














Природные зоны России



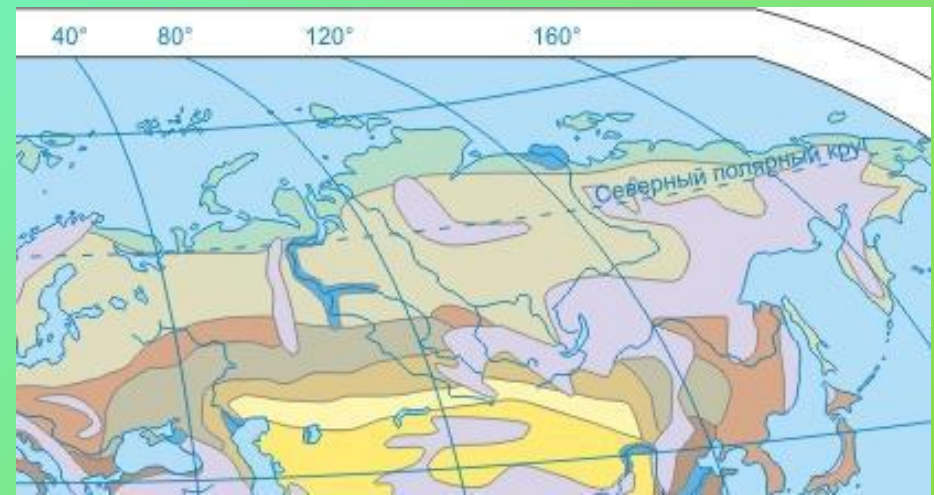
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | арктические пустыни, тундра и лесотундра |  | степи |  | Преобразованные экосистемы (пашня, населенные места, дороги и др.) |
|  | тайга |  | полупустыни и пустыни |  | Природные и природно-антропогенные экосистемы (леса, болота, луга и др.) |
|  | смешанные леса |  | муссонные смешанные леса | | |
|  | широколиственные леса |  | области высотной поясности | | |
|  | лесостепи | | | | |

