

Австралия

С.А. Пожидаева

Автор: Пожидаева Светлана Александровна, учитель географии гимназии № 44 г. Новокузнецка.

Предмет: География.

Класс: 7.

Тема: Материки южного полушария.

Профиль: Гуманитарный.

Уровень: Общий.

Текст задачи:

Поверьте мне, что эта страна самая любопытная на всем земном шаре. Ее возникновение, природа, продукция, климат — всё изумляло, изумляет и ещё будет изумлять учёных всего мира. Материк, который поднялся со дна морского, окружённый своеобразным гигантским кольцом возвышенностей по своим краям. Материк, где птицы поражают наблюдателя разнообразием оперения и пения. Именно здесь расположено озеро, получившее название «Мёртвое сердце». Большая часть территории покрыта саваннами и редколесьем, в основном сохранившимися

в своём естественном виде. Недаром учёный Гримар в своем известном труде «О растении» сказал про неё: «Это страна пародий на мировые законы, это страна — вызов, брошенный всему остальному свету».

Попытайтесь объяснить, о какой стране идёт речь и почему именно эта страна использовалась как место ссылки и каторги?

Возможные информационные источники:

1. Школьная энциклопедия «География». М.: Дрофа, 2000.
2. Энциклопедический справочник «Страны мира». Минск: Миринда — Радиола-плюс, 1999.
3. Справочник школьника «География». М.: Ключ-С, 1996.
4. Географическая картина мира. Ярославль: Верхне-Волжское книжное издательство, 1995.

Культурные образцы.

Физическая география для подготовительных отделений вузов. М.: Высшая школа, 1991.

География мира. Материки. Страны. Народы. Т.В. Кучер. М.: 1998.

Строение поверхности

Австралия, так же, как и Африка, в своём геологическом прошлом входила в состав единого мощного материка Южного полушария — Гондваны. К концу юрского периода Австралия отделилась от Гондваны и стала развиваться как самостоятельный материк. Очертания Австралии того периода несколько отли-

чались от современных. Так, на северо-востоке она простиралась вплоть до южной части Новой Гвинеи, а северо-западная часть находилась ещё под водами Индийского океана. Острова Тасмания на юге не было, так как он представлял собой единое целое с материком.

На карте «Строение земной коры» вы видите, что основание Австралии образует жёсткая докембрийская платформа, сложенная древними кристаллическими породами, местами перекрытыми песчаниками, известняками и другими осадочными породами. Поскольку Австралийская платформа — это часть Гондванской платформы, она представляет собой древнее образование. Сформировалась эта платформа ещё в начальную эпоху геологической истории Земли — почти 3 млрд лет назад.

В дальнейшем Австралийская платформа неоднократно подвергалась различным внутренним движениям — поднятиям, опусканиям, прогибам, разломам, в результате чего часть платформы то погружалась глубоко под воды океана, то снова поднималась на поверхность. Однако океанические воды никогда не покрывали платформу целиком, а её наиболее древний участок (по обе стороны от 120-го меридиана) с выходами пород архейского возраста никогда не испытывал опускания и влияния вод океана.

Австралийская платформа в рельефе материка представлена равниной. В прогибах платформы равнина имеет высоту не более 200 м над уровнем моря, поэтому в этих местах она переходит в низменности. Наиболее обширной из них является *Центральная*. Около 100 лет на-

зад часть Австралийской платформы, на которой в настоящее время лежит Центральная низменность, опустилась ниже уровня моря. В течение длительного периода она представляла собой пролив, отделяющий западную часть материка от восточной. Здесь отлагались морские осадки, преимущественно глины и пески. Поэтому поверхность Центральной низменности сложена мощными толщами осадочных пород (песка и глины). Последовавшее затем общее поднятие всей Австралийской платформы вызвало обмеление пролива. *Озеро Эйр*, расположенное на этой низменности, лежит ниже уровня моря (-16 м) и представляет собой остаток древнего пролива, некогда занимавшего площадь всей низменности.

К западу и юго-западу от Центральной низменности, там, где фундамент материка приподнят и выходит на поверхность, равнина представлена соответственно возвышенностями и плато. В рельефе этой части материка отчётливо выделяются неглубокие впадины. В период дождей они заполняются водой, образуя временные озера, высыхающие во время жаркого лета. На крайнем юго-западе приподнятый край платформы представлен в рельефе низкими горами Дарлинг.

Во время последней новой (альпийской) складчатости, которая появилась 25-30 млн. лет назад, когда почти на всех материках нашей планеты только формировались крупные горные массивы (Альпы, Гималаи, Кавказские горы и др.), на востоке и юго-востоке Австралии произошло повторное поднятие гор Большой Водораздельный хребет.

РЕСУРСЫ

Физико-географическое районирование

Различия в рельефе, климате, растительности служат основой для выделения на материке нескольких природных областей. Выделяют *Северную, Восточную, Западную и Центральную Австралию*.

Восточная Австралия — самая высокая и самая влажная часть материка. Западная — область плоскогорий и останцовых гор. Центральная — преимущественно низменных равнин.

Западная и Центральная области — самые сухие и жаркие части континента, в ландшафтах которых господствуют пустыни. В качестве примера приведём краткое описание одной из областей — Северной.

