

# Природные зоны России

3 класс

Автор: Вайс В.К.

# Зона арктических пустынь

- Арктика... От этого слова веет ледяным холодом. Арктика – это всё огромное пространство Северного Ледовитого океана вместе с морями и островами. На островах Арктики расположена **ЛЕДЯНАЯ ЗОНА**.
- Солнце в Арктике никогда не поднимается высоко над горизонтом. Его лучи едва скользят по поверхности земли, давая ей очень мало тепла. Вот почему здесь царство льда и снега.
- Зимой в Арктике полярная ночь. Иногда бывают полярные сияния. Дуют сильные ветры, часто бушует вьюга, температура понижается до – 60...
- Летом в Арктике полярный день. Круглые сутки светло, но не тепло.

# Растительный и животный мир ледяной зоны

---

- К жизни в трудных условиях приспособились немногие живые существа: мхи, лишайники, полярный мак.
- Из животных больше всего птиц: чайки, кайры, гагарки.
- Всех этих птиц кормит море. В море множество водорослей. Ими питаются рачки, рачками – рыбы, а рыбами – птицы. Рыбой кормятся и тюлени. Они – прекрасные пловцы. Под кожей у тюленей толстый слой жира, который защищает от холода. Отдыхая на льдинах, тюлени часто становятся добычей белых медведей.
- В Арктике есть и моржи. Они крупнее тюленей. Есть и киты. Их длина достигает 15 – 18 метров.





# Арктика и человек.

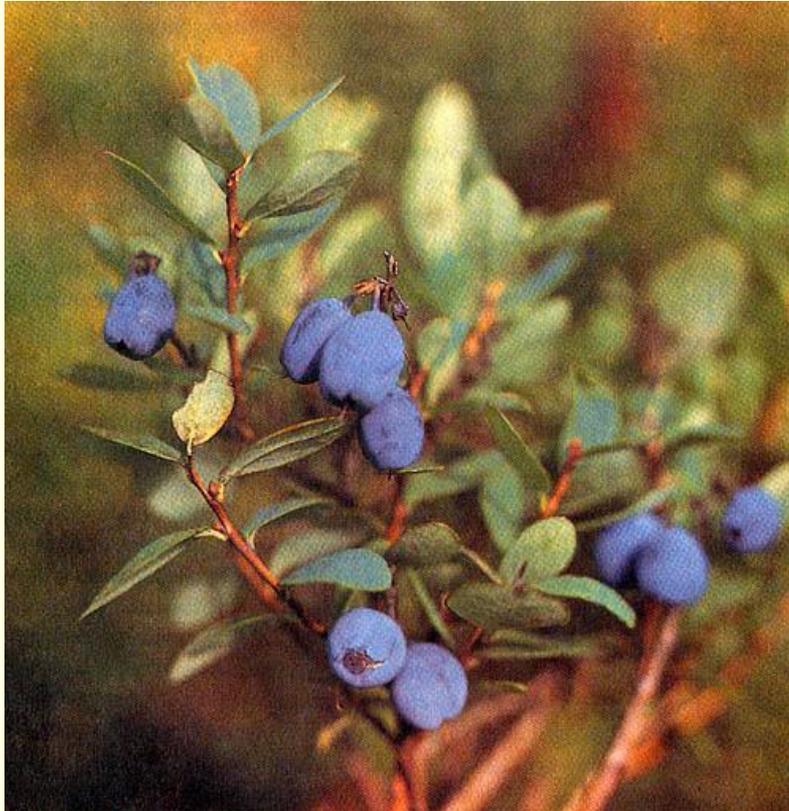
---

- Долгое время люди охотились на белых медведей, моржей, китов. В результате эти животные стали редкими.
- В морях Арктики занимаются охотой и рыболовством.
- Сейчас охота на редких животных в Арктике запрещена. На острове Врангеля создан заповедник. Под охрану взяты птичьи базары, ограничена рыбная ловля.

