

**ПАСТБИЩНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО В РЕГИОНАХ ЮГА РОССИИ:
УСЛОВИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ***

Нусхаева Б.Б., к.социол.н., КалмНЦ РАН

В статье рассмотрено распределение пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий регионов Юга России. В двух регионах Южного федерального округа (Астраханской области и Республике Калмыкия) в структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пастбища. В Республике Калмыкия их удельный вес составляет 86,4 %, а в Астраханской области — 74,3 %. В девяти районах Калмыкии удельный вес пастбищ составляет более 80 % земли. В пяти районах Астраханской области сосредоточена основная часть пастбищ региона. В Волгоградской области пастбище занимает менее четверти земель сельскохозяйственных угодий, и двух районах области ее удельный вес составляет более половины. Сравнение данных о поголовье крупного рогатого скота, овец и коз в 2005 и 2016 гг. свидетельствует, что в Республике Калмыкия и Астраханской области наблюдается рост поголовья КРС, овец и коз, а в Волгоградской области — сокращение поголовья КРС и рост поголовья овец и коз. Животноводство Республики Калмыкия и Астраханской области характеризуется высокими объемами производства баранины.

Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья, структура сельскохозяйственных угодий, пастбище, животноводство.

**PASTURAL LIVESTOCK IN THE REGIONS OF THE SOUTHE OF RUSSIA:
DEVELOPMENT CONDITIONS AND RESULTS**

Nuskhaeva B.B., candidate of sociological sciences, Kalmyk Scientific Center of the RAS

The article discusses the distribution of pastures in the structure of agricultural land in the regions of southern Russia. In two regions of the Southern Federal District (Astrakhan Region and the Republic of Kalmykia), pasture dominates in the structure of agricultural land. In the Republic of Kalmykia its share is 86.4%, and in the Astrakhan region it is 74.3%. In nine districts of Kalmykia, the proportion of pasture is more than 80% of the land. The main part of the region's pastures is concentrated in five districts of the Astrakhan region. In the Volgograd region, pasture occupies less than a quarter of agricultural land and in two districts of the region its share is more than half. Comparison of data on the number of cattle, sheep and goats in 2005 and 2016. testifies that in the Republic of Kalmykia and Astrakhan region there is an increase in the number of cattle, sheep and goats, and in the Volgograd region - a decrease in the number of cattle and an increase in the number of sheep and goats.

Keywords: agricultural land, agricultural land structure, pasture, livestock.

Введение. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий является первоочередной задачей государства, которая определяется обеспечением продовольственной безопасности страны и развитием аграрного сектора экономики. Согласно статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ Сельскохозяйственные угодья пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), — в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране» [1].

По данным Росреестра площадь сельскохозяйственных угодий Южного федерального округа составляет 33731,6 тыс. га или 75,3 % от общей площади округа [2]. В таблице 1 даны сведения о площади сельскохозяйственных угодий субъектов Южного федерального округа и их удельный вес от общей площади региона. Более 80 % площади определены как сельскохозяйственные угодья в Республике Калмыкия и Ростовской области (84,5 % и 84,3 % соот-

* Исследование проведено в рамках государственной субсидии — госзадание № АААА-А17-117030910098-1 «Развитие сельских территорий Юга России: комплексный анализ социально-экономических процессов» (2017-2021).



ветственно). В Волгоградской области сельскохозяйственные угодья занимают 77,6 % площади региона. В трех субъектах ЮФО сельскохозяйственные угодья составляют более 60 % от общей площади регионов: 68,8 % в Республике Крым, 62,3 % в Краснодарском крае и 66,4 % в Астраханской области. Удельный вес сельскохозяйственных угодий Республики Адыгея равен 46,2 % (табл. 1). В рамках нашей работы объектом исследования являются сельскохозяйственные угодья трех регионов Юга России: Республики Калмыкия, Астраханской и Волгоградской областей. Стоит отметить, что в трех указанных регионах регистрируется высокий удельный вес сельскохозяйственных угодий.

