

Растительный мир России

География 8 класс



Харисова Елена Рафитовна
МОБУ СОШ д.Алексеевка

Цели и задачи урока:

- - Расширить и углубить представление об общих особенностях растительного мира России,
- - рассмотреть типы растительности, закономерности распространения представителей флоры на территории России, особенности приспособления к среде обитания,
- - стимулировать любознательность, учить коллективной работе, формирование экологического мышления и культуры у учащихся.
- Развивать память, мышление, воображение. Продолжить формирование умения рассказывать.

План урока

1. Организационный момент.

2. Вводная беседа.

3. Постановка цели урока.

4. Изучение нового материала.

1) определение роли растений в жизни человека

2) видовой состав растений

3) закономерности размещения природных зон России

5. Знакомство с особенностями растительного мира

природных сообществ:

(с просмотром презентаций)

2) ответы на вопросы

6. . Подведение итогов урока.

8. Домашнее задание.

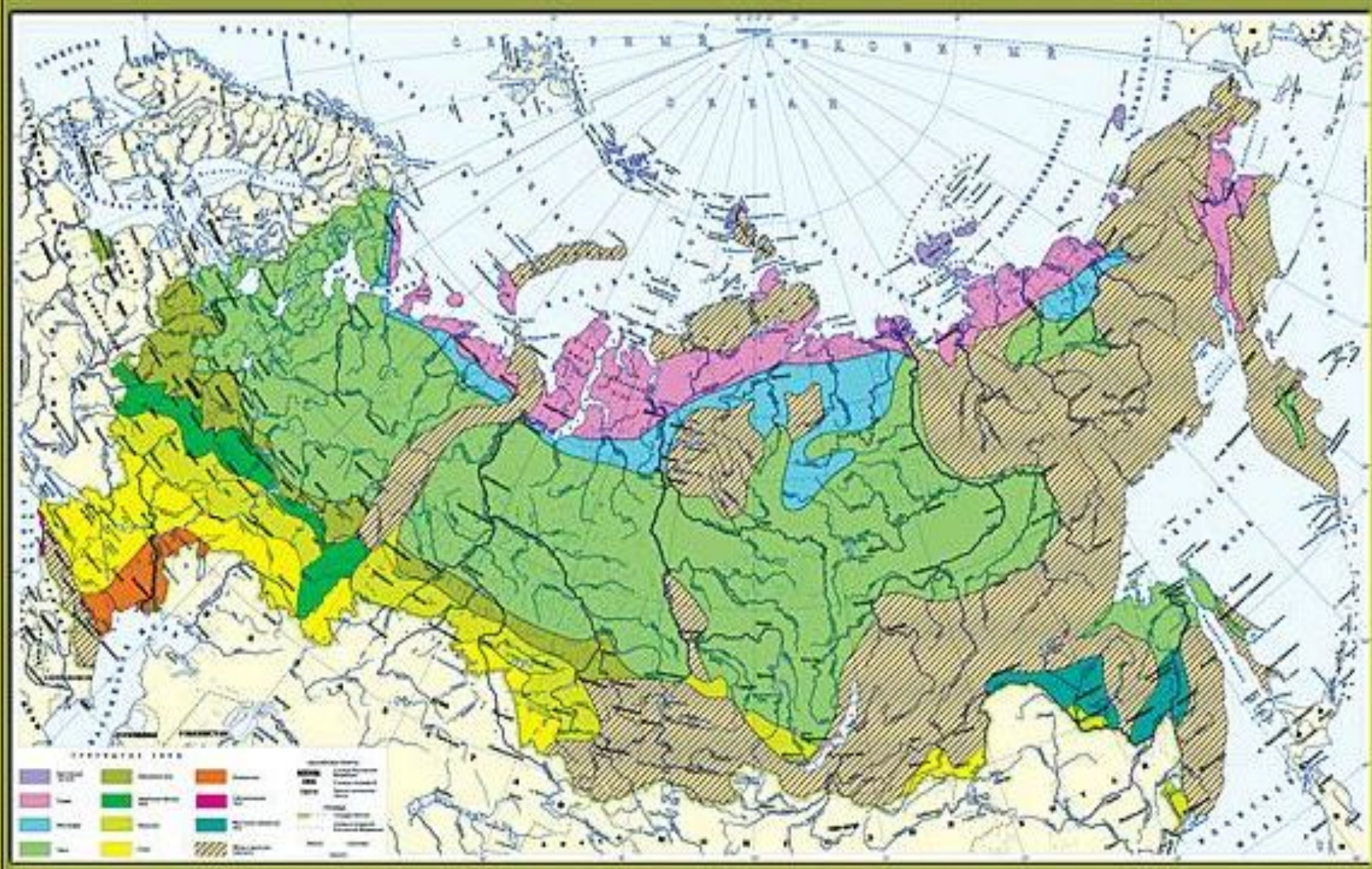
Растительный мир России

- Растительный мир нашей страны весьма разнообразен. Облик и состав растительного мира нашей страны, как и всей планеты, определяется **факторами**:
 - Климат
 - Грунтовые воды
 - Почва
 - Деятельность человека
 - Рельеф(высотная поясность)
- Отсюда на территории страны сочетание растительных сообществ

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Масштаб 1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



© 2001 Федеральное государственное учреждение "Картограф", Москва, 125080

6 класс 7 класс 8-9 класс 10 класс

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ДРОФА" Москва

Из-за огромных размеров на территории нашей страны наблюдается смена (с севера на юг) почти всех природных зон существующих на Земле:

- арктических пустынь;
- тундр;
- лесотундр;
- тайги;
- смешанных и широколиственных лесов;
- лесостепей;
- степей;
- полупустынь.

Арктические пустыни



В безмолвном мире
царства льда -
Мороз, покой и
тишина.



Арктические пустыни

- Зона арктических пустынь расположена на островах Северного Ледовитого океана и на крайнем севере полуострова Таймыр.
- Значительная часть поверхности здесь покрыта ледниками; зима долгая и суровая, лето короткое и холодное. Средняя температура самого теплого месяца менее $+4^{\circ}\text{C}$. Большие площади заняты каменными россыпями. Почвы почти не развиты.
- Растительность свободной от льда и снега поверхности не образует сомкнутого покрова. Это холодные пустыни. Цветковые растения встречаются редко.

Среди
растений
господствуют
мхи и
лишайники.



Северный арктический лишайник на скале
© pzAxe / Фотобанк Лори

Настоящими оазисами среди полярных снегов и ледников выглядят подушечки мха, растущие среди покрытых причудливым узором лишайников камней и скал, полярные маки и камнеломки.

