

УДК: 633.631/54.2.

**JANUBIY-SURXON TOG‘-OLDI YAYLOV HUDUDLARI YEM-  
XASHAK O‘SIMLIKLARI HOSILDORLIGINI OSHIRUVCHI  
AGROFITOTSENOZLAR**

**Abdunazarov Chori Xudoynazarovich** - TerDU mustaqil tadqiqotchisi  
[abdunazarovchori2@gmail.com](mailto:abdunazarovchori2@gmail.com)

**АГРОФИТОЦЕНОЗЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ УРОЖАЙНОСТЬ  
КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ В ЮЖНО-СУРХАНСКИХ  
ПОДГОРНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

**Абдуназаров Чори Худойназарович** - соискатель ТерГУ,  
[abdunazarovchori2@gmail.com](mailto:abdunazarovchori2@gmail.com)

**AGROPHYTOCENOSES INCREASING THE PRODUCTIVITY  
OF FORAGE PLANTS IN SOUTH-SURKHAN MOUNTAIN-  
FOREST PASTURE AREAS**

**Abdunazarov Chori Khudoynazarovich** - TerDU independent  
researcher [abdunazarovchori2@gmail.com](mailto:abdunazarovchori2@gmail.com)

В связи с ухудшением экологической обстановки в мире, глобальными изменениями климата, Аральской трагедией и многими другими негативными факторами в республике с каждым днем

усиливается процесс опустынивания. Особенно печальный характер приобрели такие негативные ситуации в регионе Приаралья.

По данным С.Г.Шеримбетова (2), в химическом составе островной песчаной почвы из года в год увеличивается количество сульфатов, хлора, натрия, магния и других минералов. По современным данным, на высохшей территории Арала образовалась песчано-соляная пустыня площадью более 5 млн. га, и ежегодно в атмосферу поднимается более 75 млн. тонн пыли и соли. На каждый гектар территории Приаралья ежегодно поступает около 5 тонн соляной пыли. Ухудшилось мелиоративное состояние 77,3% посевных площадей Приаралья (3).

**Актуальность темы.** В последние годы засуха и опустынивание стремительно увеличиваются во всем мире. Такие ситуации особенно сильно проявляются в странах Центральной Азии. В Казахстане 188 млн. га, Туркменистане 39 млн. га и Узбекистане 20,6 млн. га пастбищных угодий, на 60% этих территорий в разной степени произошло опустынивание.

На территории нашей республики 20,6 млн га приходится на естественные пастбища и сенокосы, которые служат основным кормовым ресурсом для развития животноводства, являющегося важной отраслью народного хозяйства. В частности, пастбища пустынных и адырных регионов относятся к пастбищам, используемым практически круглый год в каракулеводстве, верблюдоводстве и козоводстве. На сегодня и ближайшее развитие каракулеводческой отрасли, в первую очередь, напрямую связано и определяется показателями урожайности этих пастбищ, питательностью кормов [1].

Несмотря на то, что природные пастбища являются дешевыми, удобными, круглогодичными площадями, их кормовые запасы очень низкие (1,5-3,5 ц/га) и ежегодно резко меняются по сезонам года. Еще одним негативным моментом, характерным для естественных пастбищ, является то, что показатели питательности их кормов резко снижаются с весны до зимы. Также усиливается кризис пастбищ из-за чрезмерного выпаса скота, беспощадного использования кустарников и полукустарников для хозяйственных нужд, а также различных техногенных факторов[2].

Сегодня одной из актуальных задач является реализация системы мер, направленных на предотвращение деградации пастбищ и повышение продуктивности их рационального использования. Для реализации этих задач в Научно-исследовательском институте каракулеводства и экологии пустынь используются перспективные виды пастбищных кормовых растений, отобранные в результате многолетних научно-исследовательских работ.

**Источники и методы исследования.** В качестве источника исследования выбраны светлые сероземы Бабатагских адыров Сурхандарьинской области, пастбища эфемерно-эфемероидного типа, а также перспективные фитомелиоранты, состоящие из кустарников, полукустарников (черный саксаул, изен, терескен, чуган, хвощ, астрагал, мужская трава).

Планируемые полевые опыты, фенологические наблюдения, биометрические измерения, процесс накопления кормовых запасов и другие различные исследования осуществлялись на основе

использования общепринятых методов в растениеводстве и других методических приёмов..

