые травостои, где растут лисохвост,

костер, пырей, овсяница луговая, полевица белая, мятлик болотный. На некоторых полянах с зернистой почвой в травостое бывает много бобовых, а также клевер красный и розовый. В районе Алатыря центральная пойма приподнята, и луга на ней частично распаханы, частично сохранились, но плохие, напоминающие луга суходолов: редкий мелкозлаковый травостой с низким засухоустойчивым разнотравьем. От обычных суходольных лугов они отличаются своей остепненностью, присутствием в травостое типчака и тонконога. Выше Алатыря пойма вновь понижается, и на зернистых почвах развиты злаковые травостои, а около Иваньково-Ленино на илисто-песчаных слоистых почвах большое пространство занимают лисохвостные луга. Урожай травы в лугах, расположенных в пойме Суры, в основном всегда хороший. Нужно отметить, что пойменные луга ежегодно весной затапливаются. Средняя дата вскрытия (начало весеннего ледохода) – 12 апреля. Был случай, когда весенний ледоход начался 30 марта (1937), а поздний – 24 апреля (1952). Полное очищение реки ото льда чаще

происходит в начале третьей декады апреля. Весной за счет интенсивного таяния снега происходит быстрый подъем уровня воды. Средний подъем уровня воды в районе д. Княжиха (Нижегородская обл.) достигает 8,4 м, а максимальный – 10,1 м (25.04.1963). Средней датой наступления наивысшего уровня воды в весенний период является 17 апреля, самой ранней – 3 апреля (1966), а поздней – 1 мая (1952). Здесь использованы данные гидрологического поста, расположенного у д. Княжиха Нижегород-

ской области, где наблюдения велись с 1930 по 1970 гг. В наиболее многоводные годы в ряде населенных пунктов, расположенных на берегах Суры, подтапливаются дома и улицы нескольких населенных пунктов, расположенных в правобережной пойме.

Спад половодья происходит медленнее, чем подъем, и длится до 1,5–2 месяцев. С окончанием половодья наступает период межени, что происходит в июне-июле. Самые низкие уровни устанавливаются в августе-сентябре. В это время средняя ширина русла

Вид на Суру и озера-старицы в районе с. Порецкое.

Сура прекрасна для водного похода.

составляет 110–250 м, река изобилует мелями и перекатами. Особенно много их между населенными пунктами Алатырь – Порецкое, а также ниже по течению до г. Шумерля. Во время водных экспедиций мы много раз встречали островки и мелководные участки в русле реки между указанными населенными пунктами. Видели, как в районе Алатыря без каких-либо плавсредств люди переходили Суру. Глубина на перекатах 0,7–1 м, на плесах 3–7 м. Глубокие места имеются в районе Княжеского и Красного яров, где глубины достигают 8–12 м. Скорость течения на плесах не значительная и только на перекатах достигает 0,5–0,8 м/с. Ледостав на Суре наступает в конце ноября, самым крайним сроком является начало декабря. Толщина льда достигает 30–50 см на перекатах, 50–70 см на плесах. В химическом составе вод, выше впадения Пьяны, преобладают бикарбонаты, т. е. кислые соли угольной кислоты, а ниже впадения Пьяны – сульфаты, т. е. соли серной кислоты. Сура выше впадения Пьяны относится к зоне с умеренно жесткой водой, а ниже впадения – жесткой (*Галактионова Т.Г.*

Минерализация и общая жесткость речных вод //сб. раб. Горьковской гидрометеорологической обсерватории. Горький, 1964). Мутность воды составляет около 230 г/м^3. В среднем она выносит в Волгу ежегодно около 1,9 млн т взвешенных веществ, т.е. почти столько же, сколько и Ока, несмотря на то что площадь водосбора ее меньше почти в 4 раза, а величина годового стока – в 4,5 раза.

Из более четырех десятков притоков на чувашском участке Суры наиболее значительны левые – Атратка (13 км), Кармала (22 км), Алатырь, Меня (частично протекающие по территории нашей республики), Киша, Медяна, Урга (впадающие с Нижегородской обл.); правые – Бездна, Люля, Киря, Алгашка, Кумашка, Кумажана, Уревка, Выла и др.

С заполнением Чебоксарского водохранилища ширина, глубина и режим реки ощутимо изменились. Уровень воды в устье реки после заполнения водохранилища поднялся на 11 м. В Ядринском районе при этом затоплены большие пойменные участки, исчезло множество озер.

Сура судоходна, по ней издавна осуществлялись пассажирские и грузовые перевозки. Об этом можно судить по объему торговли, которая осуществлялась по реке. Так, за 1857–1861 гг. в среднем за год по ней было отправлено (в пудах): ржаной муки – 2321739, солоду – 22908, овса – 465036, гречневых круп – 111006, пшеницы – 533810, пшена – 4160, гороха – 25040, ячменя – 17877, семян льняных – 86470, масла конопляного – 2200, поташа прокаленного – 91463, сала – 107813, спирта (в ведрах) – 51791, тряпья – 3000. Все они, за малым

Зимняя рыбалка.

Такие сомы нынче редкость.

Сурский сазан.

исключением, направлялись в северную столицу, и потому сурский караван обыкновенно назывался еще и «петербургским».

В 1832 г. на Суре появился пароход. Но вплоть до конца прошлого столетия здесь сохранилось бурлачество. Число судорабочих на реке доходило до 10–13 тыс. человек. В одном из документов отмечалось: «На Суре бурлачество более сохранилось; все суда без исключения, сплавляемые в Волгу, идут до Рыбинска на бечеве, парусе или завозне». Сурские бурлаки отличались особенным искусством проводки судов, по большей части в бурлаки шли крестьяне из малообеспеченных или многолюдных семей. Основным местом загрузки и разгрузки товаров служила Курмышская пристань. Среди бурлаков можно было встретить и немало жителей Красночетайского края (И.Я. Данилов).

В XVII–XVIII вв. Сура оставалась главной водной артерией Курмышского уезда. По ней осуществлялась вся основная грузоперевозка. В анкете Шляхетского кадетского корпуса, составленной по Курмышскому воеводству за 6 ноября – 30 января 1761 г., указыва-

Река Сура. Алатырский район.

Гнезда ласточек-береговушек.

Крачка речная.

Парочка зуйков.

Кулики большие веретенники (занесены в Красную книгу Чувашской Республики).

Сусак зонтичный с бабочкой боярышницей на цветке.

Водяной орех (чилим) (включен в Красную книгу Чувашии и России).

Выводок дикой утки.

ется: «По текущей возле Курмыша реке Суре ходят обыкновенные струговые с хлебом, с солью и с казенными лесами и с вином только весною, когда бывает самый большой водоразлив, а те суда по Суре с хлебом ходят из городов Пензы и Алатыря, с солью из Саратова, с казенными лесами, вырубленными около города Курмыша, нагруженными с пристаней поблиску от городов, с вином состоящих в Пензенском и Алатырском уезде заводов, до разных верховых городов». Это свидетельствует об уровне развития судоходства на этой реке еще в далеком прошлом. Города и крупные населенные пункты служили в качестве пристаней. Особенно славились Выльско-Заводская (устье Вылы) и Алатырская пристани, с которых в большом количестве вывозили хлеб и лес.

Еще в недалеком прошлом, в 50–80-х гг. XX в., можно было видеть, как по Суре вверх и вниз проходят суда и баржи, груженные различным грузом и товаром. В то же время пассажиров перевозили плоскодонные быстроходные суда типа «Зарница», которые могли пристать к берегу в любом месте.

В настоящее время в связи с поднятием уровня воды возможности судоходства возросли, но по разным причинам грузоперевозки намного сократились, а регулярные пассажирские перевозки выше Ядрина вообще не осуществляются.

Сура славилась богатой ихтиофауной, еще в 1940–1960-х гг. здесь ежегодно вылавливали более 100 ц превосходной речной рыбы.

В деле № 228 «Сведения Ядринского уездного предводителя дворянства о состоянии государственных имуществ в уезде за 1865 год»

Скопа питается только рыбой (включена в Красную книгу Чувашии и России).

сказано: «В Суре водится стерлядь, которая по вкусу своему имеет преимущество пред волжской, лещ, судак, а в озерах: окунь, карась, сорожка и другая мелкая рыба» (Родной край. Чебоксары, 1993). А в газете «Русский дневник» (от 4 июня 1859 г.), которая издавалась в Санкт-Петербурге, в статье «Курмышские чуваши», отмечено: «На Суре водилось много бобров и перевелись они не далее как лет 50 тому назад».

В настоящее время из-за ухудшения экологического состояния реки идет процесс сокращения видового и численного состава рыб. Почти исчезли ценные осетровые виды, в частности стерлядь. Самой крупной рыбой, обитающей в Суре, является сом. Был случай, что любитель-рыболов в районе Красного яра поймал сома весом 56 кг.

На побережье Суры расположен единственный в Чувашии Присурский заповедник, особо охраняемая зона федерального значения. Где обитают многие редкие растения и животные, занесенные в Красную книгу Чувашии. Вероятно здесь, а также в

Туристическая база отдыха «Сурские зори».

Экспедиция по Суре. Готовим вкусный ужин.

Река Урга.

Кувшинка чисто-белая.

болотистых местах Присурья Ибресинского, Шумерлинского районов могли сохраняться единичные экземпляры выхухоли русской. По экспертным оценкам, в конце прошлого века обитало не более 10 экземпляров в Шумерлинском районе. (А.В. Дмитриев.)

Живописная природа Суры имеет большое рекреационное значение. Эти места являются прекрасным местом отдыха и туризма для жителей республики. На берегах Суры размещены детские летние оздоровительные лагеря, дома отдыха, а в Ядринском районе расположена известная туристическая база «Сурские зори».

Чтобы привлечь туристов из других регионов и стран, здесь необходимо развивать соответствующее рекреационное хозяйство, учитывая особенности истории, культуры, быта, традиций народов, живущих в этом крае. Сура, кроме того, обеспечивает водой города и села, расположенные на ее берегах, а сама остро нуждается в охране от промышленного и бытового загрязнений.

Цивиль

Цивиль (*чув.* Çавал) – самая крупная река, протекающая только в пределах нашей республики. Является правым притоком реки Волги, куда впадает немного ниже г. Новочебоксарска. Длина – 172,2 км, площадь бассейна – 4740 км^2. Образована слиянием Большого и Малого Цивилей в 2 км северо-восточнее г. Цивильска в районе д. Новая Деревня. Площадь бассейна чуть менее 1/3 части территории Чувашии. Если смотреть на карту республики, то сразу бросается в глаза, как густо заселены чуваши в бассейне этой реки.

Читая исторические и архивные материалы, можно судить о древности заселения этих мест, значимости реки для наших предков. Не зря название реки Цивиль упоминается в русских летописях начиная с XII в., со времени Всеволода, князя Владимирского.

Большой Цивиль начинается в 4 км юго-западнее д. Лесные Туваны Шумерлинского района и протекает по территории Вурнарского, Красноармейского, Цивильского районов. Русло реки весьма извилистое. Во время весеннего половодья, когда течение усиливается, река прорывает новое русло, образуя озера-старицы. В основном эти озера вытянуты в длину от 100 м и более, а ширина их всего десятки метров. Многие из них носят название Вил Çавал (Мертвый Цивиль). В районе железнодорожной станции Цивильск (н.п. Молодежный) есть группа озер под названием «Круглое Болото». Эти озера являются особо охраняемыми памятниками природы республиканского значения. Следует отметить, что таких небольших озер раньше было много. Но в 1960–1970-х гг. из-за мелиоративных работ в пойме реки, а также

Река Цивиль в районе д. Тувси.

Панорама поймы и долины р. Цивиль с дельтаплана, с. 56–57.

естественного процесса старения, многие из них исчезли, поэтому о них даже многие местные жители забыли. Например, в районе д. Крендейкасы исчезло оз. Мăклă Шур (Моховое Болото), с. Убеево – оз. Кӳлĕ. (Озеро), исчезли многие озера с названием Вил Çавал.

Большой Цивиль обычно замерзает во второй половине ноября и вскрывается во второй декаде апреля. Весеннее половодье проходит бурно, часто река выходит из берегов и заливает пойму.

«Весною, во время половодья, вся равнина р. Цивиль заливается глубокой водой. В это время по Цивилю до спада воды, приблизительно в течение месяца, свободно ходят Волжские пароходы и баржи» (из архива А.П. Милли). В книге «Чувашская АССР. Очерки о природе», изданной в 1952 году, С.В. Васильев пишет: «От устья до г. Цивильска река судоходна в течение апреля, мая, сентября, октября для плоскодонных барж, моторных лодок и плотов». Он же продолжает: «На Большом Цивиле расположено 16 водяных мельниц и 3 гидроэлектростанции. Для того, чтобы река была

Весеннее половодье.

Озерная чайка.

Разлив Цивиля.

Самка кряквы.

судоходной по всей длине, требуется устройство 16 шлюзов у мельничных плотин». Данные примеры говорят о том, что река раньше была более полноводной и глубокой, особенно весной, до летней межени, и осенью, во время осенних дождей. Всего на Цивиле к 1950 г. было 19 водяных мельниц с 50 поставами мощностью 1500 л.с. Из трех действующих гидроэлектростанций две – Цивильская и Именевская – были с плотинами инженерного типа. В 1950–1951 гг. строились еще 3 гидроэлектростанции: Большеяушская, Альменская и Алманчикская. Цивильская и Именевская ГЭС были самыми мощными в Чувашии. Цивильская обслуживала 18 колхозов, Именевская – 12. Гидроэлектростанции и водяные мельницы поддерживали соответствующий уровень воды в реке и глубину.

Сельчане рационально использовали плотины водяных мельниц: весной вода из нее спускалась, освобождая заливные луга, после сенокоса уровень воды вновь поднимали. Кроме того, ежегодные спуски воды способствовали очищению русла реки от ила, мусора, поддержанию естественной глубины русла. Плотина, речка и заливные

луга создавали своеобразный микроклимат для обитателей живой природы, которая в те годы была более богата, чем в настоящее время.

Сейчас на Большом Цивиле можно обнаружить лишь следы фундаментов тех гидроэлектростанций. Пойма реки почти на всем протяжении широкая, местами достигает 2 км. Она в основном занята сенокосами, кое-где распахивается. Во многих местах в пойме сельские жители занимаются выращиванием овощных и бахчевых, а также кормовых культур.

Местами (около с. Акулево, д. Ердово, г. Цивильска) прибрежная часть поймы Цивиля с песчаными наносами покрыта густым травостоем из костра безостого, в котором по более высоким местам (г. Цивильск) много люцерны серповидной. Глубже в пойме на илисто-песчаных слоистых наносах преобладают лисохвостные луга. По высоким местам много крупного, грубостебельного разнотравья. Притеррасная часть узкая, заболоченная, она поросла мелкими осоками, щучкой дернистой. Истоки рек Большого и

Устье Цивиля.

Дербенник иволистный в пойме реки.

Заливные луга в долине Цивиля.

Река Цивиль, с. 62–63.

Ах, сколько родников и малых рек
В себя Цивиль вбирает и Сура.
И обе к Волге устремляют бег,
Чтоб крепла силой старшая сестра.

Н. Сандров

Малого Цивиля представлены мезофитными лугами. Но постепенно дно лога падает до горизонта выхода грунтовых вод, почва заболачивается, а травостой меняется на мелкоосочный.

Постепенно увеличиваясь, русло все больше и больше врезается в грунт и начинает дренировать (осушать) дно долины, мелкоосочники постепенно исчезают, сохраняясь в виде узкой полосы у подножия коренного берега. Остальная часть долины сплошь зарастает щучкой дернистой (около деревень Хорн-Кукшум, Альменево, Муньялы).

Ниже, где река мощнее, а долина шире, часть ее, прилегающая к руслу, дренируется сильно, и здесь луга носят суходольный характер. Там, где разливы больше и в прирусловой зоне отлагаются аллювиальные наносы, по краю берега растет костер с красной овсяницей, а глубже в пойму – лисохвост луговой и овсяница луговая с обильным мезофитным разнотравьем, среди которого преобладает лютик едкий. Луга суходольного характера в долинах Большого и Малого Цивиля используются в качестве пастбища.

На суходольных лугах растет ряд медоносных растений: клевер различных видов, люцерна, герань луговая, одуванчик, васильки луговые и др. Во многих местах в пойме, в долине Большого и Малого Цивиля пасется общественный и домашний скот. Здесь устраивают водопой для скота, что негативно влияет на ее экологическое состояние.

В Большой Цивиль впадают такие крупные притоки, как Средний Цивиль, Аба-Сирма, Хирлеп, Сорма, Большая и Малая Шатьма, Унга. В меженный период большинство из них маловодны

или пересыхают. В некоторые засушливые годы в верхнем течении Большого Цивиля уровень воды настолько снижается, что остается только островками в глубоких ямах.

В русле реки много плесов, омутов. Например, Свистящий (Шăхăракан авăр), Змеиный (Çĕлен авăр), Сĕнтĕр, Кăчанар, Матрены (Матрунь авăр), Двенадцать (Вун икĕ хут), Большой (Мăн авăр), Красный (Хĕрлĕ авăр) и др. Кроме того, хочется отметить родники, которыми богаты склоны и берега Большого Цивиля: например, Чурай, Черный, без названия в районе н.п. Убеево, Нов. Игити, Хозакасы, Б. Тиуши, Крендейкасы и др.

Местные жители отмечают, что в последние годы река стала чище. Они связывают это с тем, что коллективные и личные хозяйства стали применять меньше химических удобрений, различных средств защиты растений от вредителей. Во многих местах, даже ближе к верховью, по их рассказам, появились речные раки. В омутах, плесах встречаются налим, лещ, карп, щука. Также водятся сорожки, голавли, язи, пескари, вьюны, окуни, ерши,

В долине реки поспела земляника.

Вероника лекарственная произрастает во влажных местах.

Семья сурков в долине Цивиля.

Река Унга.

Подвесной мостик через р. Малый Цивиль.

Серая цапля (внесена в Красную книгу Чувашской Республики).

Река Малый Цивиль.

Бекас.

караси, красноперки, густера. Ближе к устью – чехонь, жерех, судак. Житель с. Убеево Красноармейского района (Ю.И. Ефимов, 1956 г.р.), любитель-рыболов, рассказал, что ему удалось поймать в омуте Кăчанар сазана весом более 10 кг, леща – 3,5 кг, налима – более 1 кг, голавля – около 1 кг, карпа – 10 кг.

Малый Цивиль (Кĕçĕн Çавал) берет начало с лесного массива юго-западнее д. Кюстюмеры Вурнарского района, протекает по Канашскому и Цивильскому районам. Длина – 134,2 км, площадь бассейна – 1450 км^2.

Наиболее крупными притоками являются Апнерка, Кошлаушка, Сунарка, Поштанарка, Тюрарка. В отличие от Большого Цивиля, река Малый Цивиль не судоходна, менее полноводна и глубока. В 1940–1950-х гг. здесь было расположено 16 водяных мельниц, 2 насосные станции и 5 гидростанций: Сяваялкасинская, Булатовская, Рунгинская, Атнашская, Анаткасинская. Житель этих мест (И.С. Степанов, 1934 г.р.) считает, что ниже с. Шихазаны Канашского района расположены самые красивые места. На правом

берегу – дубовые леса, где вперемешку растут осина, клен, липа, кустарники (в основном орешник). Много родников, а у самой реки – ивовые заросли. По левому берегу тянутся пойменные луга с высоким разнотравьем.

Из-за вырубки леса, уничтожения кустарниковой растительности вдоль берега, сильной распаханности поймы и долины, прибрежных участков, ежегодно усиливается эрозионный процесс. Берега реки сильно изрезаны оврагами. Названия большинства из них сохранились с языческих времен. Например, вблизи д. Тагаины есть овраги Апас, Киван, Алмарса, Йыт, Киремет, Чашлама пуç. В связи с эрозией почв появляются новые овраги, которые получают современные названия: Пионер, Алешка, Микула.

Ниже слияния Большого и Малого Цивиля в Цивиль впадают Рыкша и Кукшум.

