

22 апреля

Разнообразиие лесов  
России: тайга,  
смешанные и  
широколиственные  
леса



# Вопросы по изученному материалу

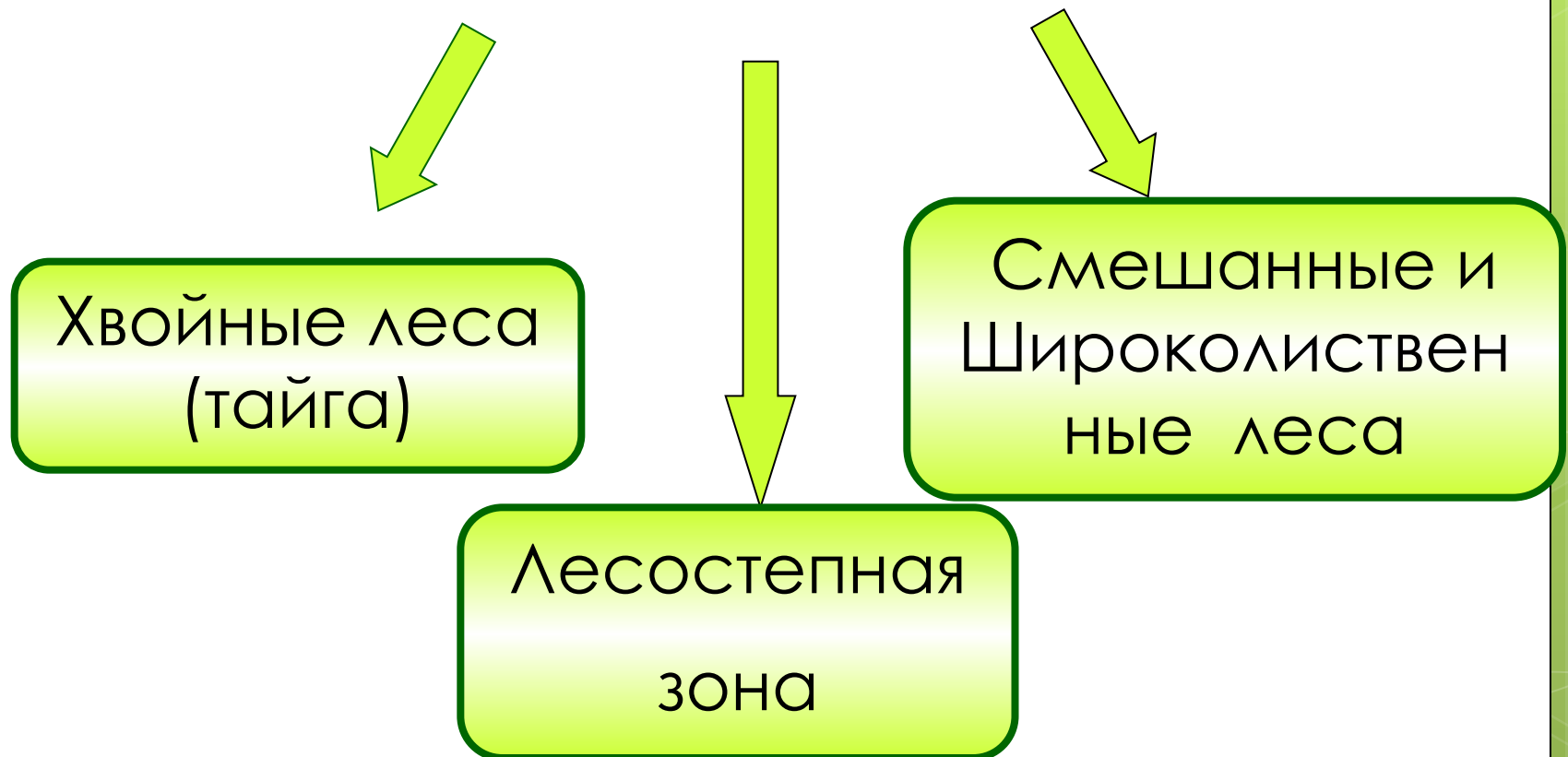
- Что такое лес?
- Какие лесные зоны вы знаете?
- В каких условиях они сформировались?



