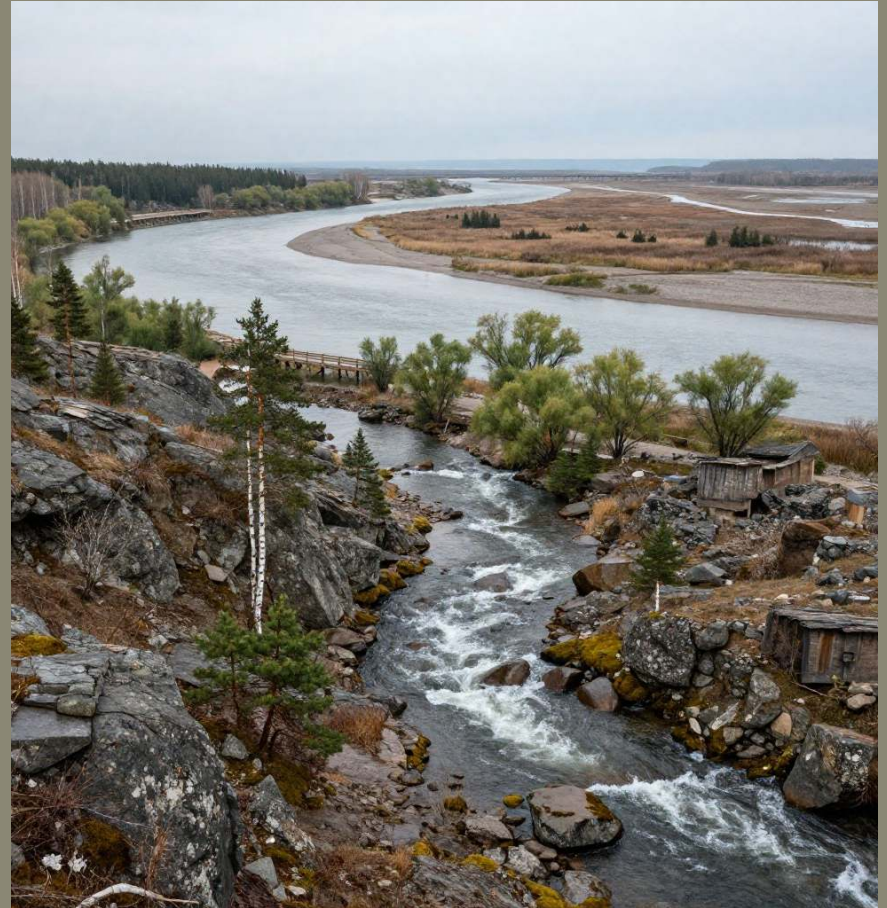


Разнообразие внутренних вод России: реки как главная часть водной сети страны

Реки России: от истоков до океанов



-
- > Почему реки особенно важны для географии России

Реки в России определяют направления стока, соединяют природные зоны и отражают влияние климата, рельефа и расстояния до морей. Именно поэтому их изучение помогает понять устройство страны.



> Река и речная система: основные понятия

Что такое река

Река — это постоянный поток воды, который течёт по естественному углублению земной поверхности, называемому руслом, и всегда имеет определённое направление от истока к устью.

Главные части

У каждой реки выделяют исток, устье, притоки, правый и левый берега, пойму и долину. Эти элементы помогают описывать строение реки и её поведение на местности.

Речная система

Речная система включает главную реку и все её притоки. Вместе они образуют сеть, по которой вода собирается с большой территории и направляется к морю или озеру.

Речной бассейн

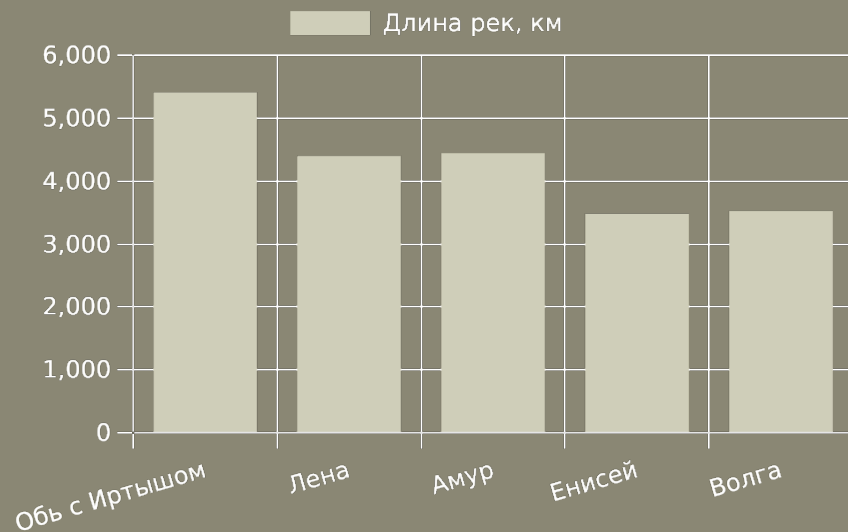
Речной бассейн — это территория, с которой вода стекает в одну реку и её притоки. В России именно бассейны показывают, куда направляется сток: в океаны или в области внутреннего стока.

