

# **Горные экосистемы.**

**Окружающий мир 2 класс,  
программа «Школа 2100».  
Учитель Лялина Н. В.**



- -Что изображается на карте разными оттенками коричневого цвета?
- -Что обозначено на физической карте и глобусе зелёным и жёлтым цветом?
- -Какие самые большие равнины вам известны?
- - Какие горы разделяют эти две равнины?

- Горы
- Равнины
- Восточно – Европейская равнина, Западно – Сибирская равнина.
- Уральские горы.



**Попробуйте по определению догадаться о какой природной зоне идёт речь:**

- ... - природная зона холодного пояса с суровым климатом, расположенная вокруг полюсов.

- Ледяные пустыни.



- ... - безлесная северная природная зона с суровым климатом и многолетней растительностью.

- Тундра.



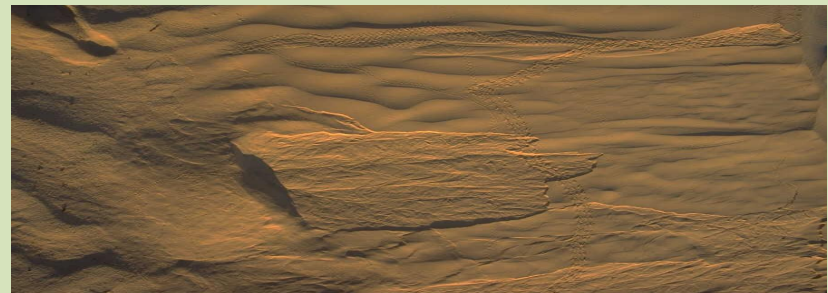
- ... - безлесная природная зона в умеренном тепловом поясе, покрытая травянистой растительностью.

- **Степь.**



- ... - природная зона умеренного пояса и жаркого теплового пояса с сухим климатом и очень редкой растительностью.

- **Пустыня.**



- -Чем отличаются различные тепловые пояса?
- - В чём причина смены природных зон?
- Что мы изучаем в каждой природной зоне?
- -А что такое экосистема?

- Экосистему.
- Это совместно обитающие живые организмы и участок земли, на котором они себя чувствуют как дома.

**-Ребята, у Лены и Миши возник спор.**

**Лена утверждает, что на Земле есть такие места, где мы одновременно можем встретиться с животными и растениями жарких и холодных стран.**

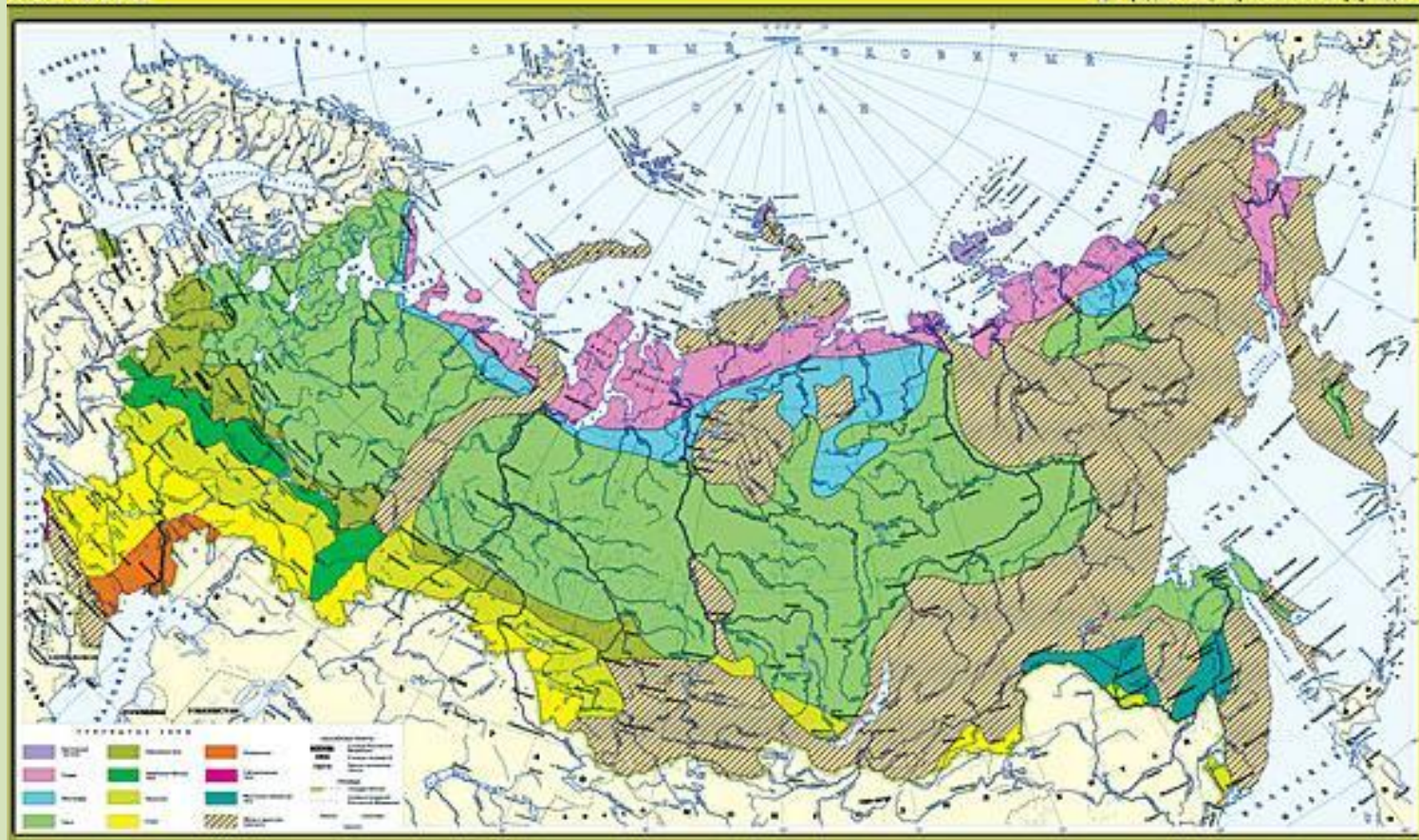
**А Миша говорит, что нет таких мест. Ведь каждый живой организм хорошо приспособлен только к своему месту обитания и разные животные и растения жить вместе не могут.**

