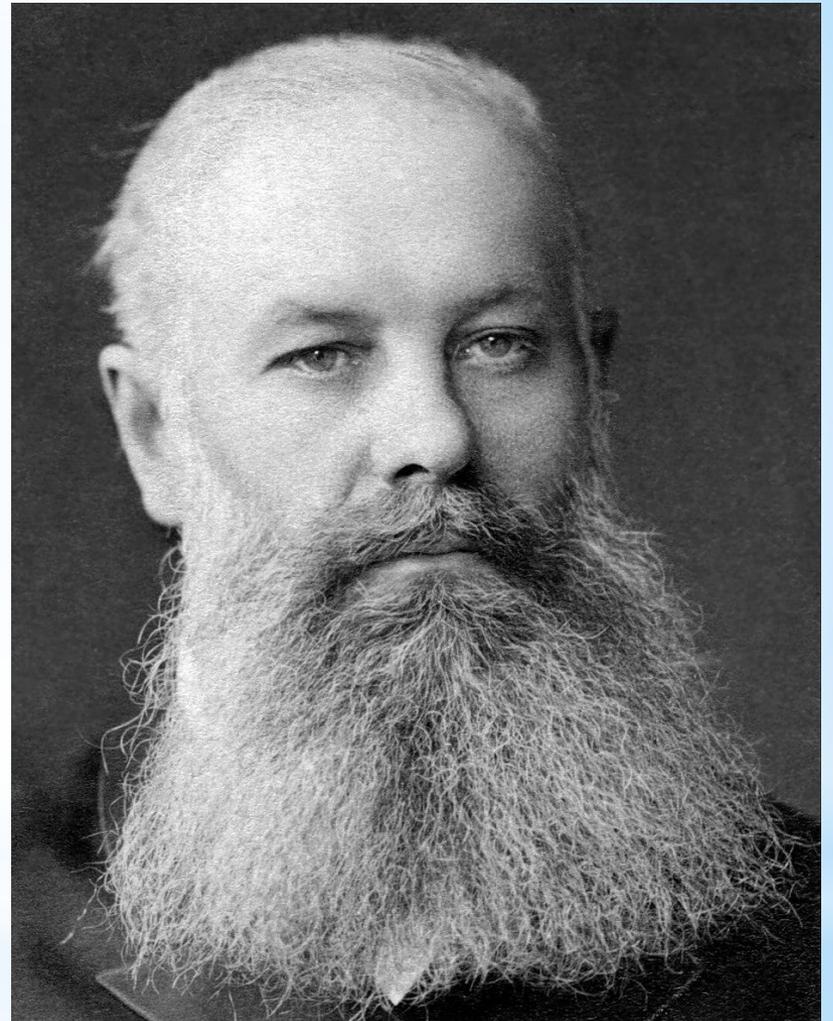


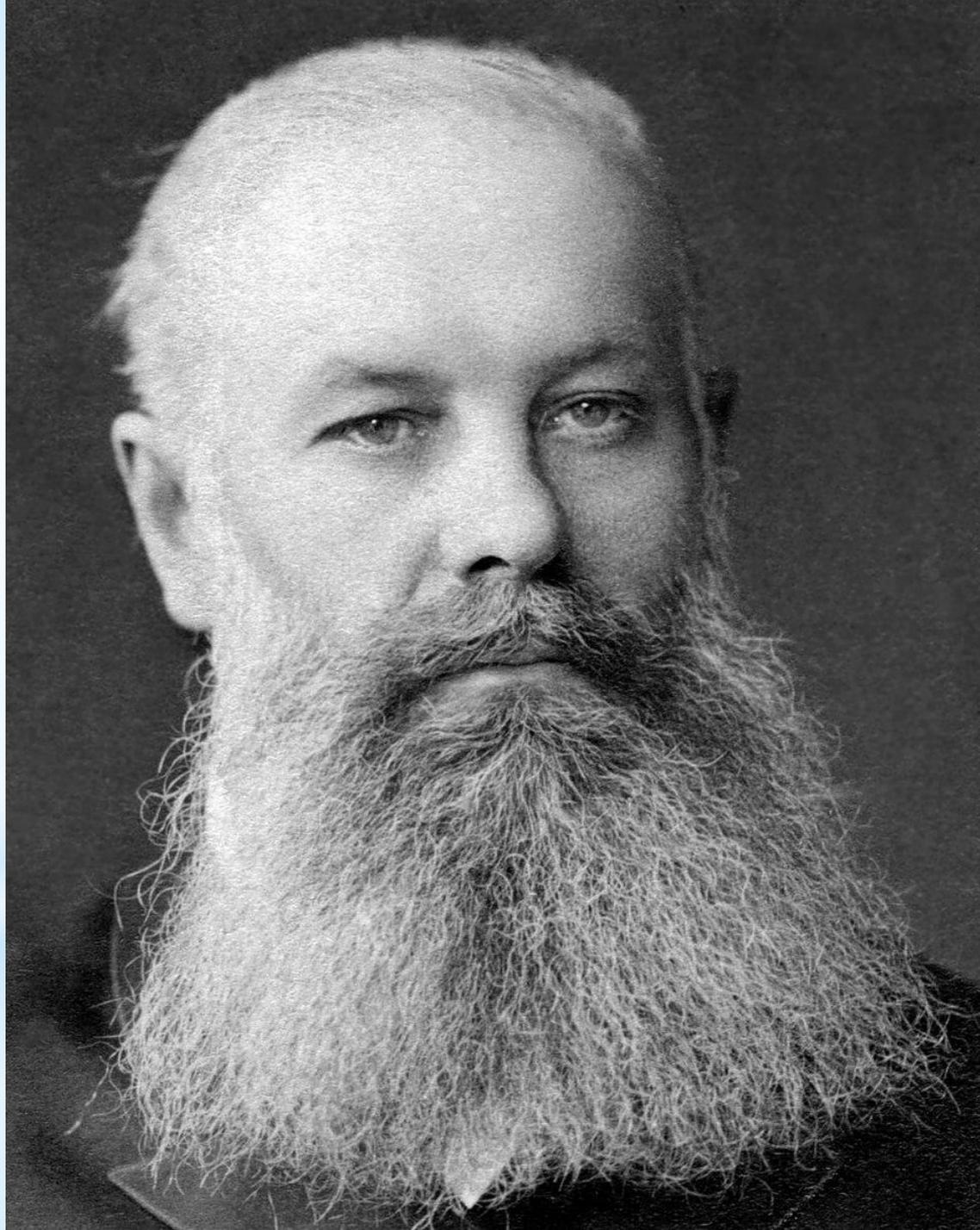
* Почва

Гладков А.П. г. Пенза.

* Наука о почве

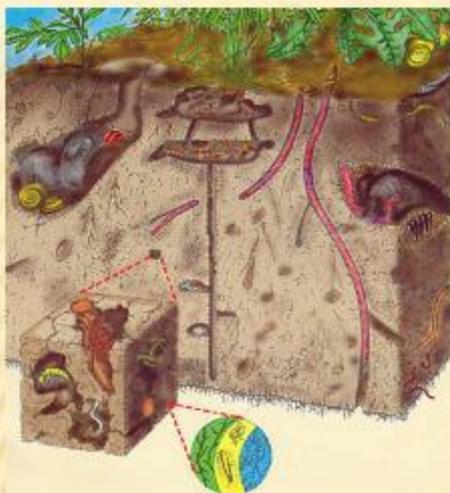
Основателем почвоведения является русский ученый - геолог Василий Васильевич Докучаев.





