

Жизненные формы (биоморфы) высших растений

Старший преподаватель кафедры ботаники, канд.биол.наук М.П.Баранов

Жизненные формы как общебиологическое понятие, связанное с морфологической, онтогенетической, экологической и эволюционной характеристикой живых организмов (определение И.Г.Серебрякова). История возникновения и развитие учения о жизненных формах растений. Многоплановость изучения жизненных форм, значение для других разделов ботаники. Конвергентность жизненных форм, возникающая на основе сходства комплекса адаптаций, выражающегося в габитусе (облике). Степень зависимости жизненных форм от филогенеза соответствующих таксонов. Стратегия онтогенетического и морфологического приспособления растений к определенным почвенно-климатическим условиям произрастания при формировании побеговых и корневых систем, вегетативной подвижности, стратегии поведения в фитоценозе, вегетативному размножению. Возможность формирования различных жизненных форм растениями одного и того же вида в разных условиях. Соотношение понятий «жизненная форма» и «биоморфа». Биоморфа, как характеристика каждого индивидуума, отличие от морфологической характеристики таксонов в систематике растений.

Принципы классификации жизненных форм. Признаки, по которым характеризуются жизненные формы в зависимости от целей исследования. Иерархический принцип построения систем жизненных форм и его отличие от используемого в систематике растений. Относительность критериев выделения определенных жизненных форм. Некоторые примеры систем жизненных форм зарубежных и отечественных учёных, их критический анализ.

Эволюция видов растений и эволюция их жизненных форм, примеры эволюционной пластичности вегетативных органов высших растений. Структурно-функциональные основы видоизменений вегетативных органов. Макроструктурные и онтогенетические признаки жизненных форм, используемые в эволюционных построениях, модусы эволюционных преобразований. Значение соотношения вегетативной и генеративной фаз в развитии побега и всего растения при формировании соответствующих жизненных форм. Основные тенденции эволюции жизненных форм, их направленность. Проблемы первичности древесных и травянистых покрытосеменных. Параллельные ряды жизненных форм и их предполагаемые связи.

Фитоценотические и региональные исследования биоморфологических групп растений, статистические методы при изучении распределения жизненных форм – биологические спектры. Жизненные формы и их комплексы как индикаторы среды.