

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№2(7)/2024, 67-82

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 613.01:15.042

DOI: [10.52754/16948696_2024_2\(7\)_8](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_2(7)_8)

КЫРГЫЗСКАЯ ЛОШАДЬ: ИСТОРИКО-ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

КЫРГЫЗ ЖЫЛКЫСЫ: ТАРЫХЫЙ-ЭТНОГРАФИЯЛЫК КАРОО

KYRGYZ HORSE: HISTORICAL AND ETHNOGRAPHIC OVERVIEW

Гулназ Аскарбек

Гулназ Аскарбек

Gulnaz Askarbek

доктор (PhD), Кыргызско-Турецкий университет «Манас»

доктор (PhD), Кыргыз-Туок "Манас" университети

Doctor (PhD), Kyrgyz-Turkish University "Manas"

gulnaz.askarbek@manas.edu.kg

ORCID: 0000-0003-3514-4867

Мадумаров Акрам

Мадумаров Акрам

Madumarov Akram

к.б.н., Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина

б.и.к., К. И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети.

Candidate of Biological Sciences, Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Scriabin

madumarovakram29@gmail.com

ORCID: 0009-0003-7813-2812

Аскарбек Зарлыкович Тулобаев

Аскарбек Зарлыкович Тулобаев

Askarbek Zarlykovich Tulobaev

д.в.н., профессор, Кыргызско-Турецкий университет «Манас»

в.и.д., профессор, Кыргыз-Туок "Манас" университети

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Kyrgyz-Turkish University "Manas"

askarbek.tulobayev@manas.edu.kg

ORCID: 0000-0003-1349-6511

КЫРГЫЗСКАЯ ЛОШАДЬ: ИСТОРИКО-ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Аннотация

Цель исследования – провести историко-этнографический обзор по кыргызской лошади. Методы исследований – поиск данных по кыргызской лошади в поисковых платформах, базах данных и интернет ресурсах с последующей хронологической систематизацией и историко-этнографический анализ. Результаты. Кыргызская лошадь – горная порода лошадей. Происходит от лошадей древних предков киргизов, занимавшихся коневодством еще 4 тысячи лет назад. Невозможно представить потомков кочевников-кыргызов без лошади имеющего значение в хозяйственной, социальной, культурной, развлекательной, религиозной жизни населения. Лошадь для кыргыза не только полезнейшее, благороднейшее и наиболее ценимое из домашних животных, и идеал беспредельной красоты, мерило, которым измеряется богатство и бедность. Главный вывод обзора: главнейшая предпосылка и мотив столь многовековой благополучной жизни кыргызского народа – кыргызская лошадь.

Ключевые слова: кыргызы, кыргызская лошадь, происхождение, разведение, промеры, коневодство.

КЫРГЫЗ ЖЫЛКЫСЫ: ТАРЫХЫЙ-ЭТНОГРАФИЯЛЫК КАРОО

Аннотация

Изилдөөнүн максаты – кыргыз жылкысы боюнча тарыхый-этнографиялык сереп жүргүзүү. Изилдөө ыкмасы: кыргыз жылкысы тууралуу маалыматтарды ар кандай издөө платформаларынан, маалымат базаларынан жана интернет ресурстардан издөө жана хронологиялык тартипте систематизациялап, тарыхый-этнографиялык анализге алуу. Жыйынтыктар: Кыргыз жылкысы – тоо тукумундагы жылкы. 4 миң жылдар мурда эле жылкы чарбасы менен алектенген байыркы кыргыздардын жылкыларынын тукумдарынан. Кыргыз-көчмөндөрдүн тукумдарын турмушунда чарбалык, социалдык, маданий, көңүл ачуу, диний мааниге ээ болгон жылкысыз элестетүү мүмкүн эмес. Жылкы, кыргыз үчүн башка малга караганда пайдалуу, барктуу жана баалуу гана эмес, ал чексиз сулуулуктун идеалы, байлыктын жана жакырдыктын дагы өлчөө бирдиги. Бул серептин башкы корутундусу: кыргыз элинин көп кылымдык бакубаттуу жашоосунун эң негизги өбөлгөсү жана мотиви – кыргыз жылкысы.

Ачкыч сөздөр: кыргыздар, кыргыз жылкысы, келип чыгышы, асыроо, өлчөмдөрү, жылкы чарбасы.

