

## РЕСТАВРАЦИЯ ПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩ

**Рахимов Тулкин Уктамович**

канд. биол. наук, доц. кафедры почвоведения и экологии Каршинского государственного университета,  
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, улица Кучабаг, 17  
E-mail: [burch-ecolog@mail.ru](mailto:burch-ecolog@mail.ru)

**Узаков Зафар Зоирович**

ассистент кафедры почвоведения и экологии Каршинского государственного университета  
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, улица Кучабаг, 17  
E-mail: [uzakov.zafar@mail.ru](mailto:uzakov.zafar@mail.ru)

**Боиров Зафар Равшанович**

ассистент кафедры экологии Каршинского инженерно-экономического института,  
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, ул. Узбекистан, 225  
E-mail: [z.boirov@mail.ru](mailto:z.boirov@mail.ru)

## DESERT GRASSLANDS RESTORATION

**Tulkin Rakhimov**

candidate of biological sciences, assistant professor, Department soil science and ecology Karshi state University,  
128003, The Republic of Uzbekistan, Karshi city, str Kocabag, 17

**Zafar Uzakov**

assistant Department. soil science and ecology Karshi state University,  
128003, The Republic of Uzbekistan, Karshi city, str Kocabag, 17

**Zafar Boirov**

assistant Department ecology Karshi engineering-economic Institute,  
128003, The Republic of Uzbekistan, Karshi, Uzbekistan street, 225

### АННОТАЦИЯ

В статье представлены некоторые результаты исследований по изучению и реставрации растительных сообществ в выпасаемой зонах песчаных пустынь Миришкарского района Кашкадарьинской области.

### ABSTRACT

The article presents some results of research on the study and restoration of plant communities in grazed areas of the sandy deserts Mirishkar district of Kashkadarya region.

**Ключевые слова:** песчаная пустыня, пастбища, деградация, выпас, фито продуктивность.

**Keywords:** sandy desert, rangelands, degradation, grazing and phytoplankton productivity.

Эдификаторные растения пустынь, занимающие ведущее место в растительном сообществе, являются производителями основной части биомассы аридных экосистем, накапливая основную долю органических веществ. Это растительные ресурсы пастбищных угодий, используемые в народном хозяйстве, а также лекарственные, декоративные и др. полезные растения. Большинство доминантных растений пустынь наиболее полно адаптированы к условиям и обладают широким экологическим диапазоном [1].

По данным Н.Норбобоевой (2005) общее богатство флоры Южного Узбекистана представлены 2389 видами, составляющими более 55% от их общего ко-

личества на территории всей республики. Доминанты этого региона составляют около 63% (168 видов) из известных по всей республике доминирующих растений (270 видов). Разнообразие растительности южного региона представлено сообществами 231 ассоциаций из 53 формаций, которые объединены в 28 ценотипов в пределах 6 типов растительности.

Часть пустыни Кызылкум, расположена в сухой дельте Кашкадарьи, где простирается и занимает огромную площадь пески Сундукли.

В пустыне Кызылкум производится выпас каракульских овец, а также верблюдов, лошадей, в меньшем количестве крупного рогатого скота.

Для сохранения многообразия эдификаторов и поддержания их в устойчивом продуктивном состоянии особую актуальность приобретают познания закономерностей и особенностей формирования, пространственного распределения растений и их сообществ, их современного состояния, тенденции динамики и нормирования эксплуатации естественных растительных ресурсов.

Для оценки антропогенной трансформации пастбищных растительных сообществ мы исследовали разные по пастбищной нагрузке массивы пустыни Каракумы Миришкарского района и песчаную пустыню Сундукли Миришкарского района Кашкадарьинской области за 2014-2015 года.

Изучение растений проводили по общепринятой методике геоботанических исследований полевых работ использовались «Методические указания по геоботаническому обследованию естественных кормовых угодий Узбекистана (1980)».

Из 68 видов растений, произрастающих в поясе чухль, 12 видов характерны только для этого пояса. В исследуемых районах распространены следующие основные типы почв: пустынные песчаные, серо-бурые, такыры, солончаки остаточные. Соответственно, по условиям местопроизрастания эндемичных растений, различаются группы: псаммофиты, галофиты, тугайные растения.

В исследуемых песчаных пустынях распространены такие виды, как джужгун, саксаул, осока, песчаная акация, солянка Рихтера, астрагал, хвойник шишконосный, крестовник малозубчатый, маревые. Многие из растений с помощью своих длинных корней предотвращающую подвижность песков в пустыне.