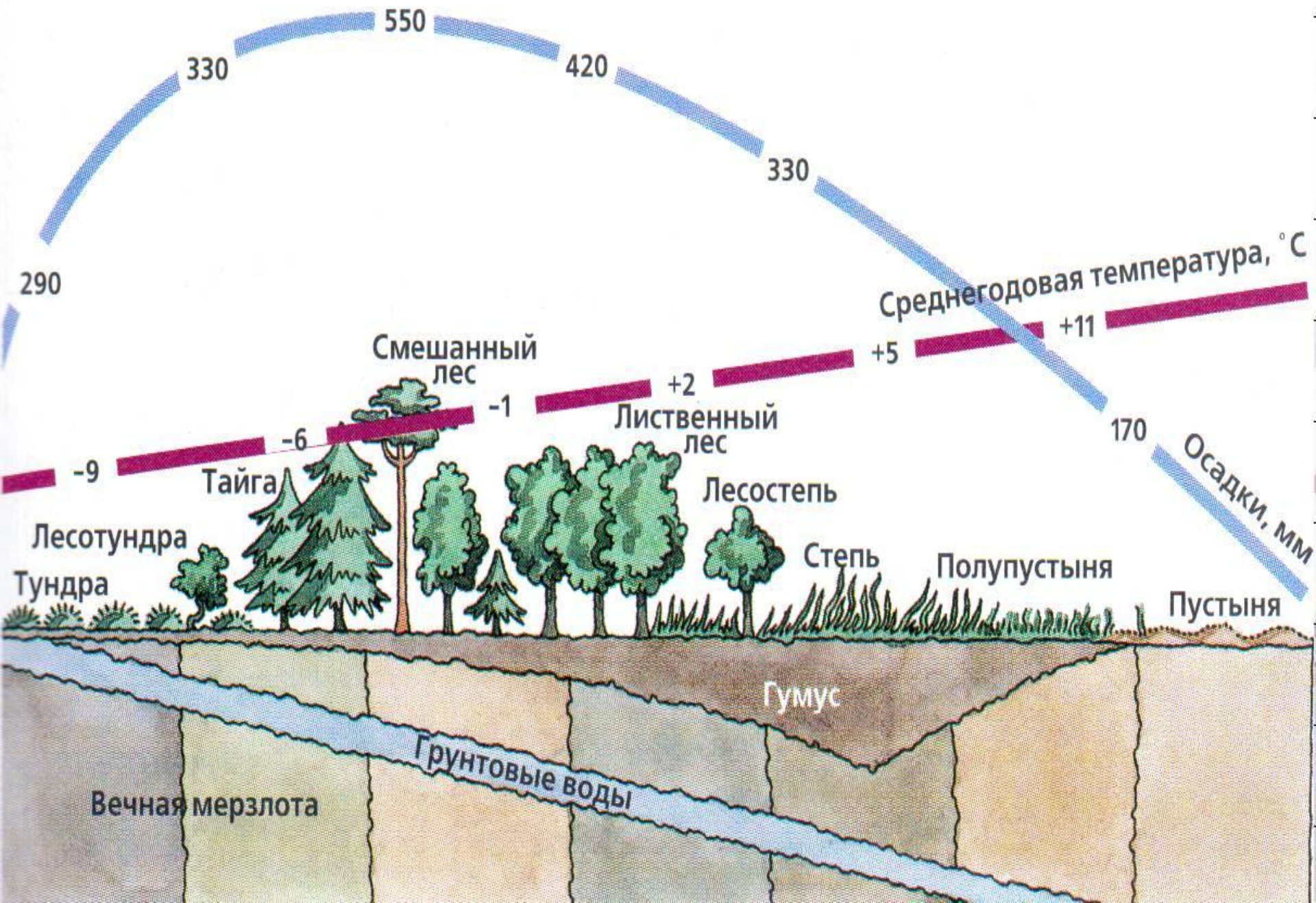
Смена природных зон



широтная зональность



высотная поясность



Арктическая пустыня



Земля Франца Иосифа





Новая
Simotek.ru



**Новосибирские
острова**







Лишайник и



Мхи





Моховой покров



Лишайник



Камнеломка



Лапчатка





**Белый
медведь**











кайр ы



ostrovamira.blogspot.com

ЛЮРИКИ



тупик



Глупыш

и



Белые чайки







Косторезный промысел



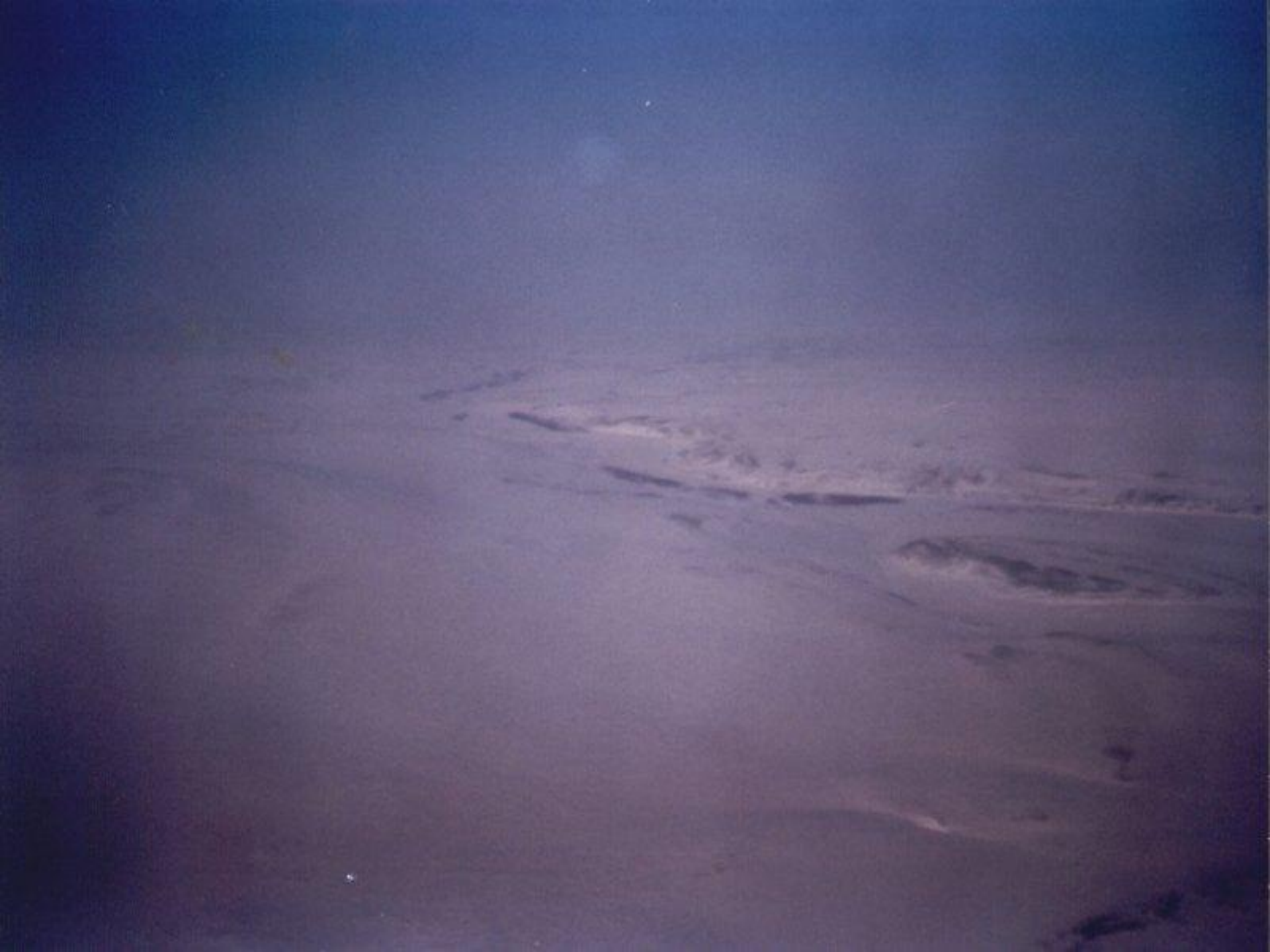


Тундра

народы саамы "тундра" - безлесные вершины гор.

В тундре растут кусты, травы, сфагнум, карликовые березы, ольхи, ивы, лишайники, мхи, мох.

Зима: долгая, морозная, суровая зима. Полярная ночь







Леса Командорского биосферного резервата



Внутренние воды

Осадки: 300 - 500 мм Кувп 1,5



