**Методика отбора почвенных образцов**

*Оборудование: нож с широким лезвием, штыковая лопата, рулетка на 10 м, ведро, кусок клеёнки или полиэтилена, полиэтиленовый мешок или коробка.*

**Пояснения к работе.** При почвенно-агрохимических обследованиях поля делят на элементарные участки площадью 1–10 *га*. С каждого такого участка отбирают один смешанный образец, составленный из 5–20 индивидуальных проб почвы.

Размер элементарного участка в полевых севооборотах составляет от 2 до 10 *га* в зависимости от интенсивности применения удобрений (чем интенсивнее они применяются, тем меньше площадь участка); в пределах овощного севооборота один смешанный образец берут с площади 1–2 *га*, а на участках плодовых садов – с площади не более 1 *га*.

**Ход работы.** Определите с помощью преподавателя размеры подлежащего обследованию участка. Отступите от одного из углов 5–10 *м* вглубь поля, а затем 5–10 *м* – перпендикулярно предыдущей линии. В этом месте сделайте прикопку, выкопав небольшую яму диаметром 30–40 *см* на глубину пахотного горизонта. Одну стенку ямы сделайте отвесной. С неё срежьте лопатой пласт почвы на всю толщину пахотного горизонта толщиной около 5 *см*. Положите срезанный пласт на землю и из его середины вырежьте ножом вертикальный столбик объёмом примерно 500 *см3*. Это будет индивидуальный образец. Положите его в ведро. Засыпьте прикопку, отметив её место на схеме участка, и поставьте на поле вешку.

Повторите всю операцию с остальными углами обследуемого участка.

Мысленно соедините места прикопок линиями и на их пересечении сделайте центральную прикопку, также взяв в ней индивидуальный образец.

Если участок, подлежащий анализу, достаточно большой, мысленно разделите расстояния между каждыми двумя получившимися прикопками и в этих местах также возьмите индивидуальные образцы. Так повторяйте до тех пор, пока необходимое число индивидуальных проб не будет отобрано.

Когда все индивидуальные образцы будут взяты, почву из ведра высыпьте на кусок клеёнки или полиэтилена, тщательно размешайте и распределите ровным слоем. Из 10–15 мест возьмите по горсти земли до получения смешанного почвенного образца объёмом 1000 *см3*. Остальную почву оставьте. В образец поместите этикетку, на которой укажите место взятия образца, дату и фамилии бравших пробу.