

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации РОССИЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РГГМУ)

Кафедра прикладной и системной экологии

Доклад:

Экологические факторы , действующие в почве(Ф-Х)

Выполнил: Яценко Е.А.  
Группа : Э-Б19-3-8

Санкт-Петербург 2021

Цель работы:

-Определить, какие экологические факторы являются важными для почвы.

Задачи работы:

- Разобрать, какие физические факторы влияют на жизнедеятельность организмов в почве.

-Разобрать , какие химические факторы влияют на жизнедеятельность организмов в почве.

# Физические факторы

Влажность  
Температура  
Структура  
Пористость



# Влажность



Рисунок 1- Почвенный и водный баланс (Постоянная водопроницаемость)

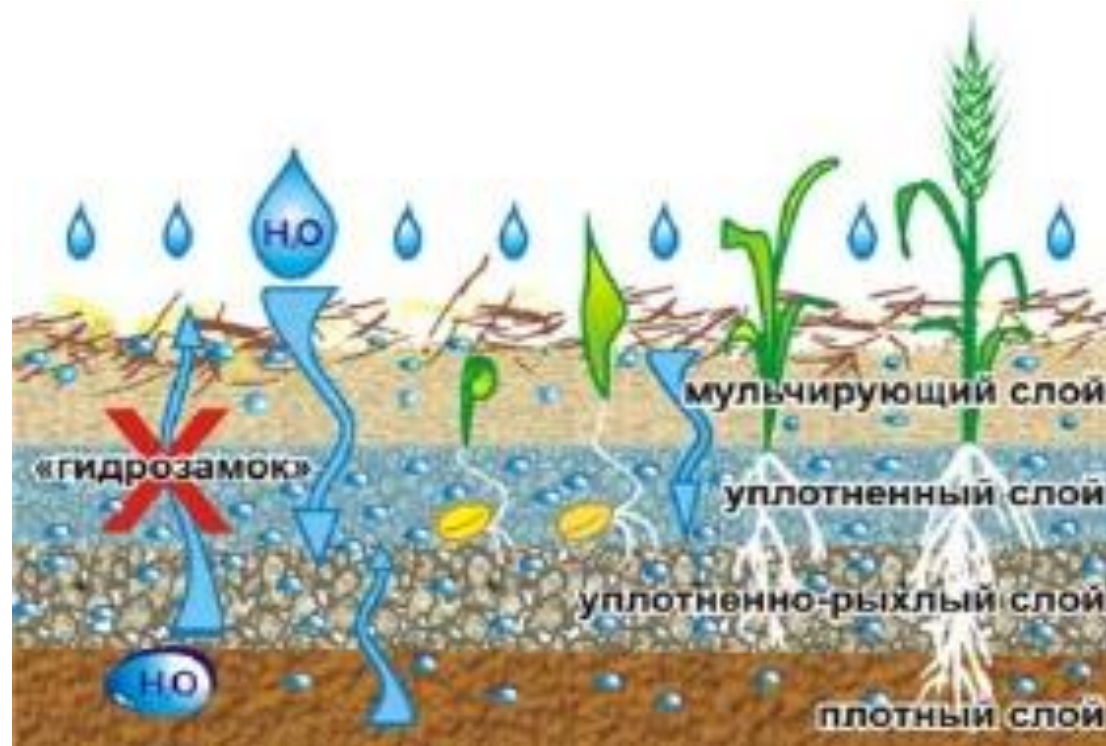


Рисунок 2 – Круговорот влаги в почве

# Температура

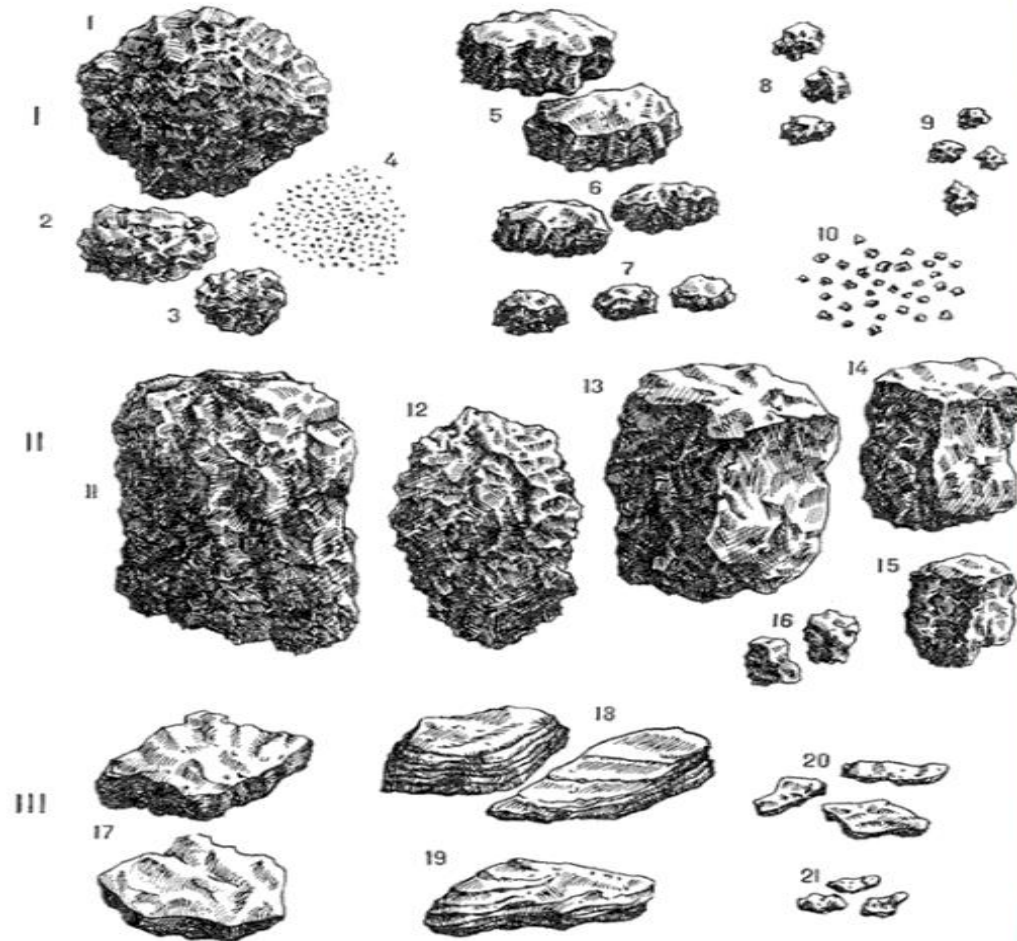
## Тепловой и радиационный балансы ПОЧВЫ



Рисунок 3 – Тепловой и радиационный баланс в почве



# Структура и пористость



## 3. СТРУКТУРА ПОЧВЫ

**I тип:** 1) крупнокомковатая, 2) среднекомковатая, 3) мелкокомковатая, 4) пылеватая, 5) крупноореховатая, 6) ореховатая, 7) мелкоореховатая, 8) крупнозернистая, 9) зернистая, 10) порошистая.

**II тип:** 11) столбчатая, 12) столбовидная, 13) крупнопризматическая, 14) призматическая, 15) мелкопризматическая, 16) тонкопризматическая.

