

**ПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
/ MANUFACTURE OF LIVESTOCK PRODUCTION**

Оригинальная статья / *Original article*

УДК 636.3.082

DOI: 10.31208/2618-7353-2020-11-34-44

**ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ ОВЕЦ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННЫХ ЗАВОДАХ**

**ASSESSMENT OF BREEDING CHARACTERISTICS
OF VOLGOGRAD SHEEP IN BREEDING FARMS**

¹**Александр С. Филатов**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

²**Нодари Г. Чамурлиев**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

²**Артём Г. Мельников**, кандидат биологических наук

²**Елена А. Мельникова**, кандидат биологических наук

¹**Alexandr S. Filatov**, doctor of agricultural sciences, professor

²**Nodari G. Chamurliiev**, doctor of agricultural sciences, professor

²**Artem G. Mel'nikov**, candidate of biological sciences

²**Elena A. Mel'nikova**, candidate of biological sciences

¹Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции, Волгоград

²Волгоградский государственный аграрный университет

¹*Volga Region Research Institute of Manufacture and Processing
of Meat-and-Milk Production, Volgograd*

²*Volgograd State Agrarian University*

Контактное лицо: Александр С. Филатов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник комплексной аналитической лаборатории, Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, Волгоград.

E-mail: niimmp@mail.ru; тел. +79093919939

Формат цитирования: Филатов А.С., Чамурлиев Н.Г., Мельников А.Г., Мельникова Е.А. Оценка селекционных признаков овец волгоградской породы в племенных заводах // Аграрно-пищевые инновации. 2020. Т. 11, N 3. С. 34-44. DOI: 10.31208/2618-7353-2020-11-34-44.

Principal Contact: Alexandr S. Filatov, Dr Agricultural Sci., Professor and Chief Researcher of the Comprehensive Analytical Laboratory, Volga Region Research Institute of Manufacture and Processing of Meat-and-Milk Production, Volgograd, Russia.

E-mail: niimmp@mail.ru; Russia, tel. +79093919939

How to cite this article: Filatov A.S., Chamurliiev N.G., Mel'nikov A.G., Mel'nikova E.A. Assessment of breeding characteristics of Volgograd sheep in breeding farms. *Agrian-and-food innovations*, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 34-44. (In Russian) DOI: 10.31208/2618-7353-2020-11-34-44.

Резюме.

Цель. Изучение классного состава, показателей мясной и шерстной продуктивности поголовья овец волгоградской породы в СПК племзавод «Палласовский» и СПК племзавод «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области.

Материалы и методы. Материалом исследования служили количественные и качественные показатели продуктивности и селекционно-племенной работы в племенных организациях по разведению овец и коз различных пород (карточка племенного хозяйства), кроме каракульской, за 2015-2019 гг. и отчет о результатах бонитировки овец за 2019 год, предоставленные СПК племзавод «Палласовский» и СПК племзавод «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области.

Результаты. Среднее поголовье овец в СПК племзаводе «Палласовский» за 2015-2019 гг. составило 12742 голов, в СПК племзаводе «Красный Октябрь» за аналогичный период – 14161 голов. Средняя живая масса и настриг шерсти в чистом волокне баранов-производителей в СПК племзаводе «Палласовский» составила 99,2 и 5,28 кг, ремонтных баранчиков – 80 и 3 кг, маток – 56,8 и 2,3 кг, ярок – 45 и 1,8 кг, в СПК племзаводе «Красный Октябрь» – 104,3 и 5,76 кг, 73,68 кг, 57,18 и 2,2 кг, 44,58 и 2,16 кг соответственно. Средний выход ягнят на 100 маток, живая масса к отбивке баранчиков и ярочек в СПК племзаводе «Палласовский» и в СПК племзаводе «Красный Октябрь» составили 103 головы, 28,6 кг, 27,4 кг и 120 голов, 31,44 кг, 29,42 кг соответственно. Количество животных в СПК племзаводе «Палласовский» за 2019 год с 64 качеством шерсти составило 1402 головы, с 64/60 – 2674 головы, с 60 – 5490 голов, с 60/58 – 838 голов. Аналогичный показатель в СПК племзаводе «Красный Октябрь» составил 1788, 1815, 4312 и 2392 головы соответственно.