# Тундра

- Южнее ледяной зоны вдоль берегов северных морей протянулась **зона тундры**. Природные условия тундры похожи на природные условия Арктики, но менее суровы.
- На тысячи километров тянется холодная безлесная равнина.
- Зима в тундре долгая и очень суровая. Лето короткое, прохладное. Круглый год дуют холодные сильные ветры.
- За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину. А ниже – вечная мерзлота. Поэтому в тундре много болот и озёр.

# Почему растения тундры имеют жёсткие, маленькие листья?



- Такие листья препятствуют испарению воды растительностью. Почва тундры оттаивает на небольшую глубину, вода, находящаяся в ней, очень холодная. Растения не способны усваивать холодную воду, поэтому, даже находясь в переувлажнённых почвах, постоянно испытывают водный голод.

# Почему растения тундры стелются по земле?



- Это приспособление позволяет переносить сильные зимние ветры ( до 40 м/сек), несущие снег и срезающие верхнюю часть растений. Стебли, стелющиеся по земле, укрываются снегом и не вымерзают.

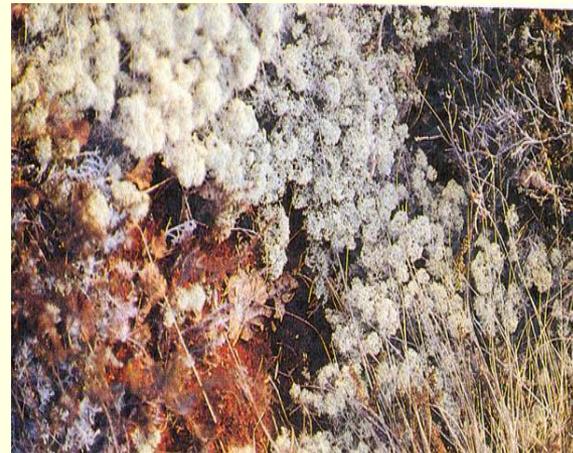
# Почему растения тундры низкорослые?



- Растения тундры имеют высоту 15-20 см, у большинства стебель стелющийся.
- Короткое, прохладное лето замедляет рост растений. Зимой сильные ветры срезают надземные части.



# Растительный мир тундры



# Почему большинство животных тундры имеют светлую окраску?



- В тундре зима длится большую часть года. Лежит глубокий белый снег. Животные имеют светлую окраску, помогающую хищникам подкрадываться к жертвам, а жертвам-скрываться от хищников. Светлая шубка животных сливается с белым снегом.

# Животный мир тундры



# Тундра

---

- Растения в тундре низкорослые, многие из них стелются по земле. Так они приспособились к жизни в тундре. Олений лишайник (ягель) служит основной пищей для северных оленей. Здесь растут морошка, голубика, брусника, карликовая берёзка, полярная ива, различные мхи.
- Летом в тундре много комаров и мошек. Растениями и насекомыми кормятся утки, кулики, которые прилетают в тундру. Другие птицы – белая куропатка, белая сова постоянно живут в тундре.

# Тундра и человек

- Замечательный обитатель тундры – дикий северный олень. У него густой мех, широкие копыта. За оленями охотятся волки. Основное занятие населения – оленеводство. Ездят люди на оленьих упряжках.
- В тундре ведутся поиски полезных ископаемых. Хозяйственное освоение тундры приносит большой вред природе.
- В тундре обитают редкие птицы: белый журавль, розовая чайка, сокол-сапсан, краснозобая казарка. Они занесены в Красную книгу.
- Охота на песцов, уток, куропаток строго ограничена.
- Большой участок тундры взят под строгую охрану. Здесь находится Таймырский заповедник. В нём трудятся учёные, которые исследуют природу тундры, разрабатывают способы её охраны.

