

ЕНИСЕЙ

Авторы: В. Н. Коротаев, С. В. Кузьминых



ЕНИСЕЙ (эвенк. Иоанеси, букв. – большая вода, река), самая многоводная река России, в Красноярском крае (верховья – в Туве). Образуется при слиянии рек *Большой Енисей* (Бий-Хем) и *Малый Енисей* (Ка-Хем) в районе г. Кызыл. Длина 3487 км (от истока Малого Енисея 4102 км, от истока Большого Енисея 4092 км), пл. бассейна 2580 тыс. км² (2-я в России, после Оби). Река течёт в осн. на север, по границе Зап. и Вост. Сибири, впадает в Енисейский зал. Карского моря. В бассейне Е. распространены многолетнемёрзлые горные породы. Гидрографич. сеть включает (в пределах России) 198 620 рек общей длиной 884 754 км, 126 364 озера общей пл. 51 835 км².

Густота речной сети бассейна Е. 0,45 км/км².

В верхнем течении (от слияния рек Большой и Малый Енисей до г. Красноярск) на протяжении первых 188 км (до устья р. Хемчик) течёт в Тувинской котловине под назв. Верхний Енисей (Улуг-Хем), ниже пересекает Зап. Саян. Протекая по Минусинской котловине, между Саяно-Шушенским и Красноярским водохранилищами, имеет широкопойменное русло с разветвлениями и песчано-галечными перекатами. Вблизи Красноярска, где Е. пересекает отроги Вост. Саяна, Красноярское водохранилище расположено в узком каньоне шириной 1,2–3 км, здесь берега обрываются к реке живописными скалами – «столбами». Осн. притоки Е. в верхнем

течении – Туба, Сыда, Сисим, Дербина, Мана (правые), Хемчик, Абакан (левые).

В среднем течении (от Красноярска до устья р. Курейка) протекает вдоль границы Западно-Сибирской низменности и Среднесибирского плоскогорья. На этом участке Е. течёт в прямолинейном скальном русле с шиверами и порогами (Берёзовские, Ермолаевские и Атамановские Камни, Казачинский и Осиновский пороги). Между Атамановским Камнем и устьем р. Ангара в русло вдаются скальные мысы – «быки» (напр., Савинский). Казачинский порог (длина с шиверами ок. 4 км, общее падение 3,8 м, ширина русла 550–600 м) труднопроходим. Ниже Осиновского порога, пересекая отроги Енисейского кряжа, Е. протекает в скалистом ущелье (ширина русла 740 м, глубина до 60 м). Ниже устья р. Подкаменная Тунгуска Е. становится полноводнее; ширина русла достигает 20 км, оно разделяется на многочисл. протоки. Характерным природным образованием в среднем течении Е. являются многокилометровые сужения (до 0,7 км) русла с почти отвесными скальными берегами выс. 30–40 м и глубинами до 35 м – «щёки». Осн. притоки Е. в среднем течении: Кан, Ангара, Большой Пит, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска (правые); Дубчес, Елогуй, Турухан (левые). В районе пос. Курейка Е. пересекает Сев. полярный круг.

В нижнем течении Е. (ниже устья р. Курейка) много излучин, ширина русла от 1,5 до 5 км, глубина от 5 до 40 м. Ниже г. Дудинка русло разбивается на рукава, острова достигают длины 20 км. Устье Курейки является началом устьевой области Е. – самой протяжённой (732 км) в Евразии, до него в периоды низкого стока могут распространяться нагонные колебания уровня. Ниже пос. Усть-Порт расположена дельта Е. (пл. 7,5 тыс. км²), здесь русло разветвляется на крупные рукава (Дерябинский Енисей, Охотский Енисей, Большой Енисей, Малый Енисей, Каменный Енисей) и протоки (Лопатная, Судная, Чаяшная, Лебяжья, Турушинская, Васильевская и др.); общая ширина русла на этом участке ок. 50 км. Затем Е. вновь собирается в единое русло и широким потоком течёт в Карское м., сужаясь до 7 км в горле Енисейской губы и расширяясь до 40 км в Енисейском зал. Морская граница устьевой области вследствие сильного опресняющего влияния стока Е. простирается далеко в Карское море. Осн. притоки Е. в нижнем течении: Курейка, Хантайка (правые); Малая и Большая Хета, Танама (левые).

Е. относится к рекам с преим. снеговым питанием (83%), на долю дождевых осадков и грунтового питания приходится соответственно 8 и 9%. Для Е. характерны высокое и продолжительное весенне-летнее половодье (май – июль), сменяющие друг друга летне-осенние паводки и межень (август – октябрь), зимняя межень (ноябрь – апрель). Макс. расходы воды весенне-летнего половодья отмечаются с конца мая до середины июня. Среднеголетний расход воды у г. Игарка $18\,500\text{ м}^3/\text{с}$ (один из крупнейших в мире; макс. $132\,000\text{ м}^3/\text{с}$, миним. $5210\text{ м}^3/\text{с}$), за период 1936–2004 наибольший расход воды зафиксирован 12.6.1969 ($176\,000\text{ м}^3/\text{с}$), наименьший – 24.4.1954 ($2080\text{ м}^3/\text{с}$); среднегодовой объём стока 584 км^3 , при впадении в Енисейский зал. – до 625 км^3 . В многолетних колебаниях стока выделяются периоды: средние по водности (1936–52 и 1973–87), маловодные (1953–72) и многоводные (1988–2004).