**Лес** – это находящийся за городом участок площадью более 0,5 га с деревьями высотой более 5 метров, затеняющими своими кронами более 10% площади.



# Лесная зона России



**Записать в тетрадь!**

# Леса

```
graph TD; A[Леса] --> B[Хвойные]; A --> C[Лиственные]; B --> D[Темно-хвойные]; B --> E[Светло-хвойные]; C --> F[Мелколиственные]; C --> G[Широколиственные]; D --> D1[Ель]; D --> D2[Пихта]; D --> D3[Кедр]; E --> E1[Сосна]; E --> E2[Лиственница]; F --> F1[Берёза]; F --> F2[Осина]; F --> F3[Ольха]; G --> G1[Клён]; G --> G2[Дуб]; G --> G3[Ясень];
```

## Хвойные

## Лиственные

### Темно-хвойные

Ель  
Пихта  
Кедр

### Светло-хвойные

Сосна  
Лиственница

### Мелколиственные

Берёза  
Осина  
Ольха

### Широколиственные

Клён  
Дуб  
Ясень

**Записать в тетрадь!**

□ Леса России занимают больше половины территории страны. Они образуют зоны тайги, смешанных и широколиственных лесов.





# Вопрос

- Почему именно тайга занимает самую большую площадь лесной зоны?

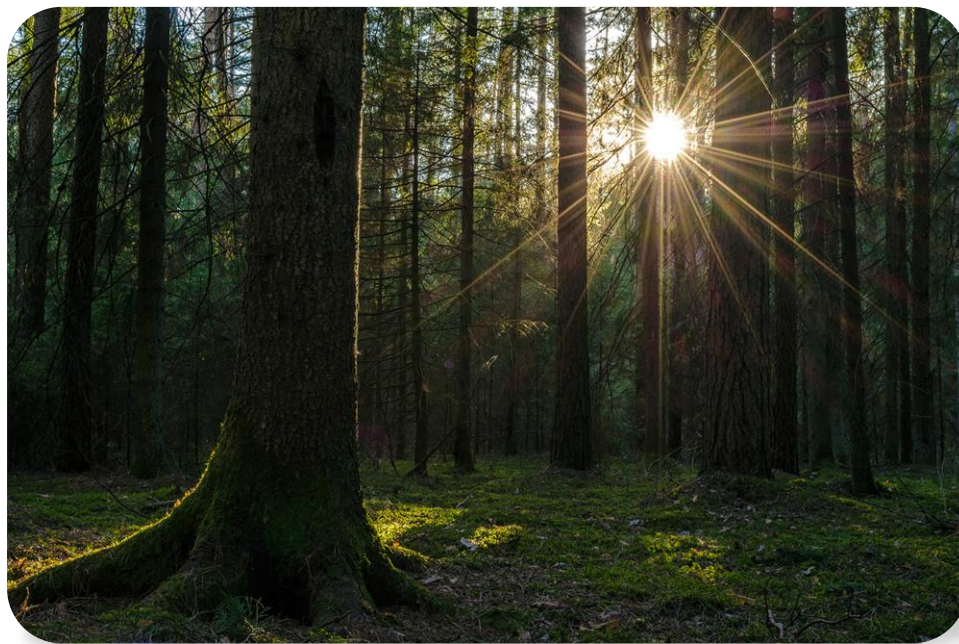




**Тайга**



- Самая большая из лесных зон - **зона тайги**, то есть хвойные леса. Она простирается широтной полосой через всю страну от западных рубежей до Тихоокеанского побережья на площади, сравнимой с площадью всей Европы. На севере она граничит с лесотундрой, на юге с зоной смешанных и широколиственных лесов и лесостепью.



- Таёжная зона в целом лучше обеспечена теплом, чем лесотундра и тундра, поэтому здесь умеренно тёплое лето. В июле температуры достигают в северной тайге до  $+13^{\circ}\text{C}$ , а в южной  $+19^{\circ}\text{C}$ .



- А вот зимы – суровые, снежные, особенно в Сибири. Средняя январская температура на западе зоны  $-10^{\circ}\text{C}$ , кол-во осадков 500 мм в год, на востоке в январе  $-40^{\circ}\text{C}$ , а осадков 150-200 мм в год.