**-Если есть, то, что это за места?**

**- Горы.**



- -Рассмотрим, где находятся Уральские горы на карте природных зон?
  - -Какие природные зоны пересекают эти горы?
  - -Рассмотрим юг Уральских гор. У подножия гор какая зона?
- Зона тундры, лесная зона и степная зона.
  - Степная.



- -Поднимаемся вверх, что происходит с воздухом?
- -Делаем вывод.

- -Поднимаемся ещё выше, что происходит?
- -Делаем вывод.

- Он становится холоднее.
- Если становится холоднее, то степную зону сменяет лесная зона.



- Ещё становится холоднее, потому что воздух нагревается от земли, а земля всё дальше.
- Лесную зону сменяет





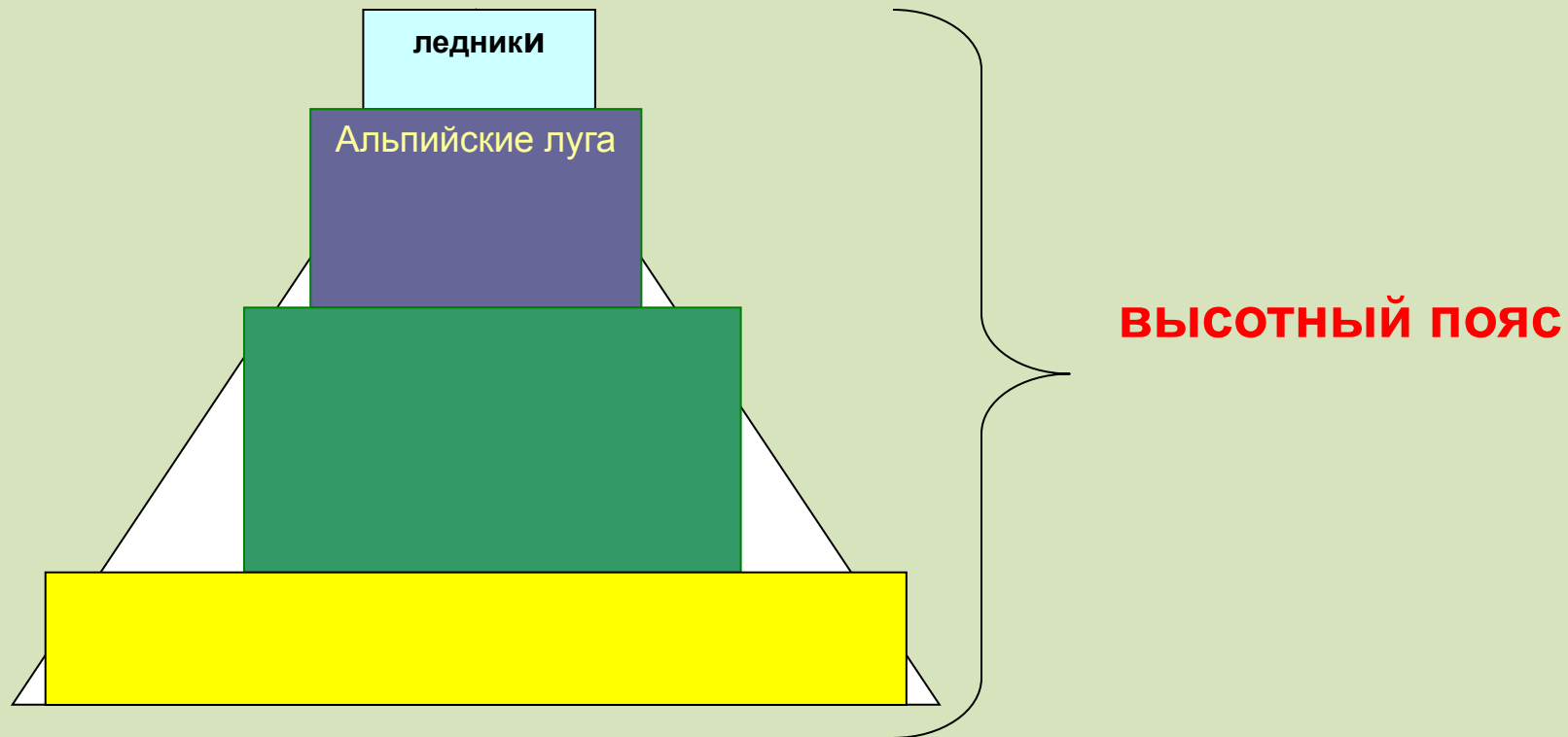
**Альпийские луга -это горные тундры.**



- **-И, наконец, мы приближаемся к вершинам гор, где очень холодно.**



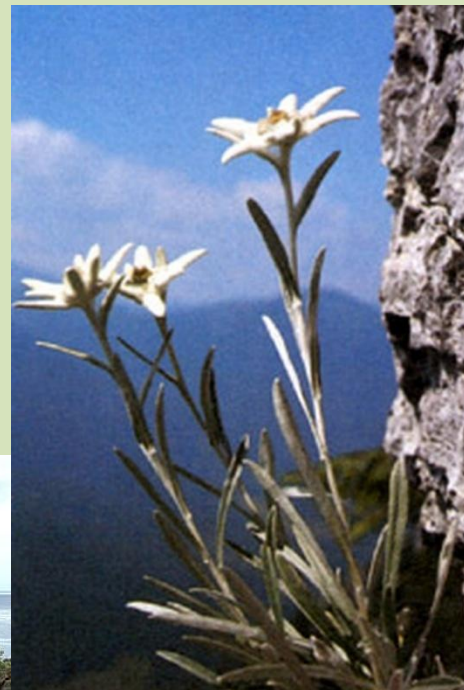
- **Зона ледяных пустынь.**
  
- **Ледник -это огромная толща льда, которая располагается на вершинах высоких гор.**



**Высотный пояс** – закономерно сменяющие друг друга при подъёме в горы экосистемы, повторяющие смену природных зон.

- **Что нам надо выяснить о природе гор?**
  - **Какой климат? Какие растения? Какие животные?**
  - **Как приспособились?**
  
  - **- И так какой климат?**
  
  - **- Растения?**
  
  - **- Животные?**
- **Изменчивый, зависит от высоты.**
  - **Соответствуют природной зоне по высоте.**
  - **Соответствуют природной зоне по высоте.**

- Но конечно в горах есть особенные растения и животные .
- -Что узнали о растениях?



- Эдельвейс
- лишайник
- горечавка
- сосна.

- -Почему экосистемы сменяют друг друга по мере подъёма в горы?

- Происходит похолодание.

