

## ДЕТАЛЬНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

Детальное картографирование почвенного покрова позволяет получить самую точную и подробную его характеристику на уровне элементарных почвенных ареалов. Применяют его при организации садового и овощного хозяйства, при закладке стационарных полевых опытов, при почвенно-мелиоративных изысканиях и решении других задач, требующих тщательного учета почвенных условий. Детальными считаются карты масштаба 1:5 000 и крупнее. Выбор масштаба зависит от целей и задач исследований. Чаще всего детальное картографирование проводят в масштабе 1:5 000 и 1:2 000.

Несмотря на особенности детального картографирования для различных целей, выделяют ряд общих требований. При детальном картографировании на карте отражаются малейшие различия в почвообразующих породах, которые теряются при крупномасштабном картографировании:

- ✓ наличие и мощность прослоек разного грансостава;
- ✓ мощность гумусовых горизонтов.

При этом предоставляется возможность выделения всех степеней смытых и намытых почв.

В качестве картографической основы при детальной почвенной съемке используют топографическую карту с сечением горизонталей 0,1-0,5 м. При этом масштаб основы должен быть крупнее масштаба съемки.

В подготовительный период выполняют те же работы, что и при крупномасштабном картографировании, а также проводят тщательный анализ имеющихся материалов, на основании которых составляют предварительный вариант почвенной карты и определяют количество разрезов и места их закладки в соответствии с масштабом исследований. Количество разрезов должно обеспечивать точное и правильное отражение всех особенностей почвенного покрова и выделение почвенных контуров площадью более 0,02га. Количество разрезов (ям, полуям и прикопок) на 100

га в зависимости от степени неоднородности почвенного покрова и масштаба съемки может колебаться от 180 до 450.

В большинстве случаев при неоднородном строении почвообразующих пород необходимо вскрыть весь почвенный профиль на глубину до 2 м. При этом приходится увеличивать количество ям и сокращать количество лугов. Поэтому соотношение между ними можно определить только с учетом местных условий.

Каждый выделенный почвенный контур должен характеризоваться 1-3 ямами. На преобладающих почвах закладывают 2-3 опорных разреза на глубину 2-3 м, в образцах которых дополнительно определяют плотность почвы, плотность твердой фазы, пористость, содержание водопрочных агрегатов.

В зависимости от площади не менее с 70% ям (до 100га -100%; 100-150га – 90%; 150-200га – 80%; более 200га – 70%) отбираются почвенные образцы, в которых определяются 25 показателей. При детальном исследовании почв обязательным является применение почвенных буров.

В камеральный период наряду с почвенной картой составляют картограммы кислотности, обеспеченности почв подвижным фосфором, обменным калием, подвижным магнием, гумусом. При обработке материалов особое внимание уделяется анализу изменений, происходящих в почве между турами почвенно-агрохимических исследований.