

The background of the slide is a soft, hazy landscape. In the distance, several church spires with crosses on top are visible, partially obscured by a thick layer of fog or mist. The overall color palette is muted, consisting of light greys, off-whites, and pale blues, creating a serene and atmospheric setting.

Минеральная часть ПОЧВЫ

olgatishler@yandex.ru

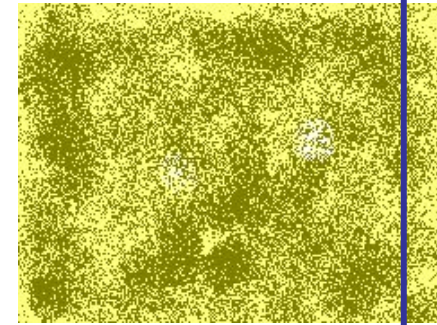
Гранулометрические элементы – это механические частицы почвы

части
цы
почвы



камни
>3 мм

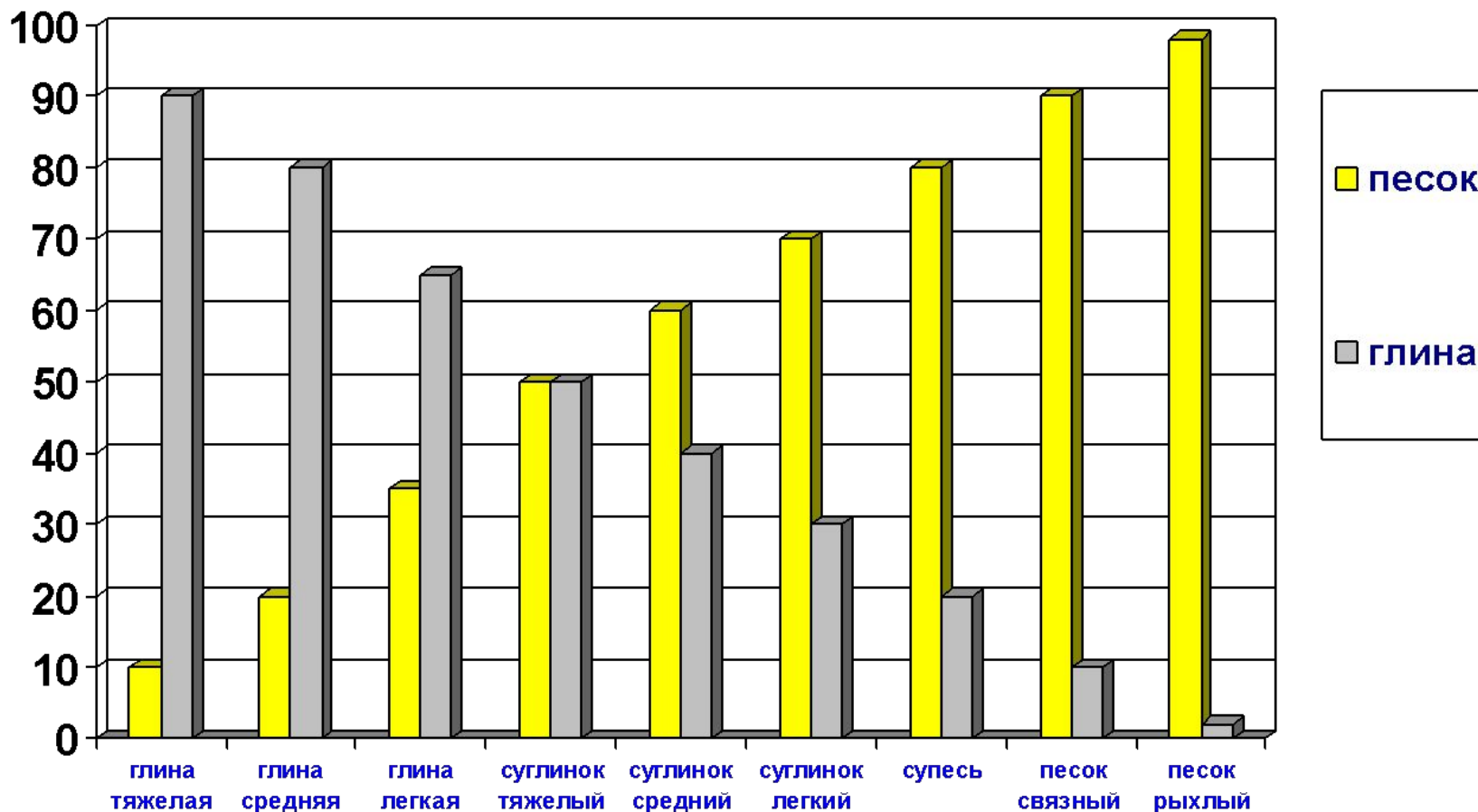
гравий
1-3 мм



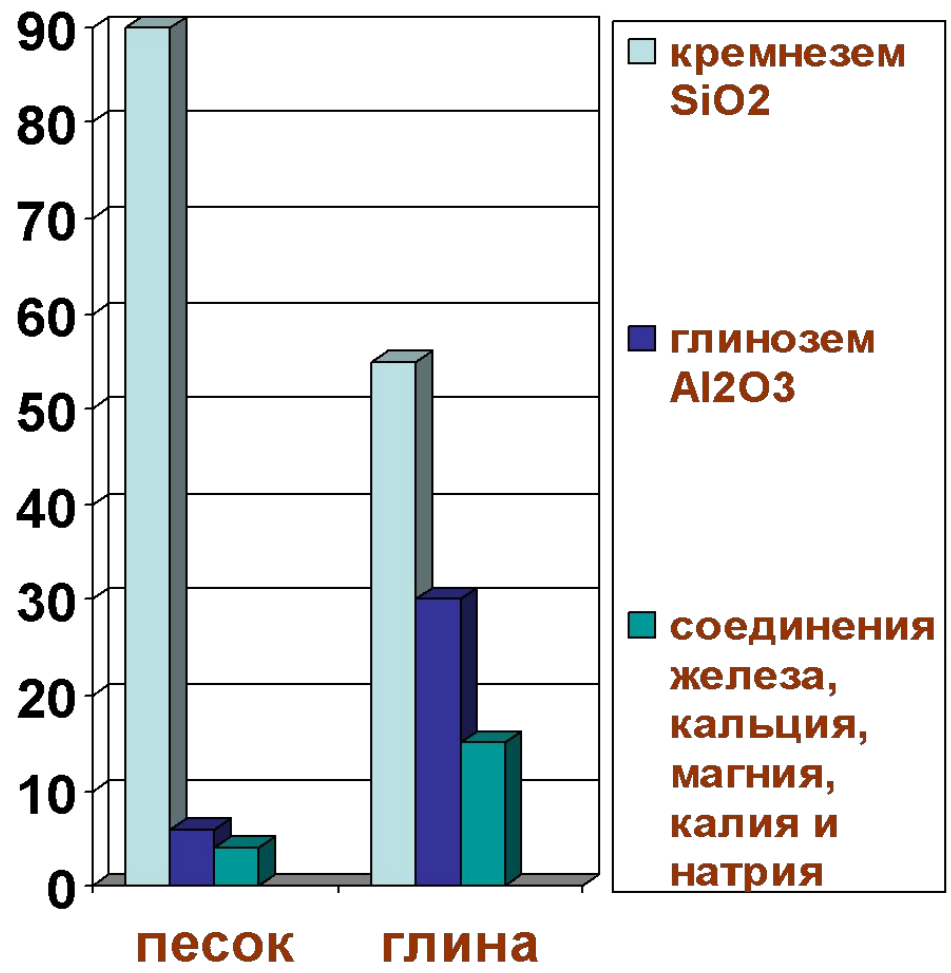
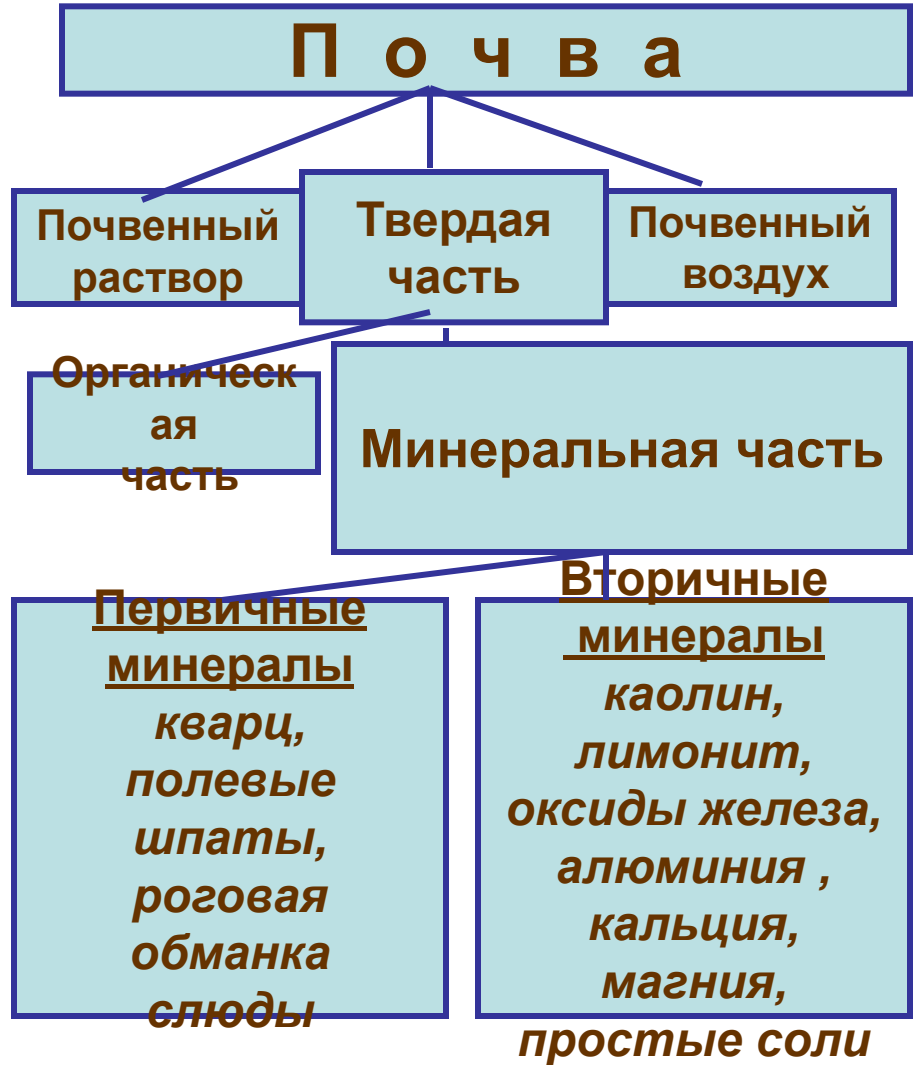
физическ
ий
песок
0.01- 1
мм

