

ЛИНЕЙНАЯ СТРУКТУРА ЛОШАДЕЙ ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ АБОРИГЕННОЙ ПОРОДЫ

¹Шкуратова Г.М., ¹Базарон Б.З., ¹Хамируев Т.Н., ¹Дашинимаев С.М., ²Мельникова Н.Н.

¹Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук
Забайкальский край, г. Чита, Россия

²Сельскохозяйственный производственный кооператив им. Калинина
Забайкальский край, Агинский район, Россия

Представлены результаты анализа современного состояния перспективных мужских линий забайкальской породы лошадей, дана краткая характеристика каждой линии. Материал исследований – данные районных архивных документов, сводные ведомости по бонитировке лошадей племенных хозяйств Забайкальского края (2010–2018 гг.). Изучены следующие показатели лошадей: тип, экстерьер, приспособительные качества, живая масса, промеры (высота в холке, длина туловища, обхват груди и пясти). На основании промеров высчитаны индексы телосложения – формата (растянутости) и компактности (сбитости). Действующая линейная структура забайкальской породы лошадей представлена семью линиями, которые имеют живых продолжателей. В генеалогии породы лидируют линии Аргали, Кагора, Четкого и Премьера. Наиболее многочисленная линия Аргали занимает 21,6% в общей структуре. Линия характеризуется наибольшими показателями высоты в холке и длины туловища, что позволяет лошадям линии эффективно тебеневать. Второе место по численности потомков занимает линия Четкого (18,9%). У этих животных в генотипе присутствует ген курчавости. На третьем месте выступает линия Премьера (15,3%), потомки которого отличаются высоким ростом (до 146 см) и длинным туловищем (до 152 см). Линия Кагора вороно-чубарой масти по численности занимает четвертое место (12,7%). Лошади компактные, крепкой плотной конституции, с хорошим экстерьером. На основе линий Аргали, Кагора, Четкого и Премьера создается внутripородный тип забайкальских лошадей, отличающихся массивным телосложением и хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию.

Ключевые слова: родоначальники линии, сыновья, внуки, правнуки, промеры, живая масса

LINEAR STRUCTURE OF HORSES OF ZABAYKALSKY ABORIGENOUS BREED

¹Shkyratova G.M., ¹Bazaron B.Z., ¹Khamiruev T.N., ¹Dashinimaev S.M., ²Melnikova N.N.

¹Siberian Federal Scientific Centre of Agro-BioTechnologies of the Russian Academy of Sciences
Chita, Trans-Baikal Territory, Russia

²Agricultural production cooperative named after Kalinin
Aginsky region, Trans-Baikal Territory, Russia

The analysis results of the current state of promising male lines of Zabaikalsky horse breed are presented, a brief description of each line is given. Research material is data from the regional archival documents and summary sheets on the appraisal of horses of pedigree farms of Trans-Baikal Territory (2010–2018). The following parameters of horses were studied: type, conformation, adaptive qualities, live weight, measurements (height at withers, body length, chest girth, cannon girth). On the basis of the measurements, the indices of the body build were calculated – index of format and index of blockiness. The current linear structure of Zabaikalsky horse breed is represented by seven lines that have living successors. In the genealogy of the breed, the leading lines are Argali, Kagor, Chetky and Premiere. The most numerous Argali line accounts for 21.6% of the total structure. The line is characterized by the best indicators of height at withers and length of the body, which allows the horses of this line to effectively pasture in winter. The second place in terms of the number of descendants is occupied by the Chetky line (18.9%). These animals have a curl gene in their genotype. The Premier line, whose descendants are distinguished by their tall height (up to 146 cm) and long body (up to 152 cm), ranks third (15.3%). The Kagor line of the black-marked coat

colour type ranks fourth in terms of the number (12.7%). The latter are compact, strong and solid in constitution, with good conformation. On the basis of Argali, Kagor, Chetky and Premier lines, the intra-breed type of Zabaikalsky horses is created, distinguished by a massive constitution and good adaptability to year-round grazing and keeping.

