

Научная статья / Research Article

УДК 633.2:636.03

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-8-142-148

Лилия Тангытовна Монгуш

Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Кызыл, Республика Тыва, Россия

lilya.mongush.60@mail.ru

КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

В статье рассмотрены вопросы кормовых угодий как основополагающего фактора развития кормопроизводства и животноводства в Республике Тыва. Показано, что ведущей отраслью сельского хозяйства является животноводство. Максимальное развитие сельское хозяйство получило в 1970–1980-е гг. Посевная площадь составляла 370,7 га, в 1990-е гг. из-за экономической ситуации в стране произошло снижение посевных площадей и поголовья скота. Наибольшее количество мелкого рогатого скота зафиксировано в 1980-е гг. (1119,0 тыс. гол.), а наименьшее в начале 2000 г. – 653 тыс. гол. Площадь под кормовыми культурами снизилась почти в 30 раз. В настоящее время произошло увеличение поголовья скота, наметилась тенденция по увеличению посевных площадей под кормовыми культурами (35 тыс.га.). По поголовью мелкого рогатого скота республика занимает одно из первых мест в Сибирском федеральном округе (1235,5 тыс. гол.). В большинстве козунов скот круглогодично содержится на естественных пастбищах. Только в центральной земледельческой зоне практикуют зимнее стойловое содержание крупного рогатого скота. В западных и южных козунах заготавливают сено для подкормки маток и молодняка в зимнее время. Качество корма низкое. Сено и сенаж в основном III класса, что связано с несоблюдением сроков заготовки кормов. Обеспеченность скота в зимний период в среднем 6,9 ц корм. ед. на условную голову, в некоторых козунах еще ниже. В целом продуктивность скота в республике низкая: надой на 1 корову составляет 1092 л, вес МРС в среднем 35 кг. Для успешного развития животноводства необходимо создать стабильную кормовую базу, независимую от климатических условий года: важно уделить внимание сортименту возделываемых кормовых культур и своевременной заготовке кормов в оптимальные фазы развития растений, созданию на орошении культурных пастбищ из бобово-злаковых травосмесей, таких как люцерна, эспарцет, кострец, с урожайностью зеленой массы от 12,3–14,0 т/га и однолетних смесей суданка + горох, просо + горох, овес + пелюшка, обеспечивающих в условиях республики урожайность зеленой массы соответственно 18,5; 19,7; 19,3 т/га.

Ключевые слова: животноводство, кормопроизводство, поголовье скота, корма, кормовая база

Для цитирования: Монгуш Л.Т. Кормовые угодья как основа развития животноводства Республики Тыва // Вестник КрасГАУ. 2022. № 8. С. 142–148. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-8-142-148.

Lilia Tangytovna Mongush

Tuva Research Institute of Agriculture, Kyzyl, Tyva Republic, Russia

lilya.mongush.60@mail.ru

FORAGE LANDS AS A BASIS FOR ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT IN THE TYVA REPUBLIC

The paper deals with the issues of fodder lands as a fundamental factor in the development of fodder production and animal husbandry in the Republic of Tyva. It is shown that the leading branch of agri-

culture is animal husbandry. Agriculture reached its maximum development in the 1970s–1980s. The sown area was 370.7 hectares, in the 1990s due to the economic situation in the country, there was a decrease in sown areas and livestock. The largest number of small cattle was recorded in the 1980s (1119.0 thousand heads), and the smallest at the beginning of 2000 – 653 thousand heads. The area under fodder crops has decreased by almost 30 times. Currently, there has been an increase in the number of livestock, there has been a trend towards an increase in the area under fodder crops (35 thousand hectares). In terms of the number of small cattle, the republic occupies one of the first places in the Siberian Federal District (1235.5 thousand heads). In most kozhuuns, livestock is kept on natural pastures all year round. Only in the central agricultural zone winter stall keeping of cattle is practiced. In the western and southern kozhuuns, hay is harvested to feed queens and young animals in winter. The feed quality is low. Hay and haylage are mainly class III, which is associated with non-compliance with the terms of forage harvesting. The provision of livestock in winter is on average 6.9 centners of fodder per unit on a conditional head, in some kozhuuns even lower. In general, the productivity of livestock in the republic is low: milk yield per 1 cow is 1092 liters, the weight of small cattle is on average 35 kg. For the successful development of animal husbandry, it is necessary to create a stable fodder base, independent of the climatic conditions of the year: it is important to pay attention to the assortment of cultivated fodder crops and the timely preparation of fodder at the optimal phases of plant development, the creation of irrigated cultivated pastures from legume-cereal grass mixtures, such as alfalfa, sainfoin, rump, with a green mass yield of 12.3–14.0 t/ha and annual mixtures of Sudanese + peas, millet + peas, oats + pelushka, providing green mass yields of 18.5 respectively in the republic; 19.7; 19.3 t/ha.

