

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ США

Сафиуллова Н.Е., студентка 2 курса
колледж агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Войнатовская С.К., старший
преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: почвы, типы почв, гелисоли, гистосоли, аридизоли, энтисоли

Типы почвы классифицируются в соответствии с измеримыми свойствами, включая цвет почвы, размер частиц, количество органического материала, а также количество и тип минералов в почве.

Цель работы – на основе анализа источников на английском языке рассмотреть особенности почв США.

В Соединенных Штатах существует 12 типов почв или порядков. Они далее делятся на подотряды, большие группы, подгруппы, семейства и серии, в результате чего образуется более 100 различных типов почв. Рассмотрим некоторые из них.

Гелисоли — это постоянно мерзлые почвы или содержащие признаки вечной мерзлоты вблизи поверхности почвы. Гелисоли встречаются в Арктике и Антарктике, а также на очень больших высотах. Вечная мерзлота влияет на землепользование, оказывая влияние на нисходящее движение воды и процессы замораживания и оттаивания (криотурбация), такие как морозные пучения. Вечная мерзлота также может ограничивать глубину укоренения растений. Гелисоли составляют около 9% свободной от ледников поверхности суши в мире.

Гистосоли в основном состоят из органического материала в своей верхней части и содержат почвы, обычно называемые болотами, вересковыми пустошами, торфяниками, мускусными болотами. Эти почвы образуются, когда органические вещества, такие как листья, мхи

или травы, разлагаются медленнее, чем накапливаются из-за снижения скорости микробного разложения. Чаще всего это происходит в очень влажных местах или под водой; таким образом, большая часть этих почв насыщена водой круглый год. Гистосоли могут быть высокопродуктивными сельскохозяйственными угодьями при осушении; однако осушение этих почв может привести к их быстрому разложению и резкому оседанию. Они также нестабильны для фундаментов или дорог и могут быть очень кислыми. Гистосоли составляют около 1% свободной от ледников поверхности суши в мире.

В аридосолях преобладают смешанные, монтмориллонитовые и карбонатные минералы. Минеральное преобразование происходит, но очень медленно по сравнению с большинством почв из-за засушливости. Растворение карбонатов, гипса и более растворимых минералов в верхних слоях и последующее осаждение в нижних горизонтах представляют собой более важные минералогические изменения.

Энтисоли— это недавние почвы, слишком молодые, чтобы проявлять модифицирующее воздействие окружающей среды. Они широко разбросаны и бывают разных типов, от Песчаных холмов в Небраске до аллювиальных пойм долины реки Миссисипи. Сельскохозяйственный потенциал энтисолей варьируется, но аллювиальные пойменные почвы, взятые из богатых верхних слоев почв верхнего течения, являются одними из самых продуктивных в Америке.

Заключение. Почва в США, как и на других территориях формируется в течение длительных периодов времени из локализованных материалов, которые разрушаются под воздействием изменений температуры, осадков, засухи и ветра. Поэтому видов почв большое количество и все они по-своему уникальны.

Библиографический список:

1. About soil [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.soils.org/about-soils/basics/types/>
2. Scottish plants – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/u-s-soil-taxonomy>

3. Types soil [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://www.gardenguides.com/107420-types-soil-us.html>

4. US soil taxonomy [Электронный ресурс] – Режим доступа:
<https://treesforlife.org.uk/into-the-forest/trees-plants-animals/plants/creeping-ladies-tresses/>

SOILS OF THE UNITED STATES

Safiullova N. E.

Keywords: *soils, helisols, histosols, aridisols, entisols*

Types of soil are classified according to measurable properties, including the color of the soil, the size of the particles, the amount of organic material and the amount and type of mineral in the soil.