

ДВУМЕРНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОРДИНАЦИЯ ЛУГОВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ
СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Е. Л. Любарский

Казанский государственный университет

Модель размещения растительных сообществ или синтаксонов в системе двух экологических координат - существенно информативная их ординация относительно сопряженных градиентов напряженностей одновременно двух экологических факторов. Преимущества тага: о го подхода наглядно показал Л.Г.Раменский (1924), а в дальнейшем такое моделирование нередко использовали и другие исследователи, особенно в отношении лесных растительных сообществ. Такая модель может быть представлена в разном масштабе и с разной степенью детализации и занимает в системе координат часть плоскости, ограниченную положительными значениями напряженностей экологических факторов.

Оригинальную модель размещения луговых ассоциаций пойм рек Волги и Камы в пределах ТАССР (до их затопления Куйбышевским водохранилищем у в системе экологических координат представил М. В. Марков (1955). В качестве координирующих факторов им использовались относительная интенсивность аллювиального процесса и продолжительность весеннего затопления, а в качестве элементов модели - луговые ассоциации.

Нами предложена модель размещения луговых ассоциаций поймы реки Мёши (РТ) в системе экологических координат. В качестве координирующих экологических факторов используются наиболее определяющие ситуацию интегрированные экологические факторы: относительное увлажнение и богатство почвы. На более бедных и менее увлажняемых почвах встречаются луговые растительные сообщества с господством низовых узколистных злаков - мятлика узколистного и овсяницы красной. Более богатые почвы приречной зоны поймы обычно заняты разнотравно-костровыми сообществами. На бедных переувлажненных почвах развиты лютиково-щучковне луга, на почвах богатых и достаточно увлажненных - щавелево-костровые и разнотравно-полевые. Конечно, свою корректировку вносят и различные сопутствующие обстоятельства. Наличие близкой прослойки погребенного торфа исключает развитие лугов разнотравно-полевой ассоциации, интенсивны., выпас способствует усилению роли узколистных низовых злаков и розеточного разнотравья, избыток карбонатов в почве способствует обилию клевера лугового. Механический состав почвы также имеет важное значение, т.к. от него в большой степени зависят и богатство почвы элементами минерального питания, и режим её влажности. И тем не менее как универсальная основа предлагаемая модель характерна для изученных пойменных лугов в долине р.Мёши

Двумерная экологическая ординация луговых растительных сообществ перспективна для углубленного понимания закономерностей размещения луговой растительности в пойменных и водораздельных ландшафтах в условиях РТ.