

ДНЕПР

Авторы: Волчек А. А., Городнюк Ю. П., Макаревич А. А., Сидак С. В.

Днепр

Река, протекает по территории трёх стран — Республики Беларусь, Украины и Российской Федерации. Длина 2 145 км (до строительства [водохранилищ](#) 2 285 км), в пределах Беларуси 689 км.

Днепр является третьим по величине трансграничным водотоком Европы после рек Дунай и Волга, общая площадь бассейна которого составляет 504 тыс. км², а также четвертой по длине рекой Европы после рек Урал, Волга и Дунай.

Основные притоки в Беларуси: [Ухлясть](#), [Ржавка](#), [Сож](#) (левые), [Оршица](#), [Адров](#), [Лахва](#), [Друть](#), [Березина](#), [Припять](#) (правые).

Начинается в небольшом болоте на Валдайской возвышенности, в 2 км к юго-востоку от деревни Аксенино Сычёвского района Смоленской области России, на высоте 236 м над уровнем моря. Впадает в Днепровский лиман Чёрного моря. Верховья водосбора реки в пределах Смоленской и Оршанской возвышенностей, правобережье средней части верхнего течения в пределах Центральноберезинской равнины, левобережье — Оршанско-Могилёвской равнины, которая на юге переходит в низменность Белорусского Полесья. Южнее города Рогачёв по левобережью реки тянется Приднепровская низина. В Беларуси Днепр протекает по Витебской, Гомельской и Могилёвской областям, а её водосбор расположен на территории четырёх областей (Витебской, Гомельской, Минской, Могилёвской) и Минска.

Площадь водосбора 504 тыс. км², в Беларуси 88,8 тыс. км² (без бассейна Припяти). В пределах Российской Федерации 7,3 % водосборной площади бассейна реки Днепр (36 540 км²), в пределах Республики Беларусь 23,5 % (118 360 км²). Самая большая часть водосборной площади бассейна (69,2 %) расположена в пределах Украины (349 100 км²). От [истока](#) до устья реки Припять: длина реки — 1 182 км, площадь водосбора — 225 тыс. км². До города Орша река течёт в юго-западном направлении, ниже — в южном, выше населённого пункта Вяле находится в подпоре от Киевского водохранилища, заполненного в 1966 г. до отметки нормального подпорного горизонта — 103 м. Общее падение реки — 141,5 м, средний уклон водной поверхности — 0,12 ‰, средний взвешенный уклон — 0,09 ‰. Коэффициент извилистости реки — 2,09. Водосбор неправильной формы, сильно расширен в средней части и расположен в пределах Центрально-Березинской водно-ледниковой равнины, Оршанско-Могилёвского плато, которое к юго-востоку плавно переходит в обширную заболоченную низину Белорусского Полесья.

В створе Днепр — город Могилёв (650 км от истока) среднегодовой многолетний расход

воды составляет 143 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего [половодья](#) — 789 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней [межени](#) — 46,3 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 48,2 м³/с.

В створе Днепр — город Орша (1 558 км от устья) среднегодовой многолетний расход воды составляет 125 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего половодья — 790 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней межени — 33,2 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 29,8 м³/с.

Густота речной сети бассейна Днепра на территории Беларуси 0,39 км/км². Озёрность водосбора незначительная (менее 1 %), в большинстве своём это небольшие озёра; из искусственных водоёмов наиболее крупные — водохранилища [Заславское](#) и [Осиповичское](#) (река [Свислочь](#)), [Солигорское](#) (река [Случь](#)), [Чигиринское](#) (река Друть).

По особенностям строения [долины](#), русла и условиям протекания Днепр можно разделить на три участка: 1-й — длина 410 км, исток — город Смоленск (Россия); 2-й — длина 239 км, Смоленск — Могилёв; 3-й — длина 533 км, Могилёв — устье реки Припять.

На 2-м участке (Смоленск — Могилёв) долина реки трапецеидальная и корытообразная, ширина её на участке между Смоленском и городом Дубровно 0,8–3 км, ниже местами расширяется до 10 км. Склоны умеренно крутые, местами обрывистые и пологие, террасированные (до 4–5 [террас](#)), высота уступов 12–30 м, рассечены оврагами, [балками](#) и долинами притоков, большей частью открытые и распаханые, грунты суглинистые и супесчаные. Встречаются незначительные выходы грунтовых вод.

