

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДОНСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ**Сергей Леонидович Сафронов^{1✉}, Анастасия Викторовна Санганаева², Светлана Геннадьевна Зернина³**¹Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Российская Федерация^{2,3}Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Российская Федерация¹д-р с.-х. наук, доц., кафедра кормления и разведения животных, e-mail safronovsl@list.ru, orcid.org/ 0000-0002-5478-9698²канд. с.-х. наук, доц., институт животноводства и аквакультуры им. В.И. Наумова, orcid.org/ 0000-0002-5529-9949³ст. преподаватель, институт животноводства и аквакультуры им. В.И. Наумова, orcid.org/ 0000-0001-5880-5213**РЕФЕРАТ**

Донская порода лошадей имеет богатейшую историю. Когда-то самая многочисленная порода лошадей в России в настоящее время находится под угрозой исчезновения и нуждается в сохранении. Перспективным направлением ее использования является массовый конный спорт, поэтому и племенная работа с породой должна быть ориентирована на сохранение и совершенствование тех хозяйственно-полезных качеств, которые востребованы спортсменами. В статье приведен анализ линейной структуры, хозяйственно-полезных признаков лошадей породы донской, инбредность племенного поголовья. Установлено, что несмотря на ограниченность популяции, лошади донской породы имеют разветвленную линейную структуру, насчитывающую 8 линий. Ведущими являются линии Буяна, Челна и Бордо. Племенное поголовье выравнено по промерам и индексам телосложения, имеет типичную рыжую масть с характерным золотистым отливом шерсти, высоко оценено за экстерьер. Большинство лошадей инбредны в умеренных степенях, средний коэффициент инбридинга по породе составляет 1,49 %, что указывает на отсутствие замыкания в породе.

Ключевые слова: донская порода лошадей, линия, промеры, индексы телосложения, масть, инбридинг.

Для цитирования: Сафронов С.Л., Санганаева А.В., Зернина С.Г. Современное состояние донской породы лошадей. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025;4:144-149. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.4.144>

THE CURRENT STATUS OF THE DON BREED OF HORSES**Sergey L. Safronov^{1✉}, Anastasia V. Sanganaeva², Svetlana G. Zernina³**¹Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russian Federation^{2,3} Saint Petersburg State Agrarian University, Russian Federation¹Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Department of Animal Feeding and Breeding, e-mail safronovsl@list.ru, orcid.org/ 0000-0002-5478-9698²Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, V.I. Naumov Institute of Animal Husbandry and Aquaculture, orcid.org / 0000-0002-5529-9949³lecturer, V.I. Naumov Institute of Animal Husbandry and Aquaculture, orcid.org / 0000-0001-5880-5213**ABSTRACT**

The Don horse breed has a rich history. Once the most numerous horse breed in Russia, it is currently under threat of extinction and needs to be preserved. A promising area of its use is mass equestrian sports, therefore, breeding work with the breed should be focused on preserving and improving those economically useful qualities that are in demand by athletes. The article provides an analysis of the linear structure, economically useful features of Donskoy horses, and inbred breeding stock. It has been established that despite the limited population, horses of the Don breed have an extensive linear structure, numbering 8 lines. The leading lines are Buyan, Chelna and Bordo. The breeding stock is aligned in measurements and body indexes, has a typical red color with a characteristic golden sheen of wool, and is highly appreciated for its exterior. Most horses are moderately inbred, with an average inbreeding ratio of 1.49% for the breed, indicating that there is no closure in the breed.

Key words: Don horse breed, line, measurements, body indices, color, inbreeding.

For citation: Safronov S.L., Sanganaeva A.V., Zernina S.G. The Current status of the Don breed of horses. Legal regulation in veterinary medicine. 2025;4:144-149. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.4.144>

ВВЕДЕНИЕ

Донская порода лошадей – ценнейшая отечественная порода, результат и гордость российской селекции. На данный момент одна из самых многочисленных пород лошадей находится на грани ис-

чезновения и насчитывает не более 250 голов маток, поэтому остро нуждается в сохранении [1, 2, 3].

