



РЕЙН

Авторы: М. В. Михайлова



Река Рейн в среднем течении.

Фото Benutzer Raayab

РЕЙН (нем. Rhein, франц. Rhin, нидерл. Rijn, лат. Rhenus), река в Зап. Европе; протекает в Швейцарии, Лихтенштейне, Австрии, Германии, Франции, Нидерландах. Образуется при слиянии Переднего Рейна и Заднего Рейна, берущих начало в Швейцарских Альпах. Длина 1320 км

(от истока Переднего Р.), пл. бассейна 185 тыс. км². Впадает в Северное море. Р. подразделяют на Альпийский, Горный, Верхний, Средний и Нижний. Альпийский Р. — от истока Переднего Р. до Боденского оз., Горный Р. — ниже озера до г. Базель; в пределах этих участков река пересекает предгорья Альп, отроги горных массивов Юра и Шварцвальд, образует пороги и водопады, принимает левый приток Аре. Верхний Р. (между Базелем и устьем р. Майн), протекает по Верхнерейнской низменности, образуя широкую террасированную долину; справа впадает р. Неккар, слева — Иль. На участке между устьями рек Майн и Мозель (Средний Р.) принимает притоки Наэ (слева) и Лан (справа). Ниже впадения Мозеля до вершины дельты (170 км от моря) — Нижний Р. — течёт по Среднеевропейской равнине; справа впадают Зиг, Вуппер, Рур, Липпе. В вершине дельты делится на рукава, образуя вместе с реками Маас и Шельда общую дельту.

Для водного режима Р. характерно снеговое половодье и высокая межень с дождевыми паводками. Среднемноголетний расход воды в вершине дельты 2300 м³/с (годовой объём стока 72,6 км³), сток взвешенных наносов 2,5 млн. т в год. Приморская часть дельты подвержена воздействию приливов и штормовых нагонов. Для защиты дельты в её зап. части возведён комплекс сложных инж. сооружений.

На Р. — каскад из 21 гидроузла. Р. — важнейшая междунар. водная магистраль Зап.

Европы. Регулярное судоходство до г. Базель (886 км от моря) и по Боденскому оз. С Северным м. связан канализированным Роттердамским водным путём. Соединён каналами с системами рек Дунай, Рона, Везер, Эльба. Общая длина водных путей в бассейне Р. ок. 3000 км. Р. долгое время был одной из самых загрязнённых рек Зап. Европы. Меры по ограничению сбросов сточных вод и их очистке привели к улучшению качества вод. На Р. расположены (вниз по течению) крупные города – Базель (Швейцария), Страсбур (Франция), Карлсруэ, Мангейм, Людвигсхафен, Висбаден, Майнц, Кобленц, Бонн, Кёльн, Дюссельдорф, Дуйсбург (Германия), в дельте – Арнем, Утрехт, Роттердам (Нидерланды).

Литература

Лит.: The Rhine. В.; HdIb., 2006; Алексеевский Н. И. [и др.]. Опасные гидрологические процессы в Голландской дельте и меры по уменьшению их негативного влияния на население, хозяйство и экосистемы. Географо-гидрологические условия // Водные ресурсы. 2009. Т. 36. № 1.