

К МЕТОДИКЕ ПОЧВЕННО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТИРОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЧВ БССР

К. Л. ЗАБЕЛЛО

(Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова)

В 1968 г. впервые в Белоруссии одновременно с лесоустройством начато проведение почвенно-типологических исследований и крупномасштабного картирования лесных почв. В последующие годы предполагается объем этих работ значительно расширить с тем, чтобы крупномасштабным картированием почв полностью охватить все земли гослесфонда БССР на площади около 6 млн. га.

Основная цель указанных работ заключается в том, чтобы изучить лесорастительные свойства почвы и с учетом их местных особенностей обосновать лесохозяйственные мероприятия, направленные на выращивание высокопродуктивных и доброкачественных насаждений. Материалы почвенно-типологических исследований и крупномасштабного картирования лесных почв позволят также более правильно обосновать мероприятия по повышению водоохраных, почвозащитных, санитарно-гигиенических и других функций леса, улучшить культурно-эстетическое значение лесов в жизни человека. Завершение картирования лесных почв устранил белые пятна на почвенной карте Белоруссии.

Полученные материалы почвенных исследований для всего земельного фонда Белоруссии позволяют объективно подходить к решению вопросов трансформации угодий и рационального использования всех земель республики. Они также помогут правильно разрешать лесомелиоративные, дорожно-строительные и другие вопросы.

Исследование лесных почв приобретает особую важность в связи с принятием «Основ земельного законодательства Союза ССР и союзных республик», где предусмотрено составление земельного кадастра и проведение качественной оценки всех земель, что крайне необходимо для текущего и перспективного планирования, для составления организационно-хозяйственных планов, определения наиболее выгодной специализации и т. д.

В настоящее время большие площади лесных земель отводятся для строительства различных промышленных построек, линий электропередач и т. д. зачастую с нарушением условий и порядка землепользования, без учета качественных особенностей лесных почв. Материалы крупномасштабного картирования и исследования лесных почв позволят более правильно решать указанные вопросы. Это особенно важно теперь, когда быстро развиваются все отрасли социалистической экономики.

Летом 1968 г. сотрудниками кафедры почвоведения и геологии Белорусского технологического института им. С. М. Кирова и Белорус-

ского лесоустроительного предприятия обследовано 39 тыс. га земель зеленой зоны г. Минска.

Плановой основой послужили планшеты в масштабе 1:10 000 (уточненные при проведении лесоустроительных работ), на которых указана квартальная сеть, дороги, произведен пикетаж квартальных просек и визиров. При картировании почв использованы аэрофотоснимки. В местах, не покрытых аэрофотосъемкой, картирование проводилось по визирам, которые прорубались через 150—250 м.

Для составления почвенной карты заложено более 2 тыс. разрезов и полуям из расчета в среднем на 100 га 2 разреза и 4 полуямы. Прикопки закладывались по мере необходимости, в неограниченном количестве.

Для производства анализов отобрано более тысячи образцов, не менее чем из 10% от общего числа разрезов и полуям, чтобы охватить все виды почв и обеспечить достаточную повторность (2—3 разреза каждого вида почвы, встречающейся в лесничестве). Количество разрезов и полуям зависит от категории сложности обследуемой территории.

В лаборатории выполняются анализы почв. Определяются: 1) механический состав по Н. А. Качинскому; 2) гигроскопическая вода; 3) содержание гумуса по методу И. В. Тюрина с применением фенилантрапиловой кислоты; 4) валовый азот по Кьельдалю; 5) рН водной и солевой суспензии потенциометрически, со стеклянным электродом; 6) гидролитическая кислотность по Г. Каппену; 7) объемный вес почвы (только для наиболее широко распространенных почвенных разностей); 8) удельный вес почвы; 9) подвижная фосфорная кислота по А. Т. Кирсанову; 10) подвижный калий по А. Д. Масловой; 11) активный алюминий по А. В. Соколову.

Для подробной лесоводственно-таксационной характеристики древостоев и установления взаимосвязи продуктивности насаждений с почвенно-грунтовыми условиями в основных типах леса заложены пробные площади, на которых произведен сплошной пересчет деревьев, установлены все необходимые лесоводственно-таксационные показатели насаждений, заложены почвенные разрезы для анализов почв.

Полученные предварительные результаты свидетельствуют о том, что в ряде мест произошла нежелательная смена пород, формирование некоторых древостоев произведено без учета свойств почв. Это привело к снижению их продуктивности. Санитарно-гигиеническое состояние насаждений в отдельных типах леса находится не на должном уровне. Еловые насаждения, произрастающие на дерново-подзолистых заболочиваемых почвах, повреждены корневой губкой и страдают от ветровала.

В дальнейшем при проведении лесохозяйственных и лесокультурных работ в зеленых зонах городов необходимо уделять больше внимания вопросам повышения эстетической и санитарно-гигиенической ценности лесов путем создания устойчивых долговечных насаждений и формирования разнобразных, хорошо воспринимающихся отдыхающими ландшафтов, широко используя при этом как местные древесные породы и подлесочные кустарники, так и хорошо зарекомендовавшие себя в данных условиях экзоты.

Объем работ по крупномасштабному картированию и лесотипологическому исследованию лесных почв БССР необходимо значительно увеличить.