Заключение. Племенные и продуктивные показатели в данных племзаводах соответствуют минимальным требованиям и несколько превосходят их. Поэтому рекомендуем выращивать и реализовывать племенных животных для повышения продуктивных и племенных качеств в товарных предприятиях.

Ключевые слова: волгоградская порода овец, классный состав овец, живая масса, настриг шерсти, качество шерсти.

Abstract

Aim. Study of the class composition, indicators of meat and wool productivity of the sheep of the Volgograd breed in the APC breeding plant «Pallasovski» and APC breeding plant «Red October» of the Pallasovsky district of the Volgograd region.

Materials and Methods. The material of the study was the quantitative and qualitative indicators of productivity and selection and breeding work in breeding organizations for breeding sheep and goats of various breeds, except for Karakul (breeding farm card) for 2015-2019 and a report on the results of sheep grading for 2019 provided by the APC breeding plant «Pallasovsky» and the APC breeding plant «Red October» of the Pallasovsky district of the Volgograd region.

Results. Average number of sheep in APC breeding plant «Pallasovsky» for 2015-2019 amounted to 12742 heads, in the APC breeding plant «Red October» for the same period – 14161 heads. The average live weight and shear of wool in pure fiber of tuppung rams in the APC breeding plant «Pallasovsky» was 99.2 and 5.28 kg, repair rams – 80 and 3 kg, ewes – 56.8 and 2.3 kg, young ewes – 45 and 1.8 kg, in the APC breeding plant «Red October» – 104.3 and 5.76 kg, 73.68 kg, 57.18 and 2.2 kg, 44.58 and 2.16 kg, respectively. The average yield of lambs per 100 sheep, the live weight for the chopping of rams and young ewes in the APC breeding plant «Pallasovsky» and in the APC breeding plant «Red October» amounted to 103 heads, 28.6 kg, 27.4 kg and 120 heads, 31.44 kg.

29.42 kg respectively. The number of animals in the APC breeding plant «Pallasovsky» in 2019 with 64 wool quality was 1402 heads, from 64/60 – 2674 heads, from 60 – 5490 heads, from 60/58 – 838 heads. A similar indicator in the APC breeding plant «Red October» was 1788, 1815, 4312 and 2392 heads, respectively.

Conclusion. Pedigree and productive indicators in these breeding farms meet the minimum requirements and slightly exceeded them. Therefore, we recommend raising and selling breeding animals to improve the productive and breeding qualities in commercial enterprises.

Key words: Volgograd sheep breed, a group of sheep, live weight, wool cut, wool quality.

Введение. В последнее годы в отечественном овцеводстве на одно из первых мест выходит поиск наиболее эффективных способов увеличения производства баранины, которое в денежном выражении достигает 80-85% в структуре дохода от реализации полученной продукции. Создание новых и совершенствование имеющихся пород позволит увеличить рентабельность отрасли [1].

Волгоградская порода овец на сегодняшний день занимает ведущее положение среди тонкорунных овец мясо-шерстного направления продуктивности. Животные хорошо приспособлены к суровым природно-климатическим условиям засушливой зоны и характеризуются высокой шерстной и мясной продуктивностью, плодовитостью, которая в зависимости от возраста маток и особенностей года составляет 130-160% [3, 6, 7].

В Волгоградской области основная часть поголовья овец волгоградской породы сосредоточена в СПК ПЗ «Ромашковский», СПК ПЗ «Палласовский», СПК ПЗ «Красный Октябрь», ООО «Нива», ООО «Николаевское». Таким образом, решение задач по повышению производства продукции, увеличению численности племенного поголовья, повышению его генетического потенциала, выращиванию высококлассного племенного молодняка будет зависеть от эффективной и целенаправленной работы племенных заводов и племенных репродукторов, занимающихся разведением овец волгоградской породы [9, 10].

Высокие воспроизводительные способности маток и жизнеспособность приплода будут использованы для быстрого увеличения поголовья овец в племпредприятиях [4, 5, 8].

Сохранение и дальнейшее повышение скороспелости молодняка и отличных мясных качеств животных будут способствовать повышению доходности отрасли за счет реализации высокопитательной баранины [2, 5]. Целью исследований являлось изучение классного состава, показателей мясной и шерстной продуктивности поголовья овец волгоградской породы в СПК племзавод «Палласовский» и СПК племзавод «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области.

