

РЕСТАВРАЦИЯ ПУСТЫННЫХ ПАСТБИЩ

Рахимов Тулкин Уктамович

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

Узаков Зафар Зоирович

ассистент кафедры почвоведения и экологии Каршинского государственного университета
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, улица Кучабег, 17
E-mail: uzakov.zafar@mail.ru

Боиров Зафар Рашидович

ассистент кафедры экологии Каршинского инженерно-экономического института,
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, ул. Узбекистан, 225
E-mail: 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 Kocabeg, 17

Zafar Uzakov

assistant Department. soil science and ecology Karshi state University,
128003, The Republic of Uzbekistan, Karshi city, str Kocabeg, 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 ценофитов 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, takyры, 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-корневой 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 флороценоотического потенциала, улучшения окружающей среды. Интенсивное перегрузка выпаса скотом не только снижает урожай, но и резко ухудшает качество травостоя.

Основное условие повышения производительности пустынных пастбищ — посев 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.