# Зона лесов

- Зона лесов занимает больше половины территории России. В северной части лесной зоны находится *тайга*. Там растут хвойные деревья: ель, сосна, лиственница, пихта, кедр.
- Лето в тайге намного теплее, чем в тундре, но зима очень холодная. Здесь тоже есть многолетняя мерзлота. В хвойных лесах всегда полумрак, так как мохнатые ветви почти не пропускают солнечных лучей. Почва покрыта мхами и лишайниками, мало трав и кустарников.
- В глухом лесу, заваленном буреломом, живёт бурый медведь. Он питается и растениями, и животными. Крупный зверь – лось. Большую ценность представляют пушные звери: соболя, норки, лисицы, горностаи, бобры. Из шкурок этих животных шьют шубы, шапки, воротники. Они теплы, легки и красивы.
- Отдельные животные подлежат охране. В заповеднике Беловежская пуца охраняют зубров, Воронежском заповеднике – бобров, в Баргузинском – соболей.



# Зона лесов

- К юго-западу от тайги поверхность земли получает больше тепла и влаги, поэтому там растут вместе с хвойными деревьями широколиственные: дуб, клён, ясень, липа. Такие леса называют **смешанными**. Зима намного мягче, чем в тайге, многолетней мерзлоты здесь нет.
- Растительный мир смешанных лесов разнообразен. Кроме деревьев много кустарников: орешник, бересклет, жимолость. Много и трав: сныть, копытень, зеленчук, медуница и другие.
- Из животных водится много птиц: глухарь, рябчик, сойка, орёл-беркут и другие.







# Зона степей

---

- Постепенно лесная зона сменяется зоной степей. Лето тёплое, продолжительное, засушливое. Часто дуют горячие сухие ветры – суховеи. Иногда они переходят в пыльные бури. Дожди редки, обычно ливневые.
- В степях растут разнообразные травянистые растения: тюльпаны, ирисы, ковыль, типчак, полынь.
- Разнообразны насекомые степной зоны. Много кузнечиков, бабочек, пчёл, шмелей
- Растениями и насекомыми кормятся птицы: степной жаворонок, серая куропатка, журавль-красавка, дрофа.

# Степи

---

- Много в степях и грызунов: сусликов, хомяков, полёвок, мышей. Грызунами питаются хищные птицы и звери: степной орёл, степной хорёк. Насекомыми питаются ящерицы, грызунами – степная гадюка.
- Человек распахал степи. На месте целинных земель сейчас поля и сады.
- Охота на степных животных привела к их исчезновению. Небольшие участки целинных степей охраняются в заповедниках. Но их очень мало.



# Пустыни

---

- В России пустыни занимают небольшую площадь – по берегам Каспийского моря, к западу и к востоку от низовьев Волги.
- Лето в пустыне очень жаркое. Поверхность земли нагревается днём до 70 градусов, ночи прохладные, потому что песок и глина быстро остывают. Осадков мало. Иногда за всё лето не бывает ни капли дождя.

# Пустыни

---

- Одно из самых известных растений пустыни – верблюжья колючка. Её корни проникают на глубину почти 20 метров и оттуда добывают воду. Очень ценится колосняк (песчаный овёс) и джузгун. Корни этих растений хорошо закрепляют пески, не дают им двигаться под действием ветра.
- В пустынях водятся тушканчики, песчанки, ушастый ёж, корсак, сайгак. Много пресмыкающихся: песчаный удавчик, ящерица-круглоголовка, быстрая ящурка, варан.







# Пустыни и человек

---

- Люди с давних пор осваивают пустыни. Построив каналы, люди подвели во многие районы воду. На орошаемых землях появились поля, сады, виноградники.
- Из домашних животных в зоне пустынь на первом месте верблюды и овцы.
- Под угрозой исчезновения оказались животные: гигантский слепыш – подземный житель длиной до 35 см, хищный зверёк перевязка, сайгаки.
- Осваивая пустыню, не нужно наносить природе ущерба.