

НЁМАН

Авторы: Волчек А. А., Коляда Ю. П., Сидак С. В.

Нёман

Другое название: Нямунас (в Литве).

Река в Минской и Гродненской областях Беларуси, в Литве и на границе Литвы и Калининградской области России. Основные притоки: реки Уса, Сула, [Березина](#) (Западная Березина), Гавья, Дитва, Лебеда, Котра, [Вилия](#) (справа), [Уша](#), [Молчадь](#), [Щара](#), [Зельвянка](#), Россь, Свислочь (слева). От [истока](#) до устья река принимает около 180 притоков. Длина 937 км, в Беларуси 459 км.

Начинается под названием Нёманец на Столбцовской равнине возле посёлка Верх-Неман Узденского района Минской области, впадает в Куршский залив Балтийского моря, образуя дельту.

Река делится на 3 части: верхнее течение (от истока до устья реки Котра), среднее (от устья Котры до устья Вилии), нижнее (от устья Вилии до впадения в Балтийское море).

В верховье протекает по Нёманской низине, в среднем течении пересекает Гродненскую возвышенность и Балтийскую гряду.

Площадь водосбора 98,2 тыс. км², в пределах Беларуси 34,6 тыс. км² (без водосбора реки Вилия).

Средний уклон водной поверхности 0,21 ‰. Густота речной сети 0,37 км/км².

Долина почти до устья Сулы неясно выражена, на участке между устьями рек Щара и [Чёрная Ганча](#) глубокая и узкая. Ширина преимущественно 1–4 км. Склоны долины (высота 6–25 м, местами 30–50 м) до впадения Березины пологие, на остальном протяжении крутые, прорезанные оврагами.

Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, пересечена старицами; её ширина 1–2 км, местами до 4 км, ниже города Мосты, где долина глубокая, часто отсутствует. Русло в верховье (ширина 35–40 м, местами до 150 м) от истока на протяжении 26,4 км канализировано, далее извилистое, много перекаатов, мелей, кос, песчаных островов; в среднем течении — песчаное, много порогов, в т. ч. возле города Гродно; в низовье расширяется до 180–380 м (местами до 640 м), каменистые пороги сменяются песчаными мелями.

Глубина в верховье 3–4 м, в низовье до 1–2 м (за счёт мощных отложений наносов; проводятся работы по углублению дна с целью обеспечения судоходства).

Берега преимущественно крутые, песчаные, местами обрывистые. Течение спокойное со средней скоростью 0,6–0,8 м/с и колебаниями от 0,2 до 2 м/с (в [половодье](#)).

Незначительная доля речного стока (около 0,3 %) поступает из Польши и Латвии — с притоками, верховья которых расположены в этих странах. На долю Беларуси для среднего по водности года приходится 43,5 % общего стока Нёмана, Литвы — 50 %, России — 6,2 %. Питание смешанное, преимущественно снеговое в верховье и дождевое в низовьях. Питание Нёмана на 33–40 % состоит из талых вод, на 25–32 % — из стока осадков и на 10–40 % — из подземных вод.

По характеру распределения водности внутри года Нёман относится к рекам со значительным весенним половодьем во время интенсивного снеготаяния и низким стоком в остальное время года.

В среднем весенний сток Нёмана по всей его длине составляет 41,4–46,2 % годового стока, а летний — только 15,4–17,9 %. Речной сток осеннего и зимнего периодов почти одинаков (11–37 и 11–38 % соответственно).

Характерной чертой весеннего половодья является прохождение нескольких волн, обусловленных на подъёме неравномерностью снеготаяния, а на гребне и спаде — выпадением дождевых осадков. Весеннее половодье начинается обычно в 1-й декаде марта, в годы с ранней весной — в 3-й декаде января, с поздней — в 1-й декаде апреля. Средняя продолжительность весеннего половодья на территории Беларуси около двух месяцев, средняя высота подъёма максимального уровня воды над меженным изменяется от 2,5 до 4 м, увеличиваясь вниз по течению.

Максимальные расходы воды весеннего половодья зависят главным образом от запасов снега и от интенсивности его таяния. Основным фактором формирования максимальных расходов воды весеннего половодья рек бассейна Нёмана является интенсивность таяния снега.

Половодье проходит одновременно на всех притоках Нёмана преимущественно внезапно, и высокий уровень воды достигается быстро. Наибольшие половодья, как правило, возникают в конце марта — начале апреля.