Таблица. 1 – Площадь сельскохозяйственных угодий и их удельный вес от общей площади региона (на 1 января 2018 года)

	Площадь с/х угодий (тыс. га)	Удельный вес (в %)
Южный федеральный округ	33731,6	75,3
Республика Адыгея	359,8	46,2
Республика Калмыкия	6316,8	84,5
Республика Крым	1793,5	68,8
Краснодарский край	4705	62,3
Астраханская область	3256	66,4
Волгоградская область	8761,2	77,6
Ростовская область	8513,1	84,3
г. Севастополь	26,2	30,3

Одним из видов сельскохозяйственных угодий является пастбище. Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных, и такое использование является основным, а также земельные участки, пригодные для пастбы скота, не используемые под сенокос и не являющиеся залежью [3, с. 14].

Согласно данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, площадь пастбищ в Южном федеральном округе составляет 10 510,8 тыс. га или 36,2 % от общей площади сельскохозяйственных угодий округа [4, с. 8, 96]. Данные по площади пастбищ и их удельного веса в структуре сельскохозяйственных угодий ЮФО отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Площадь и удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий в субъектах Южного Федерального округа (на 1 июля 2016 года)

	Площадь (тыс. га)	Удельный вес (в %)
Южный федеральный округ	10510,8	36,2
Республика Адыгея	42,0	13,7
Республика Калмыкия	4887,8	86,4
Республика Крым	54,8	5,0
Краснодарский край	204,8	4,9
Астраханская область	2086,1	74,3
Волгоградская область	1666,7	22,8
Ростовская область	1567,7	20,5
г. Севастополь	1,0	6,8

В Южном федеральном округе можно выделить два региона — Астраханскую область и Республику Калмыкия, — в которых под пастбище отведена большая часть земель сельскохозяйственных угодий. Согласно ВСХП 2016 года, в Республике Калмыкия на пастбища приходится 4 887 778,3 га земли и в структуре сельскохозяйственных угодий они занимают 86,4 % от общей площади сельскохозяйственных угодий. В Астраханской области площадь пастбищ равна 2 086 075,6 га, что составляет 74,3 % от общей площади сельскохозяйствен-



ных угодий. В Волгоградской области площадь пастбищ составляет 1666,7 тыс. га или 22,8 % от общей площади сельскохозяйственных угодий (табл. 2).

Целью исследования является анализ распределения пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий регионов Юга России и изменений поголовья крупного рогатого скота, овец и коз в Республике Калмыкия, Астраханской и Волгоградской областях.

Методика исследования включает анализ статистических данных Федеральной службы государственной статистики, итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, обобщение статистического материала, вторичный анализ современных исследований по проблеме развития сельского хозяйства на Юге России.

Основное содержание.

В Республике Калмыкия животноводство является главной сельскохозяйственной отраслью и соответственно пастбища занимают основную часть сельскохозяйственных угодий. Как было сказано выше, пастбища составляют 86,4 % земли сельскохозяйственных угодий региона. Такая структура характерна для 9 районов республики из 13, где на пастбища приходится 80 % и более процентов земли: в Ики-Бурульском — 79,5 %, в Лаганском — 93,2 %, в Малодербетовском — 83,8 %, в Октябрьском — 87,0 %, в Кетченеровском — 95,1 %, в Целинном — 84,5 %, в Черноземельском — 97,0 %, в Юстинском — 98,4 %, в Яшкульском — 96,3 % (табл. 3).

Наибольшая площадь пастбищ находится в Яшкульском районе, она занимает 1 024 110,9 га земли. Далее следуют Черноземельский район с площадью пастбищ 718 156 га, Юстинский район — 627 525,9 г. В Ики-Бурульском и Кетченеровском районах площадь пастбищ составляет 470 257,1 га и 471 613,8 га соответственно. Наименьшая площадь пастбищ в Городовиковском (4 740,3 га) и Яшалтинском (60 556,5 га) районах. Менее 200 000 га земли отведены под пастбища в Приютненском (171 328,1 га) и Сарпинском (167383,9 га) районах. Таким образом, основная часть земель районов республики отведены под пастбища, и этот вид сельскохозяйственных угодий преобладает в 9 районах региона: Ики-Бурульском, Лаганском, Малодербетовском, Октябрьском, Кетченеровский, Целинном, Черноземельском, Юстинском, Яшкульском.

