

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением
художественно – эстетического развития воспитанников» №2 «Теремок»
п. Новоорск Новоорского района Оренбургской области.

Проект на тему «Царство снега и льда – Арктика и Антарктика»



Подготовила Лебедева

Татьяна Петровна

Воспитатель высшей категории

Новоорск 2021

Цель проекта: формирование представлений об Арктике и Антарктике, способности понимать и любить окружающий мир и бережно относиться к нему.

Задачи проекта:

продолжать знакомиться с географическим положением, растительным и животным миром, с климатическими условиями и природными явлениями, характерными для Арктики и Антарктики

расширять представления о населении, экономической деятельности, экологических проблемах Арктики и Антарктики

подобрать доступный научный материал по данной теме «Царство снега и льда. Арктика и Антарктика»

выяснить, с помощью чтения научной, художественной литературы, интернет ресурсов, чем отличается Арктика от Антарктики и Антарктиды и что у них общего?

Актуальность проекта:

Вопросы о том, что такое Арктика, Антарктика и Антарктида, и какая между ними разница, могут подчас застать врасплох. Большинство людей, давно закончивших школу, не сразу смогут дать ответ, где они находятся, и чем отличаются? В процессе подготовки информационно-исследовательского проекта «Животные Арктики и Антарктики», для детей старшей группы, выявилось, что я сама в недостаточной степени имею представление о таких полярных областях, как Арктика и Антарктика. Поэтому я решила, глубже изучить материал по теме. Этим самым заинтересовать детей, расширить их кругозор, вызывать интерес к экологическим проблемам. Своей целью я поставила формирование у детей представления об Арктике и Антарктике, способности понимать и любить окружающий мир и бережно относиться к нему.

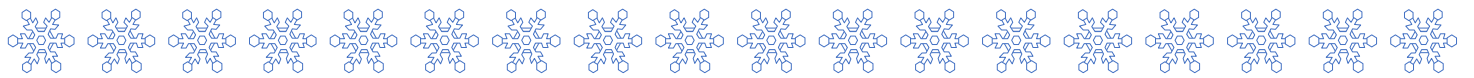
Содержание

I Арктика

1. Территория Арктики

2. История исследования Арктики

3. Растительный и животный мир Арктики



4.Население Арктики

II Антарктика

1.Территория Антарктики

2. История исследования Антарктики

3.Растительный и животный мир Антарктики

4.Население Антарктики

III Арктика и Антарктика – сходства и отличия

Приложение

1. Карты Арктики и Антарктики

2. Фотогалерея

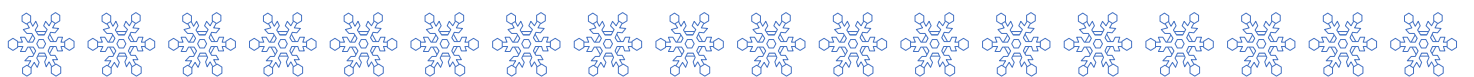
3.Проект «Животный мир Арктики и Антарктики» в старшей группе

Арктика

Арктика — так называется территория Северного Ледовитого океана, его острова и северные окраины Европы, Азии, Америки. Арктос («медведь») — так древние греки называли созвездие Большой Медведицы. Район земной поверхности вокруг Северного полюса, расположенный под этим созвездием, получил название Арктикос.

Территория Арктики

Арктика — физико-географический район Земли, примыкающий к Северному полюсу. Южная граница Арктики совпадает с южной границей зоны тундры. Площадь Арктики составляет примерно 27 млн. кв.км. В других расчетах, когда Арктику ограничивают с юга Северным полярным кругом, площадь Арктического района насчитывает 21 млн. км². Ледовитость морских акваторий около 11 млн. км² зимой и около 8 млн. км² летом. Страны, имеющие выход к Северному Ледовитому океану называют Странами арктической восьмерки (А8) — Россия, Канада, США, Дания (включая Гренландию и Фарерские острова), Финляндия, Норвегия, Исландия и Швеция. По особенностям рельефа в Арктике выделяют: шельф с островами



материкового происхождения и прилегающими окраинами материков и Арктический бассейн. Область шельфа занята окраинными морями — Баренцевым, Карским, Лаптевых, Восточно-Сибирским и Чукотским. Рельеф суши российской Арктики преимущественно равнинный; местами, особенно на островах, гористый. Центральная часть — Арктический бассейн, область глубоководных котловин (до 5527 м) и подводных хребтов.

Льды Арктики имеют огромное значение для климатической системы Земли. Ледяная шапка отражает солнечные лучи и таким образом не даёт планете перегреться. Кроме того, арктические льды играют большую роль в системах циркуляции воды в океанах.

Высшая точка Арктики — гора Гунбьёрн (Гренландия).

