СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ. ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

DOI: 10.32786/2071-9485-2020-02-21

FEATURES OF ZONE ARRANGEMENT OF DON SHEEP AND GOAT BREEDING

Yu. A. Kolosov¹, N. G. Chamurliiev², N. F. Illarionova¹, V. Kh. Fedorov¹

¹Don State Agrarian University

²Volgograd State Agrarian University

Received 16.03.2020

Submitted 25.05.2020

Summary

The article reflects the features of sheep and goat breeding in the Rostov region of the Russian Federation. It was revealed that in comparison with the indicators of five years ago, the number of don sheep and goats decreased by 3.2% and totals 1181.8 thousand heads in 2018. The decline in livestock did not affect the production of lamb and goat meat, which increased by 57.6% over five years. Wool production (in physical weight) fell by 4.8 %, due to a decrease in animal productivity. There is a low concentration of sheep and goats in agricultural organizations, both in the structure of the population of natural-agricultural zones of placement, and in the structure of the General regional population.

Abstract

Introduction. The Rostov region has developed a zonal specialization of agricultural production, which is based on natural, climatic, environmental and other factors. I zone-North-West-cattle and pig breeding with developed grain production, unites 9 districts. II-North-Eastern-cattle-grain with developed pig and poultry farming, it includes 9 districts. III-Central irrigated-cattle-vegetable-growing with developed viticulture and rice-growing, includes 6 districts. IV-Priazovskaya-cattle and grain farming with developed suburban economy, unites 8 districts. V-South is a grain and cattle breeding area with developed pig farming, it has 6 districts. VI zone-Eastern-sheep-grain with developed beef cattle breeding, includes 5 districts. In the Azov zone, the average bonus is 62 points, in the Central, North-Western and North-Eastern zones-58, 54 and 49 points, respectively. The least fertile arable soils are located in the Eastern zone with an average bonitet of 32 points. The largest pasture area in the Eastern and North-Western zones is 851.0 and 587.2 thousand ha, respectively, and the smallest is in the southern (137.6 thousand ha) and Azov (151.4 thousand ha) zones.

Object. The object of research was the livestock of sheep and goats in the Rostov region and their placement in various natural and economic zones. **Materials and methods.** The data available on the official websites of the Ministry of agriculture and food of the Rostov region and Rostovstat were used as the material for the study. the data were used to analyze the placement, formation and development of sheep and goat breeding. The work was performed using methods of comparative and categorical analysis, tabular methods of data visualization. **Results and conclusion.** Over the past five years, the number of sheep and goats in the Rostov region has decreased by 3.2%, or 38.3 thousand heads, and amounted to 1181.8 thousand heads at the end of 2018. The decrease in livestock did not affect the production of lamb and goat meat, which over the five-year period increased by 57.6 %, or by 4.9 thousand tons and amounted to 13.4 thousand tons (in slaughter weight) in 2018. Wool production decreased by 4.8 %, or by 158 tons (in physical weight) to the level of 2014 and by 3.5% to the level of 2017.in territorial terms, more than half of the don sheep and goat population, both commercial and breeding herds, is concentrated in the VI Eastern zone – 63.1-64.0%. However, in 2018, the number of sheep and goat herds in the Eastern zone did not increase, but decreased by 2.2% compared to 2017. In 2018, 306639 heads of sheep and goats (98.1% compared to 2017), or 40.6% of the population of the Eastern zone, are grown on spacious pastures of the Remontnensky district with a length of about 200 thousand hectares. In second place, Dubovsky district with a population equal to 174,310 heads in 2018 and increased the population by 2.8 % to the level of 2017. The North-Western zone occupies the second place in the number of sheep and goats, its share in the don livestock is six times less than the share of the Eastern zone and is 9.8-10.3 % for the period 2012-2018. The leader of this zone is Bokovsky district with 18,880 heads of sheep and goats and an increase in their number by 3.2 % to the level of 2017. The share of sheep and goats in the bokovsky district is 15.5 % in the total population of the North-Western zone. The North-Western and North-Eastern zones have pastures of 587.2 and 387.7 thousand hectares, respectively, but along with sheep farming, cattle breeding is developing here.