KYRGYZ HORSE: HISTORICAL AND ETHNOGRAPHIC OVERVIEW

Abstract

The purpose of the study is to conduct a historical and ethnographic review of the Kyrgyz horse. Research methods: searching for data on the Kyrgyz horse in search platforms, databases and Internet resources, followed by chronological systematization and historical-ethnographic analysis. Results. The Kyrgyz horse is a mountain breed of horse. It comes from the horses of the ancient ancestors of the Kyrgyz, who were engaged in horse breeding 4 thousand years ago. It is impossible to imagine the descendants of the Kyrgyz nomads without a horse, which is important in the economic, social, cultural, entertainment, and religious life of the population. For the Kyrgyz, the horse is not only the most useful, noblest and most valued of domestic animals, and the ideal of boundless beauty, the yardstick by which wealth and poverty are measured. The main conclusion of the review: the main prerequisite and motive for such a centuries-long prosperous life of the Kyrgyz people is the Kyrgyz horse.

Keywords: Kyrgyz, Kyrgyz horse, origin, breeding, measurements, horse breeding.

Введение

Кыргызский народ является одним из самых древних этносов Центральной Азии. Данный факт неоспоримо доказано историческими исследованиями кыргызских, русских, советских востоковедов и археологов, а также записями древних ученых Востока.

Первое упоминание о кыргызах было в 201 году до нашей эры в китайской хронике «Ши-цзи» и в «Исторических записках» Сыма Цяня [1, 2]. А другие исследования китайских ученых доказывают, что истории кыргызов 3000 лет, а не 2200, как считалось ранее. Но, председатель Фонда исторического и культурного наследия народа Кыргызстана «Мурас» К. Молдокасымов в интервью АКИpress [3] рассказал о новой дате первого упоминания этнонима «кыргыз» в китайских летописях. Это обнаружил один из историков Китая Ю Тайшан (Yu Taishan; 余太山) отмечая, что «...в 10 веке до нашей эры китайский император в своих хрониках писал, что кыргызы воинственный народ, они разводят породистых лошадей и живут состоятельно».

Необходимо также отметить что, несомненным спутником жизни кыргызского народа считается кыргызская лошадь, которая играла важную роль в укладе жизни кыргызов, служила им и в качестве транспортного средства, и боевого оружия, и продовольствия. Кыргызскую популяцию образует один из древнейших видов лошадей, генезис которого насчитывает более 4000 лет. Уже в тот период рождается единство человека и коня, их взаимосвязь и взаимозависимость.

В Военной энциклопедии [4] Российской империи (1911 1915 гг.) отмечено, что «Киргизская лошадь – горная порода лошадей. Происходит от лошадей древних предков киргизов, занимавшихся коневодством еще 4 тысячи лет назад. Испытала значительное влияние монгольской и отчасти восточных пород лошадей. Киргизские лошади имеют выраженный вьючный тип: короткую, часто оленью шею, массивное удлиненное туловище со слаборазвитой холкой и прямой прочной спиной, свислый круп, короткие достаточно сухие конечности, очень прочные копыта. Основным достоинством животного считается то, что она обладает невероятной выносливостью. Средняя высота в холке 137 см, обхват пясти 17,5 см. Масть разнообразная, чаще других встречаются гнедые и серые лошади.

К.Б. Свечин пишет о кыргызах следующее: «за 2 тыс. лет до н.э. у них было хорошо развито скотоводство и коневодство» [5: 129]. Подтверждения тому имеются в работах Н.А. Аристова, В.В. Бартольда, А.Н. Бернштама, В.В. Радлова [6 9] и многих других исследователей.

В данном историко-этнографическом обзоре предоставлены доступные сведения о кыргызской лошади.

Материалы и методы

Для проведения историко-этнографического обзора по данному направлению аборигенного коневодства были исследованы следующие поисковые платформы, базы данных и интернет ресурсы: Google (Google Scholar, Академия Google), Web of Science, Scopus, eLIBRARY.RU и Kyrlibnet с включением в поисковое окно следующие ключевые слова: “кыргыз жылкысы”, “кыргыз аты”, “kyrgyz horse”, “кыргызская лошадь” и “киргизская лошадь”. Кроме того были изучены материалы “Туркестанского сборника” [10]. Полученные

материалы были хронологически систематизированы и подвергнуты историко-этнографическому анализу.

Результаты исследований и их обсуждение

Киргизская лошадь – типичная горная лошадь [11]. Она проявляет выдающуюся выносливость при работе в высокогорных районах, характерных пониженным атмосферным давлением и разреженным воздухом, легко преодолевает крутые подъемы и спуски, уверенно и спокойно идет по узким тропам над пропастями, переправляется через бурные горные реки и каменистые россыпи. Киргизские лошади в течение круглого года содержатся в табунах на пастбищном корме. Только в наиболее неблагоприятные периоды зимы табуны подкармливают сеном.