Арктическая зона РФ. 2 мая 2014 года президент РФ Владимир Путин подписал указ "О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации". Согласно этому документу, российская часть Арктики включает Мурманскую, Архангельскую области; Республику Коми и Якутию; Красноярский край; Ненецкий, Чукотский, Ямало-Ненецкий автономные округа, Беломорский, Кемский и Лоухский районы Карелии, а также "земли и острова, расположенные в Северном Ледовитом океане и некоторые улусы Якутии, которые были объявлены территорией СССР постановлением Президиума ЦИК СССР от 15 апреля 1926 года". С российской арктической зоной граничат территории четырех государств: США, Канады, Норвегии и Дании, которая владеет Гренландией.

Общая площадь арктических владений России составляет порядка 3 млн кв. км (18% всей территории РФ), в том числе 2,2 млн кв. км суши, где проживает около 2,4 млн человек. Это менее 2% населения России и около 40% от общего населения всей Арктики.

История исследования Арктики

История исследования Арктики насчитывает почти тысячу лет. Но активное изучение этого региона началось в середине 17-го столетия, когда моряки под руководством Федота Попова и Семёна Дежнёва, обогнув Чукотский полуостров, попали в Тихий океан. Спустя 40 лет Иван Толстоухов со своими судами обошел по морю Таймырский полуостров. С тех пор периодически снаряжались экспедиции, продолжавшие искать новые торговые пути, все больше и больше расширяя границы северного судоходства.

Путешественники зависели от погодных условий: если они были благоприятными, на карте появлялись новые мысы, проливы, острова и архипелаги. На Север стремились как простые купцы, торговцы, мореходы, так и военные и ученые из разных стран. Поэтому русские имена на карте Арктики чередуются с немецкими, шведскими, американскими. Всё это память о тех, кто

совершал рискованные экспедиции в тот период, когда не было самолетов и атомных ледоколов, на деревянных парусных судах, собачьих упряжках и просто пешком, с многомесячными зимовками.

Существенный вклад в освоение Арктики внесла первая морская научная экспедиция под командованием Витуса Беринга (1733-1742 гг.). Этот офицер русского флота, датчанин по происхождению, открыл пролив между Чукоткой и Аляской, который теперь носит его имя, исследовал береговую часть русской Арктики, достиг Северной Америки. Благодаря ему на карте появилось множество новых названий.

Среди других исследователей 18-19-го веков заметный вклад в изучение холодных земель и вод Арктики внесли: Федор Матюшкин, Фердинанд Врангель, Федор Литке, Семён Челюскин, Харитон Лаптев. Благодаря этим самоотверженным людям уточнялись карты, фиксировались особенности климата, проводились исследования отмелей, бухт, дрейфующих льдов, появлялись на карте новые острова, проливы, архипелаги.

Возрождение Российской Арктики началось уже в новом тысячелетии. Была возобновлена работа дрейфующих станций, стали активно обсуждаться проблемы Арктической зоны, проводятся новые полярные экспедиции с участием международных партнёров, работают крупные научно-исследовательские институты, идёт строительство новых дорог, современных поселков, метеорологических станций.

Растительный и животный мир Арктики

Несмотря на суровый климат, и здесь существует жизнь. Зимой солнце в Арктике долго не показывается над линией горизонта. Полярная ночь длится 176 суток. Ей на смену приходит полярный день, когда круглые сутки светло. Он длится 189 суток, и в это время наступает короткое лето. Животные и растения приспособились к такой смене сезонов.

Арктика — место обитания целого ряда уникальных животных: овцебык, дикий северный олень, снежный баран, белый медведь. К травоядным обитателям тундры относятся: заяц — арктический беляк, лемминг, овцебык и дикий северный олень. Они являются пищей для песца и волка. Полярный медведь также является хищником, он предпочитает охотиться на морских животных со льда. Для холодных регионов эндемичны многие виды птиц и морских обитателей. Кроме того, в Арктике обитают россомахи, горностаи и длиннохвостые суслики.

Изменение климата грозит многим животным Арктики полным исчезновением. В наибольшей опасности находятся белые медведи, так как при сокращении площади морского льда животные вынуждены переходить на побережье, где их кормовая база меньше.

Полярным летом в тундре гнездятся миллионы птиц: гагары, бакланы, чайки, крачки, гуси, казарки и др. Большинство птиц с наступлением зимы улетают на

юг, но некоторые из них, например белая и тундряная куропатки, полярная сова, остаются зимовать в Арктике.

В морях Арктики обитают тюлени, моржи, а также несколько видов китообразных: усатые киты, нарвалы, косатки и белухи.

В Арктике произрастают карликовые кустарники, злаки, травы, лишайники и мхи. Низкие летние температуры обуславливают малое разнообразие видов и небольшие размеры растений. В Арктике нет деревьев, однако в тёплой её части нередко встречаются кустарники, достигающие двух метров в высоту, а осока, мхи и лишайники образуют толстую подстилку. Арктическая пустыня — самая северная из природных зон — практически лишена растительности; преобладают клеточные растения — мхи и лишайники, изредка встречаются такие травянистые растения, как полярный мак.

