

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогие ребята!

Есть у природы такие богатства, которые вызывают восхищение при первом же знакомстве с ними. Это красота бескрайних морских просторов, безмятежной озёрной глади, величественных гор с сияющими снежными вершинами, могучих рек с гремящими порогами и низвергающимися с высот водопадами...

Наша страна Россия занимает огромную территорию, раскинувшуюся на тысячи километров, как с запада на восток, так и с севера на юг, в разных природных зонах. Каждая из них – арктическая пустыня, тундра, тайга, лесная зона, степь, пустыня – удивляет своими ландшафтами, климатом, особым растительным и животным миром, богатством и разнообразием природных ресурсов.

Природа не всегда покорно открывает путешественникам свои тайны. Но взяв в руки этот словарик, который станет вашим помощником и компасом в мире природоведческих знаний, вы можете отправиться в воображаемое путешествие по родной стране, чтобы изучить и полюбить удивительную природу рек, морей, озёр и гор России.

Статьи в словарики даны в алфавитном порядке. В них вы узнаете о расположении, особенностях климата, ландшафта, растительного и животного мира того или иного природного объекта и о том, как использует человек его богатства. В тексте научно-популярного характера некоторые слова и определения вам могут быть непонятны, поэтому в каждый раздел мы включили словарь терминов.

Конечно, все реки, озёра, горы России невозможно описать в одной книге. Вы сами можете попробовать составить такой словарик вместе с учителем и одноклассниками, рассказав в нём о своём родном крае. А вот что и как рассказать о каждом природном объекте, вы и узнаете в этом словарики.

Желаем вам интересных наблюдений, исследований и открытий!

# РЕКИ

## Словарь терминов

**Бар** – песчаный подводный вал, отгораживающий устье реки от моря, наносная мель.

**Водоворót** – место на реке, где происходит стремительное, быстрое вращательное движение воды.

**Водопа́д** – падение воды реки с уступа, образовавшегося в её русле.

**Географическая широтá** – одна из географических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли относительно экватора.

**Гидроузел** – ряд гидротехнических сооружений на реке или канале, сосредоточенных в одном месте.

**Да́мба** – сооружение в виде насыпи или вала из земли, камня, бетона и других материалов, устраиваемое для предохранения берегов от затопления и размывания.

**Де́льта** – образовавшаяся из речных наносов перед устьем реки равнина, на которой река делится на много рукавов.

**За́лив** – вдающаяся в сушу часть океана, моря или озера.

**Излу́чина** – крутой поворот, изгиб русла реки.

**Исто́к** – место, где начинается река.

**Кана́л** – сооружение, представляющее собой искусственно созданное русло для воды.

**Косá** – узкая низкая намывная полоса суши из песка, гравия, ракушечника, соединённая одним концом с берегом моря, озера, реки.

**Ледоста́в** – образование на поверхности водоёма или водотока неподвижного льда.

**Меже́нь** – самый низкий уровень воды в реке.

**Му́ссон** – ветер, дующий зимой с суши на море, летом – с моря на сушу.

**На́ледь** – ледяной бугор, образующийся в результате замерзания речной воды, излившейся на ледяной покров реки.

**Па́водок** – внезапный подъём уровня воды в реке, вызванный дождями, усиленным таянием снегов и ледников.

**Перека́ты** – мелководные участки на равнинной реке, чередующиеся с плёсами и затрудняющие судоходство.

**Плёс** – глубокий участок равнинной реки между перекатами или крутыми поворотами реки.

**По́йма** – часть речной долины, заливаемая водой при половодьях и паводках.

**Полово́дье** – ежегодно повторяющееся в определённый сезон увеличение количества воды в реке и сильный подъём её уровня.

**Поро́г** – мелководный каменистый участок в русле реки с относительно большим падением уровня воды и повышенной скоростью течения, образованный трудно размываемыми породами или валунами.