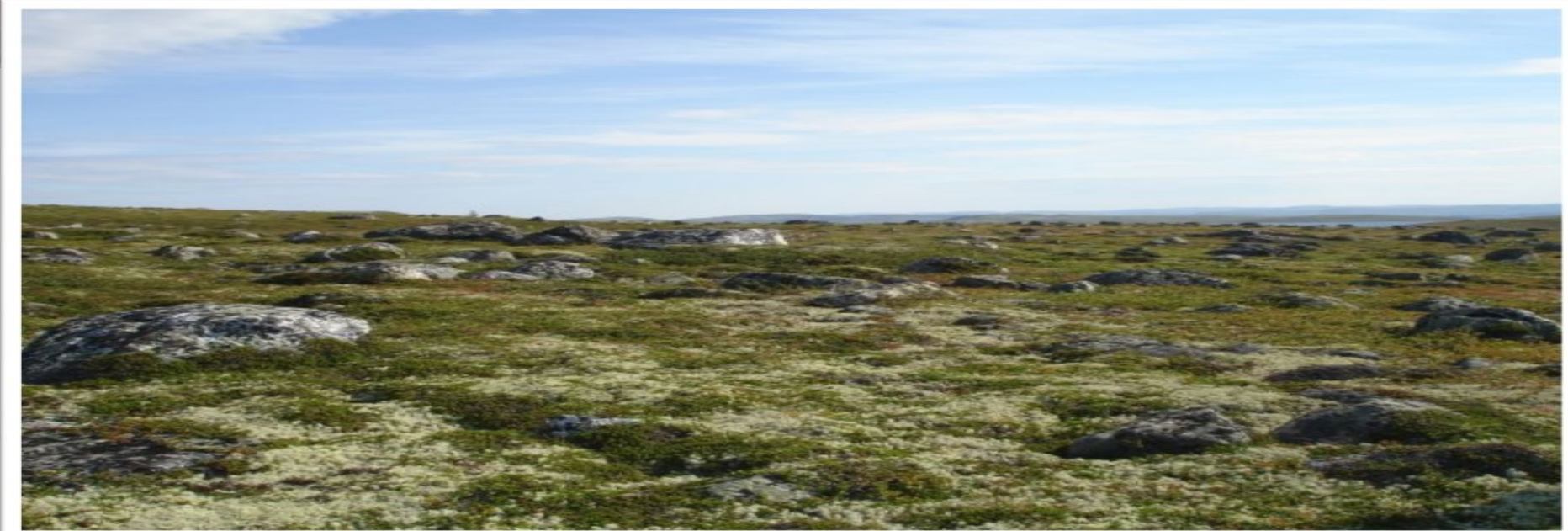


Полынь арктическая



Слово «тундра» имеет происхождение от «тунтури», что в переводе с языка саами означает «сопки» - невысокие вершины, которые не покрыты лесом





Зона тундр

- Тундра занимает побережье морей Северного Ледовитого океана от западной границы страны до Берингова пролива. Эта зона занимает почти 1/6 территории России.
- Климат суровый(субарктический пояс)
- Средняя температура июля в тундровой зоне составляет +5...+10°C. ,январь -40
- С. Осадков выпадает мало, всего 200-300 мм в год.
- В тундре распространена многолетняя мерзлота, низкая испоряемость
- Почвы маломощные, тундрово-глеевые.

Растения тундры

- Низкорослые
- Стелятся по земле
- Корни в верхнем слое почвы
- Почти все многолетние



Карликовая береза

Хозяевами в тундре являются мхи и лишайники, не приметные и очень выносливые.





Карликовая березка - одно из самых распространенных растений в зоне тундры, где она нередко образует заросли. В летнее время ее листьями питаются олени. Местное население использует более крупные экземпляры в качестве топлива.

Основную массу цветковых растений тундры представляют кустарники, кустарнички и многолетние травы



Уникальное время – тундра цветет всего несколько недель в году и такого разнообразия цветов и оттенков вы не встретите больше нигде ни в одно время года.



Обильны ягодные кустарнички: брусника, голубика, черника, морошка, княженика, клюква и др.





ягода морошка, ягель

