

**Вопросы и ответы викторины
«Шестой континент и Тульский край»,
посвященной 200-летию открытия Антарктиды русскими мореплавателями**

1. Английский путешественник Дж. Кук утверждал, что в южных широтах нет никакого материка, но русские моряки обнаружили новую часть света. Назовите руководителей кругосветной экспедиции (начальника и его помощника), которые открыли шестой континент? Когда это произошло? Как назывались суда, на которых осуществлялась экспедиция?

Ответ. Начальником кругосветной экспедиции был Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен (1 б) (шлюп «Восток» (1 б)). Помощником был Михаил Петрович Лазарев (1 б) (шлюп «Мирный» (1 б)). Корабли «Мирный» и «Восток» отправились в Южный океан. Мореходы должны были исследовать остров Южная Георгия, повернуть к Сандвичевой земле и спуститься к югу. Плавание проходило в тяжёлых полярных условиях, корабли находились в походе 751 день, из них 527 дней под парусами, и прошли свыше 50 тыс. миль. 16 (28) января 1820 г. (1 б), открыв по пути множество островов, шлюпы «Мирный» и «Восток» подошли к Антарктиде. <http://city.su/lazarev-kratkaya-biografiya>

2. Что связывало помощника руководителя экспедиции с Тульским краем? Благодаря каким действиям он оснастил свою шхуну, на которой отправился в кругосветную экспедицию, где и произошло открытие Антарктиды?

Ответ. Лазаревы владели д. Маршуковой (1 б) (Тульская губерния) почти весь XIX век. Этот факт отмечен в Ревизских сказках с. Бакино. Будучи лейтенантом, Михаил Лазарев в 1819 году заложил под залог в банке свои белёвские вотчины – деревни Машуково и сегодня не существующую, соседнюю Нечаевку (1 б). На полученные в банке деньги Лазарев оснастил свой корабль (1 б) «Мирный» и в 1820 году открыл Антарктиду. Таким образом, жители этих белёвских деревень помогли открыть континент Антарктиду.

Журнал «Юный краевед» № 1-2, 2018 Е.Р. Барбашов. Маршуково. / 2. Тимаков В.И. Из истории деревни Маршуково. (Белевские чтения). Тула, 2008, стр. 32-35

3. Каким образом Антарктида предстала впервые перед глазами её первооткрывателей? Как сегодня называется берег и море, где произошло наблюдение Антарктиды.

Ответ. 16 января Беллинсгаузен описал свои наблюдения как «льды, которые представились нам сквозь шедший тогда снег в виде белых облаков», которые тянулись от горизонта до горизонта. Именно это и было первым наблюдением шельфовых ледников Антарктиды (1 б). Точка наблюдения была 69°21'28" ю. ш. и 2°14'50" з. д. – район современного шельфового ледника Беллинсгаузена у Берега Принцессы Марты (1 б) на море Лазарева (1 б). <https://ru.wikipedia.org>

4. Назовите день, в который первая кругосветная экспедиция завершила своё движение вокруг Антарктиды?

Ответ. 17 января (3 февраля) 1821 года (1 б) Беллинсгаузен отдал приказ по дивизии считать третье число два дня подряд, поскольку экспедиция совершила полный оборот вокруг света. https://ru.wikipedia.org/Первая_русская_антарктическая_экспедиция#Вторичное_исследование_Антарктики

5. Назовите объекты в Антарктиде, названные в честь помощника руководителя экспедиции.

Ответ. Море Лазарева (1 б) названо участниками советской антарктической экспедиции в 1962 году по имени одного из руководителей первой русской антарктической экспедиции адмирала М.П. Лазарева. <https://ru.wikipedia.org>

Горы Лазарева (1 б) – горная цепь на западной стороне ледника Матусевич в 40 км к югу от пика Эльд. Сфотографированы с воздуха операцией «Высокого скачка» (1946-1947), советской антарктической экспедицией (1957-1958) и австралийской национальной антарктической исследовательской экспедицией (1959). Названы советской экспедицией в честь Михаила Лазарева, командира судна «Мирный» научной экспедиции Фаддея Беллинсгаузена и Лазарева. <https://ru.wikipedia.org>

