

ТРАВЯНИСТАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ФОРМАЦИЯ ОДНОЛЕТНИХ ГАЛОФИТОВ – *HALOPOJA ANNUA*

К. А. Муталов

Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области
(PhD)

Б. Р. Рамазонов

Преподаватель Чирчикского государственного педагогического института
Ташкентской области (PhD)

АННОТАЦИЯ

В статье даны результаты исследования проводимых в условиях Южного Кызылкума по изучению растительного покрова пустынь, они являются основным угодьем в развитии Каракулеводство нашей республики и обеспечивает благосостояние более 3 миллионов населения, проживающих в пустынных территориях. Более чем 60% территории Республики относятся к аридным зонам, которые пригодны к использованию почти круглый год однако, урожайность их низкая 0,5-1,5 (3,0) ц/га воздушно-сухой массы.

Так, растительность региона издавна используется естественным пастбищем для выпаса овец и верблюдов. С увеличением потребности людей в продуктах животноводства, рост поголовья овец стало неотъемлемой частью отрасли. Это в свою очередь диктует расширение площади пастбищ, или же улучшения современного состояния используемых угодий. С этой целью нами проводились геоботанические исследования по изучению современного состояния растительного покрова данного региона. и нагрузки антропогенного фактора на растительности аридных регионов.

Ключевые слова: галофит, галоксерифит, ассоциация, формация, флористический состав, такыровидная почва.

HERBAL VEGETATION FORMATION OF ANNUAL HALOPHITES - *HALOPOJA ANNUA*

K. A. Mutalov

Teachers of Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent region (PhD)

B. R. Ramazonov

Teachers of Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent region (PhD)

ABSTRACT

The article presents the results of research carried out in the conditions of South Kyzyl Kum to study the vegetation cover of deserts, they are the main land in the development of Karakul breeding in our republic and provides the welfare of more than 3 million people living in desert areas. More than 60% of the territory of the Republic belongs to arid zones, which are suitable for use almost all year round, however, their yield is low 0.5-1.5 (3.0) c / ha of air-dry mass. Thus, the vegetation of the region has long been used as a natural pasture for grazing sheep and camels. With the increasing demand of people for livestock products, the growth of the number of sheep has become an integral part of the industry. This, in turn, dictates the expansion of the area of pastures, or the improvement of the current state of the used lands. For this purpose, we carried out geobotanical studies to study the current state of the vegetation cover in this region and the load of the anthropogenic factor on the vegetation of arid regions.

Keywords: halophyte, haloxeriphite, association, formation, floristic composition, takyr soil.

ВВЕДЕНИЕ

Пустынные пастбища Узбекистана, является основным угодьем в развитии каракулеводство, оно обеспечивает благосостояние более 3 миллионов населения, проживающих в пустынных территориях. Более чем 60% территории Республики относятся к аридным зонам, которые пригодны к использованию почти круглый год однако, урожайность их низкая 0,5-1,5 (3,0) ц/га воздушно-сухой массы. В связи с этой, изучения современного состояние растительного покрова, то есть определения видового и ценопопуляционного состава, возобновительного процесса, определение урожайности растений является одной из актуальных проблем в изучение нагрузки выпаса на пастбище [5].

Рост и развития пустынной растительности неразрывно связано с почвенными и быстро меняющимся климатическими особенностями региона. Изучения видового состава, продуктивности и возобновительного процесса растительного семенного покрова.

МЕТОДОЛОГИЯ

В изучения современного состояния растительности Южного Кызылкума, нами была принята общепринятая методика геоботанических исследований [13]. Сопряженное изучение почвенного и растительного покровов и антропогенных воздействий на растительных сообществ проводили по ранее разработанной методике Н.И.Акжигитовой индикационных

исследований и антропогенных изменений растительности серо-бурых почв. Определение урожайности основных пастбищных выделов проводили трансектным методом укосных площадок [1].

ОБСУЖДЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Нами изучены, сообщества, формируемые однолетними ксерогалофитами, широко распространены по всей равнинной части Средней Азии, в том числе и в Южном Кызылкуме. Они развиваются по солончаковых и солончаковатых почвах, а также на зарастающих такырах с урожайности не превышавших 0.5-1,5 ц/га. Присутствие однолетних ксерогалофитов почти во всех описанных ассоциациях на выше указанных почвах указывает крайне низко урожайности пастбищ развитый на повышенное количество воднорастворимых солей.

