

Почвы Московской области

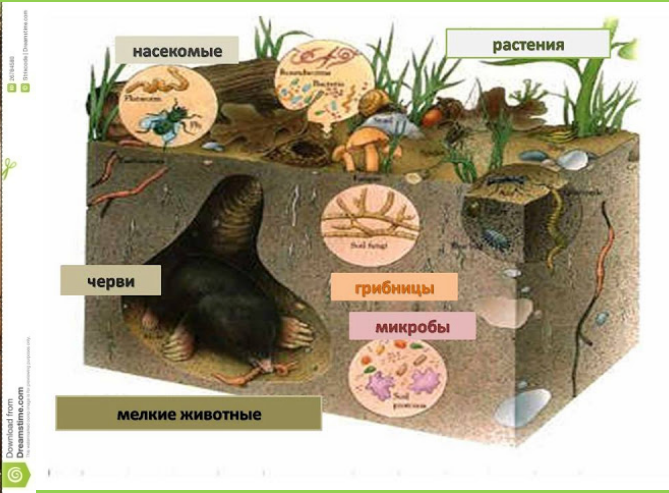


*Практико-ориентированный проект для применения в школьном фермерском хозяйстве **ученицы 4 класса Левшиной Лизы***

Что такое почва?

Почва - это верхний плодородный слой земли.

Основатель науки о почвах – В.В. Докучаев. Он первый сказал о том, что **поверхностный слой почвы называется **перегноем** или **гумусом** и образуется из остатков растений и животных. Кроме того, в почву входят песок, глина, минеральные соли, воздух и вода. В почве находятся корни растений и обитают бактерии и различные животные: личинки насекомых, медведки, черви, землеройки, кроты.**



В. В. ДОКУЧАЕВ (1848-1903)

- ✦ Почва - живое образование
- ✦ Почва - четвертое царство природы
- ✦ Почва – это кормилица человечества. Она дороже для нас золота...



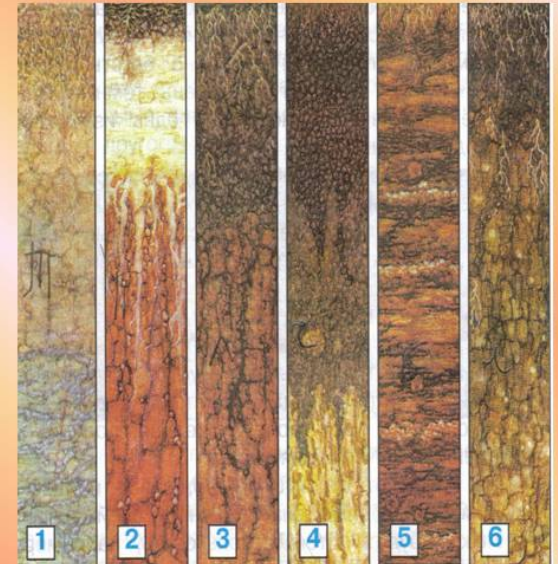
Типы почв. Цель проекта.

Докучаев описал различные типы почв России. Тип почв зависит от места и растений, отмирающие части которых составляют почву.

В тундре из карликовых деревьев и лишайников образуется тундровая почва, в лесах - подзолистая и серая лесная, в степях – чернозём, на болотах - болотная, на лугах - луговая.

Типы почв

1. Тундровая
2. Подзолистая
3. Серая лесная
4. Чернозем
5. Болотная
6. Луговая



Цель моего проекта – выяснить, какие типы почв встречаются в Подмосковье, и определить тип почвы в школьном экопарке.

Почвенная карта Подмосковья

Я воспользовалась почвенной картой Московской области, найденной в Интернете. На карте различными цветами обозначены почвы Подмосковья.

Господствующими почвами области являются

подзолистые, далее

следуют **серые лесные**, **болотные**, **пойменные** и **черноземные**.

Не встречаются в Подмосковье тундровые почвы типичные для Крайнего севера.