Keywords: ancestors of the line, sons, grandsons, great-grandsons, measurements, live weight

Для цитирования: Шкуратова Г.М., Базарон Б.З., Хамируев Т.Н., Дашинимаев С.М., Мельникова Н.Н. Линейная структура лошадей забайкальской аборигенной породы // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2020. Т. 50. № 5. С. 62–68. <https://doi.org/10.26898/0370-8799-2020-5-7>

For citation: Shkyratova G.M., Bazaron B.Z., Khamiruev T.N., Dashinimaev S.M., Melnikova N.N. Linear structure of horses of Zabaykalsky aboriginal breed. *Sibirskii vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki* = *Siberian Herald of Agricultural Science*, 2020, vol. 50, no. 5, pp. 62–68. <https://doi.org/10.26898/0370-8799-2020-5-7>

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

ВВЕДЕНИЕ

Забайкальская аборигенная порода лошадей происходит от лошадей монгольского корня и создана в результате длительного естественного искусственного отбора табунным способом в суровых условиях. Порода плодovitа, отличается высокой приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию без капитальных помещений на одном подножном корме.

Линейная структура породы, отражающая ее генетическое разнообразие, в определенной степени пластична. Одни линии развиваются сильно ветвясь и от них отводят большое число новых линий, другие продолжают развиваться через одну крупную ветвь, третьи постепенно угасают и сходят на «нет», уходя в маточное поголовье [1–5].

Основным методом совершенствования животных при чистопородном разведении является метод разведения по линиям, который впервые был применен на Хреновском конном заводе при создании орловской рысистой породы лошадей [6, 7].

Суть линейного разведения заключается в размножении, распространении генотипа, выдающегося по полезной наследственности животного через его сыновей, внуков и правнуков. При такой технологии проявляются приспособительные качества забайкальских лошадей к местным крайне суровым природно-климатическим условиям [8].

На значительную роль линейного разведения при совершенствовании аборигенных пород лошадей указывали Н.В. Анашина¹, И.И. Сорокина [9], С.С. Павловский², Л.С. Золотова³, А.С. Зейнуллин⁴.

Для локальных пород наиболее оптимальным является разведение 5–6 линий. При большом количестве линий и ограниченном поголовье высокопродуктивных племенных маток снижаются темпы селекционного совершенствования породы.

В условиях Забайкальского края, где лошади круглый год находятся на пастбище и разводятся в условиях с резкими сезонными колебаниями температуры, актуально изучение линейной структуры лошадей забайкальской породы.

¹Анашина Н.В. Племенная работа в продуктивном коневодстве // Задачи по дальнейшему повышению эффективности коневодства и коннозаводства, вытекающие из решений XXVI съезда КПСС. ВНИИК.

²Павловский С.С., Ткачева И.В. Генеалогическая структура новоалександровской тяжеловозной породы лошадей // Научно-технический бюллетень института животноводства национальной академии аграрных наук Украины. 2019. № 122. С. 130–138.

³Золотова Л.С. Работоспособность лошадей орловской рысистой породы разного происхождения // Наука и инновации в АПК XXI века, посвященная 145-летию академии. Материалы всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых. Казань. 2018. С. 300–303.

⁴Зейнуллин А.С., Буранбаев Б.М. Создание новых высокопродуктивных внутривидовых типов, линий, семейств местных пород лошадей "нарынкой" популяции // Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Пенза. 2020. С. 201–205.

Цель исследования – изучить линейную структуру лошадей забайкальской аборигенной породы для ее характеристики и определения задач дальнейшей работы с линиями.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал исследований – данные районных архивных документов, сводные ведомости по бонитировке лошадей племенных хозяйств Забайкальского края (2010–2018 гг.). Работа выполнена в соответствии с инструкциями Минсельхоза РФ⁵. В исследованиях учтены следующие показатели: тип, экстерьер, приспособительные качества, живая масса, промеры (высота в холке, длина туловища, обхват груди и пясти). На основании промеров высчитаны индексы телосложения – формата (растянутости) и компактности (сбитости).

Биометрическую обработку полученных цифровых материалов проводили методом вариационной статистики.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В Забайкальском крае зарегистрировано шесть племенных хозяйств по разведению забайкальской породы лошадей, работающих над совершенствованием племенных и

продуктивных качеств. В настоящее время действующая линейная структура представлена семью линиями, имеющими живых продолжателей (см. табл. 1).

В генеалогии забайкальской породы лидируют следующие линии: Аргали, Кагора, Четкого и Премьера. В ходе исследований проанализированы промеры и живая масса потомков родоначальников линии (см. табл. 2).