Э. Эверсман (1840) сравнивая кыргызскую лошадь с другими лошадьми, отмечал о ней следующее: «киргизские всех крепче, но зато очень дики, и только с трудом можно, а иногда и вовсе не удастся, приучить их к упряжи» [12: 216 220].

В.И. Межов (1871) в Туркестанских ведомостях приводил следующие сведения о коннозаводстве Туркестанского края: «В Туркестанском крае разводятся в основном киргизские лошади, которые различаются на горные и степные. Горные лошади отличаются от степных несколько меньшим ростом, но большею плотностью, крепостью ног и формой копыта, которое у них почти отвесно и имеет вид стакана (торцевое копыто). Горные лошади особенно ценятся и разводятся преимущественно в Токмакском и Иссык-Кульском уездах Семиреченской области. В 1860 году в Семиреченской области было всего 420111 лошадей, в т.ч. в Иссык-Кульском уезде 84805 лошадей и в Токмакском уезде 100899 лошадей [13: 76].

Н. Бахметьев (1870) описывал о том, что лошади выпасаются и выращиваются в степи, на лоне природы, и только ценных быстроногих скакунов владельцы содержат отдельно, обеспечивая им особый уход; что степной конь ездовым становится уже в возрасте трех лет. Основной корм лошади – дикий овес, пырей, люцерна, ковыль или типчак [14: 1-16].

Делая обзор коневодства всей Средней Азии А. Вилькинс (1875) считал, что киргизская лошадь сформировался в результате естественного отбора на протяжении веков, т.е. он – детище природы [15: 103].

И. Манснер (1887) в Военном сборнике Российской империи опубликовал статью «Киргизская лошадь, как материал для ремонта кавалерии. Степное коневодство», где отмечал следующее: «...О происхождении киргизской лошади не имеется точных сведений. На породистое происхождение киргизской лошади указывает то обстоятельство, что она с необыкновенною отчетливостью передает в самое отдаленное потомство известные особенности своего наружного вида и качества крови. Порода эта одарена силою крови такой степени, что киргизский тип матки проглядывает в приплоде всегда, с каким бы породистым производителем она ни была случена, к этому необходимо оговорить, что киргизская лошадь необыкновенно долговечна, проживая при хорошем уходе до 30 35 лет. Находясь круглый год на открытом воздухе, добывая под снега корм, киргизская лошадь подвергается различного рода лишениям, вызываемым не только недостатком корма, но и суровостью климата. Киргизская порода представляет довольно много вариантов, в зависимости от породы тех лошадей, с коими ей приходится соприкасаться. Многие считают, что киргизская лошадь, лучшая в мире, достигла совершенства и поэтому не

нуждается ни в освежении крови, ни улучшении статей и качеств, по их мнению, она в одинаковой степени годна под верх, в упряжку и в тяжелую работу [16: 231 243].

На основании работ А. Шмакова, П. Медведского, С. Белинского, М. Бабажанова В. Фирсов (1895) делал вывод, что порода киргизской лошади сформировалась еще в древнюю эпоху [17: 1 100].

Ориентировочную статистику приводили Л. Симонов и И. Мердер (1895) отмечая что, численность кыргызских лошадей доходит до нескольких миллионов [18].

К.Г. Врангель (1898) отмечал, что эти лошади «весьма благоприятны в смысле выносливости и удивительной прочности» и в большинстве случаев обладают универсальностью в использовании [19: 432].

Шахназаров А.И. (1898) не сомневался в том, что все встречающиеся в Туркестане типы лошадей произошли от киргизской породы, которая и поныне составляет огромное большинство разводимых лошадей. Коневодство издавна пользовалось в крае заслуженною известностью. Киргизские лошади, наиболее распространенные и пользуются славой самых выносливых и крайне неприхотливых к корму и уходу лошадей. Историческая судьба Средней Азии с полудиким кочевым населением заключала в себе элементы, наиболее способствовавшие развития и процветанию коневодства. Кумыс, как самая необходимая пища в обиходе киргиза, получался из кобыльего молока, а конина предпочиталась всякому другому мясу. Постепенное оседание кочевого населения, явились причинами сокращения коневодства [20, 21].

Ф. Добржанский и Б. Войтяцкий (1927) делили кыргызских лошадей на «географические расы», выделяя пять географических рас этой лошади: центральноказакскую, найманскую, алтайскую, южносемиреченскую и асинскочиликскую [22: 27 31].