Питание рек всего бассейна главным образом снеговое и дождевое. В целом к бассейну Цивиля относятся около 700 рек, речек, ручейков (В.А. Прохорова).

Гнездо чибиса.

Река Кукшум —
левый приток Цивиля.

В долине р. Рыкша.

Садовая славка.

Киря

Исток реки Киря находится недалеко от Московско-Казанской железнодорожной станции Киря Алатырского района на водоразделе рек Сиявка, Атратка, Люля.

Река Большая Кирка, как называют местные жители начало реки, начинается с пруда, находящегося на восточной окраине поселка. Длина реки – 91,2 км, площадь водосборного бассейна – 820 км^2. В верхнем течении, до слияния с притоком Малая Кирка, в районе заброшенного лесного поселка Полукиря, течет тоненьким ручейком в восточном, северо-восточном направлениях. Далее поворачивает на север и в этом направлении течет до пересечения железнодорожного моста недалеко от лесного поселка Мирный. От моста до лесного кордона в районе д. Тарнвар течет на северо-запад, здесь поворачивает на запад, юго-запад до впадения в Суру. Киря впадает в Суру в районе с. Кудеиха Порецкого района в 5 км западнее. Дно русла песчаное, супесчаное, суглинистое. В верхнем течении средняя скорость – 0,5–0,6 м/с, в быстринах – до 0,8–1 м/с. Прозрачность реки по диску Секки – 0,8 м. В нижнем течении скорость течения и прозрачность немного уменьшаются. Средняя ширина при слиянии Большой и Малой Кирки достигает 4–5 м, при впадении в Суру – 20–25 м. Между поселками Полукиря и Мирный встречаются омуты глубиной 1,5–2 м, а в нижнем течении – 2–3 м.

В пойме реки, в увлажненных местах растет смешанный лес с молодой порослью. Преобладающими породами являются осина, береза, ольха, липа, ель. Во многих местах вдоль берега произрастают ива, черемуха, кусты смородины, шиповника, заросли ежевики, малины, хмеля. В пойме часто встречаются высокие ели. Во многих местах в верхнем и среднем течении они образуют завалы в русле реки. Из травянистых растений в пойме преобладают папоротник, крапива, таволга, лютик, осока, сныть.

В более возвышенных местах на ровных среднеувлажненных неглубоких песках, подстилаемых известковистыми породами, растет сосна, которая поражает своей высотой и стройностью. Это настоящий корабельный лес. Сосновый лес протянулся на всем верхнем и среднем течении. А в нижнем течении, в районе дере-

вень Красноглухово, Старокаменное, Кожевенное, преобладает смешанный лес. Леса в бассейне Кири отличаются разнообразием растительного и животного мира. Здесь много редких и исчезающих видов растений: ятрышник пятнистый, купальница европейская, прострел раскрытый, ветреница дубравная, валериана лекарственная, белокрыльник болотный, любка двулистная, купена лекарственная, медуница узколистная, горец змеиный, седмичник европейский, хохлатка средняя и мн. др.

Прострел раскрытый.

Уж обыкновенный.

Река Киря в начале половодья.

Река Киря
у д. Кожевенное, с. 72–73.

Багульник цветет.

Гнездо луня болотного.

Лунь болотный.

Разнотравные луга в долине р. Киря.

Гадюка Никольского.

Ящерица зеленая.

Животный мир богат охотничье-промысловыми видами. Из птиц наиболее распространены глухари, тетерева, рябчики, куропатки, утки, кулики. Также нередки журавли, цапли, коростели, выпи, перепела. По рассказам местных охотников, встречаются беркут, орел-змееяд, сокол, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, филин, сова, пустельга, лунь болотный. Из охотничье-промысловых видов животных чаще встречаются зайцы (беляки, русаки, тумаки), лисы, лоси, кабаны, белки. По рассказам бывшего охотоведа Г.М. Федорова (1962 г.р.) и его брата Г.М. Федорова (1964 г.р.), жителей д. Новая Жизнь, в лесах бассейна реки обитают животные, включенные в список редких и исчезающих видов Чувашской Республики: медведи, рыси, ласки, горностаи, барсуки, летучие мыши, косули.

На Кире и на ее притоках обитают бобры, следы жизнедеятельности которых можно увидеть в некоторых местах, особенно в верхнем и среднем течениях. Во время экспедиции по реке нам удалось встретить осины диаметром 40–50 см, подгрызанные и поваленные на землю, с объеденной корой. Местные жители рассказывают, что раньше их было намного больше. По утверждению местных охотников, на реке Киря и на ее притоках обитают речные выдры, европейские норки, которые в настоящее время очень редки. Г.М. Федоров привел пример: местный охотник лет 7–8 назад принес случайно убитого выхухоля для определения вида. Это говорит о том, что в бассейне реки, в болотистых местах, в небольших озерах-старицах могут обитать эти редчайшие, реликтовые насекомоядные животные.

Семейная пара фламинго на территории рыбводхозяйства на р. Киря.

Бобр речной.

Бобровые погрызы.

Русло Кири очень извилистое. Во время весеннего половодья река меняет русло, образуя небольшие озера-старицы, например Чушкино, Десятое. Но многие озера из-за небольших размеров, малой значимости названий не имеют. Некоторые из них в засушливый летний период почти пересыхают.

Наиболее крупные реки, впадающие в Кирю: Качкарка, Сюзейка (Сучейка), Слюньга, Черный Враг (Овраг), Моргауш, Юбал, Орел, Паральша, Пчелка, Горшечный (Горчечный), Суходол. До 1960 г. Киря использовалась для лесосплава. На реке и ее притоках были сооружены водяные мельницы. К 1945 г. только на Кире работало 10 водяных мельниц с 21 поставом и мощностью 330 л/с. На реке Юбал, правом притоке Кири, работала Бугуяновская ГЭС.

В реке водятся многие виды рыб. В верхнем течении в небольших плесах, ямах обнаружен редкий для Чувашии вид рыбы – гольян. В районе поселка Мирный водятся пескари, гольцы, щуки, ерши, язи, подлещики, ниже по течению – налим, сом, окунь, елец, голавль, красноглазка, вьюн. Из пресмыкающихся в бассейне реки обитают ужи, гадюки, веретеницы, медянки, ящерицы (зеленая и живородящая). В бассейне реки Киря во многих местах обитают бобры, речная выдра. По некоторым данным, здесь же встречается редчайшее насекомоядное, реликтовое животное выхухоль. На правом берегу, в пойме реки в районе с. Кудеиха, расположено рыбоводческое хозяйство «Киря», где выращивают и разводят карпов. Живописная, богатая разнообразной растительностью и животным миром природа привлекает в эти края туристов и любителей природы.

Бездна

Река Бездна является памятником природы республиканского значения. Она берет начало с родника, находящегося в овраге на юго-западной окраине д. Чувашская Бездна Республики Татарстан. Исток имеет следующие координаты: 54° 41' с.ш. и 47° 28' в.д. В пределы Чувашии втекает восточнее д. Асаново Шемуршинского района и протекает по территории Шемуршинского и Алатырского районов. Общая протяженность реки составляет 98 км. Основные притоки: Абамза, Большая Хирла, Хирла, Бичурга, Чашламка, Тозлевка, Орбездна, Хыркишнер, Черная Бездна. Устье реки расположено на 1 км южнее г. Алатырь и имеет следующие координаты: 54° 40' с.ш., 46° 38' в.д. В районе селений Асаново и Бичурга-Баишево не всегда соблюдаются законы и правила, касающиеся особо охраняемых природных территорий ЧР. Здесь пасется скот, размещены хозяйственные и жилые объекты, недалеко от берега проходит дорога, по которой часто движется сельскохозяйственная и другая техника, почти отсутствует древесная растительность. Обрабатываемые земли, участки местами близко подходят к берегу. Все это негативно сказывается на состоянии водного объекта. На северо-западной окраине с. Бичурга-Баишево река заходит в пределы национального парка «Чăваш вăрманĕ». Бездна является основной речной системой национального парка. Чрезвычайно богата и разнообразна флора и фауна в охранной зоне реки (на территории национального парка): выявлено 182 вида птиц, 16 видов земноводных и пресмыкающихся, 19 видов рыб и 42 вида млекопитающих. Из животных обычными являются белка и заяц. Высших сосудистых растений насчитывается здесь около 800 видов. На данной территории в изобилии произрастают широко популярные лечебные травы: валериана лекарственная, калган, ландыш майский, купена лекарственная, зверобой продырявленный, душица и др.

В районе лесного поселка Муллиная, что находится на территории национального парка, нами были проведены некоторые гидрологические исследования. Средняя ширина реки составляет около 10 м. Преобладающая глубина – 0,5 м, максимальная глубина в омутах достигает 2–3 м, скорость течения – 0,3 м/с.

Тритон гребенчатый (занесен в Красную книгу Чувашской Республики).

Поручейник.

В реке водятся пескарь, плотва, голавль, окунь, красноперка, ерш, налим, щука, а также бобер, ондатра, норка, возможно, и выдра (был случай попадания в капкан речной выдры).

В Кирилстане, бывшем населенном пункте, где в 1930–1950-х гг. жители занимались лесозаготовкой и сплавом древесины по р. Бездна до Алатыря, ныне проживают только две семьи: А.А. Залалов, 1941 г.р., и его сын со своей семьей. Здесь были смолокурни, жители занимались производством древесного угля. Сейчас уголь производят только для себя.

По наблюдениям Залалова, между населенными пунктами Муллиная и Сальный находится около 20 озер-стариц. Некоторые озера достигают в длину 500–700 м, а в ширину – 50–60 м, большинство из них названий не имеют. Местные жители их просто называют «Озеро-остров», «Новое озеро». В них водится карась. Здесь обитают утки, кулики (вальдшнепы, бекасы), журавли. В двух километрах северо-западнее Кирилстана находится Озеро-остров, на который прилетают кормиться стайки из 7–8 уток, 2–3 цапель.

Длина озера около 250 м, ширина – 150 м, максимальная глубина – 2,5 м. В середине озера есть небольшой островок, где встречаются низкорослые чахлые березы и высохшие сосны.

Между населенными пунктами Муллиная и Кирилстан обнаружены 4 озера, между Кирилстаном и кордоном Агафонка – 1 озеро, между кордонами Агафонка и Пурут – 3 небольших озера. Большая часть из них площадью менее 1 га. Весной и во время ливневых дождей зеркальная площадь этих водоемов увеличивается. Максимальные глубины составляют 1–2 м. По рассказам А.А. Залалова, здесь обитают лоси, кабаны, лисы, барсуки, рыси, хорьки, бобры, енотовидные собаки, белки, зайцы, много волков. Последние, особенно зимой, часто разгуливают близко к жилым домам, нападают на домашний скот. По утверждению жителей поселка Муллиная, в 1996 г. вновь появились медведи, исчезнувшие во время сильного лесного пожара в 1972 г.

Эти края богаты охотничье-промысловыми видами птиц: глухарями, рябчиками, тетеревами, куропатками и др. В лесу много

Река Бездна протекает по территории Национального парка «Чăваш вăрманĕ» и Присурского заповедника.

Группа туристов переходит р. Бездна.

Обрыв на р. Бездна (Национальный парк «Чăваш вăрманĕ»).

Завалы в русле реки.

Река Абамза.

Кувшинка белая.

черники, брусники, голубики, земляники, в болотистых местах можно найти клюкву. Вдоль Бездны имеются заросли ежевики, малины, смородины.

В районе поселка Сальный ширина русла реки достигает 12–15 м, преобладающая глубина – 0,6–0,7 м, максимальная глубина – 3–3,5 м, средняя скорость течения – 0,2 м/с, прозрачность по диску Секки – 0,7 м. На правом берегу, чуть восточнее населенного пункта Сальный, находится озеро Красное, его длина – 500 м, максимальная ширина – 80–90 м, максимальная глубина – 3 м. В озере водятся карась, линь, щука. По утверждению М.Д. Богдановой, 1930 г.р., проживающей здесь с 1934 года, раньше в озере произрастали кувшинка чисто-белая и кубышка желтая.

Озеро получило свое название от ольхи, произрастающей вдоль берега, листья которой осенью краснеют и придают озеру красноватый оттенок. Недавно образовалось новое озеро-старица, которое возникло из-за изменения русла р. Бездна, и получило название Новое озеро. В районе поселка Сальный в реке

водятся пескарь, голавль (до 1,5–2 кг), сом (5–6 кг), налим (3 кг), щука (до 5 кг), а также язь, красноперка, уклейка, ерш, вьюн. В поселке Сальный в 1930–1950 гг. проживало около 1000 жителей, имелись двухэтажная средняя школа, больница, магазин, пекарня, деревообрабатывающее предприятие и другие хозяйственные объекты. Жители занимались заготовкой и сплавом леса. В 1956 г. был последний сплав древесины. С тех пор численность населения резко упала. Сейчас здесь проживает около 20 семей. По утверждению Н.Г. Чернова, 1934 г.р., жителя н.п. Искра, между Искрой и кордоном Орел находятся небольшие, пересыхающие в засушливые годы, озера Клюквенное, Торфяное, Светлое.

Озеро Светлое расположено в 3 км западнее н.п. Искра, южнее автомобильной дороги Алатырь – Н.Айбеси. Максимальная длина – 300 м, ширина – 300 м, глубина – 1,5–2 м, прозрачность по диску Секки – 0,8 м. В середине озера находятся небольшие островки. В озере идет процесс зарастания и обмеления. В прибреж-

ной мелководной полосе растет камыш озерный, стрелолист обыкновенный, частуха подорожниковая, хвощ и др., вдоль берега – поросль березы, ольхи, сосны. В нижнем течении расположены деревни Баевка, Низовка, Анютино, Знаменка, Новиковка, Борки. В некоторых местах берега реки подошли близко к хозяйственным и жилым постройкам. Здесь же находятся обрабатываемые земли коллективных хозяйств, частных владельцев. Жители деревень здесь пасут скот. Данные факты свидетельствуют об их негативном влиянии на речную экосистему. Для того чтобы и дальше река Бездна соответствовала статусу особо охраняемой природной территории, необходимо полнее выполнять ограничительные требования к любым видам хозяйственной деятельности, влекущим за собой загрязнение реки и нарушение сохранности природных объектов. Также необходимо вести разъяснительную работу среди местного и отдыхающего населения. В настоящее время река соответствует статусу региональной особо охраняемой природной территории.

Алатырь

Алатырь – один из крупных левых притоков реки Сура длиной 307 км. Исток находится в открытой луговой ложбине, в 10 км западнее г. Первомайск Нижегородской области, а устье – на северной окраине г. Алатырь. Протекает по территории Нижегородской области (130 км), Республики Мордовия (152,8 км), Чувашской Республики (24,2 км). Площадь водосбора – 11000 км^2, из них в пределах Чувашии – 187 км^2. В верхнем течении представляет собой небольшой водоток, летом обычно пересыхающий. После

Гуси летят клином.

Река Алатырь.

Река Алатырь при впадении в р. Сура, с. 84–85.

впадения Ирети и Рудни в Починковском районе река становится значительной: ширина – до 20–30 м, глубина – более 1 м. Долина реки в среднем течении неглубокая с пологими склонами, ширина ее достигает 2–2,5 км, а в нижнем – 3–4 км. Поверхность поймы сильно пересечена протоками, небольшими ручейками, старицами, частично заболочена, покрыта лугами, изредка кустарниками.

Только на территории Чувашии в пойме реки можно насчитать более 10 озер, например, Антоново, Алепово, Малое Грязное, Долгонькое, Ялушевское, Большое Грязное и др. Эти озера не широкие, но некоторые в длину достигают 1 км и более. В них в основном водятся карась, линь, вьюн, окунь, ерш, ротан. Русло умеренно извилистое, почти неразветвленное, неустойчивое, деформирующееся. Дно песчаное, супесчаное. Берега крутые, обрывистые, высотой до 5–6 м.

Река имеет преимущественно снеговое питание. Половодье наступает в начале апреля. Тогда она выходит из берегов и заливает пойму, наполняет озера-старицы весенними водами.

Основные притоки: Иреть, Рудня (Нижегородская область), Инсар, Калыша, Нуя, Барахманка (Республика Мордовия), Миролейка (Чувашская Республика). В реке водятся многие виды рыб, обитающие в Суре. Для населенных пунктов, расположенных по берегам, река имеет большое хозяйственное и рекреационное значение. В конце 19 в. и особенно в начале 20 в. располагались водяные мельницы и малые гидростанции. В настоящее время только в некоторых местах можно обнаружить следы тех сооружений.

Алгашка

Река Алгашка берет свое начало в 4 км севернее, восточнее д. Красная Звезда Шумерлинского района, на одной широте с д. Мыслец и разъездом Мыслец. Исток реки находится примерно на высоте 170–175 м над уровнем моря.

В верховье течет в южном направлении и представляет собой небольшой ручеек, протекающий в урочище Хощано. Ширина постоянно увеличивается до 5–6 м и глубина – до 0,45 м (в межень).

На своем пути река принимает ряд притоков и оврагов: Уштур, Кобыла, Березовка, Отмас, Хирлепа и прочие. Река очень извилистая, причем направление течения в низовьях диаметрально противоположно к истоку. Дно песчаное. В нижнем течении встречаются ямы глубиной более 1 м. Питание преимущественно снеговое. Общая длина реки – 41 км. Площадь водосборного бассейна реки – 367 км^2. Многие притоки реки в летний период пересыхают. В 1950-х гг. на реке работали 3 водяные мельницы и местная Краснооктябрьская ГЭС. В настоящее время водоем используются местным населением для полива и водопоя скота.

Трясогузка.

Черношейная поганка с птенцами.
Река Алатырь, Порецкий район.

Река Иреть.
Алатырский район, пос. Соловьевский.

Река Алгашка.

Выла

Исток реки находится в 1 км западнее д. Малиновка Шумерлинского района на границе с Аликовским районом в лесном массиве. Пересекая территории Аликовского и Ядринского районов, впадает в Суру ниже с. Сареево. От истока до д. Кивой течет в северном направлении, далее поворачивает на северо-запад до слияния с Сурой. Длина реки – 55,4 км, площадь водосборного бассейна – 896 км^2. В верхнем течении дно русла глинистое, суглинистое, далее – песчаное, супесчаное. Во многих местах, особенно в порожистых, на дне и склоне реки четко просматриваются мергели, известняки, пестроцветные аргиллиты, доломиты, песчаники.

Здесь видны следы древнего моря, можно обнаружить остатки скелетов морских животных пермской системы.

По рассказам А.Е. Ефимова (1915 г.р.), жителя с. Большая Выла, раньше местные жители в русле реки и по склонам добывали камни для фундаментов домов. Они находили пиритизированные образования (аммониты), а также белемниты (чув. качи мучи), порошками из которых посыпали раны.

На Выле, впадающих притоках и оврагах было много родников, некоторые были обустроены деревянными желобами. На окраине села был минерализованный родник (Тăварлă çăл). Сейчас многие родники исчезли.

Вдоль берегов росли ольха, ива и другие кустарники. Вдоль побережья, в пойме реки, пасется скот и домашняя птица. В некоторых местах пахотные земли подошли близко к берегу. В районе с. Малое Чурашево в пойме выращивают овощные культуры и корнеплоды. Здесь же находятся водокачка и коллективная ферма. В некоторых местах в пойме реки сохранились естественные луга с разнотравьем.

Вдоль реки находились небольшие озера-старицы, некоторые из которых теперь исчезли, например Чудаково, Птенеш.

Ниже села Малое Чурашево река становится шире и полноводнее, течение постепенно замедляется, глубина растет. Эти изменения связаны с влиянием Чебоксарского водохранилища. Ближе к Суре ширина достигает 45–50 м, а глубина – до 5–6 м; прозрач-

ность – 0,5–0,6 м. В районе деревни Лапракасы водятся ерши, пескари, вьюны, щиповки, караси, угри, а ниже Малого Чурашева – сомы, налимы, щуки, язи, голавли, плотва.