Таблица 3 – Площадь и удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий в Республике Калмыкия (на 1 июля 2016 года)

	Площадь, га	Удельный вес (в %)
Республика Калмыкия	4 887 778,3	86,4
Муниципальные районы Республики Калмыки	4 871 555,3	86,4
Городовиковский муниципальный район	4 740,3	5,4
Ики-Бурульский муниципальный район	470 257,1	79,5
Лаганский муниципальный район	300 312,8	93,2
Малодербетовский муниципальный район	235 718,8	83,8
Октябрьский муниципальный район	261 461,9	87,0
Кетченеровский муниципальный район	471 613,8	95,1
Приютненский муниципальный район	171 328,1	73,8
Сарпинский муниципальный район	167 383,9	53,6
Целинный муниципальный район	358 388,8	84,5
Черноземельский муниципальный район	718 156,4	97,0
Юстинский муниципальный район	627 525,9	98,4
Яшалтинский муниципальный район	60 556,5	40,9
Яшкульский муниципальный район	1 024 110,9	96,3

В Астраханской области ведущей отраслью сельского хозяйства является растениеводство и, прежде всего, овощеводство. «Благоприятные природные условия Астраханской области способствуют развитию этой отрасли» [6, с. 66]. Вместе с тем животноводство харак-



теризуется высокими объемами производства баранины, говядины. По итогам ВСХП 2016 года общая площадь пастбищ муниципальных районов равна 2 085 975 га. Астраханская область включает 11 муниципальных районов. Основная площадь пастбищ сосредоточена в Наримановском (425 790,7 га), Харабалинском (353 553,6 га) и Черноярском (341 701,8 га), Енотаевском (340 645,7 га), Лиманском (295 127,9 га) районах. Общая площадь пастбищ этих пяти районов составляет 1 756 819,7 га или 84 % от общей площади сельскохозяйственных угодий области. Соответственно в этих районах пастбища имеют наибольший удельный вес в структуре сельскохозяйственных угодий районов: в Наримановском районе их удельный вес составляет 96,0 %, в Харабалинском районе — 76,6 %, в Черноярском районе — 86,7 %, в Енотаевском районе — 72,8 %, в Лиманском районе — 83,4 % (табл. 4).

В Ахтубинском районе под пастбище отведено 155 832,2 га и в Красноярском районе — 88 499,1 га, удельный вес этого вида сельскохозяйственных угодий равен 63,6 % и 55,8 % соответственно. Более 30 000 га земли предназначены для пастбищ в Камызякском (33 786,9 га) и Икрянинском (30 071,0 га) районах, что в структуре сельскохозяйственных угодий составляет 28,7 % и 62,6 % соответственно. В Володарском районе площадь пастбищ составляет 15 005,5 га (или 18,6 %). Наименьшая площадь пастбищ представлена в Приволжском районе: 5 961,1 га (или 17,5 %). Таким образом, в пяти районах Астраханской области (Енотаевский, Лиманском, Наримановском, Харабалинском, Черноярском) сосредоточена основная площадь пастбищ региона. Анализ позволяет выделить, что в структуре сельскохозяйственных угодий области преобладают пастбища. Ведущими районами, развивающими пастбищное скотоводство, являются: Наримановский, Харабалинский, Черноярский, Енотаевский и Лиманский районы.

Таблица 4 – Площадь и удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий в Астраханской области (на 1 июля 2016 года)

	Площадь, га	в % от общей площади с/х угодий
Астраханская область	2 086 075,6	74,3
Муниципальные районы Астраханской области	2 085 975	74,3
Ахтубинский муниципальный район	155 832,2	63,6
Володарский муниципальный район	15 005,5	18,6
Енотаевский муниципальный район	15 005,5	72,8
Икрянинский муниципальный район	30 071,0	62,6
Камызякский муниципальный район	33 786,9	28,7
Красноярский муниципальный район	88 499,1	55,8
Лиманский муниципальный район	295 127,9	83,4
Наримановский муниципальный район	425 790,7	96,0
Приволжский муниципальный район	5 961,1	17,5
Харабалинский муниципальный район	353 553,6	76,6
Черноярский муниципальный район	341 701,8	86,7

