

ОБЬ

Авторы: В. Н. Коротаев (физико-географический очерк)



ОБЬ, самая длинная (с р. Иртыш) река России и вторая по длине в Азии (после р. Янцзы). Образуется слиянием рек Бия и Катунь, берущих начало в горах Алтая. Длина собственно О. 3660 км (от истока Катуни 4338 км, от истока Иртыша 5410 км), пл. бассейна 2990 тыс. км², включая области внутр. стока на междуречье Оби и Иртыша пл. 528 тыс. км². Впадает в Обскую губу Карского моря. Осн. часть бассейна (ок. 85%) находится на Западно-Сибирской равнине, юго-восточная – в горах Юж. Сибири (Алтай, Кузнецкий Алатау, Салаирский кряж и

Горная Шория). В низовьях река протекает в зоне распространения многолетнемерзлых пород. В бассейне О. насчитывается св. 160 тыс. водотоков (суммарная длина ок. 740 тыс. км) и ок. 580 тыс. озёр (общая пл. ок. 85 тыс. км²).

По характеру речной сети, условиям питания и формирования стока О. делится на 3 участка: верхний (от слияния Бии и Катуни до устья р. Томь), средний (до устья р. Иртыш) и нижний (до Обской губы). Верхний участок расположен преим. в горах, где берут начало истоки О. и ряд её притоков – Чумыш, Иня (правые); Песчаная, Ануй, Чарыш, Алей (левые). Ниже слияния Бии и Катуни О. делает коленообразные повороты, меняя своё направление с западного на северное и снова на западное. До устья р. Чарыш течёт в пойменных берегах, русло изобилует островами и перекатами; ширина поймы от 1–2 до 10–15 км. У г. Барнаул долина и пойма увеличиваются до 20 км, а у г. Камень-на-Оби, при пересечении отрогов Салаирского кряжа, сужаются

(соответственно до 3–5 км и 1,5–2 км), в русле и по берегам встречаются выходы скал. Суженный участок долины находится также у г. Новосибирск, где река пересекает выходы гранитных массивов. В районе устья р. Томь ширина долины вновь достигает 20 км. На участке верхнего течения, у г. Новосибирск, – Новосибирское водохранилище (т. н. Обское море; пл. 1070 км², длина 200 км, объём 8,8 км³).



Река Обь в районе города
Салехард.
Фото Д. В. Соловьёва

В среднем течении в долине О. (ширина 30–50 км и более) широко развиты надпойменные террасы и пойма шириной 20–30 км. Река принимает крупные притоки: Томь, Чулым, Кеть, Тым, Вах, Тромъёган, Лямин, Назым (правые); Шегарка, Чая, Парабель, Васюган, Большой Юган, Большой Салым, Иртыш (левые). После слияния с Иртышом О. поворачивает на север и течёт в широкой асимметричной долине,

местами сужаясь до 4–8 км (с. Перегребное), где к реке подходят зап. отроги Сибирских Увалов. В районе с. Перегребное разделяется на Большую Обь и Малую Обь. Осн. притоки в нижнем течении: Казым, Полуй (правые); Сев. Сосьва, Щучья (левые). Перед впадением в Обскую губу образует дельту пл. ок. 7 тыс. км². Осн. рукава дельты – Хаманельская Обь (левый) и более мощный Надымская Обь (правый). На авандельте О. формируются Ямсальский и Надымский устьевые бары с глубинами 2–3 м. Общий уклон реки составляет 0,046‰, в верхнем течении – 0,09‰, в среднем и нижнем – 0,03 и 0,02‰ соответственно.

Гидрологический режим

От верховьев к нижнему течению водный режим О. постепенно переходит от алтайского типа к западносибирскому. Питание реки преим. снеговое. О. является третьей рекой России (после Енисея и Лены) по годовому объёму стока воды – 403 км³. При слиянии Бии и Катунь сток составляет 36 км³ (43% – Бия, 57% – Катунь). Водоносность реки значительно возрастает ниже впадения р. Томь, доставляющей в О. 37,8 км³ в год. Следующий скачкообразный рост водоносности реки происходит в

устье Иртыша, где сток реки увеличивается на 89,9 км³ в год. Среднегодовой расход воды у с. Фоминское (8 км от слияния Бии и Катунь) 1150 м³/с, у г. Барнаул 1470 м³/с, у г. Новосибирск 1620 м³/с, у г. Колпашево 4030 м³/с, перед устьем Иртыша 7350 м³/с, у дер. Белогорье 10200 м³/с, в устье (г. Салехард) 12800 м³/с.