Лошади донской породы крупные, экстерьерно-правильные, эффектные, нарядные, имеют уравновешенный темперамент и универсальное

использование. Они с равным успехом могут выступать в конкуре, троеборье, выездке и конных пробегах. В связи с чем и племенная работа с породой должна выстраиваться таким образом, чтобы получать лошадей, отвечающих запросам рынка, что будет способствовать наращиванию поголовья и сохранению ценнейшего генофонда [4, 5].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для работы послужили – централизованная база данных племенных лошадей донской породы ВНИИ коневодства – «КОНИ-3», план племенной работы с лошадьми донской породы, селекционная программа для этой породы.

Линейная структура породы изучалась с 1927 года по настоящее время. Для анализа нами выделены два периода, охватывающие советское время и современный этап развития породы, включающий лошадей, рожденных после распада СССР и перестройки, что обусловлено социально-экономическими изменениями в стране и реорганизацией системы племенного коневодства.

Анализ хозяйственно-полезных признаков проводился на основе промеров лошадей, индексов телосложения, масти, оценки за экстерьер. По промерам: высота в холке, обхват груди и обхват пясти были вычислены индексы массивности и костистости по следующим формулам:

$$1. \text{ Индекс массивности} = \frac{\text{обхват груди}}{\text{высота в холке}} * 100\% \quad (1)$$

$$2. \text{ Индекс костистости} = \frac{\text{обхват пясти}}{\text{высота в холке}} * 100\% \quad (2)$$

Генетическая ситуация в породе характеризовалась показателями гомозиготности, для чего были рассчитаны коэффициенты инбридинга по формуле С. Райта – Д.А. Кисловского:

$$3. F_n = E(\frac{1}{2})^{n+n_1-1} * (1 + fa);$$

где:

F_n – коэффициент гомозиготности в процентах;
 n, n_1 – число поколений от испытываемых особей до общего предка по женской и мужской линиям;

fa – коэффициент возрастания гомозиготности для общего их инбридированного предка.

Основной статистический материал был биометрически обработан с помощью статистического блока, включенного в программный пакет Microsoft Office Excel 2007.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В советский период развития породы насчитывалось 10 линий (рис. 1). Со временем общее число линий сократилось и в современном поголовье лошадей их осталось 8. Исчезли представители линий Патрона и Резвого. Стоит отметить, что и в советское время представительство этих линий было невелико и составляло не более 2 % в общепородной структуре. Утрата линий – это естественный процесс микроэволюции, в результате которого менее перспективные линии уступают место более востребованным и приспособленным. Однако, в условиях ограниченности популяции утрата любой линии ведет к сокращению генетического разнообразия, потере уни-

кальных качеств, которые могут быть востребованы в будущем.

В период с 1927 по 1990 годы, когда племенная работа курировалась государством, основополагающее значение имела линия арабского чистокровного жеребца Прибоя. В структуре поголовья именно эта линия занимала лидирующие позиции и составляла 37,5 % от всего племенного ядра породы, рожденного в советское время.

С распадом Советского Союза и переходом к рыночной экономике в сельском хозяйстве изменилась и стратегия разведения лошадей. Сейчас донская порода позиционируется как спортивная лошадь. Получение лошадей спортивного направления – один из приоритетных путей развития, способствующий увеличению поголовья и популяризации донских лошадей среди частных коневладельцев, конноспортивных школ и клубов [2].

В настоящее время в линейной структуре преобладают линии Буяна (30,3 %), Челна (17,1 %) и Бордо (15,1 %). Эти линии обеспечены достаточно большим числом жеребцов и маток (табл. 1).

Линия Буяна насчитывает 37 жеребцов и 39 кобыл, Челна – 24 производителя и 19 маток. Линия Бордо одинаково обеспечена как жеребцами-производителями, так и кономатками – по 19 голов.

Самой малочисленной является линия арабского жеребца 171 Симпатия (3,2 %) – всего 8 лошадей, в том числе 5 жеребцов и 3 кобылы.

Линии Дневника и Забавника, которые специалисты ВНИИ коневодства рекомендуют активно поддерживать, в настоящее время обеспечены 5 жеребцами и 6 кобылами – в линии Дневника и 18 жеребцами и 17 кобылами – в линии Забавника. Для сохранения уникальных качеств этих лошадей, необходимо их сохранение и активное воспроизводство.

Несмотря на малочисленность поголовья, достаточно большое число линий позволяет сохранять генетическое разнообразие в донской породе, что особенно важно в условиях меняющейся рыночной экономики.