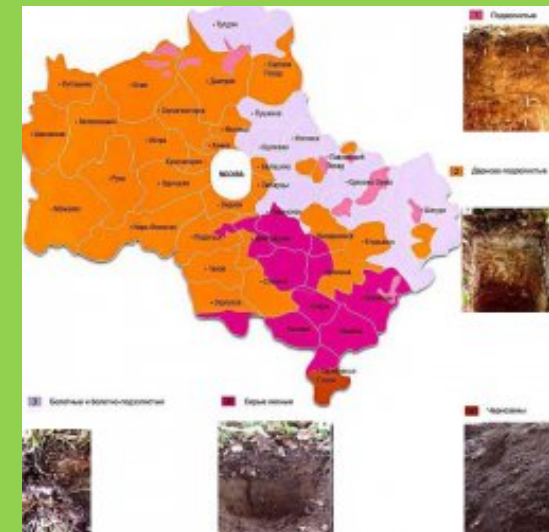
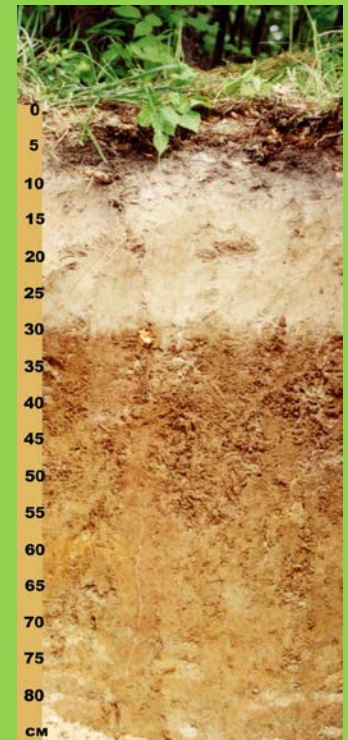


Подзолистые почвы

Подзолистые почвы так названы, так как они светло серого цвета, похожи на **золу**. Перегной в них почти не накапливается, поэтому почвы **малопродуктивные**. Но при определённой обработке и внесении удобрений **подзолы** дают высокие урожаи.

В зависимости от преобладания песка или глины различают глиняные или песчаные подзолы.

Образуются эти почвы в хвойных лесах.



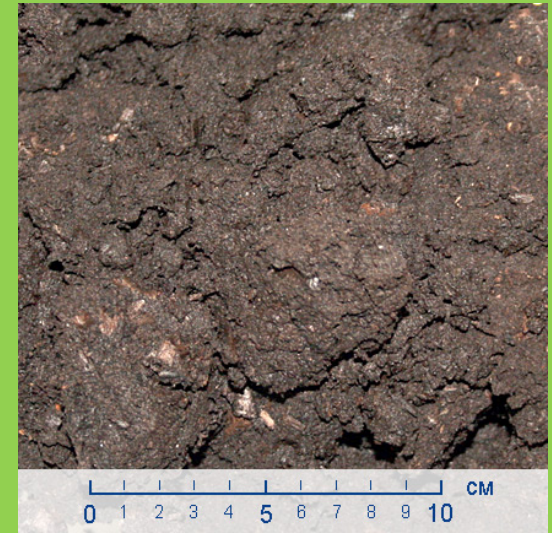
Серые лесные почвы

Серые лесные почвы представляют собой переходный тип от подзолистых к черноземам. Образуются они в широколиственных, смешанных и мелколиственных лесах. Эти **достаточно плодородные почвы** распространены на юге Московской области.



Болотные почвы

В сырых низинах образуются болотные почвы. Мох сфагнум, растущий и отмирающий на болотах, образует торф. Поэтому болотные почвы имеют другое название - торфяные. Эти малоплодородные почвы после осушения используются в сельском хозяйстве Подмоскovie. В жаркое лето 2011 года торфяники на востоке области горели.



Пойменные почвы

Пойма — часть речной долины, затопляемая в весеннее половодье. Пойменные почвы, постоянно пополняемые приносимым рекой илом, **очень плодородны**. На них располагаются заливные луга. Здесь даёт хорошие урожаи капуста. Но распахивать такие почвы следует с большой осторожностью, только там, где нет опасности смыва почв.