Материалы и методы. Материалом исследования служили количественные и качественные показатели продуктивности и селекционно-племенной работы в племенных организациях по разведению овец и коз различных пород (карточка племенного хозяйства), кроме каракульской, за 2015-2019 гг. и отчет о результатах бонитировки овец за 2019 год, предоставленные СПК племзавод «Палласовский» и СПК племзавод «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области.

Результаты и обсуждение. Классный состав поголовья овец определяют по результатам бонитировки и делят на 3 класса: элита, I и II. Бонитировку проводят для оценки племенных и продуктивных качеств племенных животных в целях их дальнейшего использования. Классный состав овец в СПК племзаводе «Палласовский» и СПК племзаводе «Красный Октябрь» за 2015-2019 гг. представлен в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Классный состав овец в СПК племзаводе «Палласовский» за 2015-2019 гг.**Table 1.** Class composition of sheep in APC breeding plant «Pallasovsky» for 2015-2019

Поголовье <i>Head of livestock</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Всего овец, гол. <i>Total sheep, goals</i>	11692	12795	12913	15219	11091
в т.ч. бараны-производители <i>including tuppung rams</i>	232	345	331	250	200
из них чистопородные <i>of which are purebred</i>	232	345	331	250	200
класса «элита» <i>class «elite»</i>	232	249	331	250	200
Матки и ярки старше 1 года <i>Ewes and young ewes 1 year old</i>	9208	9208	9208	9827	9360
в т.ч. класса «элита» <i>including class «elite»</i>	3683	3750	3783	4180	4904
I класса <i>I class</i>	5160	5215	5480	4915	4456
из них маток и ярок селекционного ядра <i>of which the ewes and young ewes selection nucleus</i>	533	790	742	661	650

Таблица 2. Классный состав овец в СПК племзаводе «Красный Октябрь» за 2015-2019 гг.**Table 2.** Class composition of sheep in APC breeding plant «Red October» for 2015-2019

Поголовье <i>Head of livestock</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Всего овец, гол. <i>Total sheep, goals</i>	12433	12476	14372	16666	14857
в т.ч. бараны-производители <i>including tuppung rams</i>	206	248	205	260	246
из них чистопородные <i>of which are purebred</i>	206	248	205	260	246
класса «элита» <i>class «elite»</i>	206	248	205	260	246
Матки и ярки старше 1 года <i>Ewes and young ewes 1 year old</i>	10000	10000	10000	10000	10000
в т.ч. класса «элита» <i>including class «elite»</i>	4343	4331	4224	4990	4997
I класса <i>I class</i>	5657	5669	5776	5010	5003
из них маток и ярок селекционного ядра <i>of which the ewes and young ewes selection nucleus</i>	700	750	750	750	821

Из данных таблиц 1 и 2 видно, что за прошедший период (2015-2019 гг.) произошло улучшение племенных качеств овец. Так, в племзаводе «Палласовский» удельный вес маток и ярок старше 1 года класса «элита» увеличился на 12,4%, а в племзаводе «Красный Октябрь» – на 15,1%.

Мясная и шерстная продуктивность являются определяющим фактором при разведении животных, поскольку увеличение данных параметров способствует росту рентабельности отрасли (таблицы 3 и 4).

Таблица 3. Живая масса, настриг шерсти племенных овец в СПК племзаводе «Палласовский»

Table 3. Live weight, sheared wool of breeding sheep in APC breeding plant «Pallasovsky»

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Живая масса, кг <i>Live weight, kg</i>					
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	100	100	100	100	96
Баранчики ремонтные <i>Repair rams</i>	80	80	80	80	80
Матки <i>Ewes</i>	57	57	56	57	57
Ярки <i>Young ewes</i>	45	45	45	45	45
Настриг шерсти в чистом волокне, кг <i>Sheared wool in pure fiber, kg</i>					
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	5,6	5,6	5,2	5,2	4,8
Баранчики ремонтные <i>Repair rams</i>	1,9	3,0	3,5	3,5	3,1
Матки <i>Ewes</i>	3,0	2,04	2,1	2,02	2,2
Ярки <i>Young ewes</i>	1,8	1,65	1,5	1,9	2,2

Таблица 4. Живая масса, настриг шерсти племенных овец в СПК племзаводе «Красный Октябрь»