Ягель, как и остальные лишайники, растет медленно. Он увеличивается в высоту лишь на несколько миллиметров в год





**Здесь грибы
вырастают выше
деревьев**

- Зона лесов занимает больше половины территории России. Здесь и угрюмая тёмнохвойная тайга, и светлые солнечные сосновые боры, и величественные дубравы, и белоствольные березняки, и неповторимые смешанные леса, и высокоствольная лиственничная тайга.



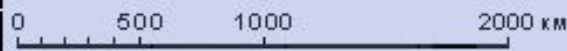


тайга

Смешанные и широколиственные леса



- **Тайга –самая обширная зона . Она протянулась широкой непрерывной полосой от западных границ почти до побережья Тихого океана. Тайга России могла бы покрыть почти всю Европу – целую часть света.**
- **В переводе с тюркского языка «тайга» - «дремучий лес».**
- **По-якутски значит «большой хвойный лес».**
- **Она может состоять из ели, пихты, сосны, кедра, лиственницы.**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

- | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|
| 1 - Великобритания | 6 - Латвия | 11 - Армения |
| 2 - Дания | 7 - Литва | 12 - Туркмения |
| 3 - Германия | 8 - Белоруссия | 13 - Узбекистан |
| 4 - Финляндия | 9 - Грузия | 14 - Корея |
| 5 - Эстония | 10 - Азербайджан | |

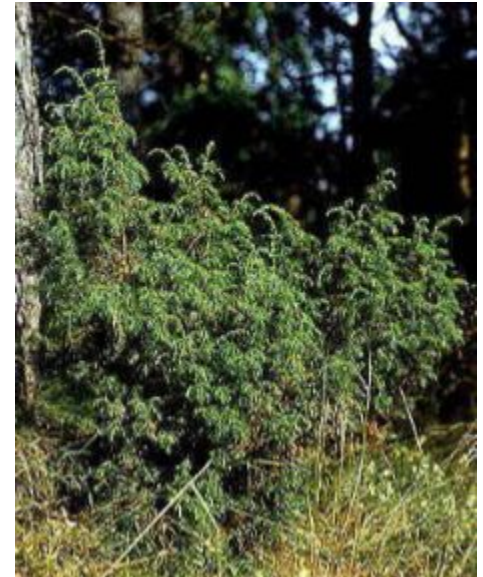
- Таежные леса обычно образованы одним ярусом деревьев , под которыми расстилается моховой покров ковер с кустарничками брусники и черники и редкими травами. Иногда второй древесный ярус образует молодое поколение леса. Кое-где к хвойным примешиваются мелколиственные породы - береза и осина.