[Пойма](#) на большом протяжении представлена нижней двухсторонней террасой, возвышающейся над меженным уровнем воды на 5–8 м, шириной от 100 м до 1 км в начале и до нескольких километров в конце участка. Поверхность поймы умеренно пересечённая, большей частью открытая и распаханная, реже покрыта кустарником или лесом, сложена супесями и песками. Затопливается только в высокое половодье, сроком на 5–10 дней.

Русло с побочным типом руслового процесса, слабо извилистое ($K = 1,02$), шириной 60–120 м; между населённым пунктом Гатьковщина и Оршей местами расширяется до 1,3 км. Отличается плавными излучинами и сравнительно длинными прямолинейными участками с множеством перекатов и порожистых участков. Изредка встречаются небольшие затопляемые песчаные острова длиной 15–170 м, шириной 7–80 м. Глубина реки 2–4 м, на перекатах около 1 м, наибольшая — 7–8 м. Скорость течения изменяется в пределах от 0,2 до 1,3 м/с, преобладающая скорость — 0,4–0,5 м/с. Дно ровное, в основном песчаное и песчано-гравелистое. Прибрежная зона часто усыпана камнями и валунами, нередко возвышающимися над водой. В 9 км выше

Орши, у населённого пункта Кобыляки (другое название Кобеляки; ныне возле деревни Приднепровье), река прорезает гряду девонских известняков, образуя Кобыляцкие пороги, длиной около 200 м.

Берега преимущественно крутые, высотой 2–10 м, иногда понижаются до 0,5–1 м, заросшие кустарником, реже открытые, на излучинах обрушаемые, сложены супесями, валунными и безвалунными суглинками.

На 3-м участке (от Могилёва до устья реки Припять): долина до устья реки Сож в основном трапецеидальная, шириной 5–10 км и более, с доминирующим правым склоном высотой 15–35 м; ниже — неясно выраженная, с пологими склонами, сливающимися с окружающей местностью заболоченной Полесской низменности.

Пойма двухсторонняя, большей частью открытая, луговая, шириной 3–6 км, ниже города Жлобин расширяется до 8–10 км. Поверхность сильно пересечена старицами, рукавами, протоками и заливами, сопровождается повышенными гривистыми участками песчаных бугров и прирусловых валов, понижения заняты болотами. Грунты супесчаные и суглинистые, реже — торфянистые. Затопляется на срок 1–2,5 месяца.

Русло сильно извилистое ($K = 1,11$), до устья реки Лахва не меандрирующее с побочным типом процесса, на остальном протяжении свободно меандрирующее, нередко разветвлённое рукавами и протоками, образующими многочисленные низкие затопляемые песчаные острова, длиной от 50 м до 3 км. Русло на большом протяжении сильно извилистое, изобилует перекатами (около 200) и мелями, наиболее выраженными на участке между впадением рек Друть и Сож, где преобладающие глубины составляют 1–1,5 м. На остальном протяжении глубина составляет 2–3 м, в конце участка она увеличивается до 10 м. Скорость течения составляет 0,2–0,8 м/с, на перекатах — 1,1 м/с.

Дно ровное, песчаное, нередко песчано-гравелистое и каменистое, иногда песчано-илистое.

Берега изменяются от пологих до крутых и обрывистых (высотой от 0,5 м до 10 м), на излучинах разрушаются, в отдельных местах имеются береговые укрепления.

В границах Беларуси долина реки преимущественно трапецевидная, ниже устья реки Сож невыразительная. Ширина её до Могилёва 0,8–3 км, ниже (до устья Сожа) — 5–10 км, в границах Полесской низменности сливается с прилегающей местностью. Склоны долины умеренно крутые и обрывистые, высотой 12–35 м, порезанные ярами, логами, долинами притоков.

Пойма на значительном продолжении от Могилёва — двухсторонняя терраса, которая возвышается над меженным уровнем воды на 5–8 м, ширина её 0,1–1 км. От Могилёва до Жлобина расширяется до 6 км, в границах Гомельского Полесья — до 10 км. Поверхность поймы ниже Могилёва пересечена старицами, рукавами, протоками

и заливами, большей частью открытая и распаханная. Есть возвышенные холмистые участки, песчаные взгорки и прирусловые валы.