Речной ил

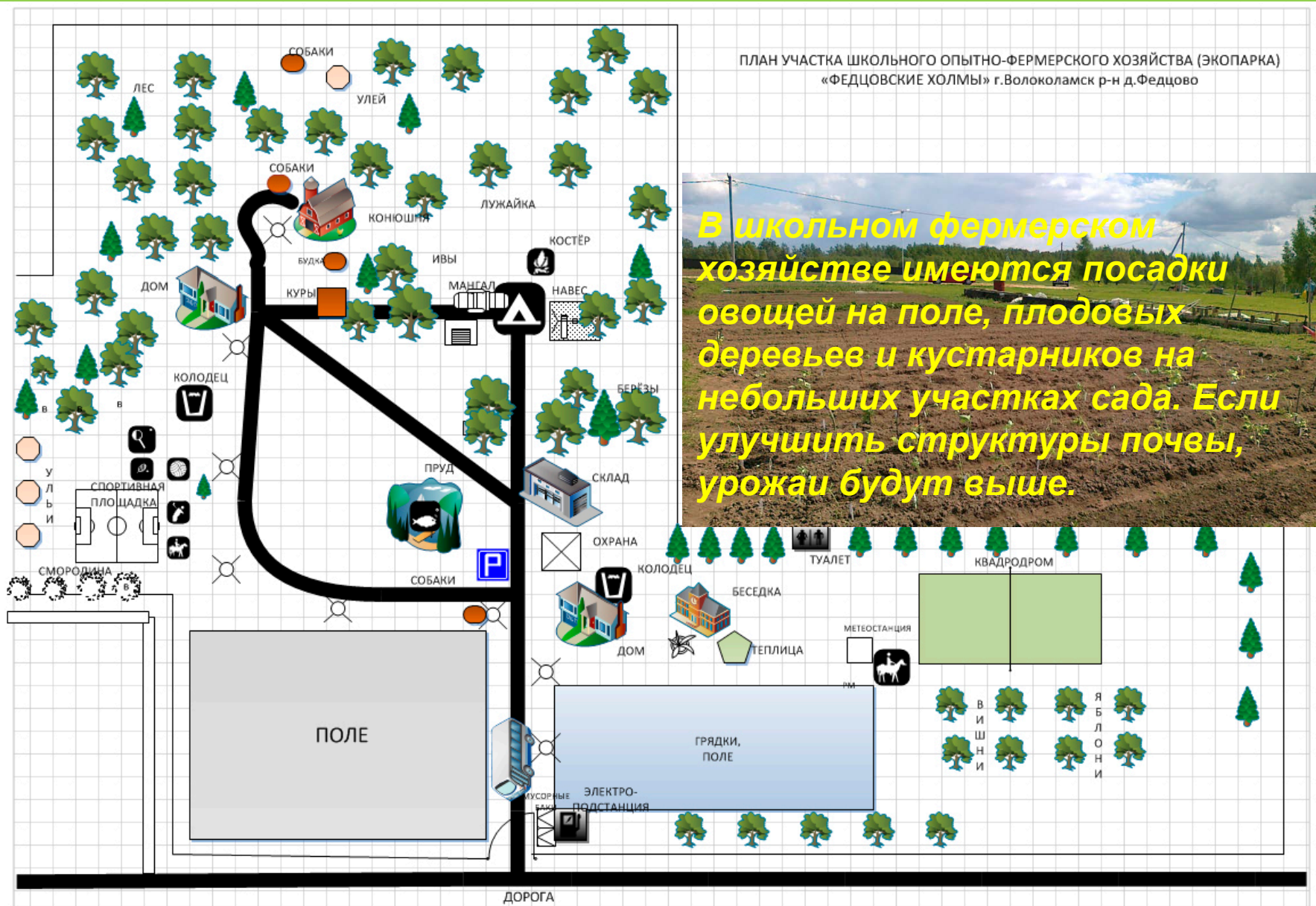


Чернозёмные почвы

Чернозём – самая богатая почва. Недаром его называют царём почв. Эта плодородная почва с большим содержанием перегноя образуется в результате гниения трав. Подмосковные чернозёмы находятся на юге области, в Серпуховском районе.



Схема школьного экопарка



Определение типа почвы в экопарке

Собственное исследование

Исследование по определению типа почвы в экопарке было проведено в нескольких направлениях:

по карте почв Подмосковья,
по впечатлениям от поездок и
фотографиям в экопарке и
по опыту с образцом почвы с поля
фермерского хозяйства.

Выводы исследования

На карте почв Подмосковья в западной части, где расположен экопарк под Волоколамском, преобладает **подзолистая почва**.

Внешне почва в экопарке выглядит, как глинистая.

Опыт с образцом почвы показал, что почва **суглинистая** - значит «близкая к глине», с примесью песка.



Исследование почвы экопарка проведено учениками 4 класса: Бугеда Тасей, Евдокимовым Сашей, Семёновой Аней

1. В сухую почву налили воды



2. Замесили «тесто» из земли



3. Скатали «тесто» в комок



4. Затем скатали в «колбаску»

Вывод из исследования почвы экопарка: почвы суглинистые



5. Земляную «колбаску» свернули в «бублик»

6-7. Влажная земля при сгибании в «бублик» потрескалась. Это показывает, что **почва- суглинистая** (это глинистая почва с добавлением песка).

Чистая глинистая почва более эластичная и при сгибании не трескается.



Как улучшить подзолистые суглинистые почвы в экопарке?



- 1. Вносить известь вместе с золой в дозе 0,4 -7 кг на 1 кв.м один раз в 7-9 лет**
- 2. Вносить органические удобрения (навоз 4-8 кг на кв. м. один раз в 3-4 года , компост, зеленое удобрение).**
- 3. Вносить минеральные удобрения (азот, калий, фосфор) и микроэлементы (бор, марганец) – каждый сезон**
- 4. Постепенно углублять пахотный слой до 25-28 см.**

Источники

- *Край Московский: мир природы. Клепинина З.А. Москва
Издательство Ювента 2004*
- *http://www.darwinmuseum.ru/expos/floor3/Moscow/1_6.htm*
- *<http://vinograd.msk.ru/slovar/106.html>*
- *<https://ru.wikipedia.org/wiki>*