Население Арктики

Первые жители, которые пришли на эту землю более 30 000 лет назад, так и остались здесь. По статистическим данным, коренные жители Арктики — это представители 17 разных народов: вепсы; алеуты; ненцы; кеты; олучи; алюторцы; эскимосы; саами; ороки; долганы; энцы; ульчи; чукчи; камчадалы и др.

На территории русской Арктики проживают карелы, кольские саамы, ненцы, энцы, кеты, ханты, нга-насы, коряки, долганы, эвены, эвенки, чукчи, юкагиры. Коми и якуты — коренные народы, не считающиеся малочисленными, а также коренные жители-потомки первых русских поселенцев в Арктике — поморы, колымчане, гжигжане, усть-цилемцы, марковцы.

Коренные народы Арктики сохраняют традиционный уклад жизни предков на протяжении многих веков. Их специфическая культура и особое мировоззрение, обусловленные проживанием в экстремальных климатических условиях, плохо поддаётся адаптации к условиям современной цивилизации. В результате устоявшегося традиционного уклада жизни люди полностью зависят от арктической экосистемы в вопросах питания, проживания и сохранения самобытности культуры. Несмотря на то, что реализация нефтегазовых проектов приносит свои выгоды для населения, многие жители в связи с этим испытывают неудобства и проблемы.

Традиционными промыслами являются охота, собирательство, оленеводство и рыболовство. Природная среда является основой жизни для народов Севера, поэтому экологические проблемы приобретают для них особенную остроту. Промышленное освоение Арктики может привести к уничтожению исконной среды обитания и создать угрозу исчезновения малочисленных народов Севера как самостоятельных этносов.

Антарктика

А противоположный Арктике район вокруг Южного полюса Земли называют Антарктика (приставка «анти» означает «напротив»).

Антарктика — это южная полярная область земного шара, ограниченная с севера антарктической конвергенцией. Включает Антарктиду и прилегающие к ней острова и участки Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Южные участки этих океанов в пределах Антарктики нередко выделяют в отдельный Южный океан.

Антарктика — наиболее суровая климатическая область Земли с низкими температурами воздуха, сильными ветрами, снежными бурями и туманами. Материк и близлежащие острова имеют покровное оледенение. Самая высокая зафиксированная температура составляет $+20,75^{\circ}\text{C}$, температура зафиксирована на полярной станции, расположенной на острове вблизи северной оконечности материка 14 февраля 2020 г., самая низкая — $-91,2^{\circ}\text{C}$ Земля Королевы Мод, декабрь 2013 года Средняя температура летом — -30°C , зимой — -60°C .

Территория Антарктики

Граница Антарктики проходит по линии антарктической конвергенции в пределах $48\text{—}60^{\circ}$ ю. ш. Общая площадь Антарктики около 52 млн км.

Антарктика — это южная полярная область земного шара.

Включает Антарктиду и прилегающие к ней острова и участки Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Южные участки этих океанов в пределах Антарктики нередко выделяют в отдельный Южный океан

Антарктида является частью Антарктики – южной полярной области земного шара. Помимо Антарктиды данная область включает прилегающие к материк архипелаги и острова, к которым относятся, например Земля Александра I, Южные Шетландские, Южные Оркнейские, Южные Сандвичевы, Южная Георгия, Баллени и многие другие, а также южные районы океанов, омывающих материк.

Площадь Антарктиды с прилегающими островами составляет около 14 млн км². Это пятый по площади материк мира, опережающий по данному показателю лишь Австралию.

Антарктида – самый изолированный материк. Она со всех сторон окружена водами Атлантического, Индийского и Тихого океанов, которые отделяют Антарктиду на тысячи километров от остальных материков.

Береговая линия Антарктиды, в основном образованная кромкой ледяного купола, постоянно изменяется. Волны океана, бьющиеся о край ледника, разрушают его, при этом отдельные участки берега могут откалываться и уплывать в просторы океана в виде ледяных гор – айсбергов.

История исследования Антарктики

Европейская география получила первые достоверные сведения о земле на Южном полюсе в эпоху великих географических открытий. В XV—XVI веках, после того как европейские мореплаватели обогнули мыс Горн и мыс Доброй Надежды, стало понятно, что если Неведомая Южная земля и существует, то является отдельным континентом.

17 января 1773 года Джеймс Кук стал первым человеком, пересекшим Южный полярный круг. После этого, в 1820 году, три исследователя, Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен, Натаниэль Палмер, и Эдвард Брансфилд, независимо друг от друга, объявили о том, что видели землю самой Антарктиды.

Кук одним из первых достиг южнополярных морей и, встретив в нескольких местах сплошной лёд, объявил, что далее его проникнуть нельзя. Ему поверили и в течение 45 лет полярных экспедиций не предпринимали.

Первая русская антарктическая экспедиция в 1819 году попыталась проникнуть в глубь Южного Ледовитого океана и посетила Южную Георгию.

Первое географическое открытие земли южнее 60° ю. ш. (современная «политическая Антарктика», управляемая системой Антарктического договора) совершил 19 февраля 1819 года английский купец Уильям Смит, наткнувшийся на остров Ливингстон (Южные Шетландские острова).