The smallest number of agricultural animals. organizations are located in the Central irrigated zone – 1606 heads, or 0.1 % of the total regional livestock), the North-Western and Azov zones-3033 (0.3 %) and 3424 (0.3 %) heads, respectively. Agricultural organizations in the Eastern zone together contain 46,495 heads of sheep and goats, or 3.9 % of the region's livestock structure. The largest part of sheep and goats of agricultural organizations of the Eastern zone is grown in remontnenskoye (23627 heads), Zimovnikovsky (8852 heads), Zavetinsky (8851 heads) districts. In s.-x. in the southern zone, 0.9% of sheep and goats (11261 heads) and 0.5 % (6484 heads) are raised in the North-Eastern zone of the General regional livestock. Don sheep and goat farming is developing in the farms of the population and farms that contain 361834 and 344946 heads in the YI Eastern zone, respectively, or 30.6 and 29.2 % of the total regional livestock. The largest part of farm sheep and goats in the Eastern zone is grown in Zavetinsky and Remontnensky districts – 717756 and 190303 heads, respectively. In the Azov and North-Eastern zones, sheep farming is not developed: farms in the Azov zone contain only 0.2 % (2136 heads), and in the North-Eastern zone – 0.4 % (4303 heads) of the total number of sheep and goats in the region.

Key words: goat breeding, sheep breeding, zonal placement, comparative data, Rostov region.

Citation. Kolosov Yu. A., Chamurliiev N. G., Illarionova N. F., Fedorov V. Kh. Features of zone arrangement of don sheep and goat breeding. *Proc. of the Lower Volga Agro-University Comp.* 2020. 2(58). 205-214 (in Russian). DOI: 10.32786/2071-9485-2020-02-21.

Author's contribution. All authors of this research paper have directly participated in the planning, execution, or analysis of this study. All authors of this paper have read and approved the final version submitted.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

УДК 636.3.082(470.61)

ОСОБЕННОСТИ ЗОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ДОНСКОГО ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА

Ю. А. Колосов¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Н. Г. Чамурлиев², доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Н. Ф. Илларионова¹, кандидат экономических наук, доцент
В. Х. Федоров¹, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

¹Донской государственный аграрный университет

²Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград

Дата поступления в редакцию 16.03.2020

Дата принятия к печати 25.05.2020

Актуальность. В Ростовской области сложилась зональная специализация аграрного производства, которая базируется на основе природных, климатических, экологических и других факторов. I зона – северо-западная – скотоводческо-свиноводческая с развитым зернопроизводством, объединяет 9 районов. II – северо-восточная – скотоводческо-зерновая с развитым свиноводством и птицеводством, в нее входят 9 районов. III - центральная орошаемая – скотоводческо-овощеводческая с развитым виноградарством и рисосеянием, включает 6 районов. IV – приазовская – скотоводческо-зерновая с развитым пригородным хозяйством, объединяет 8 районов. V – южная – зерново-скотоводческая с развитым свиноводством, в ней насчитывается 6 районов. VI зона – восточная - овцеводческо-зерновая с развитым мясным скотоводством, включает 5 районов. В приазовской зоне средний бонитет равен 62 балла, в центральной, северо-западной и северо-восточной – 58, 54 и 49 баллов, соответственно. Наименее плодородные пахотные почвы находятся в восточной зоне со средним бонитетом, равным 32 балла. Наибольшая площадь пастбищ в восточной и северо-западной зонах - 851,0 и 587,2 тыс. га, соответственно, а наименьшая – в южной (137,6 тыс. га) и приазовской (151,4 тыс. га) зонах. **Объект.** Объектом исследований послужило поголовье овец и коз Ростовской области и их размещение в различных природно-экономических зонах. **Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили данные, имеющиеся на официальных сайтах Минсельхозпрода Ростовской области и Ростостата, на основании которых проведен анализ размещения, фор-

мирования и развития овцеводства и козоводства. При выполнении работы были использованы методы сравнительного и категориального анализа, табличные приемы визуализации данных.