Анализ промеров и индексов телосложения лошадей позволил сделать вывод, что лошади донской породы относятся к крупному верхово-упряжному типу, потому как их высота в холке превышает 160 см, а индекс массивности колеблется в пределах – 112,3-117,2 % (табл. 2, 3).

Заводские жеребцы незначительно превосходят кобыл по высоте в холке и обхвату пясти: на 1,39 см и 0,33 см соответственно.

Но уступают им по массивности и обхвату груди на 4,84 % и 6,15 см соответственно. Проанализированное поголовье лошадей донской породы выравнено как по промерам, так и по индексам телосложения, что подтверждается коэффициентом вариации, не превышающим 6,46 %.

Наиболее рослыми являются представители линии Буяна со средней высотой в холке 164,4 см (табл. 4).

Лошади линии Челна и Бордо имеют хорошо развитую грудную клетку, что подтверждается величиной их обхвата груди 188,8 см и 188,2 см соответственно. Представители линии Симпатия являются самыми рослыми (средняя высота в

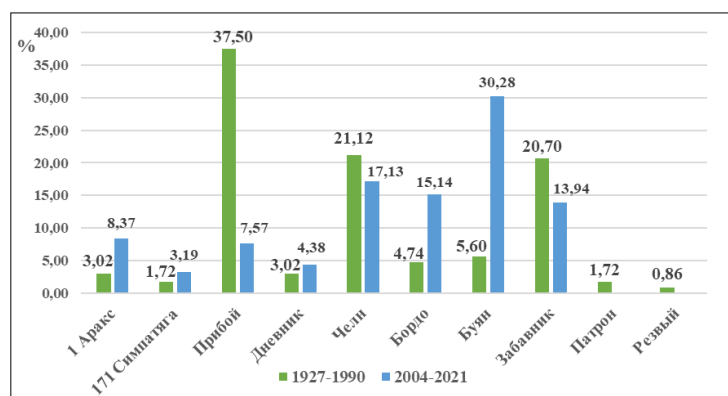


Рисунок 1. Динамика линейной структуры лошадей донской породы
Figure 1. Dynamics of the linear structure of Don horses.

Таблица 1. Распределение лошадей донской породы по линиям и полу.
Table 1. Distribution of Don horses by lines and sex.

Линия	Жеребцы		Кобылы		Всего	
	голов	%	голов	%	голов	%
1 Аракса	10	47,6	11	52,4	21	100,0
0171 Симпатыги	5	62,5	3	37,5	8	100,0
Прибоя	7	36,8	12	63,2	19	100,0
Дневника	5	45,5	6	54,5	11	100,0
Челна	24	55,8	19	44,2	43	100,0
Бордо	19	50,0	19	50,0	38	100,0
Буяна	37	48,7	39	51,3	76	100,0
Забавника	18	51,4	17	48,6	35	100,0
Всего	125	-	126	-	251	100,0

Таблица 2. Промеры заводских жеребцов и кобыл донской породы.
Table 2. Measurements of stud stallions and mares of the Don breed.

Промеры	Жеребцы (n = 38)			Кобылы (n = 50)		
	M±m	σ	Cv	M±m	σ	Cv
Высота в холке, см	163,13±1,14	7,03	4,31	161,74±0,85	6,02	3,72
Обхват груди, см	183,37±1,92	11,85	6,46	189,52±1,58	11,18	5,89
Обхват пясти, см	20,66±0,17	1,04	5,04	20,33±0,12	0,87	4,29

Таблица 3. Индексы телосложения заводских жеребцов и кобыл донской породы.
Table 3. Body conformation indices of stud stallions and mares of the Don breed.

Индексы	Жеребцы (n = 38)			Кобылы (n = 50)		
	M±m	σ	Cv	M±m	σ	Cv
Массивности, %	112,34±0,64	3,95	3,52	117,17±0,78	5,49	4,68
Костистости, %	12,66±0,07	0,46	3,63	12,57±0,05	0,39	3,09

Таблица 4. Средние промеры лошадей донской породы в разрезе линий.
Table 4. Average measurements of Don horses by line.

