Растительный и животный мир Подмосковья

“... в окрестностях Москвы, ... верст тридцать от Слободы, среди дремучего леса, было топкое и непроходимое болото, которое народ назвал Поганою Лужей... Даже среди белого дня болото имело вид мрачной таинственности. Большие деревья, лишенные снизу ветвей, поднимались из воды, мутной и черной. Отражаясь в ней, как в туманном зеркале, они принимали чудный вид уродливых людей и небывалых животных. Не слышно было вблизи болота человеческого голоса. Стаи диких уток прилетали иногда плескаться на его поверхности. В камыше раздавался жалобный крик водяной курочки. Черный ворон, пролетая над вершинами могучих деревьев, и зловещее карканье его повторялось отголосками. Но когда солнце опускалось за вершины, когда над болотом подымался прозрачный пар, ... прежние звуки заменялись новыми. Начиналось однообразное кваканье лягушек, сперва тихое и отрывистое, потом громкое, слитым хором[2] .

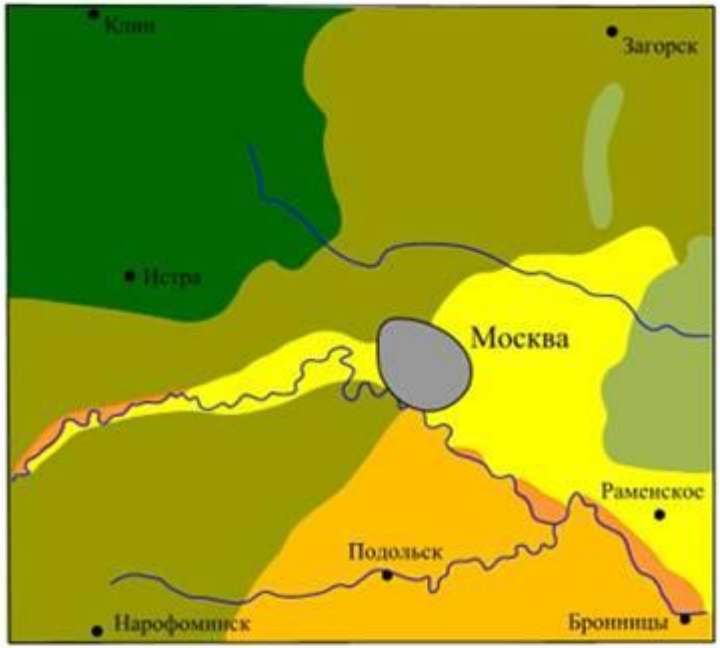
[2] А.К.Толстой “Князь Серебряный, М., 1982 г, стр,, 102-104

Цели и задачи урока

- Рассмотреть типы растительности и животных характерных для Московской области;
- Сформировать представление о причинах разнообразия растительных сообществ;

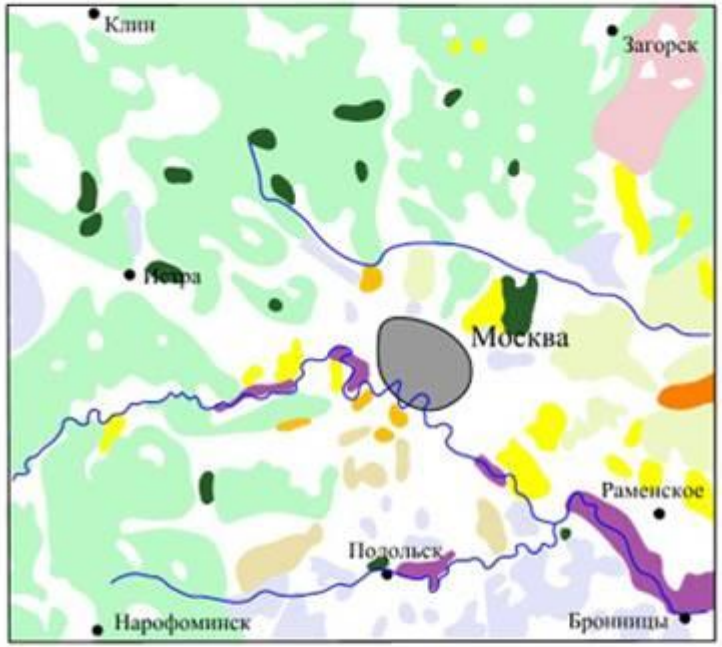
Растительный покров Подмосковья

если бы здесь никогда не было человека



- леса еловые
- леса сосновые
- леса широколиственные (дубовые)
- леса смешанные сосново-еловые
- леса смешанные елово-широколиственные
- пойменные леса и болота

реальный в 1930-40-е гг.



- леса мелколиственные с елью
- леса мелколиственные
- леса мелколиственные с сосной
- леса мелколиственные с дубом
- леса мелколиственные с елью и дубом
- заливные луга
- безлесные пространства

По карте В.В. Алехина (Соболев, 1947).

Растительность в Подмосковье стала появляться после того, как растаял ледник. Дремучие , густые хвойные леса покрывали территорию и до времени возникновения Москвы. Однако , растительный покров Подмосковья в течение длительного времени сильно изменен человеком. Сократилось количество лесных массивов, изменился характер лесов.

В настоящее время леса занимают около 40% территории. Подмосковье относится к зоне смешанных лесов , но состав их неоднороден.

Породный состав лесов Подмосковья

Породы деревьев в лесах области:

сосна -- 17%

ель -- 15%

береза -- 39%

осина -- 20%

дуб --1,45%

прочие -- 7,65

Еловые леса

Самая северная часть области (Верхне-Волжская низменность) входит в зону еловых лесов. Здесь много болот. Кроме ели по долине реки Дубна растет ольха, береза, а на сухих местах и песчаных растет дуб. В подлеске встречается можжевельник , ива, крушина.

