**Методические рекомендации к тематическому занятию**

**«Антарктида: открытие материка»**

**для обучающихся 8-10 классов**

**Цель:** формирование патриотических чувств обучающихся через осознание исторической ценности и роли России в судьбе мира и человечества.

**Задачи:**

* систематизировать представление обучающихся об истории открытия Антарктиды;
* организовать деятельность обучающихся, направленную на критическую оценку, интерпретацию и эмоциональное восприятие полученных знаний;
* развивать умение анализировать информацию, представленную в различных знаковых системах, аргументированно высказывать свою точку зрения.

*Методический материал носит рекомендательный характер; учитель, принимая во внимание особенности каждого класса, может варьировать вопросы, их количество, менять этапы занятия. (Для выполнения Задания 4 педагогу необходимо заранее распечатать контурную карту Антарктиды -Материал для учителя).*

|  |  |
| --- | --- |
| Слайд | Комментарии для учителя |
|  | На основании данной информации предположите, о чем пойдет речь на занятии.  *Самый холодный из всех материков. В зимние месяцы морозы могут достигать – 90°С. Летом морозы меньше, всего – 20°С. Пингвины – главное украшение континента. В водах морей живут киты, тюлени.*  Сформулируйте вопросы к теме, ответы на которые вы хотели бы получить в ходе занятия.  Сформулируйте цель занятия. Аргументируйте свой ответ. |
|  | В конце января 1774 года экспедиция Кука достигла самой южной точки похода: 71°10' южной широты и 106°54' западной долготы. Было сделано великое дело.  Кук находился приблизительно в 200 километрах от ближайшего выступа Антарктиды (полуостров Терстон, у моря Амундсена).  **Задание 1.** В рабочем листепрочитайте текст и выполните задание.   1. Поясните, почему Антарктиду открыли только в начале ХIХ века? 2. Определите, используя масштаб карты, на каком удалении находился Кук от берегов Антарктиды в 1774 году. |
|  | Посмотрите видеоролик «[Открытие Антарктиды](https://www.youtube.com/watch?v=HtddwFoKjpQ&feature=youtu.be)» и ответьте на вопросы.   1. Как мореплаватели определили, что перед ними южный материк Антарктида? Поясните свой ответ. 2. Назовите дату открытия Антарктиды. |
|  | Два имени раз и навсегда вписываются в историю великих географических открытий: Фаддей Фаддеевич [Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен](https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/history/more.htm?id=12201282@cmsArticle) и Михаил Петрович [Михаил Петрович Лазарев](http://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/history/more.htm?id=12205161@cmsArticle).  Судьба свела Беллинсгаузена и Лазарева в 1819 году. Морское министерство запланировало экспедицию в высокие широты Южного полушария. Двум хорошо оборудованным кораблям предстояло совершить нелегкое путешествие. Одним из них, «Востоком», командовал Беллинсгаузен, на другом, «Мирном», начальствовал Лазарев.  Корабли находились в походе 751 день, из них 527 под парусами, и прошли свыше 50 000 миль. Экспедицией было открыто 29 островов, в том числе группа коралловых, названных в честь героев Отечественной войны 1812 г.  **Задание 2.** В рабочем листепрочитайте текст и выполните задание.   1. Обозначьте на картеместо, где экспедиция обнаружила материк. 2. Определите примерное место южной точки похода экспедиции Кука. 3. Назовите два крупных острова, открытые в южном холодном поясе. 4. Перечислите острова, названные в честь русских соотечественников. 5. Ознакомьтесь с биографией мореплавателей. Сколько дней длилась антарктическая экспедиция, сколько из них они шли под парусом? Сколько миль было пройдено? Сколько островов было открыто? |
|  | В 1820-1821гг. американские и английские промысловые суда приближались к Антарктическому полуострову. В 1831-1833гг. вокруг Антарктиды совершил плавание английский мореплаватель Джон Биско. На карте появились названия Земля Эндерби и гора Биско, на которой самая высокая вершина.  **Задание 3.** В рабочем листепрочитайте текст и выполните задание.   1. Определите место, где Беллинсгаузен и Лазарев подошли к леднику материка. Как впоследствии назвали эту Землю? 2. Определите примерное расстояние от этой точки до Южного полюса. 3. Почему экспедиции Амундсена и Скотта выбрали берег моря Росса стартом к Южному полюсу? Поясните свой ответ. 4. Дистанция от базы до полюса у Амундсена равнялась 1381 км, на её прохождение потребовалось 56 дней. Дистанция команды Скотта составила 1548 км, 79 дней от базы до полюса. Определите среднюю скорость движения в день до полюса обеих экспедиций. |
|  | Первые российские исследователи вступили на берег Антарктиды лишь 5 января 1956 года, спустя 136 лет после ее открытия мореплавателями из России.  **Задание 4.** В рабочем листе прочитайте текст и выполните задание.   1. На контурной карте подпишите океаны и моря, омывающие Антарктиду. 2. Подпишите основные открытые географические объекты в Антарктиде. 3. Обозначьте ледник Акселя Хейберга и Бирдмора, через которые прошли Амундсен и Скотт. 4. Нанесите действующие российские научные станции: Мирный (66°33' ю.ш., 93°01' в.д.), Новолазаревская (70°46' ю.ш., 11°50' в.д.), Беллинсгаузен (62°12' ю.ш., 58°56' з.д.), Восток (78°27' ю.ш., 106°52' в.д.). |
|  | **Задание 5** Прочитайте текст [Договора об Антарктике](http://docs.pravo.ru/document/view/19603981/18271876/) от 01 декабря 1959 года. Что запрещено в Антарктиде? (*Ст. 1;5*)Рассмотрите изображения. Какой представитель фауны не проживает в Антарктиде?  1. Заполните пропуски в тексте. При необходимости используйте [ссылку](https://bigenc.ru/geography/text/3910585).   – Антарктида была открыта экспедицией, которую возглавляли мореплаватели *Беллинсгаузен* и *Лазарев*.  *–* Антарктида – это самый *холодный*, самый *ветреный*, самый *высокий* и самый сухой материк на планете. – В ледниковом покрове Антарктиды находится около 90 % запасов *пресной воды* нашей планеты.– Гора Эребус в Антарктиде – самый *южный* действующий *вулкан* на Земле.– Средняя толщина *льда* составляет около 1,8 км.– Скорость *ветра* в некоторых местах Антарктиды может достигать 320 км/ч.4\*. Как увековечена память Беллинсгаузена и Лазарева в России? (Задание повышенной сложности). |

**Дополнительная информация**

[Открытие Антарктиды: Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев](http://ricolor.org/history/eng/expedition/antarctida/)

[Большой энциклопедический словарь Антарктида](https://www.vedu.ru/bigencdic/3008/)

### [Арктика и Антарктика: основные особенности](http://arctika.info/dopolnitelno/chem-otlichaetsya-arktika-ot-antarktiki/arktika-i-antarktika-osnovnyie-osobennosti)

### [Арктика и Антарктида - это не одно и то же](https://будущее-арктики.рф/v-chem-otlichie-arktiki-antarktiki/)