физическ
ая
глина
< 0.01
мм

Механический состав почв - % соотношение песка и глины



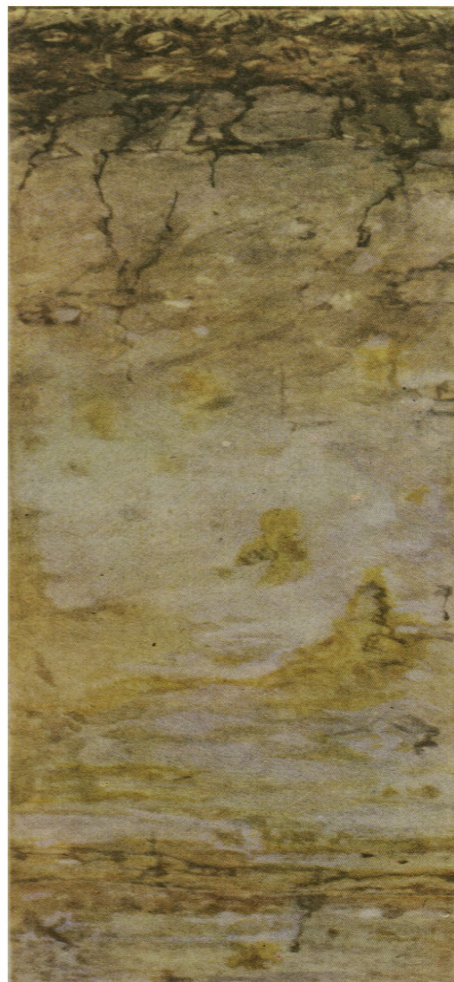
Минеральная часть почвы составляет 80-90% сухой массы почвы.