В Волгоградской области пастбища занимают чуть менее четверти в структуре сельскохозяйственных угодий области. Площадь пастбищ Волгоградской области равна 1 666 652 га, что составляет 22,8 % от общей площади сельскохозяйственных угодий. В двух районах области — Николаевском и Палласовском — на пастбища приходится более половины от общей площади сельскохозяйственных угодий района (табл. 5). В пяти районах удельный вес пастбища занимает около трети: Быковском (34,1 %), Камышинском (34,2 %), Клетском (30,9 %), Ленинском (30,5 %), Светлоярском (32,0 %). В 8 районах области пастбища превышают 20 % в структуре сельскохозяйственных угодий: Даниловский (21,0 %), Дубовский (29,0 %), Иловлинский (26,4 %), Котовский (22,6 %), Октябрьский (23,2 %), Се- рафимовичский (25,3 %), Суровикинский (23,8 %), Чернышковский (24,4 %). Самый низкий



удельный вес пастбищ в Еланском (8,9 %), Кумылжинском (6,9 %) и Новониколаевском (8,1 %) районах. В других районах области пастбища составляют от 10 до 20 % в структуре сельскохозяйственных угодий: Алексеевский (17,6 %), Городищенский (11,3 %), Жирновский (11,8 %), Калачевский (16,3 %), Киквидзенский (11,8 %), Котельниковский (15,4 %), Нехаевский (14,1 %), Новоаннинский (15,1 %), Ольховский (18,3 %), Руднянский (10,4 %), Среднеахтубинский (18,8 %), Старополтавский (15,7 %), Урюпинский (11,6 %), Фроловский (16,2 %). Таким образом, можно выделить два района, где удельный вес пастбищ преобладает в структуре сельскохозяйственных угодий: Николаевский и Палласовский.

Таблица 5 – Площадь и удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий в Астраханской области (на 1 июля 2016 года)

	Площадь, га	в % от общей площади с/х угодий
Волгоградская область	1 666 652	22,8
Муниципальные районы Волгоградской области	1 631 936	23,5
Алексеевский	30 614	17,6
Быковский	92 972	34,1
Городищенский	12 039	11,3
Даниловский	47 848	21,0
Дубовский	58 752	29,0
Еланский	19 100	8,9
Жирновский	21 425	11,8
Иловлинский	69 848	26,4
Калачевский	41 401	16,3
Камышинский	51 593	34,2
Киквидзенский	20 044	11,8
Клетский	79 447	30,9
Котельниковский	36 635	15,4
Котовский	30 222	22,6
Ленинский	57 475	30,5
Нехаевский	22 923	14,1
Николаевский	116 972	50,0
Новоаннинский	39 609	15,1
Новониколаевский	14 396	8,1
Октябрьский	69 420	23,2
Ольховский	38 749	18,3
Палласовский	258 785	52,7
Кумылженский	10 252	6,9
Руднянский	13 588	10,4
Светлоярский	56 536	32,0
Серафимовичский	76 399	25,3
Среднеахтубинский	17 255	18,8
Старополтавский	44 313	15,7
Суровикинский	61 252	23,8
Урюпинский	25 063	11,6
Фроловский	37 199	16,2
Чернышковский	59 812	24,4

По площади земель, используемых как пастбища, также выделяются Николаевский и Палласовский районы, где на пастбища приходится 116 972 га и 258 785 га соответственно. К районам с площадью пастбищ более 50 000 га отнесены: Быковский (92 972 га), Дубовский (58 752 га), Иловлинский (69 848), Камышинский (51 593 га), Клетский (79 447 га), Ленинский (57 475 га), Октябрьский (69 420 га), Светлоярский (56 536 га), Серафимовичский (76 399 га), Суровикинский (61 252 га), Чернышковский (59 812 га). Площадь пастбищ этих