Наконец, в 1820 году сразу три экспедиции обнаружили Антарктиду. Хотя в 1928 году Ричард Берд пролетел на самолете над Южным полюсом, снова человек появился в этой точке только в 1956 году. Тогда же на полюсе была основана американская станция «Амундсен–Скотт», ставшая первой станцией в глубине континента.

В том же году состоялась первая советская антарктическая экспедиция под командованием Михаила Сомова. Уже к 1958 году были созданы 5 станций, на которых круглогодично присутствовал персонал. Продолжались работы по исследованию вод, омывающих Антарктиду. Сегодня на карте рядом с ее побережьем можно найти много русских географических наименований – море Космонавтов, море Лазарева, море Сомова и т.д. Эти водоемы были выделены и получили свои имена в 1962 году.

В 1959 год был заключен Договор об Антарктике, запретивший в регионе любую деятельность, кроме научной. Основные исследования проводятся на научных станциях, которых на континенте более 80. Также много информации можно получить с помощью спутников. На сегодня созданы подробные антарктические карты, а также обнаружены некоторые объекты под ледовым щитом Антарктиды.

После этого началось изучение побережья континента и его внутренней части. С середины XX века началось изучение Антарктиды на промышленной основе. На континенте разными странами создаются многочисленные постоянные базы, круглый год ведущие метеорологические, гляциологические и геологические исследования

Только в рамках проведения международного геофизического года представители 11 государств построили более 60 баз и станций.

Населенные пункты в Антарктиде получили название станции, а их обитателей называют полярниками. Население некоторых станций достигает 200 человек (в зимнее время меньше)

В настоящее время работают 7 российских антарктических станций: Восток, Мирный, Беллинсгаузен, Новолазаревская, Прогресс, Русская, Молодежная.

Растительный и животный мир Антарктики

Антарктида – самый холодный материк с суровыми климатическими условиями. Растительный и животный мир Антарктиды не так богат, как на других континентах. Однако некоторые виды животных и растений приспособились к этим, казалось бы, невыносимым для жизни условиям.

Большая часть Антарктиды покрыта льдами и представляет собой антарктическую ледяную пустыню. И лишь на окраинах материка в теплое время года на освободившейся ото льда территории растут лишайники, мхи и водоросли. Водорослей здесь действительно много – около 700 видов. А вот цветущих растений всего два: колобантус кито и антарктический луговик. Первый относится к семейству гвоздичных и достигает всего лишь 5 см. Луговик может вырастать до 20 см, и относится он к семейству злаковых.

Практически весь животный мир Антарктиды приспособлен для жизни в океане. Воды богаты планктоном – источником питания для китообразных (синий кит, кашалот, финвал, косатка), ластоногих (тюленей, морских слонов), рыб и птиц. К немногочисленным птицам, способным выжить в Антарктиде, относятся пингвины, чайки, буревестники. Зимой моря замерзают, и животный мир перемещается за отступающей от берега кромкой льда.

Большинство животных и птиц, проживающих на территории Антарктиды, являются мигрирующими, так как очень редкие виды могут прожить в таких суровых условиях круглый год. Всех животных материка можно разделить на наземных и водных, полностью сухопутных особей здесь нет.

В Антарктиде обитают синие киты – самые крупные млекопитающие на планете. Их вес составляет более 100 тонн. Кроме них в Антарктиде встречается южный гладкий кит, сейвал, финвал, кашалот, горбатый кит и другие представители китообразных.

Одним из самых крупных хищников в Антарктиде является морской леопард. Свое название он получил из-за пятен по всему телу. Этот зверь практически всеяден: он может съесть любое животное, которое способен убить.

Среди млекопитающих также встречаются тюлень-крабод, морской слон, тюлень Уэдделла.

Одним из главных видов питания для животных и птиц Антарктиды является антарктический криль. Криль – это ракообразное, которое обитает в больших группах и является одним из ключевых видов в экосистеме Антарктиды.

Среди птиц можно выделить антарктического синеглазого баклана, белую ржанку, снежного буревестника, странствующего альбатроса. Снежный буревестник – птица размером с голубя, которая имеет совершенно белый окрас, но выделяется черными глазами и клювом. Питаются они крилем, который вылавливают из моря.

Пингвины являются символом Антарктиды. Императорский пингвин – самый крупный из всех существующих пингвинов. Их средний вес составляет 30 кг. Он способен выживать в суровых климатических условиях, поскольку слой подкожного жира у него достигает 3 см.

Императорский пингвин является эндемиком Антарктиды. То есть, этот вид пингвинов не встречается нигде, кроме этого материка.

