

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ

*М. О. Григорченко, Е. С. Черных, студентки 2
курса агрономического факультета
Научный руководитель – преподаватель Ермолаева М. Л.*

Перевод статьи: «Soil description and classification», <http://www.environment.ualberta.ca/SoilsERM/class.html>

Почвы различаются по своим способностям. Даже такие простые способности, как плотность, могут изменяться от нескольких сантиметров до нескольких метров, зависеть от погоды, осадков и эрозий. Однако, несмотря на эти изменения, почва имеет необычную структурную характеристику, что отличает её от простого земного материала и служит основой её классификации.

Верхний слой является продуктом для объединения воды и жизни организмов. Этот слой называется горизонтом, и совокупность вертикальных горизонтов составляет почвенный профиль. Почвенные горизонты отображают почвообразовательные процессы.

Существуют несколько основных почвенных горизонтов.

Горизонт А – это поверхностный слой, подверженный атмосферному влиянию, в котором образуется почвенный гумус. Ниже А находится В горизонт. В зрелых почвах этот горизонт характеризуется накоплением глины, в котором происходят химические процессы. Ниже В находится С горизонт. Это маленький горизонт без накопления гумуса, который содержит не затвердевающий начальный материал, из которого формируется А и В горизонты.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЫ.

Далее мы рассмотрим физическую характеристику, к которой относятся размер частиц и пористость.

Размер граней почвенных частиц и агрегатных структур формируется способностью почвы пропускать и удерживать воду, воздух, питательные вещества.

Размер граней классифицируется на 3 размерные категории, могут иметь разнообразное минералогическое и химическое содержание.

Пористость отражает объём почвы, способность удерживать воздух и воду.

А сейчас мы рассмотрим несколько испытаний для размера частиц.

ИСПЫТАНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦЫ.

Чтобы отделить маленькие зёрна от больших, используют влажное просеивание, то есть промывание почвенного образца, который имеет размер 60 миллиметров.

Также может быть выполнено сухое просеивание, если размер частицы больше 60 миллиметров. Образцы высушивают и просеивают через решето подходящего размера.

ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Далее рассмотрим химическую характеристику. Химическая характеристика включает в себя: минеральное и органическое содержание.

Минеральное.

Объём почвы состоит из минеральных частиц, построенных из силикатных ионов. Порядок и тип ионных металлов различаются минеральными частицами. Наиболее общие минералы найдены на поверхности Земли – это полевой шпат.

Выветривание разрушает кристаллы полевого шпата и других силикатных минералов.

Токсичные ионы, которые могут перемещать полезные вещества, такие как кальций, адсорбированный водород, алюминий характеризуется увеличением почвенной кислотности, с пагубным эффектом на организмы.

Органическое содержание.

Вторым главным компонентом в почве является органический материал, создаваемый организмами. Совокупность органики в почве исключена для материалов, частично разложенных биомасс, называется гумусом.

Процесс, в котором образуется гумус подразделяются на 4 стадии:

1. Разложение биомассы на простые органические компоненты.
2. Метаболизация простых компонентов на микробы
3. Циркулирование карбоната, водорода, азота и кислорода между почвенными органическими материалами и микробиологическими биомассами.
4. Полимеризация посреднического микроба на циркулирование органических компонентов.

ФАШИЗМ КАК ПРЕСТУПЛЕНИЕ ПРОТИВ ЧЕЛОВЕЧНОСТИ

*Т.Н. Космачева, студентка 1 курса экономического факультета УГСХА
Научный руководитель – доцент Тозонова Е.В.*

шеском возрасте. Молодой человек подвержен влиянию общественного мнения, тем новым новшествам и течениям, которые распространены в современном обществе.

С каждым годом в мире все меньше свидетелей и участников Второй Мировой Войны, воспоминания не так свежи. Молодое поколение не ощущает ужас всей жестокости войны. Все больше число сторонников неонацистские и неофашистские движения.

Важнейшие отличительные черты всех неофашистских политических течений – крайний национализм, расизм, применение насильственных, террористических методов политических действий.

Неофашистами созданы такие международные объединения как Европейского социального движения (так называемый Мальмский интернационал), Европейской национальной партии, Мирового союза национал-социалистов и т.д. Поэтому проблема борьбы с распространением националистов, расистов и неофашистов является актуальной в наши дни.

В настоящее время расизм носит открытый или более или менее приоткрытый характер. После рассекречивания документов общественности стало известно о том, какие усилия предпринимали Гиммлер, Кальтенбруннер, Польш, Мюллер, чтобы скрыть свои злодеяния: вскрывали массовые захоронения, сжигали трупы умерщвленных, приказывали организовать «марши смерти» из кон-