13 районов составляет 66,6 % в структуре сельскохозяйственных угодий области. Небольшие площади пастбищ имеют следующие районы: Городищенский (12 039 га), Новониколаевский (14 396 га), Кумылженский (10 252 га), Руднянский (13 588 га), Среднеахтубинский (17 255 га), Еланский (19 100 га). В других районах площадь пастбищ варьируется в пределах 20 000 – 50 000 га земли. В эту группу входят Алексеевский район с площадью пастбищ 30 614 га, Даниловский (47 848 га), Жирновский (21 425 га), Калачевский (41 401 га), Киквидзенский (20 044 га), Котельниковский (36 635 га), Котовский (30 222 га), Нехаевский (22 923 га), Новоаннинский (39 609 га), Ольховский (38 749 га), Старополтавский (44 313 га), Урюпинский (25 063 га), Фроловский (37 199 га). Таким образом, в области распределение площадей пастбищ выглядит следующим образом: два района с наибольшей площадью пастбищ (Николаевский и Палласовский) и пять районов с наименьшей площадью пастбищ. Необходимо отметить, что Николаевский и Палласовский районы являются районами, где пастбище занимают большую площадь и удельный вес в структуре сельскохозяйственных угодий.

Таким образом, в Республике Калмыкия и Астраханской области большая часть земель сельскохозяйственных угодий является пастбищами. Основная часть земель сельскохозяйственных угодий отведена под пастбища в 9 районах Республики Калмыкия и в пяти районах Астраханской области. В двух районах Волгоградской области удельный вес пастбищ составляет более 50 % от общей площади сельскохозяйственных угодий.

Представляют интерес основные изменения показателей по поголовью крупного рогатого скота, овец и коз в трех указанных регионах. Согласно данным Росстата, с 2005 по 2016 гг. в Республике Калмыкия возрастает поголовье крупного рогатого скота с 245,1 тыс. голов до 475,2 тыс. голов. В 2010 г. поголовье крупного рогатого скота в два раза выше, чем в 2005 г. (496,9 тыс. голов и 245,1 тыс. голов соответственно). Наибольшее число крупного рогатого скота зарегистрировано в 2012 г., когда их поголовье составило 604,1 тыс. голов. В 2016 г. Калмыкия занимает 8 место по Российской Федерации по поголовью крупного рогатого скота. В Астраханской области поголовье крупного рогатого скота с 2005 по 2016 гг. возросло в 1,5 раз: с 187,6 тыс. голов до 284,5 тыс. голов. И в 2016 г. Астраханская область находится на 20-м месте в Российской Федерации по поголовью коров. В Волгоградской области наблюдается сокращение поголовья крупного рогатого скота: с 350,6 тыс. голов до 308,2 тыс. голов в с 2005 по 2016 гг. В 2016 г. Волгоградская область занимает 19 место в Российской Федерации по поголовью КРС. [6, с. 845]. Можно отметить, что в двух регионах (Республики Калмыкия и Астраханской области) отмечается рост поголовья крупного рогатого скота, а в Волгоградской области — сокращение крупного рогатого скота. По мнению А.В. Костиковой, Н.Ю. Грошевой, «интенсивное развитие животноводства» в Волгоградской области является одним из этапов развития сельского хозяйства области [7, с. 88]

Таблица 6 – Поголовье крупного рогатого скота, овец и коз в Республике Калмыкия и Астраханской области (тыс. голов)

	2005	2010	2015	2016	Место занимаемое в РФ, 2016
Поголовье крупного рогатого скота					
Южный федеральный округ	2078,6	2324,1	2378,4	2354,9	4
Республика Калмыкия	245,1	496,9	506,7	475,2	8
Астраханская область	187,6	243,9	275,4	284,5	20
Волгоградская область	350,6	315,9	307,0	308,2	19
Поголовье овец и коз					
Южный федеральный округ	4304,9	5474,8	6426,8	6544,8	2
Республика Калмыкия	1863,5	2191,6	2413,7	2454,9	2
Астраханская область	988,8	1406,1	1462,3	1425,2	4
Волгоградская область	606,2	774,3	900,9	1005,8	8



