

Озеро Байкал в цифрах и фактах

Моисеева Ольга Сергеевна
учитель математики
КГУ "Школа-гимназия №1
Сарканского районного отдела образования"
Моисеева Любовь Сергеевна
учитель географии
КГУ "Школа-гимназия №1
Сарканского районного отдела образования"

Цель: систематизировать и закрепить ранее полученные знания по географии и математике.

Ход урока.

- Мы живем на планете Земля, которая такая большая, что рассмотреть ее можно, только если подняться высоко-высоко в космос. Поверхность Земли состоит из воды и суши. И вам предстоит решить задачу: Площадь земной поверхности составляет 510072 тыс. км². Сушей занято 29,2% поверхности, а водой – 70,8%. Какова площадь, занятая сушей и водой в квадратных километрах?

(Один ученик решает задачу у доски, остальные в тетрадях).

- Что такое материк?

Если взглянуть на глобус или карту, то можно увидеть на синем фоне окрашенные в желтые, коричневые и зеленые цвета участки – это материки, то есть участки суши с горами, равнинами, реками и озерами. Есть всего шесть материков: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида.

Особенности материков

Евразия является самым большим материком и разделяется на две части, одна из них называется Европа, а другая – Азия. Здесь расположилась самая большая страна – Россия, самые высокие горы под названием Гималаи и самое глубокое озеро Байкал. На Юге Евразии очень тепло, а на Севере есть самый холодный населенный пункт на Земле – Полюс холода Оймякон.

Африка располагается на экваторе и считается самым теплым материком. Здесь находится огромная пустыня Сахара, растут деревья баобабы и густые тропические леса. В Африке есть знаменитый вулкан Килиманджаро, а также крупные озера: Виктория, Танганьика и Чад, протекает одна из самых длинных рек Нил.

В Северной и Южной Америке много крупных рек и озер. В Северной Америке находится одна из самых больших рек мира Миссисипи, а в Южной Америке протекает самая длинная и полноводная на Земле река Амазонка.

Австралия отличается большим количеством пустынь. Мелкие реки и озера во время летней жары высыхают, но Австралия богата подземными водами. Здесь живут такие уникальные животные, как кенгуру, коала, утконос, ехидна, и растут бутылочные деревья и эвкалипты.

Материк, на большей площади которого никто не живет – это Антарктида. Здесь находится Южный полюс – самая холодная точка Земли. Единственными местами, пригодными здесь для жизни, являются прибрежные зоны. Там вместо растений и деревьев можно найти только мхи, лишайники и водоросли, а из животных встречаются тюлени, пингвины и буревестники.

- Предлагаю вам поработать в парах. Задача: Площадь Австралии составляет 7,62 млн. км², площадь Антарктиды – 13,2 млн. км², площадь Африки – 30,3 млн. км², площадь Евразии – 54,5 млн. км², площадь Северной Америки – 24,4 млн. км², а площадь Южной Америки – 17,8 млн. км². Вам надо заполнить таблицу, расставив материки в порядке убывания их площадей.

Материки	Площадь

(Работа в парах: заполняют таблицу, потом сверяем ответы).

- Что такое океан?

На карте видно, что большая часть Земли окрашена в синий цвет. Так обозначается вода. Океаны – это самые большие участки соленой воды, омывающие материки и острова. На Земле всего пять океанов: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный.

Особенности океанов

Тихий океан считается самым большим. В нем находится самое глубокое место в мире – Марианская впадина.

Тихий океан - назван португальским мореплавателем Фернандо Магелланом из-за спокойной погоды, господствовавшей в течение трех месяцев и 20 дней его плавания через океан от Огненной Земли до Филиппинских островов в 1520-1521 гг.

До этого в 1513 году испанский конкистадор Васко Нуньес де Бальбоа назвал его Южным океаном, а в середине XVIII века по предложению французского географа Ж. Бюаша его назвали Великим океаном. На русских картах до 1917 года употреблялось название Восточный океан.

Атлантический океан меньше Тихого, он имеет вытянутую форму и славится очень высокими волнами.

