**2020**

***Егор БЕЛЯКОВ,* 13 лет**

***Никита КРАСОВ,* 14 лет**

***Александр ФЕДОРЕНКО,* 13 лет**

**посёлок Вещево**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Вещевская основная общеобразовательная школа»**

**vesh47@mail.ru**

**7 класс**

**ЗАОЧНАЯ ЭКСКУРСИЯ**

**ЭКСКУРСИЯ… НА МАРС!**

**Руководитель**

**Беспалова Ирина Сергеевна,**

**учитель русского языка и литературы**

Здравствуйте, дорогие третьеклассники. Мы – ваши экскурсоводы-семиклассники – приветствуем вас в нашем школьном кинозале, и сейчас вам выпадет возможность оказаться… нет, не на Марсе, а в далёкой-далёкой Антарктиде. Но Антарктида по своему климату очень напоминает Марс. Да, здесь холодно, как в космосе. Здесь безлюдно, как в космосе. Почему?

Нет, конечно, Кирилл, никуда мы не поплывём, ты прав, экскурсия будет заочной, но, думаю, к заочным урокам, встречам, соревнованиям и экскурсиям мы все уже привыкли. Так что не расстраивайтесь. Смотрите на экран и внимательно слушайте нас.

Так вот. Антарктида. Самый южный материк на планете… и самый холодный материк на планете. Он имеет много интересных особенностей.

Ну, во-первых. Омывают Антарктиду целых три океана: Индийский, Атлантический и Тихий. Или четыре, если считать новый, Южный океан. Вот он, видите? Континент велик по площади, и семь процентов этой площади составляют шельфовые ледники. Не материк, а такая большая-большая ледышка. На этом континенте находится полюс холода, то есть место с самой низкой температурой, и точки наименьшей относительной влажности воздуха и высокой солнечной радиации. И точка недоступности – точка наибольшего удаления от всех населённых пунктов планеты. Не очень уютное место, да? Климат здесь очень суров, здесь холодно всегда. Самая низкая температура на планете зарегистрирована именно в Антарктиде. Она составляет -89,2 градуса по Цельсию. Представляете? А добавьте ветер со скоростью почти 90 метров в секунду! Бррр…

Слово «Антарктида» переводится как «напротив севера», то есть такая Анти-Арктика получается. Впервые на карту материк нанесли в 1886 году, хотя этот большой и странный континент был открыт ещё в 1820 году русской экспедицией. Ровно 200 лет назад. Возглавили её русские офицеры Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев. Это им мы обязаны, что «терра инкогнита» перестала быть неизвестной. Ну, и конечно, не только им. Мы теперь знаем об Антарктиде многое, потому что постоянно изучаем её. Мы – в смысле мы, люди, человечество. С 1961 года, а точнее с 23 июня 1961 года, Антарктида является независимым участком для научных исследований и не принадлежит ни одному государству планеты! Там нет постоянного населения, нет коренных жителей, там живут учёные из разных стран на специально оборудованных станциях. Станций 37. Всего 37. И людей всего три тысячи… Вот, видите, как суров их быт… Да-да, здесь нет городов и посёлков, а есть только научные станции. Что это такое?

Это такие специальные наблюдательные пункты, своеобразные лаборатории учёных, на которых находится научное оборудование для слежения за погодой и льдами. Там же вахтовым методом живут и сами учёные: океанологи, метеорологи, геологи, гляциологи. Вахтовый метод – это когда на целую смену, на полгода, приезжают люди работать. Они здесь живут, а потом их сменяют другие, и так постоянно.

Хотите узнать, когда и как появились станции? Знайте: первые строения человека в Антарктиде появились ещё в 1899 году, это были хижины Карстена Борхгревинка. Давайте по слогам: Кар-стен Борх-гре-винк! Вот его портрет. И странные строения на картинке. Да, это уже была своеобразная станция, только без специального оборудования. Кто такой Карстен Борхгревинк? Это первый человек, норвежский исследователь, ступивший на Антарктический материк 24 января 1895 года и проведший там первую успешную зимовку в 1899-1900 годах! Целых девять месяцев! Пионер использования собачьих упряжек для передвижения по антарктическим ледникам, достигший 16 февраля 1900 года 78° 50' южной широты! Вот, видите точку? Однако достижения Борхгревинка оказались потом жёстко перечёркнуты экспедициями Роберта Скотта, Эрнеста Шеклтона и Руаля Амундсена (кстати, Амундсенсен и Борхгревинк с детства дружили и мечтали о полярных путешествиях). Об этих трёх исследователях знают все. Ну, или почти все… А о Карстене Борхгревинке многие даже не слышали. Но он первым доказал, что в суровом климате Антарктиды возможна жизнь! И вот только в 1930 году Королевское географическое общество признало его вклад в историю антарктических исследований. Но в учебниках по-прежнему написано о нём меньше, чем о Скотте и Амундсене. А вы будете знать.

Сейчас в Антарктиде станции почти всех стран мира. Но не все работают в наши дни. Наиболее известные – это Пресиденте-Педро-Агуйрре-Серда и Уорлд-Парк-Бейс. Уорлд-Парк-Бейс – это международная станция организации «Гринпис», основанная в 1987г. и закрытая в 1992г. Педро-Агуйрре-Серда – это станция страны Чили, она была основана в 1955 и закрыта в 1967г. В Антарктиде находятся и наши, российские станции – и все они до сих пор работают: Беллинсгаузен, Восток (самая низкая температура на Земле была зафиксирована именно на нашей станции «Восток» 21 июля 1983 года, помните: -89,2 градуса по Цельсию?), Дружная 4, Ленинградская, Мирный, Новолазаревская, Прогресс, Русская и Молодёжная, которая основана совместно с Беларусью и работает силами русских и белорусских учёных.

Антарктида – очень высокий континент планеты Земля. Хотя на карте и на глобусе она в самом низу. Это я пошутил. А если серьёзно, то 2000 метров – это средняя высота над уровнем моря. Большую часть материка покрывает ледниковый слой, и всего только 40000 квадратных километров свободны от него. Ледяной щит Антарктиды превосходит гренландский, то есть северный, по площади в десять раз. Три четверти всех пресных вод планеты находятся здесь. Представляете, какие запасы! Только добыть их нелегко.

Есть и вулканы, но активность их невысока. Крупнейший – Эребус. Он сторожит путь к Южному полюсу. Видите, очень похож на сторожевую собаку. Собака спит, но есть опасение, что природное потепление может изменить активность вулканов в Антарктиде. И собака проснётся… Знаете, в последнее время в Антарктиде начала формироваться тундра. Как в Арктике. Это тоже результат всемирного потепления. Растительность, конечно, на континенте скудная. Тем не менее встречаются лишайники, водоросли, мхи, цветковые и папоротниковые виды. В основном всё сосредоточено в приморской полосе, там теплее благодаря течению. Есть и животные: обитают тюлени, пингвины, буревестники. Пингвины – это именно антарктические жители, нигде больше они не водятся. И не путайте: белые мишки на севере, в Арктике, а пингвины – на юге. В Антарктиде. Ну, и под водой тоже кто-то водится в большом количестве… Но мы пока этот вопрос не изучили.

Чем богата Антарктида? В недрах много полезных ископаемых: руды, угля, меди, цинка, слюды и графита. И про запасы воды помните? Вот, прямо кладовая богатств!

Но богатства откроются только любознательному, смелому, упорному и бережливому. Понятно? А теперь задавайте вопросы!