Keywords: *animal husbandry, fodder production, livestock, fodder, fodder base*

For citation: Mongush L.T. Forage lands as a basis for animal husbandry development in the Tyva Republic // Bulliten KrasSAU. 2022. № 8. P. 142–148. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-8-142-148.

Введение. Ведущей отраслью сельского хозяйства Республики Тыва является животноводство, которое представлено овцеводством, козоводством, мясо-молочным скотоводством, разведением лошадей, оленей, верблюдов, яков. Основой ускоренного развития животноводства является не только формирование высокопродуктивного стада, но и создание в первую очередь прочной кормовой базы для обеспечения животноводства биологически полноценными кормами. Успешное развитие животноводства зависит от развития кормопроизводства. Кормопроизводство связывает воедино земледелие, растениеводство, животноводство, экологию, рациональное природопользование и охрану окружающей среды [1, 2]. Производство кормов считается эффективным, если его объем покрывает потребности животноводства при минимальных затратах денежных средств, трудовых, материальных ресурсов на единицу полученной продукции [3].

Цель исследований – анализ структуры и площадей кормовых угодий и поголовья скота в Республике Тыва.

Задачи: изучить кормовую базу в целом по Республике Тыва и в разрезе кожуунов (рай-

онов); отследить динамику поголовья скота; определить пути повышения кормообеспеченности сельскохозяйственных животных в Республике Тыва в настоящее время.

Объекты и методы. Объектами исследования являются кормовые угодья Республики Тыва. Анализ посевных площадей кормовых угодий и поголовья скота по республике проведен с использованием статистических данных Тывастат с 1945 по 2020 г. и официальных данных Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва.

Результаты и их обсуждение. Максимальное развитие растениеводства в республике, в том числе кормопроизводства, отмечено в 1980-е г. В 1990-е г., в связи с переходом государственной собственности на частную, произошли существенные изменения в аграрном секторе республики: сокращение посевной площади сельскохозяйственных культур, увеличение количества залежных земель, уменьшение поголовья скота. Наибольшая посевная площадь под кормовыми культурами была достигнута в 1990-е гг. (130,9 тыс.га), с переходом на рыночную экономику в начале 2000 г. она уменьшилась более чем в 30 раз и составила

всего 4,1 тыс. га (табл. 1) [4, 5]. Наряду с зерновыми и кормовыми культурами в республике

возделывают картофель и овощи на незначительной площади.

Таблица 1

Посевные площади, сенокосы и пастбища в Республике Тыва, тыс. га

Показатель	Год										
	1945	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2006	2010	2015	2020
Общая посевная площадь	61,4	70,4	279,8	349,3	370,7	281,7	43,9	23,9	26,4	27,1	48,82
Зерновые	58,2	66,0	193,6	230,8	245,5	146,3	29,2	16,6	18,1	6,63	10,82
Кормовые культуры	2,0	2,6	80	113,2	120,6	130,9	11,0	4,1	5,0	18,05	35,8
Картофель и овощи	1,2	1,8	6,2	5,3	4,6	4,5	3,7	3,2	3,3	2,4	2,2
Пастбища	-	967,9	2651,8	3059,7	4024	3464	3462,9	3462,3	3460,5	3401,6	3401,6
Сенокосы	-	-	62,4	95,8	85,3	108	73,4	76,0	77,0	76,5	76,5

Наибольшее количество мелкого рогатого скота в советское время зафиксировано в 1980-е гг. (1119,0 тыс. гол.), а наименьшее – в 2000 г. – 653 тыс. голов (табл. 2). С 2007 г. идет положительная тенденция по увеличению поголовья

скота, в 2020 г. поголовье овец и коз достигло 1235,5 тыс. гол, крупного рогатого скота – 187,68 тыс. гол., также увеличилось поголовье лошадей до 93,96 тыс. гол.

Таблица 2

Поголовье скота в Республике Тыва, тыс. гол.