**Почва – это верхний плодородный
слой земли.**





Составные части почвы:

твердая

минеральные и **гумусовые** вещества

жидкая

вода с растворенными в ней органическими и минеральными соединениями (почвенный раствор)

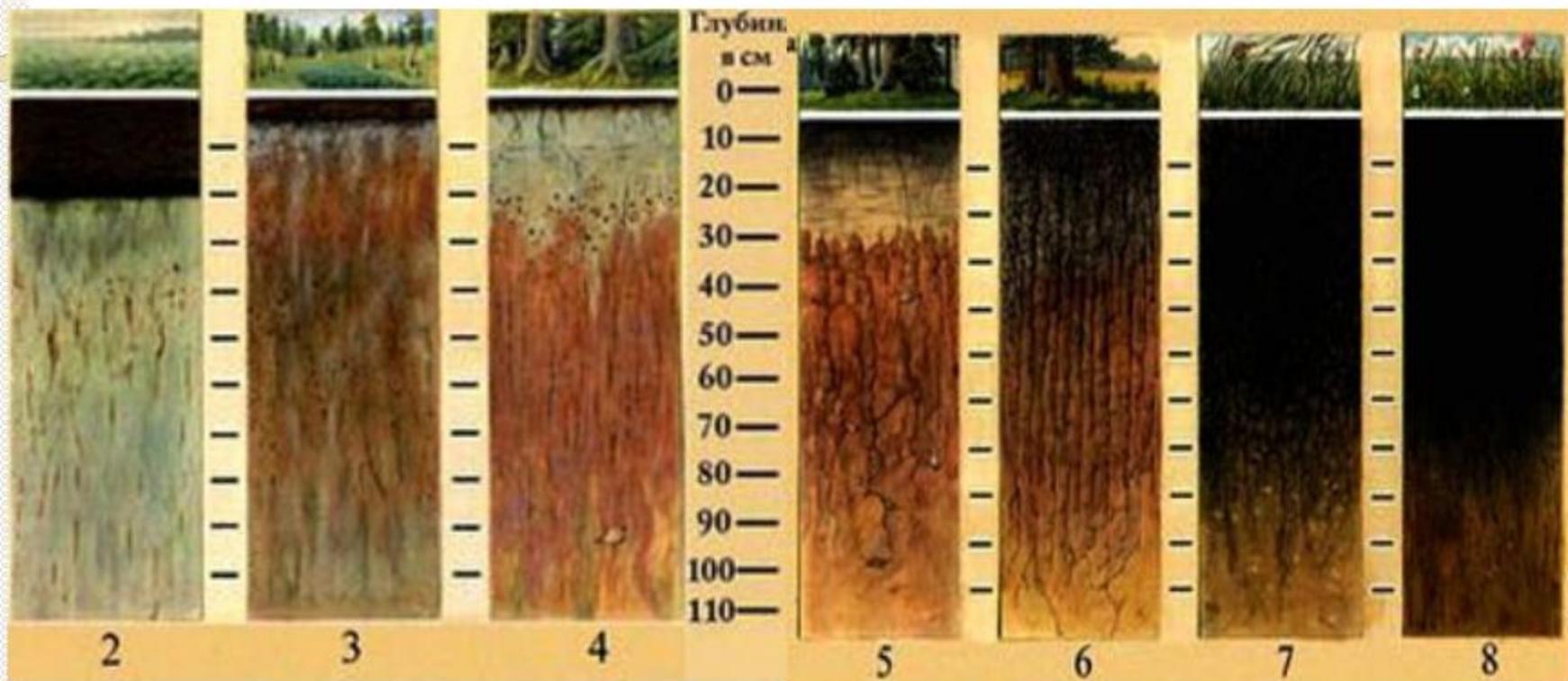
газообразная

почвенный воздух, заполняет поры и пустоты в почве

живые организмы

прежде всего микроорганизмы, активно участвуют в формировании почвы

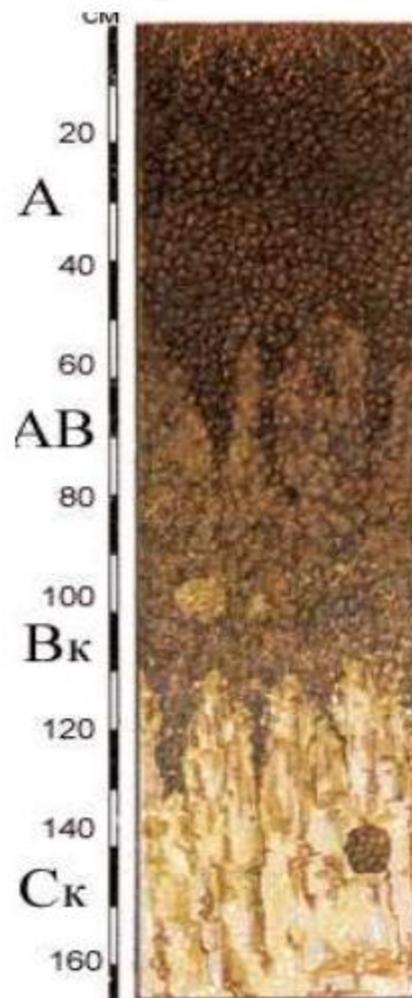
Плодородие - основное свойство почвы. Различные типы почв обладают разным плодородием. Оно зависит от количества гумуса (перегноя).



2. Торфяно-болотная.
3. Подзолистая.
4. Дерново-подзолистая.
5. Болотно-подзолистая.
6. Серая лесная.
7. Чернозем типичный.
8. Лугово-черноземная.

Гумус (перегной).

Гумус — наиболее ценная органическая и биологически активная часть почвы. Для растений гумус является основным источником питательных веществ, которые, растворяясь в воде, поступают в растение через корни и насыщают его, прежде всего азотом. Гумус образуется как результат процессов разложения органических остатков, осуществляемого почвенными бактериями и другими микроорганизмами.