Видовой состав:

Жимолость



Ива



Можжевельник

Кислица



Черника



Брусника





ЕЛЬ, род хвойных вечнозеленых деревьев семейства сосновых. (ок. 45 видов, главным образом в умеренном поясе Северного полушария). Одна из главных лесообразующих пород. Древесина мягкая, используется в строительстве, при производстве целлюлозы, музыкальных инструментов; из нее добывают смолу, скипидар, канифоль, деготь растущая на юге Сахалина, южных Курильских о-вах и в Японии, охраняется.



ПИХТА, род хвойных вечнозеленых деревьев семейства сосновых. Одна из основных пород темно-хвойной тайги. Древесину используют для производства целлюлозы, изготовления музыкальных инструментов, в строительстве; из коры получают пихтовый бальзам, из хвои и веток — пихтовое масло.



- СОСНА, род хвойных вечнозеленых деревьев и (реже) стелющихся кустарников семейства сосновых. Ок. 100 видов, главным образом в умеренном поясе Северного полушария. Одна из главных лесообразующих пород. Источник строевой древесины и многих химических продуктов (скипидар, канифоль, деготь, витамин С — из молодой хвои, и т. д.). Семена сосны кедровой, сосны итальянской (пинии) съедобны. 5 видов охраняются

Сосновый бор

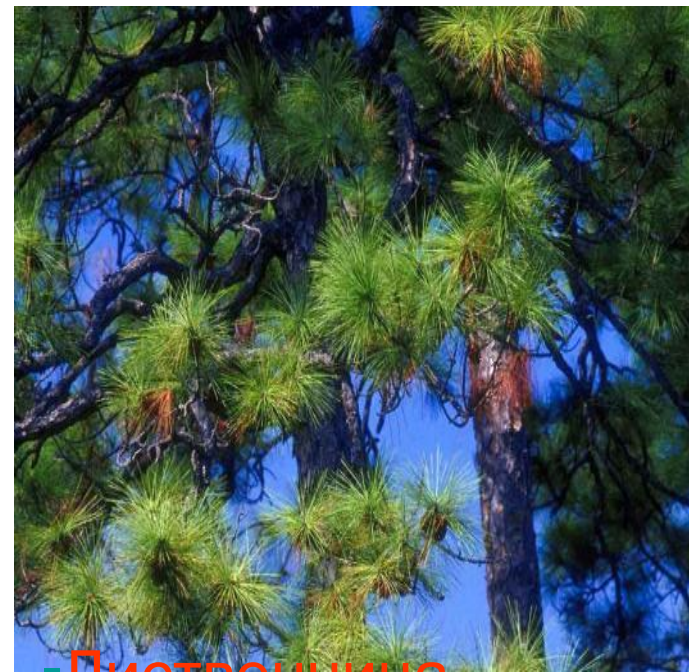




Лиственница - листопадное хвойное дерево до 20-30 м высоты, с пирамидальной кроной и узловатыми молодыми ветвями.

Листья (хвоя) светло-зеленые, линейно-нитевидные, мягкие, 1-2 см длины, около 1 мм толщины, собраны в пучки по 10-40 на коротких веточках, окружены в основании общим пленчатым покрывалом.

Лесообразующая порода на востоке Европейской России, Урале и в Сибири. Образует светлохвойные леса или встречается как примесь к другим хвойным породам.



■ **Лиственница** - единственное хвойное дерево, сбрасывающее свою хвою на зиму.



Лиственница европейская: 4 времени года - *Larix decidua*



КЕДР, наиболее известна кедровая сосна сибирская (сибирский кедр), растущая на северо-востоке Европейской части России и почти по всей Сибири. Высота 35-40 м, диаметр до 1,8 м, живет до 500 лет; обильные урожаи орехов бывают через 5-6 лет. Древесину применяют в строительстве.