Северная Австралия (к северу от 20° ю.ш.) — это область возвышенных и низменных равнин и невысоких гор. Недра её богаты рудами черных, цветных и редких металлов. Здесь добывают урановые, медные, марганцевые, полиметаллические руды. Есть месторождения бокситов, которые разрабатывают открытым способом. На шельфе ведут добычу нефти. Климат Северной Австралии субэкваториальный муссонный с двумя сезонами. Средняя температура воздуха в году 23-28°C, осадков 1500 мм, к югу они убывают. Большая часть осадков выпадает в летние месяцы (декабрь-февраль) с приходом сюда экваториальной воздушной массы, из которой ежедневно идут кратковременные сильные ливни. В сухой зимний сезон юго-восточные пассаты приносят сухой тропический воздух из внутренних частей континента

Режим поверхностных вод тесно связан с климатом. В период дождей короткие реки переполняются водой, но с наступлением сухого сезона они превращаются в цепочки небольших водоёмов.

Большая часть территории покрыта саваннами и редколесьями, в основном сохранившимися в своём естественном виде. Среди густого травянистого покрова растут эвкалипты, пальмы, аканий, бутылочные деревья. В области распространены красные ферраллитные и красно-бурые почвы. В саваннах и лесах часто встречаются холмики-термитники, это почти неотъемлемая часть ландшафта области. Широко распространены кенгуру и другие сумчатые. В наиболее сухих местах живёт ехидна. Разнообразны птицы. Встречаются одичавшие буйволы и лошади. В реках водятся крокодилы.

Северная Австралия населена мало. Часть населения составляют аборигены. Основное занятие жителей — экстенсивное пастбищное скотоводство. Крупный рогатый скот круглогодично пасётся на пастбищах. В сухое время года многотысячные стада скота собираются у водопоев, вытаптывают растительность, разрушают почву. Огромные площади становятся непригодными для хозяйственного использования. В области также ведут добычу минеральных ресурсов.

Длина Муррея — 2570 км, Дарлинг — 2740 км, площади бассейна этих рек 1057 тыс. км². Несмотря на то что Муррей короче Дарлинга, он считается главной рекой этой системы как более полноводный, чем Дарлинг. Крупный приток Муррея — Маррамбиджи, длина его 2172 км. Между-

чье, сложенное речными наносами, в всех направлениях пересекают протоки. Во время летних разливов значительная часть междуречья бывает затоплена. В сухой зимний период уровень воды в Муррее значительно понижается, но, как правило, на всём протяжении сохраняется непрерывный водоток. Только в годы самых сильных засух отдельные участки верхнего течения Муррея пересыхают полностью.

Озеро Эйр мелководно, сильно засолено, площадь и очертания его непостоянны и меняются в зависимости от осадков. В наиболее влажные годы площадь озера достигает 15 тыс. км². В сухой период, который продолжается большую часть года, приток воды по временным водотокам прекращается. Вода в озере испаряется, и образуются мелководные водоёмы, соединённые друг с другом участками, покрытыми соляными корками. Окрестности озера Эйр — это глинистая низменность, покрытая белой коркой соли, одно из самых сухих бесплодных мест материка, получившее название «мёртвое сердце Австралии».

Тема VI. АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

108. Заселение Австралии и особенности современного расселения

По приблизительным подсчётам к началу европейской колонизации численность австралийцев-аборигенов достигла примерно 300 тыс. человек. Хотя они в той или иной мере населяли весь континент, более плотно были заселены самые благо-

приятные для жизни области восточной и юго-восточной части Австралии. Что касается происхождения австралийских племен, находившихся на стадии собирательства и охоты и не знавших земледелия и скотоводства, то на этот счёт имеются две гипотезы. Первая из них, господствовавшая до XX века, исходила из того, что коренные австралийцы являются автохтонами Австралии, то есть они здесь же и появились. Затем, однако, возобладала вторая гипотеза, основанная на том, что заселение материка, начавшееся примерно 40 тыс. лет назад, происходило путем миграций людей из Южной и Юго-Восточной Азии. И только затем — в связи с крайней изоляцией аборигенов Австралии — сложился их особый антропологический тип.

Известно, что первым европейским мореплавателем, достигшим северного побережья Австралии в 1606 году, был голландец Биллем Янсзон. Однако начало европейской колонизации материка положило лишь плавание Джеймса Кука, который открыл его восточное побережье в 1770 году. Проплыв на своем «Индеворе» вдоль всего этого побережья около 4 тыс. км, Кук объявил его британским владением, назвав вновь открытые земли Новым Южным Уэльсом.

Через несколько лет после этого 13 североамериканских колоний Англии провозгласили свою независимость. Стремясь как-то компенсировать потерю, английское правительство проявило интерес к Новому Южному Уэльсу. Но как использовать колонию, находящуюся на расстоянии более 20 тыс. км от метрополии? И английский парламент не нашёл ни-

РЕСУРСЫ

чего лучшего, как создать там каторжное поселение — тем более, что тюрьмы страны были переполнены, да и ссылать преступников в Северную Америку теперь уже было нельзя. Так возникла история знаменитого «Первого флота».

Этот флот состоял из одиннадцати парусных судов: двух военных, шести транспортных с каторжниками на борту и трёх груженных продовольствием и другими припасами. Он отправился из Англии под командованием капитана Филлипа в мае 1787 года, выйдя из Портсмута. Филлип вёз в Австралию 850 каторжников в сопровождении 200 солдат и офицеров.

26 января 1788 г. он высадился в бухте Порт-Джексона, в нескольких милях от того места, где вскоре возник город Сидней — первое каторжное поселение.

Методический комментарий

Данная задача может быть использована на уроках географии в курсе «Материки и океаны». Особенностью задачи является не конкретизация какой-либо темы, а обобщение различных тем, в частности — географическое положение, внутренние воды и природные зоны Австралии.