Шельфовый ледник Лазарева (1 б) – часть ледникового шельфа окаймляющего побережье Земли Королевы Мод между островами Ленинградский и Верблюд. Длина около 80 км. Площадь более 8500 км². С севера омывается водами моря Лазарева. На леднике располагалась советская научная станция «Лазарев» (1 б), закрытая в 1961 году, в замен новой станции «Новолазаревская» (1 б), Источник: <https://novate.ru/blogs/120214/25383/> Открыт в феврале 1820 первой русской антарктической экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева. Впервые сфотографирован с воздуха и нанесён на карту во время третьей немецкой антарктической экспедиции (операция «Новая Швабия») (1938-1939). Исследован советской антарктической экспедицией в 1959 году. Назван в 1960 году советской экспедицией в честь одного из первооткрывателей. Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров. - 3-е изд. - М.: Советская энциклопедия, 1969-1978. <https://ru.wikipedia.org>

Жёлоб Лазарева (1 б), – подводный жёлоб в Антарктике. Расположен близ бухты Порпес (берег Клари). Назван в честь русского полярного исследователя адмирала М.П. Лазарева, командира шлюпа Мирный. Название было предложено кандидатом географических наук Галиной Владимировной Агаповой, сотрудницей Геологического института РАН. Название утверждено в августе 1985 (ACUF 218). Карта Антарктиды ↑ [Geographic Names Information System](#) (англ.)

Бухта Лазарева (1 б) – прямоугольный залив 28 км в длину и 24 км в ширину, между островом Земля Александра I и островом Ротшильда. Бухта ограничена с юга шельфовым ледником, соединяющим два острова.

Северное побережье Земли Александра I впервые было открыто русской экспедицией Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена и Михаила Петровича Лазарева в 1821 году.

Бухта была сфотографирована с воздуха, антарктической научной экспедицией Финна Ронне в 1947-1948 годах. Также сфотографирована Британской антарктической службой в 1960 году.

Названа британским комитетом по антарктическим названиям (UK-APC) в честь лейтенанта М.П. Лазарева, командира шлюпа Мирный.

6. Когда в Антарктиде были основаны две первые советские полярные станции? Как они назывались и почему именно так?

Ответ. **13 февраля 1956 года (1 б)**, начала работу первая советская антарктическая станция – «Мирный» (1 б). Название «Мирный» взято от легендарного шлюпа (1 б), одного из кораблей экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева, открывшей в январе 1820 года Антарктиду.

Второе судно, «Восток» (1 б), также дало имя советской, а затем российской полярной станции.

Станция «Восток-1» (1 б) была основана 18 мая 1957 года (1 б) во внутренних районах Антарктиды в 620 километрах от базы «Мирный». Но уже 1 декабря объект был закрыт, а оборудование перевезено еще более вглубь континента, на место, которое в итоге и стало известным как станция «Восток» (1 б), (ее дата рождения – 16 декабря 1957 (1 б)). Источник: <https://novate.ru/blogs/120214/25383/>

7. Назовите туляка, возглавившего третью советскую антарктическую экспедицию. Какова была цель экспедиции?

Ответ. Третью советскую антарктическую экспедицию, возглавил **Евгений Иванович Толстик** (1 б),

Цель экспедиции – покорить Южный полюс недоступности (1 б) и основать там временную станцию «Полюс недоступности» (1 б). Что было сделано 14 декабря 1958 года.

Третья САЭ выполняла комплекс научных исследований по программе Международного гидрофизического года, совершила поход от станции "Мирный" к полюсу относительной недоступности, открыла станцию "Советская", организовала регулярные круглогодичные наблюдения на станции "Восток" (1 б).

24 октября 1958 г. Е.И. Толстик и начальник метеорологического отряда Третьей САЭ В. Бугаев на колесном двухмоторном самолете ИЛ-12 (пилот В. Перов) совершили перелет Мирный – Советская – Южный полюс – Мак-Мердо и обратно. Этот полет дал достоверные сведения о высотах антарктического ледникового щита.

8. За какую работу руководитель третьей антарктической экспедиции в 1971 году стал лауреатом Государственной премии?

Ответ. В конце 1960-х годов коллектив Арктического и Антарктического научно-исследовательского института под редакцией **Е.И. Толстикова** подготовил двухтомный «Атлас Антарктики» (1 б). За эту работу он в числе других основных создателей атласа и был награжден Государственной премией. <http://mig-journal.ru/?id=134>

9. В 1980 году наш знаменитый земляк полярник возглавил воздушную экспедицию на самолете ИЛ-18, которая доказала возможность организации воздушного моста СССР – Антарктида и посадки тяжелых самолетов на снежно-ледовые аэродромы. Каким маршрутом летел в Антарктиду самолёт?

Ответ. Маршрут самолёта: Москва – Одесса – Каир – Аден – Мапуту – ст. Молодёжная (6 б).

