

УДК 581.5 (575.13)
**ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САРСАЗАНОВОГО ПАСТБИЩНОГО ТИПА
 (HALOCNEMUM STROBILACEUM) КАРАКАЛПАКСКОГО УСТЮРТА**

Тамамбетова Шахигул Байратдиновна – доктор философии биологических наук
tamambetovasahigul@gmail.com

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза

**ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН УСТЮРТИНИНГ САРСАЗАН (HALOCNEMUM STROBILACEUM)
 ЯЙЛОВ ХИЛИ ФИТОЦЕНОТИК ТАВСИФИ**

Тамамбетова Шахигул Байратдиновна – биология фанлари бўйича фалсафа доктори
 Ажиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институту

**PHYTOCENOTIC CHARACTERISTICS OF THE SARSAZAN PASTURE TYPE
 (HALOCNEMUM STROBILACEUM) OF THE KARAKALPAK USTYURT**

Tamambetova Shakhigul Bayratdinovna – Doctor of Philosophy in Biological sciences
 Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz

Таянч сўзлар: формация, массив, *Halocnemum strobilaceum*, *Kalidium caspicum*, *Anabasis salsa*, *Atraphaxis spinosa*, Уstyurt платоси, яйловлар, ландшафт, мажмуа.

Резюме. Мақола Қорақалпоқ Уstyуртида сариксазанзор типининг таркибига кирувчи сариксазанзор яйлов хилининг (ЯХ) фитоценотик тавсифи берилган. Ушбу яйлов типини Қорақалпоқ Уstyуртининг марказий қисмида тарқалган. Ўсимликсиз шўрликлар уйғунлигида нам шўрхоқликларда тарқалган сариксазанзор ЯХ Қўнғирот районидаги Барсакельмес, Сарықамыш ҳавзаси географик пунктларида жойлашган, майдони – 31495 га. ЯХнинг умумий қопланиш даражаси 20% ни ташкил этади. Ушбу яйлов хилининг таркибида 4 тур қайд этилган: *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb., *Tamarix hispida*, *Kalidium caspicum* (L.) Ung. -Sternb. и *Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze.

Ключевые слова: формация, массив, *Halocnemum strobilaceum*, *Kalidium caspicum*, *Anabasis salsa*, *Atraphaxis spinosa*, Плато Уstyurt, пастбища, ландшафт, комплекс.

Резюме. В статье дана фитоценотическая характеристика сарсазановой пастбищной разности (ПР), входящей в состав сарсазанового типа пастбищ. Описываемый тип пастбища распространён в центральной части Каракалпакского Уstyурта. Сарсазановая пастбищная разность (*Halocnemum strobilaceum*) на мокрых солончаках в сочетании с шорами, лишенных растительности расположена на Кунградском районе, географические пункты: Шор Барсакельмес, Котловина Сарықамыш, площадь ПР – 31495 га. Общее проективное покрытие ПР составляет 20%. В составе данной пастбищной разности отмечено всего 4 вида: *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb., *Tamarix hispida*, *Kalidium caspicum* (L.) Ung. -Sternb. и *Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze.

Key words: formation, massif, *Halocnemum strobilaceum*, *Kalidium caspicum*, *Anabasis salsa*, *Atraphaxis spinosa*, Ustyurt Plateau, pastures, landscape, complex.

Summary. The article presents the phytocenotic characteristics of the *Halocnemum strobilaceum* pasture variety (PV), which is part of the *Halocnemum strobilaceum* pasture type. The described type of pasture is widespread in the central part of the Karakalpak Ustyurt. *Halocnemum strobilaceum* pasture variety (PV), on wet salt marshes in combination with blinders devoid of vegetation is located in the Kungrad district, geographical points: Shore Barsakelmes, Sarykamysh basin, the area of the pasture variety (PV) is 31495 ha. The total projective cover of the PV is 20%. In the composition of this pasture variety, only 4 species were noted: *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb., *Tamarix hispida*, *Kalidium caspicum* (L.) Ung. -Sternb. and *Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze.

Введение. Пустынные пастбища составляют основу кормовой базы овцеводства, обеспечивая круглогодичное содержание животных на подножном корме. Проблема укрепления кормовой базы в пустынно – пастбищном животноводстве сложна и многообразна. Она включает в себя большой комплекс вопросов по организации пастбищного хозяйства, по использованию и улучшению пастбищ, при решении которых практические работники животноводства неминуемо сталкиваются с необходимостью изучения природных пастбищ пустыни и их своеобразной растительности [4].

На сегодня в республике около 40% пустынных пастбищ деградированы в различной степени, их средняя урожайность за последние годы снизилась на 21%. При нерегулируемом выпасе скота уничтожается растительность, что приводит к дигрессии пастбищ и снижению продуктивности, особенно в Республике Каракалпакстан [2].