Гумус почв и его свойства



Гумус —

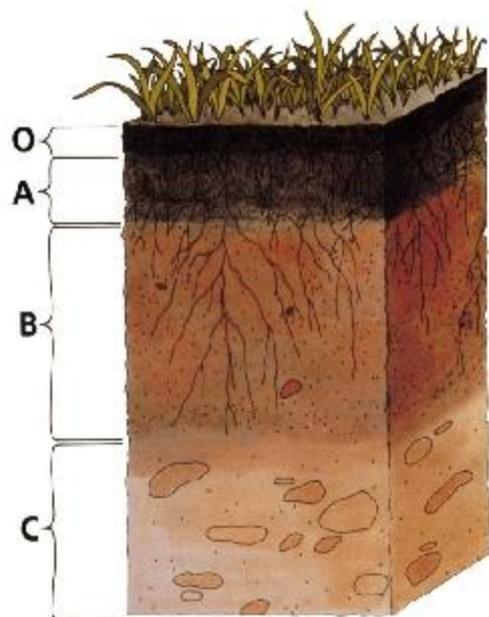
это перегной, образовавшийся в результате переработки отмерших растений микроорганизмами.

В гумусе содержатся основные элементы питания, растений, которые под воздействием, микроорганизмов становятся доступными для растений.

Основную роль играют сложные органические соединения — гуминовые кислоты и фульвокислоты.

Гумус — важный фактор плодородия почв. Для различных типов почв характерно разное содержание Гумуса: в подзолах — 3 - 4%, в черноземах - до 12%

Строение



- Почва состоит из взаимосвязанных слоев – почвенных горизонтов.
- Верхний слой почвы – самый плодородный – гумус, ниже переходные горизонты (вмывания, вымывания), внизу – материнская порода.

Структура почвы



Структура почвы – способность почвенных частиц соединяться в относительно устойчивые комочки. Форма, величина и прочность этих комочков не одинаковы в разных типах почв.

Лучшей является зернистая, или мелкокомковая (диаметр комочков 1-10 мм.)