Результаты и заключение. За последние пять лет численность поголовья овец и коз в Ростовской области снизилась на 3,2 %, или на 38,3 тыс. голов и составила на конец 2018 года 1181,8 тыс. голов. Снижение поголовья не повлияло на производство мяса баранины и козлятины, которое за пятилетний период выросло на 57,6 %, или на 4,9 тыс. тонн и составило в 2018 г. 13,4 тыс. тонн (в убойном весе). Производство шерсти снижено на 4,8 %, или на 158 тонн (в физическом весе) к уровню 2014 г. и на 3,5 % к уровню 2017 г. В территориальном отношении более половины донского поголовья овец и коз, как товарных стад, так и племенных, сосредоточено в VI восточной зоне – 63,1-64,0 %. Однако в 2018 году численность овце-козопоголовья восточной зоны не увеличилась, а уменьшилась на 2,2 % к уровню 2017 года. На просторных пастбищах Ремонтненского района протяженностью порядка 200 тысяч гектар выращивалось в 2018 году 306 639 голов овец и коз (98,1 % к уровню 2017 г.), или 40,6 % от поголовья восточной зоны. На втором месте Дубовский район с поголовьем, равным 174310 голов в 2018 году и увеличившим поголовье на 2,8 % к уровню 2017 года. Северо-западная зона занимает второе место по численности поголовья овец и коз, ее доля в донском поголовье в шесть раз меньше доли поголовья восточной зоны и составляет 9,8-10,3 % за период 2012-2018 гг. Лидером этой зоны является Боковский район с содержанием 18880 голов овец и коз и ростом их численности на 3,2 % к уровню 2017 года. Доля овце-козопоголовья Боковского района составляет 15,5 % в общем поголовье северо-западной зоны. Северо-западная и северо-восточная зоны располагают пастбищами в 587,2 и 387,7 тыс. га, соответственно, но наряду с овцеводством здесь развивается скотоводство. Наименьшее поголовье с.-х. организаций размещается в центральной орошаемой зоне – 1606 голов, или 0,1 % общеобластного поголовья), северо-западной и приазовской зонах – 3033 (0,3 %) и 3424 (0,3 %) голов, соответственно. Сельхозорганизации восточной зоны в совокупности содержат 46495 голов овец и коз, или 3,9 % в структуре поголовья области. Наибольшая часть овец и коз с.-х. организаций восточной зоны выращивается в Ремонтненском (23627 голов), Зимовниковском (8852 головы), Заветинском (8851 голова) районах. В с.-х. организациях южной зоны выращивается 0,9 % поголовья овец и коз (11261 голова) и 0,5 % (6484 головы) в северо-восточной зоне общеобластного поголовья. Донское овцеводство и козоводство развивается в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах, содержащих в VI восточной зоне 361 834 и 344 946 голов, соответственно, или 30,6 и 29,2 % общеобластного поголовья. Наибольшая часть фермерских овец и коз восточной зоны выращивается в Заветинском и Ремонтненском районах – 717 756 и 190 303 голов, соответственно. В приазовской и северо-восточной зонах фермерское овцеводство не развито: фермерские хозяйства приазовской зоны содержат только 0,2 % (2136 голов), а северо-восточной – 0,4 % (4303 голов) от общей численности поголовья овец и коз области.

Ключевые слова: козоводство, овцеводство, зональное размещение овцеводства, овцеводческие регионы.

Цитирование. Колосов Ю. А. Чамурлиев Н. Г., Илларионова Н. Ф., Федоров В. Х. Особенности зонального размещения донского овцеводства и козоводства. *Известия НВ АУК.* 2(58). 205-214. DOI: 10.32786/2071-9485-2020-02-21.

Авторский вклад. Все авторы настоящего исследования принимали непосредственное участие в планировании, выполнении или анализе данного исследования. Все авторы настоящей статьи ознакомились и одобрили представленный окончательный вариант.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Введение. В Ростовской области сложилась зональная специализация аграрного производства, которая базируется на основе природных, климатических, экологических и других факторов. Несмотря на принадлежность края к овцеводческим регионам, овцеводство и козоводство развито не во всех его зонах. В регионе выделяется шесть природно-сельскохозяйственных зон, имеющих разные характеристики. I зона – северо-

