Удивительный мир географии

Кому из вас не памятны увлекательные книги и фильмы– о мореплавателях и путешественниках, живших за сто, двести, тысячу, а то и две тысячи лет до наших дней! А ведь именно они – моряки и купцы, дипломаты и натуралисты, – были первыми описателями земли, они первыми прокладывали пути в неизвестные страны, рассказывали о них удивительные истории.

«География» в переводе с греческого, как известно, означает «землеописание». Возникла она в самой гуще жизни – в портах, на шумных базарных площадях, в купеческих лавках. Она возникла потому, что мореплаватели водили корабли по океанам, а землепашцы каждый год засевали поля и с тревогой следили за погодой.

В отличие от некоторых других наук, выросших в кабинетной тиши, география крепла и развивалась под неумолчный гул прибоя и свист ветра над скалами, ее озаряли полярные сияния и отблески вулканических извержений, обжигало тропическое солнце, и засыпали арктические снега.

В географию шли наиболее отважные и предприимчивые люди, те, кто умел и любил рисковать, те, кто не знал большего счастья, чем счастье открытий.

Эти люди шли на подвиг. И ни одной науке не обходились так дорого открытия, как географии: почти за каждую крупицу знаний заплачено человеческой жизнью. И можно смело утверждать, что если вы положите ладонь на географическую карту, то под нею наверняка окажутся могилы безымянных исследователей…

Наверняка есть люди, которые полагают, что географам теперь делать нечего. Материки давно описаны, реки и моря измерены. Все нанесено на карты, и «белых пятен» не стало. Но это не так!

По-прежнему географы каждый год снаряжают экспедиции, как в необжитые, так и обжитые районы. Географы исследуют процессы, происходящие в окружающем мире природы.

В наш век космических технологий, когда со спутника вся Земля открывается, как на ладони, сделать географическое открытие, казалось бы невозможным. Однако, как показывает практика, случаются географические «чудеса» и в наше время, сообщает портал «Новости горного дела и наук о Земле».

Еще в сентябре минувшего года во время полета военно-транспортного вертолета Ми-26, совершавшего рейс по перевозке грузов из Тикси (север Якутии) на остров Котельный, пилоты с удивлением обнаружили на своем маршруте небольшой участок суши, тогда как по всем навигационным картам в этом районе должна находиться только вода.

По прилету на Большую землю экипаж вертолета долго спорил, как назвать открытый ими остров. В результате продолжительных споров было решено дать название Яя, с ударением на второй слог, поскольку все кричали, что «я первым увидел остров».

Сказано, сделано, но для того, чтобы открытие вертолетчиков получило официальный статус, надо было получить подтверждение у географов. Тут, как нельзя кстати, в августе месяце в кругосветную экспедицию по полярным широтам отправилось океанографическое судно Министерства обороны РФ «Адмирал Владимирский». Ученые и сами с удивлением обнаружили, что это первая подобная экспедиция за последние 100 лет, предыдущая гидрографическая съемка Арктики проходила в 1910-14 годах. С тех пор много воды утекло. Климат сильно изменился. Ледники стремительно отступают, обнажая новые, когда-то скрытые под белой толщей, территории.

В ходе экспедиции российские ученые столкнулись со многими интересными географическими сюрпризами. Например, оказалось, что залив Кривошеина вовсе не залив, а самый настоящий пролив, а интенсивный сход ледников приводит к образованию новых объектов: островов, мысов, полуостровов.

Добралась экспедиция и до острова Яя, и даже сумела высадиться на него и провести гидрографическую съемку, определив точные координаты клочка суши размером 370 на 125 метров. Островок поднимается из пучины моря Лаптевых на высоту чуть больше метра. Весь он сложен из песка. Единственные его обитатели - странные рачки, похожие на вымерших трилобитов.

Остров Яя в ближайшее время географы намерены нанести на подробные карты Арктики.

В этом небольшом повествовании невозможно рассказать об удивительном мире географии. Но мы надеемся, что проходящая в школе Неделя географии поможет вам узнать много удивительного и поучительного.

Приглашаем вас в мир географии.