Линия	n	Промеры, см								
		высота в холке			обхват груди			обхват пясти		
		M ± m	σ	CV	M ± m	σ	CV	M ± m	σ	CV
1 Аракса	1	160,00±0,00	0,00	0,00	190,00±0,00	0,00	0,00	21,00±0,00	0,00	0,00
171 Симпатыги	2	166,50±2,5	3,53	2,12	190,00±5,00	7,07	3,72	20,75±0,25	0,35	1,70
Прибоя	3	159,33±4,41	7,64	4,79	197,00±2,64	4,58	2,33	20,67±0,44	0,76	3,69
Челна	14	162,00±1,57	5,88	3,63	188,78±2,84	10,64	5,64	20,53±0,29	1,08	5,27
Бордо	16	160,19±1,18	4,73	2,96	188,25±2,71	10,85	5,76	20,66±0,20	0,81	3,92
Буяна	35	164,40±1,01	5,98	3,63	185,91±1,97	11,64	6,26	20,54±0,16	0,96	4,69
Забавника	17	160,59±2,08	8,57	5,33	183,59±3,62	14,92	8,13	20,03±0,25	1,02	5,12

холке 166,5 см). У потомков линии Прибоя самая большая средняя величина обхвата груди (197 см), у представителей линии Аракса самая большой промер обхвата пясти – 21,0 см. Однако стоит отметить, что эти показатели полностью не характеризуют линии, так как проанализированное поголовье малочисленно.

Наиболее беднокостными (средний обхват

пясти составляет 20,03 см, индекс костистости - 12,48 %) являются представители линии Забавника, которые также отличаются наименьшим показателем обхвата груди (183,59 см). В этой линии зафиксирован самый высокий коэффициент вариации по обхвату груди - 8,13 %, что может указывать на разнородность поголовья линии по этому показателю.

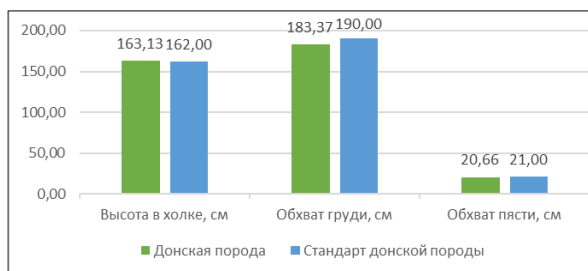


Рисунок 2. Гистограмма промеров жеребцов донской породы в сравнении со стандартом

Figure 2. Histogram of measurements of Don stallions in comparison with the standard

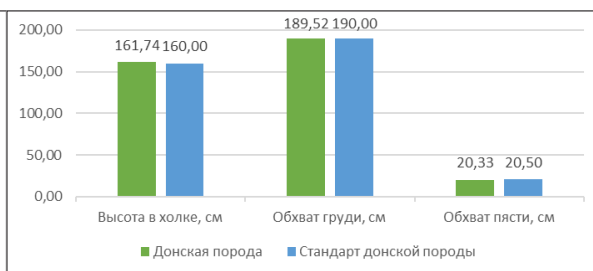


Рисунок 3. Гистограмма промеров кобыл донской породы в сравнении со стандартом.

Figure 3. Histogram of measurements of Don breed mares in comparison with the standard.

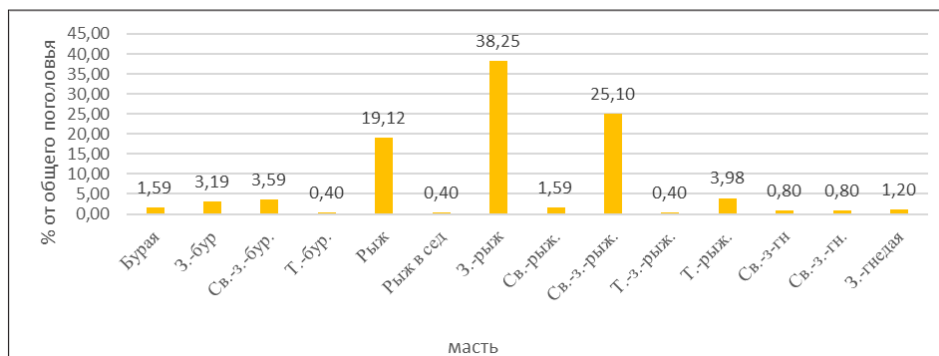


Рисунок 4. Распределение современного поголовья лошадей донской породы по мастям

Figure 4. Distribution of the current population of Don horses by color

Изменчивость промеров варьируется от 1,7 до 8,13 %, что оставляет возможность вести племенную работу в направлении увеличения промерных показателей, несмотря на достаточно высокую выравнированность поголовья по этим признакам.