Название Атлантический океан получил от Атласских гор на севере Африки либо от мифического затонувшего континента Атлантиды.

Происхождение названия также связано с мифом об Атланте (Атласе) - титане, державшем на своих плечах небесный свод, местопребыванием которого греки считали крайний запад Средиземноморья.

Индийский океан намного теплее других, даже в его самой северной части. Древние греки известную им западную часть океана с прилегающими морями и заливами называли Эритрейское море. Постепенно это название стали относить только к ближайшему морю, а океан получает название по Индии, наиболее известной в то время своими богатствами стране на берегах океана. Так Александр Македонский в IV веке до н. э. называет его Индиконпеллагос — «Индийское море». У арабов он известен как Бар-эль-Хинд — «Индийский океан». С XVI века утвердилось введенное римским учёным Плинием Старшим ещё в I веке название Океанус Индикус — Индийский океан.

Северный Ледовитый океан находится на северном полюсе, большая его часть покрыта толстым слоем льда и снега. Северный Ледовитый океан - впервые выделен как самостоятельный океан на картах середины XVII века под названием Гиперборейский океан (древнегреческое Борей - мифический бог северного ветра, в переносном смысле "север" и гипер - приставка, указывающая на превышение чего-либо, на положение за чем-либо, т. е. название в целом означает "океан, лежащий на самом крайнем севере"). Также его называли Oceanus Septentrionalis - "Северный океан" (латин. septentrio - "север"), Mare Glaciale - "Ледовитое море" (латин. Glacies - "лед").

Задача: Найти общую площадь, занимаемую четырьмя океанами и объем воды во всех четырех океанах, если площадь Тихого океана составляет 179,7 млн. км², объем воды в нем 724 млн. км³, площадь Атлантического океана – 91,6 млн. км², а объем воды в нем 29,5 млн. км³, площадь Индийского океана – 76,1 млн. км², а объем воды – 282,5 млн. км³, площадь Северного ледовитого океана – 14,75 млн. км², а объем воды – 18 млн. км³.

(Доска делится на две части. Один ученик решает задачу и находит площадь, занятую океанами, а другой – объем воды в них).

Южным океаном называют воды, омывающие Антарктиду.

Названия "Атлантический", "Тихий" и "Индийский" для трех океанов были окончательно приняты лишь в 1845г.

В прошлом Северная Атлантика называлась Северным океаном, а Южная Атлантика — Южным океаном. Тихий океан некогда звался Западным океаном.

- Ребята, а какая на вкус вода в океане?

- Соленая.

- А можно ли ее использовать для питья и приготовления пищи?

- Нет.

- А какую же воду для этого используем мы?

- Пресную.

- Да, правильно. Ребята, а на каком материке живем мы?

- Евразия.

Байкал – это самое большое озеро пресной воды. Площадь его составляет 31479 квадратных километров. Также Байкал является и самым глубоким в мире – 1637 метров. Это горное озеро, расположенное в обрамлении горных хребтов, питают более трехсот рек и речушек. Самая крупная Селенга, она пополняет половину годового запаса в озере. А вот вытекает из Байкала всего одна река – Ангара. Самое большое в мире озеро пресной воды еще и самое глубокое (1637 м.) и чистое на планете. А красота окружающей его местности просто не поддается описанию.

Помимо рыбы, в Байкале обитает морское млекопитающее, адаптированное под пресную воду – байкальская нерпа или тюлень, а берега заселяют разнообразные птицы.

В последние годы отдых «дикарем» на Байкале стал очень популярным среди туристов, как наших - отечественных, так и зарубежных.

(Просмотр видеоролика «Озеро Байкал в цифрах и фактах»).

- Понравился вам фильм?

- Да.

- А теперь отгадайте загадку: на картинке зашифровано озеро. Назовите его и объясните свой выбор.

(Ребята отвечают на вопрос и обосновывают свой ответ).

- Наш урок подходит к концу. Понравился он вам?

- что нового вы сегодня узнали?

- Что вам запомнилось на сегодняшнем уроке?

- Урок окончен, спасибо всем за сотрудничество.