ро-западная – скотоводческо-свиноводческая с развитым зернопроизводством, объединяет 9 районов. II – северо-восточная – скотоводческо-зерновая с развитым свиноводством и птицеводством, в нее входят 9 районов. III – центральная орошаемая – скотоводческо-овощеводческая с развитым виноградарством и рисосеянием, включает 6 районов. IV – приазовская – скотоводческо-зерновая с развитым пригородным хозяйством, объединяет 8 районов. V – южная – зерново-скотоводческая с развитым свиноводством, в ней насчитывается 6 районов. VI зона – восточная – овцеводческо-зерновая с развитым мясным скотоводством, включает 5 районов [1, 3, 9-12]. Первые пять зон характеризуются теплым климатом с неустойчивым и недостаточным увлажнением. Восточная зона острозасушливая с явлениями опустынивания и высокой долей солонцов. Наиболее плодородные почвы имеет южная зона, средний бонитет ее пахотных почв составляет 67 баллов. В приазовской зоне средний бонитет равен 62 балла, в центральной, северо-западной и северо-восточной – 58, 54 и 49 баллов, соответственно. Наименее плодородные пахотные почвы находятся в восточной зоне со средним бонитетом, равным 32 балла. Наибольшая площадь пастбищ в восточной и северо-западной зонах – 851,0 и 587,2 тыс. га, соответственно, а наименьшая – в южной (137,6 тыс. га) и приазовской (151,4 тыс. га) зонах.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили данные, имеющиеся на официальных сайтах Минсельхозпрода Ростовской области и Ростовстата [5, 6, 8], на основании которых проведен анализ размещения, формирования и развития овцеводства и козоводства. При выполнении работы были использованы методы сравнительного и категориального анализа, табличные приемы визуализации данных.

Результаты и обсуждение. За последние пять лет численность поголовья овец и коз в Ростовской области снизилась на 3,2 %, или на 38,3 тыс. голов и составила на конец 2018 года 1181,8 тыс. голов [8] (таблица 1).

Таблица 1 – Поголовье овец и коз, производство мяса и шерсти
в Ростовской области, 2014-2018 гг.

Table 1 – Sheep and goats, meat and wool production in Rostov region, 2014-2018 years

Показатель / Indicator	Год / Year				2018 г. к 2012 г., % / 2018 by 2012,%	2018 г. к 2014 г., % / 2018 by 2014,%	2018 г. к 2017 г. % / 2018 by 2017,%
	2012	2014	2017	2018			
Поголовье овец и коз, тыс. голов / Number of sheep and goats, thousand heads	1046,2	1220,1	1225,5	1181,8	112,9	96,9	96,4
Баранина и козлятина – мясо (в убойном весе), тыс. тонн / Lamb and goat - meat (in slaughter weight), thousand tons	8,1	8,5	12,5	13,4	165,4	157,6	107,2
Шерсть (в физическом весе), тонн / Wool (in physical weight), tons	2807	3312	3269	3154	112,4	95,2	96,5

Снижение поголовья не повлияло на производство мяса баранины и козлятины, которое за пятилетний период выросло на 57,6 %, или на 4,9 тыс. тонн и составило в 2018 г. 13,4 тыс. тонн (в убойном весе). Производство шерсти снижено на 4,8 %, или на 158 тонн (в физическом весе) к уровню 2014 г. и на 3,5 % к уровню 2017 г. Темп спада

производства шерсти опережает темп снижения поголовья за счет снижения продуктивности животных. В территориальном отношении более половины донского поголовья овец и коз как товарных стад, так и племенных сосредоточено в VI восточной зоне – 63,1-64,0 %. Однако в 2018 году численность овце-козопоголовья восточной зоны не наращивалась, а уменьшилась на 2,2 % к уровню 2017 года (таблица 2).

Ремонтненский район является явным лидером овцеводства и козоводства восточной зоны. На просторных пастбищах этого района, протяженностью порядка 200 тысяч гектар, выращивалось в 2018 году 306 639 голов овец и коз (98,1 % к уровню 2017 г.), или 40,6 % от поголовья восточной зоны. На втором месте Дубовский район с поголовьем, равным 174 310 голов в 2018 году и увеличившим поголовье на 2,8 % к уровню 2017 года. Нарастивалось поголовье к уровню прошлого года в Зимовниковском и Орловском районах на 0,2 и 0,5 %, соответственно, а в Заветинском районе – уменьшилось на 11,1 %. Овцеводство в этих районах позволяет обеспечить трудовую занятость населения.