Население Антарктики

Низкие температуры, снега, бури, тяжелые условия существования не привлекают людей для заселения снежного континента. Однако, это не значит, что там вовсе нет людей. На всей территории существовало множество китобойных баз времен 19-го столетия. Позднее китовый промысел не приносил доходов, и они были покинуты. Во время Второй Мировой Войны Аргентинское и Чилийское правительство предприняло попытку основать на ледяном материке несколько военных баз. Согласно конвенции об Антарктиде, все военные предприятия были ликвидированы. Население Антарктиды полностью состоит из исследователей и ученых. Население меняется в зависимости от времени года — от 1000 человек зимой до 4000 человек в летнее время, в отличие от Арктики, где численность постоянного населения — около 4 миллионов человек. Ведь арктический климат несколько мягче антарктического. Ученые проживают в научных корпусах, которые раскиданы по всему матерiku. Этнический состав населения достаточно широк: англичане; американцы; японцы; россияне; ирландцы; французы; итальянцы; немцы и многие другие. Они проживают на специальных станциях. Антарктику каждый год посещает масса туристов. На Антарктическом полуострове построены туристическая база и аэродром. Отсюда начинаются путешествия среди заснеженных льдов. Также существует множество круизов через южные ледяные воды.

Арктика, Антарктика и Антарктида- отличие и сходство

В чем отличие Арктики, Антарктики и Антарктиды? Это две территории. Антарктика и Антарктида – по сути одно и то же. Только Антарктикой называют природную зону, а Антарктидой – материк, на котором она расположена. Поэтому корректно сравнивать только такие термины, как Арктика и Антарктика.

Из общего у Арктики и Антарктики океан, который их омывает, и суровый холодный климат и вечный лёд, которые в них царят. Схожие названия становятся причиной путаницы. Но территориально они находятся максимально далеко друг от друга, на разных полюсах Земли. Так Северный полюс находится в Арктике, а Южный полюс – в Антарктике.

Арктика – относительно теплее Антарктики, причиной тому являются теплые течения, которые огибают Евразию с севера и по Северному ледовитому океану доходят до Арктики. Перепады температур здесь также меньше, чем в Антарктике, да и самые низкие отметки термометра выше. В среднем температура в Арктике будет на десять градусов выше, чем в Антарктике. Причиной этому отчасти является высота Арктики, льды этого региона находятся на плаву и не возвышаются над уровнем моря больше, чем на несколько метров, поэтому и температура здесь выше.

Арктический регион меньше Антарктики, в него входит Северный полюс, а также льды и вода Северного ледовитого океана до берегов Северной Америки и Евразии. Центр Арктики находится в океане, единственные материковые территории в этой зоне – это прилегающие к северным водам берега Евразии и Северной Америки, на самом Северном полюсе земли нет, только лёд.

Арктика гораздо богаче Антарктики в наличии флоры и фауны. Именно здесь обитают белые медведи, на южном полюсе их нет. На материковой территории Арктики произрастают сотни видов северных растений, лишайников и мхов, а в морях присутствуют сотни видов водорослей. Ближе к южным границам Арктики можно встретить даже злаковые растения и деревья с кустарниками. Животный мир также гораздо богаче, животные есть на островах и материке, где климат мягче, чем на полюсе. Главное животное Арктики является, конечно же, [белый медведь](#), в честь которого и названа эта территория.

Степень хозяйственного освоения Арктики намного выше, чем район Антарктики. Частично, это связано с тем, что рядом находятся границы таких плотно заселенных материков как Евразия и Северная Америка и на побережье активно кипит жизнь. Здесь местное население наладило добычу рыбы и морепродуктов, ведется работа по поиску и разработке полезных ископаемых (особенно нефти и газа). Кроме того, известно, что Арктика была местом для испытаний особо опасного оружия, например ядерного. Бескрайние

заснеженные просторы были военным полигоном. Также важно отметить, что через Арктику проходит Северный морской путь – это кратчайший способ добраться по морю и доставить грузы из Азии в Европу.

