Лабораторная работа 5 **«Определение гранулометрического состава почвы».**

Почва – полидисперсное тело, состоящее из частиц разной величины, начиная от крупных камней до мельчайших коллоидных частиц, которые называются механическими элементами. Преобладание частиц того или иного размера в почвах определяет в значительной мере многие физические свойства почвенной массы. Свойства механических элементов изменяются в зависимости от размера. Близкие по размеру и свойствам механические элементы группируются во фракции. Фракции механических элементов в почвах содержатся в различных количественных соотношениях. Относительное или процентное содержание в почве и породе фракций механических элементов называется **гранулометрическим составом.**

Для определения гранулометрического состава почвы даны 4 образца.

Состав определяем сухим и мокрым методом.

**Сухой метод**

1. Состояние сухого образца. Данные заносим в таблицу.
2. Ощущение при растирании. Щепотку сухого мелкозема почвы растереть пальцами на ладони и на ощупь определить состояние сухой почвы по количеству песка. Данные занести в таблицу.

**Мокрый метод**

1. Состояние мокрого образца**.** Из щепотки мелкозема, растертого, увлажненного и перемешанного до тестообразного состояния, при котором почва обладает наибольшей пластичностью, на ладони скатать шарик и попытаться раскатать его в шнур толщиной около 3 мм, затем свернуть его в кольцо диаметром 2-3 см. В зависимости от состояния мокрого образца и вида определяется гранулометрический состав. Данные занести в таблицу.
2. Зарисовать морфологию образца при испытании (вид в плане).
3. Определить тип почвы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Образец** | **Сухой метод** | | **Мокрый метод** | Вид в плане | Грануло-  метричес-  кий состав |
| Состояние сухого  образца | Ощущение при растирании |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |