

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Секция ботаники

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА
РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

(Материалы конференции)

Издательство "Наука"
Главная редакция восточной литературы
Москва 1976

собная к гомеостазу. Это определяется морфологической и функциональной изоморфностью видов, а также наличием индивидуальных биологических и экологических особенностей. Последние проявляются при отклонении от оптимальных условий (сильная засуха), когда различная способность переходить в состояние покоя, дает временное преимущество одному из видов (сныть), способствует сохранению системы в целом. Текого рода системы могут быть свойственны и для других групп видов одного фитоценоза. Подобные сочетания образуют сныть и осока волосистая, а также сныть, осока и пролесник в оптимальных условиях.

НОВЫЕ АСПЕКТЫ В ИЗУЧЕНИИ СОПРЯЖЕННОСТИ ЛУГОВЫХ РАСТЕНИЙ

А.А.Уранов, И.М.Брякова, Н.М.Григорьева, В.Н.Бгорова;
Л.А.Жукова, А.Р.Матвеев, Н.С.Сугоркина

(Москва. МГУ им.В.И.Ленина)

Изучение взаимоотношений видов в ценозе методом сопряженности (Уранов, 1955, 1968) происходило до последнего времени на уровне изучения взаимовлияний отдельных пар видов, или, точнее, отдельных пар ценопопуляций. В данном сообщении делается попытка осветить вопросы, с одной стороны, о возможности выражения влияния группы видов в целом (или всех видов) в ценозе на один вид, с другой - о более детальном изучении влияния одной ценопопуляции на другую - на уровне возрастных групп особей.

Исследования проводились на пойменных лугах р.Угры Калужской области и р.Северной Двины Архангельской области в 1965-1968 и 1976 гг.

Было выяснено, что возрастные группы одного вида действуют на другие виды не всегда все одинаково. Так, большинство возрастных состояний овсяницы луговой оказывали влияние на овсяницу красную по двузначному типу, а особи догенеративного периода - по сложному. Наибольшее влияние оказывает преобладающая возрастная группа особей. При ее устранении увеличивается количество подчиненного вида. Поэтому тип сопряженности определяется влиянием наиболее массовой возрастной группы.

С целью приближения к познанию сложных связей в цено-

зе была сделана попытка выразить влияние группы видов ценоза на один в виде обобщающей кривой. В отличие от ранее применявшейся методики (Уранов, 1935, 1955, 1968; Кукова, 1967; Ермакова, 1969 и др.) первичные данные приводились к одной шкале. Показатели обилия (x) каждого действующего вида (ДВ) делили на количество его (x_0), которое было бы в ценозе, если бы отсутствовал вид подчиненный (ПВ). Такую операцию производили со всеми ДВ, а затем полученные относительные величины располагали в общий вариационный ряд и строили кривую зависимости ПВ от совокупного влияния действующих видов.

Выяснено, что на виды, занимающие в ценозе доминирующее положение, действие остальных видов ценоза происходит по типу безразличной сопряженности или облиакому к безразличному.

Сравнение кривых сопряженности отдельных пар видов и обобщенной кривой показало, что обобщенная кривая, выражающая безразличную сопряженность, складывается из наложения разнонаправленных влияний отдельных видов.

На субдоминанты и ассектаторы действие других видов ценоза более однонаправленно, поэтому обобщенные кривые не нейтральные.

ВЛИЯНИЕ ПОГРЕМКА ВЕСЕННЕГО НА НЕКОТОРЫЕ РАСТЕНИЯ - ХОЗЯЕВА

В.М.Силакова

(Курск. Педагогический институт)

Нами поставлены задачи: I - установить влияние растения полупаразита - погремка весеннего на некоторые растения-хозяева в разных возрастных состояниях - тимофеевку луговую, овсяницу луговую, дочерну серповидную, луговик дернистый (при выделении возрастных состояний использованы публикации Матвеева, 1972; Ермаковой, 1968; Сняговской, 1965; Куковой, 1961), так как все они очень часто повреждаются погремком, а большинство из них ценные кормовые травы; и 2 - выявить сопряженность погремка весеннего и тимофеевки луговой весовым методом без учета возрастных состояний в усло-