1. Кругосветное путешествие

Кругосветное путешествие («кругосветка») — путешествие, маршрут которого в системе отсчёта, связанной с Землёй, однократно огибает земную ось и завершается в исходной точке. Если такое путешествие осуществляется без оказания внешней помощи, без пополнения запасов воды, провизии, оборудования и пр., то такое путешествие называется кругосветным безостановочным путешествием.

Теоретически, обойдя по окружности небольшого радиуса один из полюсов, можно за короткое время пересечь все меридианы и таким образом совершить кругосветное путешествие. Однако обычно под «кругосветным» понимают такое путешествие, при котором путешественник не только пересекает все меридианы, но и обходит Землю по большому кругу.

В соответствии с правилами Международной авиационной федерации для установления рекорда скорости в кругосветном перелёте самолёт должен максимально быстро пролететь не меньше длины тропика , пересечь все меридианы и приземлиться на том же аэродроме, с которого вылетел. Эта длина определена с большой точностью и составляет 36787,559 км. Для обычных кругосветных путешествий эту дистанцию можно округлить до 37 тыс. км. давайте посмотрим на маршрут типичного современного кругосветного путешествия, проходящий через Суэцкий канал и Панамский канал (красная линия) и противоположные ему точки на земном шаре (жёлтая линия)

.А вот, как выглядела Российская карта мира 1707 года. Антарктида отсутствует полностью, Канада в большей части.

Выдающиеся кругосветные путешествия

1519—1522 — первое в истории человечества кругосветное плавание под командованием португальского мореплавателя Фернана Магеллана и Хуана Себастьяна де Элькано (каракка «Виктория»).

1577—1580 — второе кругосветное путешествие под командованием англичанина Фрэнсиса Дрейка (галеон «Золотая лань»).

1586—1588 — третье кругосветное путешествие под командованием английского мореплавателя и пирата Томаса Кэвендиша.

1766 — француженка Жанна Барре, переодевшись мужчиной, стала первой женщиной, совершившей кругосветное путешествие.

1803—1806 — первое русское кругосветное плавание под командованием адмирала Ивана Федоровича Крузенштерна, главным начальником экспедиции и полномочным посланником России стал Николай Резанов.

1819—1821 — кругосветная экспедиция Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева в сложнейших условиях в южнополярных морях на шлюпах «Восток» и «Мирный»; подтвердила факт существования Антарктиды, которая формально была открыта ими 16 (28) января 1820 года.

1853 — «Арго», первый пароход, совершивший кругосветный переход.

1872 — «Вокруг света за 80 дней» — вымышленное Жюлем Верном кругосветное путешествие.

1895—1898 — первое одиночное кругосветное плавание на парусной яхте (за 3 года, 2 месяца и 2 дня), капитан яхты «Спрей» — канадский моряк Джошуа Слокам .А теперь давайте посмотрим самые невероятные кругосветки:

**1. 7 января 1887 года Томас Стивенс из Сан-Франциско** завершил первое кругосветное путешествие на велосипеде. За три года путешественнику удалось преодолеть 13500 миль и открыть новую страницу в истории кругосветных путешествий

В мире немало бесстрашных чудаков, которые в разные времена совершали необычные путешествия. Некоторые из них достойны восхищения, другие – удивления, но все – достойны внимания.

2. Австралиец Бен Карлин в свое время решил совершить кругосветное путешествие на своем супермодернизированном джипе-амфибии. Путешествие вместе с супругой началось в 1950 году, жена после 3/4 совместного путешествия высадилась на берег в Индии, а Бен продолжил свой круиз, завершив его в 1958 году. Началось и окончилось путешествие в Монреале (Канада), его протяженность составила 17.000 километров по воде и 62.000 километров по суше.

3. Вокруг света по воде в 16 лет

16-летняя Джессика Ватсон считается самым молодым кругосветным мореплавателем, самостоятельно совершившим этот сложный вояж. Джессика родилась и выросла в австралийском штате Квинсленде. Когда Джессике исполнилось 12 лет, она сказала родителям, что хочет в одиночестве обойти на судне земной шар, и осуществила свою мечту, выйдя 18 октября 2009 года из порта Сиднея. Джессика за 210 дней проплыла 23 тысячи миль, пройдя Тихий океан, экватор, Индийский и Атлантический океаны.