Table 4. Live weight, sheared wool of breeding sheep in APC breeding plant «Red October»

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Живая масса, кг <i>Live weight, kg</i>					
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	104,5	104,2	104,4	104,1	104,3
Баранчики ремонтные <i>Repair rams</i>	73,5	73,3	73,4	74,1	74,1
Матки <i>Ewes</i>	57	57,1	57,1	57,2	57,5
Ярки <i>Young ewes</i>	43,5	43,1	45,2	45,1	46
Настриг шерсти в чистом волокне, кг <i>Sheared wool in pure fiber, kg</i>					
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	5,5	5,3	5,8	5,8	6,4
Матки <i>Ewes</i>	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2
Ярки <i>Young ewes</i>	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1

Анализ данных таблиц 3 и 4 показывает, что за изучаемый период показатели живой массы и настрига шерсти в чистом волокне у поголовья овец племенных предприятий были на стабильно высоком уровне.

Увеличение производства баранины возможно за счет увеличения как живой массы, так и количества ягнят, которых можно получить от матки за год. Высокая плодовитость характерна для многих тонкорунных пород овец (таблицы 5 и 6).

Таблица 5. Выход ягнят на 100 маток и живая масса к отбивке в СПК племзаводе «Палласовский»

Table 5. The output of lambs per 100 ewes and live weight to weaning in APC breeding plant «Pallasovsky»

Показатель <i>Indicator</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Выход ягнят на 100 маток, голов <i>The output of lambs per 100 ewes, goals</i>	103	103	111	101	96
Живая масса ягнят к отбивке, кг: баранчиков <i>Live weight of lambs to weaning, kg: young rams</i>	30	30	26	26	31
ярочек <i>young ewes</i>	29	29	25	25	29

Таблица 6. Выход ягнят на 100 маток и живая масса к отбивке в СПК племзаводе «Красный Октябрь»

Table 6. The output of lambs per 100 ewes and live weight to weaning in APC breeding plant «Red October»

Показатель <i>Indicator</i>	Годы <i>Years</i>				
	2015	2016	2017	2018	2019
Выход ягнят на 100 маток, голов <i>The output of lambs per 100 ewes, goals</i>	129	112	117	130,5	110,3
Живая масса ягнят к отбивке, кг: баранчиков <i>Live weight of lambs to weaning, kg: young rams</i>	30,7	31,6	31,5	31,1	32,3
ярочек <i>young ewes</i>	28,5	28,9	29,1	29,3	31,3

Из анализа полученных результатов можно сделать заключение, что за все исследуемые годы показатели выхода ягнят в племзаводах соответствуют, а в большинстве случаев превышают требования по данному показателю стандарта, предъявляемые к данной породе. К основным свойствам шерсти, определяющим ее качество, относятся: густота, извитость, уравниность по руну и цвет жиропота. Данные свойства зависят от наследственных свойств, условий кормления и содержания животных (таблицы 7 и 8).

Таблица 7. Качественные показатели шерсти племенных овец в СПК племзаводе «Палласовский» за 2019 год

Table 7. Quality indicators of wool of breeding sheep in APC breeding plant «Pallasovsky» for 2019

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Количество животных с признаками, оценёнными высшим баллом (гол.) <i>The number of animals with signs rated by the highest score (goals)</i>			
	густота (масса) <i>density (mass)</i>	извитость <i>tortuosity</i>	уравненность по руну <i>rune uniformity</i>	цвет жиропота <i>fat color</i>
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	20	20	20	20
Бараны-пробники <i>Teaser rams</i>	227	227	227	227
Бараны для продажи <i>Rams for sale</i>	905	855	905	905
Матки <i>Ewes</i>	8908	8650	8908	8908
в т.ч. селекционное ядро <i>including breeding core</i>	654	654	654	654
Всего <i>Total</i>	10060	9752	10060	10060

Таблица 8. Качественные показатели шерсти племенных овец в СПК племзаводе «Красный Октябрь» за 2019 год

Table 8. Quality indicators of wool of breeding sheep in APC breeding plant «Red October» for 2019

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Количество животных с признаками, оценёнными высшим баллом (гол.) <i>The number of animals with signs rated by the highest score (goals)</i>			
	густота (масса) <i>density (mass)</i>	извитость <i>tortuosity</i>	уравненность по руну <i>rune uniformity</i>	цвет жиропота <i>fat color</i>
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	35	35	35	35
Бараны-пробники <i>Teaser rams</i>	178	178	178	178
Матки <i>Ewes</i>	9870	9305	9305	9228
в т.ч. селекционное ядро <i>including breeding core</i>	821	821	821	821
Всего <i>Total</i>	10083	9518	9518	9441

Количество животных с признаками, оценёнными высшим баллом по таким качественным показателям шерсти, как густота (масса), извитость, уравненность по руну и цвет жиропота, на 1 января 2019 год составляло подавляющее большинство, что говорит о высоком качестве получаемой шерсти.

