

ХАКАССКАЯ ЛОШАДЬ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОРОДЫ

KHAKASSKAYA HORSE: HISTORY, MODERNITY AND PROSPECTS OF THE BREED

Коломеев Ю.Ю.



Аннотация

Хакасская лошадь – одна из самых малоизученных и красивейших аборигенных лошадей Сибири универсального направления. Она возникла в результате народной селекции под непрерывным влиянием местного климата и насчитывает более двух тысячелетий. Однако сегодня мы рискуем «расторвать» бесценный генофонд в тяжеловозных помесях и навсегда потерять самобытную популяцию, по стечению обстоятельств до сих пор не внесенную в реестр аборигенных пород России. Но сейчас ещё не поздно спасти от исчезновения уникальную древнюю породу, над разведением которой коневоды работали на протяжении всей истории региона.

Ключевые слова: хакасская лошадь, история породы, генофонд, аборигенные породы лошадей

Summary

The Khakasskaya horse is one of the most poorly studied and most beautiful indigenous horses of Siberia of universal direction. It arose as a result of folk breeding under the continuous influence of the local climate and has more than two millennia. However, today we risk «dissolving» the priceless gene pool in Draft crossbreeds and permanently losing the original population, which by coincidence has not yet been included in the register of native breeds of Russia. But now it is not too late to save from extinction a unique ancient breed, over the breeding of which horse breeders have worked throughout the history of the region.

Key words: Khakasskaya horse, breed history, gene pool, aboriginal horse breeds

Аборигенная хакасская лошадь разводится в Хакаско-Минусинской котловине и многие века используется местным населением для различных видов хозяйственных работ, в том числе под верхом, вьюком и в упряжи. Издревле лошади служили человеку не только средством передвижения: конина была одним из основных продуктов питания, в хозяйственных целях использовались шкуры и конский волос, а из молока кобылиц вплоть до XIX в. изготавливали кумыс, производство которого почти прекратилось в связи с широким распространением айрана. Но и теперь коренные хакасы продолжают бережно хранить старинные обычаи коневодства, дошедших до нас из глубины веков.

Так, благодаря историческим источникам мы знаем, что первые свидетельства доместикации лошадей относятся к периоду позднего неолита (конец IV тысячелетия до н.э.). Предположительно, скотоводство изначально было привнесено людьми, прибывшими из Прикаспия через Южный Урал. В последующем происходило накопление собственного опыта и выделение скотоводческих племен.

С середины третьего тысячелетия до н.э. родовые общинны вели осёдлый образ жизни, и скотоводство было пастушеским. Лошадей стали разводить не только для получения мяса, но и для верховой езды. Спустя тысячу лет их уже широко использовали для перевозки тяжестей. Жители степной зоны применяли для этих целей четырёхколёсные телеги и двухколёсные повозки, кроме того, большое значение приобрели боевые колесницы с парной конной упряжкой [7].

С I по V вв. н.э. на территории Хакасско-Минусинской котловины возникло раннефеодальное государство древних хакасов (кыргызов).

Процесс развития самобытной цивилизации хакасов был многогранным и постепенным, но уже в 632 г. был сделан шаг на пути установления дипломатических и торговых отношений с Китаем, куда стали перегонять табуны

степных лошадей для продажи и обмена на шёлк.

Благодаря записям танских хроник сохранились описания древнехакасских лошадей, к которым китайский двор питал особый интерес. По мнению некоторых исследователей, кыргызы занимались разведением разных типов лошадей, три из них упомянуты в письменных источниках:

– некрупные лошади мясного направления, о которых ал-Идриси сообщал: «Лошади имеют очень короткую шею и чрезвычайно жирны»;

– мощные боевые кони, охарактеризованные в «Тай-пинхуаньюцзи» следующим образом: «Их лошади чрезвычайно крепки и крупны; тех, которые могут сражаться, называют головными лошадьми»;

– великолепные резвые скакуны, являвшиеся достоянием и гордостью государства, которые поступали в Китай в качестве подарков императору и для продажи. Эти животные удостаивались следующих отзывов: «знатные», «прославленные», «прекрасные скакуны, достойные породы лун-ю», «белые лошади» и т.п. [7; 2].