В реку впадают десятки притоков, наиболее крупные из них: Ербаш, Хоршевашка, Арбашка, Штранга, Ошмашка, Мочкаушка, Мана-Мар, Шумшевашка. На реке Выла в 1940–1950-х гг. работали 3 водяные мельницы, на притоках Хоршевашке – 3, Шумшевашке – 2, Штранге – 6, Ербашке – 5, Ошмашке – 3.

Заросли таволги вязолистной.

Гнездо тростниковой камышовки.

Река Выла. Деревня Кивой.

Панорама р. Выла с дельтаплана, с. 90–91.

Гнездо мышки-малютки.

Мышка-малютка.

Река Була у д. Татарские Тимяши.

Була

Исток реки находится в 3 км юго-западнее д. Липовка Ибресинского района на водоразделе, от которого берут начало Кубня, Киря, Люля и др. Река протекает в восточном направлении по Батыревскому и Яльчикскому районам и впадает в Свиягу на территории Республики Татарстан.

Отличительной чертой реки является значительно меньшая извилистость. Длина – 127,7 км, из них в Чувашии – 92 км. Площадь водосборного бассейна – 1587 км^2, в пределах Чувашии – 1320 км^2. Общее падение 190–45=145 м.

Как бассейн, так и длина Булы в значительной мере заселены. Только в верхнем течении река протекает по лесному массиву, далее местами встречаются естественные луга с разнотравьем, часто поля и огороды подходят близко к реке. Во многих местах вдоль побережья отсутствует даже кустарниковая растительность. Здесь почти повсеместно пасется домашний и коллективный скот, домашняя птица, что сильно влияет на экологическое состояние реки: она стала катастрофически мелеть и загрязняться.

Река не способна к самоочищению, в летний засушливый период в верхнем и среднем течении почти пересыхает. Исчезли многие родники и озера-старицы. Раньше она была более полноводной и богата рыбой.

Полноводность и чистоту рек поддерживали плотины водяных мельниц и небольших гидростанций. На 1 января 1945 г. на Буле насчитывалось 14 водяных мельниц с 35 поставами общей мощностью 600 л.с., а на Малой Буле – 6 водяных мельниц с 14 поставами мощностью 200 л.с. По конструкции плотины были напорными, небольшой высоты. Ежегодный сброс воды от плотины к плотине помогал очищению русла реки от ила и мусора. Продуманно и грамотно сооруженные плотины приносили больше пользы, чем вреда.

По рассказам местных старожилов, раньше во время весеннего половодья вода поднималась до 6–7 м, а ледоход длился целые сутки. В наше время проплывающие грязные, тощие льдины трудно назвать ледоходом. Кроме того, следует отметить, что ежегодно во время весеннего половодья, дождевых паводков из-за

отсутствия прибрежной древесно-кустарниковой растительности идет процесс разрушения берегов, например в районе деревень Старое и Новое Ахпердино Батыревского района.

В р. Була впадают ряд притоков: Шурут, Орыклы, Тоженка, Черемшан. Из более трех десятков больших и малых притоков главный – Малая Була протяженностью 45,5 км, которая впадает в Булу южнее с. Байдеряково. На Буле расположен районный центр Батырево.

Нет роднее для меня
Небольшого села,
Там, где речка течет
Синеглазая Була.

В. Давыдов-Анатри

Аниш

Аниш (*чув.* – Энёш, Енёш) протекает по территории Цивиль-ского и Козловского районов, впадает в Волгу выше г. Козловка. Длина – 60,7 км, площадь водосборного бассейна – 904 км^2. Главными из многочисленных притоков являются Большой Аниш (30,3 км), Средний Аниш (34,5 км), Малый Аниш (27,7 км). Исток Аниша находится в 2 км южнее д. Вурманкасы Цивильского района. Река течет в восточном направлении до впадения в Волгу, куда выше с. Байгулово впадает Большой Аниш, а ниже этого же села – Сред-

ний Аниш. По рассказам местных старожилов, раньше во время половодья по реке с Волги поднимались небольшие плоскодонные суда.

В бассейне Аниша вдоль берегов в недалеком прошлом были леса. Об этом говорят названия расположенных там населенных пунктов, например Вурманкасы, Хорамалы, Лесные Крышки, Дятлино, Хорньялы и др. В примечании к материалам генерального межевания 1794 г., где описывается природа и быт жителей д. Старые Арабоси, сказано: «*Речки Ара и Большой Аниш в летнее время бывают глубиной в аршин, шириной полутора сажени. В них ловится рыба: щуки, окуни, плотва, пескари, галиды. В Ново-Ишинской даче состоит шесть оброчных, мукомольных мельниц. На речке Большой Аниш – четыре.*

Лес строевой: дубовый и осиновый, толщиною от 4–10 вершков, вышиною от 5 до 8 саженей. Дровяной: липовый и черемуха, ореховый, вязовый. Для корабельного строительства и поташа не имеется.

Птицы: тетерева, рябчики, куропатки, скворцы, соловьи, чижи, щеглы, зяблики. В полях перепелки, жаворонки. На водах: дикие утки, кулики».

Сейчас естественный лес в бассейне Аниша почти отсутствует, только кое-где имеются небольшие массивы леса. Древние леса вдоль реки полностью выкорчеваны под пахотные земли, хозяйственные постройки и т.д. В то же время в последние десятилетия кое-где появились лесопосадки и лесополосы. На Анише и притоках построены плотины, например, у деревень Анишхири, Хорамалы, где водятся крупные карпы, караси, окуни, ерши. В верховье реки в основном встречаются пескари, вьюны, гольцы, в нижнем течении – более крупные виды рыб: налим, сом, лещ, голавль, судак. По рассказам местных рыбаков, раньше, до строительства Куйбышевского водохранилища, в реку заходила стерлядка.

В пойме Аниша сохранились небольшие озера-старицы. Многие из них по разным причинам за последние 50–70 лет исчезли, но о них хорошо помнят местные старожилы. Например, озеро Верхут попало под плотину в районе деревень Тойси-1 и Хорамалы. Раньше здесь местное население мочило коноплю и луб. Исчезли озера с названиями Вил Енĕш (Мертвый Аниш), небольшие озера без названия. В устье Аниша сохранились небольшие пойменные озера: Хуран (Котел), Упа Шур (Медвежье Болото), Чĕтреме, Петра, Минчек, Гнилое (Çĕрĕк).

В районе Тойси-1 есть озеро, названное именем бывшего директора Бичуринской средней школы, – озеро Андрея Порфирьевича. На его месте был небольшой водоем, куда стекал ручеек с ближайшего родника. По его указанию водоем углубили, расши-

Река Аниш с камышево-тростниковыми зарослями.

Варакушка.

Стрекоза-стрелка.

Вид р. Аниш с дельтаплана, с. 96–97.

Дикие кряквы.

По берегам встречаются стрекозы.

Обыкновенный уж пытается проглотить рыбу.

рили, запрудили и в знак признания озеро назвали его именем. Вдоль Аниша и его притоков, в оврагах много родников, например восточнее д. Хорамалы два родника, в д. Чиричкасы – Царский родник, в районе д. Солтыбаево – родники Новый, Черный, в Карамышево – два родника. На восточной окраине д. Аблязово есть родник Елтемер. Раньше этот родник был очень мощным, зимой не замерзал. Местные жители ухаживали за родником: обустраивали, очищали. Здесь был дубовый желоб, где женщины стирали белье, самотканые холсты. Отсюда брали воду для засолки огурцов и помидоров. Сейчас родник заброшен.

На 1 января 1945 г. на Анише действовало 13 водяных мельниц с 36 поставами мощностью 540 л.с., на Большом Анише – 8. Действовали также Байгуловская, Картлуевская гидростанции.

Ныне можно обнаружить лишь следы этих сооружений. Отсутствие естественной растительности, близкое к берегам расположение пахотных земель, интенсивный выпас скота – все это ведет к ухудшению состояния реки, разрушению берегов, оползневым процессам.

Воду используют в хозяйственных и бытовых целях. В районе села Карамышево расположено рыбное хозяйство «Карамышевский», где выращивают карпа.

Устье реки Аниш в районе деревень Солтыбаево, Новородионовка является прекрасным местом отдыха для жителей близлежащих деревень и г. Козловки. Здесь, с высоты Птичьей горы, открывается прекрасный вид на Волгу, Заволжье в сторону Марийской Республики. Это одно из красивейших мест нашей республики.

Кубня

Кубня (*чув.* Кĕтне) берет начало с лесного массива западнее д. Липовка Ибресинского района. Далее пересекает территорию Комсомольского района, являясь естественной границей с Республикой Татарстан, на территории которой впадает в Свиягу. Длина – 193,5 км, площадь водосборного бассейна – 2468 км^2, в том числе в пределах Чувашии длина – 66 км, площадь бассейна – 930 км^2. От истока до д. Новые Высли течет с юго-запада на северо-восток, далее поворачивает на восток и течет до границы с Татарстаном.

Журчание Кубни,
шепот старых ив.
Бездонные родные небеса...
Их чистый,
просветляющий отлив
Напоминает журавлей глаза.

Н. Теветкель

Река Кубня.
Серая цапля высматривает рыбу.

Кулик поручейник.

Гнездо синицы ремеза.

Желтая трясогузка.

Река Хома.

Река Кубня в верхнем течении мелководная (глубина 0,2–0,4 м), ниже течения р. Хома глубина возрастает до 1–2 м. Длинные плесы здесь чередуются с небольшими перекатами. Преобладающая ширина реки 10–15 м и только в отдельных местах увеличивается до 50–60 м.

Пойма появляется ниже села Кубня узкой полосой и на участке от устья р. Хома до границы достигает ширины 600–700 м. Пойма двусторонняя, ровная, луговая, сложена песчано-илистыми грунтами.

В период весеннего половодья затопляется слоем воды 1–2 м на 10–12 дней. После впадения рек Урюм, Ута, Аль ширина и глубина возрастают. В некоторых местах появляются плесы глубиной 5–6 м.

В реке обитают многие виды рыб, наиболее крупными из них является сом.

За последние 50 лет видовой и качественный состав рыб в реке уменьшился. Это связано с ухудшением экологического состояния самой реки и ее притоков.

В верховье реки Кубня находятся живописные места. Здесь в VIII–XIX вв. заготавливали корабельный лес. Вырубали годные для флота деревья (дуб и сосну) в возрасте не моложе 180 лет. Корабельные рощи занимали территорию, примыкающую к селениям Малые Кармалы и Кубня.

На берегу Кубни и ее притоков много зарослей ивняка, ольхи, ежевики, малины, а также черемухи, черной смородины. В прибрежных лесах преобладают сныть, борец высокий, па-

поротник, кислица. Долина реки богата земляникой, клубникой, малиной.

В бассейне реки обитают бобры, встречаются еноты, барсуки, редко – выдры, около водоемов – дикие утки, коростели, журавли, цапли, вальдшнепы.

Из-за массовой вырубки леса Кубня и ее притоки значительно обмелели и продолжают высыхать. К примеру, если в прошлом реки Кубня и Хома были полноводными, на которых стояли 20 водяных мельниц, то сейчас от них не осталось и следа, как и от колхозных электростанций. Также водяные мельницы были на реках Ута – 15, Аль – 3, Урюм – 5. В настоящее время на Кубне и ее притоках построены искусственные водохранилища для орошения полей и пастбищ, водопоя скота.

Река имеет большое рекреационное значение и служит прекрасным местом для развития туризма. Особенно живописна, богата растительностью и животным миром верховье и среднее течение реки, где река протекает по девственным лесам.

Озера

Озеро Аль.

Кубышка желтая на озере Аль.

Катушка роговая.

Лужанка.

Озера – природные водоемы с замедленным водообменом, заполняющие впадины суши и закрытые от свободной связи с океаном. На территории Чувашской Республики насчитывается 754 озера с площадью не менее 1 га, расположенные на водораздельных пространствах и речных поймах. Выделяются 6 типов озер: карстовые, суффозионные, суффозионно-карстовые, междюнные, пойменные или озера-старицы, искусственные или озера-копани.

В Чувашии происхождение карстовых озер связано с линзами

гипса, прослоями трещиноватых доломитов и известняков татарского яруса. Современными карстовыми процессами могут быть охвачены также и слои карбонатной толщи казанского яруса (центральная полоса республики). Подземные воды, растворяя горные породы, образуют под землей различные пустоты, что ведет к провалам. На месте провалов возникают озера. Обычно карстовые озера не велики, имеют округлую, овально-вытянутую форму. Но при малых размерах они могут быть относительно глубокими. К типично карстовым озерам относятся Сюткуль (Моргаушский район) максимальной глубиной 16,75 м (по нашим данным), Кюльхири, расположенное в бассейне р. Большой Цивиль (в 12 км от районного центра пос. Вурнары), Кюльхири-Карай, расположенное на северной окраине д. Кюльхири Красноармейского района, Тени у д. Эренары (Аликовский район) в бассейне р. Хирлеп (левый приток р. Большой Цивиль), озеро без названия у д. Яманаки (Красноармейский район), Аль у д. Алдиарово (Янтиковский район), озера Белое, Бездонное в бассейне р. Малая Була (Яльчикский район), Сюткуль у д. Нижеры (Мариинско-Посадский район), заволжские озера Светлое и Изъяр.

Возникновение суффозионных озер связано с образованием просадочных блюдец, впадин, воронок на поверхности почвогрунтов в связи с выщелачиванием (растворением) и выносом грунтовыми и просачивающимися сверху водами мелких минеральных частиц или при возникновении подземных пустот, вызывающих просадки верхних слоев осадочных напластований. Для протекания суффозионных процессов в нашей республике имеются соответствующие геологические условия. Озера такого происхождения имеют небольшие глубины (максимум 1,5–2 м) и по площади они занимают всевнушительные размеры. Береговые линии этих озер имеют сложную конфигурацию, незначительный эрозионный врез. Озер суффозионного происхождения в республике более десяти. Самым крупным из них является Шихазанское, находящееся в долине реки Малая Була у д. Степные Шихазаны.

Из-за того, что озера такого происхождения имеют небольшие размеры, многие из них не имеют даже названия. В основном они расположены в бассейнах рек Була, Аниш, Кубня, Бездна, в среднем течении реки Большой Цивиль. Многие из них находятся на стадии старения и могут исчезнуть.

В образовании суффозионно-карстовых озер выделяют два процесса. По мнению А.В. Ступишина (1967), в понятие «суффозионный карст» входит указание на генезис форм рельефа. Термин «суффозионный» означает «возникший путем подземного выноса водой частиц механически разрушенной породы», а термин

Озеро Чепкасское.

Озеро Журавлинное.

Ягоды спаржи лекарственной.

«карст» отражает типичные черты карстовой морфологии. В суффозионном карсте отсутствует процесс растворения, составляющий сущность карстового процесса. Развит он в покровных суглинках, супесях и песках. Озера такого происхождения в основном имеют блюдцеобразную или продолговатую формы. Большинство озер имеет небольшие глубины, а максимальная глубина их чуть более 1 м. Площадь этих озер менее 1 га. Нужно отметить, что из-за малой глубины и площади, а также из-за проведенных мелиоративных работ по осушению многие из них исчезли или находятся на грани исчезновения. В качестве примера можно привести озеро, расположенное около д. Маяк Канашского района. По рассказам старожилов этой деревни, в этом озере произрастали кубышка желтая, кувшинка чисто-белая, водилось несколько видов рыб. В настоящее время озеро сильно засорено, прибрежная растительность отсутствует, рыба исчезла. Вода в озере мутная. Озера такого типа имеются также в бассейнах рек Большой Цивиль, Аниш, Аль.

Междюнные озера обязаны своим происхождением эоловым* процессам. Эоловые отложения в республике связаны с эпохами оледенений и встречаются в заволжской части. Они представляют вторичные отложения песков, перемещаемых ветром в местах морских, элювиальных, водно-ледниковых (зандры), террасово-долинных (речных) накоплений. Эоловые отложения на речных террасах имеют небольшую мощность. Для них характерна клиновидно-косая и диагонально-волнистая слоистость. Они образуют формы рельефа, начиная с песчаной ряби (микрорельеф) до мезорельефа барханов, дюн, барханных цепей, песчаных гряд и других. К междюнным в Чувашии относятся два озера, расположенные в лесном Заволжье на территории природного парка, – Большое и Малое Лебединое. Для междюнных озер характерны низкие песчаные берега, неправильные формы. Дно этих озер покрыто мощным слоем ила – сапропеля.

* Эол – повелитель ветров в греческой мифологии.

Ряска малая.

Вахта трехлистная.

Лютик водяной.

Озеро Большой Ургуль.

Пойменные озера связаны с эрозионными процессами. С высоты пойменные озера выглядят серебряными подковами, разбросанными по долине реки. Чем старше река, тем больше их в ее бассейне. Множество пойменных озер в Чувашии расположено в бассейне Суры (около 500) и Цивиля (121). В поймах рек Большой Цивиль и ее притоках (Малый Цивиль, Кукшум, Рыкша, Унга), а также рек Алатырь, Бездна, Кубня, Була, Большая и Малая Карла. Площадь самого крупного озера, находящегося в группе малых рек, – озера Шиблево в пойме реки Алатырь – достигает 10,3 га. А в пойме Суры расположено озеро Черное – самое большое по площади в нашей республике. Его площадь по карте определяется в 40 га. Оно расположено в Алатырском районе западнее с. Алтышево на правобережье Суры. Здесь же, в пойме Суры, находятся и самые длинные озера Чувашии – Долгое (7 км), Изерки (4 км) в Порецком районе.

Распространенным типом озер являются и искусственные озера. По происхождению они делятся на два вида: озера-копани и озера, чаша которых образовалась в результате торфоразработок. Для озер-копаней обычно характерна прямоугольная форма, небольшая и примерно одинаковая по всей площади глубина. Обычно они обнесены земляным валом, в настоящее время задернованным, предохраняющим от заиления продуктами эрозии. Чаша таких озер наполняется грунтовыми водами. Такие озера имеются в Алатырском, Батыревском, Комсомольском, Цивильском, Аликовском районах. Озера, образованные в результате торфоразработок, обычно имеют сложную форму, иногда прямоугольную, незначительную глубину. Подобные озера есть в Цивильском, Аликовском, Канашском районах.

Распределение озер по территории республики неравномерно. Из 754 озер 532 размещены в пяти западных районах: Алатырском, Порецком, Шумерлинском, Красночетайском, Ядринском, что составляет 70,4% общего количества озер республики. Они представлены прежде всего пойменными озерами Присурья. Также небольшую часть составляют озера, образованные после торфоразработок, и озера-копани.

Следующими по плотности размещения озер являются северные и северо-восточные районы, кроме Моргаушского (2). Здесь выделяются Марпосадский (43), Козловский (29), Чебоксарский (21) районы, где сосредоточено 12,2% озер. В южных и юго-восточных районах республики озер немного.

В республике в основном преобладают озера с малой площадью.

Самыми крупными по площади водного зеркала являются озера: Черное (около 40 га), Большое Лебединое (30 га), Большой Ур-

гуль (21 га), Белое (17,3 га), Кюльхири (14 га), Светлое (Заволжье) (13 га). Важно отметить, что за последние десятилетия площадь водного зеркала озера Большое Лебединое сокращается. В засушливые года береговая линия местами отступает на 30–40 м, а весной, во время таяния снега, озеро сильно разливается.

Преобладающее большинство озер имеют незначительные, средние и максимальные глубины. Большинство озер имеет среднюю глубину от 1 до 2 м. Максимальная глубина озер в целом незначительна. В республике преобладают в основном озера глубиной до 2,5 м. Только 7 озер имеют максимальную глубину более 10 м.

Самые глубокие озера, по результатам нашего исследования, – Сюткуль (Моргаушский район) – 16, 75 м, Светлое (Заволжье) – 16 м, Кюльхири (Красноармейский район) – 13,7 м, Яманаки (Красноармейский район) – 12,6 м, Аль – 12,2 м (Семенова И.И., 1976 г.) – 10,5 м, Кюльхири (Вурнарский район) – 11,7 м, Изерки (Порецкий район) – 10,5 м.