Показатель	Год									
	1945	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2015	2020
Овцы,козы	609,0	538,5	413,1	873,4	1119,0	1117,6	653,0	747,2	1014,12	1235,5
Крупный ро- гатый скот	143,9	102,8	137,6	194,1	161,2	205,0	97,2	137,7	158,5	187,68
Лошади	61,6	49,5	42,3	38,5	28,1	39,6	25,1	43,3	56,7	93,96
Олени	8,1	5,1	5,8	11,6	14,5	8,1	1,2	2,1	2,5	2,0

Правительство Республики Тыва разработало несколько проектов для поддержки сельского хозяйства и вовлечения жителей республики в сельское хозяйство, благодаря чему животноводство в последние годы развивается стабильно.

Особенности сельского хозяйства республики в том, что в западных и южных кожуунах из-за невысокого снежного покрова скот круглогодично содержится на естественных пастби-

щах благодаря хорошей сохранности травостоя в состоянии ветоши (60–80 %) в зимний период. Сено заготавливают по долинам рек только для подкормки молодняка. В таблице 3 представлен анализ поголовья скота с учетом наличия в кожуунах естественных пастбищ и сенокосов. Наибольшее количество овец и коз сосредоточено в западной зоне, что вполне закономерно, так как именно в этой зоне расположено около 51 % всех пастбищ республики.

Таблица 3

Площадь пастбищ и сенокосов, поголовье скота по районам Республики Тыва (2020 г.)

Кожуун	Площадь пастбищ и сенокосов, га	Доля пастбищ и сенокосов от общей площади земель с.-х. назначения, %	Поголовье скота, гол.	В том числе		
				КРС	МРС	Лошади
Бай-Тайгинский	159401	69	194967	16320	172891	5556
Барун-Хемчикский	105755	76	148094	15582	122188	10324
Дзун-Хемчикский	257174	78	184827	21601	154687	8539
Сут-Хольский	156772	78	177403	11724	160384	5295
Кызылский	221078	58	201980	23006	163078	15896
Чаа-Хольский	31566	66	54979	8985	43290	2704
Монгун-Тайгинский	169463	82	104715	9344	93971	1400
Пий-Хемский	99433	71	60239	12553	40053	7633
Улуг-Хемский	147630	71	97960	14538	77418	6004
Тандинский	79610	68	64833	16120	43677	5036
Каа-Хемский	162271	75	40092	11565	23937	4590
Чеди-Хольский	30617	75	50248	6948	38977	4223
Тоджинский	28604	55	3636	2640	337	659
Тере-Хольский	37088	34	14081	5520	6538	2023
Овюрский	216764	78	180986	11973	161063	7900
Тес-Хемский	356918	89	110693	13306	89839	7448
Эрзинский	196699	70	178708	15988	153515	9205

В центральных земледельческих кожуунах содержится больше крупного рогатого скота, практикуется стойловое содержание его в зимний период из-за высокого снежного покрова. Корма на зиму заготавливают в больших объемах, чем в западных и южных районах. По дан-

ным Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики, наибольшая площадь кормовых культур сосредоточена в центральной зоне, посевные площади под однолетние и многолетние травы увеличиваются с каждым годом (табл. 4).

Таблица 4

Посевная площадь кормовых культур и сбор урожая сена по кожуунам Республики Тыва, 2020 г.

Кожуун	Площадь, га				Сбор урожая сена, т
	Общая	Однолетние травы	Многолетние травы текущего года	Многолетние травы прошлых лет	
1	2	3	4	5	6
Бай-Тайгинский	759	640	-	119	1070
Барун-Хемчикский	1636	1191	223	222	2102
Сут-Хольский	3102	2556	94	452	4505

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6
Дзун-Хемчикский	1707	1252	105,7	350	2196
Чаа-Хольский	1953	1864	-	89	2510
Улуг-Хемский	2390	1924	28,6	438	2105
Пий-Хемский	3997	1437	1754	806	3275
Каа-Хемский	1584	381	570	633	1176
Тандинский	12602	3466	6386	2750	11762
Кызылский	3381	1370	644	1367	3604
Чеди-Хольский	210	200	-	10	266
Тес-Хемский	510	130	-	380	625
Эрзинский	372	100	114	158	316
Овюрский	281	91	145	45	273

Наибольшую площадь под однолетними и многолетними травами имеет Тандинский район, хотя поголовье скота ниже, чем в других кожуунах. Самое меньшее количество скота в Тоджинском и Тере-Хольском районах, которые находятся в таежной зоне и животноводство там не развито, так как природно-климатические условия не позволяют содержать мелкий рогатый скот.

