

СВОЙСТВА ПОЧВЫ: «ВОЗДУХОЕМКОСТЬ»

Подготовил:
Волков Михаил
2 курс 1 группа
Проверил: асс.
Лебедев Я.О

Москва
2016

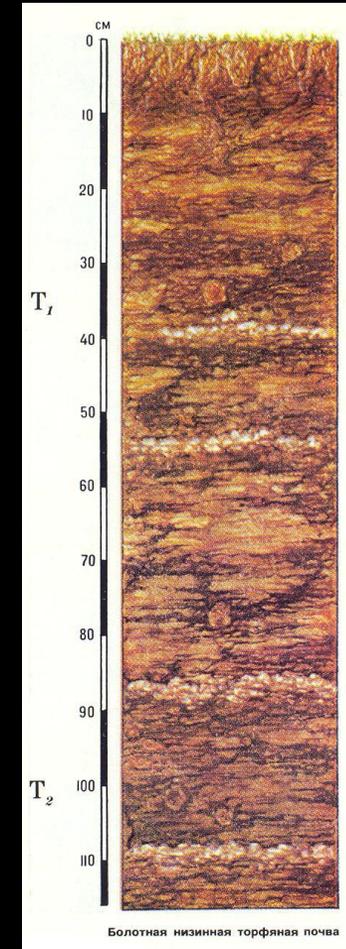
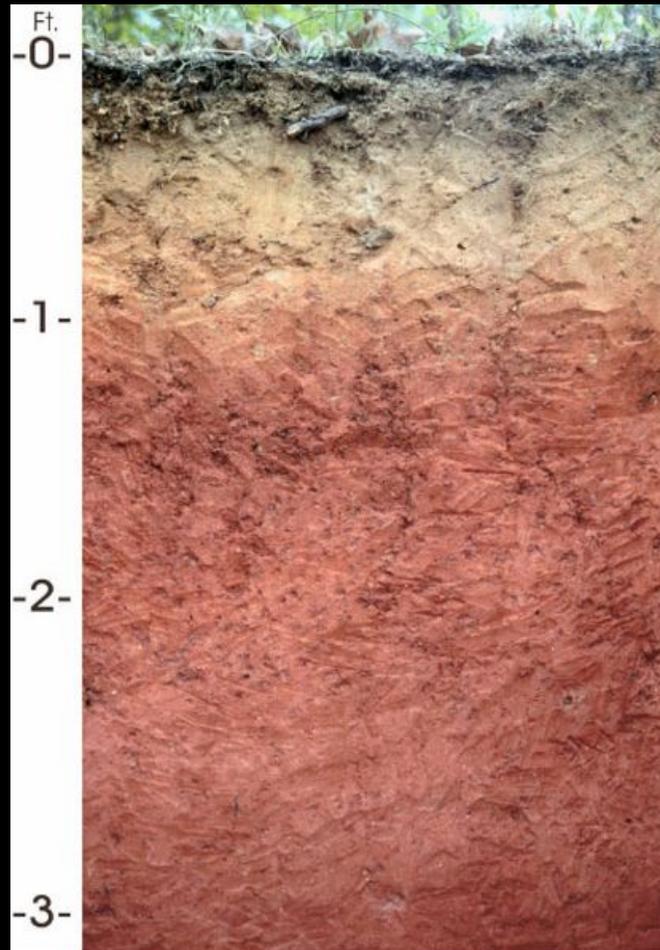


- Воздухоёмкость — это максимально возможное количество воздуха, которое может содержаться в воздушно-сухой почве.
- Воздухоёмкость — главный показатель воздушно-физических свойства почв
- Содержание воздуха при этом выражают в процентах от объема почвы

СУГЛИНИСТЫЕ
ПОЧВЫ: 10-25%

ГЛИНИСТЫЕ
ПОЧВЫ: 0-15%

БОЛОТНЫЕ
ПОЧВЫ: 0-25%



ВОЗДУХОЕМКОСТЬ ЗАВИСИТ ОТ:

- Механического состава



- Плотности



- Структуры

- Степени осушения почвы



ВОЗДУХОЕМКОСТЬ ЗАВИСИТ ОТ:

- гранулометрического состава
- сложения
- степени оструктуренности





- При полном насыщении всех пор в почве водой присутствует только растворенный воздух. По мере подсыхания почвы количество воздуха в ней возрастает.
- Максимальная воздухоемкость характерна для сухих почв и равна общей пористости. Однако в природных условиях почвы всегда содержат то или иное количество воды, поэтому величина воздухоемкости очень динамична.



- Показатель, который определяет качественный и количественный состав почвенного воздуха.
- Некапиллярная воздухоемкость— воздухоемкость межагрегатных пор, трещин, ходов червей, корней. Она связана со свободным почвенным воздухом. Если воздухоемкость при наименьшей влагоемкости составляет менее 15 %, то аэрация почв недостаточная, чтобы обеспечить благоприятный состав почвенного воздуха. Оптимальные условия для газообмена создаются при содержании воздуха в минеральных почвах 20—25 %, в торфяных — 30-40 %.



