



Диагностика уровня сформированности базовых компетенций обучающегося

4 класс

Прочитай текст и рассмотри рисунки 1 и 2.

Открытие Антарктиды

О существовании белого континента люди догадывались ещё в античные времена. Отважные моряки отправлялись в путь к Южному полюсу, но увидеть загадочный материк никому не удавалось.

В июле 1819 года после длительной и тщательной подготовки из Кронштадта отправилась в дальнее плавание южная полярная экспедиция в составе двух военных шлюпов - «Восток» и «Мирный». Первым командовал русский мореплаватель, адмирал Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен, вторым – флотоводец, адмирал Михаил Петрович Лазарев.

После короткой стоянки в Копенгагене «Восток» и «Мирный» прибыли в британский Портсмут, где провели целый месяц. Там были приобретены новейшие хронометры, телескопы и другие навигационные инструменты, которые тогда еще не производились в России, а также морские карты хорошего качества, достать которые оказалось непросто и в Англии.

Совершив заход на Тенерифе, 2 ноября шлюпы бросили якорь на рейде Рио-де-Жанейро. Пополнив запас провизии и проведя необходимый ремонт, они направились на юг.

В декабре «Восток» и «Мирный» добрались до островов Южной Георгии. От них шлюпы взяли курс на юго-восток, к Земле Сандвича. Температура воздуха понизилась, ветер крепчал. Корабли бросало с борта на борт. Плавание проходило в тяжелейших погодных условиях. Долгими неделями и месяцами беспрестанно шёл снег, его сменяли сплошные туманы. Корабли вынуждены были почти вслепую лавировать между огромными льдинами и плавающими ледяными глыбами – айсбергами. Шлюпы продвигались в восточном направлении, выбираясь из ледяного лабиринта. Но едва обстановка улучшалась, снова поворачивали к югу.

Где же Южный материк? Существует ли он? Русские моряки старались найти ответ на эти вопросы в каждом явлении. Они с интересом наблюдали за китами, акулами, дельфинами, которые появлялись поблизости. На льдинах встречали тюленей, а затем увидели и пингвинов.

В январе 1820 года «Восток» и «Мирный» впервые пересекли Южный полярный круг. Северный ветер нагнал тучи, поднял волну. Снег, туман заволокли горизонт, но сквозь них моряки иногда просматривали блестящую полосу высоких льдов, похожих на облака. Это была Антарктида!

Открытием Антарктиды героические русские моряки внесли величайший вклад в мировую географическую науку, вписав новую замечательную страницу в истории.

Ещё более двух лет продолжалось путешествие «Востока» и «Мирного». Русские моряки прошли на шлюпах более чем двойной путь вокруг земного шара.

В честь экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева русские научные станции на Антарктиде носят названия «Восток» и «Мирный».