Сосновые леса

Сосновые боры – светлые и сухие, встречаются во многих местах Подмосковья.: на севере, вдоль Москва- реки и к западу от столицы по течению рек Нары, Протвы, Оки, по берегам малых рек , и на юго- востоке области. Недалеко от Балашихи, у Щелковского шоссе , сохранились участки знаменитой Алексеевской рощи- старейший лесной участок Подмосковья. Здесь растут сосны – великаны , которым по 250- 300 лет. В лесу расположены озера - живописные, напоминающие по своей форме следы огромного медведя. Они так и называются – Медвежьи озера.

Смешанные леса

- Они светлые , солнечные, между деревьями растут кустарники: рябина, бузина, орешник. Смешанные леса занимают весь пологий склон Клинско-Дмитровской гряды и Москворецко- Окскую равнину. В западной части Клинско- Дмитровской Возвышенности сохранилось еще много ельников, в восточной же части преобладают леса, состоящие из широколиственных пород: липы, клена, дуба.

Дубравы

- Дуб - краса лесов . Вещества, выделяемые листьями дуба(фитонциды) , убивают вредных микроорганизмов, поэтому в дубовом лесу , в парке, где много дубов, воздух чист, там легко дышится. Дубы живут иногда по несколько сотен лет. (В Москве сохранился Петровско-Разумовский дубовый парк). Дубравы подходили раньше к самой Москве и склоны Воробьевых гор являются последними остатками широколиственного леса.

Луговая растительность

- На месте исчезнувших лесов, на водоразделах рек , возникают луга. Таковы многочисленные поляны в лесах Подмосковья. На существование в прошлом у самого города больших полян , окруженных лесом, указывают названия улиц- например, улица Полянка в Москве. В настоящее время луговая растительность сохранилась в лесах Подмосковья на лесных полянах. Здесь разрастается иван- чай с ярким малиновыми соцветиями. Затем появляются злаковые растения. Низменные луга более влажные, почва их богаче и растительный покров разнообразнее.

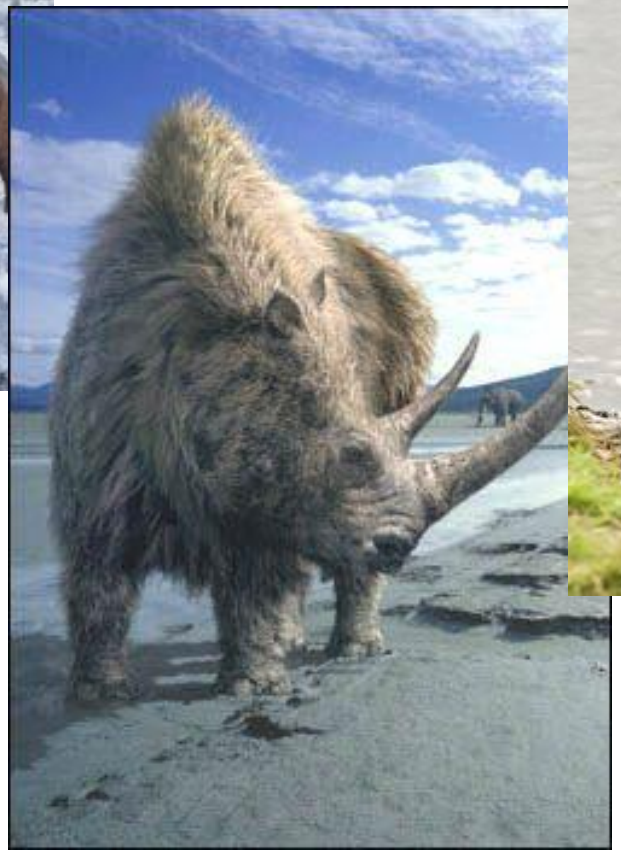
Значение леса в Подмосковье

- Современные леса Московской области практически не имеют промышленного значения. Они выполняют водоохранную, почвозащитную, оздоровительную функции. Леса вокруг рек, озер играют важную роль в регулировании водного режима.
- Они оказывают влияние на накопление снега, замедляют его таяние, что способствует переходу большой части поверхностных вод в грунтовые. Уменьшение поверхностного стока сокращает процесс смыва почв

Животный мир Подмосковья

Над Москвой- рекой, на круче,
Где стоит наш Кремль теперь,
Был когда-то бор дремучий,
А в бору водился зверь.
Много было в чаще бора
И медведей, и волков
Много уток на озерах,
На болотах – куликов.
Коршун вился над лугами
И лосиною порой
Зверь с могучими рогами
Выходил на водопой.
Н. Кончаловская.

Животные обитавшие на территории Московской области



Зона лесов

Водоемы

Всего в водоемах Подмосковья обитает по разным подсчетам около 50 видов рыб. Из них 13 видов попали в наши воды из дальних регионов исключительно благодаря специальному или непреднамеренному выпуску. Их называют "интродуцентами". Самые обычные виды большинства подмосковных водоемов — плотва и окунь, карпВсего в водоемах Подмосковья обитает по разным подсчетам около 50 видов рыб. Из них 13 видов попали в наши воды из дальних регионов исключительно благодаря специальному или

Д/з Заполнить таблицу: Распространение животных и растений

Природная зона	месторасположение	Растительность	Животный мир	
Еловые леса				
Сосновые леса				
Смешанные леса				
Дубравы				
Луговая				