

География – путешествуя по миру



Кто начал первые планомерные исследования в Атлантическом океане?

- **Исследование португальцами западного берега Африка.**
- Великие географические открытия стали возможны благодаря успехам европейской науки и техники. К 15 веку были созданы достаточно надежные для океанского плавания парусные суда (каравеллы), усовершенствованы компас и морские карты, приобретен опыт, необходимый для дальнего мореходства. Большую роль в Великих географических открытиях сыграла утверждавшаяся идея о шарообразности Земли, с которой была связана мысль о возможности западного морского пути в Индию через Атлантический океан. Новые торговые пути заставили искать и турецкие завоевания, перекрывшие традиционные купеческие связи с Востоком через Средиземное море. В заморских землях европейцы надеялись найти богатство: драгоценные камни и металлы, экзотические товары и пряности, слоновую кость и моржовые бивни.

Первыми планомерные экспедиции в Атлантическом океане начали португальцы. Активность Португалии на море была predetermined ее географическим положением на крайнем западе Европы и историческими условиями, сложившимися после окончания португальской Реконкисты. Все силы и энергия португальского королевства были направлены на поиски новых земель за морем, на африканском побережье. Именно там португальские короли видели источник будущей славы и богатства своего государства.

Традиционно успехи Португалии на море связывают с именем принца Генриха Мореплавателя (1394-1460). Он был не только организатором морских экспедиций, но и всерьез занимался освоением открытых земель. В 1416 году португальский моряк Г. Велью, следуя на юг вдоль Африки, открыл Канарские острова, в 1419 году португальские дворяне Зарку и Ваш Тейшейра обнаружили острова Мадейру и Порту-Санту, в 1431 году В. Кабрал — Азорские острова.

В течение 15 века португальские каравеллы осваивали морской путь вдоль западного побережья Африки, достигая все более южных широт. В 1482-1486 годах Диогу Кан (Cao) пересек экватор, открыл устье реки Конго и прошел вдоль побережья Африки до мыса Кросс. Кан обнаружил намибийские пустыни, тем самым отровергнув бытовавшую со времен Птолемея легенду о непроходимости тропиков. В 1487-1488 годах Бартоломеу Диаш совершил новое беспрецедентное плавание на юг. Он достиг южной оконечности Африки и обогнул ее, открыв мыс Доброй Надежды. Плавание Диаша открыло перед португальцами перспективу установления морского пути в Индию вокруг Африки.

Кто обитает на побережье Антарктиды?

- **АНТАРКТИДА**, материк в центре Антарктики. 13975 тыс. км² (в т. ч. 1582 тыс. км² — шельфовые ледники и острова, причлененные к Антарктиде ледниками). Постоянное население отсутствует. Средние высоты 2040 м (самый высокий материк на Земле), наибольшая — 5140 м (массив Винсон в горах Элсуорт). Восточная и большая часть Зап. Антарктиды — докембрийская Антарктическая платформа, окаймленная более поздними складчатыми сооружениями. Территорию Зап. Антарктиды занимают каледонская плита и андийский складчатый пояс (Антарктический п-ов и прилегающие к нему районы).

Св. 99% территории покрыто льдом (средняя мощность 1720 м, наибольшая — св. 4300 м; объем 24 млн. км³); свободные ото льда участки встречаются в виде оазисов (см. Антарктические оазисы), горных массивов, нунатаков.

В Вост. Антарктиде полюс холода Земли (-89,2 °С на станции «Восток»); средние температуры зимних месяцев от -60 до -70 °С, летних от -30 до -50 °С; на побережье зимой от -8 до -35 °С, летом 0-5 °С. Часты очень сильные ветры.

Из растений встречаются цветковые, папоротниковые (на Антарктическом п-ове), лишайники, грибы, бактерии, водоросли (в оазисах). На побережье обитают тюлени, пингвины.

Полезные ископаемые: каменный уголь, железная руда, слюда, медь, свинец, цинк, графит и др. Антарктида открыта в январе 1820 российской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена — М. П. Лазарева. В нач. 20 в. в Антарктиде побывали Р. Скотт, Э. Шеклтон, Р. Амундсен, Д. Моусон и др. В 1911 экспедиция Р. Амундсена и в 1912 Р. Скотта достигли Южного полюса. В связи с Международным геофизическим годом (1957-58) и в последующий период созданы полярные научные станции различных стран мира; 48 станций в 1991.