Важная составляющая проблемы использования пастбищно-кормовых ресурсов пустынь – это разработка технологии восстановления и повышения кормовой производительности пустынных пастбищ путём создания искусственных кормовых угодий с повышенной питательностью. Целью исследования является изучение и характеристика сарсазановой пастбищной разности, входящей в сарсазановый тип пастбища, с эколого-фитоценотической точки зрения.

Сарсазановый тип пастбищ – одна из характерных черт плато Уstyurt, распространён в центральной части Каракалпакского Уstyурта. Доминантом данного типа пастбищ, является сарсазан (*Halocnemum strobilaceum*) – один из обыкновеннейших пустынных видов.

Данный тип пастбищ занимает небольшую территорию в Каракалпакской части Уstyурта (123 736 га). Основные площади расположены в центральной и северной части Каракалпакского Уstyурта.

По флористическому составу изучаемый тип небогат, представлен 30 видами [3]. Кодоминантами сарсазановых сообществ являются: *Kalidium caspicum*, *Anabasis salsa*, *Atraphaxis spinosa*.

В формировании пастбищных разностей участвуют, в основном, деревья (*Haloxylon ammodendron*, *Tamarix hispida*), кустарники (*Atraphaxis spinosa*, *Lycium ruthenicum*, *Nitraria schoberi*, *Halostachys belangeriana*, *Reaumuria songarica*) кустарнички (*Kalidium caspicum*), полукустарники (*Halocnemum strobilaceum*, *Anabasis salsa*, *Artemisia terrae-albae*) и т.д.

Сарсазановая пастбищная разность (*Halocnemum strobilaceum*) на мокрых солончаках в сочетании с шорами, лишенных растительности расположена на Кунградском районе, географические пункты: Шор Барсакельмес, Котловина Сарыкамыш (рис. 1, 2). Площадь ПР – 31495 га.

Пастбищная разность встречается довольно часто в солонцово-солончаковых неудобных почвах, шорах и такырах. *Halocnemum strobilaceum* растёт на солончаках с хлоридно-натриевым засолением, соленакапливающий гипергалофит, способный концентрировать до 38% минеральных веществ, в том числе 25 % хлора (Васина и др., 1972). Процент проективного покрытия пастбищной разности составляет 20%. В составе данной пастбищной разности отмечено всего 4 вида: *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb., *Tamarix hispida*, *Kalidium caspicum* (L.) Ung. -Sternb. и *Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze. Последние 3 вида как ассектаторы данного растительного сообщества встречаются единичными и их роль при сложении проективного покрытия травостоя невелика.

Таблица 1. Список видов растений пастбищной разности:

№	Наименование растений	Высота, см	Степень обилия, %
1.	<i>Tamarix hispida</i>	55	+
2.	<i>Kalidium caspicum</i>	53	+
3.	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	15	20
4.	<i>Limonium suffruticosum</i>	24	+



Рис. 1. Сарсазановая пастбищная разность на мокрых солончаках

На обследуемой территории неподалеку имеется Сарыкамышское озеро. Участие в обеспечении скота водой невелико, т.к. в него попадает огромное

количество вредных веществ с сельскохозяйственных плантаций. В последние 10—15 лет в Сарыкамышскую котловину по старым руслам Дарьялыка попадает коллекторная вода из Ташаузской и Хорезмской областей. В последние годы в связи со снижением объема коллекторных вод уровень воды в озере также снизился.

Необходимо отметить, что на территории пастбищной разности осуществляет свою деятельность завод по добыче соды, а также имеются элементы линии электропроводов и грунтовые дороги, которые считаются условно использующимися. Всё перечисленное выше негативно сказывается на состоянии пастбищ.