- В Восточной Сибири развита вечная мерзлота. Увлажнение достаточное и даже избыточное. В тайге много озёр и обилие болот. Здесь исток многих равнинных рек (Волги, Северной Двины, Камы, Лены, Вилюя). Реки полноводные, с множеством притоков, весенним половодьем, так как в их питании основную роль играет вода тающего снега.

Волга



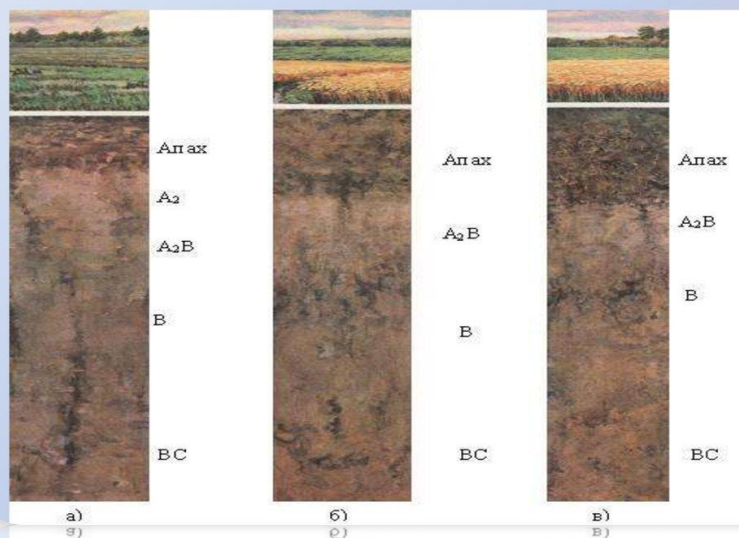
Лена

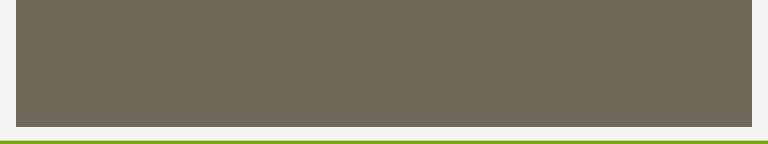


- В тайге типичны подзолистые и дерново-подзолистые почвы, которые на востоке, на Енисее сменяются мерзлотно-таёжными.



### Дерново-подзолистые почвы





# Разнообразие тайги

▣ **Тайга русской равнины** отличается от других таёжных районов. Она сформировалась в умеренно континентальном влажном климате, где господствуют тёмно-хвойные еловые леса. И этим тайга европейской части представляет полную противоположность светлой лиственничной тайге Восточной Сибири. Умеренная заболоченность отличает её и от сильно заболоченной западносибирской тайги.

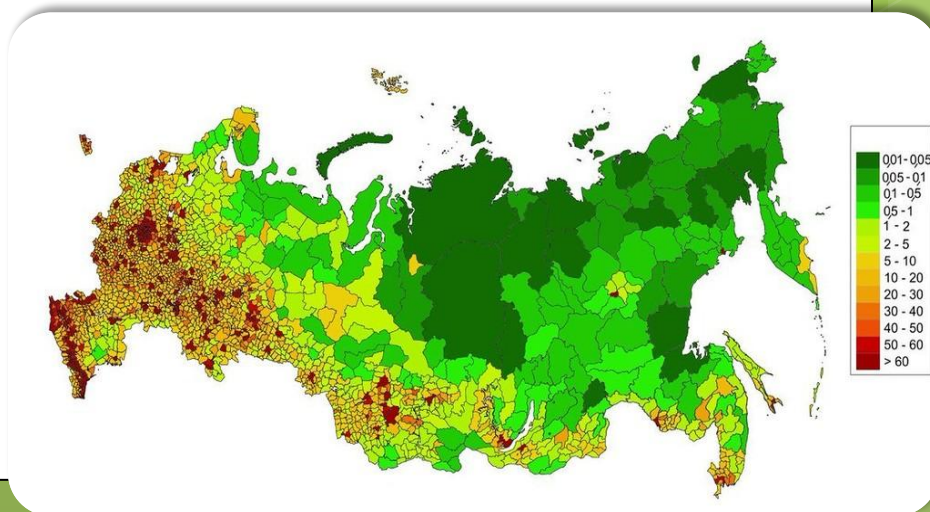
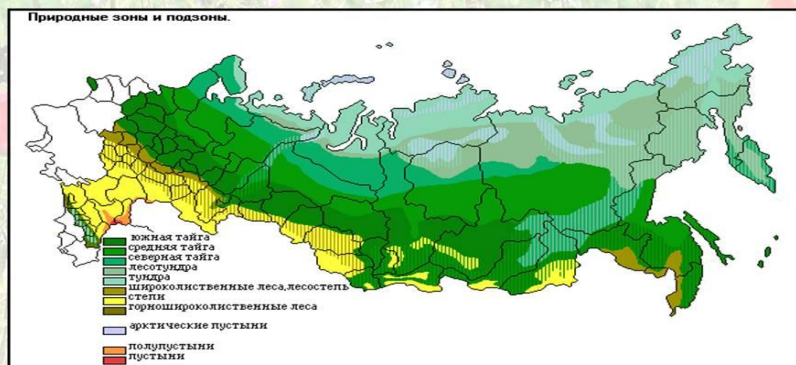