Значение бассейнов

Границы бассейнов важны для географии страны, потому что они помогают понять, какие районы связаны между собой водной сетью и какие моря принимают воды российских рек.



> Крупнейшие реки России по длине



Самые длинные реки сосредоточены в Сибири и на Дальнем Востоке, где водная сеть охватывает огромные территории.

Длина не всегда показывает водность: Енисей короче некоторых рек, но отличается очень мощным стоком.

Учебные географические данные, приведённые в задании.

> Волга — главная река европейской части России

Крупнейшая в Европе

Волга — самая длинная река европейской части России. Её протяжённость составляет 3530 километров, поэтому она занимает особое место в водной системе страны.

Внутренний сток

Река впадает в Каспийское море, а значит относится к области внутреннего стока. Вода Волги не достигает океана, а завершает путь внутри материка.

Города на Волге

На берегах Волги расположены крупные города, среди которых Тверь, Ярославль, Нижний Новгород, Казань, Самара и Волгоград. Река стала основой их развития.

Транспортная роль

Волго-Балтийский путь, Канал имени Москвы и Волго-Донской канал сделали Волгу важнейшей транспортной магистралью, связывающей разные районы европейской части России.





01

Общие черты

Обь, Енисей и Лена имеют огромные бассейны и собирают воду с больших равнинных пространств. Поэтому они входят в число самых крупных рек не только России, но и мира.

02

Долгая зима

Из-за сурового климата многие участки этих рек покрыты льдом по шесть–восемь месяцев в году. Это влияет на судоходство и сезонные изменения уровня воды.

03

Весеннее половодье

Весной, когда тает снег, реки быстро наполняются водой. На равнинах это вызывает сильное половодье, особенно если снег лежал долго и в большом количестве.

04

Широкие долины

Для сибирских рек характерны широкие долины, спокойное течение в нижнем течении и очень большие расстояния до морей. Эти особенности связаны с рельефом и климатом региона.

05

Мощная водная сеть

Многочисленные притоки делают Сибирь крупнейшим районом речной сети России. Именно здесь особенно заметно, как реки связывают между собой природные зоны и огромные территории.

Реки Сибири: длинные, полноводные и холодные

> Сравнение крупнейших сибирских рек

Река	Длина	Куда впадает	Особенность
Обь	5410 км	Карское море	Крупный бассейн
Енисей	3487 км	Карское море	Очень большой сток
Лена	4400 км	Море Лаптевых	Многолетняя мерзлота

Таблица показывает длину, направление стока и одну характерную особенность каждой из трёх крупнейших сибирских рек.

Все три реки принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана, но различаются длиной, условиями течения и водностью.

Учебные географические данные, приведённые в задании.

> Амур и реки Дальнего Востока



Формирование Амура

Амур образуется при слиянии Аргуни и Шилки, после чего течёт по границе России и Китая. Это делает его важной пограничной рекой и крупной водной артерией региона.



Крупные притоки

К числу главных притоков Амура относятся Зея, Бурея и Уссури. Они усиливают сток и помогают собирать воду с большой территории, прилегающей к реке.



Муссонные дожди

Режим Амура тесно связан с муссонным климатом Дальнего Востока. Летом здесь выпадает много осадков, поэтому уровень воды может резко подниматься и вызывать паводки.