Северо-западная зона занимает второе место по численности поголовья овец и коз, ее доля в донском поголовье в шесть раз меньше доли поголовья восточной зоны и составляет 9,8-10,3 % за период 2012-2018 гг. Лидером этой зоны является Боковский район с содержанием 18 880 голов овец и коз и ростом их численности на 3,2 % к уровню 2017 года. Доля овце-козопоголовья Боковского района составляет 15,5 % в общем поголовье северо-западной зоны. Северо-западная и северо-восточная зоны располагают пастбищами в 587,2 и 387,7 тыс. га, соответственно, но, наряду с овцеводством, здесь развивается скотоводство.

Таблица 2 – Размещение поголовья овец и коз по природно-сельскохозяйственным зонам, 2017-2018 гг., голов

Table 2 – Placement of sheep and goats in natural and agricultural zones, 2017-2018 years, heads

Природно-сельскохозяйственная зона / Natural and agricultural zone	Показатель / Indicator	Год / Year			2018 г. в % к / 2018 in % to	
		2012	2017	2018	2012 г.	2017 г.
Ростовская обл. / Rostov Region	Всего	1046208	1225482	1181786	112,9	96,4
	Уд. вес, %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I. Северо-западная / Northwest	Итого	102425	124672	121731	118,8	97,6
	Уд. вес, %	9,8	10,2	10,3	105,1	101,0
II. Северо-восточная / Northeast	Итого	85744	97429	95368	11,2	97,9
	Уд. вес, %	8,2	7,9	8,1	98,8	101,9
III. Центральная / Central	Итого	79295	93802	80792	101,9	86,3
	Уд. вес, %	7,6	7,6	6,8	89,5	89,5
IV. Приазовская / Azov	Итого	32838	47117	42906	130,7	91,1
	Уд. вес, %	3,1	3,8	3,6	116,1	94,7
V. Южная / Southern	Итого	76724	85251	82248	107,2	96,5
	Уд. вес, %	7,3	6,9	6,9	94,5	100,0
VI. Восточная / East	Итого	664341	772940	756162	113,8	97,8
	Уд. вес, %	63,5	63,1	64,0	100,8	101,4

Характерной особенностью современного состояния и развития донского овцеводства и козоводства является содержание в личных подсобных хозяйствах населения более 60 % поголовья овец и коз. В сельхозорганизациях содержится 6,1 % от общего поголовья. Одной из важных биологических особенностей овец является высокая степень адаптации к условиям среды обитания и климату [2, 4, 7, 13, 14]. Это позволяет разводить их в самых разных природно-экологических условиях.

Удельный вес овец и коз сельскохозяйственных организаций (СХО) как в структуре поголовья зон размещения, так и в структуре общего областного поголовья показывает низкую концентрацию поголовья этого сектора и его незначительную роль в развитии донского овцеводства и козоводства. Кроме того, ни в одной из шести зон с.-х. организации в 2018 году не наращивали поголовье, и только в северо-восточной зоне сохранили численность предыдущего года (таблица 3).

Наименьшее поголовье с.-х. организаций размещается в центральной орошаемой зоне – 1606 голов, или 0,1 % общеобластного поголовья), северо-западной и приазовской зонах – 3033 (0,3 %) и 3424 (0,3 %) голов, соответственно. Сельхозорганизации восточной зоны в совокупности содержат 46 495 голов овец и коз, или 3,9 % в структуре поголовья области. Наибольшая часть овец и коз с.-х. организаций восточной зоны выращивается в Ремонтненском (23 627 голов), Зимовниковском (8852 головы), Заветинском (8851 голова) районах. В с.-х. организациях южной зоны выращивается 0,9 % поголовья овец и коз (11261 голова) и 0,5 % (6484 головы) в северо-восточной зоне общеобластного поголовья. Отрасль рентабельна в тех с.-х. организациях области, где имеются качественный состав стада, хорошая кормовая база, оптимизированы затраты и пастухи заинтересованы в конечном результате труда.

