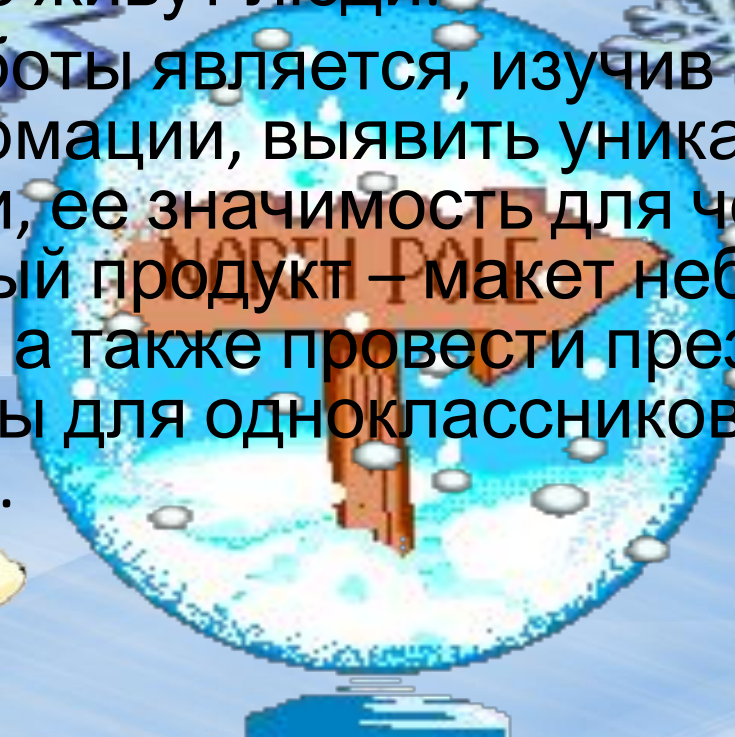


# Ледяной мир Арктики

- На вершшке нашей планеты находится ледяной мир Арктики. С первого взгляда – это просто глыбы льда и снега. Но мы ошибаемся. В Арктике есть своя фауна, своя флора, своя своеобразная погода. Там даже живут люди.
- **Целью** моей работы является, изучив различные источники информации, выявить уникальность природы Арктики, ее значимость для человека, создать проектный продукт – макет небольшого участка Арктики, а также провести презентацию проектной работы для одноклассников в рамках урока географии.



# Что такое Арктика

- Арктика (от греч. ἄρκτος — «медведица», ἄρκτικός — «находящийся под созвездием Большой Медведицы», «северный») — единый физико-географический район Земли, примыкающий к Северному полюсу и включающий окраины материков Евразии и Северной Америки, почти весь Северный Ледовитый океан с островами (кроме прибрежных островов Норвегии), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов.



# Флора и фауна

- В Арктике произрастают карликовые кустарники, злаки, травы, лишайники и мхи. Низкие летние температуры обуславливают малое разнообразие видов и небольшие размеры растений.
- Арктика — место обитания целого ряда уникальных животных: овцебык, дикий северный олень, снежный баран, белый медведь. Полярным летом в тундре гнездятся миллионы перелетных птиц. В морях Арктики обитают тюлени, моржи, а также несколько видов китообразных: усатые киты, нарвалы, касатки и белухи.



# Особенности природы

- Особенности природы: низкий радиационный баланс, близкие к  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  средние температуры воздуха, летних месяцев при отрицательной среднегодовой температуре, существование ледников и многолетнемерзлых пород, преобладание тундровой растительности и арктических пустынь.

«Средние температуры самого холодного зимнего месяца — января — колеблются от  $-2-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; в южной части Арктического района до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  на С. Баренцева моря, З. Гренландского моря, в морях Баффина и Чукотском и от  $-32-36\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; в Сибирском районе, на С. Канадского и в прилегающей к нему части Арктического бассейна до  $-45-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  в центральной части Гренландии. Минимальные температуры в этих районах иногда снижаются до  $-55-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , только в Арктическом бассейне они не опускаются ниже  $-45-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . При прорывах глубоких циклонов температура иногда повышается до  $-2-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Средние температуры июня  $+2-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .», Большая Советская Энциклопедия“ 1977»



# Температура



- Температура в Арктике повышается в два раза быстрее, чем в остальном мире. Это может привести к вымиранию многих видов растительности и животных в регионе. Потепление ставит под угрозу существование коренных народов Арктики — их пропитание и уклад жизни напрямую зависят от растительного и животного мира.

