

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПЕСЧАНЫХ ПУСТОШЕЙ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Ю. В. Шульженко

Техногенные ландшафты в форме оголенных песков в настоящее время широко распространены и встречаются во всех зонально-географических условиях, часто тяготея к террасам крупных рек и их притоков. Они образуются при разрушении вод воздействием техногенных факторов растительного и почвенного покровов. При этом обнажаются нижние почвенные горизонты и даже материнские породы. Обнажению песков сопутствует развитие ускоренной ветровой и водной эрозии. В связи с этим возникает необходимость биологической рекультивации техногенных песчаных пустошей. Предварительным этапом рекультивации является изучение особенностей экотопа и процессов естественного зарастания обнаженных песков.

Объектом наших исследований являлись песчаные пустоши, образовавшиеся в результате техногенных нарушений исходных экосистем Белорусского Полесья (сосновые и широколиственно-сосновые леса). Почвенные покров полностью уничтожен; эдафотоп представлен песчаными грунтами; глубина залегания грунтовых вод – 3–4 м. Полевые работы включали геоботаническую съемку (на ключевых участках 10x10 м) и изучение экотопа (характеристик грунтов, режима увлажнения, рельефа, техногенных нарушений). Исследования проводились на участках разного возраста: от 2 до 7 лет.

На основе методов ординации и градиентного анализа выделено 3 группы площадок и соответствующих им сообществ: 1) сообщество *Erigeron canadensis* L.; 2) сообщество *Artemisia campestris* L.; 3) сообщество *Corynephorus canescens* L. Сообщество *Erigeron canadensis* характеризуется доминированием мелколепестника канадского (доля в проективном покрове – 29,0%; встречаемость – 96,7%). В данное сообщество входят: ослинник двулетний, полынь полевая, клевер пашенный, щетинник сизый, куриное просо, крестовник обыкновенный, очиток едкий и т.д. В экологической структуре сообщества преобладают терофиты (31,6% от всех видов и 49,9% от общего покрове), гемикриптофиты (44,7/31,4), гемитерофиты (10,5/19,0).

Сообщество *Artemisia campestris* L. характеризуется доминированием соответственно полыни полевой (доля в покрове 19,8%; встречаемость –

80%). В состав сообщества входят мелколепестник канадский, ослишник двулетний, булавоносец седой, лижма обыкновенная, полынь горькая. В экологической структуре преобладают гемикриптофиты (59,3% от всех видов и 60,5% от общего покрытия), терофиты (14,8/22,4) и геофиты (14,8/4,6).

Сообщество *Coynephorus canescens* (доля в покрытии – 47,7%; встречаемость – 98%) характеризуется доминированием булавоносца седого, содоминантами которого выступают полынь полевая, ослишник двулетний, цмин песчаный, ястребинка волосистая, тысячелистник обыкновенный.