

# Природная зона «Лесотундра»

4 класс

# Актуализация знаний

- ▶ Какую природную зону мы изучали на прошлом уроке?
- ▶ Охарактеризуйте климат Зоны тундры?
- ▶ Охарактеризуйте растительный мир Зоны тундры?
- ▶ Охарактеризуйте животный мир Зоны тундры?
- ▶ Приведите примеры пищевых цепочек зоны тундры?
- ▶ Какую деятельность в Зоне тундре ведет человек?
- ▶ Экологические проблемы Зоны тундры?

# План изучения природной зоны

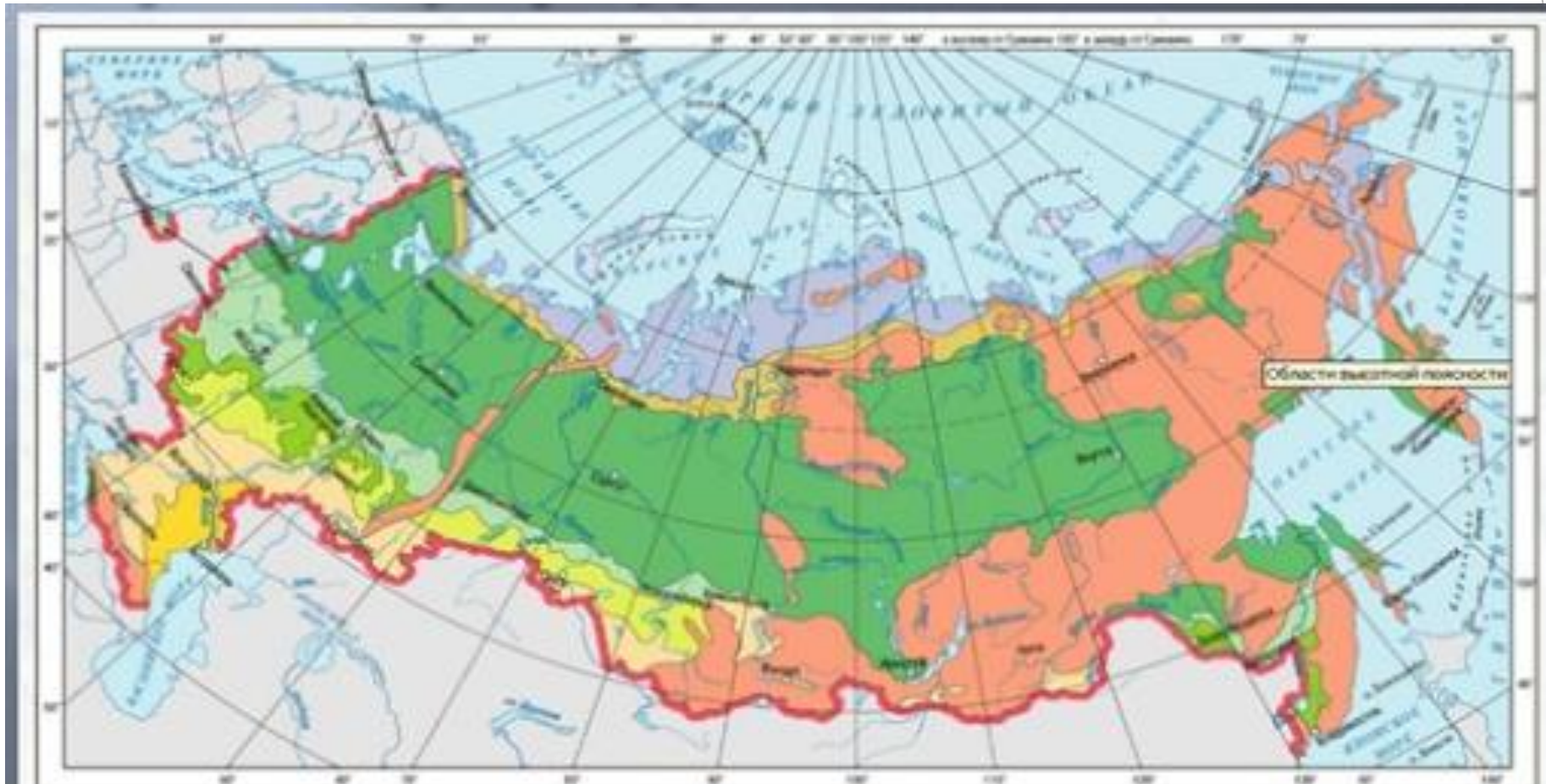
- ▶ 1) Название, изображение на карте.
- ▶ 2) Особенности природы (условия неживой природы, живые существа, взаимосвязи в природе).
- ▶ 3) Использование природы данной зоны человеком.
- ▶ 4) Экологические проблемы и охрана природы

# Природная зона «Лесотундра»

ЭТО ПЕРЕХОДНАЯ ПРИРОДНАЯ ЗОНА ОТ  
ТУНДРЫ К ЗОНЕ ТАЙГИ



Лесотундра — это южная граница тундры и северная часть тайги. В некоторых районах России она выражена мало. Наибольшую ширину занимает в Западной Сибири.





# Стр. 48-49, расположение Лесотундры

В Европейской части России ее ширина – около 100 км. В Западной Сибири – более 200 км. Самая узкая часть лесостепной зоны на Кольском полуострове – 10–20 км. На местности практически не заметна, похожа на полосу редколесья.