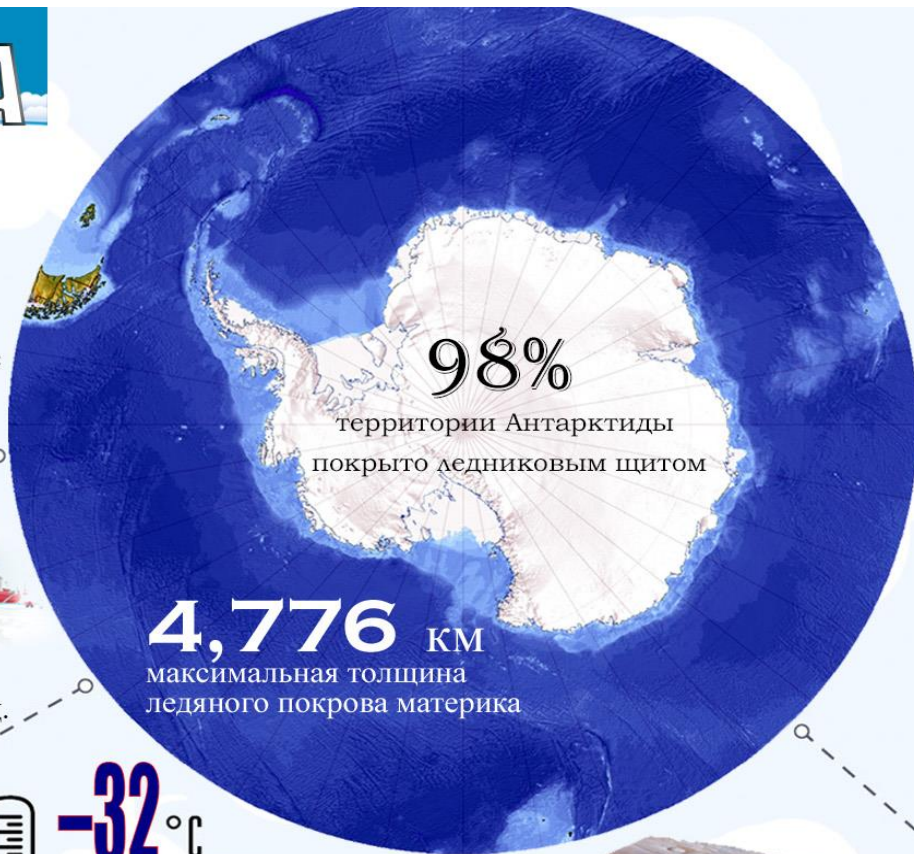
Намного позже, в декабре 1911 году, норвежскому исследователю Руалю Амундсену удалось впервые достигнуть и Южного полюса. Корабль «Фрам», на котором плыла экспедиция, установлен в музее города Осло.

АНТАРКТИДА

S13 млн. **661** тыс. км²
(вместе с шельфовыми ледниками)

На станциях проживает

от **4000** человек – в летнее время
и до **1000** человек – в зимний период.



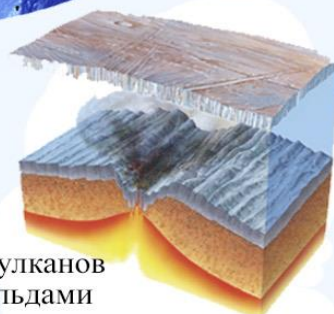
-32 °C
средняя температура
в январе

-66 °C
средняя температура
в июле

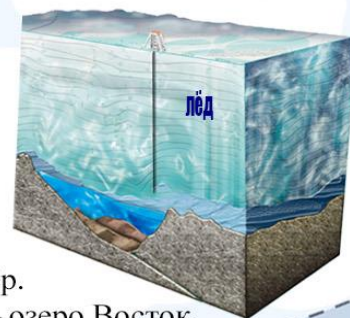


150 мм
среднегодовой уровень
осадков в Антарктиде.
Это самый сухой
континент планеты.

138
вулканов
скрыто под льдами



140 озёр.
Крупнейшее – озеро Восток.



Антарктика - всемирный природный заповедник.

Согласно договору об Антарктике от 1 декабря 1959 года как Антарктика в целом, так и сам антарктический материк не могут принадлежать ни одному государству, используются только в мирных целях, исследователи имеют доступ в любую точку Антарктики и право доступа к информации, добытой исследователями других стран.

Рис.1. Инфографика «Антарктида»

Животные Антарктиды

На побережье Антарктиды обитают 5 видов тюлей: Уэдделла, тюлени-крабеды, морские леопарды, Росса, морские слоны.

Южный морской слон

Самый крупный представитель ластоногих. Длинной до 6 метров и весом до 4 тонн. Слон прекрасно ныряет, может задерживать дыхание до 2 часов и опускаться на глубину почти два километра. Скорость в воде – до 23 км/ч.

Папуанские пингвины

Взрослая птица вырастает до 76 см. Вес до 8,5 кг. Под водой достигают скорости 36 км/ч, что делает их быстрыми из всех пингвинов.

В морях вблизи Антарктиды обитает самое огромное животное планеты **южный синий кит**.

