

РЕКИ

Рэ́ки

Естественные водные потоки, текущие в чётко выраженном и разработанном ими русле и питающиеся за счёт поверхностного и подземного стока со своих водосборов и атмосферных осадков; важное звено в общем процессе стока и круговорота воды на Земле.

Современные реки изучает раздел гидрологии суши — гидрология рек (потамология), древние реки — палеопотамология.

Место, где начинается река и появляется постоянное течение воды в русле, называется **истоком**; где река впадает в другие реки, озёра, водохранилища, моря, океаны, — устьем. Разность между абсолютными отметками поверхности воды истока и устья называется падением реки, отношение падения к длине рек — уклоном реки и вычисляется в метрах на 1 км² или в промилле (‰).

Главная река со всеми притоками (1-, 2-, 3-го порядков и т. д.), а также с другими водными объектами (озёрами, водохранилищами, болотами, каналами, родниками) образует гидрографическую сеть. Главную реку обычно подразделяют на 3 части: верхнюю (верховье реки), среднюю и нижнюю (низовье); а также приустьевую часть для рек, впадающих в моря.

В реке также выделяют русло (часто образует излучины). Река образует микроформы (рифели, или небольшие донные гряды, не влияющие на глубины), мезоформы (плёсы, перекаты и побочки, влияющие на глубину) и макроформы (старичные озёра, гривы и др.). В руслах рек плёсы чередуются с перекатами. Линия, проходящая по максимальным глубинам в русле, называется фарватером.

Основные гидрографические морфометрические (количественные) характеристики реки:

- характеристики водосбора, бассейна реки (площадь водосбора, или водосборного бассейна, их длина, ширина, средняя высота и средний уклон водосбора); форму водосбора характеризуют коэффициенты асимметрии, развития водораздельной линии, вытянутости;
- характеристики речной сети (длина главной реки, длина притоков, общая длина речной сети, густота речной сети);

- характеристики русла реки (длина, средняя и максимальная глубина, средняя ширина; площадь водного сечения, коэффициент извилистости; падение, уклон; продольный профиль);
- характеристики речного стока (скорость течения, расход воды, объём годового стока, модуль стока, слой стока, коэффициент стока, норма стока — средние многолетние значения).

Физико-географические особенности водосбора характеризуют коэффициенты: лесистости, заболоченности, распаханности или освоенности, естественной и искусственной зарегулированности.

В зависимости от величины площади водосбора и длины равнинные реки подразделяют на большие (площадь водосбора более 50 тыс. км², длина более 500 км; например, [Днепр](#)), средние (от 2 до 50 тыс. км², 101–500 км; например, [Западная Двина](#), [Нёман](#), [Вилия](#), [Сож](#)) и малые (не более 2 тыс. км², а в условиях Беларуси до 250 км², менее 100 км; например, [Ведрич](#)).

На территории Беларуси 20,8 тыс. рек общей длиной 90,6 тыс. км. Большая часть принадлежит бассейну Чёрного моря (57 %; бассейны рек Днепр, [Припять](#), Сож) и Балтийского (43 %; бассейны рек Западная Двина, Нёман, [Западный Буг](#)); главный водораздел проходит по Белорусской гряде и далее к южной границе (между бассейном Припяти и Западного Буга у города Кобрин). Малых рек и [ручьёв](#) насчитывается 19,3 тыс. (или 93 % всех рек), средних — 42 (0,2 %), больших — 8 (с длиной более 500 км). Крупнейшие реки Беларуси берут начало на территории Беларуси (Нёман, [Березина](#)) либо являются транзитными (Западная Двина, Днепр, Припять, Сож).

Степень развития речной сети территории характеризует густота речной сети. Средняя густота речной сети Беларуси 0,44 км/км²; в бассейне Нёмана 0,47, Западной Двины 0,45, Днепра 0,39, Западного Буга 0,36, Припяти 0,32, на отдельных водосборах 0,1–0,2 км/км².