Характеристика линии Аргали. Родоначальник линии – жеребец Аргали, 1980 г.р., темно-серой масти, родился в СПК им. Калинина Агинского района. Аргали активно использовался в воспроизводстве и оставил четырех ценных сыновей, 13 внуков и семь правнуков. В связи с тем, что он в структуре породы занимает первое место (21,6%) по численности потомков, представлена полная характеристика его продолжателей по основным селекционируемым признакам. Продолжателями линии выступают сыновья: Арбат, 1986 г.р., Алмаз, 1984 г.р., Алмазный, 1991 г.р., Азалин-1, 1996 г.р. (см. табл. 3).

Наиболее перспективные продолжатели линии Аргали – его внуки – жеребцы: Ахиллес, 2004 г.р., рыжий; Азиль 23, 2006 г.р., соловый, а также правнуки: Бурал, 2012 г.р., чалый; Алан-23, 2015 г.р., булано-саврасый (см. табл. 4 и 5).

Табл. 1. Сравнительные показатели родоначальников линий

Table 1. Comparative indicators of the lines' ancestors

Кличка	Год рождения	Масть	Промер, см				Живая масса, кг	Потомство		
			высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти		сыновья	внуки	правнуки
Аргали	1980	Темно-серая	141	148	172	20,5	450	4	13	7
Кагор	1991	Вороно-чубарая	141	147	175	19,0	430	7	6	1
Строгий	1980	Мышастая	141	148	177	20,0	440	2	5	3
Четкий	1990	Гнедо-саврасо-курчавая	140	148	177	20,0	440	9	12	–
Ландыш	1996	Буланая	142	150	179	20,0	430	4	6	1
Ходок	1987	Мышастая	141	148	179	19,0	430	2	10	2
Премьер	1997	Пегая	148	155	173	21,0	460	5	11	1
В среднем			142,0	149,1	176,0	19,9	440	33	63	15

Примечание. Классность – элита.

⁵Ковешников В.С. Порядок и условия проведения бонитировки племенных лошадей забайкальской породы. М., 2011. 20 с.

Табл. 2. Промеры и живая масса потомков родоначальников линий

Table 2. Measurements and live weight of the descendants of the lines' ancestors

Линия	Потомство	Промеры, см				Живая масса, кг
		высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	
Аргали	Сыновья	142,5 ± 0,64	149,7 ± 1,11	182,7 ± 0,86	20,6 ± 0,24	455,0 ± 4,86
	Внуки	141,7 ± 0,50	149,0 ± 0,64	180,3 ± 1,23	20,2 ± 0,27	456,5 ± 4,13
	Правнуки	143,0 ± 0,92	150,0 ± 0,81	181,0 ± 1,39	21,2 ± 0,64	470,7 ± 3,88
Кагор	Сыновья	142,4 ± 0,29	150,0 ± 0,38	181,0 ± 0,97	20,2 ± 0,17	460,0 ± 4,05
	Внуки	142,8 ± 0,44	150,6 ± 0,49	181,0 ± 1,80	20,6 ± 0,20	458,3 ± 4,59
	Правнуки	141	147	174	20,0	430
Четкий	Сыновья	140,3 ± 0,33	147,5 ± 1,43	177,7 ± 1,54	19,7 ± 0,15	454,4 ± 3,90
	Внуки	141,6 ± 0,43	149,5 ± 0,58	181,2 ± 0,40	20,3 ± 0,02	460,8 ± 4,40
	Правнуки	—	—	—	—	—
Премьер	Сыновья	139,0 ± 0,54	149,6 ± 2,11	175,8 ± 1,59	19,6 ± 0,24	430,0 ± 7,72
	Внуки	141,5 ± 0,68	148,6 ± 0,93	180,4 ± 1,43	19,9 ± 0,25	447,2 ± 4,31
	Правнуки	139	146	172	19	420

Табл. 3. Промеры, живая масса и индексы телосложения сыновей жеребца Аргали

Table 3. Measurements, live weight and body build indices of Argali stallion's sons

Кличка, масть, год рождения	Промер, см				Индекс, %		Живая масса, кг
	высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	формата	компактности	
Арбат, гнедой, 1986	142	149	183	20,5	104,9	122,8	450
Алмаз, мышастый, 1984	143	151	185	20,0	105,6	122,5	460
Алмазный, мышастый, 1991	144	152	186	21,0	105,5	129,2	470
Азалин-1, 1996	141	147	175	21,0	104,2	119,0	440

Примечание. Классность – элита.

