

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
	<p>На основании данной информации предположите, о чем пойдет речь на занятии.</p> <p><i>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.</i></p> <p>Сформулируйте вопросы к теме, ответы на которые вы хотели бы получить в ходе занятия.</p> <p>Сформулируйте цель занятия. Аргументируйте свой ответ.</p>



Америго Веспуччи (1454-1512)



Джеймс Кук (1728-1779)

В конце января 1774 года экспедиция Кука достигла самой южной точки похода: $71^{\circ}10'$ южной широты и $106^{\circ}54'$ 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 листе прочитайте текст и выполните задание.

1. Поясните, почему Антарктиду открыли только в начале XIX века?
2. Определите, используя масштаб карты, на каком удалении находился Кук от берегов Антарктиды в 1774 году.



Шлюпы «Восток» и «Мирный» у берегов Антарктиды

Посмотрите видеоролик [«Открытие Антарктиды»](#) и ответьте на вопросы.

1. Как мореплаватели определили, что перед ними южный материк Антарктида? Поясните свой ответ.
2. Назовите дату открытия Антарктиды.



Ф.Ф. Беллинсгаузен (1778-1852)



М.П. Лазарев (1788-1851)

Два имени раз и навсегда вписываются в историю великих географических открытий: Фаддей Фаддеевич [Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен](#) и Михаил Петрович [Михаил Петрович Лазарев](#).

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 листе прочитайте текст и выполните задание.

1. Обозначьте на карте место, где экспедиция обнаружила материк.

	<ol style="list-style-type: none"> 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?
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Руаль Амундсен (1872-1928)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Роберт Скотт (1868-1912)</p> </div> </div>	<p>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.</p> <p>Задание 3. В рабочем листе прочитайте текст и выполните задание.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;">     </div>	<p>Первые российские исследователи вступили на берег Антарктиды лишь 5 января 1956 года, спустя 136 лет после ее открытия мореплавателями из России.</p> <p>Задание 4. В рабочем листе прочитайте текст и выполните задание.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>Скотт.</p> <p>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.).</p>
	<p>Задание 5</p> <p>1. Прочитайте текст Договора об Антарктике от 01 декабря 1959 года. Что запрещено в Антарктиде? (Ст. 1;5)</p> <p>2. Рассмотрите изображения. Какой представитель фауны не проживает в Антарктиде?</p> <p>3. Заполните пропуски в тексте. При необходимости используйте ссылку.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Антарктида была открыта экспедицией, которую возглавляли мореплаватели <u>Беллинсгаузен</u> и <u>Лазарев</u>. – Антарктида – это самый <u>холодный</u>, самый <u>ветренный</u>, самый <u>высокий</u> и самый сухой материк на планете. – В ледниковом покрове Антарктиды находится около 90 % запасов <u>пресной воды</u> нашей планеты. – Гора Эребус в Антарктиде – самый <u>южный</u> действующий <u>вулкан</u> на Земле. – Средняя толщина <u>льда</u> составляет около 1,8 км. – Скорость <u>ветра</u> в некоторых местах Антарктиды может достигать 320 км/ч. <p>4*. Как увековечена память Беллинсгаузена и Лазарева в России? (Задание повышенной сложности).</p>

Дополнительная информация

[Открытие Антарктиды: Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев](#)

[Большой энциклопедический словарь Антарктида](#)

[Арктика и Антарктика: основные особенности](#)

[Арктика и Антарктида - это не одно и то же](#)