Ежегодно увеличивающееся поголовье скота содержится круглогодично на обширных естественных степных и горно-степных пастбищах и на залежных землях, которые трансформировались из пашни в залежи (31,2 тыс. га). Частично данные земли используются и как сенокосы.

Из однолетних кормовых культур в основном возделывают овес, горох + овес на сено. В последние годы на незначительных площадях сеют суданку. Из многолетних трав традиционно сеют люцерну и кострец безостый, небольшие площади заняты под эспарцетом. Также заготавливают сено на старовозрастных сенокосах. Урожайность в среднем составляет 12,0 ц/га. К сожалению, заготовленное сено и сенаж по качеству не соответствуют запросам животноводства. По данным ФГБУ ГСАС «Тувинская», из всего объема аготовленного сена 17 % относится к I классу, 50 % – ко II, 33 % к III классу, 60 % сенажа к III классу, 40 % – ко II классу. По-видимому, это связано с несоблюдением сроков уборки трав, нарушением технологии заготовки кормов. Основную массу грубых кормов заготавливают на естественных сенокосах, урожайность которых находится в прямой зависимости от выпадения атмосферных осадков. Обеспе-

ченность скота на зимний период кормами в среднем по республике составляет 6,9 ц к.ед. на 1 условную голову. Очень низкий показатель по обеспеченности кормами в Монгун-Тайгинском, Эрзинском, Бай-Тайгинском кожуунах – от 1,1 до 2,9 ц к.ед. на 1 условную голову.

Согласно стратегии социально-экономического развития Тувы до 2030 г., для обеспечения населения молоком в соответствии с рациональными нормами потребления надой с 1 коровы в 2020 г. должен был составить 1546 кг, а к 2030 г. – 2062 кг, тогда как в настоящее время всего 1092 кг, т.е. фактически население не получает необходимую норму [6, 7]. Потребности населения республики в молоке и молочных продуктах удовлетворяются недостаточно – 235 кг при норме 325 кг. Это связано с тем, что в республике отмечаются очень низкие надой молока с 1 коровы. Так, по России – 4492 кг, по СФО – 4033 кг, по Тыве – 1092 кг. Низкая продуктивность молочного скота в республике связана в первую очередь со слабостью кормовой базой.

Потребности населения в мясе в основном удовлетворяются за счет баранины и говядины, основная часть мяса птицы и свинины завозится из-за пределов республики. Обеспеченность мясом на душу населения составляет 84 кг при норме 75 кг [8]. Тыва занимает одно из первых мест по поголовью овец и коз в СФО и пятое по России. Но продуктивность МРС низкая, живая масса в среднем составляет 35 кг. Из-за увеличивающегося поголовья в последние годы наблюдаются процессы деградации пастбищ вблизи населенных пунктов, кошар и стоянок, на водопоях у берегов рек и озер. По срав-

нению с предыдущими годами чабаны не практикуют сезонные перекочевки, в основном весь год скот содержится на одних и тех же пастбищах. Снижается урожайность пастбищ, уменьшается количество поедаемых видов растений.

Заключение. Из вышеизложенного следует, что наибольшая посевная площадь под кормовыми культурами была достигнута в 1990-е гг. (130,9 тыс.га), с переходом на рыночную экономику, в начале 2000 г., она уменьшилась более чем в 30 раз и составила всего 4,1 тыс.га. Наименьшее количество поголовья скота отмечено также в 2000 г.: МРС – 653 тыс. гол., КРС – 97,2 тыс. гол., лошадей – 25,1 тыс. гол. В последние годы идет устойчивый рост поголовья скота по всей республике. Так, в 2020 г. поголовье мелкого рогатого скота увеличилось по сравнению с 2000 г. в 1,9 раза, КРС – 1,9, лошадей – 3,74, оленей – 1,7 раза. Наряду с увеличением поголовья скота следует отметить их

низкую продуктивность, особенно молочную, что связано с низкой кормообеспеченностью животных и качеством заготавливаемых кормов.

Для создания устойчивой кормовой базы, независимой от погодных условий, необходимо расширять посевы многолетних и однолетних трав на орошение, совершенствовать технологию возделывания кормовых культур, расширять их ассортимент, проводить уборку в оптимальные сроки: во время бутонизации бобовых и колошения злаковых культур. В южных и западных кошунах, где сосредоточено большое поголовье овец, необходимо уделить внимание традиционному пастбищеобороту по сезонам года, поверхностному улучшению естественных пастбищ, с использованием таких засухоустойчивых и пастбищевыносливых растений, как житняк гребенчатый, ломкоколосник ситниковый.

