ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Окружающий мир, 4 класс

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

- АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА
- Тундра и лесотундра
- Смешанные и широколиственные леса.
- Степи.
- Пустыни и полупустыни

Арктическая зона

ПОЧВЫ

- Арктические почвы почти не развиты, в них почти нет перегноя. Большие площади заняты каменными россыпями. Формируются ледники.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

- Мир Арктических пустынь очень беден. Растительность на свободной от снега и льда поверхности не образует сомкнутого покрова. Это -холодные пустыни. Среди растений господствуют лишайники. Цветковые растения представлены небольшим числом видов и встречаются редко. Иногда можно встретить карликовую берёзку, почти целиком упрятавшуюся в мох.

Животный мир

- Скуден и животный мир. Среди животных преобладают те, которых кормит море: птицы и белые медведи. На скалистых берегах летом размещаются шумные птичьи базары. Жизнь животных связана с океаном. В арктических пустынях живут песцы. Зимой они кочуют вдоль рек и морских побережий, а некоторые уходят во льды Северного Ледовитого океана. Песцы - хищники, основная их пища - лемминги. Финвал, или сельдяной кит, — очень крупный кит из семейства полосатиков. Длина тела этого кита может достигать 25,5 м, а вес — 52 т. Финвал распространен очень широко: от Арктики до Антарктики, в России — в дальневосточных и Баренцевом морях. Летом финвалы кормятся в богатых мелкой живностью арктических морях, а на зиму откочевывают к югу, где приносят детенышей. В 20 веке, когда промысел этих животных стал вестись с помощью современной техники, их численность сократилась в несколько раз. Финвал внесен в Красную книгу МСОП. И хотя добыча финвалов сейчас запрещена, их численность вряд ли станет прежней.