В районе исследования нами зарегистрированы следующие формации однолетних ксерогалофитов, -Бузовбашевая с ассоциациями: бузовбашевая, Кейреуково-Бузовбашевая, Эфемерово-кейреуково-Бузовбашевая;

Доношуровая с ассоциациями: доношуровая, Кейреуково-доношуровая, Эфемерово-доношуровая.

Доминирующие виды этих формаций относятся к группе галопелитофитам, связанные с тяжелыми по механическому составу почвенными разностями и занимают значительные площади.

Формация Бузовбашевая- (*Halimocnemeta varia*). Арена жизни этой формации а южном Кызылкуме связана с такыровидными хрящеватыми почвами и такырами в разной степени зарослями поселившимися здесь растениями. Сведения о стадиях зарастания такыров однолетними галофитами имеются в работах Н.И.Акжигитовой [1,3]

В сложении бузавбашевой формации принимают участие виды рода *Halimocnemis*-это однолетнее растения с суккулентными листьями, вегетации которых охватывает позднеосенний-летний период. Однако большая часть особей остаётся в стадии проростков и не превышает высоты 1-8 см, в связи со скудным режимом водообеспеченности первопоселенцев на такырах. Бузавбашевая формация в большинстве случаев одно- и двух ярусная. Проективное покрытие ассоциаций этой формации колеблется в пределах 8-15%, в отдельные годы за счет бурного развития бузавбаша оно достигает 45-50%. Список растений этих ассоциаций не превышает 27 видов. Из них деревья-1, полукустарнички-4, травянистые многолетники-5, однолетники – 17 видов [5,6,12].

Бузовбашевая ассоциация (*Halimocnemis longifolia*). Конкретный участок этой ассоциаций описан совместно с И.Ф. Момотовым в 10 км к востоку от русла Яманжарсай на такыровидной почве. Поверхность его местами опесчаненна и присыпана мелкой щебенкой, имеется полигональные трещины. Ассоциация двух ярусная. Полынь - *Artemisia turanica*, *A. diffusa* образует первый ярус. Второй ярус образуют однолетние солянки, много всходов полыни. Это указывает на то, что здесь происходит возобновительный процесс-зарастание такыровидных почв полынью [7,8].

Кейреуково-бузовбашевая ассоциация (*Halimocnemis longifolia-Salsola orientalis*). Участок этой ассоциаций описан в районе сухого русла Дарьясай в 17,5 км на юг от колодца Ташкудук, на такырно-солончаковой равнине, на описываемой участке, из за очень иссушенности верхнего горизонта на почве видны полигональные трещины. По краям такыра и на слегка опесчаненных участках преобладает бузовбаш, встречаются кусты кейреука и тытра, в средней части такыра в основном растут одиночные мелкие кусты бузовбаша. Общее проективное покрытие составляет -10-15%.

Эфемерово-кейреуково-бузовбашевая ассоциация (*Halimocnemis longifolia-Salsola orientalis-Ephemeretum*). Участок 70 этой ассоциации описан 22.05.1976 г. в 17 км к югу от колодца Ташкудук в районе сухого русла Дарьясай. Почва серо -бурая солонцеватая, поверхность покрыта мелкой щебенкой. Это ассоциация имеет сходство с предыдущей, здесь наряду с бузовбашем эфемеровый покров образует нижний травянистый ярус. Участки этой ассоциации можно отнести к начальной стадии зарастания такыра, где бузовбаш расселяется более равномерно по поверхности такыра, а кейреук- по краям. Отдельные особи кейреука отмечены и в центре такыра. В покрове большой вес имеют эфемеры. Проективное покрытие составляет -10-15 % [8,10].

Черносаксаулова - бузовбашевая ассоциация- (*Halimocnemis longifolia-Haloxylon aphyllum*). Распространено на южной подгорной равнине Ауминзатау и Кульджуктау на такыровидный и такыровых засоленных почвах. Участок (61) этой ассоциации описан 21.05.1977 г. на южной подгорной равнине Кульджуктау в 5км к юго-востоку от центра совхоза Джангельды на такыровидной почве. По краям такыра густо разросся бузовбаш, на отдельных участках-балыккуз (*Climacortera lanata*). Саксаул встречается единично, имеет кустарниковую форму, высотой до 30 см.[7].