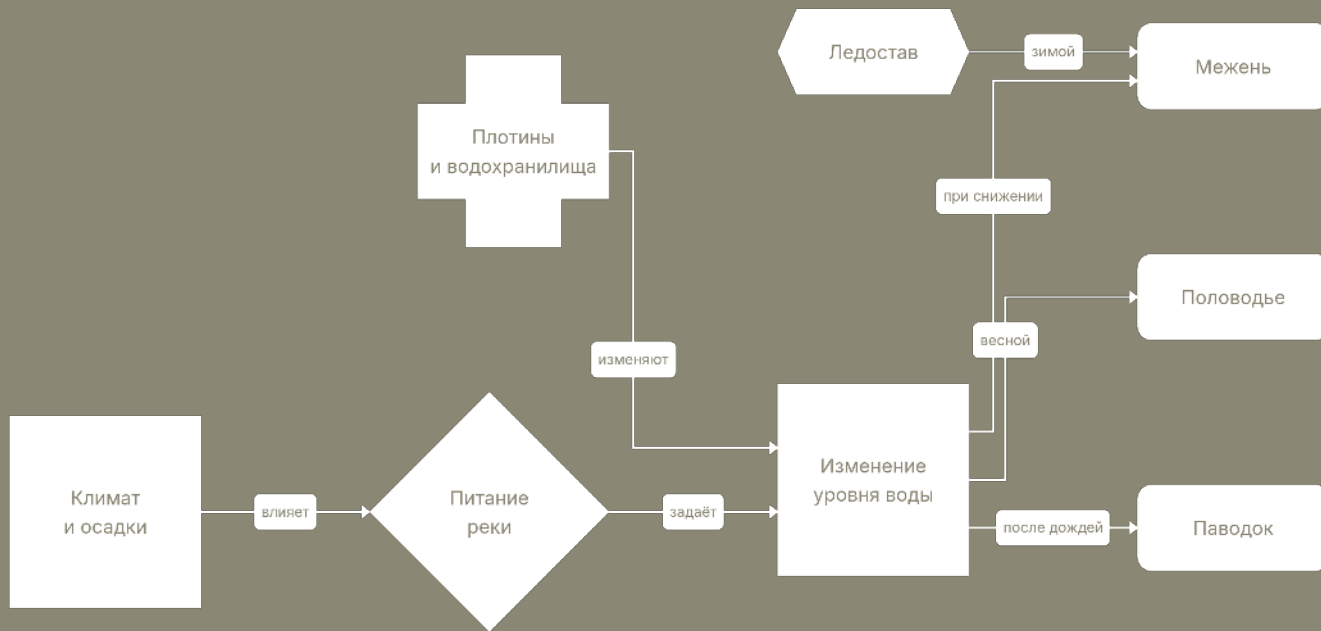


Значение для региона

Амур важен как путь сообщения, источник пресной воды и естественная граница. Для дальневосточных территорий он остаётся одной из главных природных и хозяйственных осей.

> Как формируется режим реки

Схема показывает, как климат и питание определяют изменения уровня воды в течение года.



> Питание рек России

01 Снеговое питание

Для большинства равнинных рек России главным источником воды служит снег. Поэтому весной, когда начинается таяние, уровень воды быстро повышается и возникает половодье.

02 Дождевое питание

Дождевое питание особенно заметно на юге страны и на Дальнем Востоке. Там летние осадки могут резко увеличивать сток и вызывать кратковременные паводки.

03 Подземное питание

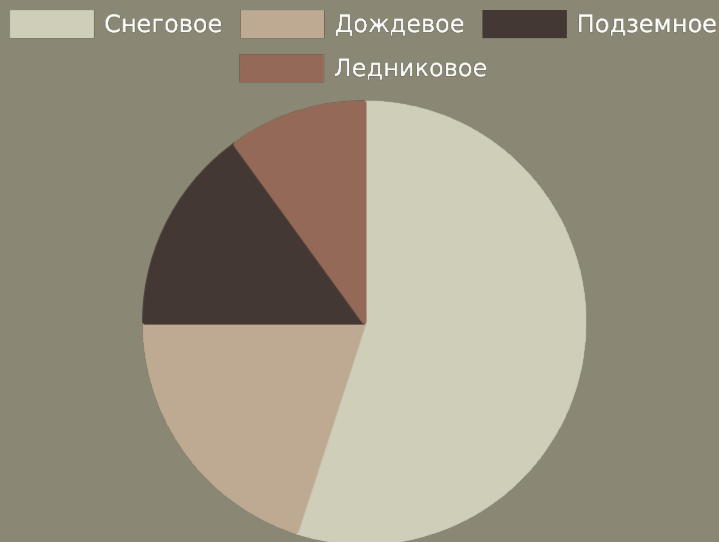
Подземные воды поддерживают реку, когда осадков мало. Благодаря этому сток не исчезает полностью, а русло сохраняет воду даже в засушливые периоды.