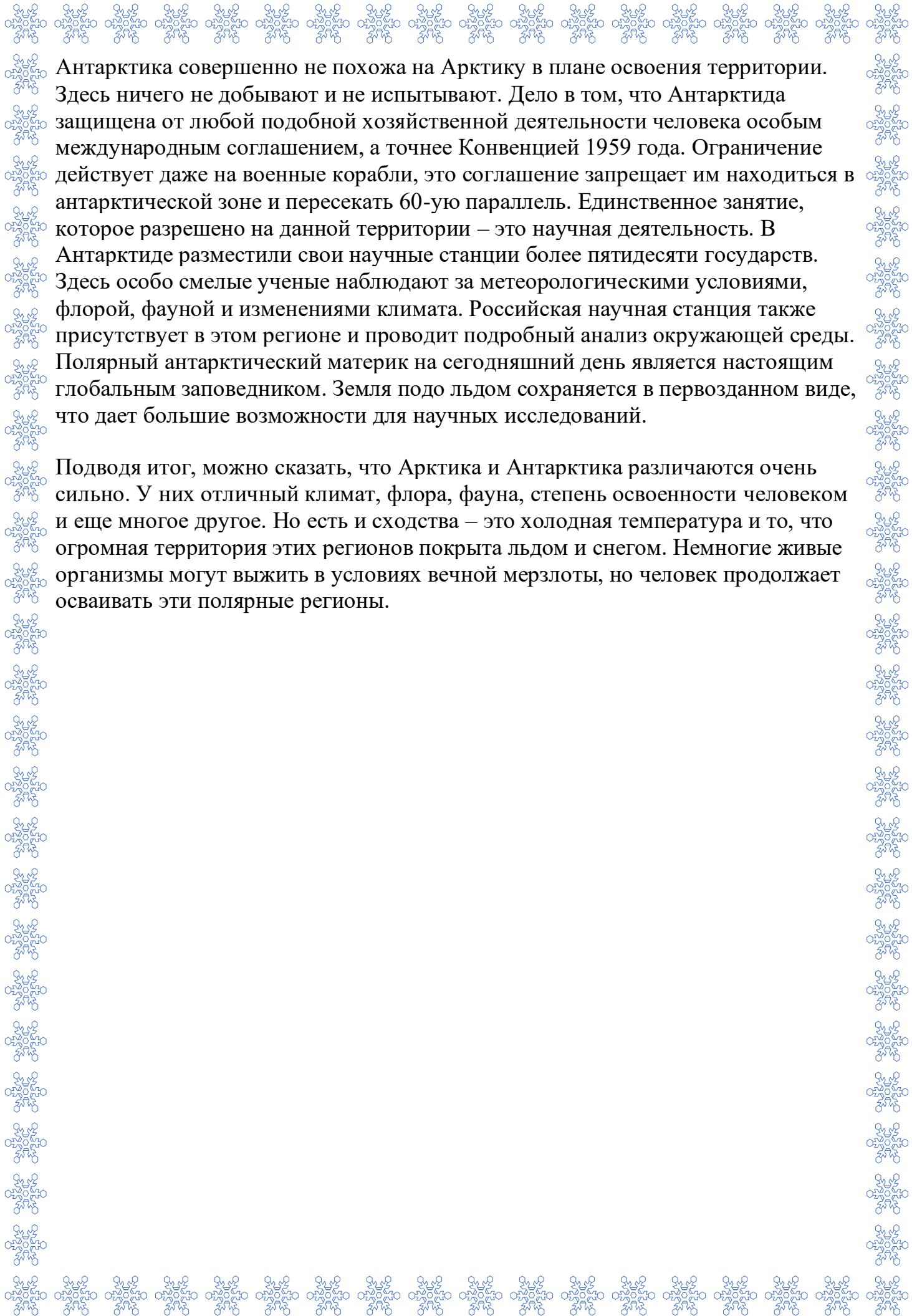
В целом можно охарактеризовать Арктику как перспективный и развивающийся регион. Здесь развита разнообразная хозяйственная деятельность и разведка новых ресурсов этого района продолжается до сих пор. Здесь проживает множество коренных малочисленных народов и сезонно живут исследователи, добытчики и рабочие. Россия в прошлом и в настоящее время активно осваивает этот регион. Сейчас ставка России на геологические работы очень оправдана, ведь они могут помочь доказать, что большая часть Арктики относится к российскому континентальному шельфу, поэтому наша страна имеет полное право проводить добычу нефти, газа и других ценных полезных ископаемых в этом регионе. А это придаст новый импульс развития для российской экономики в целом. Ведь Россия давно специализируется, в том числе, на разработке и добыче нефти и газа из недр земли.

Антарктика имеет более суровый климат, чем Арктика. Температурный арктический минимум здесь ниже и суровее перепад температур. Это обусловлено тем, что Антарктика – это материк, а значит льды и снега, которые здесь находятся, будут непременно выше, чем в Арктике. Средняя высота составляет порядка двух тысяч метров выше уровня моря. Большую часть этой высоты составляют ледяные глыбы. Поэтому в среднем температура в Антарктике будет ниже на десять градусов, чем в Арктике.

Антарктика больше Арктики почти в два раза. К Антарктике относят Южный полюс и земля Антарктиды, а также холодные воды, которые не входят в Атлантику или Тихий океан. Одно из главных отличий Антарктики от Арктики – это наличие материка. Южный полюс находится на материке, да и сама Антарктида в некоторых местах свободна ото льда. Но зона Антарктики шире материковой линии – она ограничивается территориями, где холодные арктические течения сталкиваются с более теплыми водами океанов.

Арктический регион не богат на растения и животных, не смотря на то что материковая зона Антарктики больше, чем в Арктике из растений здесь встречаются разве что некоторые водоросли, редкие мхи и лишайники. Есть здесь только два вида цветов – это луговик и колобантус. И животного мира стоит отметить такую необычную птицу как пингвин.

Пингвины живут только в Антарктике и совсем отсутствуют в Арктике. По большей части, тут живут только морские животные и некоторые птицы, да и те, в основном, тяготеют к северной границе Антарктики, там, где холодные воды смешиваются с теплыми из мировых океанов. Немногие представители фауны могут выдержать такой суровый климат, как в Антарктике.