Количество воды в озере и его изменения зависят от поступления и потерь воды, т.е. от водного баланса озера. Приходная часть озера складывается из поступления поверхностного и подземного стока с озерного водосбора и атмосферных осадков, выпадающих на поверхность озера, расходная часть – из поверхностного и подземного стока из озера, испарения с его поверхности. Водный баланс может быть положительным, отрицательным, а за некоторый промежуток времени – нулевым или нейтральным, поэтому и объем воды в озере может увеличиваться, уменьшаться или оставаться неизменным. Водный баланс озера изменяется в течение года. Весной в умеренных широтах резко возрастает приток воды в озера, летом, наоборот, увеличивается расход воды за счет испарения. Это отражается на сезонном колебании уровня озер.

Питание озер Чувашии в основном поверхностное, атмосферное (за счет притока дождевых и талых вод, а также верховодки). Их водосборные бассейны невелики, поэтому в сухие периоды года они значительно понижают свой уровень, а наиболее мелкие даже

пересыхают как, например, озеро Кӳлĕ (Цивильский район). Сильно падает уровень воды и в ряде заволжских озер (Светлое, Изъяр, Большое и Малое Лебединое). Лишь очень небольшое количество озер (в основном карстовых), располагающихся в глубоких ложбинах, имеет постоянное подземное питание.

Температурный режим озер Чувашии определяется главным образом их морфологическими особенностями – небольшими размерами, мелководностью, а отсюда и крайняя неустойчивость температуры. При небольшом теплозапасе температура воды легко меняется в зависимости от погоды, а небольшая водная масса почти полностью участвует в перемешивании. Летом воды мелких озер прогреваются значительно: почти везде их температура превышает +20°С, а иногда достигает до + 27... +29°С (Большое и Малое Лебединое, Балахонка, Старица).

Прозрачность воды в большинстве озер Чувашии по диску Секки составляет от 0,5 до 1 м. Наибольшей прозрачностью обладают заволжские озера: Большое и Малое Лебединое, Светлое, Изъяр, где она достигает 2 м. Хорошая прозрачность у многих карстовых озер, особенно озер Аль, Яманаки (Бездонное, Безымянное), Тени и некоторых озер Присурья (Большой Ургуль, Волчья Яма, Чага). Мутной водой отличаются озера у деревень Новая Деревня, Чирши, Коснар-Пось, Байдеряково (правобережье реки Малая Карла), где прозрачность составляет всего около 10 см. Эти различия объясняются не столько легкостью взмучивания отложившихся наносов, сколько слабым оседанием мельчайших взвешенных илистых частиц. Такое явление обычно наблюдается в слабоминерализованных озерах, вода которых по своему химическому составу не обладает способностью коагулировать и осаждать тонкие взвешенные частицы.

Озера, используемые для водопоя скота и особенно для разведения водоплавающей птицы, отличаются высоким загрязнением. По-видимому, с этим видом загрязнения не в состоянии бороться и водная растительность, которая там представлена очень слабо как по численности видов, так и по биомассе. Прозрачность воды в этих озерах составляет 0,3–0,1 м и даже меньше.

По составу и количеству растворенных веществ озера делятся на пресные и минеральные, последние в свою очередь – на солоноватые и соленые. Пресными считаются озера, в которых содержание раствора разных веществ не превышает 1 г на литр воды.

Полученные данные показывают, что на территории Чувашии расположены только пресные озера. В целом наши озера намного соленее известных крупных озер России: например, вода Онежского озера имеет минерализацию 30–40 мг/л, озера Байкал – 96 мг/л, озера Кюльхири (Вурнарский р-н) – 218,4 мг/л, озера

Озеро Большое Щучье.

Ирис аировидный.

Орлан-белохвост.

Паук-охотник.

Ранатра.

Озерная лягушка.

Озерки
в д. Малые Карачуры.

Сюткуль – 435,7 мг/л, озера Тени – 239,2 мг/л, озера Изъяр – 301,6 мг/л, озера Белое – 339,1 мг/л.

Для озер республики в целом характерно преобладание в их водах гидрокарбонатов (57 озер) и только в пяти случаях – сульфатов. К последним относятся озера Малое Лебединое и Изъяр (сульфатно-гидрокарбонатно-магниевый тип), Сюткуль и Большое Лебединое (сульфатно-гидрокарбонатно-кальциевый), Безымянное, расположенное в бассейне реки Большая Карла у д. Новые Чепкасы (сульфатно-хлоридно-кальциевый).

Минерализация вод большинства озер колеблется от 200 до 500 мг/л, т.е., согласно классификации О.А. Алекина (1948), преобладают воды среднеминерализованные. Наибольшая минерализация отмечена в пробе, взятой из озера у д. Анастасово (долина р. Меня, левого притока р. Сура) – 821,3 мг/л, а также из озер у деревень Чирши и Коснар-Пось (левобережье среднего течения р. Большой Цивиль) – 720 и 750 мг/л. Слабоминерализованной водой отличается озеро у д. Тватпюрть (левобережье р. Сормы) – 145,7 мг/л, заволжское озеро Светлое – 177,3 мг/л.

На озерах в зоне мелководья получили распространение высшие водные растения – макрофиты, которые образуют своеобразные концентрические пояса водной растительности.

Прибрежный пояс представлен осоками, вехом ядовитым, лютиком ядовитым, калужницей. Далее идет пояс земноводных растений, обитающих на границе воды и суши: стрелолист, вахта трехлистная, заросли частухи и хвощей, соцветия рогоза и касатика.

Следующий пояс составляют полупогруженные в воду заросли тростника, камыша, хвоща, манника, занимающие глубину до 1–2 м. Нередко тростник образует непроходимые заросли, настоящие тростниковые джунгли высотой 2–3 м. Далее находятся растения с плавающими на поверхности листьями: кувшинка чистобелая, кубышка желтая, рдесты, гречиха земноводная, водокрас. Они имеют эластичные стебли и массивные корневища, распространяются до глубины 3–4 м. Глубже располагается пояс рдестов, стебли и листья которых погружены в воду и только цветы поднимаются над ее поверхностью. Здесь же растут элодея канадская, уруть, роголистник, телорез.

Простейшие одноклеточные животные – амебы, инфузории, которых можно увидеть только с помощью микроскопа, едва видимые ветвистоусые и веслоногие рачки, коловратки и личинки некоторых насекомых – образуют зоопланктон, населяющий верхний слой воды озер. Питаясь бактериями и водорослями, зоопланктон в свою очередь служит пищей для личинок рыб и взрослой рыбы. Инфузории, дафнии, коловратки являются излюбленным кормом личинок и мальков.

Плотно заселено животными и дно водоемов. Животных – обитателей дна – называют зообентосом. Донный илистый грунт озер оказывается для них весьма комфортным. Илом питаются личинки хирономид, черви-олигохеты, трубочники, некоторые брюхоногие моллюски. Одни обитатели дна ведут неподвижный образ жизни (губки, гидры, мшанки), а другие активно перемещаются по дну и в придонном слое воды (личинки комаров, моллюски, бокоплавы, водяные ослики).

Растительность, зоопланктон и зообентос являются основой жизни рыб, которые служат последним звеном преобразования органического вещества в водоеме.

Одни рыбы являются «вегетарианцами», так как питаются только растительной пищей. К ним в озерах нашей республики относятся красноперка, белоглазка. Многие виды рыб предпочитают «мясную» пищу из мелких ракообразных, червей, некоторых насекомых и их личинок. К ним относятся линь, мелкий окунь, ерш. Вообще молодь большинства рыб питается зоопланктоном.

Озеро Соловьевское.

Черный коршун.

Фиалка болотная.

«Мясной» пищей питаются и хищные виды рыб, которые охотятся за своими травоядными и насекомоядными собратьями. Щука, крупный окунь и другие хищные рыбы являются следующим звеном в пищевой цепи.

Летом рыбное «население» озер в зависимости от характера питания распределяется в водной толще по «этажам». «Верхний этаж» занимают уклейка, мальки ерша, окуня, синца. Темная спинка и серебристые бока делают их малозаметными в толще воды.

Здесь они находят пищу – веслоногих и ветвистоусых рачков и личинок насекомых. На «нижнем этаже» живут лещ, густера, окунь, ерш, ротан, для них пищей служат обитатели дна – личинки комаров, черви, моллюски. Правда, ерш и ротан промышляют икрой других рыб, чем наносят большой ущерб размножению ценных промысловых видов.

«Придонный слой» населяют карась, линь, вьюн. На условия их обитания указывает темно-серый и коричневый цвет тела.

Стрекоза желтая.

Дроздовидная камышовка.

Озеро Луцкое.
Комсомольский район.

Ятрышник
(занесен в Красную книгу
Чувашской Республики).

Карась, линь, вьюн в неблагоприятное время могут даже зарываться в ил. Эти рыбы питаются личинками насекомых, червями, моллюсками.

Регулирующим фактором в соотношении различных видов рыб в озерах являются рыбы-хищники, в наших озерах – щука, окунь. Щука в основном питается окунем, плотвой, ершом, окунь – плотвой, ершом.

Как видно, бактерии, растения и животные в озере тесно взаимосвязаны между собой, а также с окружающей средой. Эта связь проявляется через биологический круговорот веществ и энергии в водоеме. Каждый из организмов в процессе круговорота играет свою определенную роль.

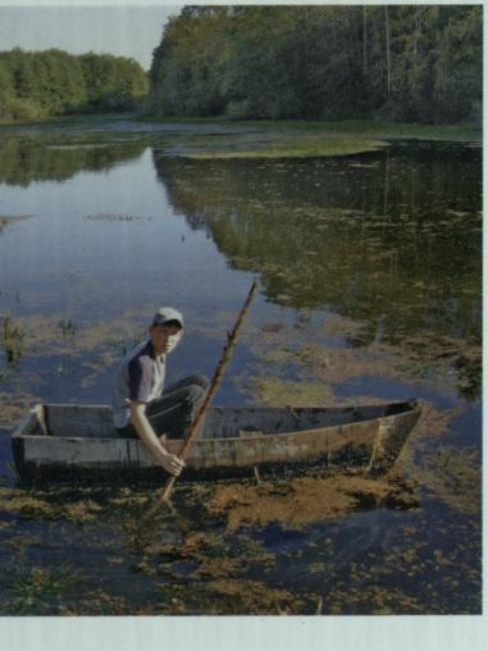
Озера издревле играли большую роль в жизни чувашского населения. Их берега и окрестности часто становились местом их поселения. Ахмед Ибн Фадлан (арабский путешественник), описывая поселения волжских булгар на Каме, отметил в его окрестностях «три озера, из которых два больших и одно маленькое. Однако среди них нет ни одного, где дно было достижимо». Этот пример показывает, что волжские булгары, то есть наши древние предки, издавна старались селиться вблизи озер, которые прежде всего как источники пресной воды имели для них огромное значение. Так, в нашей республике можно привести множество примеров размещения населенных пунктов, сел и деревень на берегу озер. Например д. Сюткуль, расположенная на северной окраине озера Сюткуль, Эренары Аликовского района – на северном берегу озера Тени и др. По отношению к озеру можно выделить два типа сельского расселения: краевой и кольцевой (д. Маяк Канашского района). Озеро, являясь достопримечательностью села, обеспечивает разнообразные потребности жителей: оно – важный и надежный резервуар воды для полива огородных и плодово-ягодных культур, бытовых и хозяйственных нужд, место купания и отдыха, ужения рыбы, разведения водоплавающей птицы, водопоя животных, а раньше еще служило местом для мочки льна и конопли и т.д.

Наряду с пресной водой озера всегда снабжали население рыбой. Рыбный промысел – один из древнейших на нашей планете. Богаты разнообразными видами рыб озера-старицы, расположенные в Присурье. Здесь вместе с типичными озерными видами встречается много видов речных рыб, которые заходят сюда во время половодья. В карстовых озерах чаще всего водятся караси, карпы, некоторые экземпляры которых достигают 5–7 кг и более. Такие крупные рыбы водятся в озере Кюльхири Вурнарского района. По рассказам местных жителей, в этом озере был пойман карп весом 15 кг.

Озера – место обитания многих птиц. Гуси, лебеди, утки, цапли, кулики и другие кормятся, гнездятся и выводят свое потомство на озерах. Водоплавающая птица является объектом любительской охоты, поэтому на озерах создаются охотничьи хозяйства.

В озерах хорошо приживается ондатра – ценный пушной зверь. Основной его корм – тростник, рогоз, камыш, рдесты, осока и другие водные растения, а также разнотравье прибрежных лугов. Ондатра водится во многих озерах Чувашии.

Сапропель – удивительный продукт озера. Наряду с углеводами, белками и жирами в нем в повышенном количестве имеются все важнейшие микро- и макроэлементы, витамины, гормоны, антибиотики, пигменты, каротин и другие биологически важные вещества, поэтому сапропель используется в самых различных отраслях народного хозяйства. Прежде всего, сапропель является ценным органоминеральным удобрением. В его состав входят почти все необходимые для питания растений вещества.



Сапропель улучшает структуру почв благодаря повышенному содержанию кальция. Именно в таком удобрении нуждаются подзолистые почвы лесной зоны, которым так не хватает органических веществ.

В сапропеле содержатся необходимые для нормального роста и развития животных такие жизненно важные элементы, как кальций, фосфор, железо, микроэлементы – кобальт, марганец, медь, бор, молибден, цинк, йод и другие; витамины С и D. Включение сапропеля в кормовой рацион сельскохозяйственных животных способствует резкому снижению заболеваемости молодняка, ускорению его роста и развития, укреплению скелета и повышению продуктивности животных. Запасы сапропеля в Чувашии до сих пор слабо исследованы. Однако можно предположить, что большое количество сапропеля имеется в некоторых озерах Заволжья, Присурья, а также в озерах Кюльхири, Тени, Яманаки (Бездонное, Безымянное), в некоторых других пойменных озерах малых рек.

Многие озера нашей республики являются уникальными памятниками природы республиканского значения. Они представляют большой интерес своим происхождением, своеобразным гидрологическим или гидрохимическим режимом, являются местом обитания редких, реликтовых или эндемичных видов растений и животных, славятся живописнейшими ландшафтами. Такие озера находятся под охраной государства. В них запрещается ловить рыбу, изменять естественный уровень воды, гидрохимический и гидробиологический режим. Их нельзя использовать в мелиоративных целях, уничтожать водную растительность, нельзя сбрасывать в них сточную воду, производственные и бытовые отходы. В некоторых случаях запрещаются или ограничиваются рыбная ловля и охота. Вокруг озер устанавливается охранная зона шириной 200–300 м, где запрещается применение ядохимикатов, минеральных удобрений, размещение животноводческих комплексов и ферм. В прибрежной зоне нельзя распахивать землю, разрушать берега, уничтожать деревья и кустарники. Эти озера входят в состав заповедников, а также охранной зоны национальных природных парков или являются самостоятельными памятниками природы. К ним в нашей республике относятся озера Светлое, Изъяр, Большое Лебединое, Малое Лебединое, Астраханка, Сюткуль, Кюлĕ, Круглое Болото, Тени, Кюльхири (Вурнарский район), Аль, Малый Ургуль, Большой Ургуль, Белое, Журавлиное, Бездонное, Балахонка, Черная речка, Изерки, Молебное, Старая Старица, Чага, Лечо (Лиса), Старица, Базарное, Волчья Яма, Варган.

Озера являются неотъемлемой частью ландшафта, живой клеточкой природы. Насколько потускнели бы краски природы, если бы вдруг исчезли озера!

«Нельзя представить себе Сибирь без Байкала, Чувашию без озера Кюльхири – малого Байкала Чувашии», – так выразил свою любовь к родному озеру кандидат геологических наук, житель деревни Кюльхири Вурнарского района Н.Т. Родионов, многие годы проработавший в далекой Якутии.

Озеро Хуранвар в долине р. Була расположено южнее с. Янтиково Красночетайского района.

Озеро Тоска.

Заросли подмаренника настоящего в долине р. Сунарка Вурнарского района.

Заросли кипрея лекарственного.

Аль

Аль – священное для чувашей озеро.

Щегол черноголовый.

Самец коромысла сходного.

Находится в Янтиковском районе, расположено у подножия водораздельного склона, в левобережной части бассейна реки Кубня. Озеро округлой формы, имеет карстовое происхождение. С южной стороны весной, когда котловина переполняется талыми водами, из водоема вытекает ручей в одноименную реку Аль – приток реки Кубня. Земная кора в районе озера Аль сложена карбонатными породами, прежде всего известняками. Данные гидрохимического анализа указывают на содержание в воде большого количества ионов кальция, карбонатов. Исследования, проведенные в 1967 г. Казанским отделением гидрологии и водных ресурсов СевНИИГиМ, а также жителем села Алдиарово Геннадием Туратом в 1984–1987 гг., доказывают изменения, происходящие с озером. Его размеры – 240x230 м, объем – 358,2 тыс. м, средняя глубина – 6,9 м, максимальная глубина – 10,5 м (данные Геннадия Турата, измерения проведены зимой). Температура воды на поверхности +20°С, на глубине 10 м – +2°С. Вдоль побережья произрастают камыш, лютик, калужница, осока, на мелководье – стре-

лолист, частуха, ряска, рогоз, тростник обыкновенный. Кубышка желтая встречается только на южной стороне. В озере обитает восемь видов рыб: окунь, ерш, щиповка, плотва, верховка, пескарь, карась золотистый, карп (зеркальный, чешуйчатый). Часто к озеру прилетают утки, реже – цапли, кулики. Весьма интересны легенды и предания, связанные с этим озером.

Многие старожилы отмечают, что в середине озера есть водоворот, иные утверждают, что посередине имеется подводный остров, если встать на него, то воды будет только по горло. Третьи предполагают, что у озера нет дна и что оно связано с Волгой. Писатель Илья Тхти в своем очерке «Озеро Аль. Алдиарово» повествует, что в прошлом веке местные жители во время летнего отдыха у озера в Хлебном овраге устраивали бой между черным и белым баранами, совершали жертвоприношения, закалывая семерых пестроголовых черных быков, трех вороных жеребцов.

Глубину озера измеряли, привязав к концу семи вожжей камень, но дна не доставали.

Известный чувашский историк В.Д. Димитриев (1993) в книге «Чувашские исторические предания» пишет, что особый интерес представляют предания и легенды о селе Алдиарово Янтиковского района и бездонном озере Элькюль близ этого села.

«Однажды началась засуха, и в ту пору пробралось в район озера Элькюль татарское войско, разоряя и выжигая селения, захватывая имущество, угоняя скот, забирая женщин и девушек, убивая сельчан. Некоторые жители спаслись, убегая в леса. И вот старик Суваш, собрав в лесу людей, привел их к Элькюль. Они принесли

Озеро Аль.

Озеро Кюльхири. Вурнарский район.

Зяблик.

Еж обыкновенный.

в жертву жеребенка и стали молить у Элькюль послать дождь и оградить от нашествия злых врагов. И вдруг откуда ни возьмись ударил гром, завертела, зашумела буря, взвилась вихрем вода из озера в черные тучи, хлынул страшный и небывалый ливень, который, затопляя дороги и болота, лил день и ночь трое суток. В это время татарское войско с награбленным добром, со стадами пробиралось к своим становищам сквозь дремучие леса. Настигнутое страшной бурей и ливнем, оно, увязнув в болотах, погибло.

После этого случая старик Суваш завещал своим потомкам беречь и охранять леса, каждую весну приносить жертву озеру Элькюль, прося изобилия и всякого благополучия людям. С тех пор озеро Элькюль стало священным для чувашей местом Аслӑ чӳк – главным местом жертвоприношения. Сюда крестьяне весной собирались из разных концов Чувашии, чтобы приносить озеру в жертву лошадей и жеребят, прося у него дождей на все лето и урожая хлеба».

Предания и легенды об Элькюле – месте весенних жертвоприношений крестьян почти всей Чувашии – и об Алдиарове на-

водят на мысль, что селение и связанное с ним озеро в золотоордынское время стали неким центром, объединившим правобережных чувашей.