Что входит в традиционный малый жанр греческой поэзии?

- **СЕМЬ ЧУДЕС СВЕТА**, (лат. *septem miracula mundi*), самые знаменитые памятники древнего мира — египетские пирамиды в Эль-Гизе, Висячие сады Семирамиды, Зевса Олимпийского статуя, Мавзолей в Галикарнасе, Артемиды Эфесской храм, Фаросский маяк, Колосс Родосский.

Составление списка самых знаменитых поэтов, философов, полководцев, великих царей, как и памятников архитектуры и искусства — традиционный «малый» жанр греческой эллинистической поэзии и своего рода упражнение в риторике. Сам выбор числа освящен древнейшими представлениями о его полноте, законченности и совершенстве, число 7 считалось священным числом бога Аполлона (Семеро против Фив, Семь мудрецов и т. п.). Подобно сборникам высказываний знаменитых мудрецов, собраниям анекдотов и рассказам о диковинах сочинения о Семи чудесах света были популярны в античную эпоху и включали в себя описания самых грандиозных, самых великолепных или в техническом смысле самых поразительных построек и памятников искусства. Вот почему их называли чудесами, в то время как в списке отсутствуют многие подлинные шедевры древней архитектуры и искусства — Акрополь в Афинах с творением Фидия — статуей Афины Парфенос, прославленная статуя Афродиты Книдской работы Праксителя и т. д.

Что такое Ориноко ?

- **ЮЖНАЯ АМЕРИКА**, южный материк Западного полушария, между Тихим ок. на западе и Атлантическим ок. на востоке, Карибским м. на севере и Магеллановым прол. на юге, от 12° 28' с. ш. до 53° 55' ю. ш. Соединен Панамским перешейком с Сев. Америкой. Площадь с островами [арх. Огненная Земля, Чилийский, Фолклендские (Мальвинские) о-ва, Галапагос и др.] 18,28 млн. км². Наибольшая длина 7150 км, ширина 5100 км. В рельефе выделяются мощный горный пояс Анд (г. Аконкагуа, 6960 м) на севере и западе и платформенный, равнинно-платформенный восток. Поднятиям платформы соответствуют плоскогорья Гвианское (г. Неблина, 3014 м) на северо-востоке и Бразильское (г. Бандейра, 2890 м) на востоке, разделенные прогибом, занятым Амазонской низменностью (Амазонией). В краевых и предгорных прогибах между плоскогорьями и Андами лежат равнины и низменности: Ориноко и Внутренние равнины (Пантанал, Гран-Чако, Междуречье и Пампа); к югу от нее, на юго-востоке, поднимаются до 2200 м плато Патагонии. На плоскогорьях крупные месторождения железных и марганцевых руд, бокситов, цветных и редких металлов; в предгорных и межгорных прогибах Анд — нефти и газа; в горах — месторождения руд меди, полиметаллов, олова и др.

Чем в основном занимаются жители Океании?

- **ОКЕАНИЯ**, совокупность островов в центральной и юго-западной частях Тихого ок., между Австралией, Малайским арх. на западе и широкой, лишенной островов полосой океана на севере, востоке и юге; иногда выделяется в самостоятельную часть света. Подразделяется на Меланезию, Микронезию, Полинезию; иногда выделяют Нов. Зеландию. Площадь островов 1,26 млн. км². По происхождению острова преимущественно вулканические (возвышенные) и коралловые (низменные). Наибольшая высота 5029 м (г. Джая на о. Нов. Гвинея). Климат океанический, преимущественно субэкваториальный и экваториальный, на юге — субтропический и умеренный. Осадков в основном ок. 1000 мм в год, на наветренных склонах крупных островов до 10 тыс. мм. Растительность — влажные тропические леса, саванны, луга. Для фауны характерно малое количество млекопитающих и обилие птиц; много эндемиков. Тропическое земледелие, рыболовство. В Океании расположены государства: Вануату, Западное Самоа, Кирибати, Маршалловы Острова, Науру, Нов. Зеландия, Палау, — Папуа Нов. Гвинея, Сев. Марианские Острова, Соломоновы Острова, Тонга, Тувалу, Федеративные Штаты Микронезии, Фиджи. Значительную часть Океании составляют владения Австралии, Великобритании, Нов. Зеландии, США, Франции. Население 9,5 млн. человек (1988).

Какие штаты Австралии подверглись наводнению в 2011 году?

