

**Первая русская антарктическая экспедиция.** Попытки обнаружения Южного континента в XVIII—XIX веках во многом определялись существовавшей в ту эпоху теорией о Неведомой Южной земле. Первым исследователем, который в январе 1774 года достиг  $71^\circ$  южной широты и



столкнулся с непреодолимыми льдами, был Джеймс Кук. Он писал: «Риск... настолько велик, что я смело могу сказать, что ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем это удалось мне».

Первая русская антарктическая экспедиция 1819—1821 годов под руководством Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена и Михаила Петровича Лазарева имела целью доказать или опровергнуть предположение о существовании шестого материка — Антарктиды.

Численность команды шлюпов «Восток» и «Мирный» достигала 190 человек. Все члены экспедиции были набраны из добровольцев. По описи на человека полагалось: тюфяк, подушка, суконное одеяло и 4 простыни; 4 мундира, 2 пары рубаш и 6 пар льняных кальсон, 4 комплекта непромокаемых штанов и курток, шинель, 1 меховая шапка и 2 фуражки, 1 морская шляпа, три пары сапог (1 — с утеплённой подкладкой), 8 пар шерстяных носков, 11 льняных и 7 утеплённых комплектов белья.

Отплытие произошло 4 (16) июля 1819 года из Кронштадта. Во время стоянки в Копенгагене был куплен труд Кристофера Ханстена о магнетизме, вышедший только в начале 1819 года, на основе которого проводились поиски Южного магнитного полюса.

10 (22) декабря «теплота приметно уменьшилась»: с этого дня люки на верхнюю палубу были закрыты, чугунные печки были укреплены стационарно, а команде была выдана зимняя форма. Чтобы не потеряться, шлюпам предписывалось в ясные дни держаться на расстоянии от 7 до 14 вёрст, а во время туманов — одной версты (чуть больше 1 км).

31 декабря 1819 года путешественники пережили сильнейший шквал, за которым начался мокрый снегопад, снизивший видимость до 50 саженей (чуть больше 91 м). В 10 часов вечера экспедиция упёрлась в непроходимое ледовое поле и сменила курс. На паруса налипал снег, вахтенным приходилось беспрерывно сметать снег с палубы. Новый, 1820-й, год отпраздновали только в шесть утра, и капитан Беллинсгаузен пожелал всем выйти из опасного положения и благополучно вернуться в отечество.

8 января подошли к айсбергу, где поймали неводом 38 пингвинов и нарубили льда.

16 января, достигнув  $69^\circ$  южной широты, Беллинсгаузен описал свои наблюдения как «льды, которые представились нам сквозь шедший тогда снег в виде белых облаков». Именно это и было первым наблюдением шельфовых ледников Антарктиды.

Условия жизни на шлюпах были близки к экстремальным. В жилой палубе и офицерских каютах печки протапливались ежедневно (вместо грелок использовали калёные пушечные ядра).

6 февраля, несмотря на то, что февраль в Южном полушарии считается летним месяцем, путешественники при измерениях получили температуру  $-5^\circ\text{C}$ . На шлюпах кончился запас дров, и было ясно, что скоро придётся ломать водяные бочки. Тем не менее, было решено идти далее.

Во время снежного шторма 9—10 марта «Восток» получил сильные повреждения. Ночью «весьма неприятно было видеть движение частей шлюпа и слышать, как они трещали». 10 марта «Восток» чудом миновал разрушающийся айсберг. Только к ночи 12 марта погода несколько улучшилась, а 13 марта увидели последний айсберг на пути в Австралию. В Австралии смогли отдохнуть, починить корабли и запастись всем необходимым для продолжения плавания.

На обратном пути они обошли Антарктиду с другой стороны.

Русская антарктическая экспедиция завершилась полным успехом, став второй (после Джеймса Кука), которая обошла всю Антарктику. Из 751 дня экспедиции 127 дней экспедиция находилась в широтах выше  $60^\circ$  ю. ш. около берегов Антарктиды. К берегам Антарктиды команда подходила 9 раз, в том числе четырежды на расстояние 3—15 км.