Кюльхири

Расположено в 12 км северо-западнее районного центра Вурнары, на восточной окраине села Кюльхири, в эрозионной ложбине, выходящей в долину реки Ирар – правого притока реки Средний Цивиль. Имеет карстовое происхождение, подтверждением чему являются растворимые водой горные породы, трещиноватые известняки, слагающие земную кору окружающей озеро местности и его берега. Воды, выходящие из источников в районе этого озера, имеют большую жесткость, что тоже подтверждает залегание карбонатных пород. Озеро овальной формы, размером 630×810 м, средняя глубина – 5,1 м, максимальная – 11,7 м в центральной части, у одной из трех воронковидных впадин в его котловине. Дно песчаное. По объему воды оно наибольшее в республике – 711,8 тыс. м. Прозрачность – 95 см (август 1996 г.), температура поверхностного слоя в летний период +21°С, но с глубиной резко уменьшается и на глубине 11 м – + 6...+7°С. Вода зеленоватого цвета, поверхность чистая, почти лишенная водной растительности. Зарастание идет по прибрежному мелководью, прежде всего элодеей канадской, ряской. Прибрежная растительность развита очень слабо. Это объясняется тем, что озеро является местом водопоя скота, здесь же водятся утки и гуси. Близко к озеру проходит

грунтовая дорога, по которой проезжает разнообразная техника. Вокруг озера свободно разъезжают рыбаки на мотоциклах, на легковых автомобилях и т.д.

В озере водятся карпы, крупные экземпляры которых достигают 12–15 кг, а также окуни, пескари, гольцы, караси. В 1996 г. в озеро в целях борьбы с водной растительностью запустили белоглазку.

Существует интересная легенда о происхождении этого озера. Она записана со слов жительницы села Кюльхири Е.М. Муравьевой (1927 г.р.), которая ее слышала в детстве от своей матери.

По рассказам людей, живших в прошлом веке, это озеро «прилетело» с болотистого места района деревни Сявалкасы, что находится в 12 км северо-восточнее этого места. Будто бы озеро «прилетело» во время весенних полевых работ, когда крестьяне пахали землю, и все работающие вместе с лошадьми оказались в воде. Старые жители этого села утверждают, что вода озера обладает целебными свойствами, и приводят примеры исцеления от разных бо-

Мох сфагнум.

Озеро Большое Лебединое.

Брачный период остромордых лягушек.

Стрекозы обитают около водоемов.

Кувшинка белая.

лезней. Они же считают, что на дне озера имеется родник от моря, будто бы он подземным путем связан с морем, и что в случае пожара в деревне озерная вода краснеет. Перед сильным дождем облако над озером стоит столбом, а потом исчезает. С этим озером жители связывают и то, что здесь никогда не бывает града, смерчей и других стихийных природных явлений. Озеро является прекрасным местом отдыха и туризма для жителей данной деревни и близлежащих деревень, районного центра Вурнары. Воду озера местные жители используют для хозяйственных и бытовых нужд.

Большое Лебединое

Расположено в низменном песчаном Заволжье, среди соснового леса, в 6 км западнее поселка Северный.

В 1916 г., во время обследования профессором М. Рузским, площадь его равнялась 45,5 десятине (50 га), с западной стороны отходил длинный, закругленный на конце залив, придававший своеобразие его форме. В настоящее время почти весь залив превратился в кочковатое болото с травянистой растительностью, а само озеро приобрело сложную конфигурацию. Имеет междюнное происхождение. Ширина его – 500 м, длина – 600 м. Котловина плоская, почти ровная, средняя глубина – 1,7 м, максимальная – 2,2 м (данные СевНИИГиМ). По нашим исследованиям, средняя глубина составляет 1,3 м, максимальная – 1,8 м. Вода чистая, прозрачная, хорошо просматривается дно. Температура поверхностного слоя воды +23°С (июль 1996 г.). Озеро опоясывает сплавина

шириной до 40–50 м. В растительном покрове преобладают осока, сфагнум, из деревьев – береза, сосна. К сплавине примыкают заросли рдеста, плавающего с небольшой примесью кувшинки белой, кубышки желтой. В озере водится карась. Находится на стадии заиления, старения.

Светлое

Расположено на территории Природного парка «Заволжье», в 20 км северо-западнее поселка Сосновка, в окружении соснового бора. Имеет карстовое происхождение, овальной формы, несколько вытянутое с северо-востока на юго-запад.

Длина – 500 м, ширина – 350 м, максимальная глубина – 16 м. До строительства Чебоксарского водохранилища максимальная глубина составляла 8,9 м (данные СевНИИГиМ, 1967 г.). Вода в озере исключительно чистая, без цвета и запаха. Прозрачность достигает 2 м. Температура поверхностного слоя +22°С (июль

Белка.

Озеро Светлое.

Бобровый погрыз.

Красноперка.

Вкусная уха
на свежем воздухе.

1996 г.). Водная растительность опоясывает его полосой шириной до 10 м. В растительном покрове преобладают тростник, рдест блестящий, рдест остролистный, рогоз узколистный, встречаются осока ложноситевидная, кипрей болотный, кубышка желтая, стрелолист, водокрас, белокрыльник, зюзник европейский, череда поникшая, сабельник болотный. Водится несколько видов рыб: толстолобик, карп чешуйчатый, карась, линь, щука, ротан, плотва. На берегу озера находится дом лесника, где останавливаются на ночлег лесозаготовители. Берега ухожены, есть места для костра, отдыха туристов и рыбаков. Часто здесь отдыхают и рыбачат жители республик Марий Эл и Чувашии. Озеро, значительно отдаленное от населенных пунктов, расположенное в сосновом лесу, представляет собой один из интереснейших объектов отдыха и туризма в республике.

Тени

Находится в 6 км южнее районного центра Аликово, на южной окраине деревни Эренары. Имеет карстовое происхождение, овальную форму, вытянуто с севера на юг. Его размеры: ширина – 240 м, длина – 480 м, максимальная глубина – 7,95 м. Если сравнить данные максимальных глубин 1967 г. (8,8 м) и 1996 г., то они указывают на уменьшение глубины, наполнение котловины илом, органическими веществами. Прозрачность воды – 1,35 м. Температура поверхностного слоя в летнее время достигает +24...+25 °С. Дно глинистое. Вдоль берега тянется мелководье, местами оно достигает 25 м. До глубины 3 м мелководье поросло элодеей канадской.

Прибрежная растительность развита слабо, местами встречаются рогоз, осока, череда, кипрей узколистный. Прибрежная древесная растительность отсутствует. Водятся карась, карп, окунь.

По рассказам старожила деревни Эренары И.З. Захарова (1907 г.р.), озеро «прилетело» ночью из окрестностей с. Ходары Шумерлинского района. Глубина составляла по длине 7 вожжей. Есть предание, если дождевые облака надвигаются со стороны озера Тени, то будет град. Озеро сильно подвержено антропогенному воздействию. Близко к озеру (на расстоянии 50 м) построена ферма. На его берегу находится водокачка. Весной, во время дождей, в озеро попадает много органических веществ, почвы и т. д. Вдоль берега пасутся скот, гуси, утки. Близко к берегу подошли и пахотные земли. Требуются большие и продуманные мероприятия по охране этого озера.

Цветок стрелолиста.

Водомерки.

Озеро Тени имеет карстовое происхождение.

Колокольчик раскидистый.

Яманаки

Расположено в 6 км северо-западнее районного центра Красноармейское, между деревнями Кошки и Яманаки, на расстоянии 1,5 км западнее деревни Яманаки. Севернее озера, на расстоянии 60 м, протекает река Большая Шатьма. Форма овальная, вытянутая в юго-восточном направлении. Занимаемая площадь – 3,9 га. Максимальная глубина – 12,6 м, ширина – 190 м, длина – 325 м. Западный берег крутой, восточный и юго-восточный – пологие. В 1950–1960-х гг. на южной стороне добывали торф. В свое время в озере росли кубышка желтая, кувшинка чисто-белая. Вода чис-

Озеро Яманаки расположено на правобережье р. Большая Шатьма.

Самка камышевой овсянки.

тая, без цвета и запаха, прозрачность по диску Секки – 155 см (сентябрь 1996 г.). Прибрежная растительность развита слабо. Кустарниковая, древесная растительность отсутствует. В юго-восточной прибрежной полосе преобладают рогоз широколиственный, осока, мятлик. До глубины 2,5 м мелководье заросло элодеей канадской. В озере водятся следующие виды рыб: карась, щука, плотва, окунь, карп. Встречаются крупные экземпляры карпов весом до 12 кг.

Местные жители считают озеро бездонным, боятся купаться из-за того, что вода в некоторых местах даже в летнюю жару очень холодная. Издревле жители приносили духу воды в жертву животных, бросали в озеро деньги. В работе К.В. Элле «Топонимия Чувашии» есть данные об измерении глубины, о работах, проведенных здесь, и о поверьях, рассказанных жителями.

Не раз пытались измерить максимальную глубину озера, применяя связанные веревки с гирей на конце, но оказалось, что 17–19 саженей мало, дна не могли достать. Первыми попытались определить глубину озера горные черемисы из бывшего Козьмодемьянского

уезда. В 1831 г. чиновник из Ядрина, собрав черемис, приказал им прорыть канаву из озера и ближайшей реке Большая Шатьма, глубина которой должна быть 4 саженей. Целью затеи, по словам местных старожилов, было желание спустив воду отыскать богатство, находившееся на дне озера: а также рыбой, которой оно очень богато, деньгами, подброшенными сюда чувашами, и торфом. Но попытка корыстного чиновника не увенчалась успехом. Большинство рабочих (из 40 чел.) заболели лихорадкой. Некоторые из них скончались тут же. Чиновник счел нужным заблаговременно удрать домой. Вскоре озеро вновь наполнилось водой, а недорытая канава заросла травой. Жители ближайших деревень говорят, что в нем живет злая киреметь. До последних дней в умилостивление киреметя чуваши бросали в озеро серебряные монеты, причем нужно было подходить к озеру задом и бросать монеты через плечо. Как свидетельствуют жители окрестных селений, больше всего находят монеты времен Петра I. Озеро является прекрасным местом отдыха местного населения, туристов и ловли рыбы.

Чага

Находится в Алатырском районе в 22 км севернее г. Алатырь. Расположено на правобережье Суры в Сурмайданской пойме, в 2,5 км северо-восточнее населенного пункта Сурский Майдан. Занимаемая площадь составляет 14,8 га. Максимальная глубина 6,2 м, ширина – 125 м, длина – 1820 м. Расположено в живописном месте, среди смешанного леса. Вода чистая, без запаха. Прозрачность по диску Секки составляет 105 см, температура поверхностного слоя – +21°С (19 июня 1996 г. в 14 часов). Происхождение – пойменное. Имеет вытянутую форму. Водная растительность опоясывает его шириной до 20–30 м. В растительном покрове преобладают рогоз узколистный, осока острая, кубышка желтая, рдест пронзеннолистный, водокрас, камыш озерный, стрелолист обыкновенный. Заросли кувшинки чисто-белой растут вдоль береговой полосы за поясом рогоза узколистного, камыша озерного. Формация кубышки желтой представлена ассоциацией водяного

ореха (чилима) – редкого для Чувашии растения. Из рыб в озере водятся карась, щука, язь, окунь, линь, плотва. Озеро является местом обитания водоплавающей дичи, ондатры. Местное население использует его для ловли рыбы и отдыха.

Старая Старица

Находится в Алатырском районе в 22 км севернее г. Алатырь. Расположено в Сурмайданской пойме в 2 км севернее населенного пункта Сурский Майдан. Имеет пойменное происхождение, находится на месте старого русла реки. Площадь – 7 га. Максимальная глубина – 3,4 м, ширина – 90 м, длина – 1310 м. Расположено западнее озера Чага и связано с ним небольшой протокой. Подходы к озеру заросли кустарниковой растительностью: ивняком, ольхой, шиповником. Берега топкие. Вода желтоватого цвета, без запаха. Прозрачность – 70 см, температура поверхностного слоя – +22°С (19 июня 1996 г. в 15 часов). Имеет вытянутую форму.

Озеро Чага.

Ирис сибирский (занесен в Красную книгу Чувашской Республики).

Озеро Старица.

Закат на озере Старица, с. 132–133.

Озеро светлое, озеро чистое,
Гладь, тишина и покой!
Солнце горячее, солнце лучистое
Над голубою волной!

К.К. Романов

Находится в стадии перехода от смешанного типа к сплошному типу зарастания. Местами идет процесс образования сплавин. В растительном покрове преобладают камыш озерный, рогоз узколистный, ситняг болотный, водокрас, кубышка желтая, ежеголовник ветвистый, рдест блестящий, лютик жестколистный, встречается водяной орех. Озеро является местом обитания водоплавающих птиц, ондатры, водятся карась, линь.

Сюткуль

Расположено в Моргаушском районе на южной окраине д. Сюткуль, в верховье бассейна реки Сорма. Площадь – 4 га. Максимальная глубина – 16,75 м, ширина – 140 м, длина – 250 м. Водоем имеет типично карстовое происхождение, овальную форму. Склоны сложены трещиноватыми известняками, что определяет высокую жесткость воды. Дно глинистое, твердое. Вода чистая, без цвета и запаха, прозрачность – 75 см. Водная растительность отсутствует. Вдоль берега растет очень скудная в видовом составе естественная растительность. Вдоль северо-западного берега растут посадки сосны, тополя, а по склону расположен сад. Видовой состав прибрежной растительности составляют осока, лютик едкий, иван-чай, череда трехраздельная, хвощ полевой. Водятся карпы, отдельные экземпляры которых достигают 7 кг, а также караси, гольцы. Местные жители утверждают, что со дна бьют сильные ключи, поэтому в этих местах даже на поверхности вода имеет более низкую температуру, чем в остальной части озера. Озеро использует-

Сюткуль – самое глубокое озеро в Чувашии.

Большой пестрый дятел.

Опята.

ся для водопоя скота. На расстоянии 20 м находится пашня, что, естественно, ведет к ухудшению состояния воды и побережья. Озеро является местом отдыха местных жителей, приезжих туристов и используется для хозяйственно-бытовых нужд.

Сюткуль

Расположено в Мариинско-Посадском районе в д. Нижеры. Имеет типично карстовое происхождение. Доказательством тому являются овальная форма и известняковые породы на его берегах. По рассказам старожила деревни Нижеры И.Ф. Ременева (1914 г.р.), до 1970-х годов посередине озера был небольшой островок, где рос камыш. Зимой из него местные жители делали циновки, а некоторые жители использовали для покрытия крыш. По берегам росла ива. Сейчас осталось всего несколько старых деревьев. По словам старожила, на этом островке среди камышей вили гнезда дикие утки. Островок провалился в 1969–1970-х гг. Максимальная длина озера – 200 м, ширина – 150 м, глубина – 6 м. Берега крутые, сразу с нескольких метров глубина резко возрастает. В озере рыба почти никогда не водилась. Несколько раз местные жители запускали рыбу, но она не размножалась. Это, скорее всего, связано с тем, что берега из известняковых горных пород, содержат мало корма для рыбы, что и сказывается на видовом и численном составе рыб и земноводных. В настоящее время в озере водятся лишь лягушки, тритон, из рыб – ротан.

Озеро Сюткуль.
Мариинско-Посадский район.

Исстари местные жители это озеро считали священным и верили, что оно влияет на урожай, потому приносили ему разные жертвы. Если в летнее время тучи, идущие с юга, проходили мимо, чуваши говорили, что у озерного духа состарилась лошадь и ему следует принести в жертву нового коня. В последнем случае ему приносили жеребят. На молодых жеребятах будто бы «Сюткуль» ездит быстрее и свободно справляется с дождевыми тучами, нагоняя их. По рассказу И.Ф. Ременева, последний обряд жертвоприношения совершен в 1923–1925 гг., когда летом долго стояла жаркая погода и не было дождей. Тогда к озеру привели жеребенка, часть мяса отдали озеру, другую часть сварили в большом котле. Узду, в которой привели жеребенка, забросили на большую ветлу. Кроме того, в народе существует поверье: купающиеся в этом озере не тонут.

Раньше в озере мочили лыко и коноплю. В настоящее время вода используется для хозяйственных и бытовых нужд.

Белое

Расположено на окраине деревень Белое Озеро и Полевые Буртасы Яльчикского района, в долине реки Малая Була, впадающей в реку Була. В озеро с севера впадает ручей, из южной части вода вытекает сильным потоком, образуя приток реки Малая Була. Площадь озера – 17,5 га, блюдцеобразной формы, чуть вытянута с севера на юг. Происхождение типично карстовое, об этом свидетельствуют форма и залегающие по берегам горные породы. Следует отметить, что нынешние размеры образовались путем двукратного возведения плотины. В результате этого объем воды, глубина сильно возросли. До 1930-х гг. это было небольшое карстовое озеро около д. Полевые Буртасы.

Питается от ручейка, а также подземными водами и атмосферными осадками. Береговая линия ровная, берега низкие. Почвообразующими породами являются мергели и глины татарского яруса. Дно озера глинистое, вязкое. Вода не пригодна для питья. Население использует ее для хозяйственных и бытовых нужд.

Прозрачность по диску Секки – 30 см. Состав воды гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевый. Общая соленость составляет 339,1 мг на 1 л и относится к первому типу – средней солености.

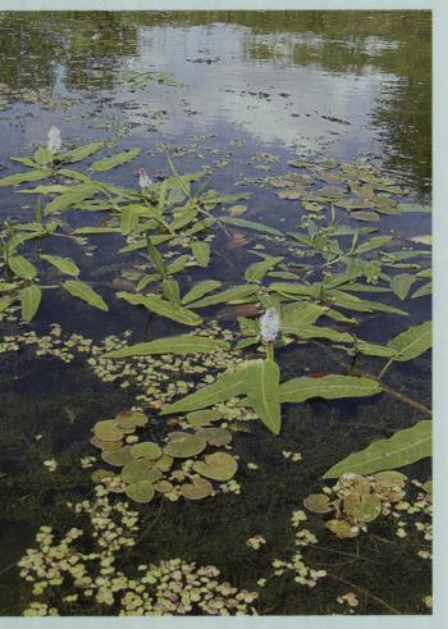
Береговая растительность развита слабо, несплошная, расположена куртинками. Основными видами прибрежной растительности являются чертополох, гусиная лапка, мать-и-мачеха, крапива, тысячелистник, полынь горькая, одуванчик лекарственный, яснотка белая, лебеда раскидистая, просвирник обыкновенный. Вдоль

Домашние гуси на берегу озера Белое.

Цветение телореза.

Лягушка озерная.

Панорама озера Белое, с. 138–139. Расположено между селениями Белое Озеро и Полевые Буртасы.



берега растут единичные деревья, есть высохшие кустарники. Водятся пескарь, карп, карась. Близко расположены жилые дома, свинотоварная ферма. В летнее время вдоль берега пасут скот, здесь же находится водопой скота. В озере плавают утки и гуси двух деревень. Эти факторы негативно сказываются на состоянии водоема. Сельские жители здесь стирают белье, моют машины.

Озеро является комплексным памятником природы республиканского значения.

Бездонное

Расположено в левобережье реки Малая Була, притока реки Була, в 3 км к югу от с. Большие Яльчики. Северная граница проходит в 600 м от береговой линии по землям колхоза им. Ленина, восточная – по ручью, впадающему в реку Малая Була, южная – по реке Малая Була, западная – по дороге в 400 м от береговой линии. Является памятником природы республиканского значения.

Горец земноводный.

Озеро Бездонное.

В засушливую погоду
озеро Круглое болото высыхает.

Происхождение – карстово-провальное. Выделено в качестве памятника природы, ценного в рекреационном отношении. Берега с юго-западной стороны низкие, северо-восточной – крутые. Линия берега ровная, без выраженной бугристости. Питание смешанное. На северном берегу расположен родник, который питает озеро. Расположено так, что весной талые воды переполняют водоем. Прозрачность воды по диску Секки составляет 50 см. Площадь – 1 га.

Вдоль берега залегают мергели и глины татарского яруса. По химическому составу относится к средней солености. Здесь водится четыре вида рыб: карп, карась, пескарь, окунь.

Вдоль берега произрастают ситник лягушечный, череда трехраздельная, горец птичий, крапива жгучая, подорожник большой, чертополох курчавый, полынь горькая. Озеро используется для водопоя скота, любительского рыболовства, а также в рекреационных целях.