4. В 2002 году американец Стив Фоссетт,совладелец фирмы Scaled Composites, который к тому времени уже успел заслужить славу лётчика-авантюриста, облетел вокруг Земли на воздушном шаре. Сделать он это стремился не один год и добился цели с шестой попытки. Полёт Фоссетта стал первым в истории кругосветным одиночным перелётом без дозаправки и остановки. После у негоВ 2005г. был и другой рекорд: Самолет Стива Фоссета успешно приземлился в аэропорту города Салина, штат Канзас, откуда вылетел 75 часов назад, сообщает газета Boston Globe. Тем самым миллионер-экстремал совершил самый быстрый одиночный кругосветный полет, при котором старт и финиш происходят с одного аэродрома, и занес на свой счет 111 мировой рекорд. Погиб в 2007г..

5. Как-то британцы Джон Эллисон, Пол Арчер и Ли Пернелл на утро после пьянки подсчитали связанные с ней расходы и выяснили, что такси до дома обойдётся им гораздо дороже, чем сама выпивка. Вероятно, кто-то решил бы выпивать дома, но англичане поступили радикально – они приобрели в складчину лондонский кэб 1992 года выпуска и отправились в кругосветное путешествие. В результате за 15 месяцев они преодолели 70 тыс. км и вошли в историю как участники самой длинной поездки на такси. История умалчивает, правда, об их активности в пабах по дороге. 6. Норвежец Тур Хейердал совершил трансатлантический переход на легкой камышовой лодке, построенной макету древних египтян. На своей лодке «Ра» ему удалось достичь берега Барбадоса, доказав, что древние мореплаватели могли совершать трансатлантические переходы. Стоит отметить, что это была вторая попытка Хейердала. За год до этого он и его команда чуть не утонули, поскольку судно из-за конструктивных недостатков по прошествии нескольких дней после старта начало сгибаться и разломилось на части. В команде норвежца был и известный советский тележурналист и путешественник Юрий Сенкевич.

7. Сегодня титул самой юной мореплавательницы, которая сумела совершить одиночное кругосветное плавание, принадлежит австралийке Джессике Уотсон. Ей было всего 16 лет, когда 15 мая 2010 года она завершила свою кругосветку, длившуюся 7 месяцев. Розовая яхта девушки пересекла Южный океан, пересекла экватор, обогнула мыс Горн, преодолела Атлантический океан, подошла к берегам Южной Америки, а потом через Индийский океан вернулась в Австралию.

8. 75-летний миллионер, бывший продюсер эстрадных звезд и футбольных команд Януш Ривер повторил опыт Томаса Стивенса. Он круто изменил свою жизнь, когда в 2000 году купил за $50 долларов горный велосипед и отправился в путь. С того времени Ривер, который, кстати, являясь русским по матери, прекрасно говорит на русском языке, побывал в 135 странах и проехал более 145 тыс.км. Он выучил десяток иностранных языков и успел 20 раз побывать в плену у боевиков. Не жизнь, а сплошное приключение. 9. Британец Роберт Гарсайд носит титул «Бегущий Человек». Он первый, кто совершил кругосветное путешествие бегом. Его рекорд попал в Книгу рекордов Гиннеса.

У Роберта было несколько неудачных попыток совершить забег-кругосветку. А 20 октября 1997 года он успешно стартовал из Нью-Дели (Индия) и закончил свой забег, протяжённость которого составила 56 тыс.км, на том же месте 13 июня 2003 года, почти через 5 лет. Представители Книги рекордов скрупулёзно и долго проверяли его рекорд, и свидетельство Роберт смог получить только через несколько лет. В пути он описывал всё происходящее с ним при помощи своего карманного компьютера, а все неравнодушные могли познакомиться с информацией на его персональном сайте.

