

В. Л. МАЦКО

РАЗВИТИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЛЯХ БЕЛОРУССИИ

Изучение механизма самовосстановления растительного покрова территорий, нарушенных горнодобывающей промышленностью, имеет большое значение как для решения ряда теоретических вопросов ландшафтоведения и геоботаники, так и для выбора наиболее оптимальных вариантов сельскохозяйственной и лесной рекультивации.

Установлено, что в самозарастании нарушенных земель Белоруссии участвует 268 видов травянистых растений и 25 видов деревьев и кустарников. Среди травянистых растений преобладает разнотравье (65—80% видового состава). Фитоценозы глинистых и меловых выработок отличаются повышенным удельным весом бобовых и злаковых. Осоки и споровые немногочисленны — 3—16%. Большая часть растений (71%) относится к многолетникам.

Уровень биологической продуктивности фитоценозов в связи со значительной возрастной, морфологической разнородностью нарушенных земель и большими различиями в физико-химических свойствах их субстратов отличается высокой контрастностью (2,97—109,86 ц/га воздушно-сухого вещества). Следует отметить, что на старовозрастных горнопромышленных комплексах формируются сообщества, весьма близкие по составу, структуре и продуктивности к ненарушенным растительным группировкам.

В развитии растительного покрова выявлена следующая закономерность: фитоценозы, существующие в условиях горнопромышленных ландшафтов БССР, проходят три стадии сукцессии: инициальную, переходную и заключающую. Каждая стадия характеризуется определенным сочетанием качественных и количественных показателей растительных сообществ. Процесс стадийного развития растительного покрова нарушенных земель различных типов имеет ряд особенностей, определяемых различиями в свойствах местообитаний. Они касаются главным образом видового состава фитоценозов, их продуктивности и направленности биогеохимических процессов.

Знание закономерности и особенностей естественной регенерации растительного покрова постпромышленных земель позволяет прогнозировать ход самозарастания любого конкретного нарушенного (нарушаемого) участка и использовать механизм этого процесса в качестве модели в практике биологической рекультивации.

Институт радиобиологии

Рукопись депонирована в ВНИИТЭИАгропром 20.08.90, рег. № 51 ВС-90 (Статья поступила в редакцию 15.11.88. Полный текст 0,8 а. л., табл. 1, ил. 2, библиогр. — 2 назв.)