В июне 2012 площадь льда на поверхности Северного Ледовитого океана составила в среднем 10,97 млн км<sup>2</sup>, что на 1,18 млн км<sup>2</sup> (то есть на 10 %) меньше, чем в среднем в 1979—2000 годах, но не уступала значениям 2002-11 годов. Однако к 26 августа 2012 площадь арктического морского льда сократилась до 4,1 млн км<sup>2</sup> — самого низкого значения с 1979 года, когда начались регулярные спутниковые измерения площади льда. Тем не менее необходимо учитывать, что до 1979 также наблюдались очень малоледовитые периоды, один из которых в 1920-40 годы также вызвал дискуссии о потеплении Арктики.

# Человек и Арктика



• 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 поддается адаптации к условиям современной цивилизации, и не может быть приспособлена к требованиям рыночной экономики. Численность населения Арктики составляет около 400 тысяч человек. В результате устоявшегося традиционного уклада жизни люди полностью зависят от арктической экосистемы в вопросах питания, проживания и сохранения самобытности культуры. Хотя реализация нефтегазовых проектов приносит свои выгоды для населения, несмотря на это многие жители в этой связи 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.

# Освоение и изучение

- Долгое время Арктика считалась территорией, не приспособленной для жизни людей («мёртвая земля»), непроходимой ни водным, ни наземным путём.

В XI веке русские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана. В XII—XIII вв. открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV в — острова архипелага Шпицберген, остров Медвежий. В первой половине XVI в. появилась 1-я карта бассейна Ледовитого океана, составленная по чертежу Д. Герасимова, к этому же времени относится и освоение западного участка Северного морского пути — от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби (так называемый «мангазейский морской ход»).

В результате Великой северной экспедиции (1733—1743) все сибирское побережье Северного Ледовитого океана до мыса Б. Баранов было исследовано, описано и нанесено на карты. С 1874 г. начались плавания на паровых судах через Карское море в устье Оби и Енисея, получившие названия Карских экспедиций.



# Исследователи Арктики

- **Семён Иванович Челюскин** (1700 – 1764) – русский полярный мореплаватель. Служил в Балтийском флоте, участвовал во многих экспедициях: 1733 – 1743 Великая Северная экспедиция, 1736 экспедиция санным путём с геодезистом Чекиным. В честь Челюскина назван мыс.
- **Семён Иванович Дежнёв** (1605 – 1673) – русский мореход, землепроходец, путешественник. Был организатором Чукотской экспедиции, открыватель реки Колыма. В честь Дежнёва был назван мыс.
- **Пётр Иванович Ширшов** (1905 – 1953) – гидробиолог и полярный исследователь, доктор географических наук. В основном занимался изучением Северного Ледовитого океана и Арктического бассейна. В честь Ширшова названо озеро на острове Харли и хребет в Беринговом море.
- **Витус Ионассен Беринг** (1681 – 1741) – мореплаватель, офицер русского флота. Участник Первой и Второй Камчатской экспедиции, открыватель пролива между Чукоткой и Аляской, а также открыл ряд островов Алеутской гряды. В его честь назван остров, пролив и море.





# Итог работы



- Арктика это не только льды и бескраиние снега, но и уникальное место на нашей планете, обладающее своеобразным климатом, историей, уязвимым растительным и животным миром. Я узнал о природных катаклизмах в Арктике, о том как живут в Арктике люди, как наши соотечественники изучали этот ледяной мир. И главное берегите нашу Арктику, чтобы она оставалась такой какой она должна быть!

*Спасибо за  
внимание*