VI – XII вв. стали периодом расцвета в коневодстве хакасов. Товарное табунное коневодство выделялось в особое направление скотоводства. Табуны лошадей выпасали в засушливых степях, преимущественно в приенисейских, абаканских, уйбатских, и позже в высокогорных степях Тувы и Горного Алтая [7].

К началу XIII в. государство хакасов стало ослабевать в результате феодальной раздробленности. Огромные территории были поделены на обособленные княжества. Такое положение сыграло роковую роль в период нашествия монголов. Вынудив признать власть Чингисхана, монголы взяли с покоренных хакасов откуп. В «Тайной истории монголов» от 1207 г. перечислены принятые ими дары, в числе которых «белые мерины». Хакасским князьям из рода Кыргыз удалось сохранить свою государственность, но постоянные поборы приводили к возникновению мятежей.



На левом фото - хакасский охотник. На правом - хакасская сваха в шубе. Фото из краеведческого музея.

Только в 1293 г. монголам удалось полностью разрушить древнехакасское государство, что привело к плачевным последствиям. Немногочисленное население переживало глубокий кризис экономики и культуры.

Тем не менее, сумев сохранить свои традиции в XIII – XIV вв., хакасские скотоводы занимались преимущественно коневодством, специализируясь на выведении лошадей особых пород. В исторических источниках того времени имеется следующая запись: «Страна разводит прославленных лошадей: белых, черных, зелёных, как море» [7]. Наиболее успешные и богатые хакасы владели огромным количеством великолепных лошадей, их число достигало десяти тысяч голов.

В начале XVII в. возникли первые дипломатические связи кыргызов с Россией [12]. После строительства Томского острога между двумя народами началось установление торговых связей, окрепших после основания Красноярска. Именно с этого времени русские стали привозить в Хакасию породистых лошадей для продажи.

В 1827 г. в Хакасии насчитывалось 37,8 тыс. голов лошадей, тогда как в 1890 г. их уже было 73,3 тыс. голов. Тем не менее, табунное коневодство сокращалось. Из экспансивного оно превращалось в культурно-табунное, и к концу XIX в. более 80% хозяйств полностью перешло на осёдлый быт [3].

Помимо разведения табунов, с середины XIX в. стали появляться конезаводы и конефермы. Основное внимание уделялось улучшению местного поголовья за счёт использования ввозимых на территорию Хакасии производителей английской верховой, русской рысистой и кузнецкой пород, но стоит отметить тот факт, что подбор жеребцов велся и среди аборигенных лошадей [7].

В книге «Традиционные способы ведения скотоводства у хакасов» Бутанаев В.Я. приводит бесценную информацию о методах отбора лошадей для разведения и даёт описание хакасской породы недавнего прошлого: «Специальных конезаводов по разведению улучшенных пород у хакасов не существовало. Однако рождались среди простой породы (где-то на десять лошадей – одна) экземпляры с отличным строением. Приметами для определения хорошей лошади служили: средний рост, стройные ноги, высокие копыта, широкая грудь, глаза острые чечевицей, и редкая грива и хвост (Архив А.А. Ярилова. Рукоп. фонд ХакНИИЛП. № 705). Благодаря отбору таких лошадей и лучшего их содержания, происходило улучшение породы в себе.

Хакасским населением различалось два сорта коней:

РЕГИОНАЛЬНОЕ КОНЕВОДСТВО

1) тулбар — скакун, имеющий обычно крепкую литую спину и стройные ноги. Их выращивали специально для бегов (чарыс), которым хакасы питали большую страсть. Каждый крупный бай считал за честь иметь у себя тулбара. На них ставились крупные ставки, пари. Тулбар и его хозяин были предметом разговоров всей хакасской степи; 2) аргамак (арғымах ат) — крупная, сильная и выносливая лошадь, имеющая широкую кость. Аргамаки выдерживали без отдыха большие переходы, на них навьючивали тяжелые грузы (Информацию дали: Абжиласв Токалис, 1895 г. рождения, сагаец, аал Марков; Чустев П. Е. 1905 г. рождения, качинец, аал Чустеев; Кулагашева Обдо, 1895 г. рождения, качинка, аал Окунев)» (цит. по: В.Я. Бутанаеву) [1].