# Давайте подумаем...

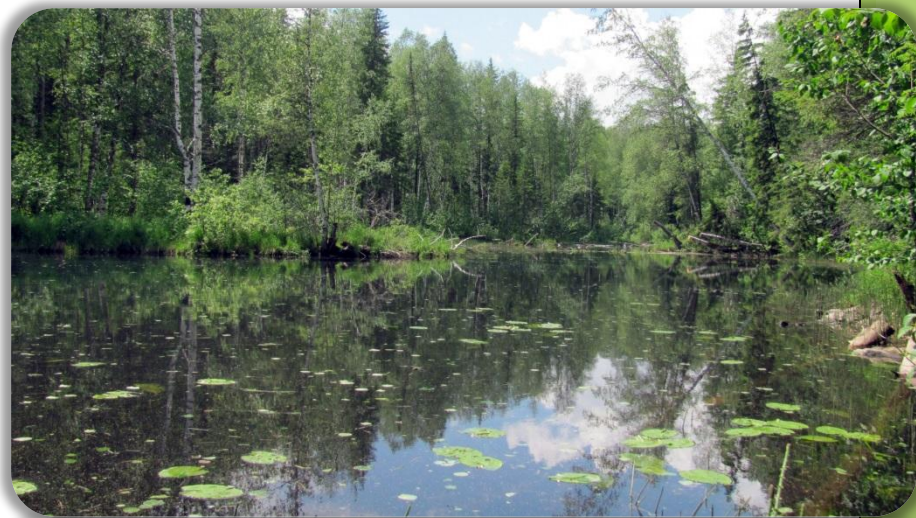
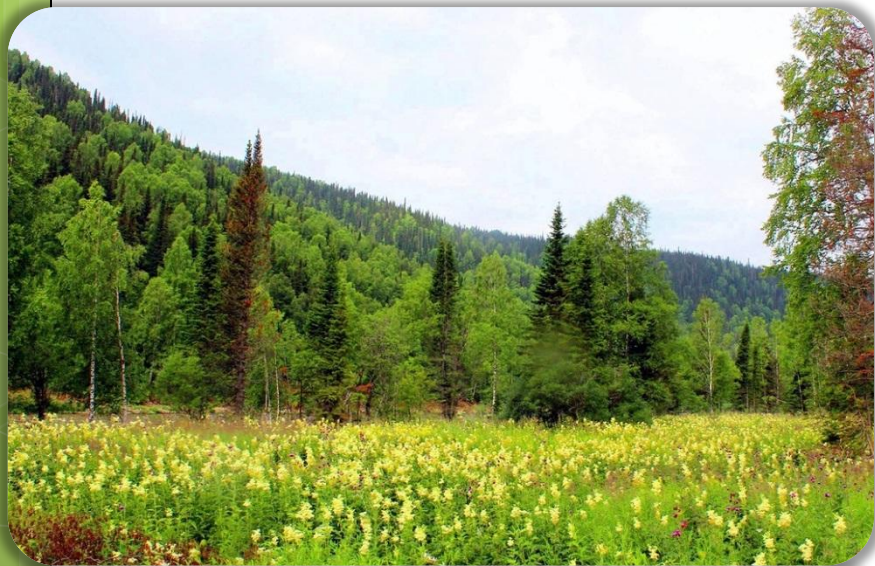
- Сравните карты природных зон и плотности населения. Почему тайга заселена неравномерно?

