

## РОЛЬ ПАСТБИЩНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

*Назаров Холмирза*

*к.б.н., доцент. Самаркандский государственный университет,  
Узбекистан*

*Рустамов Улугбек*

*Магистр. Самаркандский государственный университет, Узбекистан*

*Нормаматова Мафтун*

*Соискатель. Самаркандский государственный университет, Узбекистан*

*Худоярова Шахноза*

*Магистр. Самаркандский государственный университет, Узбекистан*

**Аннотация:** В пустынных районах нашей страны есть крупные хозяйства, специализирующиеся на звероводстве каракуля. Известно, что каракуль - одна из важнейших отраслей животноводства республики. В каракульском земледелии естественный покров пустынь и холмов служит основным источником пищи. Вредные и ядовитые растения на площади более 0,5 млн га. Под воздействием этих сорняков, которые не поедаются сорняками, резко снижается продуктивность пастбищ.

**Ключевые слова.** Пустынные районы, экологическая ситуация, фермы, сельское хозяйство, ядовитые растения, пастбища, вегетационный период.

## ROLE OF PASTURE AGROPHYTOCENOSES IN OPTIMIZING THE ECOLOGICAL SITUATION

*Nazarov Kholmira*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor. Samarkand State  
University, Uzbekistan*

*Rustamov Ulugbek*

*Master. Samarkand State University, Uzbekistan*

*Normamatova Maftuna*

*Applicant. Samarkand State University, Uzbekistan*

***Khudoyarova Shakhnoza***

*Master. Samarkand State University, Uzbekistan*

**Annotation:** In the desert regions of our country there are large farms specializing in karakul fur farming. It is known that karakul is one of the most important branches of animal husbandry in the republic. In Karakul agriculture, the natural cover of deserts and hills serves as the main source of food. Harmful and poisonous plants on an area of more than 0.5 million hectares. Under the influence of these weeds, which are not eaten by weeds, the productivity of pastures is sharply reduced.

**Keywords.** Desert areas, ecological situation, farms, agriculture, poisonous plants, pastures, growing season.

В пустынных районах нашей страны есть крупные хозяйства, специализирующиеся на каракулеводстве. Известно, что одной из важнейших отраслей животноводства республики является каракуль. В каракульском земледелии естественный покров пустынь и холмов служит основным источником пищи. Из 23,1 миллиона гектаров пастбищ и сенокосов в Узбекистане 17,5 миллиона гектаров используются как пустынные пастбища. Из них 37,1% до сих пор находятся в кризисе, при этом 1 миллион. Вредные и ядовитые растения на площади более 0,5 млн га. Под воздействием этих сорняков, которые не поедаются сорняками, резко снижается продуктивность пастбищ.

Одной из основных причин этого пастбищного кризиса является неправильное использование пастбищ и распространение ядовитых и аналогичных ядовитых и вредных растений. Эти ядовитые растения вызывают серьезные заболевания и даже смерть, когда их переваривают каракульские овцы. Кроме того, постоянное использование пастбищ приводит к тому, что пастбища приходят в негодность и создают условия для размножения

чужеродных и вредных растений, деградации пастбищ. По мнению специалистов, для усиления кормовой базы каракульских овец можно повысить их продуктивность за счет насаждения высокопродуктивных пастбищ на низкоурожайных пастбищах.

То есть наиболее эффективными способами повышения продуктивности пустынных и горных пастбищ являются создание искусственных агрофитоценозов и водоемов. Удобренные агрофитоценозы положительно влияют на внешнюю среду, обеспечивая более длительное удержание влаги в почве. Зимой это помогает увеличить продолжительность вегетационного периода, уменьшая ветер и сохраняя влажность. Также на участках, где установлены агрофитоценозы, тип травянистых растений больше, чем на открытых участках, а урожайность кормов в 2-3 раза выше.

Пустынные пастбища республики составляют 30 млн га. Их использование варьируется в зависимости от климатических условий года. В годы с благоприятным климатом урожайность пастбищ до 5 ц, в неблагоприятные - 2 ц. Это сказывается на интенсивном использовании пастбищ в хозяйствах, вызывая значительные трудности. Следовательно, необходимо найти способы повышения продуктивности пастбищ для увеличения продуктивности пастбищ. Для этого желательно найти подходящие для данных климатических условий кормовые растения и создать из них искусственные пастбища.

Обращает на себя внимание научная работа, проводимая учеными НИИ экологии Каракуля и пустынь и Ботанического научно-производственного объединения в этом направлении на протяжении многих лет. Подбор растений, подходящих к климатическим условиям для повышения урожайности пастбищ, требует комплексного эколого-биологического изучения этих растений. Для этого необходимо провести анализ засухоустойчивости и других биологических свойств растения.

