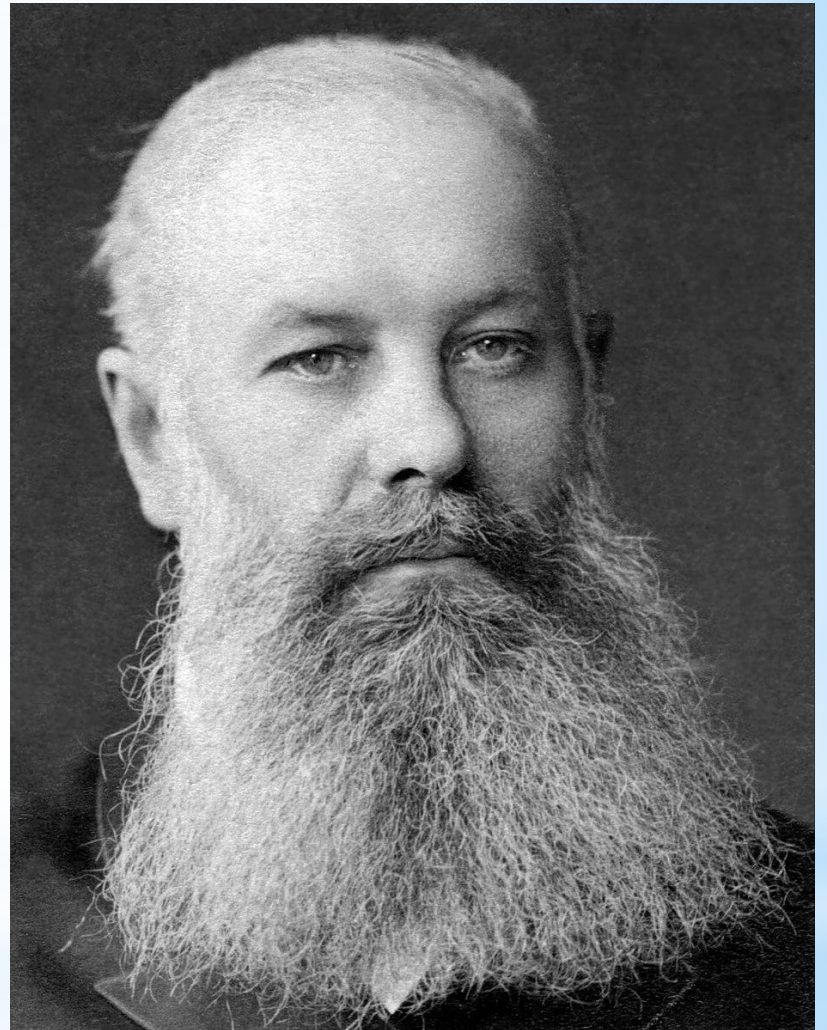


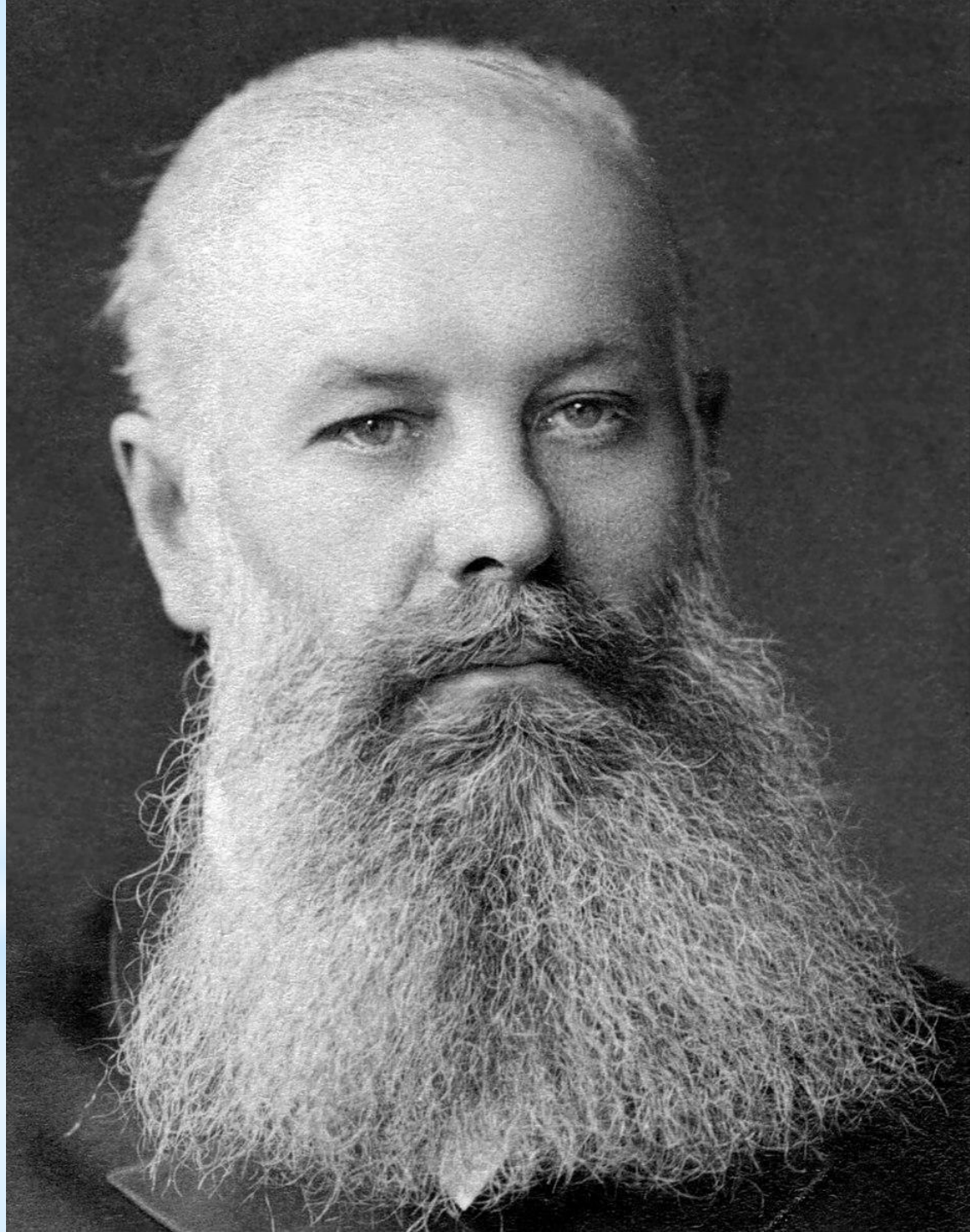
# \* Почва

Гладков А.П. г. Пенза.

## \* Наука о почве

Основателем почвоведения является русский ученый - геолог Василий Васильевич Докучаев.