<http://antarctic.su/books/item/f00/s00/z0000032/index.shtml>

<https://www.liveinternet.ru/users/ecolimp/post222633068>

Перелёт начался 10 февраля 1980 г. из Внуково, но на этот раз решили опробовать более короткий маршрут через Одессу, Каир, Аден, Мапуту на станцию «Молодёжная». Он сократил длину воздушного моста к ледовому континенту до 16 тыс. км в и 26 летних часов. Самым ответственным участком перелёта был последний, поэтому в океане, посередине маршрута, откуда ещё можно было вернуться в Африку, дрейфовал на всякий случай теплоход «Профессор Визе». В Антарктиде в качестве запасной площадки выбрали аэродром в «Новолазаревской» – правда, там была очень короткая ВПП, больше подходящая для Ил-14. На крайний случай рассматривался вариант посадки на воду, для чего на борту в дополнение к индивидуальным спасательным жилетам предусмотрели надувные плоты – Ил-18Д при благоприятных условиях мог после приводнения держаться на поверхности океана около 30 минут. Этого должно было хватить для развертывания спасательных средств. 13 февраля вышли на участок маршрута, где ещё никогда не летали отечественные самолёты. Полёт проходил в сложных метеоусловиях: достаточно сказать, что из-за сильного встречного ветра крейсерская скорость самолёта снизилась с 630 до 560 км/ч, что привело к повышенному расходу горючего. Не помогло и изменение высоты полёта. Но в итоге всё обошлось. При

подходе к станции «Молодёжной» погода улучшилась. Через разрывы в облаках стали видны айсберги. Когда пилоты посадили многотонный колёсный самолёт на новую полосу – сзади не осталось даже следов на уплотнённом поле. Путь от Москвы до Антарктиды занял три дня с остановками и только около 27 летних часов, тогда как морской переход продолжался от 60 до 80 суток! Возле остановившейся машины сразу начался митинг полярников. 16 февраля 1980 г. из «Молодёжной» Ил-18Д совершил беспосадочный перелёт к Южному географическому полюсу и обратно через самое высокое место ледового материка – плато Советское (до 4000 м над уровнем океана). Во время этого полёта участники экспедиции выполнили комплекс наблюдений и открыли выходы коренных горных пород на куполе Антарктиды. 23 февраля 1980 г. самолёт вернулся в Москву, за 79 летних часов (туда и обратно) преодолев расстояние 45 660 км, из них 10 тысяч – над Антарктидой. Этот перелёт положил начало регулярным полетам самолётов из СССР в Антарктиду, которые продолжались до 1992 года. [https://www.e-reading.by/chapter.php/1044151/21/Bolosov - Polyarnaya aviaciya Rossii.%A01946-2014_gg._Kniga_vtoraya.html](https://www.e-reading.by/chapter.php/1044151/21/Bolosov_-_Polyarnaya_aviaciya_Rossii.%A01946-2014_gg._Kniga_vtoraya.html)

10. Е.И. Толстик в книге «На полюсах Антарктиды» рассказал о своём нахождении на шестом континенте. Сколько всего полюсов он упоминает в книге? Какие из них он посетил в Антарктиде?

Ответ: «Невольно появилась мысль: а сколько полюсов есть и сколько из них мы повидали? Оказалось, что некоторые из находящихся в самолёте побывали на шести (6 б): на Северном географическом полюсе и Полюсе относительной недоступности Северного Ледовитого океана; в южном полушарии - в районе Южного геомагнитного полюса, Полюса относительной недоступности, географического полюса и, наконец, в районе открытого нашими внутриконтинентальными станциями нового полюса холода земного шара».

Е.И. Толстик посетил два полюса (2 б), в Антарктиде: пролетел над Южным географическим полюсом и осуществил экспедицию на Полюс относительной недоступности.

11. Какие средства передвижения использовали исследователи Антарктиды?

Ответ: самолёты (ЛИ-2, АН-2, АН-6, ИЛ-12, ИЛ-18) (1 б), вертолёты (1 б), тягачи «Харьковчанка» (1 б), вездеходы «Пингвин» (1 б), санно-гусеничные поезда (=мотосани) (1 б), трактора (=бульдозеры) (1 б), собачьи упряжки (1 б). Евгений Иванович Толстик. На полюсах Антарктиды. Под ред. д-ра ист. Наук В. М. Пасецкого. Л., Гидрометеоиздат, 1980. Лыжи (1 б), грузовики-внедорожники ГАЗ -69 (1 б). <http://antarctic.su/books/item/f00/s00/z0000032/index.shtml>

12. Полярники 3-й советской антарктической экспедиции выполнили рискованную операцию по спасению бельгийских коллег со станции Король Бодуэн, среди которых был его высочество принц Бельгии Антуан де Линь. Был сформирован спасательный экипаж, который отправился на поиски на самолёте Ил-12: Один из членов этого экипажа был туляком. Назовите нашего земляка. Сколько экспедиций в Антарктиду он совершил?