Одним из важных селекционных признаков при разведении тонкорунных и полутонкорунных овец является тонина шерсти. Длина шерсти является признаком, с которым связана тонина, и между ними прослеживается прямая положительная корреляция. Наибольшим спросом у легкой промышленности пользуется тонкая шерсть с различными диаметрами волокон (таблицы 9 и 10).

Таблица 9. Тонина шерсти овец в СПК племзаводе «Палласовский»**Table 9.** Sheep wool fineness in APC breeding plant «Pallasovsky»

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Тонина шерсти, качество/мкм <i>Wool fineness, quality / micrometer</i>			
	64	64/60	60	60/58
	22	23	24	25
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	-	2	9	9
Бараны-пробники <i>Teaser ram</i>	-	29	152	46
Бараны для продажи <i>Rams for sale</i>	-	-	397	458
Матки, всего <i>Ewes, total</i>	1380	2620	4908	300
в т.ч. селекционное ядро <i>including breeding core</i>	370	154	130	-
Всего по стаду <i>Total herd</i>	1402	2674	5490	838

Таблица 10. Тонина шерсти овец в СПК племзаводе «Красный Октябрь»**Table 10.** Sheep wool fineness in APC breeding plant «Red October»

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Тонина шерсти, качество/мкм <i>Wool fineness, quality / micrometer</i>			
	64	64/60	60	60/58
	22	23	24	25
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	5	5	25	-
Бараны-пробники <i>Teaser ram</i>	45	17	116	-
Матки, всего <i>Ewes, total</i>	1716	1770	4147	2367
в т.ч. селекционное ядро <i>including breeding core</i>	198	153	470	-
Всего по стаду <i>Total herd</i>	1788	1815	4312	2392

Изучив данные таблиц 9 и 10, можно сделать вывод, что в СПК племзаводе «Палласовский» и СПК племзаводе «Красный Октябрь» преобладает выход шерсти 60 качества (24 мкм) – 52,77 и 41,84 % соответственно.

Сводные данные по мясной и шерстной продуктивности, качественному составу поголовья овец в СПК племзаводе «Палласовский» и СПК племзаводе «Красный Октябрь» за 2019 год представлены в таблицах 11 и 12.

Таблица 11. Продуктивность и качественный состав овец в СПК племзаводе «Палласовский» за 2019 год**Table 11.** Productivity and quality of sheep in APC breeding plant «Pallasovsky» in 2019

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Общее поголовье, гол. <i>Total number, goals</i>	Классный состав <i>Grade composition</i>		Живая масса, кг <i>Live weight, kg</i>		Настриг чистой шерсти, кг <i>Sheared net wool, kg</i>	
		Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>	Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>	Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	20	20	-	100	-	5,2	-
Бараны-пробники <i>Teaser rams</i>	230	227	-	96	-	4,7	-
Матки <i>Ewes</i>	9208	4868	4340	57	57	2,3	2,15
Ярки <i>Young ewes</i>	3916	795	1652	45	45	2,3	2,2
Всего по стаду <i>Total herd</i>	13374	5910	5992	-	-	2,45	2,15

Таблица 12. Продуктивность и качественный состав овец в СПК племзаводе «Красный Октябрь» за 2019 год

Table 12. Productivity and quality of sheep in APC breeding plant «Red October» in 2019