## Карта природных зон России

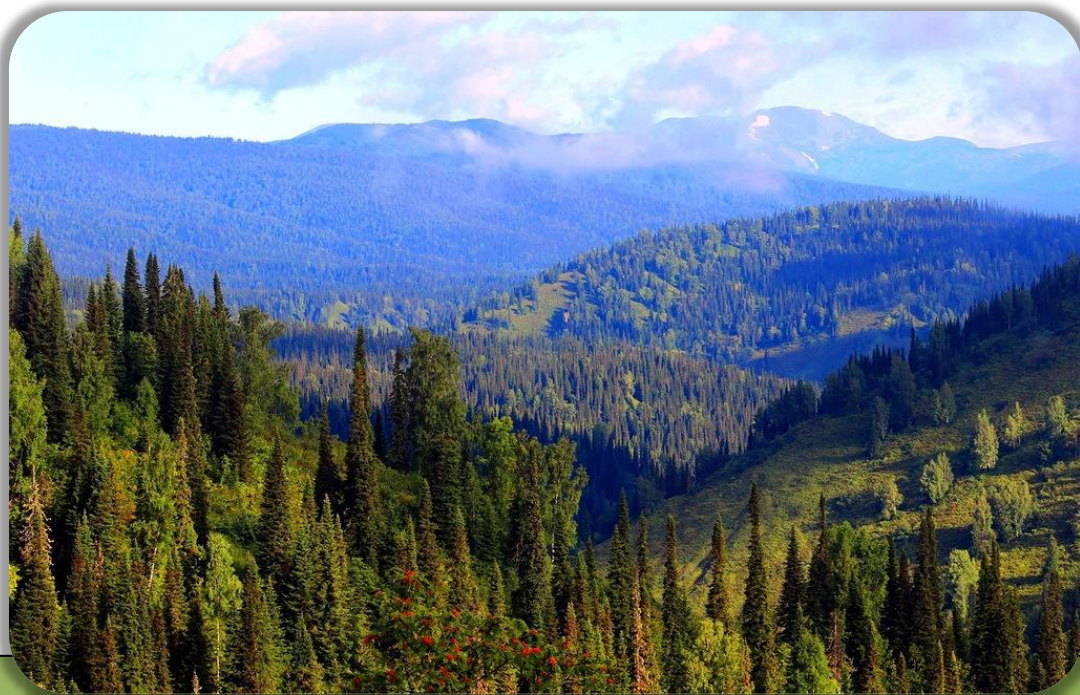




▣ **Западносибирская тайга** из-за сильного увлажнения иногда называется лесоболотной зоной. Здесь наряду с тайгой из ели, лиственницы, сосны, пихты и кедра широко представлена болота. Сырая темнохвойная тайга, отчасти заболоченная, называется урманом (татарск. – «лес»).



▣ **Восточносибирская тайга** занимает огромную площадь Среднесибирского плоскогорья, простираясь на 2 тысячи километров с севера на юг. Светлохвойная тайга из лиственничных лесов часто образована чистыми древостоями без примеси других пород. Широко распространены сосново-лиственничные леса.