10. В марте 2013 году два британца - эксперт путешествий Belfast Telegraph Джефф Хилл и бывший автогонщик Гери Волкер – выехали из Лондона, чтобы воссоздать кругосветное путешествие, которое 100 лет назад совершил на мотоцикле Henderson американец Карл Клэнси. В октябре 1912 года Клэнси выехал из Дублина с попутчиком, которого оставил в Париже, а сам продолжил путь на юг Испании, через Северную Африку, Азию, а в заключении тура проехал через всю Америку. Путешествие Карла Клэнси длилось 10 месяцев и современники называли эту кругосветку «самым длинным, самым трудным и самым опасным путешествием на мотоцикле.

11. Федор Конюхов – человек, совершивший первое в истории России, одиночное кругосветное плавание нон-стоп. На яхте «Караана» длиной 36 фунтов он прошёл по маршруту Сидней – Мыс Горн – Экватор – Сидней. На это ему потребовалось 224 дня. Началась кругосветка Конюхова осенью 1990 года, а закончилась весной 1991 года. Фёдор Филиппович Конюхов – российский путешественник, художник, писатель, священник РПЦ, заслуженный мастер спорта СССР по спортивному туризму. Он стал первым в мире человеком, побывавшим на пяти полюсах нашей планеты: Северном географическом (три раза), Южном географическом, Полюсе относительной недоступности в Северном Ледовитом океане, Эвересте (полюс высоты) и на Мысе Горн (полюс яхтсменов).

Все путешествия идут по кругу. Я катался по Азии, выписывая параболу на одном из полушарий нашей планеты. Короче, кругосветка - это всего лишь путь любопытного человека обратно домой.(c) Поль Теро

У путешествий есть свои преимущества. Если путешественник посещает лучшие страны, то он может узнать, как улучшить свою. Если же судьба заносит его в худшие страны - он может научиться любить свою страну. (c) Самюэль Джонсон

2.

(Знакомство с планом недели географии, технологией проведения»

Приложение 2

Викторина-тест для учеников 5-6 классов

Вопрос 1. На каком материке и в каких частях света расположена Россия?

Африка;

Евразия;

Австралия;

Америка;

Европа;

Азия.

Вопрос 2. Продолжите предложение: "Сухопутные границы России...".

...в 2 раза более протяженные, чем морские границы;

...примерно одинаковы по протяженности с морскими границами;

...в 2 раза менее протяженные, чем морские границы.

Вопрос 3. Продолжите предложение "Россия омывается морями...".

...Северного Ледовитого, Индийского и Тихого океанов;

...Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого океанов;

...Тихого, Индийского и Атлантического океанов.

Вопрос 4. С каким из государств, названия которых указаны ниже, Россия имеет самую протяженную границу?

Китай;

Монголия;

Украина;

Казахстан;

Финляндия.

Вопрос 5. Продолжите предложение "Наименьшая по протяженности российская сухопутная граница с...".

...Польшей;

...Норвегией;

...Кореей;

...Грузией;

...Латвией.

Вопрос 6. Какие из указанных ниже координат являются координатами мыса Челюскин?

82 гpад. с.ш., 60 град. в.д.;

78 гpад. с.ш., 104 гpад. в.д.;

41 гpад. с.ш., 48 град. в.д.;

55 град. с.ш., 20 гpад. з.д.,;

66 гpад. с.ш., 170 гpад. з.д.

Вопрос 7. В каком ряду страны расположены в порядке убывания площадей их территорий?

Китай > Россия > США > Канада > Бразилия;

Россия > США > Китай > Бразилия > Канада;

США > Китай > Россия > Канада > Бразилия;

Россия > Китай > США > Канада > Бразилия;

Канада > Китай > США > Россия > Бразилия.

Неделя географии в школе Мероприятия для учащихся 5-7 классов Иг

Неделя географии в школе

Мероприятия для учащихся 5-7 классов

Игра «Поле чудес»

на тему «Путешествие в географию»

Ведущий. Автор «Всадника без головы» Майн Рид однажды сказал: «Нет ничего увлекательнее путешествий по географической карте». Согласитесь, уж он-то знал толк в путешествиях и приключениях! И сегодня нашим игрокам предстоит совершить одно из увлекательнейших путешествий - путешествие в географию.

