

УДК 581.5  
ББК 28.5

## ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО РАЗВИТИЯ ПСАММОФИЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЧЕРНОЗЕМЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Н. М. Бакташева, Н. Б. Хазыкова

Растения, произрастающие в условиях резко изменяющейся среды, обладают системой соответствующих приспособлений. Наиболее четко визуально определяются приспособления к сезонной ритмике абиотических факторов, оказывающих влияние на прохождение фенологических фаз особями и всеми компонентами растительного сообщества.

В ходе исследований, проведенных на территории Черноземельского района Республики Калмыкия с 2009 по 2012 гг., мы изучили сезонную ритмику развития псаммофитов, которые представлены в разнотравно-кияково-джузгуновом, разнотравно-злаково-тамариковом и разнотравно-злаково-белопопынном сообществах.

Разнотравно-злаково-джузгуновое сообщество встречается на грядово-бугристых песках и на равнинных участках заросших песков. Доминантом сообщества является *Calligonum aphyllum*, субдоминантом — злаки *Leymus racemosus*, *Poa bulbosa*, *Anisantha tectorum*, *Bromus*

*japonicus* и др. Из разнотравья здесь произрастают и обильны *Sisymbrium loeselii*, *Helichrysum arenarium*, *Achillea nobilis*, *Linaria vulgaris* и др.

Разнотравно-злаково-тамариковое сообщество описано на грядово-бугристых заросших песках близ п. Нарын-Худук и п. Ачинеры. Довольно часто ассоциации тamarикса встречаются вдоль дорог, близ солончаков и вокруг водоемов. Доминантами ассоциации являются *Tamarix ramosissima*, *T. gracilis*. Субдоминантом здесь является *Artemisia santonica*, злаки представлены *Poa bulbosa*, *Eremopyrum orientale*, *Bromopsis inermis*. Из разнотравья произрастают *Senecio noeanus*, *Centaurea diffusa*, *Galium humifusum* и др.

В разнотравно-злаково-белопопынном сообществе доминантами выступают *A. lerchiana*, субдоминантами — злаки *Poa bulbosa*, *Festuca vallesiaca*, *Stipa capillata*, *S. sareptana* и др. Из разнотравья встречаются *Ceratocephala testiculata*, *Salvia aethiopis*, *Carduus hamulosus*, *Kochia prostrata* и др.

**Таблица 1. Изменение общего проективного покрытия в процентах  
в течение вегетационного сезона**

Название ассоциации	20.03 – 10.04	10.04 – 20.05	20.05 – 20.06	20.06 – 20.08	20.08 – 20.10
разнотравно-злаково-джузгуновое ассоциация	15–30	30–60	40–20	20–15	20–15
разнотравно-злаково-тамариковое ассоциация	15–30	30–60	40–20	20–15	20–15
разнотравно-злаково-сантониннопопынное ассоциация	25–30	30–80	80–40	40–30	30–20

Во всех изучаемых сообществах четко различаются следующие фенологические периоды: ранневесенний, раннелетний, среднелетний, позднелетний и осенний. Изменения, по которым отмечаются эти периоды, проявляются внешне в смене аспектов. Под аспектом понимается внешний вид фи-

тоценоза, его физиономичность в каждое данное время [Ярошенко 1961: 52–53; Борисова 1965: 91–96; Бейдеман 1974: 100–109].

Ранневесенний аспект начинается после схода снежного покрова, в некоторые годы в конце февраля, и заканчивается в конце апреля. После схода снега начинают веге-