Секция «Экология растений»

Анализ современной флоры черноземельских пастбищ Республики Калмыкия

Научный руководитель – Бананова Валентина Александровна

Утяшова А.С.[1]*, Панасенко В.А.*[1]

1 - Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и биологии, Кафедра ботаники и зоологии, Элиста, Россия

Исследования посвящены изучению современного состояния флоры черноземельских пастбищ Калмыкии. Данный регион занимает юг и юго-восток Прикаспийской низменности. По своим природным особенностям он относится к аридной зоне, подверженной процессам опустынивания, индикатором является растительность, её флористический состав. Зональный растительный покров региона относится к северным злаково-полукустарничковыковым пустыням [1]. Исследования проводились в течение 2015-2016 гг. Изучение флористического состава исследуемой территории проводилось маршрутно-флористическим методом, собрано 1086 гербарных листов, сделано 70 флористических описаний, их координаты определялось с помощью GPS. ф

Наши исследования показали, что фитоценотическое разнообразие черноземельских пастбищ слагают четыре типа растительности: степной, пустынный, болотный и луговой, включающие 509 видов, относящихся к 256 родам и 73 семействам. Ядро изучаемой флоры образуют десять семейств: *Asteraceae* (13,5%), *Poaceae* (11,7%), *Chenopodiaceae* (11,0%), *Brassicaceae (5,8%) Fabaceae* (5,1%) *,Cyperaceae* (4,1%) *Caryophyllaceae* (3,7%) *Boraginaceae* (3,7%), *Polygonaceae* (3,3%), *Ranunculaceae* (2,5%), включающие 330 видов или 64,8% её состава. Вместе с тем значительную роль в её структуре играют монотипные семейства, содержащие по 1-2 вида, свидетельствующие о её молодости и о том, что в настоящее время она далека от устойчивого состояния [2]. Высокое положение в спектре ведущих семейств занимают первые три семейства что, говорит о большом влиянии на её формирование ирано-туранских элементов. В связи с этим, мы считаем, что флора черноземельских пастбищ может быть отнесена к туранскому подтипу [3]. Биоморфологическая структура изучаемой флоры характеризуется преобладанием травянистых растений, среди них - многолетников - 250 вид (49,1%), однолетников - 256 видов (38,5%), что характерно для пустынной зоны и её высоком антропогенном прессе. Экологическая структура указывает на доминирующую роль ксерофильных групп (61,8%), мезофиты (25,9%) и гигрофильных (12,3%). Таким образом, современная флора отражает активизацию процессов опустынивания на территории черноземельских пастбищ и требует принятия мер по её охране.

Источники и литература

1) Сафронова И.Н. Об опустыненных степях Нижнего Поволжья // Поволжский экологический журнал. Саратов. № 3, 2005. С. 261-267. Толмачёв А.И. Введение в географию растений. Изд-во Ленинградского университета, 1974. Бакташева Н.М. Флора Калмыкии и её анализ. Элиста, 2000.