## **Архар (горный баран).**

**Одним из обитателей гор и прилегающих к ним местностей является архар. От своего ближайшего родича – одомашненного барана, архар отличается широкой грудью, сильными мускулами, крепкими ногами и короткой шеей. Голова животного украшена восхитительными рогами. Это очень надёжная защита от многих бед.**

**Пасётся он на горных вершинах и крутых склонах, в ущельях. Летом архары добираются до самых горных вершин, до мест, где никогда не тают снега. А зимой спускаются вниз.**



## **Безоаровый козёл.**

**Рога у этого длиннобородого красавца либо серповидные, либо винтообразные. Безоаровый козёл – большой мастер прыгать со скалы на скалу, взбираться, а точнее взлетать на горные кручи и так же красиво спускаться с них.**

**Рацион этого животного составляют горные травы.**



## **Бык в «юбке» и горный верблюд.**

У этого быка из всех известных диких быков самое короткое название – як, но самая длинная «юбка» из длинных жёстких волос, спускающихся с боков, брюха и ног до самой тверди земной. Яки живут в суровых климатических условиях в горах, на большой высоте, где дуют сильные ветры, выпадают глубокие снега и нет надёжных укрытий. Вот шерстяная «юбка» и предназначена для защиты от холода. Она же служит и тёплой «периной» животному в часы его отдыха и сна.





## **Снежный барс или ирбис.**

Этот полутораметровый представитель семейства кошачьих весит до 75 килограммов. Он сероватой окраски, украшенный по всему телу чёрными пятнами отчего выглядит настоящим красавцем.

У ирбисов необычайно длинный и пушистый мех.

Он добывает себе пищу в горных ущельях, в лесах. Оказавшись в горах, он в основном охотится на архаров и джейранов.





## **Бородач.**

**В полёте бородач похож на крупного сокола. Клюв крючком, мощный и сильный, под клювом борода из пёрышек. Лапы как бы в штанишках до самых пальцев.**

**Живут бородачи выше всех других горных птиц, придерживаясь области вечных снегов и гор, покрытых ледниками. Питаясь в основном падалью, бородачи несут в природе службу санитаров.**