В послевоенный период изучением хакасских лошадей занимался В.Ф. Червинский (1954). Ученый, описывая местное поголовье, обращает внимание на тот факт, что по промерам и живой массе лошади хакасской популяции превосходят другие аборигенные породы Сибири. Вместе с тем автор подчеркивает их исключительную неприхотливость к условиям содержания и универсальность хозяйственного использования. Тем не менее, в результате двухлетних работ по животноводству Южно-Енисейской комплексной экспедиции СОПС АН СССР на юге Красноярского края был вскрыт и ряд недостатков в коневодстве Хакасской автономной области.

В ходе исследований (1948–1950 гг.) было установлено, что в тех хозяйствах, где применялось поглотительное скрещивание с чистокровными верховыми и чистопородными рысистыми породами, лошади стали мало пригодными для сельскохозяйственных работ, их производственные показатели снизились, а процент племенного брака увеличился. Заметно снизилась их приспособленность к условиям пастбищного содержания, в том числе к резким перепадам климата. Для оптимизации ведения отрасли в Хакасии автор настоятельно рекомендовал придерживаться культурно-табунных условий содержания, и, кроме того, говорил о целесообразности сохранения типа хакасской лошади, имеющей высоту в холке 146–150 см и живую массу 400–450 кг. По экстерьеру лошадь должна быть широкой в груди, костистой, достаточно длинной; по своим качествам – выносливой, с хорошими движениями, достаточно сильной для использования в хозяйстве и приспособленной к табунным условиям содержания [11]. К великому сожалению, об этой работе забыли, и хозяйства продолжили массово использовать производителей культурных пород для «улучшения» местной лошади.

В целом, в XX столетии для хакасского коневодства сложилась катастрофическая ситуация, повлекшая за собой не только ухудшение качественного состава аборигенных лошадей, но и общее снижение конского поголовья до критического уровня. Такая обстановка явилась следствием возникавших в конце XIX в. эпизоотий, войн (Первая мировая, Великая Отечественная), природных явлений и радикальных изменений в хозяйственной деятельности. Кроме того, в результате землеустройства сократилось количество отгонных пастбищ, что сказалось на табунном коневодстве. К примеру, в 1917 г. в Хакасии было зарегистрировано более 70,8 тыс. голов лошадей, а на конец 2000 г. – лишь 14,6 тыс. голов [3].

Но уже с начала XXI века поголовье лошадей в Республике Хакасия стало постепенно увеличиваться, и далеко не последнюю роль здесь сыграло продуктивное табунное коневодство, интерес к которому возрос благодаря его высокой эффективности.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия на 1 января 2021 г. общее количество лошадей в регионе во всех категориях хо-

РЕГИОНАЛЬНОЕ КОНЕВОДСТВО

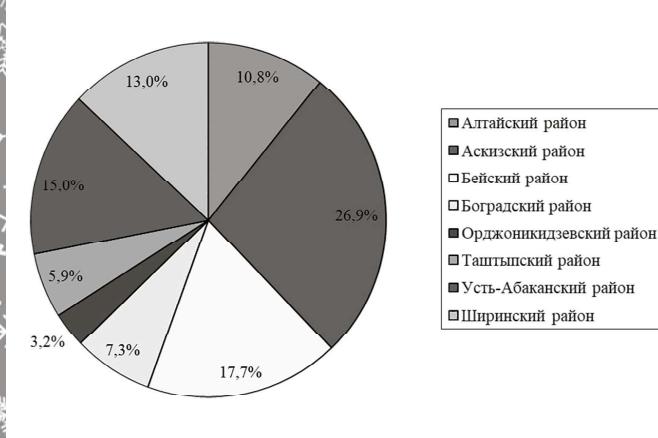


Рис. 1. Количество лошадей в хозяйствах всех категорий по районам Республики Хакасия на 01.01.2021, % от общего поголовья.

зяйств составило 37,5 тыс. голов, что выше по сравнению с аналогичным показателем 2011 года на 17,5%. На сегодняшний день доля конематок в структуре табунов занимает более 51 %.