Половозрастные группы <i>Age and gender groups</i>	Общее поголовье, гол. <i>Total number, goals</i>	Классный состав <i>Grade composition</i>		Живая масса, кг <i>Live weight, kg</i>		Настриг чистой шерсти, кг <i>Sheared net wool, kg</i>	
		Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>	Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>	Элита <i>Elite</i>	I класс <i>I class</i>
Бараны-производители <i>Tupping rams</i>	35	35	-	105,5	-	6,4	-
Бараны-пробники <i>Teaser rams</i>	155	178	-	93,0	-	6,0	-
Матки <i>Ewes</i>	10000	3996	6004	60,0	56,6	2,2	2,1
Ярки <i>Young ewes</i>	3618	1375	1700	45,9	44,7	2,1	2,0
Всего по стаду <i>Total herd</i>	13808	5584	7704	-	-	2,4	2,1

Данные таблиц 11 и 12 свидетельствуют о том, что в СПК племзаводе «Палласовский» и СПК племзаводе «Красный Октябрь» разводят высококачественное поголовье овец волгоградской породы, которым по совокупности признаков присвоены класс «элита» и I класс.

Заключение. Таким образом, исследования показали, что племенные и продуктивные показатели в данных племзаводах соответствуют минимальным требованиям и несколько превосходят их. Поэтому рекомендуем выращивать и реализовывать племенных животных для повышения продуктивных и племенных качеств в товарных предприятиях.

Библиографический список

1. Абонеев В.В., Колосов Ю.А. О проблемах сохранения племенных ресурсов овцеводства России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2020. N 1. С. 43-45.
2. Горлов И.Ф., Федотова Г.В., Сложенкина М.И., Мосолова Н.И., Магомедов Г.А., Юлдашбаев Ю.А., Алексеева А.А., Мосолова Д.А. Продуктивные и биологические особенности баранчиков эдильбаевской породы разных генотипов, разводимых в аридных условиях Нижнего Поволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. N 2. С. 2-5.
3. Жиряков А.М., Лушников В.П., Хататаев С.А., Григорян Л.Н. Племенной генофонд пород овец Поволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. 2017. N 2. С. 2-4.
4. Комлацкий В.И., Горлов И.Ф., Бараников В.А., Мосолов А.А., Гишларкаев Е.И., Колосов Ю.А., Абдулмуслимов А.М., Юлдашбаев Ю.А., Каледин А.П. Проблемы и перспективы развития овцеводства на юге России // Зоотехния. 2019. N 2. С. 6-12.
5. Лушников В.П., Аюпов Н.И. Убойные показатели баранчиков волгоградской породы и помесей северокавказская × волгоградская // Сельскохозяйственный журнал. 2012. N 2 (1). С. 68-69.

6. Фейзуллаев Ф.Р., Шайдуллин И.Н., Аноприенко В.Н., Аноприенко С.В., Тимошенко Ю.И. Написать письмо автору Волгоградская тонкорунная мясошерстная порода – от истоков до наших дней // Овцы, козы, шерстяное дело. 2018. N 4. С. 12-14.
7. Фейзуллаев Ф.Р., Шайдуллин И.Н., Аноприенко В.Н., Аноприенко С.В., Лепёхина Т.В. Волгоградской тонкорунной мясошерстной породе овец – 40 лет // Зоотехния. 2018. N 5. С. 31-32.
8. Филатов А.С. Современное состояние и инновационные направления развития овцеводства в Волгоградской области // Аграрно-пищевые инновации. 2018. Т. 1. N 1. С. 39-41.
9. Хататаев С.А., Григорян Л.Н. Овцеводство России и его племенная база // Сельскохозяйственный журнал. 2017. N 10. С. 307-310.
10. Gorlov I.F., Filatov A.S., Natyrov A.K., Mosolova N.I., Nikolaev D.V., Nelepov Y.N., Sivko A.N., Chamurliiev N.G., Ezergayl K.V., Vladimtseva I.V., Zlobina E.Y. Meat productivity of Volgograd breed ram hogs of different genotypes // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. No 5. P. 2152-2161.