Небывало высокий [паводок](#) (за весь период наблюдений) отмечался в бассейне реки весной 1958 г., когда уровень воды в Гродно достиг отметки 893 см над нулём графика. Во время [наводнения](#) в зоне затопления и подтопления оказались многие населённые пункты и объекты промышленности, что нанесло значительный ущерб экономике.

Летне-осенняя [межень](#) устанавливается в среднем во 2-й и 3-й декаде апреля. Паводок редко превосходит весеннее половодье, обычно бывает высотой до 1 м, в отдельные годы — до 2 м. В наиболее дождливые годы может наблюдаться до четырёх паводков за сезон. Минимальный сток реки обусловлен преимущественно грунтовым стоком.

Минимальные уровни воды чаще всего бывают в июле — августе. Зимняя межень более устойчивая, продолжается 80–90 дней, в отдельные годы нарушается поступлением талых вод во время [оттепелей](#).

Доля речного стока лимитирующего периода составляет около 55 % (на летне-осенний сезон приходится 35 %, зимний — 20 % годового).

По данным наблюдений, минимальный сток рек водосбора Нёмана с 1 км² в среднем составляет 1–1,5 л/с и не падает ниже 0,8 л/с.

Во 2-й половине ноября на Нёмане образуется донный лёд и начинается ледоход практически одновременно на всём протяжении реки. Этот ледоход представляет собой передвижение всплывшего донного льда. Наступление ледостава не сопровождается значительными зажорами и резкими, сильными подъёмами уровня воды, как например, во время оттепелей зимой и при [вскрытии](#) весной. Ледостав, обусловленный временным потеплением, вызывает сильный и продолжительный подъём уровня воды, гораздо больший, чем осенью и летом.

В створе реки Нёман — город Гродно (423 км от истока) среднегодовой многолетний расход воды составляет 194 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего половодья — 799 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней межени — 89,3 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 71,5 м³/с.

В створе реки Нёман — город Мосты (339 км от истока) среднегодовой многолетний расход воды составляет 146 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего половодья — 552 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней межени — 70,6 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 59,4 м³/с.

В створе реки Нёман — агрогородок Белица (Лидский район, 264 км от истока) среднегодовой многолетний расход воды составляет 105 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего половодья — 497 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней межени — 47,8 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 41 м³/с.

В створе реки Нёман — город Столбцы (83 км от истока) среднегодовой многолетний расход воды составляет 17,7 м³/с, среднемноголетний максимальный расход воды весеннего половодья — 182 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды летне-осенней межени — 7,61 м³/с, среднемноголетний минимальный расход воды зимней межени — 8,18 м³/с.

В бассейне реки Нёман утверждены запасы 64 месторождений пресных подземных вод, из которых эксплуатируются 46.

Огинским каналом Нёман соединён с бассейном реки Днепр, Августовским каналом — с бассейном реки Висла, по Вилейско-Минской водной системе часть стока реки перебрасывается в бассейн Днепра.

Река используется для водоснабжения, судоходна (в пределах Беларуси судоходство нерегулярное — от деревни Куписк Новогрудского района до агрогородка Гожа Гродненского района).

Водятся щука, окунь, быстрянка, уклейка, пескарь, плотва, налим, встречаются голавль и елец.

В Беларуси на реке Нёман стоят города Столбцы, Мосты, Гродно (порт).

В бассейне реки Нёман расположено 2 национальных парка — «Нарочанский» и «Беловежская пуща»; 23 заказника республиканского значения: 8 биологических, 4 гидрологических, 11 ландшафтных; 65 заказников местного значения: 26 биологических, 20 гидрологических, 17 ландшафтных, 2 геологических, а также около 367 памятников природы республиканского и местного значения, из них 83 ботанических, 265 геологических и 19 гидрологических.

В пределах водосбора реки находятся заказники республиканского значения: ландшафтные — «Выгонощанское», «Свитязянский», «Налибокский», «Гродненская пуща»; биологические — «Докудовский», «Слонимский». На живописных берегах расположились зоны отдыха Столбцы, Морино, Дитва (в междуречье Нёмана и Дитвы), Мосты, Скидель, Соничи; курорт Новоельня; туристско-оздоровительные комплексы «Высокий берег», «Нёман», санатории «Нёман-72», «Жемчужина», «Радуга», база отдыха «Купалинка».