Распределение поголовья по районам на начало текущего года иллюстрировано рисунком 1, из которого наглядно видно, что основная часть лошадей сосредоточена в Аскизском, Бейском, Усть-Абаканском и Ширинском районах республики.

Количество животных в различных категориях хозяйств представлено в таблице 1.

Как видно из таблицы, значительная часть поголовья содержится населением республики, в то время как в крестьянских (фермерских) хозяйствах количество лошадей ниже на 20 %. Ещё 10 лет назад это соотношение было практически равным. То есть в последние годы значительно возрос интерес к сфере коневодства со стороны местных жителей, и именно благодаря частным коневладельцам было обеспечено увеличение общей численности лошадей в Хакасии.

В большинстве своём современное поголовье лошадей в республике представлено помесями аборигенных животных с представителями тяжеловозных и рысистых пород. И, к сожалению, всё реже среди них встречаются типичные хакасские кони, по внешним и генетическим признакам отвечающие эталону хакасской лошади.

Так, в 2009-2013 гг. исследователи собрали достаточно большой объём данных об экстерьере и конституции аборигенных лошадей. Параметры жеребцов-производителей были следующими: высота в холке – 148 – 152 см, косая длина туловища – 150 – 164 см, обхват груди – 181 – 190 см, обхват пясти – 22–23 см. Промеры конематок имели ещё больший разброс. В частности, высота в холке у кобыл колебалась от 138 до 159 см, косая длина туловища – 146 до 172, обхват груди – 170 – 201 см и обхват пясти – от 18,0 до 21,5 см [9].

У некоторых типичных хакасских кобыл при бонитировке были отмечены недостатки экстерьера, такие как: мягкая спина, короткий корпус, неглубокая и узкая грудная клетка, запавшая поясница, крышеобразный круп, размет передних и икс-образность задних ног, торцевые бабки, рыхлый копытный рог [5].

Выявленную неоднородность учёные объясняют отсутствием целенаправленной селекции в популяции, а также наличием среди поголовья хакасских лошадей поме-

Табл. 1. Поголовье лошадей в Республике Хакасия на 01.01.2021, гол.

Район	С.-х. организации	Хозяйства населения	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Во всех категориях хозяйств
Алтайский	220	2460	1371	4051
Аскизский	74	6847	3160	10081
Бейский	136	3222	3284	6642
Боградский	0	1409	1318	2727
Орджоникидзевский	121	790	303	1214
Таштыпский	11	1958	254	2223
Усть-Абаканский	116	2465	3031	5612
Ширинский	186	3416	1091	4872
Прочие, г. Сорск	63	0	40	103
Итого:	927	22567	13852	37525

сей культурных и аборигенных пород различной степени кровности.

В целом же, представители местной породы отличаются крепкой конституцией, массивностью, костистостью и относительной коротконогостью, для них характерны крупная и несколько горбоносая голова, низкая холка, широкая длинная спина, укороченный приступленный круг, широкая и глубокая грудь, крепкие ноги с прочными копытами.

Эти лошади хорошо приспособлены к условиям круглогодового пастбищного содержания, обладают выносливостью к резким колебаниям температур и кормовой базе сухих степей, обладают устойчивостью к заболеваниям.

Зимой животные обрастают длинным волосом и характеризуются очень густыми гривой и хвостом. Основные масти хакасских лошадей достаточно разнообразны, чаще всего это гнедая, вороная, серая, саврасая, иногда мышастая, пегая, буланая, соловая и другие.

Аборигенные хакасские конематки отличаются высокой плодовитостью, а молодняк – энергией роста в первые 5–6 месяцев жизни. Так, согласно научным данным, показатели захеребляемости у хакасских кобыл достигают 75–85%, благополучной выжеребки – 95–100%, плодовитости – 75–80%, а среднесуточная молочность за период лактации достигает 8–9,5 кг. Уровень рентабельности производства конины в условиях круглогодового пастбищного содержания лошадей 80–85% [4]; [6]; [9].