Табл. 4. Промеры, живая масса и индексы телосложения внуков жеребца Аргали

Table 4. Measurements, live weight and body build indices of Argali stallion's grandsons

Кличка, масть, год рождения	Промер, см				Индекс, %		Живая масса, кг
	высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	формата	компактности	
Бурал, чалый, 2012	144	151	185	22	104,8	122,5	520
Хула-Якут, саврасый, 2001	141	147	181	20	104,2	123,1	445
Арбалет-9, гнедо-пеганый, 2000	146	152	177	20	104,1	116,4	460
Арбат, чалый, 2006	140	148	178	22	105,7	127,1	500
Алан-23, булано-саврасый, 2015	143	150	184	20	104,8	122,6	480
Аргос-23, гнедо-саврасо-курчавый, 2013	141	149	175	20	105,7	117,4	440
Азбар, гнедой, 2015	146	153	182	20	104,8	118,9	450

Примечание. Классность – элита.

Табл. 5. Промеры, живая масса и индексы телосложения правнуков жеребца Аргали
Table 5. Measurements, live weight and body build indices of Argali stallion's great-grandsons

Кличка, масть, год рождения	Промер, см				Индекс, %		Живая масса, кг
	высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	формата	компактность	
Бурал, чалый, 2012	144	151	185	22	104,8	122,5	520
Хула-Якут, саврасый, 2001	141	147	181	20	104,2	123,1	445
Арбалет-9, гнедо-пеганый, 2000	146	152	177	20	104,1	116,4	460
Арбат, чалый, 2006	140	148	178	22	105,7	127,1	500
Алан-23, булано-саврасый, 2015	143	150	184	20	104,8	122,6	480
Аргос-23, гнедо-саврасо-курчавый, 2013	141	149	175	20	105,7	117,4	440
Азбар, гнедой, 2015	146	153	182	20	104,8	118,9	450

Примечание. Классность – элита.

Три сына (Арбат, Алмаз и Алмазный) превосходили своего отца по промерам и живой массе. Все жеребцы обладали хорошими приспособительными качествами, что дало основание для их широкого использования. Линия характеризуется наибольшими показателями высоты в холке и длины туловища, что позволяет лошадям линии эффективно тебеневать (высота в холке определяет длину ног). Крупность представителей линии определяет и наибольшую живую массу.

Наибольшее число потомства оставили жеребцы Алмаз и Алмазный (см. табл. 3). Показатели промеров и живой массы четырех внуков (Авангард, Бурый, Алмаз ЧГ и Алмаз) превышали данные своего деда, а также своих отцов.

В настоящее время работают в табунах племенных хозяйств следующие жеребцы-производители – правнуки Аргали: жеребец Хула-Якут, 2001 г.р., саврасый в СПК племрепродуктор «Кункур» Агинского района; Арбат, 2006 г.р., чалый и Бурал, 2012 г.р., чалый в генофондном хозяйстве АКФ «им. Ленина» Могойтуйского района; Арбалет-9, 2000 г.р., гнедо-пеганый, Аргос-23, 2013 г.р., гнедо-саврасый на генофондной племенной ферме «Читинская ГЗК с ипподромом им. Х. Хакимова».

Характеристика линии Четкого. Линия занимает второе место (18,9%) в структуре породы. Родоначальник линии – гнедо-саврасо-курчавый жеребец Четкий, 1990 г.р.

Отличался малым ростом (140 см), который передал своим сыновьям Чарoitu-10, Чинару-17, Чану, Чикою-1. С 2010 г. линия использовалась на кобылах генофондной племенной фермы «Читинская ГЗК с ипподромом им. Х. Хакимова».

Из 12 внуков Четкого семь (Эле Хула, Сокол, Батор, Азиат, Гэсэр, Джин и Бургэд) вошли в производящий состав СПК ГПЗ «Урульга» Еравнинского района Республики Бурятия и в настоящее время используются в косяках. У шести жеребцов в генотипе, кроме Гэсэра, присутствует ген курчавости [10].

