Введение в почвоведение

Теоретическое занятие

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии

Тема 1.1 Введение в почвоведение

Преподаватель: Максимова Н.С.

2022

Введение в почвоведение

Почва – это особое органо-минеральное естественно-историческое образование, возникшее в результате воздействия живых организмов на минеральный субстрат и разложения мертвых организмов, влияния природных вод и атмосферного воздуха на поверхностные горизонты горных пород в различных условиях климата и рельефа.

Почва – это самостоятельное естественно-историческое органо-минеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха, и имеющим специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие условия для роста и развития растений соответствующие условия.

Почва – природное образование, уникальное по сложности своего состава. Горная порода может состоять из различного набора минеральных соединений, любая почва содержит обширный спектр биоорганических соединений, растений, микробной плазмы, продуктов их взаимной трансформации, взаимодействия минеральной и органической компонентов.

Почвоведение – наука о происхождении, свойствах, динамике почв как естественно-исторического образования, а также объектов труда и средств производства.

Почва как почвенный покров – зональные, то есть соответствующие определенным биоклиматическим зонам (поясам, фациям, провинциям), это определенный набор генетических типов и подтипов и их сочетаний.

Зональность почв – одна из наиболее обширных закономерностей пространственного распределения естественно-исторического тела природы.

Почва – сложная природная эволюционно сложившаяся термодинамически открытая саморазвивающаяся и саморегулируемая целостная, а также многофазная гетерогенная полидисперсная система. Каждая почва состоит из взаимосвязанных и взаимоподчиненных четырех фаз: газообразной, жидкой,

твердой и живой.

При этом каждая фаза разнообразна по составу, происхождению и размеру компонентов. Это обуславливает существование определенного поведения почвы в каждой конкретной геохимической обстановке и позволяет предсказывать направленность изменений признаков в диапазоне, а также устанавливать закономерности этих изменений.

Почвы, как самоуправляемые (саморазвиваемые и саморегулируемые) системы, обладают свойствами эквифильности и эмерджентности. Именно системный признаки почв обуславливают их поведение во времени и пространстве.

Почва, как продукт и компонент биогеоценоза – совокупность трофических отношений между живыми организмами в экосистемах создают и саму почву, точнее минеральные и органические ее компоненты. Структурные и функциональные блоки органических макромолекул такие, как аминокислоты, алкилфенолы и прочие, могут многократно использоваться на разных трофических уровнях, пополняя, главным образом, биомассу растений и гуминовые вещества. В процессе обеспечения растений пищевыми веществами принимают участие все четыре фазы почвы[1].

17 сентября 2013 г. 68-я сессия Генеральной Ассамблее ООН, признавая ключевую роль почв в обеспечении продовольственной безопасности, постановила объявить 5 декабря Всемирным днем почв и провозгласила 2015 г. Международным годом почв

Целью проведения международного года почв принято повышение осведомленности общественности о значимости почв для продовольственной безопасности и важнейших экосистемных функций, пропаганда рациональных методов использования почв в целях защиты этого драгоценного природного ресурса.

Почвы урболандшафтов, селитебных зон, городские почвы – почвы

---

[1] Ганжара Н. Ф., Борисов Б. А., Байбеков Р. Ф. Почвоведение. Практикум: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2020.

с ущемленными возможностями исполнения своих экологических функций, нарушенным профилем, напичканные поллютантами органического и неорганического происхождения. Но при всем этом они остаются почвами и требуют внимательного к себе отношения.

Список использованной литературы

1. Васильева Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 411 с.

2. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Почвоведение. Практикум: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 256 с.

3. Корягин Ю.В., Корягина Н.В., Арефьев А.Н., Куликова Е.Г. Биология почв: учебное пособие для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 415 с.

4. Чурагулова З.С. Почвоведение: учебник. – СПб.: Лань, 2022. – 284 с.