



# КТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ



# Занимаемая территория

- **Арктические пустыни** характерны для многих островов Ледовитого океана (Земля Франца-Иосифа, северный остров Новой Земли, Северная Земля, северные из Новосибирских островов и частично остров Врангеля). На материке они встречаются только на севере полуострова Таймыр. Климат в этой области очень суровый, типично арктический - холодный, с длинной холодной зимой и коротким холодным летом.





ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА







# Климатические условия

- Климат в Арктике очень суровый. Ледяной и снежный покровы держатся почти весь год.
- Зимой здесь долгая полярная ночь (на  $75^{\circ}$  с. ш. — 98 суток; на  $80^{\circ}$  с. ш. — 127 суток; в районе полюса — полгода). Это очень суровое время года. Температура понижается до  $-40^{\circ}$  С и ниже, дуют сильные ураганные ветры, часты бураны.
- Летом — круглосуточное освещение, но тепла мало, почва не успевает полностью оттаять. Температура воздуха чуть выше  $0^{\circ}$  С. Небо часто затянуто серыми облаками, идет дождь (нередко со снегом), из-за сильного испарения воды с поверхности океана образуются густые туманы. Уже в августе столбик термометра не поднимается выше  $0^{\circ}$  С.
- Весна и осень очень короткие. В эти сезоны наблюдается смена дня и ночи в течение суток.

# Почвы

- Почвы маломощные, недоразвитые, каменистые. Территория арктических пустынь имеет несомкнутую растительность, которой покрыто меньше половины поверхности. Она лишена деревьев и кустарников. Здесь широко распространены накипные лишайники на горных породах, мхи, различные водоросли на каменистых грунтах, лишь некоторые цветковые.















# Растительный мир

- Арктическая пустыня практически лишена растительности: нет кустарников. Лишайники и мхи не образуют сплошного покрова. Почвы, маломощные, с пятнистым (островным) распространением в основном только под растительностью, которая состоит главным образом из осок, некоторых злаков, лишайников и мхов. Крайне медленная восстанавливаемость растительности.





Отличительные особенности Тундровой зоны - безлесье, преобладание разреженного мохово-лишайникового покрова, сильная заболоченность, широкое распространение многолетней мерзлоты и краткость вегетационного периода. Суровые климатические условия Тундровой зоны обуславливают обеднённость органического мира. В составе растительности насчитывается всего 200-300 видов цветковых растений, около 800 видов мхов и лишайников.

### Растения тундры.

- 1. Голубика.
- 2. Брусника.
- 3. Вороника чёрная.
- 4. Морошка.
- 5. Лойдия поздняя.
- 6. Лук скорода.
- 7. Княженика.
- 8. Пушица влагалищная.
- 9. Осока Мечелистная
- 10. Берёзка карликовая.



# Животный мир

- Органический мир Арктики очень беден. Из растений здесь живут только мхи и лишайники. Животный мир более разнообразен, но большая часть животных живет в морях — Карском и море Лаптевых. Это рыбы — сайка, треска, ряпушка, нельма, корюшка. Млекопитающие — тюлени, (морской заяц, кольчатая нерпа), морж, дельфин — белуха. На побережья и острова весной прилетают птицы — гуси, гага, кулики, чистики, кайры. На островах Северной Земли и льдах морей Карского и Лаптевых властвует белый медведь.















# Отличительные особенности

Особенность зоны ледяных пустынь — неравномерное территориальное распределение животных. Скопления их наблюдаются в местах птичьих базаров и лежбищ ластоногих — на берегах Баренцева и Чукотского морей. Здесь же размножаются тюлени, а на Чукотке — моржи. Около Мурманска существуют большие колонии известной своим пухом утки гаги. Природные сообщества Крайнего Севера отличаются сравнительной простотой, особенно в зимний период. По этой причине, а также в связи с замедленным, из-за низких температур, развитием жизни живая природа этой зоны очень ранима, связи внутри сообществ легко разрушаются и очень медленно восстанавливаются. Поэтому промысел животных — обитателей этой зоны — требует большой осторожности. Опасны и любые нарушения среды их обитания.



# Проблемы

- Крайний Север с давних пор привлекал людей не только красотой и загадочностью, но и обилием рыбы. Поэтому здесь хорошо развит рыболовный промысел. Но, придя в Арктику, люди почти не заботились о сохранности рыбных богатств. В результате численность промысловых рыб резко сократилась. Обилие морских зверей способствовало развитию охоты. С появлением мощных ледоколов, стрелкового оружия высокой точности и дальности положение животных Крайнего Севера резко ухудшилось. Занесены в Красную книгу такие виды, как белый медведь, морж, тюлени, гренландский кит, нарвал. В результате широкого хозяйственного освоения Арктики все большие ее пространства становятся непригодными для жизни северных животных, все заметнее сокращается их численность.





- Основные причины — загрязнение морей и побережий, сокращение количества пищи, усиливающийся фактор беспокойства (суда, вездеходы, вертолеты, поселки). Крупным животным трудно жить рядом с человеком. Чтобы уменьшить контакты человека и животных, создаются заповедники и заказники. Так, в 1976 году на острове Врангеля был организован заповедник, где находятся под охраной белые гуси, белые лебеди, моржи, белые медведи. Завезли сюда и овцебыков.