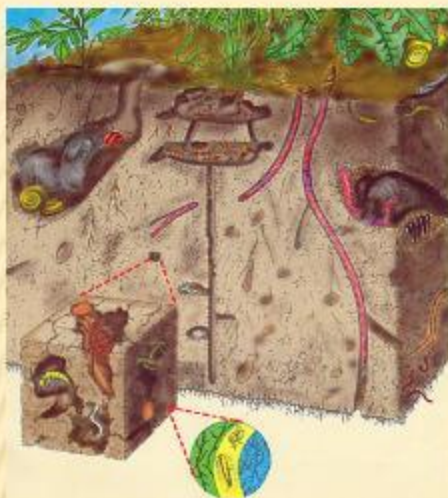




**Почва – это верхний плодородный  
слой земли.**

---





## Составные части почвы:

твердая

минеральные и **гумусовые** вещества

жидкая

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

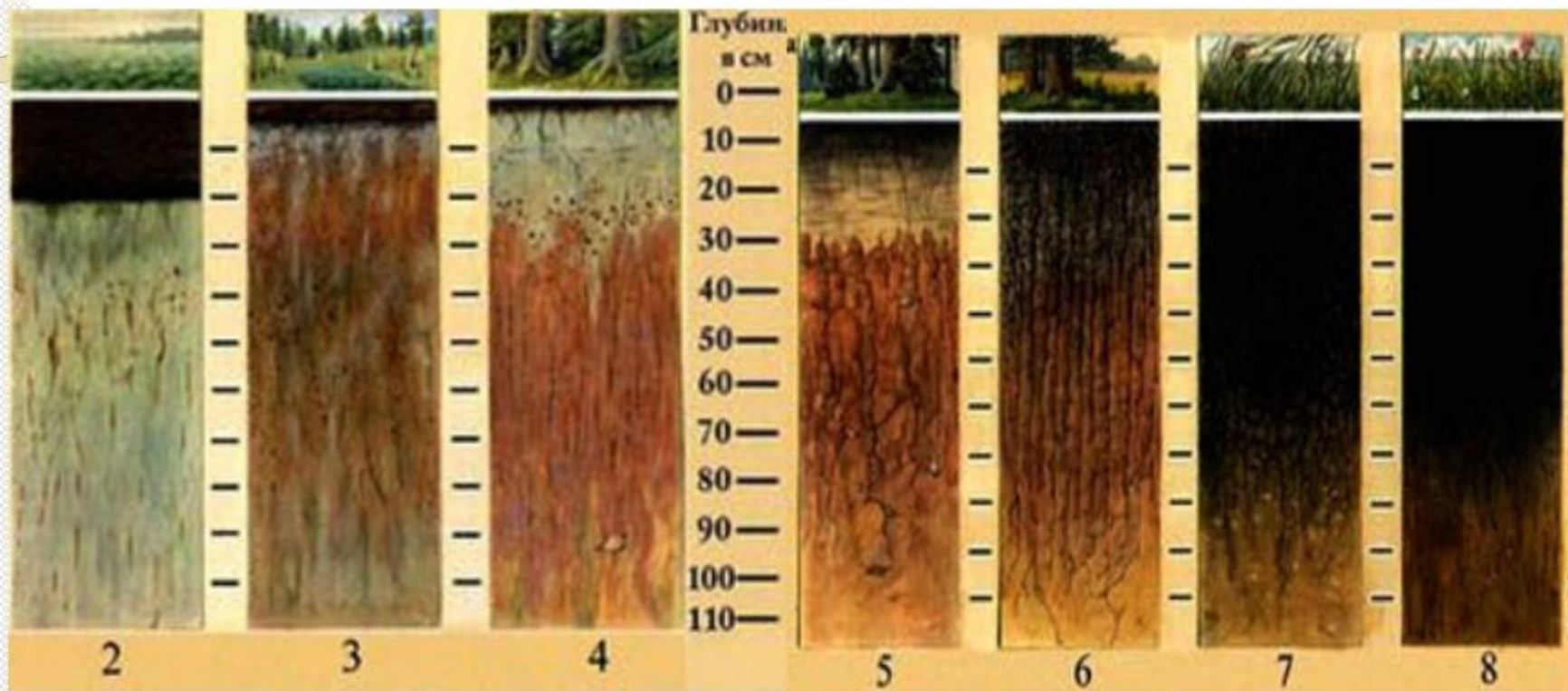
газообразная

почвенный воздух, заполняет поры и пустоты в почве

живые организмы

прежде всего микроорганизмы, активно участвуют в формировании почвы

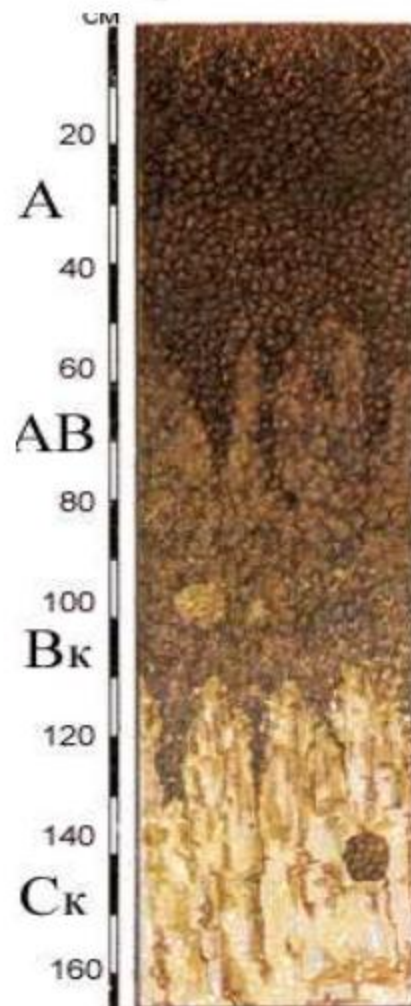
Плодородие - основное свойство почвы. Различные типы почв обладают разным плодородием. Оно зависит от количества гумуса (перегноя).