References

1. Aboneev V.V., Kolosov Yu.A. On the problems of preserving the pedigree resources of sheep breeding in Russia. Ovcy, kozy, sherstyanoie delo [Sheep, goats and wool production]. 2020, no. 1, pp. 43-45. (In Russian)
2. Gorlov I.F., Fedotova G.V., Slozhenkina M.I., Mosolova N.I., Magomedov G.A., Yuldashbaev Yu.A., Alekseeva A.A., Mosolova D.A. Productive and biological features of edilbaevsky sheep of different genotypes bred in arid conditions of the Lower Volga region. Ovcy, kozy, sherstyanoie delo [Sheep, goats and wool production]. 2019, no. 2, pp. 2-5. (In Russian)
3. Zhiryakov A.M., Lushnikov V.P., Khatataev S.A., Grigoryan L.N. Tribal gene pool of sheep breeds in the Volga region. Ovcy, kozy, sherstyanoie delo [Sheep, goats and wool production]. 2017, no. 2, pp. 2-4. (In Russian)
4. Komlatsky V.I., Gorlov I.F., Baranikov V.A., Mosolov A.A., Gishlarkaev E.I., Kolosov A.Yu., Abdulmuslimov A.M., Yuldashbaev J.A., Kaledin A.P. Problems and prospects of development of sheep breeding in the South of Russia. Zootekhnika [Zootechny]. 2019, no. 2, pp. 6-12. (In Russian)
5. Lushnikov V.P., Ayupov N.I. Slaughter indicators of Volgograd rams and crossbreeds North Caucasian × Volgograd. Sel'skokozyajstvennyj zhurnal [Agricultural journal]. 2012, no. 2 (1), pp. 68-69. (In Russian)
6. Feyzullaev F.R., Shaydullin I.N., Anoprienko V.N., Anoprienko S.V., Timoshenko Yu.I. Write a letter to the author Volgograd fine-wool meat-wool breed – from the beginnings to the present day. Ovcy, kozy, sherstyanoie delo [Sheep, goats and wool production]. 2018, no. 4, pp. 12-14. (In Russian)
7. Feyzullaev F.R., Shaydullin I.N., Anoprienko V.N., Anoprienko S.V., Lepekhina T.V. Volgograd fine-wool meat and wool breed of sheep is 40 years old. Zootekhnika [Zootechny]. 2018, no. 5, pp. 31-32 (In Russian)

8. Filatov A.S. The current state and innovative directions of development of sheep breeding in the Volgograd region. *Agrarno-pishchevye innovacii* [Agrian-and-food innovations]. 2018, vol. 1, no. 1, pp. 39-41. (In Russian)
9. Khatataev S.A., Grigoryan L.N. Sheep breeding in Russia and its breeding base. *Sel'skohozyajstvennyj zhurnal* [Agricultural journal]. 2017, no. 10, pp. 307-310 (In Russian)
10. Gorlov I.F., Filatov A.S., Natyrov A.K., Mosolova N.I., Nikolaev D.V., Nelepov Y.N., Sivko A.N., Chamurliiev N.G., Ezergayl K.V., Vladimtseva I.V., Zlobina E.Y. Meat productivity of Volgograd breed ram hogs of different genotypes. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2018, vol. 9, no 5, pp. 2152-2161.

Критерии авторства: Александр С. Филатов: разработка концепции исследования, формулировка результатов исследования и заключительных выводов; Нодари Г. Чамурлиев: критический пересмотр статьи на предмет важного интеллектуального содержания, одобрение окончательной версии статьи перед ее подачей для публикации; Артем Г. Мельников: табличное представление цифрового материала, подготовка первой версии статьи; Елена А. Мельникова: работа с литературными источниками, подготовка окончательной версии статьи. Все авторы в равной степени участвовали в написании рукописи и несут ответственность за плагиат и самоплагиат.

Author contributions: *Alexander S. Filatov: development of a research concept, formulation of research results and final conclusions; Nodari G. Chamurliiev: critical review of the article for important intellectual content, approval of the final version of the article before submitting it for publication; Artem G. Mel'nikov: tabular presentation of digital material, preparation of the first version of the article; Elena A. Mel'nikova: work with literary sources, preparation of the final version of the article. All authors were equally involved in writing the manuscript and are responsible for plagiarism and self-plagiarism.*

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

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

ORCID:

Александр С. Филатов / *Alexander S. Filatov* <https://orcid.org/0000-0003-3550-4324>

Нодари Г. Чамурлиев / *Nodari G. Chamurliiev* <https://orcid.org/0000-0002-2421-3065>

Артем Г. Мельников / *Artem G. Mel'nikov* <https://orcid.org/0000-0003-0154-5582>

Елена А. Мельникова / *Elena A. Mel'nikova* <https://orcid.org/0000-0001-5996-155X>

Получено / *Received*: 04-09-2020

Принято после исправлений / *Accepted after corrections*: 21-09-2020