

DOI 10.25930/2687-1254/008.5.13.2020  
УДК 631.1

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В ДАГЕСТАНЕ

Т.Г. Ханбабаев

В статье рассмотрены вопросы организации эффективного использования естественных кормовых угодий. В кормовом балансе сенокосы и пастбища занимают значительный удельный вес и являются резервом увеличения производства животноводческой продукции с низкой себестоимостью. В настоящее время естественные сенокосы и пастбища в Дагестане малопродуктивны и дают ничтожно низкий урожай сена. В то же время данные научных исследований и результаты передовых хозяйств свидетельствуют, что улучшение естественных кормовых угодий позволяют получить высокие урожаи. В статье рассматривается подход к организации прочной кормовой базы за счет улучшения и эффективного использования естественных кормовых угодий.

Бессистемное использование равнинных пастбищных угодий превращает злаковое пастбище вначале в полынное, а затем – в сильно сбитый выгон с преобладанием травостых низкорослых однолетников с коротким периодом вегетации. Кроме того, они засоряются вредными и ядовитыми травами и кустарниками. Эти и другие отрицательные последствия неправильного использования естественных кормовых угодий приводят к изменению ботанического состава растений, снижению урожайности и уменьшению кормоемкости пастбищ.

В условиях горно-отгонного животноводства Дагестана летние высокогорные альпийские и субальпийские пастбища представляют большую ценность. Хозяйственное значение для содержания животных на летних горных пастбищах определяется, прежде всего, высокой питательностью этих пастбищ, которые не выгорают, имеют низкий густой травостой с большим количеством злаковых и бобовых трав.

**Ключевые слова:** организация, механизм, пастбища, отгонная система, эффективность, продуктивность.

## ORGANIZATION OF THE RATIONAL USE OF NATURAL FORAGE LANDS IN DAGESTAN

T.G. Khanbabaev

The article deals with the organization of effective use of natural forage lands. In the feed balance, hayfields and pastures occupy a significant share and they are a store for increasing the production of livestock products with low prime cost. Currently, natural hayfields and pastures in Dagestan are unproductive and give a severely low hay yield. At the same time, research data and the results of advanced farms show that improving natural forage lands allows getting high yields. The article considers an approach of the steady fodder supply organization with the help of improvement and effective use of natural forage lands.

Systemless use of flatland grazing areas turns grass pasture into sagebrush pastures at first, and then into a very dense pasture with a predominance of low-growing annuals with a

short vegetational season. Moreover, they are weeded with harmful and poisonous herbs and shrubs. These and other negative consequences of natural forage lands misuse lead to changes in the botanical composition of plants, reduction in yields and decrease of soil-feeding capacity.

Summer alpine and subalpine pastures are of great value in the conditions of mountain free range animal husbandry in Dagestan. Economic value of keeping animals in summer alpine pastures is determined primarily by the high nutritional value of these pastures, which do not burn out, have low dense plant stand with a large number of cereals and legumes.

**Key words:** organization, mechanism, pastures, free-range system, efficiency, productivity.

**Введение.** В Дагестане, особенно в горных и предгорных провинциях, основной и ведущей отраслью сельского хозяйства является животноводство, преимущественно горно-отгонное овцеводство. В создании прочной кормовой базы нашей республики большое значение имеют естественные кормовые угодья, занимающие 2,7 млн га. Зимние пастбища расположены на площади 1241,3 тыс. га, летние – 365 тыс. га, что составляет 87% от общей площади всех сельскохозяйственных угодий республики. Около 70–80% всего сбора сена и свыше 90% пастбищного корма получают с естественных кормовых угодий – сенокосов и пастбищ [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на равнине, предгорьях и горах Дагестана. В качестве исходных данных использовались материалы отдела агроландшафтного земледелия ФГБНУ «ФАНЦ РД» за 2015–2018 гг. Больше всего осадков выпадает в горах (360–1090 мм) и предгорьях (360–660 мм), меньше всего – на равнине (200–500 мм). Среднегодовая температура воздуха, наоборот, минимальна в горной части (–5,0–6,1 °C). В предгорьях она составляет 9,9–10,6 °C, на равнине – 10,4–13,0 °C. Сумма активных температур свыше 10 °C на высоте свыше 1000 м над уровнем моря в горной части Дагестана варьирует от 2000–3250 °C до 3000–3500 °C. В предгорьях на высоте 200–1000 м и 3770–4500 °C в равнинных условиях на высоте 28–200 м. Соответственно и продолжительность вегетационного периода изменяется от 200–235 дней (в горах) до 225–240 дней (в предгорьях) и 230–260 дней – на равнине.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Естественные кормовые угодья в Дагестане по характеру произрастающей растительности, ее качеству и урожайности, времени и продолжительности использования в течение года весьма разнообразны и занимают 2,7 млн га, основная часть которых (65%) находится в горной части Дагестана, 22,2% – на равнине и 12,8 % – в предгорьях (табл. 1).

