

из землепользования колхозов, убедились, что путь к комплексному освоению песков лежит через облесение эродированных участков. Это полностью подтверждает восьмилетний опыт Кировского лесничества.

## ЭДИФИКАТОРЫ И ДОМИНАНТЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ МЕЛОВЫХ ОБНАЖЕНИЙ В БАССЕЙНЕ РЕКИ СЕВ. ДОНЕЦ

М. И. Алексеенко

Харьковский государственный университет

По материалам геоботанических исследований (Харьковская и Луганская области), выделены основные ценозообразователи сериальных растительных сообществ на мелах: доминанты (включая эдификаторы) и субдоминанты. Эдификаторы и доминанты объединяются в одну категорию в связи с структурно-морфологическими и другими особенностями невыработавшихся растительных сообществ.

В основу фитоценотипического анализа положена классификация Б. А. Быкова с такими подразделениями: доминанты (в широком значении), субдоминанты и ассектаторы; сериальные фитоценоотипы (прогрессивные, дигрессивные, демутационные) и «акклимаксовые» (Б. А. Быков, 1966). В составе растительных сообществ исследуемой территории преобладают сериальные фитоценоотипы.

Растительные сообщества меловых субстратов очень разнообразны по своему флористическому и эколого-биоморфологическому составу. Преобладающими жизненными формами растений по количеству видов основных фитоценоотипов (эдификаторов, доминантов и субдоминантов) являются: травянистые многолетники длительновегетирующие — 37%, полукустарнички — 30% и злаки длительновегетирующие — 20%. В группе полукустарничков по количеству общих видов и доминирующих преобладают стержнекорневые типы, а также виды со стелющейся и подушкообразной формой роста: иссоп меловой, качим высокий, лен украинский, чабрец меловой, полынь беловойлочная и др. В группе злаков по количеству общих видов первое место занимают плотнoderновинные типы (42%), второе — рыхлoderновинные (25%) и корневищные (25%). По количеству доминирующих видов первое место принадлежит рыхлoderновинным типам. Плотнoderновинные злаки обычно выступают в роли ассектаторов. В группе травянистых многолетников преобладают стержнекорневые типы: бедренец известколюбивый, левкой душистый, шалфей поникший и др.

В связи с расчленением рельефа, процессами эрозии и выпасом развитие растительных сообществ на обнажениях мела, как правило, идет по линии прогрессивных, дигрессивных и демутационных смен. Каждому типу сукцессии, как известно, соответствует ряд сообществ («серия») не одинаковых по степени фитоценоотического сложения (агрегации, аггломерации и семиассоциации, по А. А. Гроссгейму). Фитоценоотипы невыработавшихся сериальных сообществ относятся к разновозрастным категориям (М. В. Марков, 1958), что находит отражение в составе жизненных форм и биологических типов, в структуре фитоценозов и в особенностях экологической среды.

На основании фитоценоотического и биоморфологического анализа серийных растительных сообществ выделены три группы основных фитоценоотипов.

I. Эдификаторы и доминанты первого порядка в составе аггломерационных сообществ прогрессивных, дигрессивных и демутационных смен: а) полукустарнички и полукустарнички стержнекорневые и со стелющейся и подушко-

образной формой роста (иссоп меловой, качим высокий, чабрец меловой, полынь беловойлочная); б) корневищные злаки (мятлик сплюснутый); в) каменисто-степные травянистые многолетники стержнекорневые (левкой душистый, бедренец известколубивый и др.).

II. Эдификаторы и доминанты первого и второго порядков в составе семиассоциаций прогрессивных, дигрессивных и демутационных смен: а) полукустарнички (оноса донская, полынь донская, лен украинский, чабрец меловой); б) короткокорневищные и рыхлодерновинные злаки (костер береговой, житняк, пырей гребневидный); в) кустистые осоки (осока низкая в долине р. Волчьей); г) травянистые многолетники (шалфей поникший, василек угольный).

III. Доминанты и субдоминанты второго и третьего порядков в составе азональных («аклимаксовых») ассоциаций прогрессивных и демутационных смен: а) плотнодерновинные и рыхлодерновинные степные и петрофильные злаки (ковыль перистый, ковыль волосатик, типчак, тонконог тонкий, пырей гребневидный) и б) степные травянистые многолетники разнотравья (шалфей степной, шалфей поникший, горичвет в долине р. Волчьей и др.).

Степень флористического сходства доминантов, относящихся к одному биологическому типу, в сообществах различных сукцессий (прогрессивных, дигрессивных и демутационных) не одинакова, что позволяет судить при сопоставлении данных флористического и эколого-биоморфологического состава сериальных сообществ о направлении сукцессии.

В качестве индикаторов степени развития растительных сообществ и зарастания склонов можно отметить две группы господствующих синузий.

1. Синузии кальциефильных полукустарничков и стержнекорневых травянистых многолетников — показателей сообществ низкой фитоценотической структуры.

2. Синузии короткокорневищных и рыхлодерновинных злаков, указывающие на переходную ступень азональных «проклимаксовых» растительных сообществ.

Синузии дерновинных степных злаков и травянистых степных многолетников, указывающие на формирование более сложных структурных единиц, «аклимаксовых» ассоциаций, представлены в сообществах фрагментарно, на участках с хорошо развитым почвенным покровом.

## О ВЫДЕЛЕНИИ ПОЯСА РАСТИТЕЛЬНОСТИ МОРСКОГО БЕРЕГА ЮЖНОГО КРЫМА

*Т. Д. Водопьянова*

Крымский педагогический институт

При описании растительности южного макросклона крымских гор далеко не всегда учитывается пояс растительности морского берега, поскольку он не занимает больших территорий и местами прерывается крутыми обрывами скал к морю. Хотя С. С. Станков (1933) и выделил пояс растительности морского берега, однако подробного описания его он не дал. Мы производили некоторые описания растительности морского берега в разных его частях так, чтобы можно было проследить главнейшие особенности растительности с востока на запад.

В восточной части Южного Крыма от Карадага до Лагерного и Судака с менее расчлененным рельефом растительность морского берега выражена достаточно отчетливо. При этом на псевдотеррасах она представлена эгилепсо-пырейной ассоциацией (*Elytrigetum aegilopsosum*) с господством