Характеристика линии Премьера. Линия занимает в структуре породы третье место (15,3%). Родоначальник линии – пеганый жеребец Премьер, 1997 г.р. Он имел высокий рост (148 см), большую длину туловища (155 см) и крупное телосложение. По этим двум признакам жеребец превосходил всех родоначальников действующих линий.

Продолжателями линии выступают пять сыновей. Одному из них (Пират) Премьер передал длинное туловище. Однако ни один из потомков не унаследовал его высокий рост. Сыновья Привал и Пират работали в СПК им. Калинина Агинского района, Призрак – в СПК племрепродуктор «Кункур» Агинского района.

Шесть внуков Премьера имели длину туловища от 149 до 152 см, три внука – высокий рост (144–146 см). Десять внуков Пре-

мьера работают в настоящее время на генотипной племенной ферме «Читинская ГЗК с ипподромом им. Х. Хакимова».

Характеристика линии Кагора. В структуре породы линия занимает четвертое место (12,7%). Родоначальник линии – вороно-чубарый жеребец Кагор, 1991 г.р. Он был компактным с правильным экстерьером, но имел невысокий рост (141 см), который передал своему сыну Кагорику и правнуку Сохору, а также вороно-чубарую масть.

Его сыновья (Кагорик, Кавказ, Рубин и Салин) работали производителями в 2003–2015 гг. в СПК им. Калинина Агинского района. Родоначальник линии Кагор часто передавал потомству вороно-чубарую масть. В своем генотипе сыновья Кагорик и Кавказ унаследовали от отца эту масть, внуки – Кубик рубик и Соохор, а также правнук Сохор.

Хорошее потомство в породе оставили внуки – жеребцы Кубик рубик, 2005 г.р., вороно-чубарый, Резвый, 2005 г.р., рыже-чубарый, и Ракша, 2014 г.р., чубарый, которые работают производителями в СПК им. Калинина Агинского района с 2012 по 2020 г. Эти жеребцы компактные, крепкой плотной конституции, с хорошим экстерьером. Правнук Кагора – вороно-чубарый Сохор, 2013 г.р. – унаследовал от прадеда масть, параметры экстерьера и продуктивность, с 2018 г. работает в СПК племрепродуктор «Рассвет» Ононского района.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

В целях повышения потенциала продуктивности лошадей забайкальской породы следует интенсивно использовать жеребцов из линий Аргали, Кагора, Четкого и Премьера. На основе этих линий создается внутрипородный тип забайкальских лошадей, отличающихся массивным телосложением и хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акимбеков А.Р., Юлдашбаев Ю.А. Продуктивность казахских лошадей типа жабе при разведении по линиям // Зоотехния. 2017. № 5. С. 11–13.
2. Юлдашбаев Ю.А., Баймуханов Д.А., Акимбеков А.Р., Исхан К.Ж., Демин В.А. Разведение казахских лошадей типа жабе с использованием жеребцов разных линий // Зоотехния. 2018. № 8. С. 5–8.
3. Кондрашкова И.С. Сравнительная характеристика резвостных качеств рысаков американской стандартбредной породы в зависимости от их происхождения и возраста // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. № 7 (165). С. 80–86.
4. Нургалеев Р.Д., Лозовский А.Р. Генеалогический анализ линейной структуры табунных лошадей кушумской породы в СПК (колхоз) "Искра" Астраханской области // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 6. С. 606.
5. Нурмаханбетов Д.М., Акимбеков А.Р., Туррабаев А.Т. Зоотехническая характеристика создаваемых линий казахских лошадей типа жабе // Новости науки Казахстана. 2013. № 1 (115). С. 92–99.
6. Рождественская Г.А., Крешихина В.В. Динамика племенного поголовья орловской рысистой породы с начала XX по XXI в. // Коневодство и конный спорт. 2018. № 5. С. 8–10.
7. Рождественская Г.А., Калинкина Г.В., Орлова Ю.А., Крешихина В.В. Генетическая структура орловской рысистой породы лошадей. Современные линии лошадей // Коневодство и конный спорт. 2019. № 5. С. 7–12.
8. Шкуратова Г.М., Базарон Б.З., Хамируев Т.Н., Дашинимаев С.М. Адаптивные изменения кожно-волосного покрова лошадей забайкальской аборигенной породы // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2019. Т. 49. № 4. С. 101–105. DOI: 10.26898/0370-8799-2019-4-11.
9. Сорокина И.И. Метод разведения по линиям, современное состояние и перспективы // Зоотехния. 2009. № 10. С. 6–10.
10. Базарон Б.З., Калашников Р.В., Хамируев Т.Н.