- Природный феномен Ла-Нинья, ставший причиной сильных наводнений в Австралии, закончился.
-
- При Ла-Нинье повышается температура в центральной и восточной тропических зонах Тихого океана, что ведет к изменениям в процессе циркуляции водных и воздушных масс. Обычно из-за возникновения этого природного явления в одних регионах, как на Среднем Западе США, возникает засуха, тогда как в Австралии и некоторых азиатских странах начинаются сильные дожди.
- В январе 2011 года из-за обильных осадков сильным наводнениям подверглись штаты Виктория и Квинсленд в Австралии. В результате природных катаклизмов погибли более тридцати человек. Ущерб от наводнений составил несколько миллиардов долларов.
- По словам главы центра прогнозирования климата при метеорологическом бюро Австралии Эндрю Уоткинса (Andrew Watkins), зарегистрированное в 2010-2011 годах явление Ла-Нинья имело самые серьезные за последние 40 лет последствия для страны.
- Предсказывать, какой будет зима в Австралии, метеорологи пока не берутся. "На данном этапе - это игра на ожидание", - заявил Уоткинс.
-

Чьим именем назван мыс Новой Земли?

- НОРДЕНШЕЛЬД (Nordenskiöld), Нильс Адольф Эрик (1832—1901) — шведский полярный исследователь. Член Стокгольмской АН, член-корр. Петерб. АН. Награждён Константиновской медалью Русского географич. об-ва, был его почётным членом. Исследовал Шпицберген, Гренландию. В 1878—79 на судне «Вега» впервые совершил сквозное плавание (с зимовкой в пути) Сев.-вост. проходом из Атлантического в Тихий ок. Именем Н. названы архипелаг в Карском м., залив и мыс Новой Земли, мыс и ледник Гренландии, река в Канаде. Осн. работа: «Vega-expeditionens vetenskapliga Jakttagelser» (bd1—5, 1882—87, рус. пер.— «Плавание на „Беге"», т. 1—2, 1936). 1—52 л, 132 л, 305 пр, 425 л, 492 л, 526 пр; 2—452 л; 3—119 пр, 455 л, 485 пр; 5—94 пр.

-

Чему равен объем вод мирового океана по отношению к объему Земли?

- *Океаническая часть земной поверхности - наиболее крупный горизонтальный компонент географической оболочки. Сам факт существования глобальной неоднородности (материковость - океаничность) в сочетании с географической широтой и высотой определяет главные особенности природы Земли. Кроме того, суша и океан распределены по поверхности Земли неравномерно. Даже существует понятие об океаническом и материковом полушариях Земли. Асимметрия суши и океана влечет за собой асимметрию в распределении всех остальных компонентов природы: климата, почв, животного и растительного мира; оказывает влияние на характер хозяйственной деятельности человека. Таким образом, познание географических объектов, явлений, процессов невозможно без изучения природы Мирового океана.*
- Океанология еще очень молода по сравнению с другими геофизическими и географическими науками. Тем не менее за короткий срок (немногим более 100 лет), особенно за последние два-три десятилетия, она достигла больших успехов в изучении океанов и морей земного шара.
- Нередко на страницах популярных изданий можно прочесть, что наша планета присвоила себе чужое имя. Ее не следует называть планетой Океан, так как 3/4 поверхности Земли покрыты океанской водой. Это поверхностный взгляд на нашу планету.
- В самом деле, при огромной площади поверхности Мирового океана (361 млн. кв. км) объем его вод (1 370 млн. куб. км) равен лишь 1/800 объема Земли. Средняя глубина Мирового океана - около 4 тыс. м - это всего только 0,0007 радиуса земного шара. Следовательно, на долю океана, учитывая, что плотность его воды близка к 1, а плотность твердого тела Земли - около 5,5, приходится лишь ничтожная часть массы нашей планеты. Все это говорит о справедливом названии планеты - Земля.
- Но если обратиться к географической оболочке Земли - тонкому слою в несколько десятков километров, то большую ее часть составит именно Мировой океан. Поэтому для географии он важнейший объект исследования.
- В системе наук о Земле важное место занимает океанология - наука, охватывающая всю сумму знаний о Мировом океане и его взаимосвязях с материковой частью Земли и атмосферой. В системе океанологических наук наряду с геологией, физикой, химией, биологией океана выделяют географию океана.
- В задачи последней входит рассмотрение основных закономерностей строения и развития географической оболочки Земли в пределах Мирового океана.
- Океан состоит из воды. Это не просто тривиальная истина, это определенный взгляд исследователя. Здесь океан рассматривается на компонентном уровне, т. е. вычленяется океанская (морская) вода - неповторимое и в то же время самое распространенное вещество на Земле.