Круглое болото

Расположено в 6 км юго-западнее г. Цивильск, на один километр юго-западнее д. Михайловка, в 50 м западнее железнодорожной линии Чебоксары – Канаш, в долине реки Большой Цивиль. Возникло на месте старого русла реки Большой Цивиль. Занимаемая площадь – 5 га, средняя глубина – 1,2 м, максимальная – 2,6 м. Озеро представляет собой узкий водоем, вытянутый в направлении течения реки Большой Цивиль. Питается грунтовыми, талыми и дождевыми водами. Весной, во время половодья, соединяется с

Озеро Изерке.

Дубонос.

Купальница
(занесена в Красную книгу
Чувашской Республики).

рекой. Дно песчано-илистое. Состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевый. Вода желтоватого цвета, без запаха, прозрачность по диску Секки – 60 см. Южные берега круто опускаются к воде, остальные – низкие, заболоченные. Прибрежное мелководье заросло камышом, осокой, рогозом широколистным, кубышкой желтой, частухой подорожниковой, стрелолистом, аиром болотным, ирисом водным, горечавкой крестообразной. Летом поверхность воды покрывается ряской. Береговая растительность хорошо развита. Основные виды береговой травянистой растительности: кипрей узколистный, льнянка обыкновенная, осока, крапива двудомная, лютик едкий, лютик жестколистный, многие злаковые. Древесную растительность представляют ветла, лещина, ива, шиповник, ольха, жимолость, клен.

В озере водятся карась, линь, ерш, из околоводных животных – ондатра. Здесь можно встретить диких уток, цапель. Место живописное. Озеро является памятником природы республиканского значения.

Изерке

Памятник природы республиканского значения, находится в левобережной пойме реки Сура в 4 км северо-восточнее с. Напольное Порецкого района и является одним из самых длинных и глубоких озер Чувашии. Длина – около 4 км, а максимальная глубина – 10,5 м. Площадь водной поверхности составляет 6,8 га. Озеро объявлено памятником природы в целях сохранения естественного биогеоценоза, сохранения места гнездования околоводных и водоплавающих видов птиц, поддержания гидрологического режима лесной экосистемы. Входит в состав Порецкого госохотзаказника. Охранная зона включает 39, 40, 42-й кварталы Напольновского лесничества Порецкого лесхоза и земли КСХ «Дружба» радиусом 500 м от береговой линии; с востока ограничена рекой Сура и составляет 368 га. Степень зарастания средняя. Господствующими видами из числа погруженных растений являются элодея канадская, рдест блестящий, кувшинка чисто-белая, кубышка желтая.

Основную массу прибрежно-водных растений составляют осоки лисья, острая, черная, пузырчатая, стрелолист (Л.П. Теплова, М.М. Гафурова, Н.Н. Коробкова). С северо-востока и востока озеро окружают леса естественного происхождения: дубравы, ольховники, ивняки. В южной и юго-западной части охранной зоны расположены пойменные луга, используемые под пастбища. Ранее на берегу располагался летний животноводческий лагерь. Загрязнение озера органическими веществами приводит к его зарастанию. Здесь произрастают такие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу ЧР, как кувшинка чисто-белая, солонечник русский, касатик аировидный, яблоня лесная, тысячелистник щетинистый, бекмания обыкновенная (Л.П. Теплова, М.М. Гафурова, Н.Н. Коробкова).

Озеро является излюбленным местом рыбной ловли местных жителей. Здесь водятся карась серебристый и золотистый, щука, окунь, ерш, красноперка, линь, плотва. В настоящее время близко к западному побережью ведется хозяйственная деятельность, что нарушает сохранность экосистемы и ведет к загрязнению водоема.

Журавль серый
(занесен в Красную книгу
Чувашской Республики).

Озеро Большая Балахна.

Кулики высматривают добычу.

Караси.

Гадюка обыкновенная.

Большая Балахна

В эту группу пойменных озер включены Большая Балахна (30 га), Балахонка (3 га), Черная Речка (12 га). Озера расположены в 2 км восточнее с. Порецкое на правобережье Суры. Северная граница проходит по дороге с. Порецкое – пос. Кудеиха, затем – по северным границам 1, 2, 3-го кварталов Напольновского лесничества. Южная – по южным границам 3-го и 21-го, по северо-западной границе – 7-го и северной – 6-го, северо-восточной – 5-го кварталов. Охранная зона площадью 1200 га охватывает три квартала Напольновского лесничества, по которым протекает Черная Речка, впадающая в озеро Большая Балахна, и часть поймы Суры. В охранной зоне, кроме указанных, находятся еще несколько небольших пойменных озер, в том числе Бычок, Кулекуры, Донское и др. Озеро Большая Балахна имеет невысокие берега, края которых заросли телорезом, рогозом широколистным, стрелолистом, частухой подорожниковой, кубышкой желтой и другими водными растениями. Озеро Черная Речка зарастает телорезом, сабельником болотным, поверхность воды почти полностью покрывается многокоренником и ряской, лишь кое-где можно увидеть плавающие листья кубышки желтой и кувшинки чисто-белой. Максимальная глубина – 4 м. В наполовину заросшем телорезом озере Большая Балахна водная поверхность также затянута ряской и многокоренником, среди которых можно заметить сальвинию плавающую. Окружающие леса естественного происхождения: дубравы, ольховники, кленово-липовые с участием липы, вяза,

Почему так прекрасны озера?
Нет, ответа не знаю я,
Только тянут они как магнитом,
И душа отдыхает моя!

М. Львовский

ильма. Подлесок из лещины, рябины и др. Прозрачность по диску Секки – 120 см. Вода желтоватого цвета. В озере водятся карась серебристый и золотистый, щука, красноперка, плотва, линь, ротан, ерш, окунь. При хорошем разливе Суры, по словам местных рыбаков, туда заходят лещ, язь. Озера являются местом гнездования околоводных и водоплавающих видов птиц.

Кюльхири

Озеро расположено в 6,5 км юго-западнее районного центра Красноармейское, в северо-восточной окраине деревни Кюльхири. Площадь – 6,7 га, максимальная глубина – 13,7 м, длина – 340 м, ширина – 270 м. Озеро имеет типично карстовое происхождение. Котловина овальной формы. Самое глубокое место находится в северо-восточной стороне в 60–70 м от берега. В восточной, северо-восточной сторонах дно каменистое. На северо-восточном берегу обнаружены белемниты, аммониты (древние ископаемые жи-

Озеро Кюльхири.

Вертишейка.

Чилим встречается во многих озерах.

вотные). На западной, южной сторонах дно илистое. По рассказам местных жителей, на этой стороне в 1950-х гг. добывали сапропель, торф и использовали для обогащения почвенного плодородия. Таким образом озеро очистили от ила, немного расширили и углубили. Нужно отметить, что в последние годы с западной стороны идет интенсивное заиление. Этому способствует крутизна склона, интенсивная пахота вдоль побережья, отсутствие кустарников, древесной растительности. Вода в озере чистая, без запаха, прозрачность по диску Секки – 130 см (сентябрь 1996 г.). Видовой состав прибрежной травянистой растительности беден, что связано с интенсивным антропогенным воздействием, представлен осокой, мятликом, камышом. В мелководной части озера идет интенсивное зарастание элодеей канадской. Из рыб в озере водятся карась золотистый, серебристый окунь, карп.

Об озере в народе ходят различные поверья. Многие его называют бездонным. Считают, что если человек решил искупаться, то обратно не выплывет. Скорее всего, это связано с тем, что на дне

Озеро Большой Ургуль.

Озеро Большое Ковырлово. Лебеди-шипуны.

Сальвиния плавающая.

Бабочка многоцветница.

имеются крупные родники, которые понижают температуру даже поверхности.

Для жителей деревень Кюльхири и Сирмапоси озеро имеет большое хозяйственно-бытовое значение. Вода используется для орошения. Это прекрасное место для рыбной ловли, отдыха.

Большой Ургуль

Расположено в 5 км южнее г. Шумерля, восточнее правого берега реки Сура на расстоянии 350 м. Имеет пойменное происхождение. По утверждениям местных жителей, рыбаков, ежегодно во время весеннего половодья вода заходит с реки Сура со стороны Ургульского затона. По нашим исследованиям, максимальная глубина – 6,9 м, ширина – 315 м, длина – 1100 м. Площадь озера – 21 га, северо-восточное побережье заболочено. Вдоль берега растут ива, ольха, липа, черемуха, дуб, шиповник, смородина, из травянистой растительности – ежевика, крапива, сныть, касатик желтый, па-

поротник, хмель. Вода чистая, без запаха, прозрачность составляет 110 см, температура поверхностного слоя – 17°С (22 июня 1996 г. в 10 ч). Зарастание слабое – покрыто менее 25% площади. По характеру зарастания озеро относится к поясному. В растительном покрове преобладают камыш озерный, аир болотный, рогоз узколистный, хвощ приречный, ряска малая, осока острая, сусак зонтичный, кубышка желтая, чилим. Ширина прибрежной полосы водной растительности, окаймляющей водоем, составляет от 5 до 20 м. Из рыб водятся карась серебристый, карась золотистый, ротан, окунь, ерш, щука, плотва, линь, язь. Озеро является местом обитания водоплавающей птицы и ондатры. Здесь можно встретить много рыбаков и отдыхающих, что сказывается на загрязнении водоема и его побережья. Антропогенное воздействие прежде всего ведет к исчезновению редчайшего в Чувашии растения – водяного ореха.

Большое Ковырлово

Расположено в 12 км севернее с. Порецкое, на границе с Шумерлинским районом. Имеет пойменное происхождение. Максимальная длина составляет 2,5 км, ширина – 250 м, глубина – 3,5 м. Сильно эвтрофированное, зарастающее водной растительностью: элодеей канадской, кубышкой желтой, ряской, многокоренником, роголистником, рдестами: волосовидным, сплюснутым, пронзенно-листным, плавающим. Из редких видов здесь выявлены рдест гребенчатый, длиннейший, кувшинка чисто-белая, ирис аировидный.

Непроходимые заросли тростника и интродуцированного охотниками водяного риса являются укрытием и местом гнездования для водоплавающей дичи. На берегу располагается охотничья база.

Озеро окружают в понижениях ольховники и старовозрастная липовая дубрава с подлеском из клена остролистного, лещины, рябины, вяза, березы повислой с травянистым покровом преимущественного типа: сныть обыкновенный, ландыш майский. Имеются многочисленные всходы дуба. На крутосклоне южной экспозиции, окаймляющем озеро с восточной стороны, найдены редкие виды растений: касатик безлистный, дремлик широколиственный, душица обыкновенная, змееголовник руйша.

Озера Малое Ковырлово и Молебное сильно заболочены и заросли ряской, многокоренником, телорезом, осоками, по окраинам – тростником, белокрыльником, рогозом широколистным, манником большим, сабельником болотным, вехом ядовитым. Их окружают торфяники, заросшие в основном ольхой, крапи-

Озеро Черное, заросло телорезом.

Белокрыльник болотный.

Белонос.

Камышовая овсянка.

вой, тростником и другими болотными видами растений. Выше расположены влажные пойменные ежевиковые дубравы с кирказоном, снытью, орляком, ландышем.

Черное

Расположено в Алатырском районе, в 5 км от с. Явлеи, в пойме реки Сура, в смешанном лесу. Максимальная длина – 2300 м, ширина – 1000 м, площадь водного зеркала около – 40 га. Это самое большое в республике озеро по площади. Наибольшая глубина 2,5 м. По происхождению пойменное, прозрачность 65 см. Вода имеет желтый цвет, в ней содержатся мельчайшие частицы торфа. Озеро бессточное. Летом, во время засушливого периода, сильно мелеет. Прибрежная мелководная часть опоясана водной растительностью, произрастают камыш озерный, рогоз узколистый, белокрыльник болотный, ситняг болотный, кубышка желтая, кувшинка чисто-белая, частуха подорожниковая, стрелолист обыкновенный. Водятся карась, линь, щука, окунь.

Родники

Родник.

На Востоке говорят, что вода – кровь природы и капля ее дороже алмаза. А у нас широко известно высказывание: «Родники – это алмазные бусинки России, волшебные сказки природы».

По условиям залегания и питания водоносных горизонтов подземные воды подразделяются на верховодки, грунтовые воды, межпластовые безнапорные и артезианские (напорные).

Под верховодками понимают ближайшие к поверхности земли воды, не имеющие значительного распространения по площади постоянного уровня. Верховодки появляются обычно в период снеготаяния и обильных дождей. Если приток воды с поверхности прекращается, верховодка постепенно растекается по краям водопроницаемой линзы и опускается до постоянного уровня грунтовых вод, а часть испаряется.

Грунтовые воды находятся на небольшой глубине, часто не более 2–5 м, а на некоторых участках бывают связаны с поверхностными водами болот и торфяников. Такие участки часто встречаются в Присурье. Режим грунтовых вод зависит от климатических особенностей и рельефа местности. Эти воды слабо защищены от поверхностного загрязнения различными сточными потоками.

Межпластовые воды залегают между двумя водоупорными пластами. Если они находятся под давлением, то их называют артезианскими. Глубина залегания их, например, на Вурнарско-Буртасовском участке, колеблется от 11 до 29 м (для меловых пород), а в других районах глубина достигает 70–100 м и более.

У межпластовых вод область питания не совпадает с площадью распространения, часто находится далеко, на нескольких десятках километрах за пределами от области разгрузки. Артезианские воды, как правило, имеют отдельную область питания и, будучи прикрытыми сверху плотным водоупором, хорошо защищены от загрязнения.

Водопад Чувашский, расположен на окраине д. Куськино Моргаушского района. Высота 5,5 м.

Артезианские воды получили название от латинского названия «Артезия» (провинция Артуа во Франции), где в XII в. напорные воды были использованы для водоснабжения. Наиболее мощные артезианские воды находятся в деревнях Бахмутово, Анастасово.

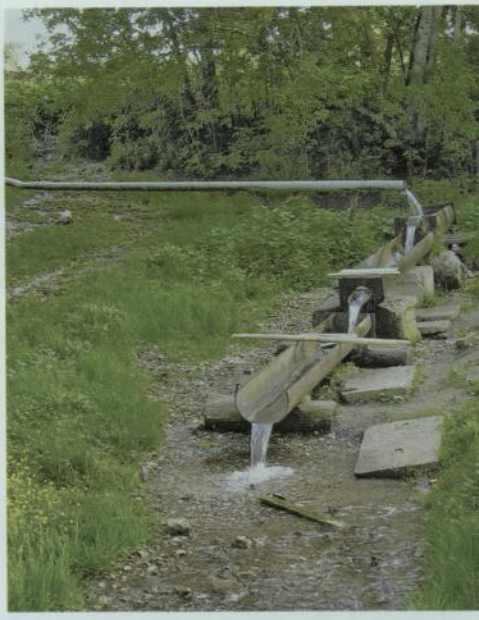
Родник «Неупиваемая Чаша». Село Шихазаны Канашского района.

Самоизливание артезианских вод зависит от рельефа местности и высотного положения пункта заложения скважин. Наиболее обычным случаем залегания артезианских вод является синклинальная (вогнутая, с наклоном оси) или мульдообразная слоистость, где среди синклинальных водонепроницаемых слоев имеется насыщенный водой пласт проницаемой породы. Выходы водопроницаемого пласта в приподнятых его частях являются областями питания. Если заложить в поверхности земли буровую скважину через водонепроницаемую кровлю, то вода под напором будет подниматься, возможно, и фонтанировать.

Естественные выходы подземных вод на склонах рек и оврагов называются ключами, источниками, родниками. Они издавна служат для человека источниками водопользования. Воды родников имеют хорошие вкусовые качества, бесцветны и несравненно чище поверхностных вод в бактериологическом отношении. Кроме того, родниковая вода меньше всего подвержена температурным колебаниям и потому хорошо утоляет жажду, почти всегда хорошо за-

щищена от поверхностных загрязнений. Все эти замечательные свойства, присущие родниковой воде, дают возможность широкого использования. Наша республика, изрезанная реками, ручейками, оврагами, богата родниками. Сотни лет назад жители в основном пользовались родниками, прежде всего как источниками питьевой воды. Они для местного населения играли огромную роль, имели свою историю, некоторые обросли легендами.

В селе Семеновское Порецкого района есть два источника – Параскевы-мученицы и святого Якова. В годы воинствующего атеизма источники были заброшены. Однако народ продолжал ими украдкой пользоваться. Женщины перед тем, как идти к роднику, одевались во все чистое и опрятное, голову повязывали белыми косынками. По инициативе работников сельсовета был отремонтирован один из родников. Вода из него хранится долго. Сведения об этих родниках записал краевед А.И. Терентьев от жительницы села Семеновское В.И. Алатырцевой (Тарасовой). Существовала легенда, что в озерце, образовавшемся около родника,



Обустроенный родник «Çич çăл» у д. Сине-Кинчеры Урмарского района.

Женщины в чувашских одеждах у родника.

плавала небольшая дощечка. Ее никак не могли оторвать от воды, только с помощью священника удалось это сделать. На обратной стороне дощечки было изображение мученицы Параскевы. Интересную историю имеют родники Байдеряковский Яльчикского района, Сюрбеево Ибресинского района, а также родники, расположенные в селах Александровка Комсомольского района и Старые Чукалы Шемуршинского района, и др. Много родников в бассейнах рек Аниш, Цивиль, Кубня, Була, Выла, Унга. По нашему мнению, на территории республики можно насчитать несколько тысяч родников. К сожалению, некоторые из них остались только в памяти местных старожилов, краеведов.

На территории г. Чебоксары насчитывается более сотни родников. Издавна жители брали воду из родников, которые в те времена были хорошо обустроены. Даже после ввода в действие водопровода жители города питьевую воду старались брать из колодцев и родников. В каждом овраге имелись родники, некоторые из которых имели срубы и благоустроенные подходы.

За колодцами и родниками следили в основном местные жители, среди них всегда находились добровольцы-плотники и просто умельцы. Об одном из таких энтузиастов вспоминает врач-пенсионер Н.С. Андроникова:

– Мой дед – Андреев Александр Андреевич – был неграмотный, чуваш, в юности и зрелости бурлачил, а затем добровольно следил за пятью родниками. Он находил липу, из нее делал желоба. Начинал с родника у первого дома лесника по Ядринскому шоссе (это сейчас в районе улицы Пирогова). Подходил к роднику, размашисто крестился, воду пил из ладони, умывался. Работал долго, у родника же обедал, доставал хлеб, разламывал его, давал мне. Хлеб мочили в родниковой воде, подсаливали, он казался очень вкусным.

Второй родник находился позади улицы Водопроводной. Здесь вода была очень студеная, пить мы ее боялись, а приносили домой, заливали самовар. К чаю подавали сушки. Ремонтом этого родника дед занимался не один, а с товарищами, такими же, как он, добровольцами. Меняли сгнивший сруб, чистили дно, выстилали камнем.

Третий родник был возле Карачурского дома лесника, находившегося в березняке. Родниковая вода растекалась по трем желобам в долбленые колодцы. Из первого колодца пили люди. Здесь же на березовых сучках висели кружки, сделанные из бересты. Из второго колодца поили скотину, в третьем полоскали белье.

Четвертый родник находился между деревней Пятино и Пятинским кладбищем. Здесь стояла скамейка. Дед садился на нее и долго курил трубку.

Пятый родник был на берегу Волги, несколько выше Ефремовского лесозавода. Над родником стояла часовня с расписными стенами. Дед менял желоб, правил крышу часовни, а потом долго стоял на коленях и молился…

Весь правый берег Волги сочился родниками. Ключи били из-под горной стороны. Под Кувшинской горой, у родника, бьющего животворной струей, раньше всегда были стаканы, сейчас их давно нет (Терентьев А.И. «Чебоксары и чебоксарцы»).

В настоящее время из десятков родников лишь несколько имеют некоторое обустройство. Последние годы администрация города начала работу по обустройству родников.

Родник «Байдеряковский»

Культурно-исторический комплекс, в который входят мощный родник, плодовый сад, старые насаждения маньчжурского ореха, создают неповторимый живописный ландшафт. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения с 1981 г. Находится на юго-восточной окраине с. Байдеряково.