1. Почему Джеймс Кук считал, что никто не сможет проплыть южнее, чем он? ( **риск велик.../ непреодолимые льды** ##

*1 балл за правильный ответ)*

2. Кто командовал шлюпом «Восток»? Напиши имя, отчество и фамилию ( **Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен** ##

*1 балл за правильный ответ с орфографическими ошибками  
2 балла за правильный ответ без орфографических ошибок)*

3. Напиши дату двухсотлетней годовщины открытия Антарктиды ( **16/28 января 2020** ##

*1 балл за правильный ответ)*

4. Сколько мачт было у судов? ( **по 3/4 ИЛИ вместе 6/8** ##

*1 балл за правильный ответ)*

5. Какие старинные меры упомянуты в тексте? ( **верста, сажень** ##

*1 балл за правильный ответ)*

6. Выпиши из текста однокоренные слова к слову *снежинка* ( **снег, снежный, снегопад** ##

*1 балл за 2 пункта без неверных  
2 балла за правильный ответ)*

7. Выбери на основе текста **все** верные утверждения и запиши их **номера**. ( **1, 4 ИЛИ если пункт 3 разбит на 2 пункта 1, 5 ИЛИ 1, 4, 5** ##

*1 балл без одного верного пункта без неверных  
ИЛИ все верные + 1 неверный  
2 балла за правильный ответ)*

1) **Поиски Южного магнитного полюса производились на основе самых современных знаний.**

2) **На паруса налипал снег, вахтенным приходилось непрерывно сметать его с них.**

3) **Весьма неприятно было видеть движение шлюпа.**

**К берегам Антарктиды команда подходила 9 раз, в том числе четыре раза на расстояние менее 15 км.**

4) **Вместо грелок использовали калёные пушечные ядра.**

8. 10 (22) декабря команде была выдана зимняя форма. Что в нее входило? (  **меховая шапка, пара сапог с утеплённой подкладкой, 8 пар шерстяных носков, 7 утеплённых комплектов белья, шинель** ##

*1 балл за 2-3 верных пункта без неверных ИЛИ 4-5 верных + 1 неверный  
ИЛИ 3 верных + непромокаемые штаны и куртка  
2 балла за 4-5 пунктов без неверных  
ИЛИ 5+ непромокаемые штаны и куртка )*

9. Как ты думаешь, для чего рубили лёд на айсберге? (  **пресная вода ИЛИ исследование льда** ##

*1 балл за правильный ответ)*

10. Какому месяцу по погоде у нас соответствует февраль в южном полушарии? (  **августу** ##

*1 балл за за правильный ответ)*

11. Как ты думаешь, какой ледник сейчас носит название Ледник Беллинсгаузена? ( тот, который был им открыт первым в Антарктиде ##

1 балл за правильный ответ)

12. Как ты думаешь, чем Антарктика отличается от Антарктиды? ( Антарктика = Антарктида + прилегающие области ##

1 балл за правильный ответ)

13. 1) Какая информация о Первой русской антарктической экспедиции присутствует на марке? ( ФИО руководителей, портреты руководителей, маршрут, дата открытия Антарктиды, пингвины, корабли, из России ##



1 балл за 2 пункта без неверных  
2 балла за 3-4 пункта без неверных  
3 балла за 5 и более пунктов без неверных)

- 2) Какая ошибка есть на марке? ( 150 вместо 130 лет ИЛИ СССР вместо России ИЛИ кривые буквы ИЛИ любая разумная идея ##

1 балл за правильный ответ)

14. 3 марта участники экспедиции наблюдали примечательное явление: «На юге представилось нам сначала два столба бело-синеватого цвета, подобно фосфорическому огню, с скоростью ракет из-за облаков на горизонте исходящие; каждый столб был шириною в три диаметра солнца; потом сие изумляющее нас явление заняло пространство на горизонте около 120°, переходя зенит. Наконец, к довершению явления, всё небо объято было подобными столбами». Как оно называется? ( полярное ИЛИ южное сияние ##

1 балл за северное сияние ИЛИ сияние

2 балла за правильный ответ)

15. В Антарктиде сейчас действуют следующие российские научные станции: Восток, Мирный, Новолазаревская, Прогресс, Беллинсгаузен, Русская и Молодежная. Какие из них названы в честь Первой Русской Антарктической экспедиции? (Восток, Мирный, Беллинсгаузен, Новолазаревская, (Русская ни верная, ни неверная) ##



1 балл за 2 -3 пункта без неверных ИЛИ 4 верных + 1 неверный  
2 балла за правильный ответ)

16. Вставь слово вместо пропуска. ( земного ##

1 балл за правильный ответ)

Когда земля ещё вся тайнами дышала  
И много было неизведанной земли,  
Два русских корабля вокруг \_\_\_\_\_ шара  
Сквозь бури и шторма на поиски пошли.

(Владислав Крапивин)