Научно обоснованные сведения о киргизской лошади приводятся в опубликованных книгах и статьях по материалам Животноводческой экспедиции Академии наук СССР (1928 29 гг.), где отмечается что особого внимания заслуживают как биологические достоинства этой лошади, так и ареал распространения, и численность.

Лус Я.Я., Зуйтин А.И., Войтяцкий Б.П. и др. (1930) впервые приводили научно обоснованные сведения и утверждали, что ареал распространения киргизской лошади во много раз превосходит территорию современной Киргизии и охватывает восточную часть Ферганы и огромные пространства Казахстана, вплоть до Оренбургской и Уральской губерний, «составляя вместе с Киргизией не менее 250 миллионов гектаров, он является местом разведения киргизской породы лошадей» [23, 24: 9 12].

В экспедициях в Киргизии изучались количество и породный состав домашних животных, а также проводились исследования по генетике домашних животных. На основе выполненных исследований составлялись планы и рекомендации по улучшению пород, их продуктивности, условий содержания домашних животных [25, 26].

Упомянув в своих трудах о нижеследующих качествах киргизской лошади: «Киргизская лошадь, местная верхово-вьючная лошадь древнего происхождения, разводимая в Киргизской ССР и прилегающих горных районах Таджикской ССР, Узбекской ССР и

Казахской ССР мелкоросла (высота в холке 136–138 см), приземиста, имеет массивное удлиненное туловище, грубоватую голову, короткие крепкие конечности; обладает крепкой конституцией, вынослива, плодовита, хорошо приспособлена к работе под седлом и вьюком в горной местности, разводится в табунных условиях. Используется и как мясное и молочное животное. Кобылы дают до 16 кг молока в сутки» С.М. Буденный (1952) отмечал, что «Эти свойства кыргызской лошади заслуживают высокой оценки, подлежат сохранению и культивированию» [27].

В начале шестидесятых прошлого столетия горе–специалисты решили выводить новые породы лошадей. Расчет был прост: лошади должны приносить больше целебного кумыса. А конина на вкус должна быть более мягкой и нежной. Первыми под “эксперимент” попали “кыргызские” лошади. В итоге табуны чистокровных кыргызских лошадей исчезли, уступив место полукровкам.

Как отмечал Д.Д. Тюлегенов (1968) местные киргизские лошади были в массе мелкорослые, однако в процессе длительной эволюции приобрела ряд ценных биологических и хозяйственных качеств: крепкую конституцию, выносливость, отличную приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию, неприхотливость, приспособленность к длительной напряжённой работе в горных условиях высокую молочность и способность быстро восстанавливать упитанность после зимних тебенёвок [28].

Работа по массовому улучшению лошадей в Киргизии была начата сразу же после установления Советской власти в республике. Основными улучшающими породами были чистокровная верховая, донская, орловская рысистая и их производные. В результате в 1954 году была утверждена новокиргизская порода лошадей [29]. Исследованием новокиргизской породы, в т.ч. промеров и мясной продуктивности занимались С.Д. Омурзаков, К. Сыдыкбеков и другие исследователи.

В условиях высокогорья Кыргызской Республики изучены особенности роста и развития, мясная продуктивность, морфологический и химический состав мяса молодняка лошадей разных генотипов. В результате проведенных исследований установлено, что разведение местной коренной лошади в условиях экстремального высокогорья способствует увеличению производства дешевого мяса – конины, лучшей сохранности приплода и экономической выгоде в сравнении с новокиргизскими и улучшенно-кыргызскими лошадьми. Лошади местной коренной группы отличаются лучшей приспособленностью к табунным условиям содержания. Средний выход жеребят на 100 кобыл составил по местной коренной группе 86,1%, по улучшенно-кыргызской 84,3%, и по новокиргизской породе 78,2% [30–38].

Жаклин Рипар (2011) проводя исследования экстерьерных характеристик и хозяйственное назначение кыргызской лошади отмечала: «Это невероятно, чтобы одна лошадь могла быть и скакуном, и тяжеловозом одновременно. У этих животных очень строгая иерархия. То, что такая порода возникла – уже чудо. Это не просто лошадь, это душа кыргызского народа. Такая же вольная, неустрашимая и боевая» [39].

М.Б. Айтматов с соавторами в книге-каталоге «Жылкы» (лошадь) подробно описали традиционные знания кыргызского народа о лошадях: название частей тела и возраста; масти; вопросы размножения; фиксация и повал и др. [40].