Основные зональные типы почв России

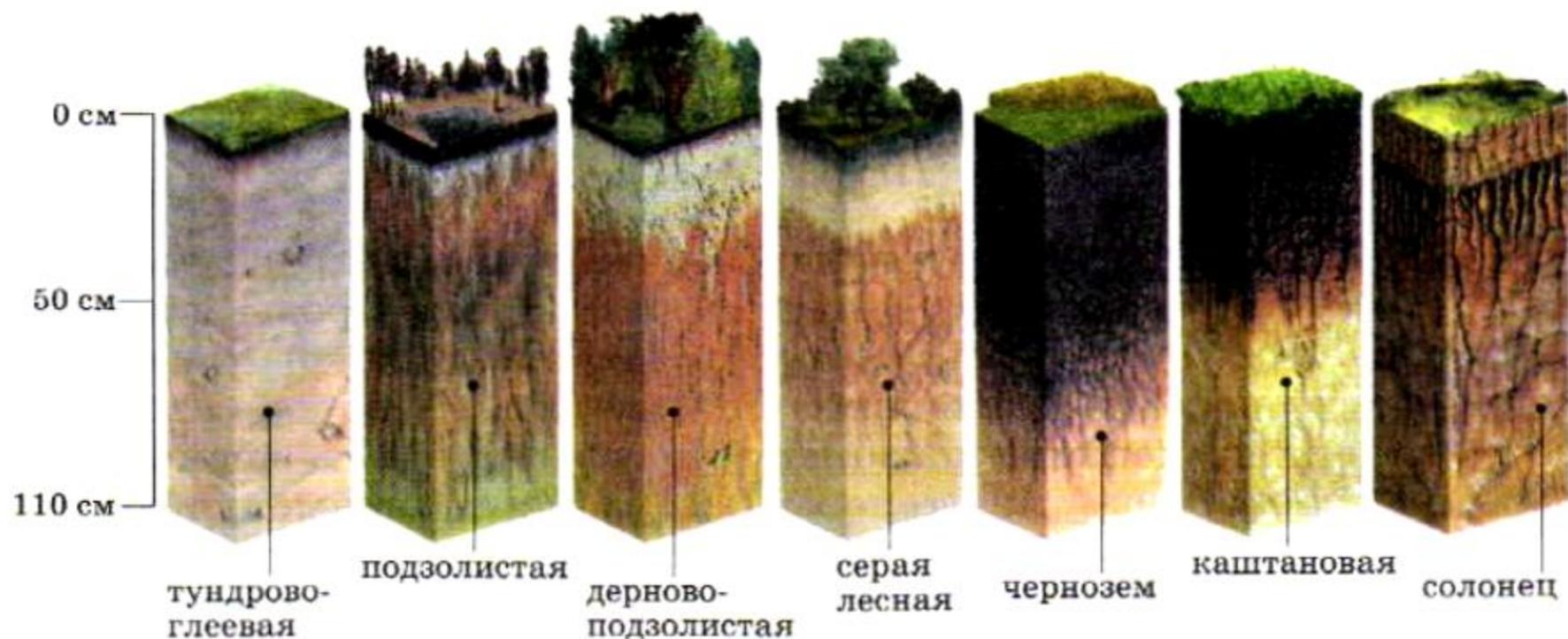
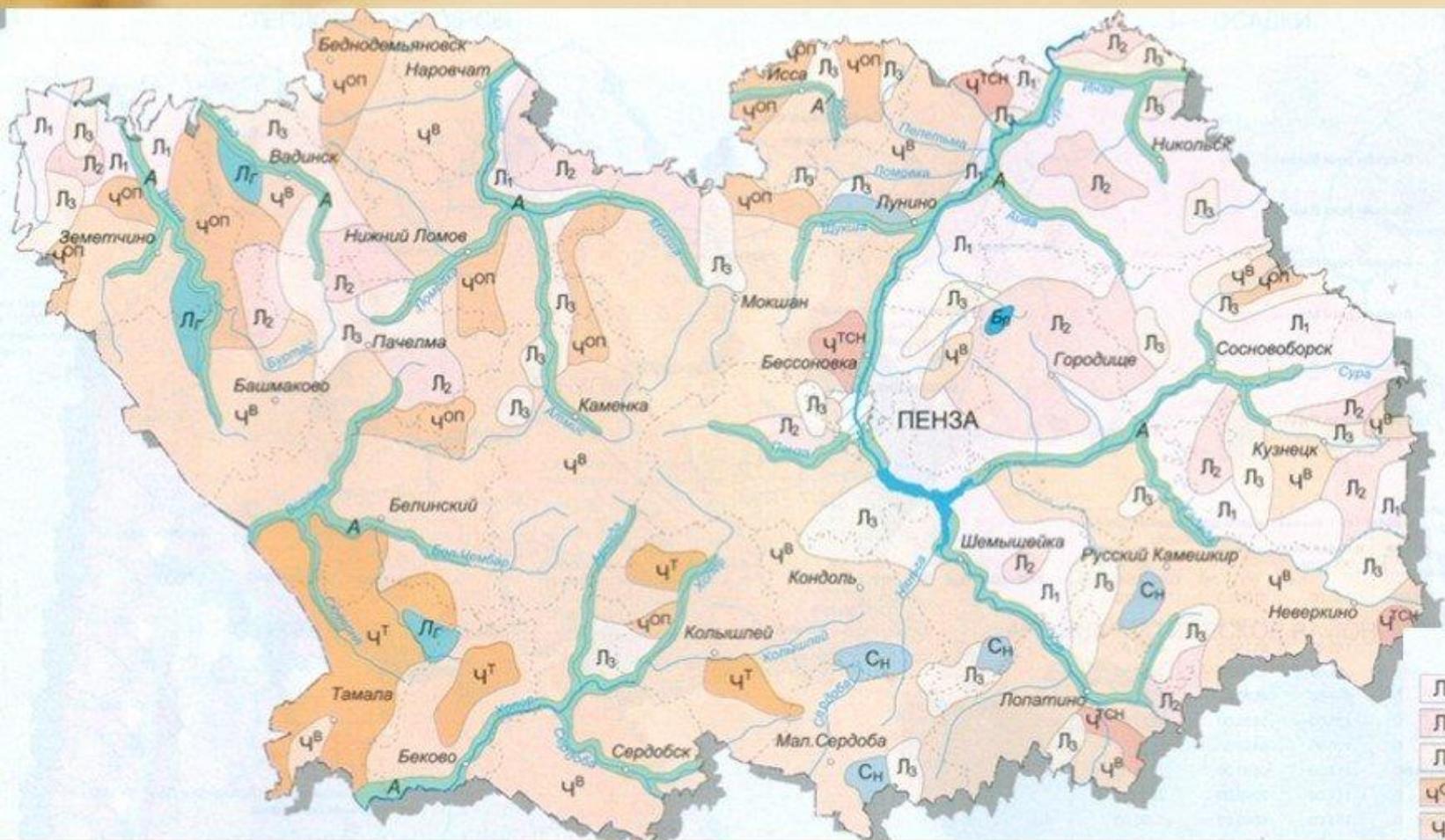