Таблица 1 – Наличие сельскохозяйственных угодий Дагестана  
(в хозяйствах всех категорий, тыс. га)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
С/х угодья	3532,3	3510,3	3348,9	3206,0	3223,2	3282,0	3243,6
в т.ч.: пашня	533,9	525,0	522,2	467,1	462,2	465,8	465,3
многолетние насаждения	67,3	67,3	70,4	48,6	57,7	60,4	61,2
сенокосы и паст- бища	2927,8	2912,4	2751,5	2647,5	2703,2	2755,8	2717,1

Пастбища, расположенные на равнине, в основном в засушливой полупустынной зоне Кизлярских пастбищ и Ногайской степи, обеспечивают получение пастбищного корма в осенний и ранневесенний периоды, поэтому и получили название «зимние пастбища».

На пастбищах высокогорного альпийского пояса республики основную вегетативную массу получают в летние месяцы, отчего и получили название летних пастбищ.

Хотя естественные кормовые угодья и занимают в республике огромные площади и являются основой для создания кормовой базы, они далеко не полностью обеспечивают надлежащие сборы сена и пастбищного корма. Дело в том, что эти угодья за последние 30 лет используются не эффективно: совершенно не проводятся работы по их улучшению и рациональному применению [2].

Бессистемная пастьба скота, продолжающаяся в настоящее время, оказала отрицательное влияние на состояние естественных кормовых угодий и привела к значительному снижению их продуктивности [3].

Несмотря на высокий удельный вес пастбищных кормов, мероприятия, связанные с их использованием, проводимые в Дагестане, пока затрагивают лишь вопросы их распределения [4]. Вопросами же нагрузки на пастбища, ухода за ними, рационального использования, предупреждения и борьбы с эрозией почв, с вредными и ядовитыми растениями и др. пока еще занимаются очень пассивно. Поэтому природные кормовые угодья быстро теряют свою продуктивность и выходят из строя.

В Прикаспийской низменности нерациональное использование и отсутствие надлежащего ухода за пастбищами приводит к крайне неблагоприятным последствиям – выпадению ценных в кормовом отношении трав, быстрому выбиванию травостоя, оголению песков и их развеиванию. Выпас скота на слабозасоленных пастбищных участках вызывает резкое увеличение засоленности почвы.

Учеными ФГБНУ «ФАНЦ РД» установлено, что для улучшения низкопродуктивных естественных кормовых угодий и закрепления песков пригодны местные аборигенные растения: кустарник джугун безлистный, полукустарник терескен, обеспечивающие получение 2,6 ц/га и 2,4 ц/га кормовой массы, из трав – пырей удлиненный (9,2 ц/га) и эспарцет песчаный, обеспечивающий самую высокую урожайность корма – 25,7 ц/га. Закрепление песков и создание сеяных пастбищ и сенокосов из местных полупустынных кормовых культур в условиях Кизлярских пастбищ экономически выгодно. Современные очаги дефляции находятся в постоянном развитии и, увеличивая свою площадь в среднем на 10% ежегодно, являются очагами опустынивания. На основе полученных данных разработан дифференцированный метод фитомелиорации очагов дефляции с использованием джугуна безлистного. Результаты проведенных исследований являются развитием научно-практических работ по комплексному освоению песков и представляют научную основу для определения наиболее эффективных способов фитомелиорации различных типов песков в полупустынной зоне Кизлярских пастбищ (Ногайский район).

Создание лесопастбищ на современных очагах дефляции с кустарниковым пологом из джугуна безлистного позволит значительно (до 100 тыс. га) расширить площади выпасных угодий и уже через 6–8 лет после начала работ получать дополнительно 300 тыс. тонн зеленого корма ежегодно. В результате появится возможность высвободить территории для возделывания ценных зерновых культур, занятых в настоящее время кормовыми травосмесями для животноводства.

На естественных кормовых угодьях Кизлярских пастбищ ежегодно выпасается 1100 тыс. голов скота (в переводе на условную голову) хозяйств трех районов (Кизляр-

ского, Тарумовского и Ногайского), а также в течение 7–8 месяцев – 1200 тыс. условных голов скота из 18 горных районов Республики Дагестан. На данной территории даже в самые благоприятные годы пастбища дают не более 1–2 ц/га сухой массы и потребность животных пастбищными кормами обеспечивается лишь на 60–65%. Недостающие корма (сено, солому и концентраты) приходится возить на значительное расстояние, порядка 300–400 км, что повышает себестоимость получаемой животноводческой продукции. Успешное выполнение задач по комплексному использованию песков в полупустынной зоне Кизлярских пастбищ сдерживается слабой изученностью природы открытых песков, а также недостаточным ассортиментом древесно-кустарниковых пород, используемых для их освоения, к которым относится и джугун безлистный, занимающий одно из доминирующих мест в пастбищных ценозах данного региона.