Данные зоотехнической оценки поголовья и изучение исторических материалов подтолкнули исследователей на мысль о том, что аутентичные хакасские лошади могут иметь генетические признаки, отличающие их от представителей других локальных попоуляций. Благодаря этой гипотезе в 2009–2011 гг. учёными впервые было проведено комплексное ДНК-тестирование более 100 типичных хакасских лошадей.

В результате экспертизы у них выявлен высокий уровень генетического разнообразия внутри популяции, при этом найден один уникальный аллель – CA425P, не встречающийся у представителей других местных пород. У некоторых хакасских лошадей дополнительно обнаружен ряд редких генетических признаков, типичных только для ахалтекинцев, вятской и тувинской лошади, а также шетлендских пони.

Также установлено определённое сродство хакас-

Табл. 2. Минимальные требования для отбора желательного типа лошадей хакасской группы (возраст для жеребцов 5 лет, кобыл – 4 года, класс элиты)

Показатель	Жеребцы	Кобылы
Высота в холке, см	150,0-155,0	146,0-150,0
Косая длина туловища, см	160,0-165,0	156,0-160,0
Обхват груди, см	185,0-190,0	181,0-185,0
Обхват пясти, см	21,0-22,0	19,3-20,0
Живая масса, кг	550,0-570,0	520,0-540,0

ской лошади с бурятской, монгольской и башкирской породами, но при этом она является самостоятельной популяцией [10].

Позже учёными было проведено ещё одно очень интересное и амбициозное исследование – ДНК-анализ фрагментов черепов двух древних хакасских лошадей. Ископаемые были извлечены археологами из курганов в нижнем и среднем течении реки Абакан, датируемых началом I тысячелетия и IX в. н.э. Полученные результаты сравнили с уже имеющимися сведениями.

Как показала экспертиза, у двух древних хакасских лошадей наблюдается достаточно большое генетическое сходство и выявлены близкие связи с современными хакасскими и бурятскими лошадьми.

То есть в течение девяти веков древняя хакасская лошадь практически не изменялась, а спустя ещё двенадцать веков продолжает передавать свои гены современному потомкам.

В результате был подтверждён тезис о том, что хакасским коневодам на протяжении многих веков удавалось заниматься разведением собственной породы лошадей – вплоть до периода монгольского влияния, а позднее, несмотря на многочисленные попытки «улучшать» местное поголовье с использованием жеребцов культурных пород, сохранять её уникальность до сегодняшнего дня [8].

Параллельно с этими исследованиями, на основе результатов комплексного изучения популяции местных лошадей 2012 г. сотрудниками НИИ аграрных проблем Хакасии и ВНИИ коневодства была опубликована совместная работа, в которой была научно обоснована модель желательного типа местных лошадей, способная обеспечить высокую адаптивную и воспроизводительную способности, продуктивные качества и экономическую эффективность при табунном содержании в условиях Хакасии. В этой же работе представлены минимальные требования для отбора хакасских аборигенных лошадей в воспроизводящий состав при разведении «в себе».

По мнению авторов, в состав селекционных табунов целесообразно отбирать животных, отвечающих следующим параметрам (табл. 2):

- при отборе лошадей желательного типа следует учитывать массивность, растянутость туловища, костистость, крепкую в сторону огрубления конституцию, пропорциональное сложение животных.

- жеребцы-производители должны выдерживать условия косячной случки, а при формировании маточного табуна необходимо принимать во внимание способность кобыл к оплодотворению (зажеребляемость не менее 80%) и вынашиванию потомства (благополучная выжеребка 100%), плодовитость (80%), сохранность молодняка при

РЕГИОНАЛЬНОЕ КОНЕВОДСТВО



**Хакасские лошади, Аскизский район
(фото Коломеец Ю.Ю.)**

отъеме, в возрасте 12 и 18 мес. (100%). Молочность кобыл должна обеспечивать интенсивный рост жеребят от рождения до отъёма и находиться в первые 30 дней лактации на уровне 12,5-13 кг, а среднесуточная за период лактации – 8-9,5 кг. Важнейшим критерием при отборе табунных лошадей является способность их организма восстанавливать потери живой массы после зимней бескормицы. Поэтому при селекции конематок основное внимание необходимо уделять животным с повышенной адаптивностью, способным к мобилизации организма на сохранение и нормальное развитие плода в период скудного питания [6].