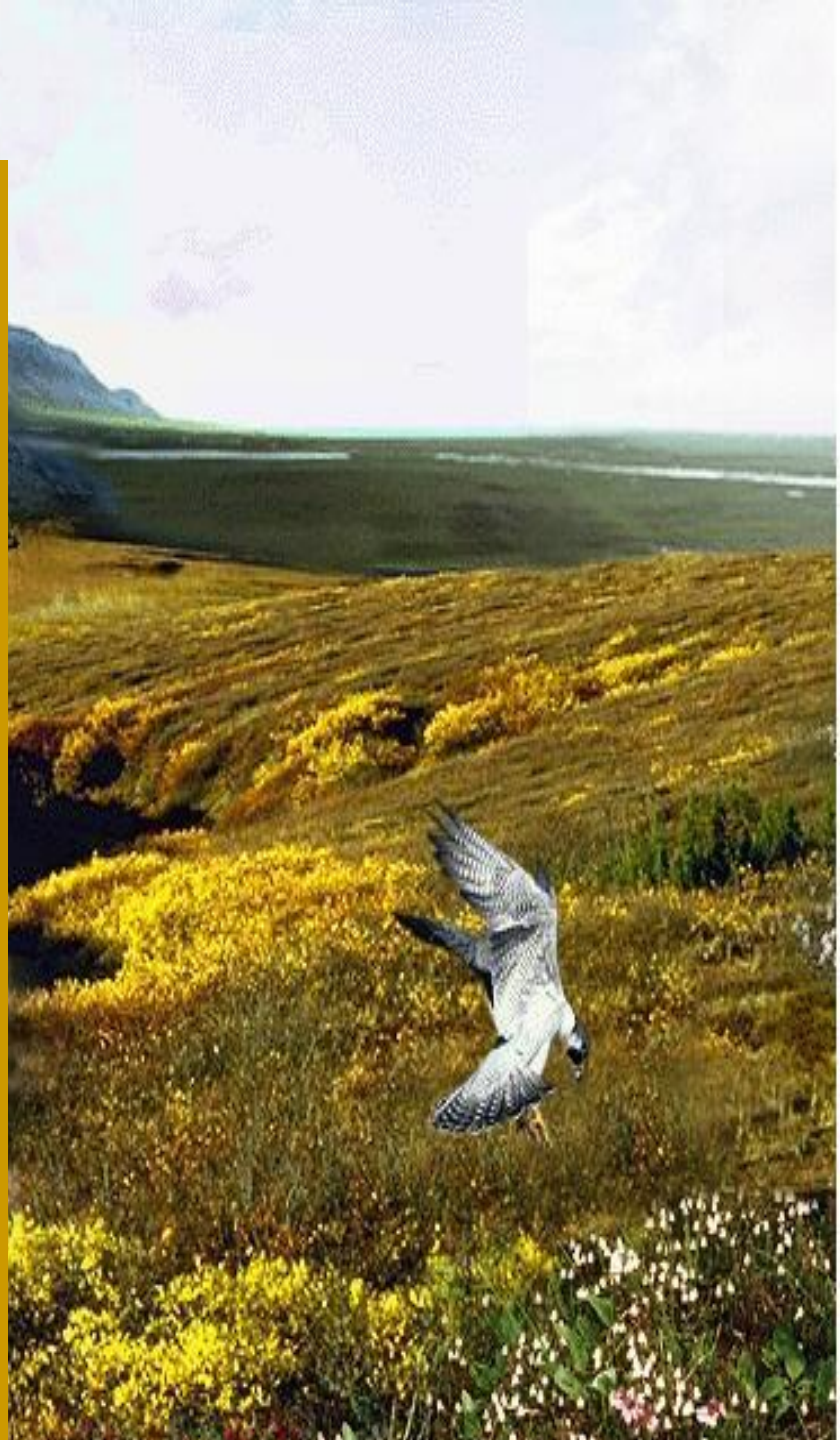
Тундра и лесотундра

КЛИМАТ

- Тундра - это царство холода, снега, пронизывающего ветра, многолетней мерзлоты, метелей и буранов. Зима здесь долгая и холодная. Мощность снежного покрова в тундре от 30 до 40 см, а местами до 50 см. Снег сухой и сыпучий, сдувается ветром с одних участков и скапливается на других. Температура в тундре может достигать зимой от -4 до -40 градусов.
- Теплый период в тундре короткий. Здесь нет четкой грани между весной и летом, летом и осенью.

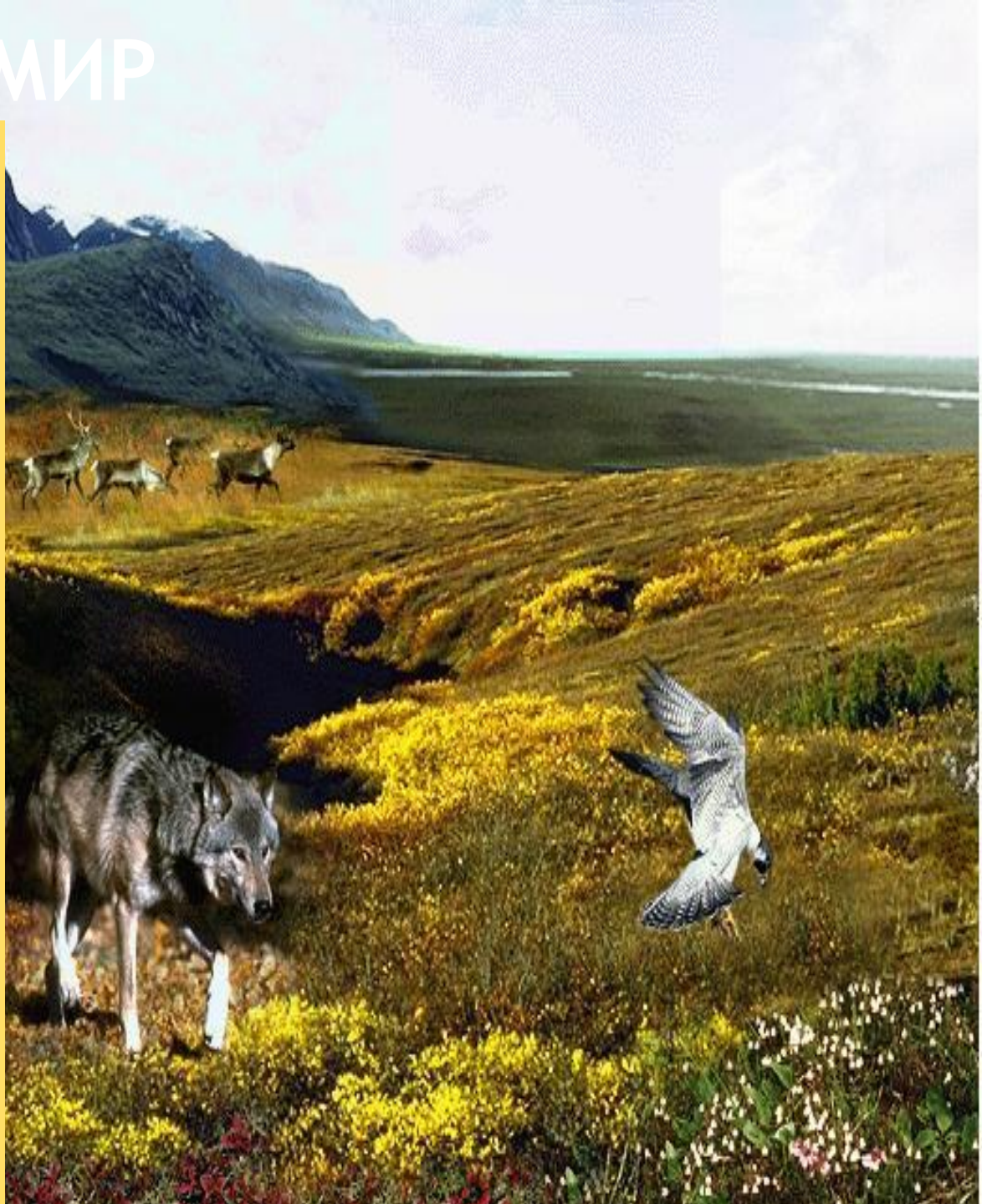
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