Физкультминутка

- По родному краю
- Дружно мы шагаем.(Марш на месте)
- Справа от нас зеленый луг.(Поворот)
- Слева находится лес.(Поворот)
- В таком лесу полно чудес.
- Белка с ветки на ветку скок.(Прыжки)
- Филин крыльями машет. Ух!
- Аж захватывает дух!(Махи руками)
- Солнце над березами светит нам.(Повороты головы)
- Мы рады ягодам. Грибам.(Наклоны)

Зона смешанных лесов

- Здесь зима не слишком холодная, а лето теплое. Осадки выпадают в течение всего года. Поскольку климат здесь мягче, чем в тайге, в смешанном лесу встречаются не только хвойные деревья (сосна, ель), но и лиственные (береза, осина, ольха).



- В смешанных лесах выделяют пять ярусов: первый – высокие деревья (ель, дуб, ясень и др.); второй – низкорослые деревья (рябина); третий – кустарники; четвертый – травы, полукустарники; пятый – травы, мхи.

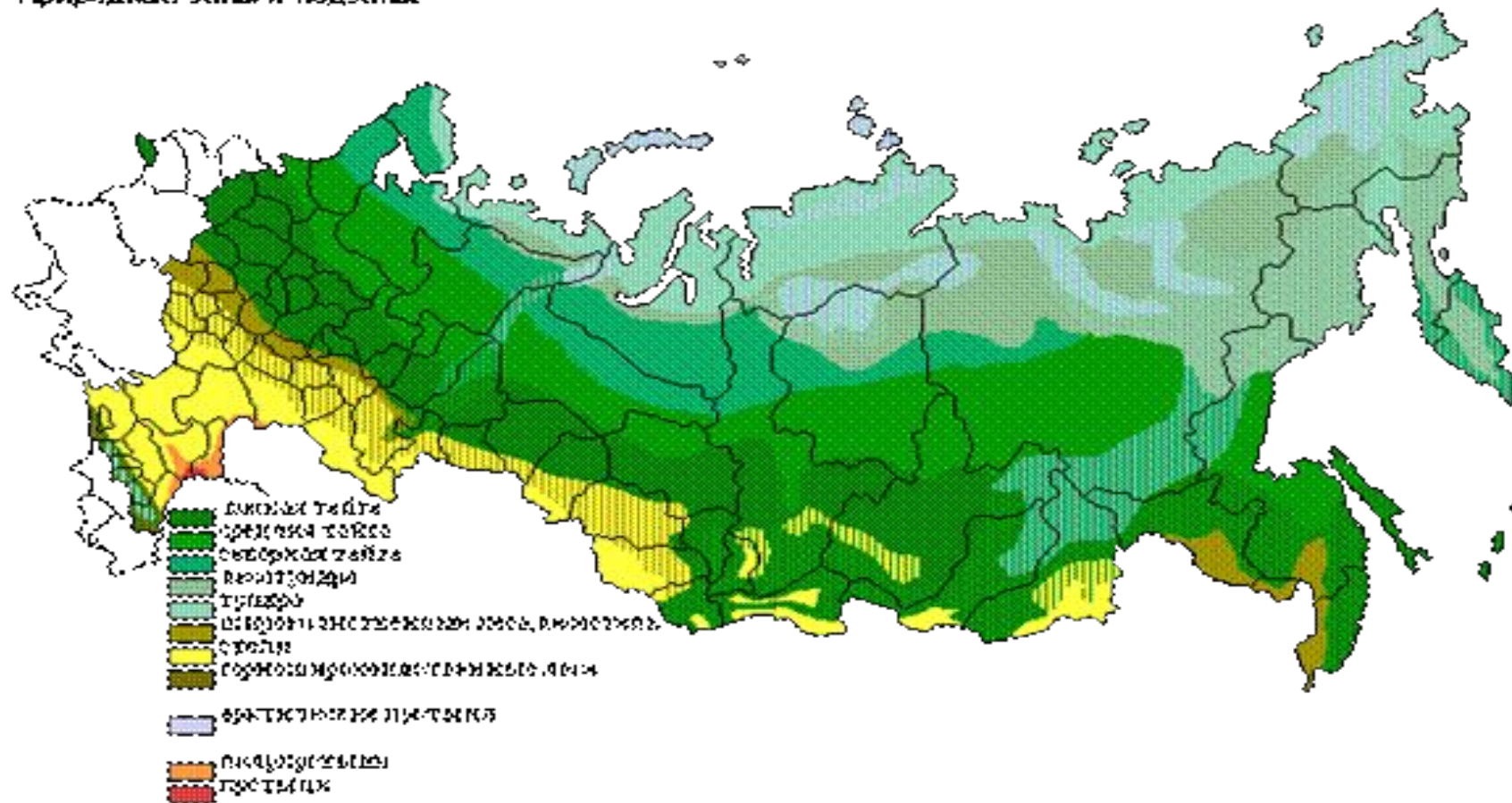


- Чем дальше на юг, тем теплее зима, и смешанный лес постепенно превращается в лиственный. Дуб, бук, клен, ясень полностью вытесняют хвойные породы



Степи России

Граничные линии и пояснения



Природа

Степи — это зональный тип — это зональный тип ландшафта умеренного климатического пояса — это зональный тип ландшафта умеренного климатического пояса и субтропического климатического пояса — это зональный тип ландшафта умеренного климатического пояса и субтропического климатического пояса.

Атмосферные осадки — это зональный тип ландшафта умеренного климатического пояса и субтропического климатического пояса.

Атмосферные осадки здесь (от 250 мм до 450 мм в год) выпадают нерегулярно и недостаточны для роста деревьев. Для степей характерно жаркое засушливое лето (средняя температура июля +20-24°С), холодная зима (морозы до —20-30°С) с тонким снежным покровом.. Растительность в степях



Растительность состоит главным образом из злаков, растущих маленькими кочками, между которыми видна голая почва. Более всего распространены виды ковыля,

Представители степи



КОВЫЛЬ