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.

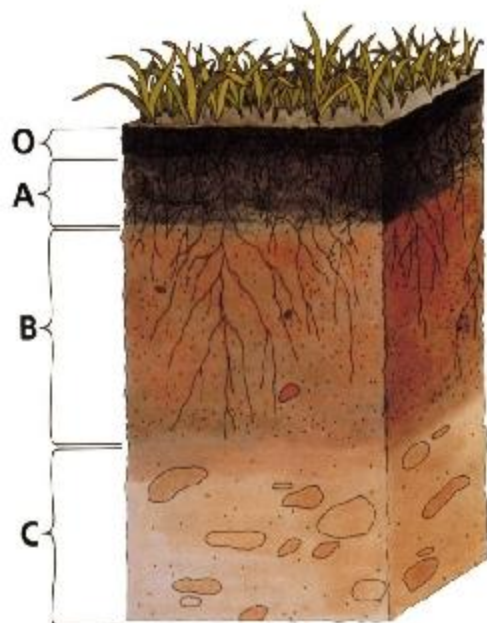
В гумусе содержатся основные элементы питания, растений, которые под воздействием, микроорганизмов становятся доступными для растений.

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

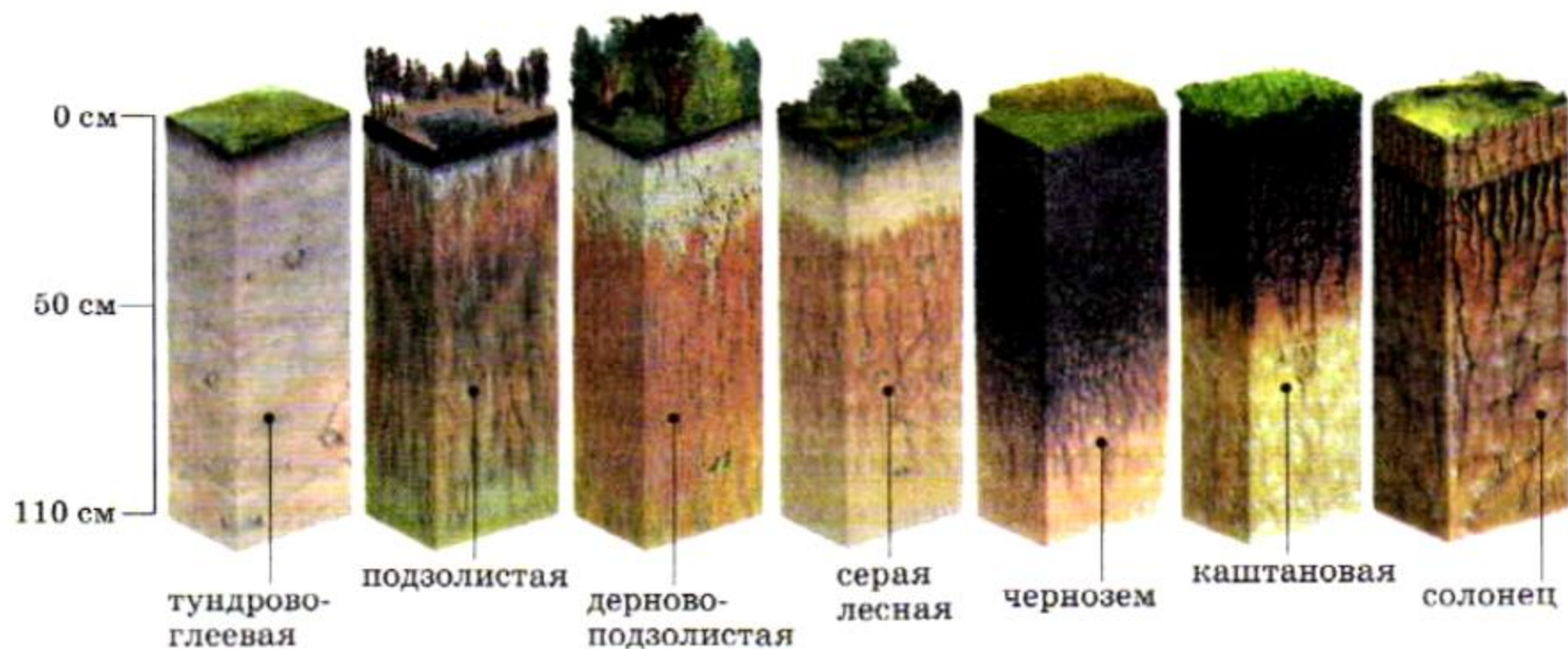
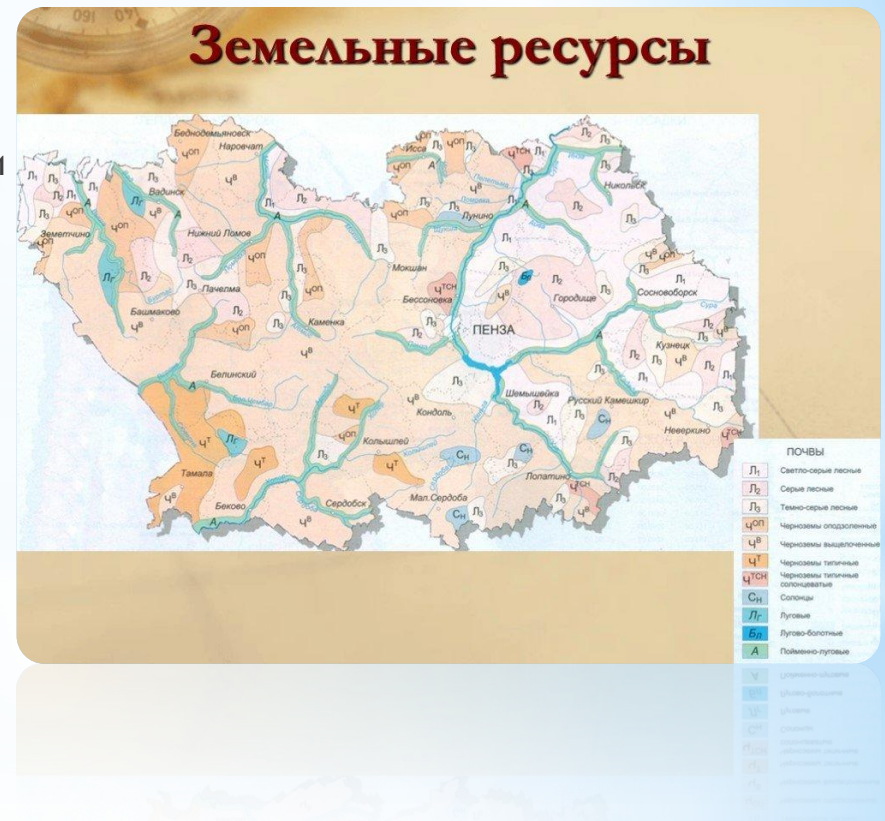