О. характеризуется сравнительно невысоким и растянутым весенне-летним половодьем, повышенным стоком летне-осеннего периода и низкой зимней меженью. В верхнем течении отмечаются две волны половодья, первая обусловлена таянием снега на равнине, вторая – результат таяния горных снегов и ледников. Весеннее половодье в среднем и нижнем течении отличается растянутостью и отсутствием резких пиков, макс. расходы воды превышают средние годовые не более чем в 3–4 раза. Начинается половодье в среднем течении в начале 2-й половины апреля, в нижнем – в 3-й декаде апреля и продолжается с нарастающими дождевыми паводками иногда в течение всего тёплого полугодия. Пик половодья обычно наблюдается в начале июня в среднем течении, у г. Салехард – в начале июля. Макс. расходы воды в половодье нарастают вниз по течению с 11200 м³/с у с. Фоминское до 29800 м³/с у г. Колпашево и 42800 м³/с у г. Салехард, миним. расходы наблюдаются в зимний период – 125 м³/с, 520 м³/с и 2000 м³/с соответственно. Наибольшая амплитуда колебаний уровня отмечается у дер. Белогорье (ниже устья Иртыша) – 12 м.

Мутность воды существенно изменяется по течению реки: в верховьях она не превышает в ср. 150 г/м³, по выходе из гор возрастает до 350 г/м³. Новосибирское водохранилище значительно снижает мутность: у г. Колпашево 120 г/м³, в низовьях 40 г/м³. Сток взвешенных наносов увеличивается от Новосибирска до г. Колпашево с 4 до 16 млн. т в год (вследствие размыва русла в нижнем бьефе Новосибирской ГЭС) и практически не меняется до устья. Среднегодовой сток влекомых наносов у с. Фоминское 650 тыс. т, у Камня-на-Оби 1 млн. т, у Колпашева 2,9 млн. т. Макс. амплитуда приливных колебаний уровня на выходе Обской губы в море составляет 1,8 м, по мере продвижения вверх по губе она уменьшается до 0,3 м (в районе Ямсальского бара). Макс. амплитуда нагонной волны возрастает от выхода в море к вершине дельты с 0,2–0,3 м до 3,5–4,0 м. Наибольшая дальность распространения

нагонных волн составляет 117 км от устья протоки Хаманельская Обь.

Ресурсы и их хозяйственное использование



Река Обь во время весеннего половодья (Ханты-Мансийский автономный округ).

Фото В. А. Снатенкова

Потенциальные гидроэнергетич. ресурсы бассейна О. оцениваются в 250 млрд. кВт·ч в год, однако используются они незначительно, функционирует только Новосибирская ГЭС (мощность 455 мВт, выработка энергии 1687 млн. кВт·ч в год). В О. и Обской губе обитают ок. 50 видов и подвидов рыб, 35 из них промысловые. Наиболее ценные – осётр, стерлядь, сиги (муксун, нельма, чир, сиг, омуль, тугун, пелядь, ряпушка); осн. объекты промысла – частиковые (караси, плотва, окунь, щука, язь, налим, елец, пескарь). О. – осн.

транспортная магистраль Зап. Сибири, судоходна на всём протяжении. Транспортная роль реки и её притоков существенно выросла с нач. 1960-х гг. в связи с открытием и разработкой многочисл. месторождений нефти и природного газа. Осн. города и гл. речные порты (вниз по течению): Барнаул, Камень-на-Оби, Новосибирск, Колпашево, Нижневартовск, Сургут, Нефтеюганск, Салехард.

Исторический очерк

Освоение русскими Приобья началось в кон. 15 – нач. 16 вв. Вероятно, впервые О. была изображена на карте Рус. гос-ва А. Вида в 1542. Более точная и подробная информация о Приобье (в особенности о Среднем и Нижнем) содержалась в «Записках о Московии» С. фон [Герберштейна](#) (впервые опублик. в 1549). Достаточно достоверно О. была картографирована на «Общем чертеже Сибири» (1667), а затем в «Чертежной книге Сибири» С. У. [Ремезова](#) (1699–1701). В 1844 по О. прошёл первый пароход «Основа» (до Томска), построенный тюменским купцом 1-й гильдии Н. А. Тюфиным. В нач. 20 в. пароходные линии охватили всё течение О. – от Бийска до Обской губы, а также её притоков (Иртыша – от Семипалатинска до устья,

Чулыма – от Ачинска до устья, Томи – от Кузнецка до устья, и др.).

Литература

Лит.: Орлова Е. Там, где протекает Обь. 2-е изд. Новосиб., 1954; Шагурин Н. Я. По Оби и Иртышу. Новосиб., 1955; Галязимов Б., Кочетков Д. На гребне волны. Тюмень, 1970; Ресурсы поверхностных вод СССР. Л., 1972. Т. 15. Вып. 2; Государственный водный кадастр (многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши). Л., 1984. Вып. 10; Русловой режим рек Северной Евразии. М., 1994; Розен М. Ф. Верхняя Обь и Алтай на картах XVI–XX вв. Барнаул, 1998; Русловые процессы и водные пути на реках Обского бассейна. Новосиб., 2001; Омельчук А. К. Ее величество Обь. Тюмень, 2006.