Фото К. Е. Михайлова
Верхний Енисей (Тува).

На гидрологич. режим Е. существенное влияние оказывают крупные водохранилища (Саяно-Шушенское и Красноярское на Е., Иркутское, Братское и Усть-Илимское на Ангаре, Хантайское на Хантайке и Курейское на Курейке), способные регулировать ежегодно ок. 23% от общего стока Е., а в нижнем течении – до 36,7%. С вводом в строй Богучанского гидроузла в низовьях Ангары степень зарегулирования реки возрастёт до 38,6%. Значит. освоенность гидроэнергетич. и водных ресурсов Е. и его

притоков существенно не повлияла на годовой объём стока реки, заметное уменьшение стока отмечалось только в период заполнения водохранилищ. В 1961–70 на заполнение «мёртвого» объёма водохранилищ было израсходовано $169,6\text{ км}^3$ воды, в 1971–80 – $81,8\text{ км}^3$. Безвозвратное водопотребление в бассейне Е. незначительно: в 1981–90 оно составило $0,67\text{ км}^3/\text{год}$, в 1996–2001 – $0,39\text{ км}^3/\text{год}$.

В естеств. условиях на долю тёплого периода года (май – июль) приходилось более 63% годового стока воды, холодного (ноябрь – апрель) – 13,1%. В зарегулированных

условиях сток в тёплый период уменьшился до 58,3% (несмотря на увеличение общей водности реки с 571 до 596 км³/год), в холодный период увеличился до 21,5%. Летне-осенние минимумы приходятся обычно на август (35% случаев), сентябрь (25%) и октябрь (40%). Регулирование стока привело к некоторому снижению водности летне-осеннего меженно-паводочного периода и его экстремальных расходов. Минимумы в зимнюю межень заметно ниже расходов в период открытого русла, до зарегулирования стока они обычно отмечались в марте – апреле, после зарегулирования стали наблюдаться в ноябре – январе и немного повысились.

До зарегулирования Е. среднемноголетние сток взвешенных наносов и мутность воды у Игарки составляли соответственно 12,0 млн. т/год и 22 г/м³ (макс. 90 г/м³). После зарегулирования реки сток взвешенных наносов уменьшился в ср. до 4,7 млн. т/год, мутность воды снизилась до 8 г/м³ (величина наибольшей мутности почти не изменилась), 16.6.1979 было зафиксировано самое высокое за весь период наблюдений значение мутности – 190 г/м³; существенно снизились абсолютные величины стока взвешенных наносов в мае – ноябре (в мае с 1000 кг/с до 98,5 кг/с). Наибольшее количество наносов по-прежнему проходит во время половодья (ок. 90%).

Ледостав в нижнем течении с конца октября до конца мая – начала июня; в среднем течении с начала ноября до конца апреля – середины мая; в верхнем течении с конца ноября – декабря до конца апреля. Для Е. характерны интенсивное образование внутриводного льда и осенний ледоход. Весенний ледоход сопровождается заторами. Воды Е. загрязнены, особенно в районах крупных городов; ниже устья Ангары повышено содержание соединений меди и цинка.

Е. судоходен на водохранилищах и от Красноярска до устья. Для проводки судов из нижнего бьефа в Красноярское водохранилище и обратно сооружён судоподъёмник. В нижнем течении для продления навигации и вскрытия ледяной перемычки от пос. Сопкарга до о. Крестовский используются ледоколы. На берегах Е. находятся нац. парк Шушенский Бор, заповедники – Саяно-Шушенский и Столбы. Гл. города и порты (вниз по течению) – Кызыл, Саяногорск, Минусинск, Абакан, Дивногорск, Красноярск, Лесосибирск, Енисейск, Игарка, Дудинка.

По данным геологии, геохронологии и археологии предполагается, что древнейший человек появился в верхнем течении Е. в нижнем неоплейстоцене. Вторичное заселение юга Сибири происходило в результате проникновения людей позднеашельской культуры. В мезолите и неолите долина Е. и его притоки были уже в основном освоены полукочевыми группами охотников и рыболовов, здесь складывались этнокультурные ареалы предков самодийцев и [тунгусо-маньчжурских народов](#). Б. ч. неолитических памятников Е. с характерной гребенчатой керамикой входит в круг ангаро-енисейской культурно-исторической общности. В бронзовом веке в верховьях Е. появились культуры скотоводов, горняков и металлургов ([афанасьевская культура](#), [окуневская культура](#), [андроновская культура](#), [карасукская культура](#)). В таёжных районах продолжилось развитие культур с охотничье-рыболовческим укладом ([глазковская культура](#) и др.).