Ширина Днепра 60–120 м, между устьями рек Березина и Сож — 0,2–0,6 км, ниже — 0,8–1,5 км, а в зоне подпора от Киевского водохранилища — 3–5 км.

Рельеф равнинно-холмистый. Наиболее возвышенная северная часть представляет собой сложную систему крупнохолмистых моренных возвышенностей (Оршанская, Минская), чередующихся со слабовогнутыми, часто заболоченными низинами и сильно расчленёнными платообразными участками. Относительные высоты отдельных холмов колеблются от 30–50 до 120 м. Центральная часть, охватывающая водосборы Березины и Сожа, преимущественно равнинная, местами встречаются волнистые и мелкохолмистые участки донной морены с относительными высотами 5–30 м.

Левобережье до Жлобина приподнято относительно правобережья на 40–60 м, сильно расчленено долинами, оврагами, балками. Южная часть водосбора связана с дюнно-бугристыми песчаными образованиями высотой 5–8 м и отдельными сильно размытыми моренными холмами, возвышенностями и грядами высотой до 10–60 м над окружающей местностью.

Основной сток Днепра формируется в верхнем течении. Питание реки смешанное, основным источником являются снеговые воды, формирующие значительную часть стока (50 %), а также подземные (27 %) и дождевые воды (23 %). Роль снеговых вод постепенно возрастает вниз по течению реки. Весеннее половодье Днепра проходит одной, реже — двумя волнами. На период весеннего половодья приходится около 68 % годового стока, на летнюю межень — 28, на зимнюю — 4 %. К югу доля весеннего стока уменьшается до 57 %, летне-осеннего и зимнего увеличивается до 30 % и 13 % соответственно. Устойчивый ледостав устанавливается в конце ноября — начале декабря. Максимальная толщина льда достигает в отдельные годы 60–80 см.

Вскрытие реки в конце марта — начале апреля, весенний ледоход длится от 4 до 7 суток. Средняя температура воды в летний период достигает 19–22 °С.

На водосборе Днепра проведены мелиоративные работы, в результате которых мелиорировано около 14 % площади бассейна, сдано в эксплуатацию около 38 500 км открытой осушительной сети каналов.

Режим реки Днепр в Беларуси изучался с 1876 г. на 18 гидрологических постах, из которых действуют 5 — в городах Жлобин, Могилёв, Орша, Речица, городском посёлке Лоев.

В реке водятся щука, укляя, окунь, язь, ёрш, лещ, елец, карась золотой, пескарь, налим, плотва, густера, краснопёрка, судак, минога украинская, подуст, усач, голавль и др.

С древних времён Днепр был важной частью торгового водного пути «из варяг в греки», который связывал Балтийское море с Чёрным. Бассейн Днепра соединён с бассейном Западной Двины [Березинской водной системой](#), с бассейном Нёмана — [Огинским каналом](#), с бассейном Вислы — [Днепровско-Бугским каналом](#).

Днепр судоходен от города Дорогобуж (Россия) до устья.

Вода в Днепре гидрокарбонатно-кальциевого класса, умеренно жёсткая, повышенной и средней минерализации. Для уменьшения загрязнения Днепра при промышленных и коммунальных предприятиях создаются очистные сооружения, ведётся контроль за гидрохимическим режимом реки. Отрицательное воздействие на воду, грунты, флору и фауну Днепра оказала катастрофа на Чернобыльской АЭС.

На реке расположены крупнейшие белорусские города — Дубровно, Орша, Шклов, Могилёв (порт), Рогачёв, Жлобин (пристань), Речица (порт). Используется для отдыха, любительского и промышленного рыболовства.

На живописных берегах Днепра созданы: курорт республиканского значения «Рогачёв», санатории «Дубровенка», «Родник», «Сосны», детский реабилитационно-оздоровительный центр «Пралеска» в деревне Цупер Жлобинского района, дом отдыха «Днепровские сосны» в Речицком районе, зоны отдыха «Днепровка», «Днепр», «Артиславка», «Любуж», «Сидоровичи», «Солтаново».