Формация донащуровая- (*Gamantheta gamocarpi*). Основным эдификаторам этой фармации является *Gamantheta gamocarpi*, суккулентный

однолетник всего 20см высотой. В связи с условиями обитания на такирах гипсовой пустыни ассоциации этой формации обычно бедны видовым составом (от 3 до 10 видов не более), а проективное покрытие составляет -10-60%.

Эфемерово-донащуровая ассоциация (*Gamanthus gamocarpus-Ephemeretum*).

Участок 79 этой ассоциации описан 23.04.1973.г. в межгорной равнине Ауминзатау и Башгужумды на плоскодонной котловине в 6,5 км к западу от колодца Аюказган. Почва такырная, солонцевато-солончаковатая. Поверхность почвы покрыта сплошь донащуром. Ассоциация формируется на такыровидных участках и является показателем зарастания такыров, при этом в покрове, кроме бузовбаша принимают участие эфемероиды и эфемеры. Общее проективное покрытие 60%, участие донащура в покрытии составляет 50%, эфемеров-10% [9,11]. Второй участок донащуровой ассоциации (77) описан нами 18.04.1974 г, в межгорной равнине между Кульджуктау и Аумизатау на обширной котловине с разным дном, в 2 км к юго-востоку от село Чонтыбай. Такыр совершенно голый, лишенный растительности, поверхность ровная, гладкая, мелко полигональная трещиноватая. По краям такыра растет донащур и бузавбаш, а так как поверхность очень гладкая, полигональные трещины очень мелкие, семена попадавшая на гладкий поверхность не задерживается и по этому процесс зарастания такыров здесь будут идти очень медленно и длительно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучение современного состояния травянистых растений формулирующих формаций однолетних галофитов –*Halopogon annua* является актуальной проблемой современности. Так, как эти формации сильно подвергается антропогенному (перевыпасу) фактору. Для сохранения и рационального использования из этих территорий рекомендуется регламентированный выпас, то есть использовать загонную систему выпаса и правильное чередование их, по ротационным способом.

REFERENCES

1. Акжигитова Н.И. Галофильная растительность // Растительный покров Узбекистана /Т.2.- Ташкент, Фан.-1973.с.211-303
2. Ramazonov, B. R., Mutalov, K. A., Fayziev, V. B., & Koraev, S. B. (2020). Morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of the republic of karakalpakstan (on the example of soils of chimbay district) morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of

- the republic of karakalpakstan (on the example of soils of chimbay district). *Journal Of Critical Reviews*, 7(5), 243-249.3. Agzhigitova N.I., Allanazarova U., Kapustina L.A., Mutalov K.A. "Transformation of desert pasture vegetation under effect of antropogenik pressure" *Problems of Desert Development*. 1995y. 3. Pp. 62-63.
4. Закиров П.К. Флора и растительность бассейна р. Зерафшана. Ташкент изд-во АН УзССР, 1965. Т. 1. 206 с; 1961. Т. 446 с.
5. Мукумов Т., Раббимов А., Бекчанов Б., Бобоева А. Использование галофитов в биомелиорации засоленных почв. Сбор. формирование и разведение сельскохозяйственной науки. XXI век, с. Соленое Займища-2016 г. с 287-291.
6. Муталов К.А. Фитомелиоративная карта Южного Кызылкума // *Сельское хозяйство Узбекистана*. 1986 № 5. - С.30-31.
7. Момотов И.Ф., Алимжанов А.Г., Муталов К.А. Антропогенные изменения в покрове экосистем Юго- Западного Кызылкума // *Сборник Антропогенные факторы истории развития современных экосистем*. М. Наука. 1981. 223-229 с.
8. Муталов К.А. Фитомелиоративная карта Южного Кызылкума. *Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана»* - 1986. № 5. 30-31с.
9. Муталов К.А., Рамазонов Б.Р., Закиров Д.У. "Охрана и рациональное использование природных ресурсов Южного Приаралья" // *Материалы международной научно-практической конференции*. НУКУС. 2020 г. С.163-166
10. Полевая геоботаника т.2,3,4. 1960, 1972, Москва: Издательство Академии Наук СССР, 1960. — 500 с. Второй том . 1972. — 336 с.
11. Рамазонов, Б. Р. (2017). Краткая характеристика почвенного покрова Приаралья (на примере Каракалпакстана). In *СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ* (pp. 1054-1056).
12. Рамазонов, Б. Р. (2017). НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПУСТЫНИВАНИЯ. In *СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ* (pp. 117-120).