избыточное увлажнение многолетняя мерзлота



заболоченность территории полноводность рек

термокарстовые озера



БУЛГУННЯХ



Почвы тундры

тундрово-глеевые



маломощные торфяной горизонт глеевый горизонт

тундровые ландшафты

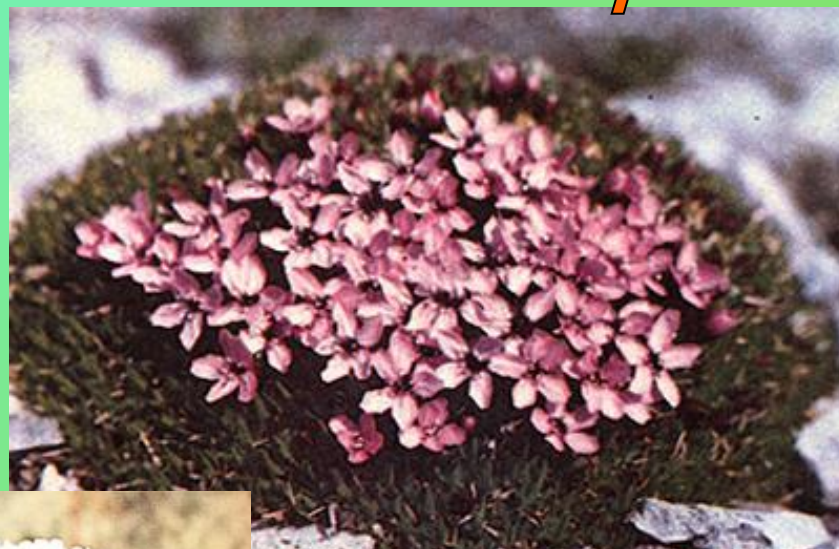


каменистые мохово-лишайниковые тундры



кустарничковые тундры

Растительный мир





Полярный

мхи




Крупка

© В.И. Кобаури
<http://www.alpine-plants.narod.ru>



Люти

A photograph of an Arctic willow (Salix arctica) growing in a rocky, high-altitude environment. The plant has small, green, rounded leaves and several upright, cylindrical, pinkish-purple flower spikes. It is growing between large, grey, layered rocks. Some rocks have patches of yellow lichen. The ground is covered with dry, brown grass and small green plants.

