

АНАТАЦЫІ ДЭПАНІРАВАННЫХ АРТЫКУЛАУ

УДК 631.48 : 502.654(476)

В. П. МАЦКО

**ОСОБЕННОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ
НА ПОСТПРОМЫШЛЕННЫХ СУБСТРАТАХ БЕЛОРУССИИ**

Превращение грунтосмесей нарушенных земель в почвы, обладающие реальным плодородием, составляет одну из основных задач биологической рекультивации. Из этого вытекает необходимость изучения естественного почвообразования в условиях горнопромышленных ландшафтов.

Сравнительный анализ гранулометрического состава и физико-химических свойств молодых почв нарушенных земель с аналогичными параметрами естественных почв Белоруссии показал, что на постпромышленных субстратах протекают дерновый, подзолистый и болотный процессы почвообразования в различных сочетаниях. На песчаных и глинистых выработках образуются почвы дерново-подзолистого типа, на меловых и доломитовых — дерново-карбонатные, на выработанных торфяниках — дерново-торфяные и торфяно-болотные почвы. Литологическая основа формирующихся почв обычно соответствует типу добываемого сырья, а водный режим — типу элементарного ландшафта.

Наиболее характерная черта морфологии молодых почв — наличие гумусоаккумулятивных горизонтов (А) и отсутствие или укороченность иллювиальных (В). Со временем глубина почвенного профиля и степень его дифференциации увеличиваются, однако даже под зрелыми фитocenозами морфологическая выраженность профиля не полностью соответствует естественным почвенным аналогам.

Сравнение количественных характеристик молодых почв разновозрастных нарушенных земель позволило предложить способ оценки интенсивности почвообразования в регенерационных ландшафтах с промывным водным режимом. Основными показателями, позволяющими оценить интенсивность протекающего почвообразовательного процесса, являются скорость гумусонакопления и скорость дифференциации почвенного профиля.

Изучение почвообразования на постпромышленных субстратах Белоруссии показало, что ранние стадии развития молодых почв характеризуются высокой интенсивностью почвообразовательных процессов, которая со временем постепенно снижается. Процесс дифференциации почвенного профиля, слабо проявляющийся морфологически, довольно четко отражается в агрохимических свойствах.

Институт радиобиологии

Рукопись депонирована в ВНИИТЭИАгропром 20.08.90, рег. № 50 ВС-90 (Статья поступила в редакцию 15.11.88. Полный текст 0,5 а. л., табл. 1, ил. 1, библиогр. — 3 назв.)