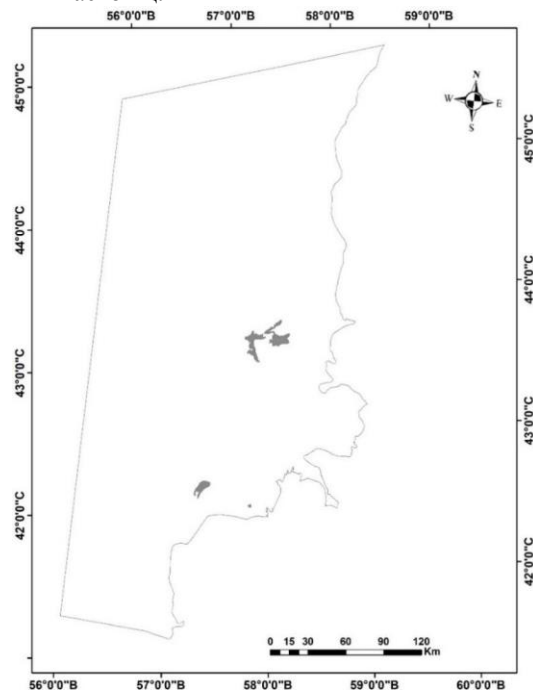


Рис. 2. Расположение границ сарсазановой пастбищной разности

Для разностей характерны разреженность растительного покрова и крайняя бедность видового состава, доходящая в отдельных случаях до монодоминантного сообщества. Такая бедность видового состава сарсазанников объясняется наличием высокой концентрации почвенного раствора, к которому приспособлено ограниченное количество видов. Солончаки заселяются солянковой растительностью, среди которых преобладает сарсазан, иногда одиночные кусты его заходят в центр шоров, но имеют угнетённый вид. По мере удаления от шоров сарсазановые заросли становятся гуще. При этом основу структуры занимают сарсазанники с чередованием кустов поташника. В горизонтальной структуре покрова *Halocnemum strobilaceum*, с участием некоторых кустарников выраженно проявляет контрастность. *Tamarix hispida* и *Limonium suffruticosum* расположены мозаично.

Сарсазановые пастбища весной и летом скотом не поедаются, а осенью и зимой поедаются удовлетворительно только верблюдами и в незначительной части овцами и козами [4]. Для верблюдов сарсазанники считаются нажировочным кормом [1]. Сарсазан содержит вещества, токсические

действующие на вредителей растений, до 23% глауберовой соли. Животными в свежем состоянии не поедается.

По данным справочника по кормопроизводству ФНЦ «ВИК им. В.Р.Вильямса» [5], урожайность низинных галофитных пастбищ на солончаках и засоленных такырных почвах с недостаточным натеchnым и грунтово-натеchnым увлажнением (сарсазановые, биоргуновы и т.д.) составляет 6,0-8,0 ц/га.

Учитывая тот, факт, что из года в год температура воздуха повышается и количество осадков уменьшается, продуктивность пустынных пастбищ снижается. По полученным результатам исследования мы видим, что поедаемая часть кормовой массы сарсазановой пастбищной разности низкая и колеблется от 0,9 до 3,6 ц/га. Её максимальное значение приходится на осенний и зимний период благодаря максимальному росту годичных побегов *Halocnemum strobilaceum*. При этом, что в осенний период, что в зимний - этот вид образует 15% поедаемой массы от годового выхода. Урожайность данного вида пастбищ весной и летом равна (0,9) в связи с низким значением (5%) образования поедаемой массы кормовых видов. По показателям урожайности сарсазановую пастбищную разность можно рекомендовать к

использованию как осенне-зимние пастбища.

Таблица 2.

Сезонная урожайность, ц/га				
весна	лето	осень	зима	средняя
0,9	0,9	2,7	3,6	2

Заклучение. Проведенное исследование сарсазановой пастбищной разности площадью 31 495 га в Кунградском районе выявило крайнюю бедность ее видового состава (всего 4 вида) и низкое проективное покрытие (20%). На деградацию растительного покрова существенно влияют как засушливый климат, так и антропогенные факторы, включая деятельность содового завода. Из-за высокого содержания солей сарсазан поедается скотом (преимущественно верблюдами) только в холодный период года. Максимальная продуктивность сообщества регистрируется осенью и зимой (2,7-3,6 ц/га), в то время как весной и летом она падает до 0,9 ц/га. На основании полученных результатов и средней урожайности в 2,0 ц/га, данную пастбищную разность рекомендуется использовать исключительно в качестве сезонных осенне-зимних пастбищ.

Литература

1. Агабабян Ш.М., Гранитов И.И., Касименко М.А. Кормовая характеристика наиболее распространенных дикорастущих растений Узбекской ССР. – Ташкент: 1934. – С. 10-30.
2. Бобокулов Н.А., Мукимов Т.Х., Рафиев Б.Х., Расулов А. Пустынно-пастбищное животноводство Узбекистана и рациональное использование кормовых ресурсов. // Узбекский НИИ каракулеводства и экологии пустынь. – Ташкент: 2014. – С. 4-5.
3. Васина А.Н. Использование растений диких видов для борьбы с вредителями садовых и овощных культур. – Москва: «Колос», 1972.
4. Гаевская Л.С., Шамсутдинов З.Ш., Штефан М.К. Растения каракулеводческих пастбищ Средней Азии. – Самарканд: 1958. – С. 5-6.
5. <https://www.vniikormov.ru/spravochnik-po-kormoproizvodstvu/spravochnik-po-kormoproizvodstvu-92.php>