Таблица 3 – Размещение поголовья овец и коз по категориям хозяйств
в природно-сельскохозяйственных зонах, 2018 гг., голов

Table 3 – Placement of sheep and goats by farm category in natural and agricultural zones,
2018 year, heads

Природно- сельскохозяйственная зона / Natural and agricultural zone	СХО / АО		ЛПХ / PSF		К(Ф)Х / PF	
	2018 г.	в % к 2017 г. / In % to 2017	2018 г.	в % к 2017 г. / In % to 2017	2018 г.	в % к 2017 г. / In % to 2017
Ростовская область / Rostov region	72223	88,5	719831	96,2	389732	98,5
Удельный вес, % / Specific weight, %	100,0		100,0		100,0	
I. Северо-западная зона / Northwest zone	3033	73,3	97439	98,5	21290	93,6
Удельный вес, % / Specific weight, %	4,2		13,5		5,5	
II. Северо-восточная / Northeast	6484	100,0	82803	96,5	4303	84,3
Удельный вес, % / Specific weight, %	8,9		11,5		1,1	
III. Центральная / Central	1606	89,4	69174	90,2	8392	66,1
Удельный вес, % / Specific weight, %	2,2		9,6		2,2	
IV. Приазовская зона / Azov area	3424	70,1	36679	100,4	2136	83,5
Удельный вес, % / Specific weight, %	4,7		5,1		0,5	
V. Южная зона / Southern zone	11261	86,1	67646	102,5	8285	80,6
Удельный вес, % / Specific weight, %	15,6		9,4		2,1	
VI. Восточная зона / East zone	46495	94,8	361834	95,3	344946	100,9
Удельный вес, % / Specific weight, %	64,4		50,3		88,5	

Удельный вес в структуре общего поголовья области, % / Specific gravity in the structure of the total population area, %						
Ростовская область / Rostov region	6,1		60,9		33,0	
I. Северо-западная зона / Northwest zone	0,3		8,2		1,8	
II. Северо-восточная / Northeast	0,5		7,0		0,4	
III. Центральная / Central	0,1		5,8		0,7	
IV. Приазовская зона / Azov area	0,3		3,1		0,2	
V. Южная зона / Southern zone	0,9		5,7		0,7	
IV. Восточная зона / East zone	3,9		30,6		29,2	

Донское овцеводство и козоводство развивается в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах, содержащих в VI восточной зоне 361 834 и 344 946 голов, соответственно, или 30,6 и 29,2 % общеобластного поголовья. Наибольшая часть фермерских овец и коз восточной зоны выращивается в Заветинском и Ремонтненском районах – 717 756 и 190 303 голов, соответственно. В приазовской и северо-восточной зонах фермерское овцеводство не развито: фермерские хозяйства приазовской зоны содержат только 0,2 % (2136 голов), а северо-восточной – 0,4 % (4303 голов) от общей численности поголовья овец и коз области. В приазовской зоне выделяется Октябрьский район с численностью овец и коз 1173 головы, в северо-восточной – Морозовский район (2676 головы).

Выводы. Овцеводство в основном сосредоточено на востоке области. Восточная зона каштановых солонцовых и солонцеватых почв Ростовской области располагает 851 тыс. га пастбищ и 13,2 тыс. га сенокосов природных кормовых угодий. Без учета других видов животных на одну овцу приходится 1,13 га пастбищ. Менее всего овцеводство и козоводство развито в приазовской зоне, доля поголовья которой составляет 3,1-3,8 % за период 2012-2018 гг. Разумное сочетание пастбищного и загонного содержания поголовья с кормлением овец заготовленными зерновыми и сочными кормами (силос, сенаж) позволяют в зоне интенсивного земледелия получать баранину высокого качества.

