ПОЛУКУСТАРНИЧКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТЫТРОВАЯ ФОРМАЦИЯ - *SALSOLA GEMMASCENS* PALL

К. А. Муталов
Преподаватель Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

Н. М. Турсунова
Магистрант Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются вопросы полукустарничковая растительность тытровая формация пустыня Кызылкум, о проведённых нами геоботанические исследования по изучению современного состояния растительного покрова данного региона. В частности, пастбища с участием тытра и тасбиюргуна. А также, в данной статье речь идёт об изучение воздействие антропогенного фактора на растительности аридных регионов и применения агротехнических методов с целью фитомелиорации малоурожайних пастбищ.

Ключевые слова: Пустыня Кызылкум, фитомелиорация, ксероморфность, растительный покров, ассоциация, слабопесчаная гипсоносная почва.

SEMI-SHRUB VEGETATION TYTRA FORMATION - SALSOLA GEMMASCENS PALL

K. A. Mutalov
Teacher of Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent region

N. M. Tursunova
Master student of Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent region

ABSTRACT

This article discusses the issues of the semi-shrub vegetation of the Tytra formation, the Kyzylkum desert, about our geobotanical studies to study the current state of the vegetation cover of this region. In particular, pastures with the participation of tytra and tasbiurgun. And also, this article deals with the study of the impact of the anthropogenic factor on the vegetation of arid regions and the use of agrotechnical methods for the purpose of phytomelioration of low-yielding pastures.

Keywords: Kyzylkum Desert, phytomelioration, vegetation cover, association, slightly sandy gypsum soil.

ВВЕДЕНИЕ

Пустыня Кызылкум относится к важнейшим пастбищным угодьям для каракульских овец, верблюдов и играют важнейшую роль в развитию отгонного животноводство Республики . Он характеризуется очень низкой и крайне неустойчивостью урожайности. Так как здесь наблюдается резкое колебания суточных температур–летный дневной зной нередко сменяется прохладными ветрами, зимой ночные морозы сменяются дневными оттепелями. Перечисленные особенности климата выработала у растений способность: период жаропокроя в летние месяцы, смещение цикла развития весенне-летний период; ксероморфность структур, преобладание жизненных форм, типа полукустарника, полукустарничка, эфемероида, многолетних трав, длительно вегетирующие солянки, однолетники и др. [2]. В таких ксеротермических пустынных условиях сформировалось флора Кызылкума, которое предварительным подсчетом слагается примерно 1050 видами и имеет широкое распространение на разных почвенных разностьях. Пастбища с участием кустарниками, полукустарниками и полукустарничками, например: с полыном, тытром, тасбиюргуном.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нами проводились геоботанические исследования по изучению современного состояния растительного покрова данного региона. В частности; пастбища с участием тытра и тасбиюргуна. Урожайность не высокая до 0,5-1,0(1,5) ц/га, здесь растительность очень изреженная проективное покрытие не высокая, в отдельных участках составляет 25-30%. По этому изучения видовой и возрастной состав, урожайность, жизненных форм титровой и тасбиюргуновых сообществ имеет большое значение в животноводстве, а также в изучение воздействие антропогенного фактора на растительности аридных регионов и применения агротехнических методов с целью фитомелиорации малоурожайних пастбищ [1,2,4,5, 8].

ОБСУЖДЕНИЕ

Начали изучения растительный покров Юго-Западном Кызылкуме по выше указанной методике, и были описаны ряд ассоциаций тытровой и тасбиюргуновых сообществ тытровой формаций. Они по эдафическим условиям отнесены к пелитогалофитам [1]. При составлении “Фитомелиоративной карты Южного Кызылкума” автором этой статьи также были описаны сообщества тытровой формации включавший 9 ассоциаций

развитых на уплотнённых серо-бурых засоленных, тяжелосуглинистих почвах, (Муталов,1986, 1989) [5,6,7,8,9].