обыкновенный перистый ковыль

ТИПЧАК





Полупустыни, пустыни

На юго-востоке
Восточно-
Европейской
равнины, по
северо-западной
окраине
Прикаспийской
низменности
простираются зоны
полупустынь и
пустынь России.



Полупустыни:

- Географическое положение: север Прикаспийской низменности, восточное побережье Каспийского моря.
- Климат: сухой резко континентальный (большие перепады температур: лето +25С, зимой -10С, осадки 250 мм,
- испаряемость 1000 мм, К увл.=0,3-0,2)
- Почвы: каштановые, бурые пустынно-степные.
- Растительность: полынно-злаковая

Пустыни:

- Географическое положение: юг Прикаспийской низменности.
- Климат: температура летом: +35, +40С; длинное жаркое лето. Зимой -10С; осадков 150 мм, Кувл.=0,1-0,3, т.е. увлажнение недостаточное, дефицит влаги.
- Почвы: сероземы, солончаки и солонцы
- Растительный мир: полынь, солянка, саксаул, верблюжья



◆ В полупустынях и пустынях умеренного пояса условия наименее благоприятны для существования растений и животных, чем в степи, поэтому, как и в арктических пустынях, сплошного покрова растительности здесь не образуется. Растительность пустынь хорошо приспособлена к засухе: листья многих растений превратились в колючки, испаряющие минимум влаги, корни разветвленные и очень длинные. Преобладают различные виды полыней и солянок.



Ценными растениями пустыни являются корсак и джузгун. Их корни хорошо закрепляют пески.



Верблюжья колючка



Джузгун



Угадай-ка!

Дом со всех сторон открыт,
Он резною крышей крыт.
Заходи в зеленый дом,
Чудеса увидишь в нем.

Не заботясь о погоде,
В сарафане белом ходит,
А в один из теплых дней
Май сережки дарит ей.

Её всегда в лесу найдёшь —
Пойдём гулять и встретим:
Стоит колючая, как ёж,
Зимою в платье летнем.

Она под осень умирает
И вновь весною оживает.
Иглой зеленой выйдет к свету,
Растет, цветет все лето.

Мягок, а не пух,
Зелен, а не трава.

Домашнее задание

-Параграф 25, стр149-152

-Составить кроссворд
«Растительный мир России» или 5
ребусов о растениях.