- Первое что бросается в глаза в тундре, - отсутствие привычных нам деревьев. От горизонта до горизонта расстилается бескрайняя равнина. Все растения предпочитают жаться к земле , прятаться друг за друга, спасаясь от студеного ветра. Даже деревья - карликовая береза и ива - почти не возвышаются над травой. Однолетних растений нет - для них лето слишком коротко. Там, где суше, растет в основном ягель. На более влажных участках преобладают осоки и злаки.
- Тундровая растительность формируется при малом количестве тепла.Характерными представителями тундр являются: лишайник ягель, зеленые мхи, брусника, водяника, куропаточья трава, кассиопея, карликовая березка, полярные ивы, полярный мак, мятлик арктический и др.



ЖИВОТНЫЙ МИР

- Животный мир беден числом видов. Лишь немногие из них приспособились к существованию в суровых зимних условиях и не покидают тундру круглый год.Это лемминги,заяц-беляк,песец,волк,белая куропатка,полярная сова. Один из распространенных животных - песец. Зимой они кочуют вдоль рек и морских побережий, а некоторые уходят во льды Северного Ледовитого Океана. Песцы хищники. Основная их пища - лемминги. Белая сова - жительница тундр также приспособилась к жизни в этой среде.



Смешанные и широколиственные леса

ПОЧВЫ:

- На севере хвойно – широколиственными лесами под распространены дерново-подзолистые почвы ,а в южной части под широколиственными лесами- серые лесные почвы . В них выделяется три основных горизонта .Верхний горизонт-гумусовый ,сюда попадают отмершие надземные части растений, здесь особенно много микроорганизмов, червей , личинок и насекомых .Этот слой самый плодородный. Еще существует два слоя : горизонт вымывания и вмывания.



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР:

- Очень своеобразны дальневосточные смешанные и широколиственные леса. Растительность зоны очень сильно изменена в результате деятельности человека . Сейчас леса занимают менее 30% площади зоны .В их составе значительна доля вторичных, мелколиственных лесов. Зона смешанных и широколиственных лесов отличается большими запасами тепла и достаточным увлажнением.



Животный мир:

- В смешанных и широколиственных много укрытий, разнообразный и достаточно обильный корм . Это позволяет животным круглый год оставаться в лесах. Перелетных птиц здесь значительно меньше , чем в тундре . Для лесов характерно ярусное распределение животных. Здесь распространены животные: белки, лесная куница ,хорь , бурый медведь, лисы, лось, летучие мыши, дятлы, совы.



Степи.