В засушливых условиях Кизлярских пастбищ и Ногайской степи весной имеет место буйное развитие трав, подсыхающих летом из-за резкой недостаточности влаги в почве и воздухе и крайне быстрого нарастания температуры. Это приводит к большому изменению химического состава кормовых растений, снижению содержания протеина и витаминов и увеличению клетчатки.

Рациональное использование естественных кормовых угодий благоприятствует вегетативному и семенному возобновлению растений, поэтому, чтобы травы хорошо росли и развивались при пастбищном использовании, необходимо применять системный, регулируемый выпас скота, предусматривающий разбивку пастбищ на отдельные участки, в которых травостой сменяется поочередно.

Эффективное использование зимних пастбищ, как и летних, возможно лишь при условии долгосрочного закрепления пастбищных участков за хозяйствами. Для рационального использования все пастбища должны быть взяты на учет. Исходя из этого, пастбища разбиваются на отарные участки, величина которых зависит от количества овец в отаре, типа и продуктивности пастбищ. Кроме того, при разбивке пастбищ на отарные участки следует учитывать расположение кошар и источников воды. Необходимо разработать меры по поверхностному и коренному улучшению пастбищ, закреплению песков и определить участки пастбище-оборотов для хозяйств.

Среди зимних сезонных пастбищ на равнине встречаются злаковые, злаково-полынные, полынные и полынно-солянковые. Злаковые и злаково-полынные пастбища целесообразно использовать осенью и весной, полынные, полынно-солянковые – поздней осенью и зимой.

При использовании каждого типа пастбищ должны применяться пастбищеобороты, основным звеном в системе которых является чередование по годам режима использования – смена сроков использования, количества стравливания. Система пастбищеоборота предусматривает периодическое выключение из использования части пастбищных участков (отдых пастбищного участка).

Нагрузка на один гектар пастбищ не должна превышать 0,5 головы овцы. А в реальности многие хозяйства содержат больше трех голов, что ведет к дальнейшему сбиванию пастбищ, порождает серьезные экологические проблемы. Многие хозяйства оставляют поголовье и летом на зимних пастбищах, лишая их возможности восстановить травостой. Об этом специалисты говорят уже много лет на всех уровнях, однако ситуация не меняется. Встречаются факты распашки пастбищ под бахчевые, что также способствует возникновению эрозионных процессов.

Сегодня площадь открытых песков на севере Дагестана достигла 80 тыс. га ежегодно увеличиваясь на 1500 га. Во многом это следствие запредельной нагрузки на пастбища.

Необходимо провести геоботаническое обследование земель, без которого невозможно рассчитать нормативы нагрузки овец на пастбища, и разработать программу по их улучшению. По нормативам такие исследования проводятся каждые пять лет. В Ногайской степи последний раз они выполнялись более сорока лет назад.

Логичным представляются и требования по передаче контроля за эффективным использованием пастбищ администрациям районов. В 80–90-е годы контроль над использованием земель отгонного животноводства в республике осуществлялся районными специалистами. Хозяйства держат скот там практически всё лето, нет контроля за перегонкой скота. Сегодня контрольные проверки поручены республиканским ведомствам.

В летний период на высокогорных пастбищах республики проводят основной нагул взрослых животных, выращивают полученный приплод, подготавливают животных к зимовке, так как эти пастбища обеспечивают наиболее дешевый корм и снижение себестоимости продукции. Правильная организация летнего содержания является решающим условием повышения мясной, молочной и шерстной продуктивности овцеводства.

Высокогорные пастбища доступны использованию в течение лишь 3–4 весенне-летних месяцев. За такой короткий период времени на них образуется обильный травостой, чьи запасы полностью не используются перегоняемым туда скотом. Однако необходимо отметить, что во многих горных хозяйствах наблюдается большая перегрузка присельских пастбищ, на которых ежегодно (весной и осенью, в период перегона) на протяжении 6–8 месяцев пасётся крупный рогатый скот и в течение 1–1,5 месяцев – всё овцепоголовье. Такое использование присельских пастбищ из-за ненадлежащего ухода за ними и бессистемного использования вызывает, с одной стороны, острый недостаток подножных кормов для скота и, с другой – систематическое выбивание травостоя и снижение урожайности.