Первый тур

Вопросы для отбора первой ТРОЙКИ ИГРОКОВ:

Какой материк омывается всеми четырьмя океанами? (Евразия.)

Какое море за его малую величину древние грекиназвали Меотийским болотом? (Азовское.)

Как называлось судно, на котором Нансен плавал вАрктику, а Амундсен - в Антарктиду? («Фрам».)

Дополнительный ВОПРОС. Как называется сборник географических карт? (Атлас.)

Представление первой тройки игроков.

Задание. География - одна из самых древних наук, и начало ей положили греки. Они дали первые толкования природных явлений с разумной точки зрения - предположили, что землетрясения и извержения вулканов вызывают процессы, происходящие под землей, а не капризы владыки подземного царства. Первые географы, греки, были также и философами. Один из самых великих греческих философов и географов написал книгу «Метеорология», где размышлял о круговороте воды и воздуха. Он, кстати, был учителем самого Александра Македонского. Как звали этого философа? (Аристотель.)

Второй тур

Вопросы для отбора второй тройки игроков:

Где круглый год продолжительность дня равна продолжительности ночи? (На экваторе.)

Какой континент не имеет рек? (Антарктида.)

В какой части света, не считая Антарктиды, нет тропических лесов? (В Европе.)

Дополнительный ВОПРОС. Какая пустыня является самой большой на планете? (Сахара.)

Представление игроков.

Задание. М. В. Ломоносов предрекал, что богатства России будут прирастать Сибирью. А что такое Сибирь? Это гигантское, больше всей Европы, пространство от Урала до Тихого океана (ведь к Сибири географы относят и Дальний Восток) с богатейшими запасами всего, что ценится людьми: угля, нефти, газа, золота, алмазов, железных руд. Здесь сосредоточена половина земных запасов пресной воды, больше половины запасов древесины. Подсчитано, что Сибирь освоена едва ли на 20-25 %. А районы вечной мерзлоты? Сейчас жить там непросто: в Якутске деревья вырастают не выше наших кустарников, а дома строят на сваях. Но когда-то люди освоят и эти пространства! Словом, Сибирь - это будущее России, ее кладовая, ее сокровищница. Теперь вспомните, как называется самая большая река Сибири - одна из крупнейших рек России, Евразии и всего мира. (Лена.)

Третий тур

ВОПРОСЫ для отбора третьей ТРОЙКИ игроков:

Как называется плавучая глыба льда? (Айсберг.)

Назовите самую длинную параллель Земли. (Экватор.)

Кто «ходил за три моря»? (Русский купец АфанасийНикитин.)

Дополнительный ВОПРОС. В каком море самая соленая вода? (В Мертвом море.)

Представление игроков.

Задание. Если хотите получить удовольствие от изучения географии и пополнить свои знания, читайте книги Жюля Верна, например, его книгу «Дети капитана Гранта». Один из героев этого романа страстно влюблен в географию и говорит о ней бесконечно. Как его зовут? (Паганель.)

Игра со зрителями

Задание. Удивительная это наука, география. Собственно, это не одна наука, а целый комплекс наук, изучающих природные условия Земли, ее население, экономику и хозяйство разных стран. Географов интересует все, что делается на нашей планете. Есть география животных, есть медицинская, есть политическая и даже военная география. В школе изучают географию физическую и экономическую. Поэтому ответ на этот вопрос должен знать каждый школьник. Внимание! Вопрос! Как называются самые высокие горы Южной Америки? (Анды.)

Финал

Представление игроков.

Задание. 6 ноября 1873 года на берегу Невы был поставлен памятник «Первому русскому плавателю вокруг света адмиралу...» (так написано на пьедестале). Этим памятником благодарная Россия увековечила имя адмирала - командира корабля «Надежда». Совершив кругосветное путешествие, он вернулся через три года в родной Кронштадт. И ни один член экипажа за это время не только не умер, не погиб, но даже не пострадал от болезней. Разве было нечто подобное в истории кругосветных путешествий?! Гуманное отношение к своим матросам, забота об их физическом и моральном здоровье всегда считалась отличительным свойством этого морского офицера. Кто он, этот прославленный русский адмирал? (Крузенштерн.)