В зависимости от характера поверхности, по которой течёт водоток, выделяют горные и равнинные реки. Реки Беларуси равнинные, имеют небольшие уклоны (от 0,1 до 2–3 ‰), что обуславливает спокойный характер течения. Средние скорости течения больших и средних рек 0,5–0,7 м/с, на перекатах до 0,8–1,5, на плёсах до 0,1–0,3; на порожистых участках малых рек более 1,5 м/с.

Выделяют 4 основных вида питания рек: дождевое, снеговое, подземное (грунтовое) и ледниковое. Питание рек Беларуси относится к смешанному типу с преобладанием снегового, но со значительной долей грунтового питания, особенно реки Нёман.

Строение речной системы, [долины](#) и русла, характер продольного профиля реки зависят от особенностей [рельефа](#) и геологического строения территории, которые вместе с климатическим режимом водосборного бассейна определяют сток и режим реки (изменение уровня воды по сезонам).

Суммарный годовой сток рек, формирующийся на территории Беларуси, составляет 34 км³.

Для рек характерны 3 основные фазы водного режима: [половодье](#), [межень](#) и [паводки](#) (летне-осенние и зимние). Практически для всех рек Беларуси по сезонам года выделяются следующие фазы: выраженное весеннее половодье (продолжительность 30–120 суток), сравнительно устойчивые летне-осенняя (160–205 суток) и зимняя (85–110 суток) межени, которые часто нарушаются летне-осенними паводками в результате [дождей](#) и зимних [оттепелей](#). Весеннее половодье при подъёме воды выше обычных уровней иногда приводит к [наводнениям](#), когда затопляются поймы рек: на Нёмане в 1958 г., на Припяти в 1977 и 1979 гг., в верховьях Днепра и Западной Двины в 1908 и 1931 гг.

Зимой реки замерзают на 80–140 суток. Ледостав начинается во 2-й декаде ноября в направлении с севера на юг и юго-запад. Толщина льда на севере и северо-востоке 29–64 см, на западе и юго-западе 22–57 см, на юге 17–45 см. Почти повсеместно наблюдается весенний ледоход (продолжительность 2–10 суток).

Среднемесячная температура воды в реках в июле составляет 19–22 °С (в отдельные дни до 27 °С).

По особенностям водного режима поверхностных вод на территории республики выделено 7 гидрологических районов: Верхнеднепровский, Вилейский, Западнодвинский, Нёманский, Припятский, Центральноберезинский, Западнобугский район, которые подразделяются на подрайоны.

Реки — важнейшие элементы природной среды Беларуси: источники питьевой и промышленной воды (ежегодный забор воды около 800 млн м³); естественные водные пути (общая длина судоходных путей около 3,9 тыс. км; [Днепровско-Бугский канал](#)); постоянно возобновляемые источники гидроэнергии (потенциальные ресурсы составляют около 900 тыс. кВт); объекты мелиорации, [рекреации](#) (на берегах рек создаются зоны отдыха). В целях мелиорации и улучшения условий судоходства по рекам их русла часто канализируют (например, Нёман, [Ипа](#), [Вить](#) и др.; см. Канализированные реки). Для наблюдения за стоком на реках возле населённых пунктов функционируют гидрологические посты.

В реках Беларуси обитают 18 видов аборигенных речных рыб и 24 озёрно-речных (промысловая добыча составляет 500–700 т в год). Наибольшее промысловое значение имеют плотва, щука, лещ, окунь, краснопёрка, язь, линь, карась и др. В [Красную книгу Республики Беларусь](#) включены 7 видов рыб: форель ручьевая, хариус европейский,

усач обыкновенный, рыбец обыкновенный (сырть), кумжа и атлантический лосось (сёмга), стерлядь.

По качеству воды реки Беларуси в основном относятся к категории умеренно загрязнённых. Предпринимаются законодательные, технические и санитарно-гигиенические меры, направленные на ограничение и прекращение сброса в реки неочищенных сточных вод. Установлены водоохранные зоны и прибрежные полосы. Проводится частичное укрепление берегов, которые размываются и разрушаются в результате русловых процессов. На судоходных участках проводят углубление русел, на мелиорированных — часто канализируют, спрямляют русла (у населённых пунктов для борьбы с наводнением).