



# Островная Арктика

Автор :  
Потапов Матвей  
МОУ «СОШ №5»  
г.Нефтеюганск

# Географическое положение

- В пределах Российского Островного сектора Арктики находятся острова: Новая Земля, архипелаг Земля Франца Иосифа, Северная Земля, Новосибирские острова, о-в Врангеля и другие. Площадь всей Арктики составляет около 27 млн. км<sup>2</sup> – почти в три раза больше Европы. Площадь всех островов составляет около 200 тыс км<sup>2</sup> .



# Географическое положение

- Островная Арктика простирается с запада на восток почти во всем евроазиатском секторе Северного Ледовитого океана в пределах арктического и субарктического климатического поясов.
- Наибольшие размеры имеют острова Новой Земли – 82,6 тыс км<sup>2</sup> . Самый северный и западный архипелаг Земля Франца-Иосифа расположен на 80° с.ш. и севернее. В этих же широтах, но восточнее, лежат острова Ушакова, Шмидта и Комсомолец.
- На востоке, уже в пределах западного полушария, страна заканчивается заповедными островами Врангеля и Геральда. Самый южный остров – Колгуев лежит южнее 70° с.ш.



# Геологическое строение

- В строении арктической суши, прилегающего шельфа и островов участвуют сложные комплексы докембрийских, палеозойских и мезокайнозойских отложений и магматические образования разнообразного состава.
- В пределы Арктики входят древнеплатформенные области, разделённые байкальскими, каледонскими, герцинскими и мезозойскими складчатыми системами.
- Более молодыми байкальско-палеозойскими платформами являются Баренцево-Карская, Гиперборейская и Западно-Сибирская.



# Рельеф Островной Арктики

- Небольшие ледниковые шапки встречаются на островах Земля Франца-Иосифа, Новой Земле и Северной Земле. Во многих местах горные хребты увенчаны ледниками. Низкие горы встречаются также на Новой Земле. Большая часть арктического побережья России – низкая равнина с тундровой растительностью и небольшими холмистыми участками.



# Растительный мир Островной Арктики

- Преимущественно лишайники и мхи, кустарники и ползучие кустарнички, травы. Впрочем, встречаются и цветы: полярные маки, лютики, куропаточья трава – и даже деревья: карликовые ива и береза. Но они поднимаются над землей всего на несколько сантиметров. Вся островная флора высших растений здесь насчитывает около 350 видов.



# Животный мир Островной Арктики

- Острова населены белыми медведями, северными оленями, песцами, зайцами, леммингами, разными видами птиц (тундровыми куропатками, белыми совами, кайрами, гагарками, чайками, воронами). Морскими обитателями Арктики являются: рыба Сайка, рачки, моржи, тюлени, нарвалы, белухи.
- В суровых условиях Арктики одной из главных задач является сохранение тепла, о постоянной борьбе животных с холодом свидетельствует их внешний облик – наличие толстого слоя жира (тюлень), густого меха (песец, северный олень, белый медведь), рыхлого оперения (белая сова) и толстых лап. Еще одним приспособлением животных Арктических пустынь является белая окраска.

# Почвы

- На низменностях с мелкоземистыми грунтами формируются арктические почвы, очень маломощные. Характерной чертой служит их ожелезненность, вызванная накоплением в верхних горизонтах почвы малоподвижных железоорганических соединений. Арктическим почвам свойственна комплексность, связанная с микрорельефом, составом грунтов и растительности.



# Климат Арктики

- Средняя температура в Арктике зимой составляет  $-36^{\circ}\text{C}$ , а в летние месяцы  $0^{\circ}\text{C}$ .



# Экологические проблемы Островной Арктики

- В арктической зоне России было выделено 27 районов (11 – на суше, 16 – в морях и прибрежной зоне), получивших наименование «импактных», где эти процессы уже привели к сильнейшей трансформации естественного геохимического фона, загрязнению атмосферы, деградации растительного покрова, почвы и грунтов, внедрению вредных веществ в цепи питания, повышенной заболеваемости населения.
- Крайне острой для арктической зоны является проблема утилизации промышленных отходов, в огромном количестве накапливающихся вокруг промышленных предприятий.



# Заповедник Остров Врангеля

- В 1960 году на острове Врангеля был создан заказник, а спустя 16 лет – заповедник, включивший также территорию острова Геральд.
- Основная задача заповедника – сохранение и изучение животного мира островной части Арктики. Он занимает площадь 795 650га.
- С 2004 года заповедник включен в Список всемирного наследия.

# Большой Арктический Заповедник

- Большой Арктический заповедник – крупнейший заповедник России и всей Евразии, третий по величине в мире. Его площадь составляет 4169 тысяч га, в том числе 981 тысяча га – морская акватория. Всего он включает семь отдельных участков.