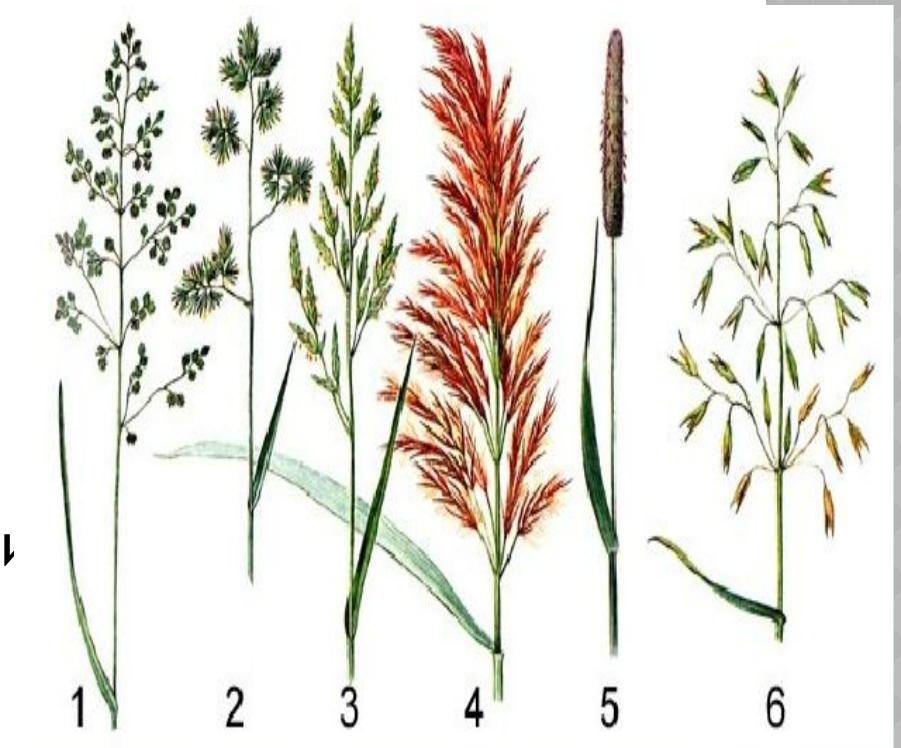
ПОЧВА.

- Преобладают черноземы и каштановые. В настоящее время степи распаханы. Для защиты полей от губительного действия суховеев и задержание снега в степной зоне создаются лесные полосы. Большие массивы пахотных земель в Заволжье и на Ставропольской возвышенности орошаются.



РАСТЕНИЯ.

Ранней весной на еще влажной земле расцветает множество ярких цветов. Типичными степными растениями являются дерновинные злаки с узкими листьями: ковыль, типчак, тонконог. Наряду с ними в составе степных сообществ всегда присутствует разнотравье.



Дикорастущие растения семейства злаков: 1 — мятлик обыкновенный, 2 — ежа сборная, 3 — овсяница высокая, 4 — тростник обыкновенный, 5 — лисохвост луговой, 6 — овес посевной.

ЖИВОТНЫЕ



- Животные степей- обитатели открытых пространств. Они хорошо обеспечены кормами, но вынуждены приспосабливаться к недостатку естественных укрытий. В степи живут маленькие животные(сайгак, сурки, светлый хорь, дрофа, степной орел, суслики). Жизнь их часто зависит от того, как скоро они успели заметить опасность. Одни животные спасаются от врагов с помощью быстрых ног, другие роют норы.

Пустыни и полупустыни

ПОЧВЫ

- Почвы пустынь отличаются очень светлой, иногда даже белой окраской. Белая краска почвы частично зависит от накопления в ней извести, которая образуется при выветривании горных пород. Светлые почвы пустынь в зависимости от окраски называют серозёмами или серо—бурыми почвами. В полупустынях распространена разрежённая полынно—злаковая растительность на каштановых и бурых пустынно—степных почвах. Почвы содержат меньше гумуса и менее плодородны. В некоторых пустынях и субтропических пустынно—степных областях верхний слой почвы имеет красноватую окраску. Это красноцветные и красно—бурые почвы. Такую окраску им придают окислы железа, утратившие в условиях жаркого, сухого климата значительное количество воды.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

- При слове «пустыня» в представлении возникает голое, лишённое растительности пространство, песчаные бугры, барханы, глинистые и каменистые поверхности. Однако растительность есть и в пустынях. Пустынный тип растительности – засухоустойчивые полукустарники и красиво цветущие ранней весной эфемеры и эфемериды (это многолетние растения с коротким периодом развития).

Животный мир

- Полупустыни - это зона смешения степных и пустынных животных. В пустынях обитают перевязка, барханная кошка, ушастый ёж, песчанки, жёлтый суслик, тушканчики, змеи, ящерицы, агама, саджа. Из птиц в пустынях обитают жаворонки, коньки, зуйки, дрофа-красотка, авдотка, а пустынная славка - лучшая певунья пустыни.

РЕСУРСЫ

- Энциклопедия для детей «География» и «Биология»
- Электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия.
- Энциклопедия «Я познаю мир»