

география

geo.1september.ru

без географии вы нигде

№ 11 (957)



Осень на Домбае. Предгорья Эльбруса. Карачаево-Черкесия. Северный Кавказ.
О трансформации землепользования на Северном Кавказе читайте на с. 4.

Исследования.
К 100-летию
открытия
Северной Земли:
с. 16

Упражнения.
Географическое
положение
стран Европы:
с. 20

Конкурс.
Новое задание
«Запись в блоге»:
с. 34

Отрасль.
Мировое
производство
грузовых машин:
с. 36

Объект.
Кто изучал:
Байкал:
с. 48

издательский
дом
1september.ru

Первое сентября | ноябрь 2013

Подписка: Почта России – 79006 (бумажная версия), 12653 (электронная)



История географических исследований

Л.Ф. ЯНВАРЁВА,

канд. геогр. наук, Заслуженный научный сотрудник Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Озеро Байкал

Кому мы обязаны знаниями о «славном море»

Байкал — древнейшее озеро мира. Формирование его котловины продолжается уже не менее 23–50 млн лет. Современные очертания Байкал приобрёл в начале четвертичного периода — примерно 1 млн лет назад.

Байкал — самое глубокое озеро на планете, его наибольшая глубина 1637 м. В озере сконцентрирована $\frac{1}{5}$ пресной воды на Земле. Длина озера 636 км, ширина 79 км (наибольшая) и 27 км (наименьшая). Береговая линия Байкала 2100 км (расстояние между Архангельском и Ростовом-на-Дону), площадь водной поверхности 31,5 тыс. км², объём воды 23 тыс. м³.

В Байкал впадает 336 рек и речек, вытекает река Ангара. Расход Ангары 2 тыс. м³/с. Чтобы выпустить всю воду Байкала через Ангару, понадобилось бы 400 лет. А чтобы за год наполнить котловину Байкала водой, необходим годовой сток всех рек земного шара. На Байкале 29 островов, самый большой из них — Ольхон (729 км²). Узкий пролив между южной оконечностью острова и западным берегом Байкала называется Малое море. Из этого пролива вырывается сокрушительный ветер *сарма*, обладающий огромной силой.

Толщина воды Байкала летом прогревается до глубины 200–250 м, она за лето накапливает большое количество тепла, поэтому, несмотря на сибирские морозы, Байкал не замерзает до самого января, и только к мар-

ту толщина льда достигает 1 м. В южной части озера ледовый покров разрушается в мае, а в северной — в первой декаде июня. Вода в озере холодная. Летом её температура не превышает 12–15 °C, но в Малом море в августе она повышается до 20–22 °C.

Прозрачность пресных вод Байкала превосходит прозрачность всех пресных озёр мира и приближается к прозрачности вод океанов. Чистые, пресные воды Байкала — общегосударственное достояние.

На Байкале нет вековых и сезонных колебаний режима вод (характерны для всех озёр суши), а естественные годовые колебания уровня воды не превышают 80–100 см. Для Байкала характерна устойчивость гидрологического режима и физических свойств воды, что накладывает отпечаток на растительный и животный мир озера, $\frac{3}{4}$ видов растений и животных — эндемики.

Дно и водную толщу Байкала населяет около 1800 видов растений и животных. Ещё не все обитающие в озере организмы изучены, открываются новые виды: в озере идёт процесс формирования новых видов организмов. В то же время не всё известно о древних обитателях — до сих пор не разгадана тайна обитания в озере нерпы. Одна из древнейших обитательниц Байкала — рыбка голомянка; наиболее многочисленная промысловая рыба — омуль.

Байкал — горное озеро, оно окружено со всех сторон хребтами высотой 2000–3000 м.

На западе и северо-западе возвышаются Байкальский и Приморский хребты, на северо-востоке — Баргузинский, на юго-востоке — Улан-Бургасы, на севере — Верхне-Ангарский и Унгарский, на юге — Хамар-Дабан.