Супер игра

Задание. На льду этого замерзшего моря вас встретит полярный бродяга - бессонный белый медведь: он не ложится в спячку, северное сияние не дает ему уснуть. Раньше это море называли Студеным. Его посещали немногие смельчаки. И только в середине XVII века науке стали известны очертания его берегов. Их нанесли на карту русские исследователи Арктики - двоюродные братья, в честь которых и было названо это северное море. Назовите фамилию героев-первопроходцев. (Лаптевы).

Награждение.

Игра «Звёздный час»

Правила игры

Игра «Звездный час проводится на личное первенство. От каждого класса отбирается по одному участнику.

Ведущий читает вопрос и четыре варианта ответана него. Участники поднимают карточку с буквой, которой обозначен правильный, по их мнению, ответ. (Примечание: можно подготовить иллюстрации к вопросам.)

За каждый правильный ответ игроки получают звезду. Побеждает игрок, набравший в ходе соревнования больше звезд.

Ведущий представляет игроков, знакомит участников и зрителей с правилами игры.

Тесты

Вопросы:

1.Кто открыл Австралию?

а)Д. Кук;

б)Ф. Магеллан;

в)Ф. Ф. Беллинсгаузен;

г)М. П. Лазарев.

2.Какая европейская река протекает по территориидесяти государств?

а)Днестр;

б)Дунай;

в)Днепр;

г)Висла.

3.Какой стране принадлежит остров Гренландия?

а)Норвегии;

б)Исландии;

в)Дании;

г)Канаде.

4.Кто совершил первое кругосветное плавание?

а)Колумб;

б)Магеллан;

в)Беринг;

г)Кук.

5.Какой океан самый большой на планете?

а)Атлантический;

б)Индийский;

в)Тихий;

г)Северный Ледовитый.

6.По какому континенту протекает река Оранжевая?

а)по Евразии;

б)по Америке;

в)по Африке;

г)по Австралии.

7.Где находятся остатки древнего Тмутараканскогокняжества?

а)в Краснодарском крае;

б)в Херсонской области;

в)в Крыму;

г)в Ставропольском крае.

8.Какое море в средние века русские люди называли Сурожским морем (Судакским морем)?

а)Черное;

б)Балтийское;

в)Азовское;

г)Средиземное.

9.Какую страну называют «островом льда и огня»?

а)Ирландию;

б)Исландию;

в)Нидерланды;

г)Норвегию.

10.Назовите имя русского флотоводца и мореплавателя, в честь которого был назван один из поселков Черноморского побережья.

а)С. И. Дежнев;

б)Г. Я. Седов;

в)М. П. Лазарев;

г)Ф. Ф. Беллинсгаузен.

11.Какой город Краснодарского края был назван вчесть ученого-географа?

а)Темрюк;

б)Кропоткин;

в)Ходыженск;

г)Тимашевск.

12.Какой итальянский город лежит на широте Краснодара, то есть на 45-й параллели?

а)Милан;

б)Венеция;

в)Рим;

г)Турин.

13.Где находится самая короткая река (61 метр) с самым коротким названием (Ро)?

а)в США;

б)в Китае;

в)в России;

г)во Франции.

Подведение итогов.

Контрольное задание

Из букв слова «храбрость» составить как можно больше новых слов в именительном падеже единственного числа. Время на обдумывание - одна минута.

Игра со зрителями

В то время, когда игроки составляют слова, проводится игра со зрителями.

ВОПРОСЫ:

В каком море ловят рыбу жители трех частей света? (В Средиземном.)

В какое озеро впадает 336 рек и речек, а вытекаеттолько одна? (Байкал.)

Какая страна занимает самую большую площадь?(Россия.)

Какая река Краснодарского края раньше впадаласразу в два моря? (Кубань.)

Как называют Таманский полуостров? («Полуостроввулканов».)

После игры со зрителями игроки по очереди зачитывают составленные слова (вместо слов можно использовать полученные в ходе игры звезды). Побеждает игрок, назвавший слово последним. Награждение победителя. Вручение поощрительных призов остальным игрокам и наиболее активным зрителям.