Антарктика совершенно не похожа на Арктику в плане освоения территории. Здесь ничего не добывают и не испытывают. Дело в том, что Антарктида защищена от любой подобной хозяйственной деятельности человека особым международным соглашением, а точнее Конвенцией 1959 года. Ограничение действует даже на военные корабли, это соглашение запрещает им находиться в антарктической зоне и пересекать 60-ую параллель. Единственное занятие, которое разрешено на данной территории – это научная деятельность. В Антарктиде разместили свои научные станции более пятидесяти государств. Здесь особо смелые ученые наблюдают за метеорологическими условиями, флорой, фауной и изменениями климата. Российская научная станция также присутствует в этом регионе и проводит подробный анализ окружающей среды. Полярный антарктический материк на сегодняшний день является настоящим глобальным заповедником. Земля подо льдом сохраняется в первозданном виде, что дает большие возможности для научных исследований.

Подводя итог, можно сказать, что Арктика и Антарктика различаются очень сильно. У них отличный климат, флора, фауна, степень освоенности человеком и еще многое другое. Но есть и сходства – это холодная температура и то, что огромная территория этих регионов покрыта льдом и снегом. Немногие живые организмы могут выжить в условиях вечной мерзлоты, но человек продолжает осваивать эти полярные регионы.

Приложение 1

Карты

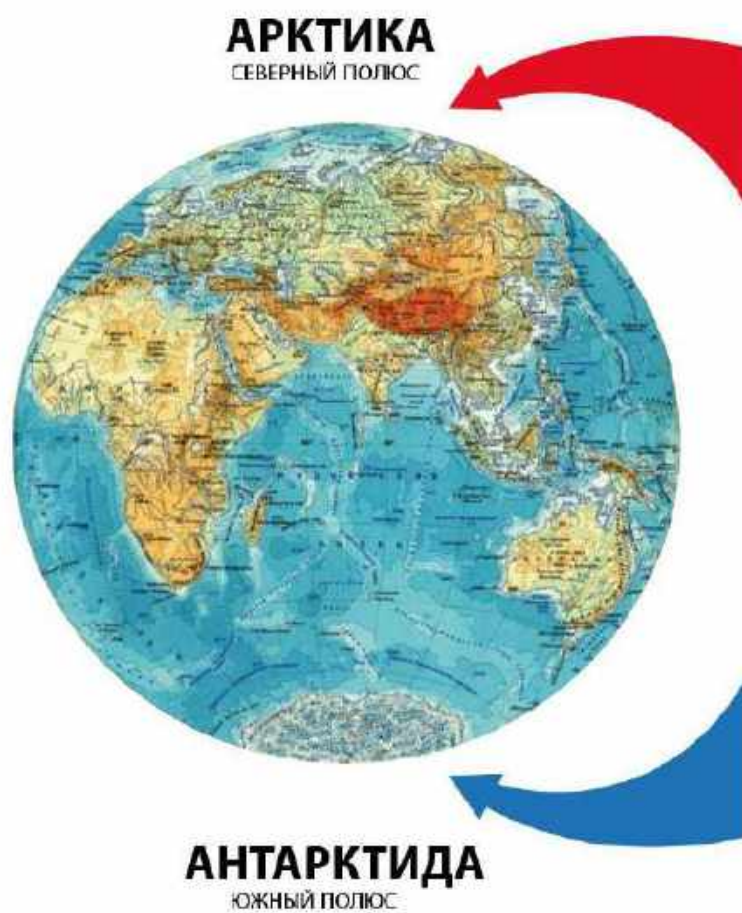
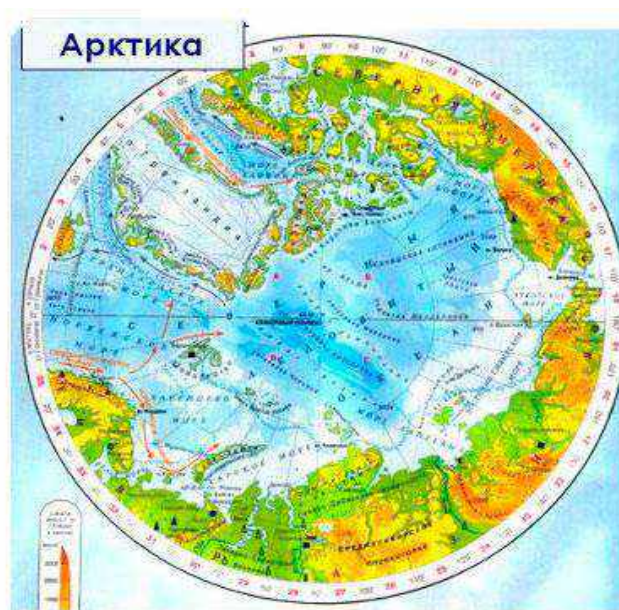


Photo.net

Приложение 2



Северное сияние



Айсберги



Коренные народы Арктики Эскимосы



Коренные народы Арктики Чукчи



Российская полярная станция в Антарктике



Полярники в Антарктиде

Растения и животные Арктики



Белый медведь



Гренландский тюлень



Овцебык



Северный олень



Морж



Косатки



Кайра.