**III тип:** 17) сланцевая, 18) пластинчатая, 19) листоватая, 20) грубочешуйчатая, 21) мелкочешуйчатая



Рисунок 4 – Типичные структурные элементы почвы

# Химические факторы.

1) Реакция среды - очень важный фактор для многих животных и растений. В сухом климате преобладают нейтральные и щелочные почвы, во влажных районах — кислые. Многие злаки дают лучший урожай на (ячмень, п черноземе

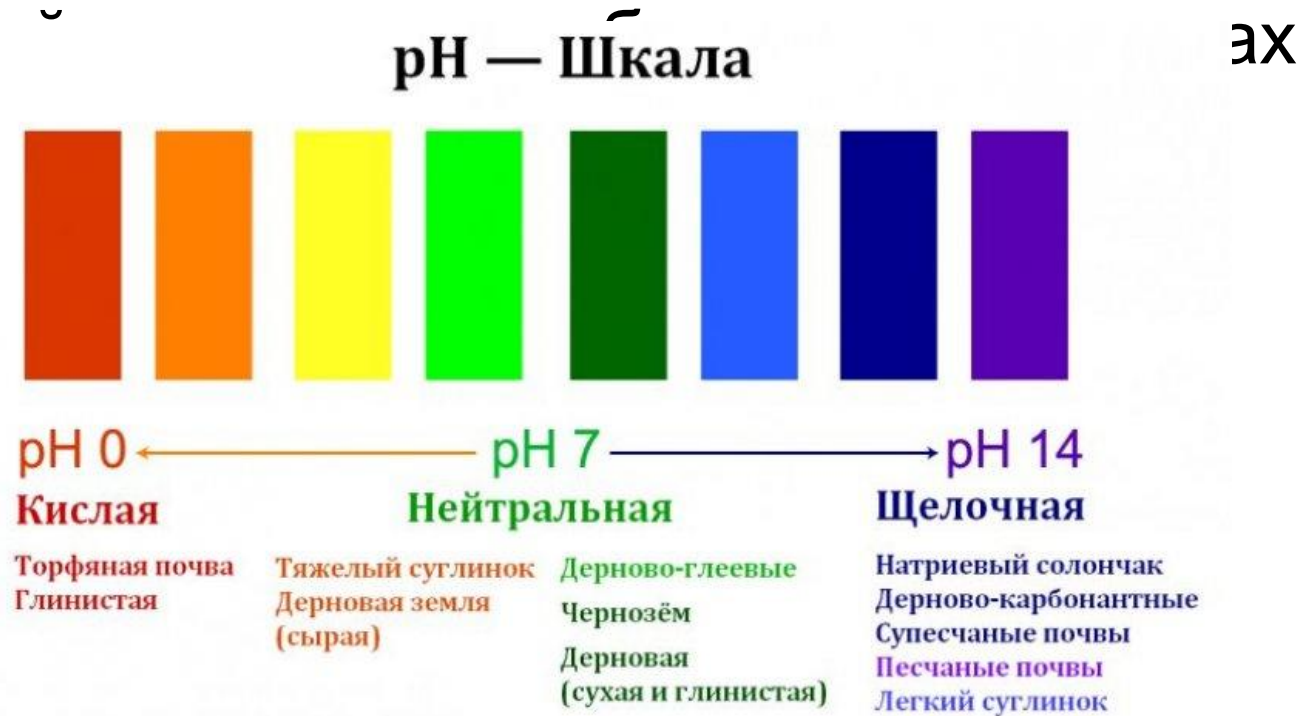


Рисунок 5 – Шкала кислотности почвы



# Засоленность



Рисунок 6 – Солончак с кочками на ЮВ Украины



Рисунок 7 – Часть солончака Салар-де-Атакама



# Заключение:

- Таким образом, важнейшими экологическими факторами, характеризующие почву, как среду обитания являются кислотность, содержание питательных элементов, содержание органических веществ, структура почвы, влажность, засоленность, ГМС и др.

# ИСТОЧНИКИ

- 1) Электронный ресурс : [ppt-online.org]
- 2) Электронный ресурс : [ecoparkovka.ru]
- 3) Электронный ресурс : [900igr.net]
- 4) Электронный ресурс : [azbukaplavania.ru]
- 5) Электронный ресурс : [chiletravelmag.ru]