

Тема урока

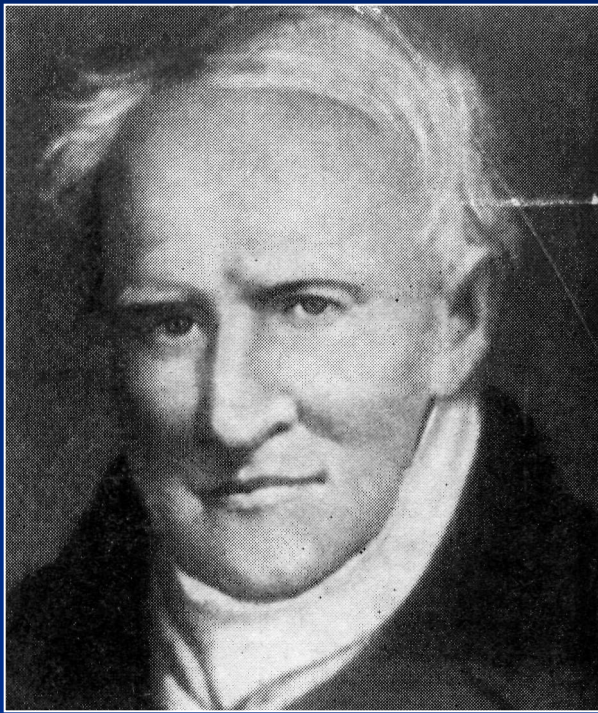
*Природные зоны
России.
Северное безлесье*



Цели урока

- Продолжить формирование знаний о ПТК.
- Изучить историю формирования представлений о зональности
- Систематизировать знания о северных природных зонах России.
- Рассмотреть взаимосвязь природных компонентов в природных зонах северной части России.





**XVIII в. Выделение
в России три
полосы:
северную,
среднюю,
южную.**

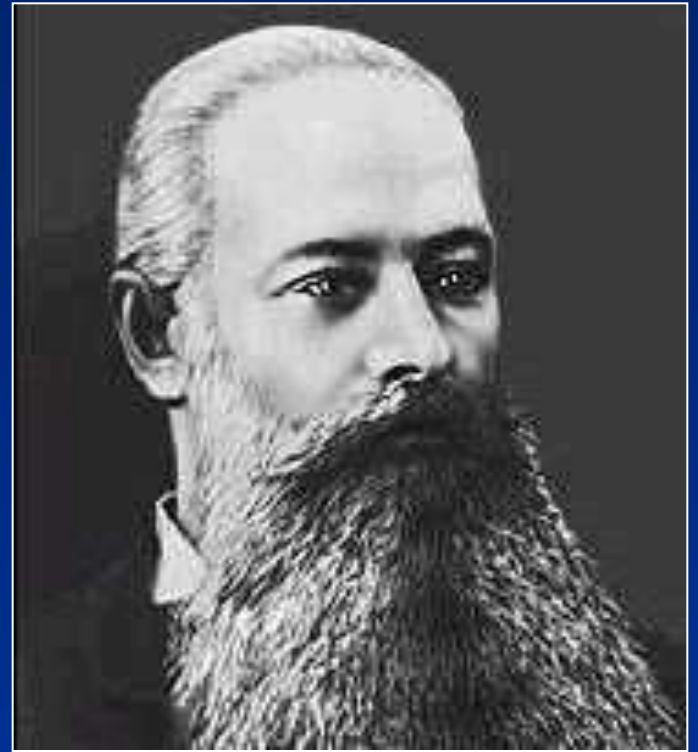
Александр Гумбольдт –

установил, что между климатом и растительностью
существует тесная связь.

В конце XIX в.

Василий Васильевич Докучаев


доказал, что зональность
является всеобщим
законом природы.
Следствием закона
является существование
зональных естественно
– исторических зон.



**Лев Семенович
Берг –
дал характеристику
природных
зон России.**



Природные зоны –
территории суши со сходными
природными условиями
(климат, почвы,
растительность, животные)
простирающиеся и
сменяющиеся в определенном
порядке от полюса к экватору
в широтном направлении.