Практика и опыт показывают, что при вольной пастьбе овцы плохо набирают вес. Такой способ пастьбы ведет к ухудшению качества пастбищ, выпадению из травостоя ценных трав и быстрому размножению малосъедобных сорных трав. Таким образом, и в условиях летних высокогорных пастбищ наиболее эффективным считается загонный способ пастьбы.

Для успешной зимовки скота должно заготавливаться достаточное количество сена с учетом страхового запаса на случай неблагоприятных метеорологических условий зимы. Решение этих задач невозможно без рационального использования сенокосных угодий, основой которого является своевременное скашивание травостоя. Сроки скашивания устанавливаются в зависимости от состава растительности участка и от фазы развития растений. Наиболее целесообразным сроком считается фаза начала цветения большинства луговых трав. Но некоторые травы (вейник, тростник, камыш, свинорой) к моменту цветения уже сильно грубеют, и питательная ценность их снижается. Поэтому травостой с преобладанием данных растений должен скашиваться до цветения [5].

Наиболее рациональным началом сенокосения в равнинной провинции можно считать примерно середину июля, так как травостой в это время достигает сенокосной зрелости. Более поздние сроки, затягивающиеся до сентября, приводят к снижению качества сена и уменьшению количества питательных веществ. Следует обратить внимание на то, что ежегодное скашивание трав в одни и те же сроки приводит к снижению продуктивности сенокосных угодий, ухудшению качественного состава травостоя. Кроме того, отрицательно влияет и отсутствие самообсеменения растений при ежегод-

ном раннем скашивании. Для предупреждения таких нежелательных явлений вводятся сенокосообороты, под которыми понимается система использования сенокосов и ухода за ними. При этом предусматривается ежегодная смена сроков сенокосения на одном и том же участке с периодическим предоставлением возможности для самообсеменения.

Наряду с рациональным использованием, большое значение для повышения продуктивности естественных кормовых угодий имеет коренное и поверхностное их улучшение. Одним из эффективных приемов улучшения кормовых угодий является подсев трав. Это мероприятие значительно повышает урожайность и улучшает качество травостоя.

На летних высокогорных пастбищах необходимо подсеивать из бобовых – эспарцет, из злаковых – овсяницу луговую, костер безостый, райграс высокий. При этом на пастбищах, где проводился подсев трав, нельзя допускать стравливания в год посева, чтобы скот не выбил молодые, еще не окрепшие всходы с корнями.

**Заключение.** Для эффективного использования естественных кормовых угодий необходимы масштабные меры федерального уровня, поскольку регион не в состоянии самостоятельно справиться с надвигающейся экологической катастрофой. Прежде всего требуется провести их инвентаризацию с определением кормоемкости, по результатам которой необходимо рассчитать предельно допустимые нормативы содержания скота на этих землях. В последствии следует обеспечить жесткий контроль за их соблюдением с принятием самых строгих мер к нарушителям.

Важно, чтобы с учетом всех этих факторов, влияющих на травостой и кормовое достоинство растений, было организовано рациональное использование кормовых угодий. Запоздывание с началом пастбищного использования природного травостоя негативно отражается на продуктивности животноводства, а раннее начало приводит к резкому снижению урожайности пастбищных угодий.

#### **Литература**

1. Шейхова П.И. Экономическая эффективность кормовой базы скотоводства на примере РД // Диссертация к.э.н. – Махачкала. 2001. 167с.
2. Чешев А.С., Бакинова Т.И., Шевченко Н.А. Социально-экономические основы рационального использования земель в условиях западного Прикаспия // Экономика и экология территориальных образований. 2018. № 4. С. 6–16.
3. Недикова Е.В. и др. Эколого-экономический механизм управления земельными ресурсами [Электронный ресурс] / Е.В. Недикова [и др.] // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2016. № 1. С. 258–264. Режим доступа: <https://rucont.ru/efal/36679/>.
4. Кадиев Р.А., Шогенов Б.А., Гаджиев А.Г. Организационно-экономические и правовые основы использования отгонного животноводства // Экономический анализ: теория и практика. 2013. С. 37–44.
5. Жахбаров Г.Г. Агротехнические основы приемов повышения продуктивности высокогорных лугов и пастбищ // Диссертация к.с.-х.н. – Махачкала. 2001. 150 с.

**Ханбабаев Темирлан Гайдарбекович**, зав. отделом Региональной экономики АПК, к.э.н., доцент. E-mail: [econ.dagniish@mail.ru](mailto:econ.dagniish@mail.ru)

**Khanbabaev Temirlan Gaidarbekovich**, Head of Regional Economics of the Agro-Industrial Complex Department – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor. E-mail: [econ.dagniish@mail.ru](mailto:econ.dagniish@mail.ru)