Полярная ива















Животный мир



песец



Photo by Dmitry Deshevykh

ЛЕММИН

Г





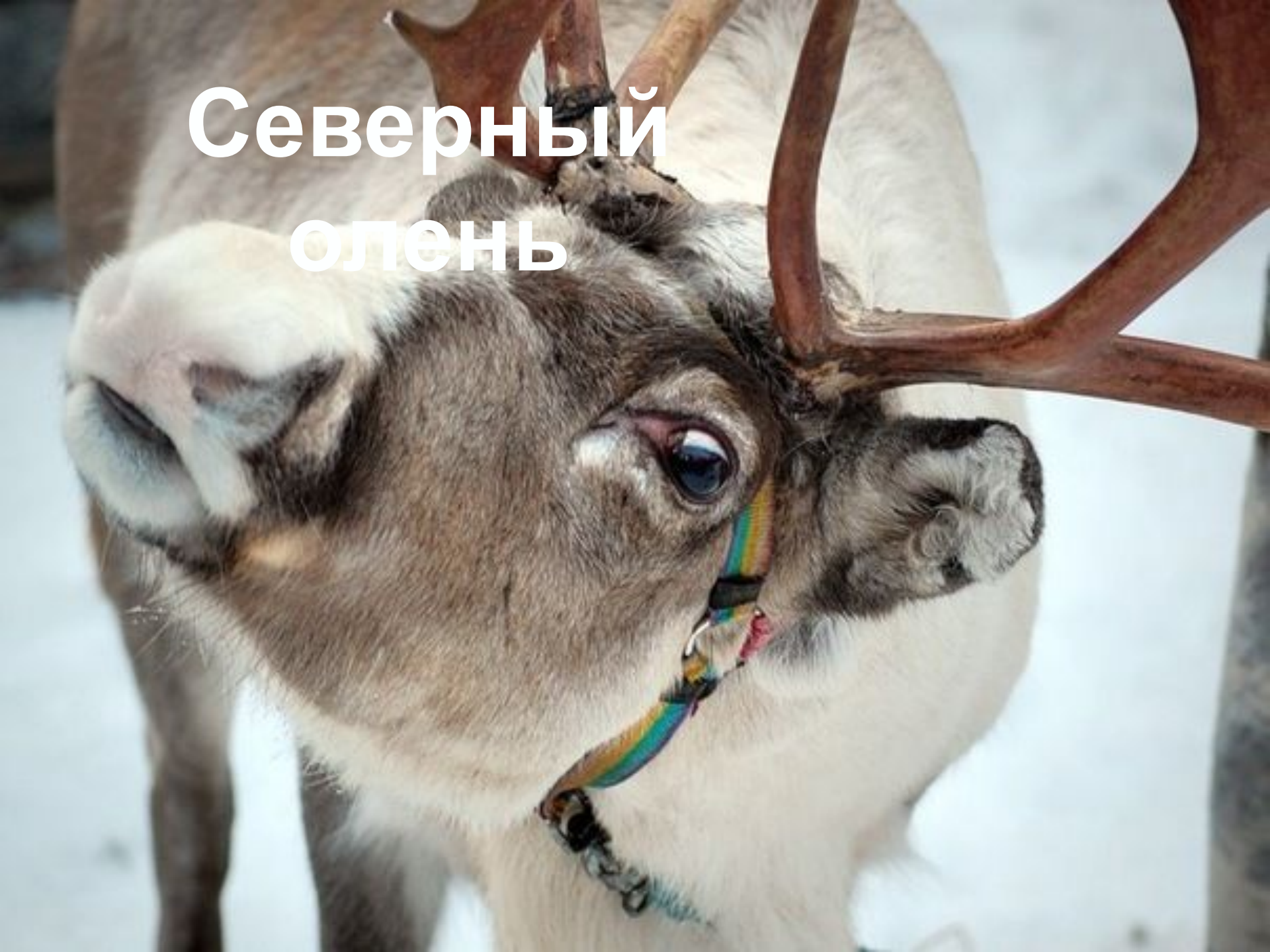








Северный олень











Хозяйственная деятельность







Добыча газа на полуострове Ямал





В.Ш.

1. Расставить цифры к природным зонам:

арктические пустыни

тундра

1. Природа зоны легко ранима.
2. Почвы бесструктурные с глеевым горизонтом.
3. Значительные площади покрыты ледниками.
4. Средняя температура января $-26 -28^{\circ}\text{C}$,
а июля около 0°C .
5. Сильные ветры.

1. Расставить цифры к природным зонам:

арктические пустыни

тундра

ЭТО КТО?

ЭТО ЧТО?

1



2



3



4



5



1. Расставить цифры к природным зонам:

арктические пустыни

1, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 12, 15, 17.

тундра

1, 2, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 16

2. Это кто? Это что?

1. Лемминг 2. морошка 3. тупик
4. Полярная сова 5. белый медведь

+

**Дополнительный балл
(ответ на уроке или д/з в тетради)**

0 – 11 = оценка 2

12 – 18 = оценка 3

19 – 23 = оценка 4

24 и более = оценка 5

Лесотундра

Лето: короткое, прохладное ср. температура: +14С







Аварии на нефтепроводах



Котя-Мяу