

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ
АКАДЕМИИ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР

МОЛОДЫЕ БОТАНИКИ ЛИТОВСКОЙ
И БЕЛОРУССКОЙ ССР ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ СССР

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Вильнюс, 10-11 октября 1985 г.

ВИЛЬНЮС-1985

ЭДАФО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДЕЛЬНОГО
ОБЪЕКТА ВЕРХОВЬЕВ Р.ЯСЕЛЬДА (БЕЛОРУССКОЕ
ПОЛЕСЬЕ) В СВЯЗИ С МЕЛИОРАЦИЕЙ

В.В.Маврицев, М.Л.Романова

Институт экспериментальной ботаники АН БССР, Минск

Цель исследования заключалась в разработке методики прогноза влияния мелиорации на естественные растительные комплексы. В качестве модельного объекта выбран лесной массив площадью 625 га, входящий в зону не осредненного мелиоративного воздействия. Сосняки мшистые и черничные на минеральных почвах, сформированные на древне-аллювиальных песках на северной половине лесного массива чередуются с сосняками осоково-бегульниковыми в заторфованных понижениях. В южной половине преобладают черноольшаники кислично-сметевые и крапивные, а также более влажные ольсы болотнопаротниковые на гидроморфных почвах. Исследования проводились согласно общепринятой в геоботанике и почвоведении методике.

Лесные массивы, подвергшиеся мелиорации или находящиеся в зоне действия мелиоративных систем, неоднородны по пространственной структуре. Они состоят из типов леса, различающихся по экологическим и фитоценотическим параметрам и отзывчивости на гидромелиоративное воздействие. Каждый тип леса характеризуется особым водным режимом почв, причем ведущим параметром влагообеспеченности является УГВ, снижение которого вызывает нарушение целостности комплекса экологических условий, что приводит к изменению флористического состава и продуктивности лесного сообщества. При этом мелиоративное воздействие может быть оценено как положительное (фитоценоз обогащается ценными растениями, повышается его продуктивность), отрицательное (продуктивность снижается, исчезают ценные виды) или нейтральное (изменений не происходит или они незначительны).

Для прогнозирования влияния мелиорации на лесные экосистемы выделены элементарные группы типов леса, одинаково или близко реагирующие на мелиоративное воздействие, сформированные по признаку увлажнения. Для сосновых лесов принята следующая градация: сосновые леса на автоморфных песчаных почвах недостаточного и неустойчивого увлажнения (лишайниковый, брусничный, вересковый, мшистый типы); сосновые леса на полугидроморфных почвах нормального увлажнения (орляковый, черничный типы); сосновые леса на гидроморфных почвах олиготрофного заболачивания (долгомошный, багульниковый типы). Черноольховые леса объединены в группу эвтрофноболотных лесов на гидроморфных почвах.

Почвы объекта формируются на однородных почвообразующих породах — древнеаллювиальных мелкозернистых песках при относительно выравненном рельефе с общим постепенным падением высот с севера на юг. Разнообразие почв тесно связано с положением УГВ.

При глубоком УГВ (2–4 м и более) в холодных условиях поверхностного стока развиваются автоморфные почвы атмосферного увлажнения: дерново-подзолистые и дерново-подзолистые оглеенные внизу (поверхностнооподзоленные) под сосняками лишайниковыми и мшистыми.

В замкнутых понижениях, где имеет место застой почвенной влаги и УГВ меньше 2 м, почвообразование происходит под влиянием подзолистого и глеевого процессов; формируются дерново-подзолистые заболоченные (слабоглееватые, глееватые, глеевые) с иллювиально-гумусовым горизонтом почвы под сосняками долгомошными, черничными и багульничково-сфагновыми.

Когда УГВ лежит ближе 2 м и есть условия оттока поверхностной влаги, почвы относятся к типу дерновых заболоченных (слабоглееватых, глееватых и глеевых). Это почвы различных типов черноольшаников.

По характеру и степени увлажнения все почвы четко организованы в определенные ряды по нарастающим признакам гидроморфизма. Ряды содержат информацию об изменении почв с изменением УГВ.