

Секция «География»

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

Болдырева Дельгир Анатольевна

Аспирант

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

E-mail: delgiraboldyreva@mail.ru

Настоящая работа посвящена изучению современного состояния ландшафтов северо-восточной части Сарпинской низменности, выявлению закономерностей антропогенных сукцессий. Актуальность работы обусловлена тем, что юго-восток европейской части России по своим природным особенностям относится к субаридной зоне, которая подвержена деструктивным процессам. Для определения современного состояния геосистем использовались классические методы геоботанических исследований [3]. Критерии оценки деградации ландшафтов производились по методике, разработанной Институтом пустынь Академии Наук Туркменской ССР [4].

Данная территория относится к Евро-Азиатской степной и Афро-Азиатской пустынной областям, где зональная растительность занимает 78,9% от площади района исследования [2]. Из них полукустарничковые пустыни – 49,2%, опустыненные степи – 29,7%. Первые представлены чернополынными и белополынными фитоценозами, опустыненные степи - тремя вариантами: ксерофильным, полупесчаным и песчаным. Интразональные ландшафты включают остепненные и настоящие луга -10,1%.

Устойчивость аридных экосистем к природным и антропогенным воздействиям различна. На изучаемой территории выявлено три типа деградации, имеющих природное и антропогенное происхождение. Первое представлено пожарами и носит локальный характер (2,5%), последнее - биогенное и техногенное. Территория района исследования используется в качестве пастбищ, в связи с этим, главным антропогенным фактором является перевыпас, формирующий пастбищную дигрессию (81,7%). Вместе с тем, на современное состояние ландшафтов оказывают влияние распашка, разведка и добыча полезных ископаемых, сформировав подтопление (1%) и ветровую эрозию (2,7%). Они способствуют развитию экологической напряженности [1].

По результатам проведённых исследований были сделаны следующие выводы:

1. Пастеральная антропогенная сукцессия на каштановых почвах ведёт к снижению и полному исчезновению ценных кормовых трав, увеличению обилия и видового состава вредных и ядовитых для скота растений, однообразию растительного покрова. На супесчаных и песчаных почвах при умеренном сбое развивается ветровая эрозия, при сильном сбое - барханный рельеф. Наиболее устойчивыми к антропогенным воздействиям являются чернополынные и белополынные полукустарничковые пустыни.

2. Наибольший экологический риск создаёт техногенное воздействие: движение транспорта разрушает растительный покров, разведка и добыча полезных ископаемых уничтожают растительность, почвы и материнские породы, которые не восстанавливаются.

Литература

Конференция «Ломоносов 2013»

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. Коморовские чтения. М-Л.: АН СССР, 1962. - 169с.
3. Полевая геоботаника, т. IV, 1983
4. Харин Н.Г., Нечаева Н.Т. и др., Методические основы изучения и картографирования процессов опустынивания (на примере аридных территорий Туркменистана). – Ашхабад, ЫЛЫМ, 1983.

Слова благодарности

Большое спасибо моему научному руководителю к.б.н., доценту Лазаревой В.Г. за идею и помощь.