Что такое: совокупность форм, имеющих определенное геологическое строение и подвергающихся постоянному воздействию как внутренних (эндогенных), так и внешних (экзогенных) сил Земли

- *Геоморфология - физико-географическая наука, тесно связанная с другими науками этого цикла. Вместе с тем она так же тесно связана с геологией. Ни физическая география, ни общая геология не могут существовать без геоморфологии, так же как геоморфология немыслима вне физической географии или геологии. Развитие геоморфологических представлений в России связано с именами П. А. Кропоткина, А. П. Павлова, В. В. Докучаева, А. П. Карпинского, С. Н. Никитина, И. В. Мушкетова.*
- *Широко известно положение марксистской диалектики о том, что процесс развития складывается в единстве и борьбе противоположностей, где противоречия между различными силами и явлениями оказываются основной причиной развития. И здесь важно выделить ведущие противоречия. Система знаний тогда становится наукой, когда вскрывает ведущее противоречие, определяющее развитие изучаемых явлений. Для геоморфологии - это противоречие между внутренними, эндогенными, и внешними, экзогенными, факторами развития рельефа.*
- *Удивительно разнообразен рельеф земной поверхности. Острые пики гор и необъятная ширь равнин, суровые плоскогорья и низменности, пересекаемые серебристыми лентами рек, величественные конусы вулканов и сумрачные теснины каньонов, наполненные шумом стремительных потоков, - все это мы называем рельефом. Суша континентов и впадины океанов, с одной стороны, овраг и речной перекарт, с другой, - вот диапазон объектов, изучаемых геоморфологией - наукой о строении, происхождении, истории развития и современной динамике рельефа земной поверхности.*
- *Рельеф Земли - совокупность форм, имеющих определенное геологическое строение и подвергающихся постоянному воздействию как внутренних (эндогенных), так и внешних (экзогенных) сил Земли - атмосферы, гидросферы, биосферы. Этим и определяется своеобразие положения геоморфологии в системе наук о Земле.*
- *Как сумела геоморфология рассмотреть какой-то порядок в хаосе неровностей земной поверхности?*
- *Рельеф - та основа, на которой живет и занимается хозяйственной деятельностью человек. Не удивительно поэтому, что практические его потребности уже давно способствовали появлению начальных представлений о происхождении и развитии отдельных форм рельефа и о создающих их процессах.*
-

Что является источником минеральной части почвы?

- Почва - это самый поверхностный слой коры выветривания или рыхлых наносов, пронизанный корнями растений, ходами червей, насекомых, мелких земле-роев и наиболее сильно измененный 'совместным воздействием на породу атмосферной влаги, воздуха, живых макро- и микроорганизмов и их остатков. Разнообразие почв на земной поверхности очень велико, что обусловлено разнообразием сочетаний факторов почвообразования: горных пород, климата, растительности, рельефа и возраста той поверхности, на которой образовалась почва, а также историей формирования данной почвы.
- *Почва обладает бесценным для человека свойством - плодородием. С возникновением земледельческой практики человек имел дело с почвой и постигал ее свойства. Однако долгое время понятие "почва" ассоциировалось с рыхлой горной породой или с обрабатываемым пахотным горизонтом.*
- Горные породы - это источник минеральной части почвы, в зависимости от них изменяется минералогический, химический, механический составы (глина, суглинок, супесь, песок) и многие физические свойства почв.
- Климат как фактор почвообразования действует многообразно. С климатом связаны энергетика почвообразования, тепловой и водный режимы, накопление запасов доступной растениям влаги, продолжительность промерзания, наличие горизонта вечной мерзлоты, развевание почв при сильных ветрах. Растительность - поставщик в почву органических веществ, вследствие биологического поглощения она удерживает в почве ряд минеральных веществ; растительный покров затеняет поверхность почвы, ослабляет силу ветра, препятствует эрозии и дефляции почв. Животные, населяющие почву, разрыхляют почвенную массу, способствуют образованию почвенной структуры; животные-фитофаги размельчают органические ткани и ускоряют их разложение.