По промерам все лошади соответствуют стандарту породы, но не дотягивают до верхней границы по обхвату груди на 0,25 - 3,5 %, обхвату пясти - на 0,8 - 1,6 % (рис. 2).

Большинство (88,84 %) лошадей донской породы имеют типичную рыжую масть различных оттенков, 73,3 % - особенно ценный золотистый отлив шерсти, унаследованный от карабахской породы, который высоко ценится и тщательно культивируется в породе (рис. 4).

Самая редкая масть - гнедая (2,8 % от общего поголовья). Это потомки арабских и ахалтекинских жеребцов, использовавшихся в скрещивании с донскими кобылами в прошлом.

При работе с донской породой лошадей особое внимание уделялось экстерьеру. Кавалерийская лошадь должна была обладать высокой резвостью, выносливостью, крепостью. Пороки и недостатки при оценке лошадей жестко наказывались. Целенаправленная работа по совершенствованию экстерьера, гармоничности и крепости конституции донской лошади шла из поколения в поколение и продолжается в настоящее время.

В таблице 5 приведены оценки экстерьера современного поголовья лошадей донской породы по 5-и балльной системе, которая дает возможностью выделить лошадей, отвечающих по типу и экстерьеру современным требованиям, предъявляемым к породе.

Из данных таблицы 5 следует, что наиболее высокие оценки за экстерьер получили представи-

тели линий Прибоя, Челна, Бордо и Буяна. Большая их часть оценена на 4-4,25 балла из 5 возможных, что свидетельствует о правильном экстерьере, отсутствию серьезных пороков и недостатков.

В связи с малочисленностью в племенной работе с породой широкое распространение получил инбридинг: 68,8 % жеребцов и 63,5 % маток инбредны, в том числе 6,4 % лошадей имеют в родословной близкий инбридинг, 59,76 % инбредны в умеренных степенях (табл. 6). 33,86 % лошадей донской породы аутбредны, в том числе 31,2 % (39 голов) жеребцов-производителей и 36,5 % кобыл (46 голов).

Средний показатель инбридинга по породе составляет $1,49 \pm 1,02$ %, что напрямую связано с наличием большого числа линий в породе, несмотря на ограниченность популяции, а также свидетельствует о контролируемом использовании инбредных комбинаций.

Однако наличие животных с близким родством требует внимательного подхода к подбору пар, чтобы избежать негативных последствий инбридинга при дальнейшем разведении.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Донская порода лошадей имеет разветвленную линейную структуру, насчитывает 8 линий среди которых преобладают линии Буяна (30,28 %), Челна (17,13 %) и Бордо (15,14 %). Сохранение большого числа линий не позволяет замкнуться в малочисленной популяции.

В процессе продолжительного отбора в породе достигнута высокая однородность племенных лошадей по промерам и индексам телосложения. Большинство лошадей донской породы имеют типичную для породы рыжую масть с золотистым отливом шерсти.

Таблица 5. Оценка экстерьера лошадей донской породы в разрезе линий
Table 5. Evaluation of the exterior of Don horses by lines

Оценка, баллов	Линия									
	Прибоя		Челна		Бордо		Буяна		Забавника	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
4,25	-	-	-	-	1	14,29	-	-	-	-
4,15	1	50,00	-	-	1	14,29	2	6,45	1	7,69
4,05	1	50,00	2	66,67	2	28,57	7	22,58	2	15,38
4,00	-	-	-	-	2	28,57	9	29,04	3	23,08
3,95	-	-	-	-	1	14,29	7	22,58	4	30,78
3,90	-	-	1	33,33	-	-	4	12,90	2	15,38
3,85	-	-	-	-	-	-	2	6,45	-	-
3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,69
Итого	2	100,00	3	100,00	7	100,00	31	100,00	13	100,00

Таблица 6. Степень инбредности племенного поголовья лошадей донской породы
Table 6. Degree of inbreeding of the breeding stock of Don horses

Коэффициент инбридинга		Жеребцы-производители		Кобылы	
По Райту-Кисловскому, %	По Пушу	голов	%	голов	%
6,25 и выше	Близкое родство	6	6,98	10	12,50
6,24-3,125	Умеренное родство	3	3,49	8	10,00
<u>3,124-1,56</u>		21	24,42	18	22,50
1,55-0,78		26	30,23	15	18,75
0,77-0,39		16	18,60	19	23,75
0,38-0,195		14	16,28	10	12,50
Всего инбредный лошадей		86	100,00	80	100,00
Аутбридинг		39	31,20	46	36,50
Общее поголовье		125	100,00	126	100,00

По оценке экстерьера лучшими являются линии Прибоя, Челна, Бордо и Буяна.