Ответ. Второй пилот Владимир Васильевич Афонин (1 б) родился в деревне Сасово Лаптевского, а теперь Ясногорского района Тульской области. В составе советской антарктической экспедиции сбрасывал горячее полярникам ныне законсервированной станции «Советская», что на полюсе недоступности, осуществил беспосадочный перелёт через Южный полюс на американскую станцию Мак-Мердо. Всего в его жизни были четыре экспедиции в Антарктиду (1 б).

http://ti71.ru/articles/culture/ot_polyusa_k_polyusu/
Автор: Сергей Гусев, 27 декабря 2018 <https://myslo.ru/city/tula/tulyaki/kak-tulyaki-spasli-bel-gijskogo-princa>
<http://www.gpavet.narod.ru/Names5/afonin.htm>

13. Назовите нашего земляка, уроженца деревни Бибиково почетного гражданина Узловского района, удостоенного в 1986 году звания Героя Советского Союза за образцовое выполнение задания по спасению экипажа дрейфующего в Антарктиде советского научно-исследовательского судна «Михаил Сомов».

Ответ. Лялин Борис Васильевич (1 б). Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 февраля 1986 года за образцовое выполнение задания по высвобождению научно-экспедиционного судна "Михаил Сомов" из льдов Антарктики, умелое руководство судами при спасательных операциях и в период дрейфа и проявленные при этом мужество и героизм командиру звена вертолётов Ми-8 Борису Васильевичу Лялину присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали "Золотая Звезда" (№ 10756). Тульские известия 11 янв. 2019. "Однажды меня обогнали пингвины" Герой Советского Союза вертолётчик Борис Лялин - о неизвестной Антарктиде [Российская газета - Неделя № 278\(7444\)](http://rossijskaja-gazeta.ru/2017/12/10/10756/), 10.12.2017

14. Назовите первую тулячку из состава женского экспериментального научно-спортивного отряда «Метелица», совершившую лыжный поход на полюс холода в Антарктиде. По какому маршруту двигалась экспедиция? Каков его километраж? Сколько дней потребовалось для его прохождения?

Ответ. 7 декабря 1988 года из «Мирного» к станции «Восток» в Антарктиде ушел в поход на лыжах женский экспериментальный научно-спортивный отряд «Метелица» под руководством Валентины Михайловны Кузнецовой. В составе отряда была и тулячка – врач Людмила Косарева (1 б).

Маршрут: станция Мирный – ст. Комсомольская – ст. Восток (1 б), протяжённостью 1420 км (1 б), экспедиция прошла за 57 дней (1 б).

Маршрут «Метелицы» проходил в условиях низких температур, сильных ветров, высокой солнечной активности. Его целью было углубленное изучение адаптационных механизмов женского организма в экстремальных условиях. Именно поэтому в состав экспедиции входило пять врачей: терапевт, хирург, эндокринолог, травматолог. Тулячка Людмила Косарева по своей основной специальности – врач-гинеколог. Помимо того у нее был первый разряд по лыжному спорту и третий по альпинизму. Автор: [Сергей Гусев](#), 7 декабря 2018.

15. В 2017 году на антарктической исследовательской станции Мак-Мердо появился флаг муниципального образования город Алексин Тульской области. Кто привёз этот символ в Антарктиду?

Ответ. Символ родного города привёз в Антарктику уроженец райцентра учёный **Александр Новиков (16)**, посетивший научный центр во время участия в крупном международном эксперименте ANITA-IV.

Цель проекта – исследование нейтрино-элементарных частиц высоких энергий, приходящих на Землю из дальнего космоса. Для этого учёным пришлось запустить специальный аэростат с измерительной аппаратурой. Он обогнул Антарктику и был спущен на землю неподалёку от Южного полюса.

Александр Новиков родился и вырос в Алексине, окончил городскую гимназию №18. Затем поступил в Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», в 2016 году стал кандидатом физико-математических наук. Сейчас Александр работает в МИФИ, а также активно сотрудничает с Канзасским Университетом (США). Instagram аккаунт Myslo.ru. Только хорошие новости! Автор: [Леонид Почекин](#) 13 июня 2017.