В стране 30 миллионов пастбищ, и все они имеют разный климат и почвенный покров, поэтому необходимо изучить особенности растительности,

почвы и климата. Изучение биологических свойств растения для роста, развития, размножения, самопроизвольного размножения и, самое главное, его пригодности для кормления - основная задача при строительстве искусственных пастбищ. Для этого на деградированных участках пастбищ целесообразно изолировать жаростойкие растения и проводить фитомелиоративные мероприятия, для чего необходимо проведение опытов с их участием, учитывая эколого-биологические особенности перспективных пустынных пастбищ. Пустынное пастбище должно было определить наиболее подходящие виды съедобных растений для этой местности.

Создание искусственных пастбищ с участием видов, приемлемых для данной территории, важно для повышения продуктивности пастбищ, позволяя интенсивно использовать пастбища и обеспечивать скот богатыми витаминами кормами в течение всего года. Это один из ключевых вопросов сегодняшнего дня в решении этой неотложной задачи, а также важен для предотвращения опустынивания. Лучший способ улучшить пастбища, которые находятся в кризисе в пустыне и холмах, т.е. покрыты ядовитыми и вредными растениями, - это создание искусственных агробиоценозов из смеси кустарников, полукустарников и трав, наряду с обеспечением биоразнообразия и гарантией устойчивость окружающей среды.

Все песчаные массивы республики являются основной кормовой базой для скота, но кормовые запасы неодинаковы в зависимости от года и сезона. В этом отношении песчаные пустыни выделяются кустарниками, кустарниками, многолетниками и однолетними кормовыми растениями. Это влияет на интенсивность продуктивности пастбищ.

На основании исследований установлено, что в вышеуказанных песчаных массивах произрастают 337 видов кормовых растений. Среди них некоторые растения, такие как саксаул, сахарный тростник, полынь, астрагал, песчаная акация, полынь, сандал, полынь, селен, являются основной пищей для верблюдов и овец зимой или ранней весной и летом.

Вот несколько распространенных кормовых растений песчаных пустынь. Саксаул белый - *Haloxylon persicum*. Дерево иногда 1,5-2,5 м высотой (3-4 м). Пески - главный идентификатор растений. Vegetация саксаула начинается ранней весной и разливается в конце лета ассимилированными веточками и семенами, созревающими зимой.

Цветет в марте-апреле, сеют осенью. Блок подачи высокий. По данным, содержание белка в усвоенных веточках составляет 20,3%, белка - 14,1%, жира - 2,1%, клетчатки - 60,8%, а кормовая единица на 100 кг сухого продукта составляет 71,3%. Помимо того, что лимонная кислота является фитомелиорантом высочайшего качества в укреплении саксауловых песков, алкалоиды выделяют из зеленых веток и листьев.

Изен - Кочия простерлась. Небольшой куст около 10-75 см высотой. Печень тонкая, волокнистая, твердая. Цветет и удобряет в июле-сентябре. Растет в основном на песках, скалах и склонах, в засоленных почвах. Распространен во всех регионах Узбекистана и Каракалпакстана. Он был посажен А. Алимджановым на юго-западе Кызылкумов в 60-х годах прошлого века. Урожайность также увеличивалась из года в год с 3,01 цы до 10,1 ц / га. Химический состав растения в фазе цветения: влажный белок - 11,6%, белок - 8,7%, масло - 1,4% и так далее. Чогон - *Halothamnus (Aellenia) subaphyllus*. Высота 30-130 см, полукустарник. Цветение и подкормка в мае-сентябре. Произрастает во всех регионах Узбекистана и в Каракалпакстане на песках, засоленных почвах и гравийных склонах.

Чувствительный корм для верблюдов и овец. По данным, в 100 кг сена содержится 37-59 кормовых единиц. Он был очень продуктивным с точки зрения фитомелиорации и был в 5-6 раз выше, чем другие растения, высаженные на пастбищах. Поддельный янтак - Альхаги псевдалхаги. Высота 50-60 см. Многолетник колючий. Цветение и подкормка в мае-августе. Растет на песчаных, гравийных почвах. Янтак - лучшее кормовое растение на лугах круглый год. Полынь - *Artemisia diffusa*. Высота 20-40 см. Пышный

полукустарник сеют в октябре, цветение - в сентябре. Количество корма намного больше. Кормить овец, коз, верблюдов круглый год.

Рассол - *Aeluropus litoralis*. Высота 20-60 см. Подвой - многолетнее травянистое растение. Цветение и подкормка в июле-августе. Произрастает в песчаных пустынях Узбекистана на супесях и засоленных почвах.

Терескен - *Ceratoides ewersmanniana*. Небольшой кустарник до 1,5 метров высотой. Цветение и подкормка в июле-сентябре. Распространен во всех пустынных районах Узбекистана. В юго-западных Кызылкумах полынь - вторая по численности культурная и кормовая культура. Урожайность плодородных растений с гектара по питательной массе составляет 0,5-1,0 ц / га. Питательный корм для всего поголовья в течение сезона, содержание белка 16%, жира 2,7%, клетчатки 34%.

Фитомелиорация - важный фактор предотвращения опустынивания. В связи с тем, что пустыня Кызыкум является крупным и перспективным каракульским районом республики, описание научных исследований в области фитомелиорации этих пастбищ имеет особое значение. Хотя первые исследования в области продуктивности пастбищ в Кызылкумах были начаты в 30-х годах под руководством Е.П. Коровина, их развитие восходит к 60-м годам и напрямую связано с исследованиями узбекского животноводства, узбекского каракуля и ботаническими институтами.