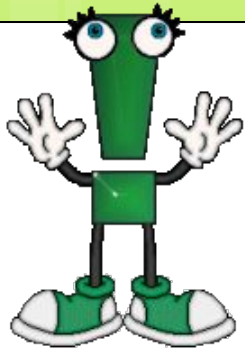




# **Смешанные и широколиственные леса**

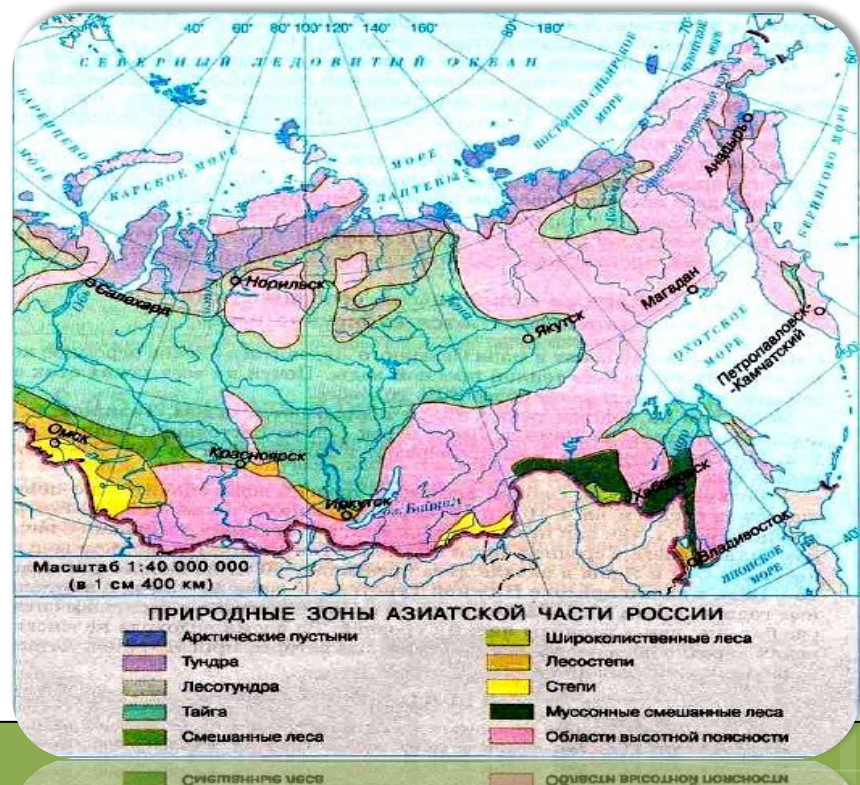
□ Зона смешанных и широколиственных лесов простирается по территории Восточно-Европейской равнины и на юге Дальнего Востока южнее тайги. Она не образует сплошной широты.





# Задание

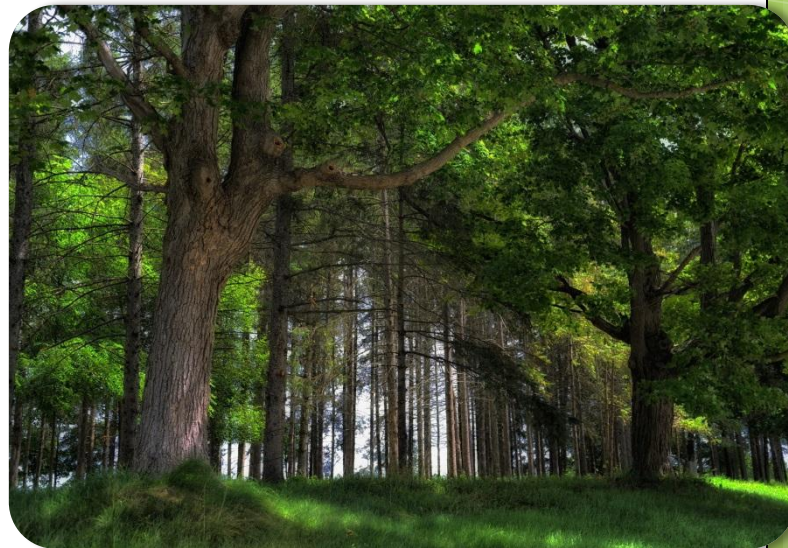
- Изучите карту и выясните, почему эта зона отсутствует во внутриконтинентальных областях Сибири и Дальнего Востока.



□ Климатические условия более благоприятные, чем в тайге. Лето долгое и теплое. Средние температуры июля  $+18^{\circ}\text{C}$ ... $+20^{\circ}\text{C}$ , января до  $-12^{\circ}\text{C}$  в европейской части, и до  $-28^{\circ}\text{C}$  в восточных районах. Увлажнение достаточное (500-800мм в год), примерно равно испаряемости. А это значит, что заболоченность здесь гораздо ниже, чем в тайге.



□ В пределах зоны дерново-подзолистые почвы южнее переходят в серые леса, а хвойно-широколиственные леса в широколиственные. Восточноевропейские смешанные леса образованы елью, сосной, липой, дубом. Богата флора и фауна широколиственных лесов. Леса отличаются сложным строением, в них формируется многоярусность.