По крутым склонам гор на высоту 600–800 м над уровнем Байкала поднимается тайга, сначала светлохвойная — лиственничная с берёзой, тополем и ольхой, выше — тёмнохвойная из пихты, кедра и ели. Распространена ангарская сосна, её древесина не имеет себе равных по деловым качествам. Выше — лесной пояс сменяется кедровым стланником, кустарниками и кустарничками, альпийскими лугами; на самом верху — голицы, покрытые снежниками.

Устойчивость гидрологического режима связана с залёстностью бассейна Байкала. В 1960 г. вокруг Байкала была выделена охранная полоса от уреза воды шириной до 50 км, в которой запрещались промышленные рубки леса. В пределах охранной зоны три заповедника: соболиный Баргузинский на северо-восточном берегу, Байкальский — на южном, Байкало-Ленский — на северо-западном. В 1996 г. Байкал был внесён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

В 1999 г. был принят федеральный закон «Об охране озера Байкал», запрещающий либо строго ограничивающий любую хозяйственную деятельность — от добычи полезных ископаемых до строительства дорог.

В XVIII в. служилый и торговый люд устремился на восток в поисках новых земель и промыслов. О Байкале слух шёл давно, но одно из первых упоминаний мы находим в «Росписи 1630 г. «Роспись имянных рекам и новым землицам и князцам, с которых Государь ясак собирается Енисейским острогом» (острог основан в 1618 г.). В «Росписи» упоминаются озеро Байкал и владающие в него реки. Первым русским, посетившим озеро, был казачий пятидесятник Курбан Иванов, посланный иркутским воеводой с казаками и промысловиками для разведки серебряных руд. В 1645 г. атаман Василий Колесников вышел из Енисейского острога, подошёл к Байкалу у истоков Ангры, поднялся вдоль берега к северу и в 1647 г. основал Верхнеанггарский острожек. В 1650 г. Колесников вернулся на Байкал с царским послом Ерофеем Заболоцким для установления дипломатических отношений Московского государства с Монголией и Китаем. Они пересекли озеро Байкал у с. Посольское. Там Ерофей Заболоцкий был убит местным населением. В 1681 г. на этом месте был основан Посольский монастырь, который существует и по сей день. Сохранилась и могила Заболоцкого.

Одно из ранних описаний Байкала принадлежит Николаю Гавриловичу Спафарию (1636—1708), молдавскому учёному, писателю и дипломату. Спафарий служил переводчиком в Посольском приказе, руководившем внешней политикой Русского государства (приказ как орган государственного управления существовал с 1549-го до 1720 г.). С 1673-го по 1678 г. Спафарий возглавлял посольство России в Китае. По пути следования в Китай Спафарий посетил Байкал, описал его и многократно пытался измерить глубину озера, но дна не достал, а измерил до глубины 100 саженей*. Он отметил, что в озере много рыбы и живёт нерпа, перечислил мелкие речки, впадающие в Байкал, становясь промышленников и речку, которую называют «вы-

дряной» из-за того, что выдыры и бобры «ловят по ней много, а в реке Ее, владающей в озеро или в залив Прорву, рыбы ловят бесчисленно много, и ежегод приходя дощаники из Брацкого и из Иркутского наполняют рыбью, и по тем рекам по всем — зимовья промышленных казаков, которые промышляют соболя». Описание маршрута от Байкала (по Селенге до Селенгинского острога, основанного в 1666 г., и далее через Даурию) делаются всё подробнее, давая разнообразные сведения о пограничном крае.

Байкал с притоками упоминается в «Книге Большому чертежу» 1627 г. и «Чертёжной книге Сибири» С. Ремизова 1701 г.; изображение озера вытянуто с запада на восток, а не с юго-запада на северо-восток, как в действительности.

В XVIII в. новый этап в исследовании Байкала отмечен организацией специальных экспедиций для изучения сибирских территорий, почти не известных русским и славяно-ими заселёнными.