В Юго-Западном Кызылкуме из полукустарничков тытр - (*Salsola gemmasces*) и тасбиюргун - (*Nanaphiton erinaceum*) встречается сравнительно на выровненных тяжелосуглинистых и глинистых почвах остаточных солончаков. Вегетационный период их с начала апреля до середины октября. Цветение с конца мая до конца июня. Плодоношение длится с июня до октября.

Сообщество тытровой формации распространены на аллювиальных равнынах рек Мургаб и Теджен [12], вдоль подгорных равнин Копет-Дага на плато Устюрт и в Юго-Западном Кызылкуме.

Тытр (*S.gemmscens*) участвует в сложении различных сообществах, развитых на уплотнённых серо-бурых засолённых почвах с тасбиюргуном, а на слабоопесчаненой гипсоносной почве с сингреном, боялышом и полынью. Вопросы биология, цетения, плодоношения и эмбриогенез тытра изучены, – фитоценотическое разнообразие, Н.И. Акжигитовой (1973), И.Ф.Момотовым (1973) и др. Тытр-галоксерофитный, полукустарничек 15-35 см высотой. Вегетация начинается в конце марта и заканчивается в конце ноября. Тытр приурочен к тяжелосуглигнистым и глинистым остаточных солончаков и щебнисто-суглинистым гипсоносным и к отакыренным, почвам поэтому Н.И.Акжигитова относит к пелитофитным растениям. Сопутствующим в титровых сообществах является скрыто плодник, (*Camanthus gomokarpus*), биюргун (*Anabasis salsa*), криптодискус (*Prangos ammophyla*), бузавбаш (*Halimoknemis longifolia*), гиргензония (*Girgensohnia oppositiflora*).

В южном Кызылкуме сообщество титровой формации представлены следующими ассоциациями: титровая, тасбиюргуново-тытровая, полынно - тытровая, кейреуково-полынно-титровая, кейреуково-тасбиюргуново-тытровая, разреженно кейреуково-тытровая. В этой формации нами описан 9 ассоциаций этой формации. В качестве примера приводим характерный участок кейреуково-полынно-тытровой ассоциации, развитой на такыровидной почве, поверхность которого местами покрыта мелким щебнем, по краям такыра слегка опесчаненная 22.V.1980 г. в 1,5 км к северу от колодца Алдаяржига.

Для титровой формации в целом характерно изреженность и бедность видового состава. В сложении видового составе: из кустарников единично встречается боялыш - (*Salsola arbuscula*) из полукустарничков тасбиюргун - (*Nanafiton erinaceum*), кейреук - (*Salsola orientais*), чогон - (*Aelleynia subafilla*) из однолетних солянок-донашур - (*Halimocnemis Longifolia*), в весенний период из эфемероидов ферула - (*Ferula foetida*), илак - (*Carex phesodes*), из солянок

встречаются - (Gamanthus gamocarpus, Girgesonia oppositiflora, *H. longifolia*.) В большинстве случаев проективное покрытие их не превышает 20%, -тоже приходится на доля участия эфемеров и эфемероидыов которые в основном приурочены с легко пониженных опесчаненных местах.[2.7.8].

Тасбиюргуново- тытровая ассоциация (*Salsola gemmascens- Nanopheton erinaceum*) характерна в Южном Кызылкуме для слабо выраженной южной подгорной равнины гор. Кульджуктау, особенно в районе сухого русла Дарьясай. Почва серо-бурая, суглинистая, сильно уплотненная поверхность его покрыта щебнем. Участок (46) описан совместно с И.Ф. Момотовым (13.04.77) в 12 км к югу от кол. Ташкудук. Растительный покров комплексный. Описываемое тасбиюргуново-титровое сообщество распространен на уплотненном щебнистом выровненном участке, где почва покрыта растительностью на 15% а территории без растительности, занимает до 80% . местами на слабо выраженных опесчаненных понижениях за счет илака проективное покрытые составляет 35%.