Тем не менее, несмотря на попытки учёных обратить внимание местных коневладельцев на сохранение аборигенного типа лошадей, в настоящее время подавляющее большинство товарных коневодческих хозяйств продолжают делать упор на повышение живой массы лошадей за счёт увеличения кровности по тяжеловозным породам.

Несомненно, в условиях рыночных отношений экономическая эффективность является основой существования отрасли табунного коневодства, где общизвестный эффект гетерозиса даёт впечатляющие результаты в первом поколении помесей тяжеловозов с аборигенными лошадьми. Но постепенно подобная практика приводит к внедрению поглотительного скрещивания и потере у потомков адаптивных качеств. В частности, научно доказано, что в таких табунах снижается процент рождаемости и выживаемости жеребят, их устойчивость к болезням, при этом повышаются кормозатраты за счёт меньшей приспособленности к условиям табунного содержания и зимней табенёвке, тогда как хакасская лошадь на пастбище находится в родной стихии.

На основании опытных и практических наблюдений учёные в своё время рекомендовали хозяйствам и специалистам, занимающимся разведением лошадей продуктивного направления, увеличить численность хакасских лошадей желательного типа для создания так называемых модельных табунов, призванных сохранить генофонд аборигенных лошадей за счёт разведения «в себе». Благодаря грамотному подходу к селекции у региона появится скорая перспектива официальной регистрации хакасской породы лошадей и организации генофондных хозяйств, которые пользуются реальной финансовой поддержкой на государственном уровне.

Минимальные требования, предъявляемые генофондным хозяйствам по разведению лошадей, установлены Приложением № 7 к Правилам в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утверж-

РЕГИОНАЛЬНОЕ КОНЕВОДСТВО

дённым Приказом Минсельхоза России от 17.11.2011 № 431 (ред. от 14.01.2019). Так, генофондное хозяйство должно иметь следующую численность жеребцов-производителей и кобыл, в том числе:

- при конюшенно-пастбищном содержании: жеребцов 3, кобыл 50;
- при культурно-табунном содержании: жеребцов 7, кобыл 100;
- при табунном содержании: жеребцов 8, кобыл 120.

Количество чистопородных лошадей должно составлять 100%. Комплексная оценка по бонитировке: жеребцов-производителей класса элиты 100%; кобыл класса элиты 20% и 1 класса 50%. Деловой выход жеребят от 100 кобыл – 70.

Также предусмотрена стопроцентная генетическая экспертиза подтверждения происхождения и наличия генетических аномалий и паспортизация всего поголовья генофондного хозяйства, включая молодняк.

Примером здесь может послужить опыт создания генофондных хозяйств по сохранению мезенской породы лошадей в Архангельской области.

Однако с учётом того, что большинство местных табунных лошадей сегодня представлено помесями разных поколений, достаточно проблематично сформировать табун из типичных хакасских кобыл и жеребцов, тем более провести среди них отбор особей желательного типа. Вдобавок, далеко не в каждом хозяйстве есть возможность обеспечить проведение требуемых зоотехнических мероприятий и должного учёта. Однако ещё не всё потеряно.

Решить проблему поможет создание ассоциации по

сохранению аборигенной лошади или сельскохозяйственного кооператива фермеров-энтузиастов с привлечением частных коневладельцев, сохраняющих хакасскую лошадь «в чистоте». Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства с большой заинтересованностью смотрит на подобные проекты, обеспечивая им научное сопровождение. И конечно, не должно оставаться в стороне региональное Министерство сельского хозяйства и продовольствия, для которого регистрация породы лошадей под брендом «хакасская» станет поводом для гордости – ведь в республике до сих пор никогда не было ни одной породы животных с этим звучным названием.

Более того, исследователи подчеркивают, что наличие модельных хакасских табунов никоим образом не препятствует развитию товарного мясного коневодства. Напротив, кобылы, не вошедшие в состав аборигенного косяка, могут быть включены в воспроизводящий состав табуна продуктивного направления, где их целесообразно скрещивать с жеребцами тяжеловозных пород. В этом случае хозяйству будет обеспечено значительное повышение мясной продуктивности табуна за счёт гетерозиса в первом поколении потомства без потери ценных качеств родительских пород.