**Результаты исследования и их анализ.** Исследования проводились в Термезском государственном университете. Среднегодовая температура в районе проведения исследований составляет 15-16 °С. Абсолютно высокая температура наблюдается в июле - 42 °С. Абсолютный минимум (22 °С) приходится на январь. Среднегодовое количество осадков составляет 205-250 мм. Почва сероземная, по механическому составу считается суглинистой.

Исследования проводились в созданных пастбищных агрофитоценозах, состоящих из плодородных образцов различных жизненных форм пастбищных кормовых растений кустарников (черный саксаул), полукустарников (изен, терескен, хвощ, чогон), трав (астирагал, мужская трава).

Одной из важнейших характеристик пастбищных кормовых растений является их численность и жизнеспособность на учетных участках. В опытах растения погибали в основном на первом и, частично, на втором году вегетации. В последующие годы вегетации количество растений на полях остается неизменным.

Рост кормовых пастбищных растений достигает наивысшей ступени накопления урожая на третьем году их вегетации, а урожайность в последующие годы может быть меньше или больше средней урожайности в зависимости от погодных условий. Поэтому в таблице приведены данные о хозяйственных свойствах растений за третий год вегетации. Как видно из данных таблицы, самый высокий показатель сохранности проростков наблюдался у изенды (87,4%) и астрагала

(85,2%), а выживаемость других видов была зафиксирована в пределах 75,3-79,5%. Показатели роста по видам растений составили 75,4-45,7 см. Вышеуказанные показатели являются высокими для пастбищных кормовых растений, произрастающих в экстремально засушливых условиях, и свидетельствуют о том, что отобранные виды являются растениями, приспособленными к засушливым условиям.

**Хозяйственно-биологические показатели растений в составе  
агрофитоценоза (2024–2025 гг.)**

| Жизненные формы и доли растений | Фитоценоз         | Жизнеспособность, в числителе количество растений тыс. шт/га, в знаменателе, % | Высота растений, см | Урожайность сена, ц/га |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Кустарники<br>25%               | Саксаул           | $\frac{2,8 \pm 0,1}{75,3}$                                                     | $115,7 \pm 5,2$     | $29 \pm 0,1$           |
| Полукустарники 50%              | Чуган<br>12,5%    | $\frac{1,4 \pm 0,06}{77,5}$                                                    | $94,8 \pm 4,6$      | $3,2 \pm 0,2$          |
|                                 | Изен<br>12,5%     | $\frac{1,7 \pm 0,08}{87,4}$                                                    | $98,2 \pm 3,9$      | $3,5 \pm 0,2$          |
|                                 | Терескен<br>12,5% | $\frac{1,3 \pm 0,05}{78,1}$                                                    | $87,9 \pm 4,1$      | $2,8 \pm 0,1$          |

|           |                              |                        |                |                |
|-----------|------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
|           | Хвощ<br>12,5%                | $1,5 \pm 0,06$<br>76,4 | 75,4 $\pm$ 3,8 | 2,1 $\pm$ 0,09 |
| Травы 25% | Астрагал<br>12,5%            | $3,7 \pm 0,2$<br>85,2  | 92,8 $\pm$ 3,5 | 3,6 $\pm$ 0,2  |
|           | Щитовник<br>мужской<br>12,5% | $5,2 \pm 0,3$<br>79,5  | 75,4 $\pm$ 2,9 | 2,0 $\pm$ 0,08 |
| Всего     |                              |                        |                | 20,1           |

Основная цель исследования в основном направлена на повышение урожайности пастбищ, а урожайность агрофитоценозов по опыту на третий год вегетации растений составила 20,1 центнера с гектара. Этот показатель в 4-5 раз превышает урожайность естественных пастбищ. Также, если считать урожай естественного растущих растений агрофитоценоза среди эфемеры (однолетние травы) и эфемероиды (оранжевый, бурый) (3 ц/га), то урожай сена с 1 гектара пастбищного агрофитоценоза составляет 23,1 центнера.

**Заключение.** Создание агрофитоценозов из продуктивных видов пастбищных кормовых растений на естественных пастбищах позволит увеличить разнообразие кормовых видов в растительном покрове и повысить качество кормов. Кроме того, такие посевы будут использоваться на протяжении многих лет, что обеспечит хозяйствующим субъектам стабильное и гарантированное питание скота.

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Махмудов М.М. и др. Экологически обоснованная технология улучшения деградированных пустынных пастбищ - Ташкент, 2005-12 с.
2. Халилов Х.Р. Бабаева А.С. Синдаров Ш.К. Значение природных пастбищ в обеспечении населения продуктами питания. // Продовольственная безопасность: национальные и глобальные факторы, сборник материалов III международной научно-практической конференции.