## Вспомни...

- Приведите примеры типичных представителей флоры и фауны среднерусский смешанных и широколиственных лесов.



Леопард



Красный волк

□ Поразительно видовое богатство смешанных и широколиственных лесов Дальнего Востока, называемых уссурийской тайгой. Здесь произрастают хвойные-кедр корейский, пихта, ель, широколиственные-дуб монгольский, бархатное дерево, липа амурская, разнообразные травы, множество лиан. Обитают многочисленны лесные животные, в том числе уссурийский тигр и пятнистый олень.





## А как Вы считаете?

- Согласны ли вы с названием дальневосточных лесов «куссурийской тайгой»?



□ Ландшафт на спокойных полого-волнистых равнинах с лесами, перелесками, вспаханными и засеянными полями, лесными озёрами и полноводными реками типичен для русской природы. Он вдохновлял музыкантов, художников и поэтов, которые с большой любовью отображали его на своих полотнах, в музыкальных произведениях, стихах.



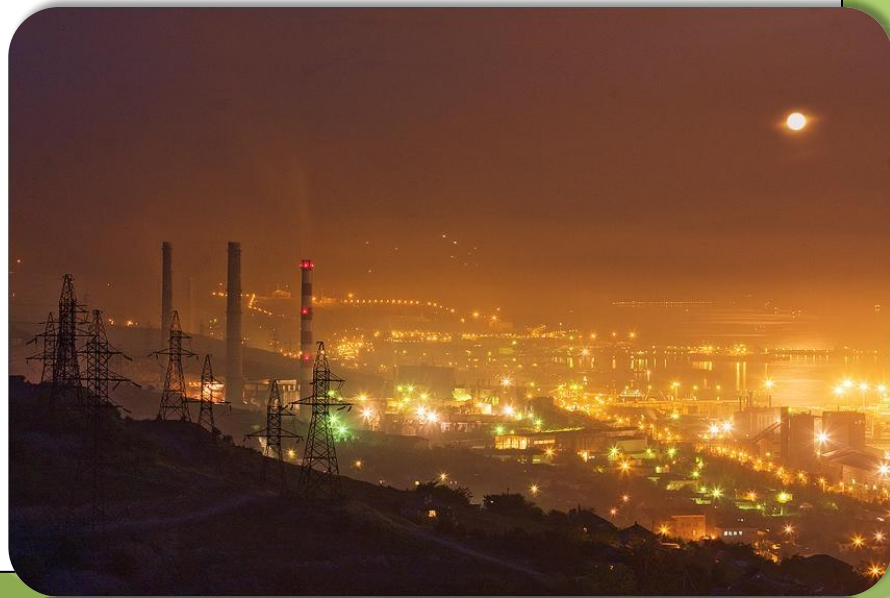


## Вспомните...

- ...произведения великих русских художников И. Левитана, А. Саврасова, И. Шишкина и других, которых называют «певцами русской природы».



- Зрительный образ зоны будет неполным без многочисленных городов и сёл, промышленных пейзажей, густой транспортной сети.
- Сохранение природных ландшафтов возможно путём масштабного лесовосстановления, создания экологического каркаса территории, который обеспечит возможность её будущего устойчивого развития.



# Вывод:

- Леса России, занимающие большую часть ее площади, образуют природно-хозяйственные зоны тайги, смешанных и широколиственных лесов. Таёжная зона подразделяется на восточноевропейскую, западносибирскую и среднесибирскую. Южнее тайги размещается зона смешанных и широколиственных лесов, которая не имеет сплошного распространения. Выделяют два ареала: Восточноевропейский и Дальневосточный.
- Интенсивное освоение лесных зон привело к сокращению лесов, и для сохранения лесного богатства необходимо проводить лесовосстановление и создавать экологические каркасы.



## Вопросы по пройденному сегодня материалу:

- Объясните причины разнообразия зоны тайги.
- Установите традиционные и современные виды деятельности человека в лесах и оцените степень их воздействия на лесной комплекс.
- Сравните зоны смешанных и широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины и Дальнего Востока. В чём причины их различий?



Спасибо за внимание



[glimboo.com](http://glimboo.com)