## КЛИМАТ ЛЕСОТУНДРЫ

Климат сухой, резко континентальный. Осадков выпадает 250-200 мм и менее, мощность снежного покрова около 40 см. Несмотря на общую суровость климата, лето здесь достаточно теплое, позволяющее успешно развиваться формации редколесья из даурской лиственницы. Средние температуры воздуха в июле +10 – +14 °С, а в январе, в зависимости от континентальности климата, от -10° до -40 °С. Широкое распространение озёр – от 10 до 60 % площади подзоны. Распространено заболачивание.





# Почвы и растительность Лесотундры

## Почвы и растительность.

Несмотря на то, что на этой территории еще сохраняется вечная мерзлота, грунты прогреваются летом и это способствует увеличению растительности.

Растительность многоярусная: от травы и кустарников до невысоких деревьев. Наиболее распространены карликовые березы, ели, лиственницы. В Сибири встречаются кедр, ольха.

Растения: мхи, осока, лишайники, карликовые берёза и ива, ежевика, голубика, ольха.





## Животный мир

Обитают преимущественно северные животные: заяц, лисица, лемминги. Ягодники служат кормом для северных оленей.

Млекопитающие: Северный олень, лось, волк, медведь, заяц-беляк, лемминги, белка, песец, лисица, россомаха.

Птицы: белая и тундряная куропатка, полярная сова. В летний период кулики, утки, гуси и др.

Многочисленны кровососущие насекомые.





# Крупнейшие города расположенные в Лесотундре : Мурманск, Салехард, Норильск





# Деятельность человека в лесотундре

- Эта природная зона богата газом и нефтью. Поэтому здесь активно ведется их добыча. Это приводит к значительному загрязнению окружающей среды.



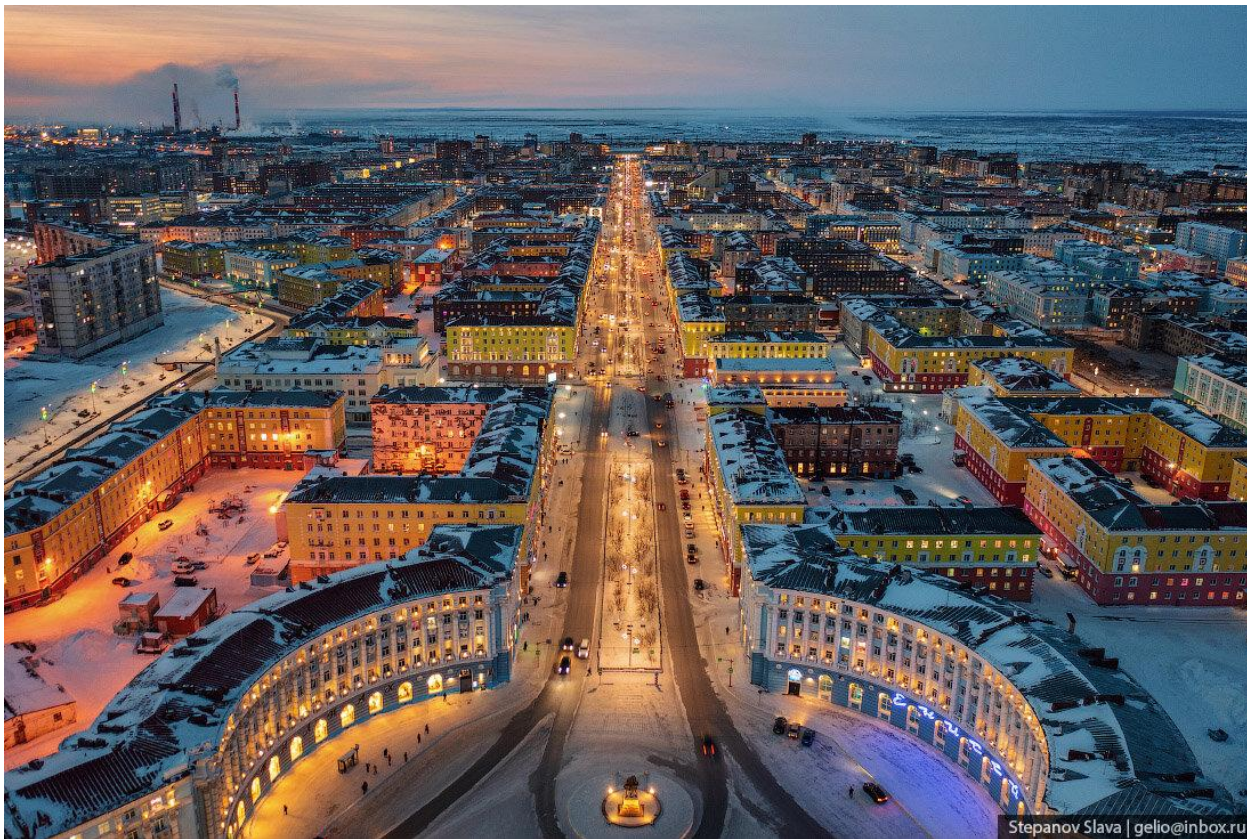


# Охота и рыболовство





# Добыча полезных ископаемых. Норильск



Вся история возникновения связана с разработкой месторождений полезных ископаемых. В 1935 году начали строить Норильский горно-металлургический комбинат, а через 7 лет завод уже начал выпуск никеля. Сейчас предприятие называется ГМК «Норильский никель» или просто Норникель. Его заводы производят 35% мирового палладия, 25% платины, 20% никеля, 20% родия, 10% кобальта. В России почти весь никель, кобальт и больше половины меди выпускают в Норильске.



# Заповедники Зоны Тундры и Лесотундры Таймырский государственный заповедник





# Усть-Ленский заповедник





# Кандалакшский заповедник



ДЗ Подготовить сообщение об одном из северных заповедников.