Пришло время объединиться, чтобы спасти от исчезновения живую реликвию – наследие хакасского народа, дошедшее до наших дней благодаря приверженности местных жителей вековым традициям коневодства, – ведь стоит только захотеть, а большой путь, как известно, начинается с первого шага.

Фото см. на 2-3 стр. вкладки

Источники

1. Бутанаев, В.Я. Традиционные способы ведения скотоводства у хакасов / В.Я. Бутанаев // Вопросы этнографии Хакасии. – Абакан: Хакас. НИИ языка, литературы и истории, 1981. – С. 68-81.
2. Бутанаев, В.Я. История енисейских кыргызов / В.Я. Бутанаев, Ю.С. Худяков. – Абакан: Изд-во Хакас.о гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова, 2000. – С.116 – 117.
3. Бутанаев, В.Я. Социально-экономическая история Хонгорая (Хакасии) в XIX – начале XX вв. / В.Я. Бутанаев. – Абакан: Изд-во Хакасского гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова, 2002. – С. 12-14, 80-83, 130-131.
4. Дергунова, М.М. Состояние продуктивного табунного коневодства в хозяйствах Республики Хакасия и перспективы его развития / М.М. Дергунова, Ю.Ю. Коломеец, А.Д. Волков // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – №4. – С. 66.
5. Дергунова, М.М. Сводная ведомость бонитировки лошадей хакасской группы: отчет о НИР «Создание породной группы хакасских лошадей, приспособленных к природно-климатическим условиям Республики Хакасия (2012-2015 гг.) (промежуточный) / М.М. Дергунова, Ю.Ю. Коломеец, О.С. Гусева, Т.Е. Григорьева.– Абакан: ГНУ НИИАП Хакасии, 2012. – 103 с.
6. Дергунова, М.М. Модель желательного типа лошадей хакасской группы: руководство / М.М. Дергунова, Ю.Ю. Коломеец, Л.А. Храброва, О.С. Гусева. – Абакан, 2012. – 30 с.
7. История Хакасии с древнейших времен до 1917 г. – М.: Наука. Изд. фирма «Восточ. лит-ра», 1993. – 525 с.
8. Калашников, В.В. /Дополнительные возможности метода ДНК-анализа в коневодстве // В.В. Калашников, М.М. Дергунова, А.М. Зайцев, Л.А. Храброва, М.А. Зайцева. – Farm animals: Научно-практический журнал. – 2013. - № 3-4. – С. 72-74.
9. Коломеец, Ю.Ю., Волков А.Д. Табунное коневодство Хакасии / Ю.Ю.Коломеец, А.Д.Волков. – Новосибирск, 2013. -134 с.
10. Храброва, Л.А. Происхождение и генетические особенности хакасской лошади / Л.А. Храброва, Л.В. Калинова, Н.Ю. Зыкова, А.С. Филиппов, А.Д. Волков, Ю.Ю. Коломеец // Коневодство и конный спорт. – 2010. – №2. – С. 30-32.
11. Червинский, В.Ф. Состояние и перспективы развития коневодства в Хакасии / В.Ф. Червинский // Природные условия и сельское хозяйство Хакасской автономной области: материалы науч. сессии, посвящ. 20-летию Хакасской автономной области. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – С.129-147.
12. Шекшев, А.П. Социально-экономические итоги и последствия колLECTIVизации хакасской деревни / А.П.Шекшев // Ежегодник института саяно-алтайской тюркологии.– Абакан, 1999. - Вып. III. – С.107-115.

Коломеец Юлия Юрьевна, канд. с.-х. наук, администратор сайта «Хакасская лошадь: возродить нельзя утратить»
e-mail: khakas.horse@gmail.com

ведущий специалист-эксперт отдела административно-хозяйственной деятельности, финансов, охраны труда, мобилизационной работы и делопроизводства, Управление Россельхознадзора по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области — Кузбассу, м.т.: +7-983-259-92-13