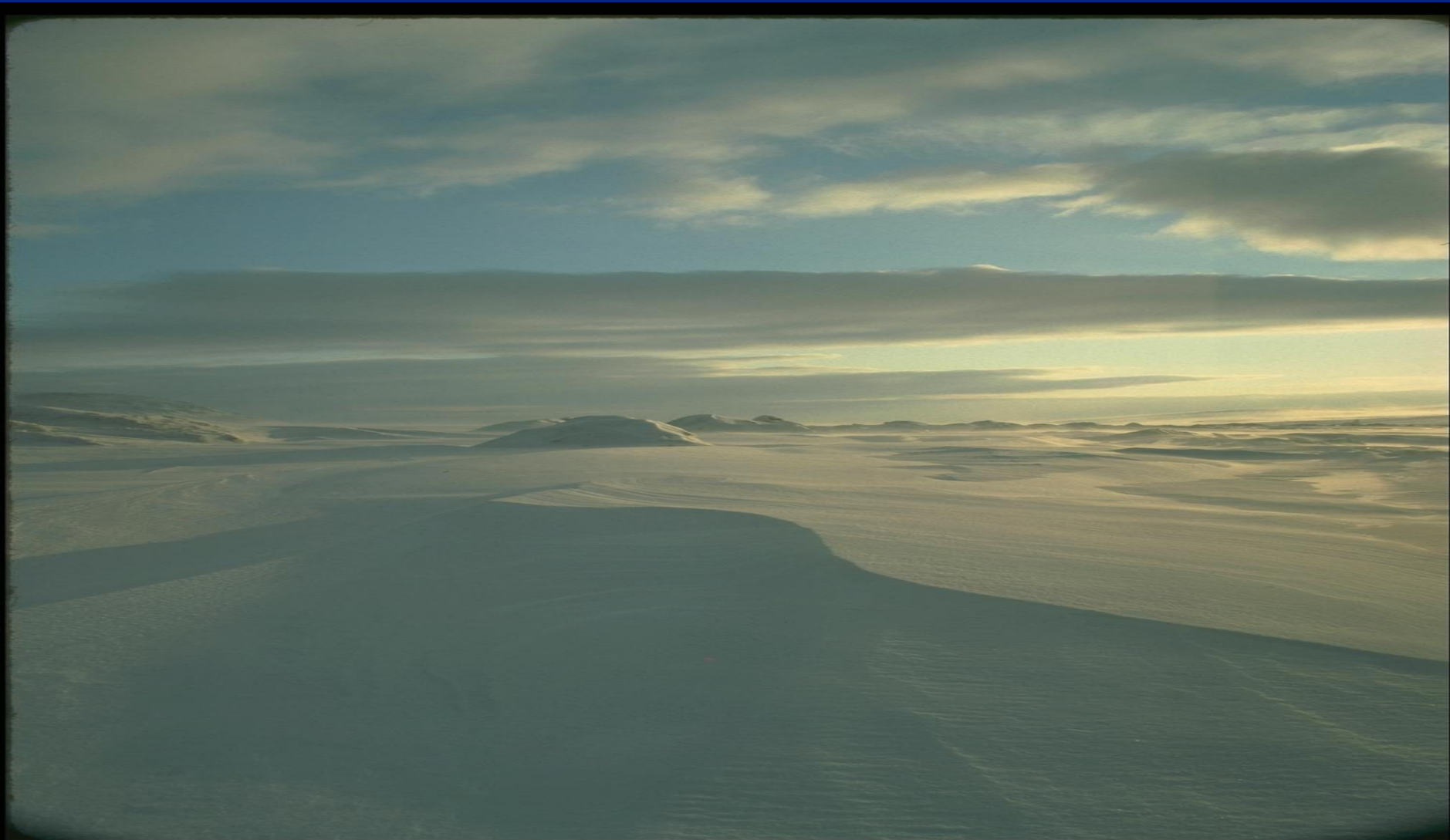


10	Пустыня
8	Степь
2	Тундра
1	Арктическая пустыня
4	Тайга
5	Смешанные леса
3	Лесотундра
7	Лесостепь
6	Широколиственные леса
11	Субтропики
9	Полупустыни



Арктические пустыни

«Страна льда и тьмы», «Безмолвная Арктика»



Особенности географического положения	Тип климата	Почвы	Растительность	Животный мир	Хозяйственная деятельность
<ul style="list-style-type: none"> •Острова Северного ледовитого океана 	<ul style="list-style-type: none"> •Арктический 	<ul style="list-style-type: none"> •Каменистые почвы Арктических пустынь •Неразвиты 	<ul style="list-style-type: none"> •Мхи •Лишайники •не образуют сплошного покрова 	<ul style="list-style-type: none"> •Белый медведь •Моржи •Тюлени •Гагары •Чайки •Кайры 	<ul style="list-style-type: none"> •Рыболовство •Охота



Тундра –

занимает по площади 2 место в России составляя
20 % территории.

В переводе - «Безлесные вершины гор».



Особенности географического положения	Тип климата	Почвы	Растительность	Животный мир	Хозяйственная деятельность
<ul style="list-style-type: none"> •Побережье Северного ледовитого океана от Кольского полуострова до Камчатки. •На юге доходит до Северного полярного круга 	Субарктический	Тундровоглеевые	<ul style="list-style-type: none"> •Мхи •Лишайники •Карликовые березы •Полярные ивы •Кустарнички 	<ul style="list-style-type: none"> •Северный олень •Песец •Волк •Лемминг •Птицы •Заяц беляк 	<ul style="list-style-type: none"> •Оленеводство •Рыболовство •Охота •Выращивание овощей в тепличных хозяйствах •Добыча полезных ископаемых



Тундровые ландшафты



```
graph TD; A[Тундровые ландшафты] --> B[Арктические тундры]; A --> C[Мохово – лишайниковые тундры]; A --> D[Кустарничковая тундра];
```

Арктические тундры

Много участков лишайниковой растительности

Мохово – лишайниковые тундры

Достаточно пышная растительность с преобладанием мхов и лишайников

Кустарничковая тундра

Царство карликовых берез и ягодных кустарничков



Лесотундра

– промежуточная зона, совмещает признаки тундры и тайги.



Особенности географического положения	Тип климата	Почвы	Растительность	Животный мир	Хозяйственная деятельность
<ul style="list-style-type: none"> • Южнее тундры вдоль северного полярного круга от 20 до 200 км. 	<ul style="list-style-type: none"> • Субарктический 	<ul style="list-style-type: none"> • Тундровоглеевые 	<ul style="list-style-type: none"> • Береза • Ель • Лиственница • Осока • Кустарнички • Мхи • Лишайники 	<ul style="list-style-type: none"> • Северный олень • Песец • Волк • Лемминг • Птицы • Заяц беляк • Белка • Лось 	<ul style="list-style-type: none"> • Оленеводство • Рыболовство • Охота • Очаговое земледелие: картофель; • Капуста; • Репа; • Редис; • Салат • Добыча полезных ископаемых



Лесотундр ы

редколесье

Деревья в «юбке», 5 – 7 м. в высоту, далеко друг от друга

криволесье

Стволы изогнуты, спирально загнуты

стланики

Деревья карлики, стелятся

Долинные леса

Высокоствольные сомкнутые леса, по долинам рек









