

Секция «География»

Современное состояние пастбищ северо-восточной части Сарпинской  
низменности (на примере Республики Калмыкия)

*Харитонов Чингис Сергеевич*

*Студент*

*Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования  
и биологии, Элиста, Россия*

*E-mail: ch.haritonov@mail.ru*

Настоящая работа посвящена изучению современного состояния пастбищ северо-восточной части Сарпинской низменности. По своим природным особенностям регион относится к субаридной зоне, подверженной деструктивным процессам, индикатором которых является растительность [1].

Работа производилась в течение мая-июля 2013г. Описания растительных сообществ осуществлялись по общепринятой методике [2.]

Район исследования относится к Евразийской степной, и Афро-Азиатской пустынной областям [2]. Установлено, что зональная растительность занимает 88,4 % его территории, из них полукустарничковые пустыни – 49,2%, опустыненные степи – 39,2%.

Первые представлены: чернополынными и белополынными фитоценозами, опустыненные степи тремя вариантами: ксерофитным, полупесчаным и песчаным. Интразональные ландшафты включают остепненные и настоящие луга -10,5 %, развеянные пески - 0,8%, вдоль каналов плавни - 0,1%, солончаки -0,2%.

В конце 80-х годов XX столетия в степной зоне Сарпинской низменности нагрузка на пастбищах превышала норму в 4,5 раза, в полукустарничковых пустынях - 2,2 раза, при средней урожайности 1,5-2,0 ц/га что привело к активации антропогенного опустынивания.

В настоящее время в пределах модельного полигона «Барун» степень влияния животных на пастбища варьирует от слабой до сильной, средняя урожайность 4,5 - 3,3ц/га сухой поедаемой массы. В степях доминируют белополынно-житняково-типчаковые и ковыльково-типчаково-белополынные сообщества. При выпасе скота в первую очередь, стравливаются злаки. Дальнейший выпас формирует средний или полынный сбой. Более устойчивы к выпасу полукустарничковые пустыни. Ранней весной и поздней осенью при сильном и очень сильном сбое нами выявлено господство эфемеров и эфемероидов, летом они исчезают. На нашем полигоне в этот период зарегистрированы плохо поедаемые и вредные для скота рогач песчаный, незабудка ежеголовая и др. (*Ceratocarpus arenarius*, *Lappula echinata*), вредные и ядовитые растения, продуктивность пастбищ резко снижается (0,8-1,5ц/га). В полупесчаной и песчаной степи развеивание почвенного покрова происходит уже на стадии среднего сбоя. Следовательно, растительный покров как динамичная часть биогеоценоза является индикатором различных стадий и типов опустынивания. При пастбищной дигрессии происходит смена коренного, климаксового сообщества группой новых кратковременных. Животные, разрушая дернину копытами, сначала уплотняют почву, затем распыляют её. Этот процесс ведет к движению легких почв, формирует барханный рельеф.

Проведённые исследования позволили нам разработать критерии и индикаторы пастбищной дигрессии зональной растительности, которые в процессе дальнейшей работы

будут уточняться, т.к. дополняя друг друга, позволяют определить современное состояние пастбищ, тенденцию их развития при дальнейшем использовании.

### **Литература**

1. Бананова В. А. Методические указания изучения процессов опустынивания аридных территорий Калмыцкой АССР – Элиста.; КГУ, 1987. 35с.
2. Лавренко Е.М. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Африки. М-Л.: АН СССР, 1962. 169с.
3. Полевая геоботаника, т. IV, 1983.

### **Слова благодарности**

Большое спасибо моему научному руководителю д.г.н., проф. Банановой В.А. за идею и помощь