

ПРОФЕССИЯ ТУНДРЫ - ЭКОЛОГ



Презентация Заикиной Анны
Ученицы 4 «Г» класса
МАОУ «Лицей №3 им. А.С.Пушкина»

В переводе с финского языка ТУНДРА означает
“безлесая равнина”



На тысячи километров с запада на восток вдоль берегов северных морей южнее ледяной зоны протянулась тундра. Она как бы жметя к побережью Северного Ледовитого океана.



Удаленность от экватора сказывается в суровом климате тундры.

- ✓ Зима в тундре долгая, 6-8 месяцев,
- ✓ морозы до -50° ,
- ✓ холодные ветры,
- ✓ снеговой покров держится 8-9 месяцев.



Лето короткое и холодное.

Средняя температура $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}$,
временами бывают заморозки.



В тундре - полярный день. Однако и летом солнце высоко не поднимается над горизонтом, поэтому мерзлая почва оттаивает только на глубину от 50 см до 1 м, ниже остается вечная мерзлота.



Экология – наука, которая изучает, как живые существа связаны с тем, что их окружает.



Из-за деятельности человека , из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов над многими частями российской тундры нависла опасность экологической катастрофы.

Из-за утечек топлива из нефтепроводов происходит загрязнение окружающей территории, нередко встречаются горящие нефтяные озёра и полностью выгоревшие территории, когда-то покрытые растительностью.



Какой вред природе тундры наносят люди?

- Гибель оленьих пастбищ от неумеренного выпаса,
- повреждение тундры,
- беспокойство животных,
- охота и браконьерство,
- загрязнение нефтью



Нарушение экологической цепочки приводит к нарушению экологии в данной местности:

- Истребление волка → распространение болезней в стадах диких северных оленей.
- Загрязнение нефтью → погибнут растения → лишатся пищи олени и другие растительноядные (например, лемминги) → хищные.
- Уничтожение песцов и сов → чрезмерное размножение леммингов.

Профессия ЭКОЛОГ – это специалист, который анализирует и разрабатывает меры по уменьшению вреда, оказываемого людьми на окружающую среду.



Экологи изучают причины, по которым высыхают водоёмы, ухудшается состояние воды, воздуха, степень воздействия на природу и животный мир человека и промышленных производств.

У оленеводов, коренных жителей тундры, с приходом газовиков и нефтяников, образовались следующие проблемы:

- нарушается поверхностный слой тундры,



- трубопроводы преграждают стадам привычный маршрут



В.Ш.

В.Ш.

- нефть разливается по поверхности земли.



- пожары уничтожают растительность



- Реки и моря стали загрязняться нефтепродуктами.



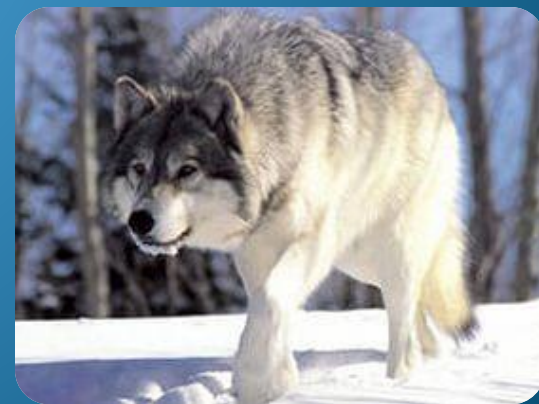
- В результате таких сбросов в водоемы гибнет не только рыба, но и другие животные, обитающие в воде.



- Браконьеры ведут бесконтрольный вылов рыбы в огромных количествах



- Исчезают ценные породы рыб, животных, живых существ, они становятся редкими и их заносят в Красную книгу.



- Поверхностный слой тундры изрезан вдоль и поперёк гусеницами вездеходов. Привычные места сбора ягод и грибов оттеснены трубопроводами.



- Многие виды растений стали редкими и занесены в Красную книгу.



- Другая беда собирателей - пожары. Виновниками пожаров в тундре являются и геологи, и дорожники, и электрики, и лесорубы, и строители, и туристы.

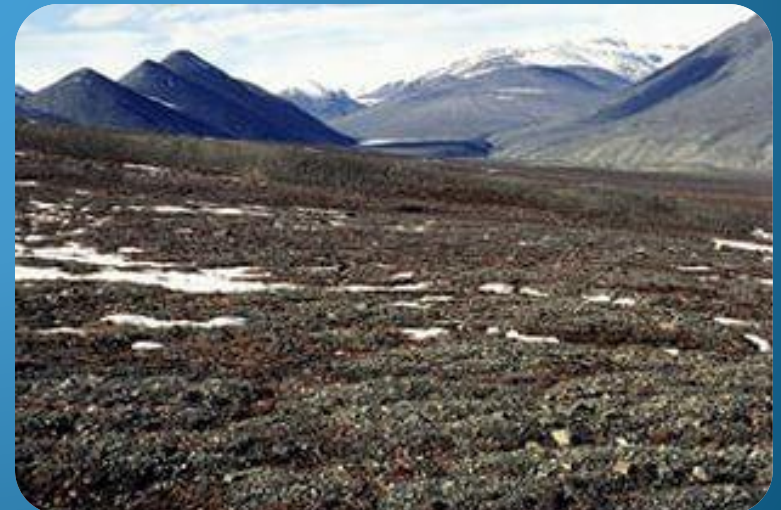
В результате пожаров в тундре остаётся мёртвая гарь на несколько десятков лет.



- Тундра богата нефтью и газом, но к местам их добычи трудно добраться, так как это край болот и озёр. Вот и приходится бороздить по тундре на вездеходах и тракторах, которые не выдерживают крепких морозов и ломаются. Обломками техники захламлена вся тундра. Буровые установки вгрызаются в вечную мерзлоту.



- Равновесие, которое устанавливалось веками и тысячелетиями между окружающей средой и живыми организмами легко нарушить.
- На помощь приходят экологи, которые помогают решить проблемы загрязнения и нарушения равновесия в природе.



- Хорошо, что на Ямале сохранились обычаи и традиции местного населения. Наша задача преумножать то, что передавалось из поколения в поколение предками.



- Сейчас многое делается для того, чтобы достижения науки и техники сохраняли экологию тундры.



Спасибо за внимание!
Берегите природу!!!