Сегодня при реализации масштабных фитомелиоративных мероприятий по повышению продуктивности пастбищ Кызылкум целесообразно принять следующие меры.

- Комплексное изучение экологических условий кормовых растений пустынь и их биоэкологических характеристик;
- Подбор перспективных фитомелиорантов для условий гипса и песчаных пустынь;
- Производство и рекультивация комплексных технологий улучшения пастбищ;

- Разработка и внедрение пастбищных агрофитоценозов для использования в разное время года;

- Создание новых предприятий (ширина 10 м, высота 200 м) с учреждением специальных предприятий по выращиванию семян важных фитомелиорантов, повышению продуктивности пастбищ, работающих на основе взаимных соглашений с каракульскими хозяйствами или хозяйствами и государством. контроль за их деятельностью;

- Наладить регулярное финансирование мероприятий по повышению продуктивности пастбищ за счет централизованных фондов и местных бюджетов, контролировать использование созданных агрофитоценозов.

Следующей важной задачей является правильный подбор оптимального состава пастбищных агрофитоценозов в условиях конкретного экологического типа среды, видов, альтернативных соотношений жизненных форм растений в пустынных районах. При создании новых агрофитоценозов следует учитывать следующие рекомендации.

- Тестирование и выбор различных соотношений кормовых видов пустынь, принадлежащих к разным формам жизни в засушливых регионах.

- Определить характеристики эффективного использования влаги на основе изучения формирующих свойств корневой системы.

- Выявление видов с высоким содержанием питательных элементов на основе изучения показателей урожайности кормов.

Также разработка агротехнических основ для создания оптимальных структурных пастбищных агрофитоценозов в определенных условиях окружающей среды является одной из актуальных проблем сегодня, что является ключевым условием повышения биоразнообразия, развития каракуля и биоразнообразия. Видно, что живые формы перспективных кустарниковых, полукустарниковых, переходных видов в условиях однолетних посевов созданных агробиоценозов выше и интенсивнее показателей развития.

**Заключение.** В заключение отметим огромную важность создания искусственных агробиоценозов для стабилизации экологического состояния

пустынных пастбищ и повышения продуктивности пастбищ, что повысит продуктивность пастбищ в 2-3 раза, обеспечит биоразнообразие и предотвратит опустынивание. Продолжительность жизни агробиоценозов зимой составляет 15-20 лет и является гарантией устойчивости биоценоза за счет само воспроизводства на более поздних стадиях.

### **Список использованной литературы:**

1. Nazarov Kh.T., Ibragimov L.Z., Ganiyev Z.A., Tirkashev S.Kh. (2018). Using alternative energy is the guarantee of ecological steadiness. Science and world. № 2 (54). Vol. II. Pp.80-84.

2. Назаров Х. Т., Ибрагимов Л.З. (2019), Geographical properties of tourism development in Zarafshan Valley. «Евразийский Научный Журнал. №1. Pp. <http://journalpro.ru>.

2. Nazarov Kh.T., Ganiyev Z. A., Ibragimov L. Z. (2018). Natural Resources in Unconventional Energy Production Capacity on the Basis of the Study: A Case Study of Mirzachul Region. International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD). [www.ijtsrd.com](http://www.ijtsrd.com). Volume – 2 | Issue – 6. Pp. 1162-1165.

3. Nazarov Kh.T., Ibragimov L.Z., Jumayeva S. O., Vakhobova N.S. (2019). ECONOMIC SOCIAL AND ECOLOGICAL SIGNIFICANCE OF USE ALTERNATIVE ENERGY. (A case study of Mirzachul valley). Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). №1. (58). <https://euroasia-science.ru>.

4. Nazarov Kh.T and others. (2016). The issues production of electron energy from wind resources Uzbekistan.

Republican scientific-practical conferences. Samarkand. Pp.24-29.

5. Nazarov Kh.T., Ibragimov L., Ganiyev Z.A. (2019). The feature of vertical and spatial development of exogenous morphogenesis processes of Zarafshan valley. Science and world. № 1 (65). Vol. II. Pp. 60-63.

6. Ibragimov, L. (2016). Importance of studying natural and geographical potential of regions in economic-geographical research (A case study of Samarkand

Region). Science and World. International scientific journal. Russia [online] № 7 (35) Vol. II. pp.111-114 Available at: <http://scienceph.ru/>.

7. Ibragimov, L. (2016). Importance of studying natural and geographical potential of regions in economic-geographical research (A case study of Samarkand Region). Science and World. International scientific journal. Russia [online] № 7 (35) Vol. II. pp.111-114 Available at: <http://scienceph.ru/>.

8. Ibragimov, L. (2017). Specialization of agriculture - as the solution to the problem of employment (A case study of Samarkand Region). European Science Review. Austria [online] 1 (2), pp.19-23. Available at: [http:// www.ew-a.org](http://www.ew-a.org).