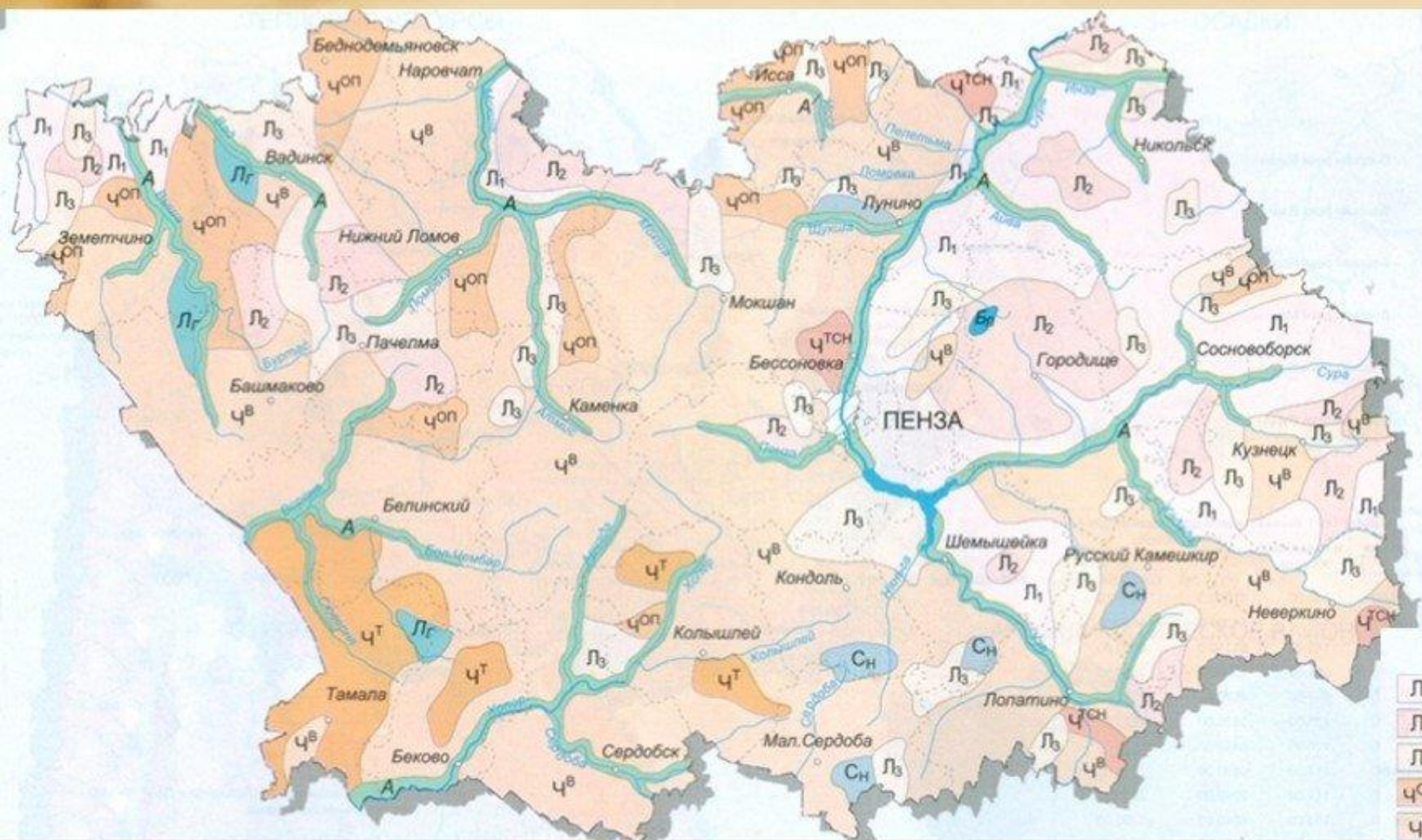
Рис. 55. Профили зональных почв

\* Основной фонд почвенного покрова Пензенской области составляют черноземы оподзоленные, выщелоченные и типичные. Они занимают 50,7% территории области или 75% площади пашни и 67,5% общей площади сельхозугодий. На долю серых лесных почв приходится 34,7% общей площади, 25,5% площади пашни и 29,4% площади сельхозугодий. Среди черноземов преобладают черноземы выщелоченные.



\* Почвы Пензенской области

# Земельные ресурсы



## ПОЧВЫ

Л <sub>1</sub>	Светло-серые лесные
Л <sub>2</sub>	Серые лесные
Л <sub>3</sub>	Темно-серые лесные
Чоп	Черноземы оподзоленные
Ч <sup>в</sup>	Черноземы выщелоченные
Ч <sup>т</sup>	Черноземы типичные
Ч <sup>тсн</sup>	Черноземы типичные солонцеватые
С <sub>н</sub>	Солонцы
Л <sub>г</sub>	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