Первые две Сибирские экспедиции были организованы по велению Петра I при его жизни. В задачу экспедиций входило всестороннее описание территорий и сбор материалов о растениях и животных, об обычаях людей. Пётр I понимал главенствующую роль географии в познании территории. Он насаждал географию всеми возможными способами. В 1717 г. Пётр I именным указом приказал перевести с латинского на русский язык труд германо-голландского географа Бернхардуса Варениуса (1622—1650) «Всеобщая география» 1650 г., в котором автор впервые выделил географию в системе наук о Земле. Книга Варениуса долгие годы была в России основным источником знаний о географии и способствовала созданию географической терминологии на русском языке.

По приглашению Петра I в 1717 г. в Россию приехал Даниил Готлиб Мессершмидт (1685—1735), доктор медицины, ботаник, географ, этнограф. Он был послан Сенатом для сбора материалов о растениях для медико-биологических исследований. Мессершмидт путешествовал по Сибири 7 лет и собрал богатейшие коллекции растений, минералов, предметов быта различных народов, орудий труда. Им впервые был создан чёртёж (карта) Байкала в масштабе 1 : 420 000 и во всех деталях

описано озеро с реками, впадающими в него. Все собранные материалы Мессершмидт передал в Петербургскую академию наук. Одним из результатов его путешествия стал труд «Обзорение Сибири, или Таблица простых частей природы» в 7 томах.

Во второй Сибирской экспедиции (Вторая Камчатская В. Беринга) в Забайкальском академическом отряде работал Иоганн Георг Гмелин (1709—1755), академик Петербургской академии наук, натуралист. За 10 лет путешествий он исследовал многие районы Западной и Восточной Сибири. В 1734 г. он путешествовал в Забайкалье, низовьях р. Селенги, первым поднялся на Северо-Байкальское нагорье; в 1738 г. спустился на лодке по Ангра до Енисея. Вернувшись в Петербург, Гмелин обработал собранные материалы и пополнил свой труд «Флора Сибири» в 4 томах, который Академия наук опубликовала в 1747—1769 гг. Гмелин — автор рукописи «Путешествие через Сибирь 1733—1743 гг.», изданной в Гётtingене на немецком языке.

В Сибирской экспедиции (1768—1774 гг.), организованной Академией наук, принимали участие известные академики: Пётр Симон Паллас (1741—1811), естествоиспытатель; Иван Иванович Лепёхин (1740—1802), натуралист; Иван Петрович Фальк (1732—1774), естествоиспытатель; Самуэль Готлиб Гмелин (1744—1774), натуралист; Иоганн Готлиб (Иван Иванович) Георги (1729—1802), этнограф, натуралист. Экспедиция состояла из двух отрядов: Оренбургского и Астраханского. В первом было три отряда, во главе которых стояли Паллас, Фальк и Лепёхин. Исследованием Байкала занимались Паллас и Георги. Паллас исследовал Байкал в 1771—1772 гг. Он изучал ихтиофауну озера, им впервые была описана живородящая рыба голомянка. Её тело на 35% состоит из жира, который считается лечебным. За голомянкой на Байкал привезали монахи из Тибета.

И.И. Георги посетил присыки Нерчинской Даурии, обследовал дельту Селенги, спустился на лодку по Ангра до Енисея. Георги путешествовал по Сибири 4 года. Им был собран богатейший материал о природе, полезных ископаемых, климате и народах Сибири. Его труд «Полное описание народов,

* Сажень — старорусская единица измерения расстояния. В XVII в. основной мерой была казённая сажень, равная 2,16 м. Во времена Петра I русские меры длины были уравнены с английскими, сажень стала равна 2,13 м. С введением в 1924 г. в СССР метрической системы мер сажень выпала из употребления. — Прим. ред.

История Иркутска

Часть 3

Лист 1.



Чертёж земли Иркутского Города 1699—1701 гг. Семёна Резанова. Ориентация чертежа (верх — юг) не такая, как принято на современных картах.



Карта Байкала, моря, озера, или Ангарского провала, в Иркутской губернии, 1806.

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Размещение полного текста данного
произведения невозможно в связи с ограничениями
по IV части ГР РФ.

Эту книгу Вы можете почитать в Оренбургской
областной универсальной научной библиотеке
им. Н. К. Крупской по адресу: г. Оренбург,
ул. Советская. 20; тел. для справок: (3532) 60-61-30