



# Экологические проблемы тундры в условиях добычи природного газа

Команда:

«Следопыты»

**Цель:** какие экологические проблемы возникают при добыче природного газа и пути их решения.



## Задачи:

1. узнать какое влияние оказывает добыча газа на почву, атмосферу и животный мир тундры;

2. какими способами осуществляется восстановление и сохранение природы



# Разрушение поверхности почвы связано с передвижением транспорта

При проезде техники, связанной с осуществлением геологоразведочных работ, бурением скважин и обустройством промыслов по добыче газа, не исключаются **механические воздействия на почвенно-растительный покров**, при которых тундровые почвы частично или полностью лишаются растительности и плодородного слоя.

**Восстановление органического слоя** осуществляется путём **покрытия смесью торфа и песка толщиной до 5-6см**, что позволяет ускорить восстановление почвы, а следовательно и растительности.



# Загрязнение окружающей среды во время добычи нефти и газа .

- Попадание продукта добычи на поверхность земли.
- Загрязнение атмосферы углеводородами, главным образом в период бурения скважин.

Иногда эти действия, несмотря на то, что газ экологически чистое топливо, загрязняют открытые водоемы, а также почву.

Чтобы свести этот вред к минимуму на предприятиях разработан план действий в таких ситуациях.



# Действия при попадании выбросов нефти и конденсата на поверхность почвы.

- Снимают верхний слой почвы.
- Засыпают повреждённый участок специальными бактериями.
- Засыпают грунтом.
- Засеивают травой.



**Это способствует восстановлению плодородного слоя.**

## Утилизация попутного нефтяного газа.

С тех пор, как в 2009 году были введены в эксплуатацию компрессорные станции, попутный нефтяной газ теперь **не сжигается на факелах**. Выбросы в атмосферу вредных веществ, а это парниковые газы, сажа, бензапирен (относящийся к опасным) стремятся к нулю.

Говорится о том, что воздух в районах добычи полезных ископаемых чище, чем у городе.



# Животный мир тундры.

Конечно всё выше сказанное оказывает неблагоприятное воздействие и на малочисленный растительный и животный мир тундры.

Снижение поголовья оленей и уменьшение численности других обитателей тундры является следствием уменьшения растительности тундры и незаконная охота (браконьерство).

Для сохранения обитателей тундры был создан Таймырский заповедник.

В нашем городе работает экологическая станция.



# Сохраним свой дом!



Конечно несмотря на все эти меры, которые осуществляет газодобывающие предприятия говорить о полной экологической безопасности нельзя, но сказать о том, что принимаются меры по защите почвы и животного мира тундры конечно можно.



**Спасибо за внимание!**