Средний коэффициент инбридинга по породе составляет 1,49 %, 66,13 % лошадей инбредны.

Основным методом совершенствования ло-

шадей донской породы должно быть чистопородное разведение по линиям с отбором лучших животных по комплексу признаков, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к лошадям для массового конного спорта.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Khrabrova L.A., Nikolaeva A.A., Blohina N.V., Sorokin S.I. Genetic diversity of mitochondrial DNA haplogroups in the Don horse breed. *Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*. 2023;15(4):278-290. DOI 10.12731/2658-6649-2023-15-4-278-290
2. Николаева А.А. Изменение линейной структуры в донской породе лошадей за 2008-2018 годы. *Ветеринария, зоотехния и биотехнология*. 2020;3: 64-67. DOI 10.26155/vet.zoo.bio.202003009
3. Николаева А.А., Тарасова Н.В., Киборт М.И. Сохранение и популяризация малочисленных отечественных пород сельскохозяйственных животных на примере донской породы лошадей. Новые подходы в развитии животноводства на основе использования региональных породных ресурсов : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. и 110-й годовщине со дня рождения ветерана ВОВ, д. с-х. н., профессора Нармаева Морхаджи Бамбаевича, Элиста, 14 февраля 2025 года. Элиста: Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова. 2025. С. 69-77.
4. Тарасова Н.В., Николаева А.А., Киборт М.И. Статистический анализ выступлений лошадей донской породы в конном спорте. *Коневодство и конный спорт*. 2022;6:33-36. DOI 10.25727/HS.2022.6.60416
5. Тарасова Н.В., Николаева А.А., Киборт М.И. Анализ выступлений лошадей буденновской и донской пород в соревнованиях по конному спорту за 2022 год. *Коневодство и конный спорт*. 2023;3:32-35. DOI 10.25727/HS.2023.3.60767

REFERENCES

1. Khrabrova L.A., Nikolaeva A.A., Blohina N.V., Sorokin S.I. Genetic diversity of mitochondrial DNA haplogroups in the Don horse breed. *Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*. 2023;15(4):278-290. DOI 10.12731/2658-6649-2023-15-4-278-290
2. Nikolaeva A.A. Changes in the linear structure of the Don horse breed in 2008-2018. *Veterinary Science, Animal Science and Biotechnology*. 2020; 3: 64-67. (in Russ) DOI 10.26155/vet.zoo.bio.202003009
3. Nikolaeva A.A., Tarasova N.V., Kibort M.I. Conservation and popularization of small domestic breeds of farm animals using the Don horse breed as an example. New approaches to the development of animal husbandry based on the use of regional breed resources: Proceedings of the All-Russian scientific and practical conference with international participation dedicated to the 80th anniversary of the Victory in the Great Patri-

otic War of 1941-1945 and the 110th anniversary of the birth of WWII veteran, Doctor of Agricultural Sciences, Sc., Professor Narmaev Morkhadzhi Bambaevich, Elista, February 14, 2025. Elista: Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov. 2025. pp. 69-77. (in Russ)

4. Tarasova N.V., Nikolaeva A.A., Kibort M.I. Statistical analysis of the performance of Don breed horses in equestrian sport. Horse breeding and equestrian sport. 2022;6:33-36. (in Russ) DOI 10.25727/HS.2022.6.60416

5. Tarasova N.V., Nikolaeva A.A., Kibort M.I. Analysis of the performances of horses of the Budennovsky and Don breeds in equestrian competitions for 2022. Horse breeding and equestrian sport. 2023;3:32-35. (in Russ) DOI 10.25727/HS.2023.3.60767

Поступила в редакцию / Received: 01.11.2025

Поступила после рецензирования / Revised: 13.11.2025

Принята к публикации / Accepted: 24.12.2025

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающимся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятиях при заразных и незаразных болезнях животных и птиц. Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

**Тел/факс (812) 365-69-35, Моб. тел.: 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com**