В Минусинской и Кузнецкой котловинах с 8 или 7 вв. до н. э. распространялась [тагарская культура](#), которую включают в т. н. скифо-сибирский мир; на смену ей пришла [таштыкская культура](#). Край населяли предки [юкагиров](#), тунгусо-маньчжурских народов, самодийцев, носители [енисейских языков](#) (предки совр. кебов и логов); в Минусинской котловине в верхнем течении Е. обитали кыргызы – тюркские народы, пришедшие из Сев.-Зап. Монголии, в среднем течении Е. жили [хакасы](#). [Кыргызы енисейские](#) впервые упоминаются в кит. источниках в кон. 3 в. до н. э. В 6–8 вв. н. э. енисейские кыргызы входили в [Тюркский каганат](#), сохраняя известную политическую самостоятельность, в 9–12 вв. – в [Кыргызский каганат](#). В нач. 13 в. кыргызы захвачены [Чингисханом](#). В 14–17 вв. хакасские племена образовали гос-во Хонгорай (по [Кяхтинскому договору 1727](#) его территория вошла в состав Рос. империи).

Первые письменные сведения о русских на Е. относятся к нач. 17 в., когда отряды казаков, пройдя вдоль Е., достигли его низовьев и в 1607 построили Туруханское зимовье. В 1619 в среднем течении реки возведена первая русская крепость на Е. – Енисейский острог (впоследствии [Енисейск](#)), в 1628 – острог Красный Яр ([Красноярск](#)). В 17 в. через Е. и его притоки проходил путь землепроходцев в Восточную Сибирь и на Дальний Восток (экспедиции С. И. [Дежнёва](#), В. Д. [Пояркова](#), Е. П. [Хабарова](#)). В 18 в. изучение Е. и др. сибирских рек было предпринято Великой северной экспедицией в 1733–43, отряд под руководством Д. Л. [Овцына](#) произвёл

первую гидрографическую опись территории между устьями Оби и Е. (см. в ст. [Камчатские экспедиции](#)). После экспедиции на п-ов Таймыр (1842–45) научное описание Е. оставил академик А. Ф. [Миддендорф](#). В 1861–63 золотопромышленники А. С. Баландин, И. И. и И. А. Кытмановы, Е. А. и А. А. Грязновы основали Енисейское речное пароходство (в 1918 национализировано, с апр. 1994 ОАО «Енисейское речное пароходство»). В 1863 на Е. пущено первое паровое судно. В 1875 по Е. ходили 4 парохода и 7 барж. В 1876 экспедиция Н. А. Э. [Норденшельда](#) прошла из Атлантики к устью Е. С 1881 в Красноярске открыл пароходство купец Н. Г. Гадалов. В 1880-х гг. установлено товаро-пассажирское сообщение по Е. между городами Енисейск, Красноярск и Минусинск.

В 1880-е гг. началось строительство Обь-Енисейского канала, открыт для плавания небольших судов, однако в связи с началом строительства [Транссибирской магистрали](#) работы были прекращены (в 1921 закрыт; в годы Вел. Отеч. войны по каналу из Красноярска в Новосибирск доставлены 3 парохода и 1 катер; ныне не используется). В 1893 экспедиция под рук. брит. капитана И. Виггинса, дойдя до устья Е. из Шотландии с грузом ж.-д. рельс, первой проложила сев. транспортный путь из Европы в Сибирь. В 1894–98 экспедиция под рук. А. И. Вилькицкого (см. в ст. [Вилькицкие](#)) произвела опись нижнего течения Е. и Енисейского зал. В апр. – нояб. 1919 на Е. действовала Белая речная флотилия, участвовавшая в борьбе против отрядов РККА. В 1960–80-х гг. в долине Е. построен т. н. Енисейский каскад ГЭС, в т. ч. крупнейшие в стране Красноярская ГЭС (1972) и [Саяно-Шушенская гидроэлектростанция](#) (1978).

Литература

Лит.: Антонов В. С. Енисей. Гидролого-навигационный очерк. Л., 1962; Михайлов В. Н. и др. Исследования водного и руслового режимов устьевой области Енисея // Географические аспекты исследований и использование водных ресурсов в СССР. М., 1982; Вуглинский В. С. Водные ресурсы и водный баланс крупных водохранилищ СССР. Л., 1991; Русловой режим рек Северной Евразии (в пределах бывшего СССР) / Под ред. Р. С. Чалова. М., 1994; Михайлов В. Н. Устья рек России и сопредельных стран: прошлое, настоящее и будущее. М., 1997.

Лит.: Артемьев Е. В. Когда и как происходило заселение Приенисейского края // Енисейская провинция: альманах. Красноярск, 2004. Вып. 1; Мандрыка П. В. Итоги работ Красноярской среднеенисейской археологической экспедиции в 1987–2003 гг. // Енисейская провинция: альманах. Красноярск, 2006. Вып. 2.