Наибольшее развитие в трех регионах Юга России находит овцеводство. По поголовью овец и коз Республика Калмыкия занимает 2 место по Российской Федерации после Республики Дагестан, Астраханская область — 4 место, уступая Ставропольскому краю, а Волгоградская область — 8 место. Согласно данным Росстата, поголовье овец и коз в Республике Калмыкия в 2016 году насчитывает 2454,9 тыс. голов, что в 1,3 раза выше, чем в 2005 г. В Астраханской области поголовье овец и коз в 2016 гг. по сравнению с 2005 г. возросло в 1,4 раза (1425,2 тыс. голов и 988,8 тыс. голов соответственно). В Волгоградской области в 2016 г. поголовье овец и коз в 1,7 раз выше, чем в 2005 году: 1005,8 тыс. голов и 606,2 тыс. голов соответственно [6, с. 849]. Таким образом, в трех регионах Юга России: Республике Калмыкия, Астраханской области и Волгоградской области - наблюдается рост поголовья овец и коз.

Стоит дополнить, что изменения в поголовье крупного рогатого скота и овец в крестьянских фермерских хозяйствах и в хозяйствах населения в рассматриваемых регионах носят разный характер. Изучая развитие животноводства в южнороссийских регионах, Л.В. Намруева приходит к выводу об увеличении поголовья крупного рогатого скота, овец в КФХ всех трех регионов. Исследователь отмечает, что за межпереписной период в хозяйствах населения Астраханской области и Республики Калмыкия также наблюдается увеличение поголовья крупного рогатого скота и овец, в то время как в Волгоградской области поголовье КРС уменьшается, а овцепоголовье растет [8, с. 58–59].

Животноводство в регионах Юга России активно развивается, чему способствуют природно-климатические условия, государственные и региональные программы по развитию сельского хозяйства, становление фермерского хозяйства и рост их производительности.

Выводы. Республика Калмыкия и Астраханская область имеют высокий удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий. Такое распределение характерно для большинства районов Калмыкии и присуще пяти районам Астраханской области. В двух районах Волгоградской области пастбища занимают более половины площади сельскохозяйственных угодий.

Пастбищное животноводство активно развивается в регионах Юга России, и статистика свидетельствует о росте поголовья крупного рогатого скота, овец и коз в Республике Калмыкия и Астраханской области, а в Волгоградской области сокращение поголовья крупного рогатого скота и рост поголовья овец и коз. Природно-климатические условия большинства районов Республики Калмыкия, отдельных районов Астраханской области и некоторых районов Волгоградской области обуславливают развитие животноводства на Юге России, которое при необходимой государственной поддержке способно обеспечить внутренние потребности региона и других субъектов Российской Федерации.

Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации [электронный ресурс] URL: <http://legalacts.ru/kodeks/ZK-RF/glava-xiv/statja-79/> (дата обращения: 18.06.2018 г.)
2. Распределение земель Российской Федерации по категориям в разрезе по субъектам Российской Федерации Сведения Росреестра за 2017 год по субъектам Российской Федерации [электронный ресурс] URL: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/> (дата обращения 12.06.2018)
3. Земельный фонд Российской Федерации на 1 января 2010 года. / Управление мониторинга и повышения качества государственных услуг Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии при участии ФГУП «ФКЦ «Земля». М.: Росреестр, 2010. 61 с.
4. Итоги всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. В 8 т. Т. 3. Земельные ресурсы и их использование. М.: ИИЦ «Статистика России», 2018. – 307 с. [электронный ресурс] URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/sx/vsxp2014/vsxp2016.html (дата обращения: 20.08.2018 г.).



5. Бондаренко А.Н., Мягкова Е.Г. Астраханская область — потенциальный экспортер овощной продукции // Журнал «Фермер». 2016. Март. С. 66–70.
6. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2017. Стат. сб. / Росстат. М., 2017. 1402 с.
7. Костикова А.В., Грошева Н.Ю. Оценка современного состояния и анализ путей развития сельского хозяйства Волгоградской области в новых экономических условиях // Известия ВолГТУ. 2018. № 6. С. 83–89.
8. Намруева Л.В., Иванов Н.П. Тренды, проблемы и перспективы развития животноводства на Юге России // Региональная экономика. 2018. № 1. С. 55–63.