

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)

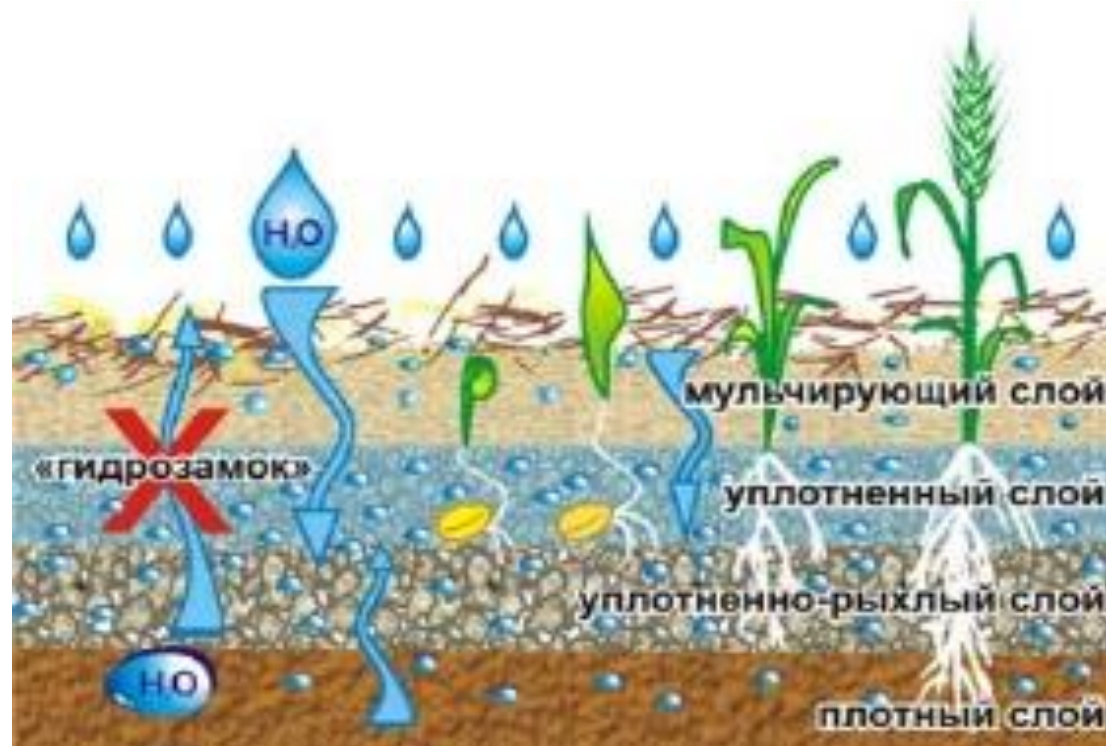


Рисунок 2 – Круговорот влаги в почве

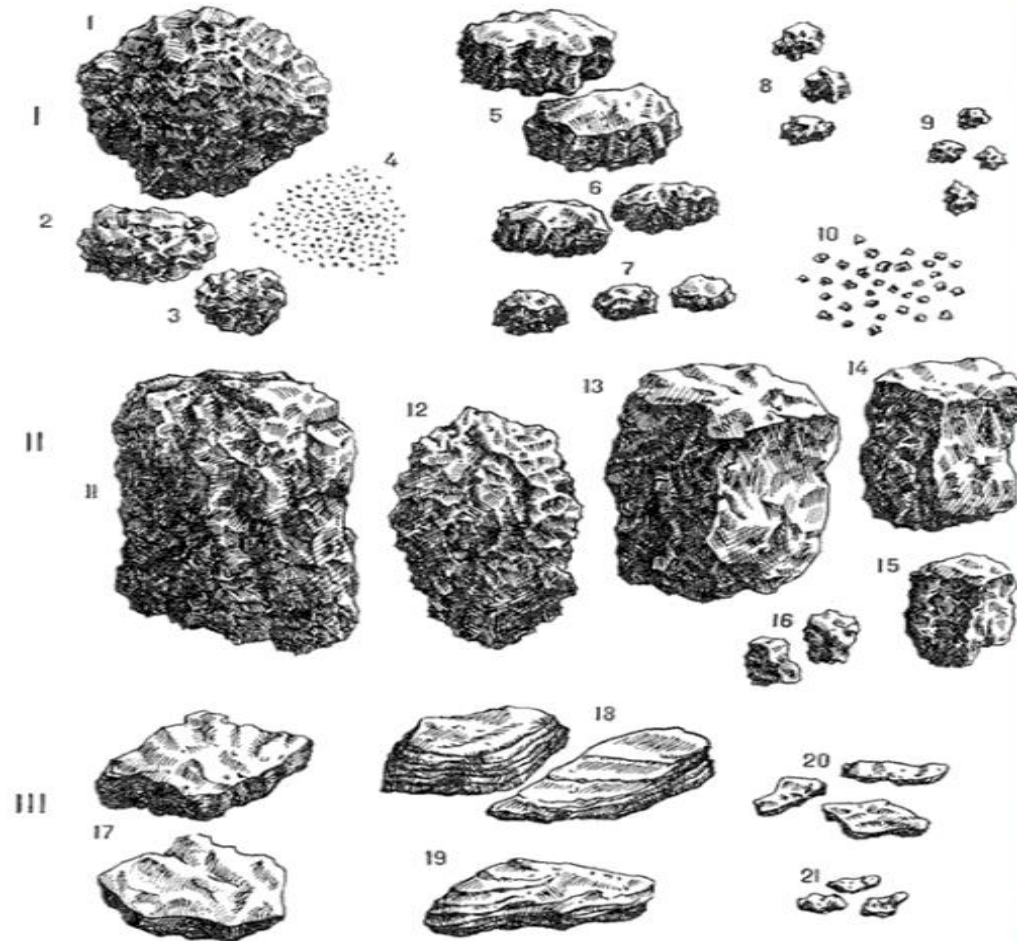
Температура

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 :[есорарковка.ru]
- 3) Электронный ресурс :[900igr.net]
- 4) Электронный ресурс :[azbukaplavania.ru]
- 5) Электронный ресурс :[chiletravelmag.ru)]