Рис. 55. Профили зональных почв

Земельные ресурсы



ПОЧВЫ

Л ₁	Светло-серые лесные
Л ₂	Серые лесные
Л ₃	Темно-серые лесные
Чоп	Черноземы оподзоленные
Ч ^в	Черноземы выщелоченные
Ч ^т	Черноземы типичные
Ч ^{тсн}	Черноземы типичные солонцеватые
С _н	Солонцы
Л _г	Луговые
Бл	Лугово-болотные
А	Пойменно-луговые







Эрозия почвы

Эрозия почвы – это процесс разрушения и сноса верхних плодородных слоев почвы под действием ветра, потоков воды и механического воздействия сельскохозяйственной техники.

Ветровая эрозия (дефляция)

- Возникает как следствие аэродинамического воздействия ветра на поверхностные частицы почвы

Водная эрозия

- Возникает на склонах полей, проявляется при разрастании оврагов







Мелиорация почв

Мелиорация (лат. *melioratio*) -
коренное улучшение
земель путем проведения
гидротехнических,
культуртехнических,
химических,
противоэрозионных,
агролесомелиоративных,
агротехнических и других
мелиоративных
мероприятий.



Мелиорация

Мелиорация – система мероприятий по повышению плодородия почв.

Типы мелиорации:

1. **Гидромелиорация** (орошение, осушение)
2. **Лесомелиорация** (борьба с ветровой и водной эрозией)
3. **Культурно-техническая** (расчистка земель)
4. **Химическая** (внесение удобрений)



Мелиорация





* Спасибо за
внимание