Библиографический список

1. Барабанов А. Т. Эрозионно-гидрологический процесс как фактор рельефообразования коэффициенты травостоев сухостепной зоны Европейской территории России // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2019. № 2 (54). 76-82.
2. Колосов Ю. А. Мясное овцеводство как элемент стратегии отрасли // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии, 2017. Т. 8. № 1. С. 47-51.
3. Колосов Ю. А., Чамурлиев Н. Г., Илларионова Н. Ф. Проблемы интенсивного развития молочного животноводства на региональном уровне // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2019. № 1(53). С. 217-224.
4. Комлацкий В. И. Перспективы развития мясомолочного овцеводства на юге России // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии, 2016. Т. 5. № 2. С. 185-190.
5. Министерство сельского хозяйства России: <http://mcx.ru>
6. Минсельхозпрод Ростовской области: <http://don-agro.ru/old/>
7. Приоритетные направления обеспечения эффективности животноводства: монография / А. И. Клименко, Ю. А. Колосов, Н. Ф. Илларионова, В. Н. Приступа, Н. А. Святогоров. Персиановский, 2017. 359 с.
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области (Ростовстат): <http://www.rostov.gks.ru>.
9. Транспирационные коэффициенты травостоев сухостепной зоны Европейской территории России / А. К. Кулик, М. В. Власенко, В. В. Бородычев, А. С. Хныкин, Р. Н. Балкушкин //

Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2019. № 3 (55). С. 152-160.

10. Украинцева И. В. Состояние и тенденции развития овцеводства в хозяйствах Ростовской области // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т. 40. С. 88-94. URL: <http://e-koncept.ru/2016/56907.htm>.

11. Филатов А. С., Чамурлиев Н. Г. Основные направления по повышению производства овцеводческой продукции в Волгоградской области // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 1 (33). С. 140-144.

12. Характер и направленность изменений климатических параметров Волгоградской области / В. В. Мелихов, А. А. Зибаров, Н. П. Мелихова, А. В. Романова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2019. № 1 (53). С. 60-67.

13. Enhancement of accounting of the agro-industrial sector / R. Livanova, E. Stepanenko, L. Postnikova, B. Lukyanov, J. Chutcheva // European Research Studies Journal. 2018. № 21(3). P. 476-487.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054875747&partnerID=40&md5=aabe4623e76a0b0e576d45012d1caf29>.

14. Features of the formation of quality indicators ram edlibay breed in arid conditions / I. F. Gorlov, D. V. Nikolaev, B. A. Sherstyuk, M. I. Slozhenkina, E. I. Gishlarkaev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. №341 (1). № 012035.

Conclusions. Sheep farming is mainly concentrated in the East of the region. The Eastern zone of chestnut saline and saline soils of the Rostov region has 851 thousand hectares of pastures and 13.2 thousand hectares of haymaking natural forage lands. Excluding other animal species, 1.13 ha of pasture per sheep. The least developed sheep and goat breeding is in the Azov zone, where the share of livestock is 3.1-3.8 % for the period 2012-2018. A Reasonable combination of pasture and paddock keeping of livestock with feeding sheep with harvested grain and succulent feed (silage, haylage) will allow to in the zone of intensive farming, get high-quality lamb.

Reference

1. Barabanov A. T. Erosion-hydrological process as a factor of relief of the coefficients of etches of the dry-steppe area of the European territory of Rossi // News of the Nizhnevolzhsky agrouni-Versitetsk complex: science and higher vocational education. 2019. № 2 (54). 76-82.

2. Kolosov Yu. A. Meat Sheep Breeding as an Element of the Industry Strategy // Collection of Scientific Works of the Krasnodar Scientific Center on Zootechny and Veterinary Science. 2017. Volume 8. № 1. P. 47-51.

3. Kolosov Yu. A., Chamurliyev N. G., Illarionova N. F. Problems of intensive development of dairy livestock at the regional level // News of the Nizhnevolzhsky agro-university complex: science and higher vocational education. 2019. № 1 (53). P. 217-224.

4. Komlatski V. I. Prospects for the Development of Meat and Milk Sheep Farming in Southern Russia // Collection of Scientific Works of the Krasnodar Scientific Center on Zootechny and Veterinary Science. 2016. Volume 5. № 2. P.185-190.