**Прито́к** – река, впадающая в другую реку.

**Расхо́д воды́ в реке́** – количество воды, протекающее в секунду через поперечное сечение реки.

**Режи́м реки́** – изменение количества воды, скорости течения, время замерзания, вскрытия и другие особенности данной реки в течение года.

**Речна́я доли́на** – вытянутое в длину извилистое углубление земной поверхности, по которому течёт река; территория, в пределах которой река меняла русло.

**Речно́й бассе́йн** – территория, с которой стекают в данную реку поверхностные и подземные воды.

**Рука́в** – ответвление от главного русла реки, главным образом в её устье.

**Ру́сло** – углубление в речной долине, по которому река течёт постоянно.

**Ста́рица** – замкнутый водоём; полностью или частично отделившийся от реки участок её прежнего русла.

**Сток** – количество воды, протекающее через какое-либо место реки за длительный период.

**То́чка замерза́ния** – точка на шкале термометра, показывающая 0 °С – температуру замерзания воды.

**Устье** – место, где река впадает в озеро или другую реку.

**Фарва́тер** – водный путь для безопасного прохода судов, отмеченный сигнальными знаками.

**Шлюз** – сооружение для перевода судов из одного водоёма в другой с разными уровнями воды.

## АМУР

Амур – река на Дальнем Востоке в Восточной Азии, образуется слиянием рек Шилка и Аргунь. Длина реки до впадения в Сахалинский залив Охотского моря – 2824 км. Амур является самой полноводной рекой Забайкальского края, принадлежит к бассейну стока Тихого океана.

Бассейн реки Амур составляет 1 млн 855 тыс. кв. км и расположен в пределах трёх государств – России, Китая и Монголии. По площади бассейна Амур занимает четвёртое место среди рек России (после Енисея, Оби и Лены) и десятое место среди рек мира. Главные притоки: Зeya, Усури, Буряя, Сунгари, Амгунь, Анюй, Тунгуска.

Название реки произошло от общей для тунгусо-маньчжурских языков основы «амар», «дамур» – «большая река».

Важнейшая особенность Амура – значительные колебания уровня воды (от 10–15 до 6–8 м), которые происходят из-за летне-осенних муссонных дождей. Во время наиболее сильных ливней разливы Среднего и Нижнего Амура могут достигать 10–25 км и держаться до 70 дней. Наиболее крупные наводнения произошли в 2013 и 2019 гг., когда огромное количество населённых пунктов были затоплены полностью или частично, осуществлялась эвакуация населения. После строительства гидроузлов на основных притоках – Зее, Бурее и Сунгари, летне-осенние паводки на реке стали менее выражены и в нижнем течении реки изменения уровня составляют 3–6 м.

На берегах Амура расположены города Амурск, Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре (Россия), Хэйхэ (Китай).

Амур судоходен по всей длине и славится своими рыбными богатствами. В нём выявлено 139 видов и подвидов рыб. Это рекордное значение среди всех рек России. Крупнейшая рыба – калуга, которая может достигать 5 м в длину. Среди наиболее значимых следующие виды рыб: амурский осётр, кета, горбуша, таймень, ленок, белый и чёрный амур, щука, змееголов, налим, судак, окунь, амурский сом, косатка-скрипун, желтощёк, лещи (есть отдельный редкий вид – чёрный амурский лещ).

Некоторые виды рыб внесены в Красную книгу, и их вылов запрещён.

## БИТЮГ

Битюг – река в Тамбовской, Липецкой и Воронежской областях России, левый приток Дона. Длина – 379 км, площадь бассейна – 8840 кв. км. В бассейне реки около полутора десятков озёр; наиболее крупные – Лебяжье и Тушинское. Правый берег Битюга высокий, покрыт лиственными лесами; левый берег низкий – распаханная степь. Река берёт начало на Калачской возвышенности у деревни Петровское в Тамбовской области, течёт с северо-востока на юго-запад по Окско-Донской равнине, впадает в Дон у хутора Ступино в Воронежской области. Долина реки местами заболочена.

На реке Битюг и его притоках расположены города и посёлки городского типа Новопокровка, Мордово, Эртиль, Анна, Таловая, Бобров.