ДЛЯ ТРАВ — 6—10%,
ПШЕНИЦЫ И ОВСА — 10—15, ЯЧМЕНЯ,
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ—15—20%

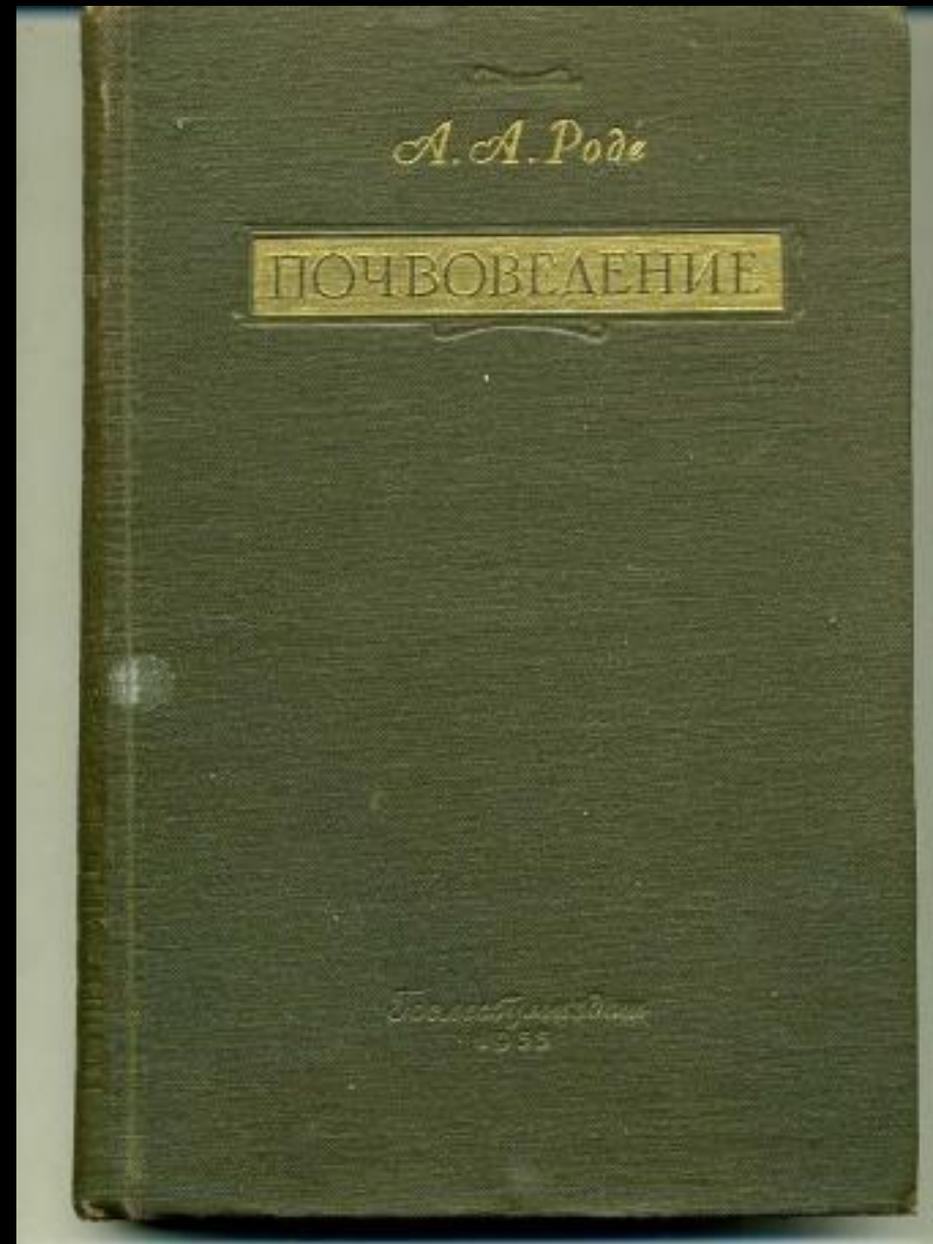
- Порозность — одно из важнейших свойств почвы, обуславливающее в основном водный и воздушный режимы. От величины пор зависит передвижение воды в почве, водопроницаемость и водоподъемная способность, мобильность воды.

А.А. РОДЕ- ОДИН ИЗ СОЗДАТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОЙ ГИДРОЛОГИИ.

- **Алексей Андреевич Роде** (21 апреля 1896 — 20 декабря 1979) — советский учёный, профессор, доктор геол. наук (1937). Один из создателей современного теоретического почвоведения. Организатор стационарных исследований почв в Центральном лесном заповеднике, на Джаныбекском стационаре в Казахстане. Проводил исследования в Ленинградской и Читинской областях, в черноземье и других регионах СССР. Заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Золотой медали им. В. В. Докучаева (1957).



- А. А. Роде создал новое направление в почвоведении — разработал учение о типах водного режима в гидрологии почв. Создал и возглавил научную школу почвоведов-гидрологов.
- В своих трудах излагал предмет гидрологии почв. В разделе основные положения почвенной гидрологии рассматриваются связи с вопросами теории почвообразовательных процессов.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Вадюнина А.Ф. Корчагина З.А – методы исследования физических свойств почвы Высшая школа
- Б.А Доспехов – Практикум по земледелию Колос

Спасибо за внимание!