Родник «Байдеряковский» и окружающий его плодовый сад – излюбленное место отдыха жителей и гостей с. Байдеряково.

На мостике у родника культурно-исторического комплекса «Родник Байдеряковский».

Родник на окраине г. Мариинский Посад.

Родник около с. Абашево Чебоксарского района.

Родник образует систему прудов, сток из которых питает р. Большая Була.

Растительность на территории памятника природы – древесно-кустарниковая, водно-болотная, а также имеется плодовый сад (12 га). Дебит воды составляет 15 л/с. Вода прозрачная, без вкуса и запаха, очень холодная. Родник находится в специальном сооружении, построенном в 1911–1912 годах под руководством немецкого инженера. Рядом – дорожка из плит, беседка, столик. Местные жители и приезжие часто заходят сюда за целебной питьевой водой… Яльчикский хлебозавод производит на базе родника газированную воду «Байдеряковский родник». Площадь охранной зоны с природно-историческим комплексом 30 га.

Родник «Анатри сăл»

Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения с 1981 г. Расположен на территории Богатыревской сельской администрации Цивильского района юго-западнее д. Сюлескеры, в нижней части оврага за железнодорожной насыпью. Вода выходит из нижней части северо-восточного склона оврага. Место выхода сложено глинисто-песчаниковыми породами. Вода поступает в железную трубу диаметром 20 см и длиной 8 м, оттуда попадает в систему деревянных желобов и корыто. Здесь же имеется небольшое деревянное сооружение из досок. Дебит воды составляет 1,3 л/с. Вода прозрачная, без вкуса и запаха. Вытекает в овраг глубиной 7–8 м, образует ручеек, который впадает на расстоянии 200–250 м в р. Унга. Восточный склон оврага покрыт древесной растительностью, которая представлена следующими видами: дуб, лещина, ольха, рябина, акация, западный – травянистой растительностью: герань луговая, клевер ползучий, клевер луговой, мятлик луговой, тысячелистник, спорыш, колосок душистый и др.

По рассказам жителей д. Сюлескеры, дебит воды раньше был намного выше, чем сейчас. Большинство жителей для хозяйственных нужд брали воду с этого родника. Кроме того, здесь часто поили лошадей, коров. Площадь – 0,25 га, охранная зона составляет 15 га.

Родник д. Шордауши

Расположен на территории Бульдеевской сельской администрации Цивильского района в д. Шордауши. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения. Вода вытекает

из склона неглубокого оврага. Основными составляющими породами являются карбонатные глины, мергели, известняки, бурые песчаники. Родник имеет несколько выходов. Дебит воды составляет 0,3 л/с. Вода жесткая: при кипячении дает белый осадок, стекает в р. Аниш. Обустроен дубовыми желобами. Дно и скосы не вымощены. Подходы к роднику в виде деревянного мостика находятся в ветхом состоянии. Преобладает травянистая растительность, вдоль балки произрастают единичные ивы.

Как утверждают местные жители, появление деревни связано с данным родником. По их словам, первые жители пришли сюда из д. Кивсюрт. Будто бы у одной женщины потерялась корова. Она нашла ее у этого родника. Вода в роднике ей понравилась. После этого часть жителей д. Кивсюрт переселилась сюда. Места были болотистые, люди обосновались вокруг болота (Шурлан тавры, Шур таври) – так возникло и название Шордауши. Местные жители используют воду в основном для питья. Площадь родника – 0,25 га, охранной зоны – 11,2 га.

Родник д. Тюнзыры

Расположен на территории Таушкасинской сельской администрации Цивильского района. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения. Родник бьет из юго-восточного склона оврага.

Имеет несколько выходов, но основных – два. В данное время используется один. Вода вытекает из отложений татарского яруса пермского периода, породы глинисто-мергелисто-известняковые, стекает в речку без названия – правый приток р. Цивиль. Дебит родника составляет 1,2 л/с. Вода по качеству жесткая. На выходе из родника устроены дубовые желоба. Родник имеет хозяйственно-питьевое значение. Растительность вокруг родника травянистая, с единичными ивами. Площадь – 0,25 га, охранной зоны – 6,5 га.

Родник д. Булдеево

Расположен на территории д. Булдеево Цивильского района. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения. Находится в глубоком овраге на левом берегу ручейка, притока р. Цивиль. Почвообразующими породами являются карбонатные глины, бурые песчаники, известняки. Дебит родника – 0,3 л/с. Родник обладает хорошим качеством воды и имеет хозяйственно-питьевое значение. Струя родника заключена в железную трубу.

Растительность на территории памятника природы слаботравянистая. Площадь родника – 0,25 га, охранной зоны – 8,2 га.

Родник д. Большая Таяба

Расположен на территории с. Большая Таяба Яльчикского района, на склоне левого берега р. Таябинка, левого притока р. Малая Була. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения с 1981 г. Почвообразующие породы – мергели и глины татарского яруса. Юго-западная, северо-западная и северо-восточная границы охранной зоны проходят вдоль улиц с. Большая Таяба в 200–300 м от родника; южная – по берегу пруда и оврага до смыкания с юго-западной границей. Преобладает травянистая растительность.

Используется населением для питья, обладает хорошими вкусовыми качествами. Площадь родника – 0,28 га, охранной зоны – 20 га.

Родник д. Кильдюшево

Расположен на территории д. Кильдюшево Яльчикского района. Является особо охраняемым памятником природы республиканского значения. Граница памятника природы включает левобережье р. Ерыкла у д. Кильдюшево. Северная и восточная границы охранной зоны проходят в 100 м от родника вдоль улиц д. Кильдюшево; южная – в 100 м от родника до р. Большая Ерыкла; западная – вверх по течению р. Большая Ерыкла на 200 м, далее – по улице д. Кильдюшево до смыкания ее с северной границей. Родник расположен компактно в количестве 6, общее их количество – 21. Основными почвообразующими породами на территории являются мергели и глины татарского яруса. Специальные сооружения по уходу и использованию вод отсутствуют. Вода обладает хорошими вкусовыми качествами и используется местным населением. В районе родника преобладает травянистая, кустарниковая растительность. Площадь родника – 0,25 га, охранной зоны – 3,7 га.

Родник в с. Атрать Алатырского района.

Родник в Верхних Ачаках Ядринского района.

Родник «Черные ключи».

Родник у с. Яльчики.

Родник в д. Тюнзыры Цивильского района.

Родник в Чебоксарском ботаническом саду.

Группа родников «Черные ключи»

Расположены в с. Турмышы Янтиковского района. Являются особо охраняемыми памятниками природы республиканского значения. Родники расположены в левобережье и впадают в р. Турмышка (приток р. Аль, которая в свою очередь впадает в р. Кубня). В районе основными почвообразующими горными породами являются мергели и глины татарского яруса. На территории памятника природы 4 родника, дебит каждого из них составляет 2 л/с.

Здесь также имеются лесонасаждения площадью 3,3 га, водоемы – 0,23 га. Произрастает около 50 видов сосудистых растений, из которых резуха шершавая, болиголов, коровяк фиолетовый, шалфей мутовчатый, которые внесены в Красную книгу Чувашской Республики. Территория благоустроена. Вода используется для питьевых нужд.

Группа родников «Черные ключи» представляет собой неповторимый ландшафт, излюбленное место отдыха населения. Площадь – 3,9 га, охранной зоны – 15 га.

Родник у сада Большие Яльчики

Находится за с. Большие Яльчики, около сада. Расположен на ровном месте. Основными почвообразующими породами на территории памятника являются глины и мергели татарского яруса. Окружен разнотравным лугом, обустроен срубом 2х2 м, глубиной 1,5 м. Вода прозрачная, без вкуса и запаха. Дебит составляет 2 л/с.

Сток родника осуществляется в р. Малая Була, приток р. Була. Преобладает лугово-болотная растительность. Мощный родник с водой хорошего качества. Используется населением в хозяйственно-питьевых целях. Площадь родника 0,28 га, охранной зоны – 12,6 га.

Родники г. Чебоксары

Родники на территории г. Чебоксары расположены на склоновых участках правого берега р. Волга, а также склонах долин его притоков. Расположены в долинах небольших рек, протекающих в разных районах города: Чебоксарки, Сугутки, Трусихи и Кукшума.

На сегодняшний день на обслуживании в МУ «Управление ЖКХ и благоустройства» находятся 10 родников. Перечень предоставлен в таблице.

Таблица

№ п/п	Наименование родника	Тип родника	Водный бассейн
	Московский район		
1	по ул. Новоилларионовская	восходящий	р. Волга
2	Лесная 1 (по ул. Фруктовая)	восходящий	р. Сугутка
3	Лесная 2 (по бульвару Миттова)	восходящий	р. Сугутка
4	по ул. Пирогова	нисходящий	р. Чебоксарка
5	по ул. Ключевая	нисходящий	р. Чебоксарка
6	по ул. Талвира	восходящий	р. Волга
	Ленинский район		
7	Лакреевский лес	нисходящий	р. Трусиха
8	по ул. Хевешская	нисходящий	р. Кукшум
	Калининский район		
9	по ул. Халтурина	восходящий	р. Волга
10	Монумент Победы	восходящий	р. Волга

Из десятки городских родников лишь несколько имеют некоторое обустройство. В родниках по улицам Белинского, Пирогова, Зои Яковлевой, Гагарина, Декабристов, Энергетиков вода наиболее жесткая. Родники, расположенные по ул. Кукшумская, в районе аэропорта, имеют более мягкую воду. Вода некоторых родников содержит повышенное содержание минеральных веществ, например по ул. Зои Яковлевой – 2,5 г/л, по ул. Энергетиков – 1,3–1,8 г/л. По ул. Университетская, Короленко, Кукшумская, в Лакреевском лесу – 0,5 г/л, что соответствует норме (Ф. Иванова). Источники в Лакреевском лесу, на улицах Гастелло и 7-я линия Мясокомбинатской ежегодно затапливаются талыми и ливневыми водами. Не соответствуют гигиеническим нормам и родники по улицам Мопра и Новоилларионовская-1. В январе-феврале 2003 г. к этому списку прибавились родники у монумента Славы и на ул. Халтурина, несмотря на то, что последний был недавно благоустроен.

Необходимо отметить, что вода из всех родников, периодически или постоянно используется населением близлежащих улиц города для питьевых целей. Почти все обследованные родники имеют информационные стенды, предупреждающие население о необходимости кипячения воды перед употреблением. Для обеспечения населения доброкачественной питьевой водой из нецентрализованных водоисточников, для улучшения их гидрологического режима и санитарно-гигиенического состояния необходимо восстановить и сохранить оставшиеся родники.

Родник в районе речного порта.

Родник на ул. Хевешской.

Родник на ул. Талвира

Расположен в северо-западной части г. Чебоксары, в Московском районе, на волжском склоне, в залесенном овраге. По характеру истока является восходящим. Источник каптирован, подходы хорошо обустроены. Имеется удобный лестничный спуск. Над каптажной камерой имеется павильон-навес. Дебит родника составляет 0,83 л/с.

В 2008 г. родник был полностью благоустроен, а в январе 2009 г., благодаря совместным усилиям главы г. Чебоксары *Николая Емельянова* и с благословления Митрополита Чебоксарского и Чувашского *Варнавы,* состоялось *освящение родника по ул. Талвира.*

Родник у Монумента Победы

Расположен в центральной части г. Чебоксары, в Калининском административном районе, средней части волжского склона, в районе речного порта. По характеру истока является восходящим, расположен на крутом залесенном склоне. Источник каптирован, вода от каптажной камеры отведена трубопроводом. Построена подпорная стенка со сливной трубой. Подходы обустроены. Имеется удобный подход в виде деревянной лестницы. Сооружен деревянный стилизованный павильон-навес над источником. Дебит родника составляет 0,59 л/с. Участок залесен.

В июне 2009 г. МУ «Управление экологии города Чебоксары» совместно с сотрудниками ОАО «Инженерная защита» обследо-

вали состояние родника около монумента Победы. При этом было установлено, что некоторые элементы его благоустройства и эксплуатации нуждаются в ремонте.

Родник в Лакреевском парке

Расположен в центральной части г. Чебоксары, в Ленинском административном районе, в верхней части правого склона р. Трусиха, на дне залесенного оврага. Источник каптирован. Подходы к роднику обустроены. На момент обследования состояние лестницы удовлетворительное. Дебит родника составляет 0,3 л/с. Участок полностью залесен.

В июне 2009 г. МУ «Управление экологии города Чебоксары» совместно с сотрудниками ОАО «Инженерная защита» обследовали состояние родника. При этом было установлено, что некоторые элементы его благоустройства и эксплуатации нуждаются в ремонте.

Родник
в Лакреевском парке.

Родник «Шубаш» в г. Чебоксары.

Родник на территории Александро-Невского мужского монастыря Моргаушского района.

Родник в северо-западном районе г. Чебоксары.

Родник на ул. Пирогова

Расположен в северо-западной части г. Чебоксары, в Московском административном районе, на левом склоне р. Чебоксарки. По характеру истока является нисходящим, расположен на залесенном склоне. Источник каптирован, подходы к роднику хорошо обустроены и облагорожены. Сооружена бетонная лестница, декорированная камнем, павильон-навес над источником. Дебит родника составляет 0,85 л/с. Большая часть участка залесена.

Родник на ул. Халтурина

Расположен в центральной части г. Чебоксары, в Калининском административном районе, нижней части волжского склона, в районе речного порта. По характеру истока является восходящим, расположен в подошве залесенного склона. Источник каптирован, подходы обустроены и облагорожены. Сооружен металлический стилизованный павильон-навес над источником. Дебит родника составляет 0,12 л/с.

Родник на ул. Хевешская

Расположен в новоюжной части г. Чебоксары, в Ленинском административном районе, на правом пологом берегу р. Малая Кувшинка. По характеру истока является нисходящим. Источник расположен на частично залесенном участке. Источник каптирован,

подходы хорошо обустроены. Облагорожен в соответствии с ландшафтными условиями. Участок украшен архитектурной композицией. Вода от каптажной камеры отводится трубопроводом. Дебит родника составляет 0,84 л/с.

Родник на ул. Ключевая

Расположен в северо-западной части г. Чебоксары, в Московском административном районе, на правом склоне р. Чебоксарки. По характеру истока является нисходящим. Источник расположен на частично залесенном склоне, использующемся под садово-дачные участки. Источник каптирован, подходы к роднику хорошо обустроены. Сооружена лестница, бетонный отмосток вокруг каптажной камеры, павильон-навес над источником. Дебит родника составляет 0,5 л/с.

Родник Новоиллариоповский

Расположен в северо-западной части г. Чебоксары, на волжском склоне, ниже улицы Новоиллариоповской. Существует оползневая угроза сползания склона на подпорную стенку родника.

Источник каптирован, подходы обустроены. Имеется спуск. Дебит родника составляет 0,12 л/с.

Родник Новоиллариоповский.

Родник Лесная-1

Расположен в юго-западной части г. Чебоксары, в Московском административном районе, нижней части левого склона р. Сугутка. По характеру истока является восходящим, расположен на пологом залесенном склоне. Источник каптирован, вода от каптажной камеры отведена трубопроводом. Построена подпорная стенка со сливной трубой. Подходы к роднику обустроены. Имеется удобный подход в виде лестницы. Дебит родника составляет 0,67 л/с. Участок залесен.

Родник Лесная-2

Расположен в юго-западной части г. Чебоксары, в Московском административном районе, нижней части левого склона р. Сугутка. По характеру истока является восходящим, расположен на пологом залесенном склоне. Источник каптирован, вода от каптажной камеры отведена трубопроводом. Построена подпорная стенка со сливной трубой. Подходы обустроены. Имеется удобный подход в виде лестницы. Дебит родника составляет 0,6 л/с. Участок залесен.

Качество воды из родников и колодцев из года в год ухудшается: вместе с талым снегом и дождевыми водами в нее попадают различные поверхностные загрязнения, поэтому Госсанэпиднадзор рекомендует всем, и особенно жителям вышеупомянутых улиц, родниковую и колодезную воду перед употреблением обязательно кипятить.

Водопады

Падение воды с уступа, пересекающего речное русло, называют водопадом. Вода может падать по нескольким уступам, образуя серию уступов (каскадов). Умеренно падающие потоки называют водоскатами. Различают два типа водопадов. К первому относятся водопады, у которых ширина фронта падающей воды превышает высоту. Например, водопад Ниагара (США, Канада) на одноименной реке, у которого ширина фронта падающей воды составляет более 900 м, а высота падения равна 51 м. К другому типу причисляются водопады, имеющие высоту, значительно превышающую ширину струи падающей воды. Например, Анхель на р. Чурун в бассейне р. Ориноко (Южная Америка), в России – Илья Муромец (на острове Итуруп, 141 м).

В Чувашии, расположенной на северо-востоке Приволжской возвышенности Восточно-Европейской равнины, нет ни одного объекта, соответствующего полностью всем данным водопада. Есть просто водопадики, которые соответствуют по высоте, но не добирают по объему падающей воды. Они расположены в разных районах республики на небольших ручейках. Большинство из них расположены в Моргаушском, Чебоксарском, Козловском, Мариинско-Посадском районах. Нет ни одного водопада в руслах крупных рек Чувашии. А самый высокий водопадик расположен в начале небольшого ручейка на правобережье Волги, между населенными пунктами Куськино-Васильевка Моргаушского района (фото на с. 153). Некоторые жители этих деревень знают его расположение и приходят любоваться падением воды.

Учащиеся МБОУ «СОШ № 38» совместно с учителями географии Моргаушского района и автора этой книги впервые провели исследования некоторых параметров данного водного объекта. Кстати, именно они решили дать название водопадику Чувашским, а ручеек назвали Водопадным. Об этом мы написали в средствах массовой информации. Река, на которой расположен водопад, имеет длину около 500 м. Сам водопадик находится в начале ручейка, который берет начало с восходящего подземного источника с дебитом в разное время от 10 до 30 л в секунду. Мощность падаю-

Маленький водопад на р. Рыкша. Чебоксарский район.

щей воды составляет от 10 до 100 л в секунду весной во время половодья. Максимальная высота падающей воды составляет до 5,5 м. Водопад сформирован известняковыми отложениями пермской системы. Последние годы идет процесс разрушения известнякового отложения уступа водопада и продвижения к подземному источнику. Есть вероятность постепенного исчезновения данного водопадика.

Болота

Болото Дрянное.

Заволжье.

Пушица в Заволжье.

Росянка (занесена в Красную книгу Чувашской Республики).

Выхухоль (занесена в Красную книгу Чувашской Республики и Российской Федерации).

Болото – избыточно увлажненный участок земной поверхности, покрытый специфической болотной растительностью с преобладанием аккумуляции отмирающих растений над разложением и имеющий слой торфа толщиной не менее 0,3 м.

Хорошая дренированность основной части территории Чувашии вследствие глубокой и сильной расчлененности ее исключает условия образования болот. В республике крупные болота распространены лишь на поймах и надпойменных террасах рек.

Относительно крупные болота приурочены к заволжской части республики на второй и третьей надпойменных террасах реки Волга – Белая Липша (6,5 кв. км), Дрянное (14,2 кв. км), а также в пойме Суры и ее надпойменных террасах – Большое Лесное (11,3 кв. км), Засыпино-Сусловское (4,2 кв. км), Ковырлово (5,2 кв. км), Соловьевское (4,0 кв. км), Лелечиха (3,6 кв. км) и Ново-Горелое (6,1 кв. км). Значительное число болот расположено в бассейне р. Цивиль, однако они в основном мелкие и их площади редко превышают 10 га. На сокращение площади болот повлияли и мелиоративные работы, проведенные в 70-х годах прошлого века.

В республике преобладают болота низинного типа, их насчитывается 229, переходных болот 15, верховых – 8 и смешанных – 7 от общего количества. Максимальные мощности торфа в болотах колеблются от 0,8 до 10,5 м, средние мощности от 0,5 до 3,0 м. Средняя зольность торфа около 20–25%, он богат минеральными веществами, вследствие чего добываемый торф преимущественно используется как удобрение.