Список источников

1. Косолапов В.М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С. Кормопроизводство – стратегическое направление в обеспечении продовольственной безопасности России. Теория и практика. М.: ФГНУ «Росинформ – агротехник», 2009. 200 с.
2. Косолапов В.М. и др. Современные тенденции развития наукоемкого аграрного производства (вызовы и перспективы) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2018. Т. 20, № 2 (3), С. 497–493.
3. Порфирьев Е.И. Анализ состояния отрасли растениеводства в Чувашии: перспективы внедрения ресурсосберегающих технологий // Сб. ст. Междунар. науч. конф. молодых ученых и специалистов, посвящ. 150-летию РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. М.: РГАУ, 2015. С. 599–602.
4. Краткий юбилейный статистический сборник к 100-летию единения России и Тувы: стат. сб. / Тывастат. Кызыл, 2014. 208 с.
5. Ежегодный статистический сборник (2019, 2020 гг.). Кызыл, 2020. С. 447.
6. Постановление Правительства Республики Тыва от 24.12.2018 г. «О стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 г.». Кызыл, 2018. С. 142.

7. Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 2 августа 2010 г. № 593 н. / Минздравсоцразвития России. URL: <http://www.minzdravsoc.ru>.
8. Даржаа Ч.Б., Тайбыл Р.С. Анализ производства и потребления мяса и молока в Республике Тыва // Ученые записки. Кызыл: Тувин. ин-т гуманитарных и прикладных социально-экономических исследований, 2019. С. 329–341.

References

1. Kosolapov V.M., Trofimov I.A., Trofimova L.S. Kormoproizvodstvo – strategicheskoe napravlenie v obespechenii prodovol'stvennoi bezopasnosti Rossii. Teoriya i praktika. M.: FGNU «Rosinform – agrotekhnika», 2009. 200 s.
2. Kosolapov V.M. i dr. Sovremennye tendentsii razvitiya naukoemkogo agrarnogo proizvodstva (vyzovy i perspektivy) // Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiiskoi akademii nauk. 2018. T. 20, № 2 (3), S. 497–493.
3. Porfir'ev E.I. Analiz sostoyaniya otrasli rastenievodstva v Chuvashii: perspektivy vnedreniya resursosberegayushchikh tekhnologii // Sb. st.

- Mezhdunar. nauch. konf. molodykh uchenykh i spetsialistov, posvyashch. 150-letiyu RGAU-MSKHA im. K.A. Timiryazeva. M.: RGAU, 2015. S. 599–602.
4. Kratkii yubileinyi statisticheskii sbornik k 100-letiyu edineniya Rossii i Tuvy: stat. sb. / Tyvastat. Kyzyl, 2014. 208 s.
5. Ezhegodnyi statisticheskii sbornik (2019, 2020 gg.). Kyzyl, 2020. S. 447.
6. Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Tyva ot 24.12.2018 g. «O strategii sotsial'no-ehkonomicheskogo razvitiya Respubliki Tyva do 2030 g.». Kyzyl, 2018. S. 142.
7. Ob utverzhdenii rekomendatsii po ratsional'nym normam potrebleniya pishchevykh produktov, otvechayushchim sovremennym trebovaniyam zdorovogo pitaniya: Prikaz Ministerstva zdra-vookhraneniya i sotsial'nogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii (Minzdravsotsrazvitiya Rossii) ot 2 avgusta 2010 g. № 593 n.» / Minzdravsotsrazvitiya Rossii. URL: <http://www.minzdravsoc.ru>.
8. Darzhaa Ch.B., Taibyl R.S. Analiz proizvodstva i potrebleniya myasa i moloka v Respublike Tyva // Uchenye zapiski. Kyzyl: Tuvin. in-t humanitarnykh i prikladnykh sotsial'no-ehkonomicheskikh issledovaniy, 2019. S. 329–341.

Статья принята к публикации 17.05.2022 /
The article has been accepted for publication 17.05.2022

Информация об авторах:

Лилия Тангытовна Монгуш, старший научный сотрудник отдела кормопроизводства и земледелия

Information about the authors:

Lilia Tangytovna Mongush, Senior Researcher, Department of Feed Production and Agriculture