Белая сова



Гага обыкновенная



Розовая чайка



Ива Арктическая



Карликовая березка



Ягель



Малина арктическая



Мятлик арктический



Камнеломка снежная

Приложение 3

Растения и животные Антарктики



Тюлень



Морской слон



Императорский пингвин



Пингвин Адели



Синий кит



Кашалот



Альбатрос



Большой поморник



Баклан



Антарктическая крачка



Колобантус кито



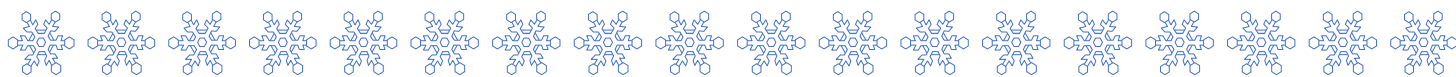
Луговик антарктический



Лишайники



Мох



Приложение 4

Проект «Животный мир Арктики и Антарктики» в старшей группе



Проект «Животные Арктики и Антарктики»

Вид проекта: информационный.

Продолжительность: краткосрочный.

Срок реализации: 11.01.2021г. - 21.01.2021 г.

Участники проекта: дети, родители, воспитатель.

Цель: формирование у детей представлений о жизнедеятельности животных Арктики и Антарктики.

Задачи :

Познакомить с разнообразием животных Арктики и Антарктики, их внешним видом.

Рассказать о способах выживания животных в условиях вечной мерзлоты.

Развивать фонематический слух, умение составлять рассказ про животных Севера по картине.

Развивать интерес детей к изобразительной и творческой деятельности.

Воспитывать заботливое отношение к животным.

Активизировать совместную деятельность родителей и детей

Этапы проекта

1 этап. Подготовительный

Обсуждение целей и задач проекта с педагогами, детьми, информирование родителей;

Подбор наглядных материалов, дидактических игр, художественной литературы, загадок, подвижных игр, пальчиковой гимнастики, физкультминуток.

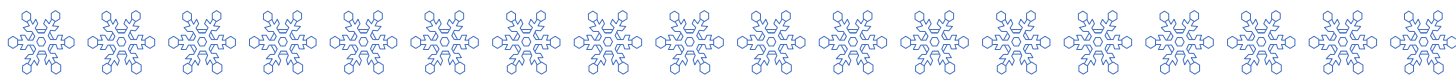
2 этап. Основной.




НОД, беседы, чтение художественной литературы, дидактические игры, подвижные игры, пальчиковая гимнастика, физкультминутка, рассматривание энциклопедий, наглядно – иллюстративного материала, продуктивная деятельность (рисование, лепка, аппликация).

Мероприятия в рамках реализации проекта

1. Ознакомительная беседа для детей. « Арктика и Антарктика: царство снега и льда» «Животный мир Арктики и Антарктики».


2. Информация для родителей (буклеты, памятки, папки передвижки).



- 
- 
- 
3. Чтение художественной литературы «Умка», «Цветик семицветик», «Животные севера», «Пингвинный пляж», «Почему олень быстро бегают», А.С. Барков «Кто, где живет?», Т.Хоботов «Где живет тюлень?», Г.Снегирев «Про пингвинов»)
4. Составление описательных рассказов по картинкам.
5. Дидактические игры: «собери картинку», «найди тень», «лото», «пазлы», «Узнай по описанию», «Чьи следы», «Назови маму и её детёныша».
6. Подвижные игры: «Перенеси яйцо пингвина», «Северный олень», «Медведи и рыбки», «Тюлени и Пингвины».
7. Рассматривание энциклопедий, наглядно – иллюстративного материала
8. Рисование «Пингвин», нетрадиционная техника рисования тычком «Белые медведи».
9. Лепка «Пингвин»
10. Аппликация «Белый медведь»
11. Изготовление макета «Животные Арктики и Антарктики».
12. Совместные творческие работы детей и родителей «Животные Арктики и Антарктики».




3 этап. Заключительный



Презентация проекта в форме выставки для родителей.
Подведение итогов и анализ работы.




Заключение




У детей сформировались представления о природных условиях Арктики и Антарктики, жизнедеятельности животных Арктики и Антарктики; нравственное и эстетическое отношение к природе, любовь к животным, к работе сделанной своими руками; появилось желание общаться с природой и отражать свои впечатления через различные виды деятельности.




Литература




С. Вохринцева «Обитатели Арктики и Антарктики».




Т. А. Куликовская Наглядно – дидактический материал «Животные Арктики и Антарктики».




Надежда Радченко «Животные Севера» стихи.




Геннадий Снегирев «Пингвинный пляж».




«Почему олень быстро бегают» (эвенкийская сказка).



«Отчего у белого медведя нос чёрный» (юкагирская сказка)



Энциклопедия «Животные», «Большая книга знаний».



Общеобразовательная программа дошкольного образования под ред. Н. Е. Вераксы, Т. С. Комаровой, М. А. Васильевой «От рождения до школы»