ев Т.Н., Дашинимаев С.М., Шкуратова Г.М., Храброва Л.А. Формирование линии Четкого с феноменом курчавости в забайкальской породе лошадей // Коневодство и конный спорт. 2020. № 4. С. 30–32.

REFERENCES

1. Akimbekov A.R., Yuldashbaev Yu.A. Productivity of Kazakh horses, type Zhabe, according to line breeding. *Zootechniya*, 2017, no. 5, pp. 11–13. (In Russian).
2. Yuldashbaev Yu.A., Baimukanov D.A., Akimbekov A.R., Iskhan K. Zh., Demin V.A. Breeding of Kazakh horses, type Zhabe, with use of different lines stallions. *Zootechniya*, 2018, no. 8, pp. 5–8. (In Russian).
3. Kondrashkova I.S. Comparative characteristics of speeding qualities of the American standard-bred trotters depending on their origin and age. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of Altai State Agricultural University*, 2018, no. 7 (165), pp. 80–86. (In Russian).
4. Nurgaliev R.D., Lozovsky A.R. The genealogical analysis of linear structure of herd horses of Kushumskaya breed in the SPK (collective farm) "Iskra" in Astrakhan region. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya = Modern problems of science and education*, 2015, no. 6, pp. 606. (In Russian).
5. Nurmakhanbetov D.M., Akimbekov A.R., Turabaev A.T. Zootechnical characteristics of the created lines of Kazakh horses, type Zhabe. *Novosti nauki Kazakhstan = News of Kazakhstan Science*, 2013, no. 1 (115), pp. 92–99. (In Russian).
6. Rozhdestvenskaya G.A., Kreshikhina V.V. Dynamics of breeding stock of Orlov trotter breed from the beginning of the XX to the XXI century. *Konevodstvo I Konny Sport*, 2018, no. 5, pp. 8–10. (In Russian).
7. Rozhdestvenskaya G.A., Kalinkina G.V., Orlova Yu.A., Kreshikhina V.V. Genetic structure of the Orlov trotter breed. Current male lines. *Konevodstvo I Konny Sport*, 2019, no. 5, pp. 7–12. (In Russian).
8. Shkyratova G.M., Bazaron B.Z., Khamiruev T.N., Dashinimaev S.M. Adaptive changes of the hair coat of the horses of Zabaykalsky aboriginal breed. *Sibirskii vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki = Siberian Herald of Agricultural Science*, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 101–105. (In Russian). DOI: 10.26898 / 0370-8799-2019-4-11.
9. Sorokina I.I. Method of line breeding – modern state and perspectives of development. *Zootechniya*, 2009, no. 10, pp. 6–10. (In Russian).
10. Bazaron B.Z., Kalashnikov R.V., Khamiruev T.N., Dashinimaev S.M., Shkyratova G.M., Khrabrova L.A. Formation of Chetky line with the phenomenon of curly hair in the Zabaykalskaya breed. *Konevodstvo I Konny Sport*, 2020, no. 4, pp. 30–32. (In Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

✉ **Шкуратова Г.М.**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, **адрес для переписки:** Россия, 672010, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, 49, а/я 470; e-mail: Shkyratova-52@mail.ru

Базарон Б.З., кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

Хамируев Т.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник; e-mail: tnik0979@mail.ru

Дашинимаев С.М., кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник; e-mail: solbonmd@mail.ru

Мельникова Н.Н., зоотехник

AUTHOR INFORMATION

✉ **Galina M. Shkyratova**, Candidate of Science in Agriculture, Senior Researcher; address: 49 Kirova St, Chita, Trans-Baikal Territory, 672010, Russia; e-mail: Shkyratova-52@mail.ru

Badma Z. Bazaron, Candidate of Science in Agriculture; Senior Researcher

Timur N. Khamiruev, Candidate of Science in Agriculture, Associate Professor, Lead Researcher; e-mail: tnik0979@mail.ru

Solbon M. Dashinimaev, Candidate of Science in Agriculture, Senior Researcher; e-mail: solbonmd@mail.ru

Nadezhda N. Melnikova, zootechnician

Дата поступления статьи 21.08.2020
Received by the editors 21.08.2020