04 Ледниковое питание

Ледниковое питание характерно для горных районов Кавказа и Алтая. Таяние снега и льда особенно важно в тёплое время года, когда рекам нужна дополнительная вода.



> Виды питания рек России



Состав питания меняется по природным зонам: на равнинах преобладает снег, а в горах и на Дальнем Востоке возрастает роль дождей и ледников.

Диаграмма показывает, что главный источник питания большинства рек России — снег, а остальные типы заметно усиливаются лишь в особых природных условиях.

Учебная схема по географии России; условное распределение для наглядного сравнения типов питания.

> Как люди используют реки



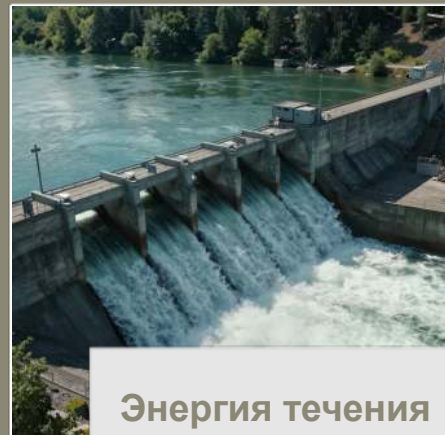
Река как источник воды

Реки дают пресную воду для городов, посёлков и предприятий. Из них берут воду для питья, полива и бытовых нужд. Поэтому рядом с крупными реками часто растут населённые пункты и появляются водозаборные сооружения.



Путь для судов и грузов

На больших реках удобно перевозить грузы и пассажиров, особенно там, где дороги проходят далеко от воды. Речной транспорт помогает связывать районы страны и делает перевозки дешевле на длинных расстояниях.



Энергия течения

На быстрых и полноводных реках строят гидроэлектростанции и плотины. Они вырабатывают электричество, а также образуют водохранилища, которые могут использоваться для судоходства, водоснабжения и регулирования стока.

> Как реки изменяют рельеф

Размыв в верховьях

У истока и в верхнем течении река течёт быстрее, поэтому она сильнее размывает породы. Здесь часто образуются узкие долины, крутые берега и пороги, а русло углубляется.

Перенос наносов

В среднем течении река уже не только размывает, но и переносит обломки пород. Поток несёт песок, глину и ил дальше вниз по течению, постепенно изменяя форму русла.

Накопление материала

В нижнем течении скорость воды уменьшается, и река начинает откладывать принесённые частицы. Так формируются наносные острова, песчаные косы, протоки и широкие поймы.

Излучины и старицы

На равнинах реки часто изгибаются, образуя излучины. Со временем отдельные петли могут отделяться от главного русла, и тогда возникают старицы — старые русла, заполненные водой.

Дельты рек

Устья некоторых рек разветвляются на множество рукавов и протоков. Яркий пример — дельта Волги у Каспийского моря, где накапливается много наносов и образуется сложная речная сеть.



> Куда стекают воды рек России

Направление	Примеры	Куда впадают
Северный Ледовитый океан	Обь, Лена	Карское море
Тихий океан	Амур, Анадырь	Охотское море
Внутренний сток	Волга	Каспийское море

Три главных направления стока показывают, как реки связаны с океанами и внутренними водоёмами страны.

Большая часть территории России относится к бассейну Северного Ледовитого океана, а внутренний сток представлен сравнительно небольшой областью.

> Опасные явления на реках



Половодье

Весной уровень воды может резко повышаться из-за массового таяния снега. На равнинных реках это явление часто охватывает большие территории и затопливает низкие берега.



Ледоход и заторы

При вскрытии рек льдины движутся вниз по течению и иногда скапливаются в узких местах. Тогда вода поднимается, и возникают ледовые заторы, опасные для берегов и построек.



Паводки после дождей

Сильные дожди быстро увеличивают приток воды в русло. Особенно часто такие паводки происходят на Дальнем Востоке и в горных районах, где вода стекает очень быстро.



Наводнения

Если высокий уровень воды держится долго, затопливаются дороги, дома и поля. Наводнения особенно опасны в поймах и низких участках речных долин, где людям сложнее защититься.