Легкие почвы обладают низким плодородием



- **песчаные и супесчаные**
- легко обрабатываются
- имеют хорошую водопроницаемость
- имеют благоприятный воздушный режим
- теплые
- **сухие**
- бедны минеральными элементами
- подвержены эрозии



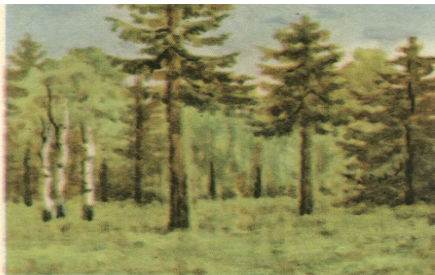
Тяжелые почвы обладают низким плодородием

- **глинистые и тяжелоуглинистые**
- тяжело обрабатываются
- имеют неблагоприятный воздушный режим
- холодные
- липкие, набухают и усаживаются
- **богаты минеральными элементами**
- **не подвержены эрозии**

**Средние почвы обладают
наилучшими
лесорастительными свойствами**

**• *легко и средне
суглинистые***

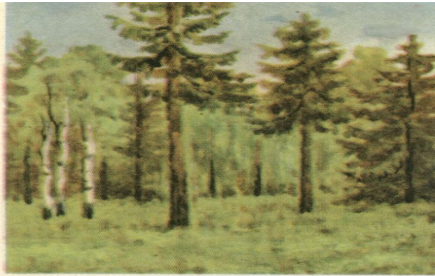
- как обрабатываются по сравнению с легкими или тяжелыми?
- теплее или холоднее легких, тяжелых почв?
- суше? влажнее?
- воздушный режим...?



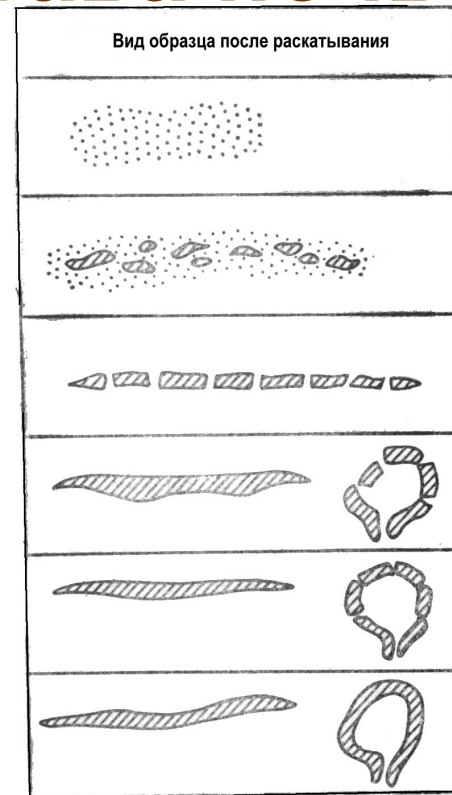
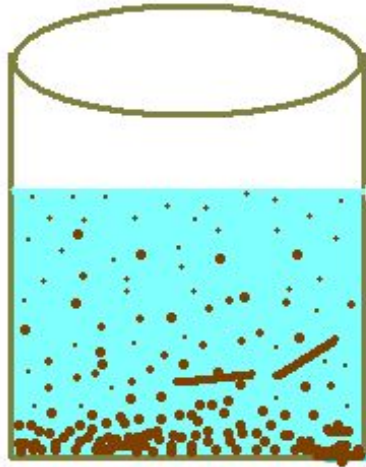
**Средние почвы обладают
наилучшими
лесорастительными свойствами**

**• *легко и средне
суглинистые***

- занимают промежуточное положение по всем показателям
- благоприятный водный, воздушный и тепловой режимы
- достаточное плодородие



Методы определения механического состава почв:



- 1. Визуальный(полевой) метод основан на различной пластичности почв.
- 2. Метод отмучивания основан на различной скорости оседания частиц.

Фрагмент таблицы (задание)

Механический состав	% глины	% песка	Минералогический состав	Химический состав	Лесорастительные свойства
Глина тяжелая	80-90	10-20	преобладают вторичные минералы	кремнезем, глинозем, <i>соединения</i> железа, кальция, магния, калия и др.	Низкое плодородие: неблагоприятный водный, воздушный режим, холодный, липкие, набухают, усаживаются
Песок рыхлый	0-5	95-100	преобладают первичные минералы	кремнезем	Низкое плодородие: бедны минеральными элементами, сухие