Два участка реки являются гидрологическими памятниками. Первый – от села Эртиль до села Щучье. Его длина – 7 км. В начале участка в Битюг впадает река Матрёночка, в конце его – река Эртиль. Русло реки на этом участке извилистое, широкие плёсы чередуются с узкими перекатами. Второй – вниз от посёлка Анна до реки Курлак. Здесь берега украшает лиственный лес.

Битюг имеет широкую долину – от 3 до 7 км в среднем течении, более 10 км – в нижнем. Пойма реки изобилует старицами и озёрами, местами заболочена.

Особенность русла Битюга – его озёровидные расширения. Они имеют длину до 5 км, ширину от 40 до 80 м с глубинами 3–8 м. До и после них русло реки узкое – 6–15 м, течение более выражено, глубина до 3 м.

Питание реки снеговое. Ледостав на верхнем участке реки продолжается около 4,5 мес. Толщина льда здесь к концу зимы может достигать 64 см. Весенний ледоход на этом участке обычно начинается в начале апреля. Продолжительность ледостава на среднем участке около 3,5 мес. К концу зимы толщина льда на плёсах до 48 см, на перекатах до 26 см. Река на этом участке вскрывается в конце марта и спустя три дня очищается ото льда.

Битюг славится обилием рыбы. В нём водятся красноперка, плотва, ёрш, голавль, щука, язь, лещ, окунь, карась, линь, налим. Редко встречается сом, судак.

## ВОЛГА

Волга – равнинная река в европейской части России, одна из крупнейших рек на Земле и самая большая в Европе. Длина её – 3531 км. Исток Волги – ключ у деревни Волговерховье в Тверской области. Река берёт начало на Валдайской возвышенности, а впадает в Каспийское море.

Площадь бассейна – 1 млн 360 тыс. кв. км. Бассейн Волги занимает около трети европейской части России и простирается от Валдайской и Среднерусской возвышенностей на западе до Урала на востоке. Основная питающая часть водосборной площади Волги, от истоков до городов Нижнего Новгорода и Казани, расположена в лесной зоне, средняя часть бассейна до городов Самары и Саратова – в лесостепной зоне, нижняя часть – в степной зоне до Волгограда, а южнее – в полупустынной зоне. Волга принимает около 200 притоков, среди них Вазуза, Шексна, Ока, Ветлуга, Кама. Левые притоки многочисленнее и многоводнее правых.

В период Античности Волга была известна под названием Итиль. Считают, что своё имя река Волга получила от древнего марийского названия *Волгыдо* («светлая»), а марийцев – первыми поселенцами на Волге. По другой версии, название возникло благодаря размерам реки от древнеславянского слова *волога* (влага) и значит «вода» или «большая вода».

Волга в своём течении делится на три части: Верхнюю Волгу – от истока до устья Оки, Среднюю Волгу – от впадения Оки до устья Камы и Нижнюю Волгу – от впадения Камы до Каспия.

Основное питание Волги осуществляется снеговыми (60% годового стока), грунтовыми (30%) и дождевыми (10%) водами.

Волга – главная водная магистраль России. Она соединена с Балтийским морем Волго-Балтийским водным путём, Вышневолоцкой и Тихвинской системами; с Белым морем – через Северодвинскую систему и Беломорско-Балтийский канал; с Азовским и Чёрным морями – через Волго-Донской канал.

На реке расположены такие крупные города, как Волгоград, Самара, Нижний Новгород, Казань.

В Волге обитает около 70 видов рыб. Важнейшие из промысловых: вобла, сельдь, лещ, судак, сазан, сом, щука, осётр, стерлядь.

## ДОН

Дон – река в европейской части России. Исток Дона расположен в северной части Среднерусской возвышенности. Длина реки – 1870 км. Устье Дона – Таганрогский залив Азовского моря. По площади водосбора, равной 422 тыс. кв. км, в Европе Дон уступает только Волге, Днепру, Дунаю и Каме.