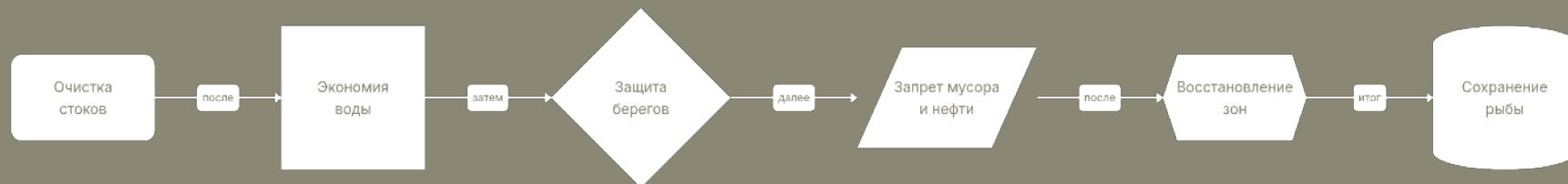


Размыв берегов

Быстрое течение и высокие воды подмывают берега, меняют очертания русла и могут разрушать участки дорог или хозяйственных построек. Поэтому берега укрепляют и защищают.

> Как сохраняют чистоту и устойчивость рек

Последовательность мер по защите рек от загрязнения, истощения и разрушения берегов.



> Сезонные изменения уровня воды в реках



Для равнинных рек весенний подъём обычно связан с таянием снега, а для дальневосточных рек летний максимум усиливают муссонные дожди.

График показывает, что режим реки определяется сезоном: минимум приходится на зиму, а пик смещается в зависимости от климата и питания.

Учебная схема годового хода уровня воды; значения условные, для наглядного построения графика.

> Реки и крупные города России

Города у удобных переправ

Москва, Нижний Новгород и Казань возникли там, где реки помогали переходить с берега на берег и связывали важные торговые пути. Такое положение делало города заметными центрами обмена и управления.

Вода для жизни и работы

Река рядом с городом обеспечивала жителей водой, а мастерские и фабрики — необходимым ресурсом. Поэтому многие промышленные районы в России развивались именно вдоль рек.

Торговля и транспорт

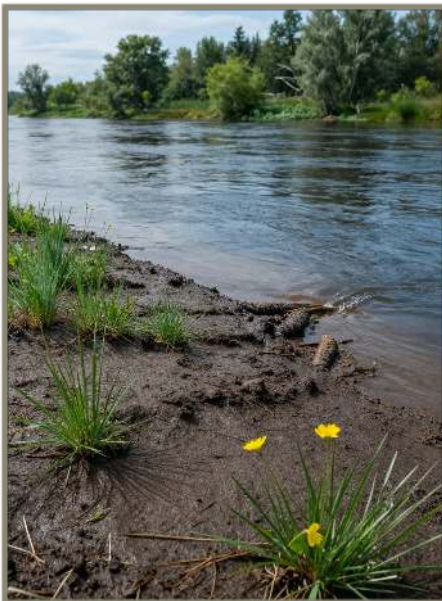
Реки были естественными дорогами до появления железных и автомобильных магистралей. По ним перевозили зерно, лес, металл и другие грузы, а также перемещали людей между городами.

Речной пейзаж города

Берег реки влияет на планировку улиц, мостов, набережных и портов. Санкт-Петербург, Новосибирск и Красноярск наглядно показывают, как вода формирует облик крупного города.



> Реки как часть природы России



Жизнь в пойме

Поймы рек — это зелёные пространства, которые регулярно заливаются водой и поэтому становятся очень плодородными. Здесь растут сочные луга, а почвы богаты веществами, принесёнными рекой во время разливов.



Дом для животных

Реки дают убежище рыбам, водным растениям, птицам и многим млекопитающим. Особенно много живых организмов в устьях, дельтах и на мелководьях, где вода приносит питательные вещества и укрытия.



дь ппирожных зон

Связь природных зон

Реки пересекают леса, степи, тундру, тайгу и горные районы, соединя разные природные комплексы. По ним распространяются вода, семена и живые организмы, а вместе с этим меняется и сам ландшафт.

> Реки создают природную карту страны

Реки России связывают климат, рельеф, природу и жизнь людей. Они дают воду, энергию и транспортные пути, а ещё показывают, как разнообразна и велика наша страна.