Доминанты разнообразны и по форме роста. Встречаются представители таких жизненных форм как древесные, кустарниковые, кустарничковые, полукустарниковые, полукустарничковые и травянистые, преобладающие в сообществах и часто относящиеся к ландшафтным растениям [3]. Травянистые растения, не считая осоку вздутую, обычно малозаметны. Обильнее других бывает аристида перистая. Из однолетних трав часто встречается крестовник малозубчатый, а также маревые (солянки). Песчаная пустыня — ценные круглогодичные пастбища. Выбор сезона использования обуславливается не только набором растений, но и рядом хозяйственных соображений и наличием водоемов. Оголение песков — результат корчевки деревьев, кустарников и полукустарников.

Преобладающее число видов (ок. 90%) флоры республики имеет кормовое значение. Средний годовой запас кормов на песчаных пастбищах Миришкарского района Кашкадарьинской области 2,2-3,2 ц/га. Это в два раза меньше данных за 1973 год.

Ценные кормовые растения — солодки, верблюжья колючка и осока вздутая. Эти растения по питательности всего немного уступают ячменю или овсу.

К группе травянистых псаммофитных, наиболее распространенных доминантов относится илак-осока вздутая (*Carex physodes*), играющая особую роль в жизни сообществ, задерновывая песчаную поверхность. Илак-корневищный эфемероид, обладающий большой конкурентной способностью и значительной экологической пластичностью, развивается как на мощных песках так и на маломощных песчаных наносах, на рыхлых песках. Оптимальные условия его развития - пески средней рыхлости.

Наиболее распространенные и характерные эфемероидные доминанты нижней полосы адыра - ранг или осока пустынная (*Carex pachystylis*) и мятлик луковичный (*Poa bulbosa*) в типичных местообитаниях покрывают почву, плотно задерновывая ее поверхность.

Второй доминант - мятлик луковичный или мятлик живородящий (*Poa bulbosa*) - мелкодерновинный мочковато корневого эфемероидный злак, геофит с широким экологическим ареалом, характеризуется большой экологической и биологической пластичностью.

Помимо этих растений в исследуемых районах песчаной пустыни распространены такие виды, как джужгун, саксаул, песчаная акация, солянка Рихтера, астрагал, хвойник шишконосный, крестовник малозубчатый. Многие из растений с помощью своих длинных корней предотвращающую подвижность песков в пустыне.

По данным З.Ш. Шамсутдинова (1995, 2000) метод реставрации пустынных экосистем путем высева смеси зонально типичных доминантных видов и жизненных форм кормовых растений при частичной обработке пастбищных земель увеличит урожайность на 10-15 %.

В настоящее время большая часть пустынных экосистем серьезно нарушена, что выдвигает задачу разработки методов ускоренной экологической реставрации и восстановления их флороценотического потенциала, улучшения окружающей среды. Интенсивное перегрузка выпаса скотом не только снижает урожай, но и резко ухудшает качество травостоя.

Основное условие повышения производительности пустынных пастбищ - подсев однолетних трав, а также введение правильной системы выпаса без перегрузки и вытаптывания травостоя, а также подсевать наиболее ценные местные растения, например полынь узбекскую. Мы рекомендуем подсевать в ручную, а на сильно разбитых песках с самолета. Данный метод экологической реставрации основан на высева смеси зонально типичных жизненных форм и доминантных видов полукустарников и трав.

В этой связи, применительно к особенностям природных кормовых угодий пустынной части Миришкарского района, разработать ресурсо- и энергетические природоохранные технологии восстановления биоразнообразия и продуктивности деградированных пастбищ аридных зон.

#### Список литературы:

1. Н.Норбобоевой Т. Доминантные растения Южного Узбекистана. Автореферат дис... док. биол. наук. – Ташкент, 2005. – 48 с.

2. Шамсутдинов З.Ш., Савченко В.И., Шамсутдинов Н.З. *Галофиты* России, их экологическая оценка и использование. – М.: Эдель-М, 2000. – 399 с.
3. Головин В.И. Обоснование технологии восстановления кормовой продуктивности пастбищ Западного Прикаспия для овец / В.И. Головин // Автореферат дис... канд. с.-х. наук. – Ставрополь, 1995. – 33 с.
4. Шамсутдинов З.Ш. Мировой опыт биологических мелиораций и перспективы их использования в устойчивом развитии пастбищного хозяйства Западного Прикаспия / .Ш. Шамсутдинов // Биота и природная среда Калмыкии. – М., 1995. – С. 106–157.