Название реки, по одной из версий, происходит от осетинского «дон» – «вода, река».

Дон имеет многочисленные рукава и протоки: Мёртвый Донец, Старый Дон, Большую Каланчу, Большую Кутерьму, Переволоку и др. К притокам реки относятся также Северский Донец, Медведица, Хопёр, Непрядва, Тузлов и др.

Для Дона, как и для других рек региона, характерно асимметричное строение долины. Правый берег – высокий и крутой, а левый – пологий и низменный. Русло извилистое, с многочисленными песчаными мелководными перекатами.

Бассейн Дона целиком находится в пределах лесостепной и степной зон. Высока доля снегового питания (до 70%) при сравнительно слабом грунтовом и дождевом питании. Дон отличается высоким весенним половодьем и низким уровнем воды в остальное время года. Уровень воды в реке колеблется на всём протяжении от 8 до 13 м. Дон широко разливается по пойме, особенно в нижнем течении. Река замерзает в конце ноября – начале декабря. Лёд держится от 140 дней в верховьях до 30–90 дней в нижнем течении.

В районе города Калач излучина Дона приближается к Волге на расстояние до 80 км. В этом месте реки соединены судоходным Волго-Донским каналом.

Крупные города России, стоящие на донских берегах, – Воронеж, Ростов-на-Дону, Цимлянск, Азов. На реке Дон построена гидроэлектростанция и образовано Цимлянское водохранилище, а также действует система гидроузлов с плотинами и шлюзами, позволяющая поддерживать глубину, необходимую для судоходства.

В Дону водится 67 видов рыб. Наиболее распространены мелкие виды рыбы: окунь, плотва, краснопёрка, жерех, а среди средних и крупных видов (лещ, судак, сом, щука) в настоящее время большие экземпляры встречаются всё реже. Загрязнение реки приводит к уменьшению её рыбных запасов.

## ЕНИСЕЙ

Енисей – крупнейшая река в Сибири, самая многоводная в России. Длина реки от места слияния Большого Енисея и Малого Енисея у города Кызыла – 3487 км, от истоков Малого Енисея – 4102 км, от истоков Большого Енисея – 4092 км. Протекает по территории Монголии (Малый Енисей), Тувы, Красноярского края. Впадает река в Карское море.

Её название происходит, по разным версиям, от древнекиргизского «Эне-Сай» – мать-река, или от эвенкийского «Ионэсси» – большая вода.

Протекая почти строго по меридиану с юга на север, Енисей делит территорию России напополам. В верховьях река со всех сторон окружена горами, а в среднем и нижнем течении её русло служит границей между низменной Западной Сибирью и Средне-Сибирским плоскогорьем.

Крупные притоки – Абакан, Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска и др. Из почти ста рек, впадающих в Енисей, шесть больше Оки, а самая длинная – Нижняя Тунгуска – лишь чуть-чуть короче Волги. Енисей имеет смешанный тип питания. При этом значительно преобладает питание снегами – 50%, дождевое – 36%, подземное – 14%. Особенностью Енисея является осенний ледоход.

Енисей – важнейший водный путь Красноярского края, где судоходство возможно от Саяногорска до устья. Потоки грузов идут от Красноярска до Дудинки. По реке лес сплавляют на плотках. Главные порты и пристани – Абакан, Красноярск, Стрелка, Маклаково, Енисейск, Туруханск, Игарка, Усть-Порт. Морские суда идут вплоть до Игарки.

На Енисее расположены самые мощные в Евразии гидроэлектростанции: Саяно-Шушенская и Красноярская. Однако их появление вызвало серьёзные экологические проблемы: при строительстве Красноярского водохранилища были затоплены ценные земли, что привело к сокращению рыбных ресурсов и переселению огромного количества местных жителей.

На правом берегу Енисея основан национальный парк «Красноярские Столбы», славящийся своими уникальными скалами-утёсами.

В реке обитает более 40 видов рыб, например стерлядь, осётр, сельдь, нельма, омуль, муксун и многие другие.