Чогон - (*Aellenia subaphilla*) образует первый ярус ассоциации, тасбиюргун и тытр-второй ярус, а третий- эфемероиды и эфемеры.

Участок 11, описанный 25.04.1977 г. на сухом русле Дарьясай характерно для кейреуково-тытровой ассоциации (*S.gemmascens-S.orientalis*) почва такырная, солончаковатая, с поверхности покрыта глинистой коркой. Проективное покрытие растительностью 20-25%, сам такыр занимает 40% площади. На участке зарегистрированы: *Artemisia turanica, Salsola orientalis, S.gemmascens,Gamanthus gamocarpus* всего 7 видов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проводимых геоботанические исследований по изучению современного состояния растительного покрова данного региона, нами описаны ассоциации тытровой формации с участием боялыша, полыни, кейреука и чогона. Они с увеличением нагрузки наблюдается уменьшения численности эфемероидов, и внедрению однолетников и сорных видов таких как *Peganum garmala, Acanthophyllum pungens, Ceratocephalis falkata*: тытровая, тасбиюргуново-тытровая, полынно-тытровая, кейреуково- полынно-тытровая, кейреуково-тасбиюргуново-тытровая, разреженно- кейреуково-тытровая, все описсанные асоциации относится к пелитогалофитам [1] основном формируется на гипсоносных серо-бурых уплотненных такырной и такыровидных засоленных почвах, поверхность которой покрыты мелким разноцветным щебнем.

Как было отмечено выше урожайность ассоциации данной формации невеликие в пределах 0,5-1.0 ц/га за счет одиночно встречающихся боялыша, чогона, а также однолетних солянок, эфемеров и эфемероидов. В программу по улучшению малоурожайных и деградированных пастбищ-титровые формацию необходимо включить в список первоочередного улучщения, по фитомелиорации.

REFERENCES

1. Agzhigitova N.I., Allanazarova U., Kapustina L.A., Mutalov K.A. “Transformation of desert pasture vedetation under effect of antropogenik pressure” Problems of Desert Development. 1995y. 3. Pp. 62-63.
2. Балашова Е.Н., Сабинина И.Г.,Семенова О.А.Климатическое описание Кызылкума. Сб. работ Ташкентской гидрометеорологической обсерватории: вып. 1.Ташкент. Фан,1961.с 10.
3.Закиров П.К.Флора и растительность бассейна р. Зеравшана. Ташкент изд-во АН УзССР,1965. Т. 1.206 с; 1961. Т. 446 с.
4. Муталов К.А. Фитомелиоративаная карта Южного Кызылкума // Сельское хозяйство Узбекистана. 1986 № 5. - С.30-31.
5. Муталов К.А. Антропогенные изменение растительности Южного Кызылкума. Автореферат. На соискание ученой степени к.б.н. 1989. 23 с.
6. Муталов К.А., Б.Р.Рамазонов, Д.У. Закиров Изучения растительности пустынь на уроках ботаники. Г. Чимкент, 2019. С 458-462
7. Муталов К.А. Антропогенные изменени растителности Южного Кызылкума. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Ташкент1989. - С. 229.
8. 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.
9. Муталов К.А. Фитомелиоративная карта Южного Кызылкума. Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана» - 1986. № 5. 30-31с.
10. Муталов К.А., Б.Р.Рамазонов, Д.У.Закиров. “Охрана и рациональное использованиеприродных ресурсов Южного Приаралья” // Материалы международной научно–практической конференции. НУКУС. 2020 г. С.163-166
11.Полевая геоботаника т.2,3,4. 1960, 1972, Москва: Издательство Академии Наук СССР, 1960. — 500 с. Второй том . 1972. – 336 с.
12. Родин Л.Е. растительность пустынь Западной Туркмении.-М.-Л.изд-во АН СССР, 1963.309 с.