5. Ministry of Agriculture of Russia: <http://mcx.ru>.

6. Ministry of Agriculture and Food Production of the Rostov region: <http://don-agro.ru/old/>.

7. Priority areas for ensuring the effectiveness of water-ploughing: monograph / A. I. Klimenko, Yu. A. Kolosov, N. F. Illarionov, V. N. Pristupa, N. A. Svatogorov. Persianovsky post, 2017. 359 p.

8. Territorial Body of the Federal Service of State Statistics in Rostov Region (Rostovstat): <http://www.rostov.gks.ru>.

9. Transposition coefficients of etches of the dry steppe zone of the European territory of Rossi / A. K. Kulik, M. V. Vlasenko, V. V. Borodychev, A. S. Khnykin, R. N. Balkushkin // News of the Nizhnevolzhsky agro-university complex: science and higher vocational education. 2019. № 3 (55).

10. Ukrainceva I. V. State and trends of sheep breeding in the farms of Rostov region // Scientific and methodical electronic journal Concept. 2016. Vol. 40. P. 88-94. URL: <http://e-koncept.ru/2016/56907.htm>.

11. Filatov A. S., Chamurliyev N. G. Main directions to increase the production of sheep products in the Volgograd region // News of the Nizhnevolzhsky agrouniversity complex: science and

higher vocational education. 2014. № 1 (33). P. 140-144.

12. Nature and direction of changes in climatic parameters of the Volgograd region / V. V. Melihov, A. A. Zibarov, N. P. Melihova, A. V. Romanova // News of the Nizhnevolzhsky agrouniversity complex: science and higher vocational education. 2019. № 1 (53). P. 60-67.

13. Enhancement of accounting of the agro-industrial sector / R. Livanova, E. Stepanenko, L. Postnikova, B. Lukyanov, J. Chutcheva // European Research Studies Journal. 2018. № 21(3). P. 476-487.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054875747&partnerID=40&md5=aabe4623e76a0b0e576d45012d1caf29>.

14. Features of the formation of quality indicators ram edibay breed in arid conditions / I. F. Gorlov, D. V. Nikolaev, B. A. Sherstyuk, M. I. Slozhenkina, E. I. Gishlarkaev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. №341 (1). № 012035.

Author information

Kolosov Yuri Anatolyevich, Professor of the Department of private animal science and feeding of farm animals of the don state agrarian University (Russia, 346493, Rostov region, Oktyabrsky district, persianovsky village, 24 Krivoshlykova street), doctor of agricultural Sciences.

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-6826-8009>. E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Chumurliев Nodari Georgievich, Professor of the Department of private animal science of the Volgograd state agrarian University, (Russia, 400002, Volgograd region, Volgograd, Universitetskiy Ave, 26), doctor of agricultural Sciences. ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2421-3065>. E-mail: zootexnia@mail.ru

Natalia Illarionova, associate Professor of the Department of Economics and management of the don state agrarian University (Russia, 346493, Rostov region, Oktyabrsky district, persianovsky village, 24 Krivoshlykova street), candidate of economic Sciences. E-mail: natali_i@list.ru

Vladimir Fedorov, head of the Department of biology, morphology and Virology, Professor of the don state agrarian University (Russia, 346493, Rostov region, Oktyabrsky district, village of Persia-novsky, 24 Krivoshlykova street), doctor of agricultural Sciences.

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-8424-9852> E-mail: dgau@mail.ru

Информация об авторах

Колосов Юрий Анатольевич, профессор кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных Донского государственного аграрного университета (РФ, 346493, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24), доктор сельскохозяйственных наук.

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-6826-8009>. E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Чамурлиев Нодари Георгиевич, профессор кафедры частной зоотехнии Волгоградского государственного аграрного университета, (РФ, 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26), доктор сельскохозяйственных наук.

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2421-3065>. E-mail: zootexnia@mail.ru

Илларионова Наталья Федоровна, доцент кафедры экономики и менеджмента Донского государственного аграрного университета (РФ, 346493, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24), кандидат экономических наук. E-mail: natali_i@list.ru

Федоров Владимир Христофорович, заведующий кафедрой биологии, морфологии и вирусологии, профессор Донского государственного аграрного университета (РФ, 346493, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24), доктор сельскохозяйственных наук. ORCID <https://orcid.org/0000-0002-8424-9852>. E-mail: dgau@mail.ru