

Мозаичная структура степей равнинного Крыма при различных антропогенных нагрузках

Андреева Оксана Андреевна
E-mail: andreeva-oksana.94.3@mail.ru

Подробных исследований по структуре мозаичности степной растительности центральной части равнинного Крыма не проводилось ранее, был проведён анализ лишь некоторых регионов [1]. Окрестности пгт.Гвардейское Симферопольского района являются объектом нашего изучения. Вопросы по мозаичности данного района исследования в литературе отсутствуют, поэтому полученные данные являются новизной в этой сфере. В ходе работы использовали общепринятые фитоценологические методики Раменского[3] и Работнова [2]. Работа проводилась в июле месяце на протяжении 2х лет (2015 и 2016гг.). Понятие мозаичности подразумевает горизонтальное расчленение фитоценологических группировок. В подобной структуре каждое пятно - это один микроценоз, который в комплексе с остальными образует мозаичную структуру.

Для исследования были выделены 4 пробные площадки: №1- контроль, на котором полностью отсутствует какое-либо антропогенное вмешательство, №2- участок, претерпевающий периодические палы, №3 и 4 - с умеренной и интенсивной пасквальной нагрузкой. Контроль выступает в качестве ненарушенного участка степи. Исследуемый объект остаётся целинным на протяжении многих лет, поскольку располагается вблизи военного аэродрома. Видовой состав на 100м² - 58 видов цветковых растений. Общее проективное покрытие составляет 90-95 %. Мозаика практически не заметна, поскольку на данном фитоценозе не наблюдаются антропогенные воздействия. На участке №2 - 71 вид, проективное покрытие занимает 75%. Отмечен высокий показатель мозаики (8), представленный микроценозами таких видов: *Salvia nemorosa*, *Agropyron ponticum*, *Tanacetum millefolium*, *Thymus callieri* и др. Огонь создает благоприятные условия для увеличения многообразия данной растительности. Мозаичная структура эпизодического типа. За 2 года элементы мозаики остались неизменными. На пробной площадке №3 насчитывается 51 вид на 100м², проективное покрытие занимает 80%. Показатель мозаики средний (6) и отмечается такими доминантами: *Verbascum phlomoides*, *Lolium perenne*, *Daucus carota*, *Diplotaxis tenuifolia* и др. За 2 года структура мозаичной структуры увеличилась на 1 микроценоз. Тип мозаики - зоогенный. На участке с интенсивной пасквальной нагрузкой преобладает 42 вида. Проективное покрытие ниже, чем на остальных участках - 65-70%. С 2015 по 2016гг. наблюдается снижение объектов мозаики с 7 до 5. Мозаичная структура зоогенного типа. Доминантными видами являются: *Lolium perenne*, *Medicago minima*, *Geranium annuum* и др. Это говорит о том, что интенсивная нагрузка в связи с выпасом крупного рогатого скота приводит к обеднению флоры, наблюдается постепенное разрушение растительных сообществ.

Источники и литература

- 1) Кобечинская В.Г. Пространственно-временная изменчивость структуры степных сообществ Опукского природного заповедника / В.Г. Кобечинская, И.П. Отурина, М.В. Котолуп, А.И.Сидякин //Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. – 2013. – Т 26(65), №3. – С.84 – 99.
- 2) Работнов Т. А. Фитоценология [Текст] / Т.А. Работнов – М.: МГУ, 1978. – 352 с.