Клюква (занесена в Красную книгу Чувашской Республики).

Голубика (занесена в Красную книгу Чувашской Республики).

Кочарниковое болото в конце осени.

Болото Светлое. Заволжье.

Вальдшнеп.

В республике 25 торфяных болот, общей площадью 22,6 кв. км, имеют статус памятника природы. Наиболее крупные, обширные и мощные, по глубине залегания, болота в Чувашии расположены в Алатырском, Порецком, Ибресинском, Шумерлинском, Чебоксарском (Заволжье) районах. В 70-х гг. прошлого века в некоторых районах республики, включая Заволжье, проводили мелиоративные работы по осушению переувлажненных, болотистых мест, что привело к исчезновению и сокращению видового состава растений и животных этого уникального природного комплекса.

Они являются местом обитания болотной дичи и произрастания ценных ягодных кустарников, таких как клюква, брусника, черника и многих других растений в том числе, включенных в Красную книгу Чувашской Республики и Российской Федерации. В болотистых местах Присурья и Заволжья встречается росянка, растение, питающееся мухами и муравьями. Их привлекают блестящие, словно капельки нектара, головки волоском с клейкими

веществами. Насекомые прилипают к ним, под влиянием раздражения волосков лист свертывается, и под воздействием ферментов добыча переваривается.

В нашей республике встречается два вида росянок и оба вида включены в Красную книгу. На болоте Ковырлово произрастает представитель семейства орхидных – венерин башмачок, занесенный в Красную книгу Российской Федерации. Здесь есть прекрасные условия для обитания реликтового насекомоядного животного – выхухоля. Это животное так редко встречается, что включили не только в Красную книгу России, Чувашии, но и мира. Следует отметить, что за последние 20–30 лет исследователи, краеведы не могут обнаружить следы пребывания этого уникального, редкого животного на территории республики.

Болота также являются аккумулятором водных ресурсов, отсюда берут начало некоторые ручейки. Болота, как особый природный комплекс, имеют большое значение для сохранения многих видов животных и растений и имеют своеобразную красоту.

Водохранилища

Плотина на р. Вурнарка – место отдыха и рыбалки местных жителей.

Водохранилище на р. Малый Цивиль.

Стрекоза перевязанная.

Водохранилище – искусственный водоем, объемом более 1 млн м^2, создаваемый для накопления и последующего использования воды, как правило, путем устройства на реках плотин. В составе водохранилища выделяются верхний бьеф, нижний бьеф, плотина, гидроэлектростанция, шлюз.

В пределах Чувашии располагаются участки двух водохранилищ волжского каскада: Чебоксарского и Куйбышевского водохранилища. Оба водоема имеют комплексное значение. Чебоксар-

ское водохранилище – пятая ступень в каскаде Волжских водохранилищ. Образовано плотиной Чебоксарской ГЭС в 1980 г. у г. Новочебоксарск, заполнено на промежуточную отметку 63 м весной 1981 (по проекту нормальный подборный уровень – 68 м). Чебоксарское водохранилище протягивается по территории Нижегородской области, Чувашской Республики и Республики Марий Эл. Имеет следующие гидрологические характеристики: площадь – 2182 км^2, длина – 341 км, средняя ширина – 2,5 км, максимальная ширина – 11 км, средняя глубина – 4,7 м, объем – 13,85 км^3, годовой сток в створе плотины – 110,6 км^3, среднемноголетний расход – 3580 м^3/с. Длина правобережной линии в пределах Чувашии составляет 50 км, левобережной 28 км. Проводится сезонное и суточное регулирование стока. Колебания уровня до 3 м. Преобладающие типы берегов – абразионные. Фарватер имеет длину 127 км, приурочен преимущественно к правобережной зоне Чебоксарского водохранилища и характеризуется максимальными глубинами до 18–21 м. Зона

мелководий в пределах Чувашии составляет 38% зеркала водоема. Максимальная зарегистрированная высота волн была 185 см (И.В. Никонорова).

На малых реках, оврагах и балках построено более 3 тыс. водохранилищ, прудов, противоэрозионных плотин, из них свыше 1067 капитальных. Общий объем воды в них превышает 160 млн м^3. В результате восстановилась водность рек Рыкша, Юнга, Большой, Малый и Средний Цивиль, Средний Аниш, Большая Карла. Плотины, в основном имеют противоэрозионное назначение. Многие используются для орошения сельскохозяйственных культур, являются переездами через овраги и балки. Два комплекса прудов построены для промышленного производства рыбы. Четыре водохранилища построены для снабжения населения качественной питьевой водой.

В республике из общего числа водохранилищ 31 имеет объем свыше 1,0 млн м^3, 71 – от 0,5 млн до 1,0 млн м^3, 99 – от 0,3 млн до 0,5 млн м^3, остальные менее 0,3 млн м^3.

Висячий мост через р. Юнга.

Плотина на левом притоке р. Юнга.

Плотина на р. Карла.

Водохранилище на р. Карла.

Пруды

Пруд – небольшой и неглубокий искусственный водоем. Для данного водоема характерен слабый уклон дна, достаточно крутые берега, устойчивое к размывам ложе. Пруды сооружаются на небольших речках, ручейках, оврагах, балках, карьерах. Глубина, как правило, составляет около 3–5 м, площадь акватории иногда достигает 1 км^2.

Чувашская Республика, испещренная небольшими ручейками, множествами оврагов и балок, богата небольшими прудами. На территории республики насчитывается более 3 тыс. прудов.

Пруды создаются для борьбы с овражной эрозией, разведения рыбы, водоплавающей птицы, местного орошения. Также пруды являются прекрасным местом отдыха, рыбной ловли и общения сельского населения.

Пруд
в Чебоксарском районе.

Запруда на р. Шалмас.

Заросший пруд
у д. Средние Татмыши
Канашского района.

Литература

Агеева Р.А. Происхождение имен рек и озер. – М., 1980.
Алатырский район – прошлое и настоящее. – Алатырь, 2001.
Аполлов Б.А. Учение о реках. – М., 1952.
Арчиков Е.И. География Чувашской Республики: учеб. пособие. – Чебоксары, 1995.
Арчиков Е.И., Трифонова З.А. География Чувашской Республики: учеб. пособие. – Чебоксары, 2002.
Атлас сельского хозяйства ЧАССР. – М., 1974.
Афанасьев А.П. «Волоковая» лексика на водных путях Поволжья и Европейского Севера // Топонимика и историческая география. – М., 1976.
Ашмарин Н.И. Словарь чувашского языка. В 17 т. – Чебоксары, 1994.
Барашков В.Ф. По следам географических названий Ульяновской области. – Ульяновск, 1994.
Барашков В.Ф. Топонимия Ульяновской области. – Ульяновск, 1974.
Бикалов А.Д., Бикалова Н.А. Прицивилье. – Чебоксары, 2000.
Васильев В.М., Саваткова А.А., Угаев З.В. Марийско-русский словарь. – Йошкар-Ола, 1991.
Васильев Н., Журавлев Г. Как его ты назовешь: Очерки о родниках и малых реках // Кладовая природы. – 2000. – № 7.
Веселовский С.Б. Ономастикон. Древнерусские имена, прозвища и фамилии. – М., 1974.
Водогрецкий В.Е. Антропогенные изменения стока малых рек. – Л., 1991.
Вопросы географии. Научные сборники Московского филиала Географического общества СССР: Изучение географических названий. – М., 1966. – С. 70; Местные географические термины. – М., 1970. – С. 81; Топонимия Центральной России. – М., 1974, – С. 94; Топонимия на службе географии. – М., 1979; Малые реки. – М., 1981.
Воробьев Н.И., Детков А.П. Природа Ульяновской области. – Казань, 1985.
Воронов Н.П. Они нуждаются в защите. – Чебоксары, 1985.
Воронов Л.Н., Воронов Н.П. Животный мир Чувашии. – Чебоксары, 1993.
Галкин Н.С. Кто и почему так назвал: Рассказы о географических названиях Марийского края. – Йошкар-Ола, 1991.
Галкин Н.С. Тайны марийской топонимики. – Йошкар-Ола, 1985.
Ганиев Ф.А. Татарско-русский словарь. – Казань,1988.
Гарипова Ф.Г. Исследования по гидронимии Татарстана. – М., 1991.
География России: Энцикл. словарь. – М., 1998.
Гидрологический обзор рек Чув. АССР: Алгашки, Кири и Булы. 1932 г. (Ф. 147. Оп. 1. Д. 897 из архива ЦГА ЧР)
Глобус: Географический ежегодник для детей. – Л., 1968.
Гумилев Л.Н. Древние тюрки. – М., 2002.
Гурулев С.А. Реки Байкала: Происхождение названий. – Иркутск, 1989.
Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. В 4 т. – М., 1953.
Данилов И.Я. Красочетайский край. – Чебоксары, 1997.
Данилов И.Я. Красночетайский край. – Чебоксары, 2002.
Димитриев В.Д. Чувашия в эпоху феодализма. – Чебоксары, 1986.
Димитриев В.Д. Чувашские исторические предания: Очерки истории чувашского народа с древних времен до середины XIX века. – 2-е изд., доп. – Чебоксары, 1993.

Дмитриева Э.Я., Кудров В.Ф. География Чувашской АССР. – Чебоксары, 1985.
Добродомов Н.Г. Вопросы русской и чувашской филологии. – Чебоксары, 1971.
Доманицкий А.Л., Дубровина Р.Т., Исаева А.И. Реки и озера СССР: Справ. изд. – Л., 1971.
Дубанов И.С. Озера Чувашской Республики. – Чебоксары, 2000.
Дубанов И.С., Фадеева Л.В. География в поэзии. – Чебоксары, 2012
Егоров В.Г. Этимологический словарь чувашского языка. – Чебоксары, 1964.
Ерагин Е.Е. Моргаушский район. – Моргауши, 1994.
Ермолаев Н.В. География: Словарь-справочник. – М., 1997.
Жадин В.Н., Герд С.В. Реки, озера, водохранилища СССР, их флора и фауна. – М., 1961.
Зайцев Я.Н. Лета и лица Урмарской землицы. – Чебоксары, 1994.
Иванов Е.И. Старые Чебоксары. – Чебоксары, 1994.
Игнатьев Н.Г., Шабалкин В.М. Чăваш ен чĕр чунĕсем. Пулăсем. Çĕрти-шывриссем. Шуса çӳрекенсем (Животный мир Чувашии. Круглоротые. Рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся). – Шупашкар, 2001.
Изоркин А.В. Ядрин. – Чебоксары, 1989.
Инжеватов И.К. Топонимический словарь Мордовской АССР: Названия населенных пунктов. – 2-е изд., испр. и доп. – Саранск, 1987.
История родного края: учеб. пособие. – Ч.1. – Чебоксары, 1993.
Кадастр озер Чувашской АССР. – Казань, 1968.
Кабаков Г.Г. Тегешево – далекое и близкое. – Чебоксары, 2001.
Кальниньш А.И., Резиньш Р.Э. Применение искусственной аэрации для сохранения и восстановления чистоты водоемов и водотоков // Водные ресурсы. – 1977. – № 2.
Караваев М. Вдоль по Суре //Алатырские вести. – 2000. – 14, 28 марта.
Кароль Л.А. Гидравлическое аккумулирование энергии. – М., 1975.
Карягин Ф.А. Географические названия и их связь.
Карягин Ф.А. Роль хозяйственной деятельности в изменении природной среды Чувашской Республики. – Чебоксары, 2001.
Касымов А.Г. Каспийское море. – Л., 1987.
Каховский В.Ф. Родной край. – Чебоксары, 1977.
Квасков Д.Д., Драбкова В.Г., Старобогатов Я.И. и др. Общие закономерности развития озер: Методы изучения истории озер. – Л., 1986.
Корнилов А.Г. Проблемы экологии Чувашской Республики: учеб. пособие. – Чебоксары, 2000.
Краткая географическая энциклопедия. – М., 1960.
Краткая чувашская энциклопедия. – Чебоксары, 2001.
Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. В 3 т. – М., 1974.
Куклин А.Н. Названия физико-географических объектов Марийской АССР – Йошкар-Ола, 1985.
Лесненко В.К. Мир озер. – М., 1989.
Лыткин В.И., Гуляев Е.И. Краткий этимологический словарь коми языка. – М., 1970.
Маштаков П.Л. Материал для областного водного словаря. – Л., 1931.
Мифы древней Волги: Мифы, легенды, сказания, быт, обычаи народов, обитавших на берегах великой реки с древнейших времен до наших дней. – Саратов, 1996.
Муранов А.П. Величайшие реки мира. – Л., 1968.
Муранов А.П. Голубые очи планеты. – Л., 1977.
Мурзаев Э.М. Слово на карте: Топонимика и география. – М., 2002.
Мурзаев Э.М. География в названиях. – М., 1982.
Наумов Н.П., Карташев Н.Н. Зоология позвоночных. – М., 1979.
Нестеров В.А. Над картой Чувашии: Историко-топонимические заметки. – Чебоксары, 1980.
Нестеров В.А. Населенные пункты Чувашской АССР: Словарь-справочник. – Чебоксары, 1974.

Никитин Г.Ф., Ильдеров Г.Н., Егоров М.Г. География Чувашской АССР. – Чебоксары, 1974.
Николаенко В.Т. Защита водохранилищ лесными насаждениями. – М., 1968.
Николаенко В.Т. Противоабрационная роль древесно-кустарниковой растительности и влияние леса на повышение качества воды // Доклады советских ученых на международном симпозиуме по влиянию леса на внешнюю среду. – М., 1970.
Никонов В.А. Краткий топонимический словарь. – М., 1966.
Пашкеева С.И. Кадастр озер Среднего Поволжья и оценка их роли в задержании стока половодья. – Казань, 1961.
Полкачев С. Река моего детства // Молодой коммунист. – 1987. – 26 марта.
Поспелов Е.М. Топонимика в школьной географии. – М., 1981.
Природа Чувашии и ее охрана. – Чебоксары, 1979.
Родичкин И.П. Человек – среда – отдых. – Киев, 1977.
Рубцов М.В. Защитно-водоохранные леса. – М., 1972.
Русская ономастика и ономастика России: Словарь. – М., 1974.
Семенова И.И. Озера лесостепной зоны (в пределах Чувашской АССР) // Озера Среднего Поволжья. – Л.: Наука, 1976. – С. 158–192.
Серебренников Б.А., Бурзакова Р.Н., Мосин М.В. Эрзянско-русский словарь. – М., 1982.
Скворцов М.И. Чувашско-русский словарь. – М., 1982.
Словарь географических названий СССР. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., 1983.
Смолицкая Г.П. Гидронимия бассейна Оби. – М., 1976.
Смолицкая Г.П. Занимательная топонимика: Рассказы о географических названиях. – М., 2001
Смолицкая Г.П. Топонимический словарь Центральной России: Географические названия. – М., 2002.
Ступишин А.В. Равнинный карст и закономерности его развития на примере Среднего Поволжья. – Казань, 1967.
Терентьев А.И. Чебоксары и чебоксарцы. – Чебоксары, 2001.
Терентьев А. Вкусен хлеб с родниковой водой // Чебоксарские новости. – 1993. – 16 окт.
Трубе Л.Л. География Горьковской области. – Горький, 1978.
Трубе Л.Л. Как возникли географические названия Горьковской области? – Горький, 1962.
Успенский Л.В. Имя дома твоего: Очерки по топонимике. – М., 2002.
Учет и использование водных ресурсов Чуваш. АССР: Материалы по длинам и площадям водосборных бассейнов малых рек Чув. АССР. – Казань, 1967.
Чернов В.Ф., Егоров М.Т. Подземные воды Чувашии и их использование. – Чебоксары, 1967.
Чувашская АССР: Очерки о природе. – Чебоксары, 1952.
Фасмер М. Этимологический словарь русского языка. В 4 т. – М., 1987.
Федотов М.Р. Этимологический словарь чувашского языка. В 2 т. – Чебоксары, 1996.
Фотокопии планов и карт генерального межевания Алатырского, Козьмодемьянского, Ядринского, Чебоксарского, Цивильского, Курмышского уездов // Архив ЧГИГН. Отд. VII, ед. хр. 258

Оглавление

Введение 2
Реки 16
Волга . . . . . –
Сура 38
Цивиль 54
Киря 70
Бездна 77
Алатырь 83
Алгашка 87
Выла 88
Була 92
Аниш 94
Кубня 99
Озера 102
Аль 118
Кюльхири (Вурнарский район) 121
Большое Лебединое 123
Светлое 124
Тени 126
Яманаки 127
Чага 130
Старая Старица 131
Сюткуль (Моргаушский район) 134
Сюткуль (Мариинско-Посадский район) 135
Белое 137
Бездонное 140
Круглое болото 141
Изерке 143
Большая Балахна 145
Кюльхири (Красноармейский район) 146
Большой Ургуль 148
Большое Ковырлово 149
Черное 151
Родники 152
Водопады 168
Болота 170
Водохранилища 174
Литература 180

УДК 556.53
ББК 26.22я6
Д 79

Рецензенты:

И.В. Никонорова – председатель Чувашского отделения Русского географического общества, кандидат географических наук, доцент ЧГУ им. И.Н. Ульянова

А.Ф. Иванов – доцент Чебоксарского политехнического института (филиал) ФГ БОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), член-корреспондент Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы, кандидат геолого-минералогических наук

Научно-популярное издание

Иван Степанович Дубанов

ВОДОЕМЫ ЧУВАШИИ

Редактор *В.Н. Алексеев*
Фотографии *И.С. Дубанова, А.Н. Александрова, В.В. Алмазкина, И.В. Алюшкина, Н.В. Борисовой, Н.А. Васильевой, А.Н. Вражкина, Д.П. Ефейкина, М.А. Костарева, С.В. Кузьмина, А.А. Ластухина, Л.Ю. Майоровой, И.В. Никоноровой, Э.И. Патмара, Ю.М. Петрова (Шипка Юркки), Г.С. Самсоновой, Л.В. Семенова, Е.А. Синичкина, В.В. Степанова, В.Н. Тимофеева, А.А. Яковлева*
Художник *В.Н. Гончаров*
Художественный редактор *И.Е. Калентьева*
Технический редактор *Л.К. Егорова*
Компьютерная верстка *М.В. Филипповой*
Корректоры *С.Ю. Казакова, Н.Г. Герасимова*
Компьютерная обработка фотографий *Д.В. Литаврина*

Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—95 3000. Подписано к печати 22.09.15. Формат 84x108 1/16. Бумага мелованная. Гарнитура Minion. Печать офсетная. Усл. печ. л. 19,32. Тираж 2000 экз. Заказ № 539. Изд. № 91.

ГУП Чувашской Республики «Чувашское книжное издательство» Мининформполитики Чувашии,
428019, Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13.
www.chuvbook.ru, e-mail: chuvbook@mail.ru, chuvbook@cap.ru
Тел./факс: (8352) 28-85-51.
Отпечатано в ООО «Чебоксарская типография № 1»,
428019, Чебоксары, пр. И. Яковлева, 15.

Дубанов И.С.

Д 79 Водоемы Чувашии: книга-альбом / И.С. Дубанов. – Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2016. – 183 с.
ISBN 978-5-7670-2408-7

Книга-альбом составлена по материалам научно-полевых экспедиций по изучению водных объектов Чувашии. Сведения, полученные от краеведов, местных старожилов, а также обработка картографического, архивного материалов помогли составить этнографический и топонимический материалы. За многие годы походов, экскурсий по территории республики автор собрал огромную коллекцию фотографий рек, озер, родников, болот и искусственных водоемов. Также в книге использованы фотографии специалистов-биологов, исследователей природы Чувашии.

Автор акцентирует внимание и на экологических проблемах, ставит вопросы рационального использования и охраны озер, рек, родников и прудов Чувашской Республики.

УДК 556.53
ББК 26.22я6

© Дубанов И.С., 2016
© Чувашское книжное издательство, 2016

ISBN 978-5-7670-2408-7

440.00

Дубанов И.С.

ВОДОЕМЫ ЧУВАШИИ

Чувашское книжное издательство

ISBN 978-5-7670-2408-7