Длинной до 33 метров и весом более 150 тонн. Развивает скорость до 55 км/ч. Он относится к млекопитающим, поскольку кормит детенышей молоком и дышит легкими

Пингвины Адели

Птицы средних размеров. Длина их туловища около 70 см, вес около 6 кг. Их средняя скорость, с которой они плавают, 3 км/ч

Часть птиц прилетает на Антарктиду только в тёплое время. На побережье материка встречаются: **альбатросы, буревестники, бакланы, белые ржанки, поморники, антарктические крачки.**

Впечатляющие птицы – альбатросы. Они могут преодолеть расстояние до 8000 км за одну неделю, размах их крыльев составляет 3,5 м, вес до 13 кг, а длина тела 1,3 метра. Это самая большая летающая птица в мире.

Императорские пингвины

Достигают 1 м 30 см. Весят до 45 кг. Это самая крупная из всех птиц. Они могут нырять до 35 м, плавать со средней скоростью 6 км/ч, находиться под водой до 15 минут.

Антарктические животные во многом зависят от прибрежной зоны. Вдалеке от морских берегов слишком суровый климат, а ледяной панцирь не позволяет животным найти пропитание. Моря, омывающие Антарктиду, богаты зоопланктоном, в первую очередь крилем. Это и является основным источником питания животных самого холодного материка.

Рис.2. Животные Антарктиды

ФИ обучающегося _____

Выполни задания

Задание 1. Что такое *айсберг*? Найди информацию в тексте и сформулируй определение.
Айсберг – это _____

Задание 2. Через сколько месяцев путешествия русские мореплаватели увидели берега Антарктиды? Решение запиши.

Решение: _____

Ответ: _____

Задание 3. Нанеси на контурную карту примерный маршрут экспедиция Беллинсгаузена и Лазарева до Антарктиды, используя текст «Открытие Антарктиды».



Задание 4. Соедини стрелками фамилии путешественников с названиями кораблей, которыми они командовали.

Путешественники	Корабль
Ф. Ф. Беллинсгаузен	
М. П. Лазарев	«Фрам»
Руаль Амундсен	«Восток»
Роберт Скотт	«Мирный»

Задание 5. Определи, в каком веке произошли описанные в тексте события. Заполни таблицу, выбрав из предложенных верные ответы: XVIII в., XX в., XIX в., XXI в., XVII в.

Событие	Век
Открытие Антарктиды Ф.Беллинсгаузенем и М.Лазаревым	
Покорение Южного полюса Р.Амундсенем	

Задание 6. Найди в тексте каких животных встречали моряки у берегов Антарктиды? Раздели их на три группы и запиши названия в таблицу. Дополни животных из рис.2. Животные Антарктиды.

Задание 7. Рассмотрите рис.2 «Животные Антарктиды» и ответьте на вопросы.

Выпиши названия пингвинов в порядке увеличения их массы тела.

Выпиши название животного с самыми большими размерами.

Выпиши название самого быстрого пингвина из всех перечисленных.

Задание 8. Используя данные рис.2 «Животные Антарктиды» придумай свою задачу. Запиши ее условие, вопрос, решение и ответ.

Условие и вопрос задачи: _____

Решение: _____

Ответ: _____

Задание 10. Рассмотрите рис.1. Инфографика «Антарктида» и ответьте на вопросы.

Сколько процентов территории Антарктиды не покрыто ледниковым щитом?

Температура в июле выше или ниже, чем в январе.

Можно ли искупаться в озере Антарктиды? Свой ответ обоснуй.

Задания 12

Работа в парах

На Антарктиде очень суровый климат. Бывалые путешественники знают, что одеваться в холод нужно тепло. Обязательно защищать руки от ветра и мороза. Давайте «создадим» теплую защиту для ладошек.

Перед вами две нарисованные рукавички. Варежки нужно украсить так, чтобы получилась пара, но для этого они должны быть одинаковыми. Придумайте узор и приступайте к рисованию.