Э.А. Саргашкаев проводил исследования по народным способам лечения болезней лошадей [41].

А.Х. Абдурасулов и Б.И. Токтосунов с соавторами проводили многосторонние исследования аборигенной кыргызской лошади [42-59]. В исследованиях отмечены:

а) Кыргызская лошадь играла важную роль в укладе жизни кочевников кыргызов: служила транспортом, военным орудием и пищей. Кочевой образ жизни народа был просто немыслим без использования лошади. Кыргызская лошадь – это уникальная популяция, приспособленная к существованию к экстремальным условиям высокогорья. Под воздействием природно-климатических факторов и естественного отбора в процессе эволюции популяция кыргызской лошади имеет особенности телосложения;

б) По хозяйственному назначению кыргызские лошади верхово-вьючные, по признакам климатических поясов и зон – горные, по происхождению – аборигенные (местные) породы и по отличиям в способах и методах разведения – табунные;

в) Кыргызская лошадь одна из уникальных аборигенных популяций лошадей, которая под воздействием природно-климатических факторов и естественного отбора в процессе эволюции имеет особенности телосложения, отличающиеся от других видов и популяций. Порода выведена вековой народной селекцией, адаптирована к жестким условиям высокогорного пастбищного содержания (круглогодичное пастбищное) и является уникальной лошадью горного типа, они очень выносливые, нетребовательные к условиям содержания и кормления. Не отличаясь резвостью, могут без отдыха пробегать по 70, а то и по 100 км в день, легко идут в горы, не боясь ни низкого атмосферного давления, ни разреженного воздуха;

г) При сравнении с другими горскими аборигенными породами лошадей кыргызские лошади обладают усредненной или относительной степенью развитости туловища и пропорций. Кыргызские лошади входят в группу низких лошадей, и имеют следующие показатели высоты в холке жеребцы – $137,34 \pm 0,39$ см и кобылы – $134,30 \pm 0,50$ см. По массивности и работоспособности кыргызские лошади имеют средние параметры. Показатели абсолютных промеров составляют: косая длина туловища у жеребцов – $141,98 \pm 0,59$ см и кобыл – $140,61 \pm 0,57$ см, обхват груди – $159,57 \pm 0,61$ см и – $159,36 \pm 0,61$ см, соответственно. Кыргызские лошади входят в группу лошадей с малым обхватом пясти, то есть развитости костяка. Величина обхвата пясти у жеребцов $18,01 \pm 0,08$ см и кобыл $17,60 \pm 0,08$ см. Высокие показатели индекса костистости указывают на развитость скелета и грубость всего телосложения. По результатам исследований 52,3% кобыл и 47,2% жеребцов популяции кыргызских лошадей имеют нормальный (прямой) профиль головы. По костяку головы у 63,5% кобыл и 65,5% жеребцов наблюдаются грубые формы головы. 29% взрослого поголовья кобыл старше 5 лет имеют клыки. По абсолютным промерам головы жеребцы популяции кыргызских лошадей незначительно превосходят кобыл: по длине головы – на $1,0 \pm 0,04$ см, длине лба – на $0,3 \pm 0,02$ см, глубине головы – $0,21 \pm 0,04$ см, но по ширине головы уступают $0,02$ см. В большинстве преобладает прямые профили спины (кобылы 85% и

жеребцы 94%), короткая и средняя спина и поясница по длине и ширине. Круп имеет свислую и крышеобразную форму, крестец и тазовая кость косо поставлены, маклоки опущены. При сравнении данных абсолютных промеров высоты холки и спины, спины и крестца, можно судить о гармоничном сложении туловища свойственная данной популяции. Также высота в холке и крестца, имеется одинаковые показатели у жеребцов $137,34 \pm 0,39$ и $137,34 \pm 0,56$ см, у кобыл $134,3 \pm 0,50$ и $134,29 \pm 0,58$ см соответственно. Данные подтверждают о правильности линии верха туловища кыргызской лошади, следовательно, гибкое и компактное телосложение. При таких параметрах движения ведет к равному пропорциональному распределению нагрузки на передние и задние конечности, это дает возможность этой лошади свободно передвигаться по пересеченной местности высокогорья;

д) Основной массив поголовья (55,3%) имеет темные масти (гнедую, вороную и темно-буланую). Установлено также, что у 58,2% поголовья отсутствуют отметины, а у 41,8% лошадей выявили от трех и более отметин;

ж) Средний процент наличия аллюров у кыргызских лошадей иноходи составляет 35,7% и ускоренного быстрого шага – 27,6%, что обусловлено влиянием многовекового естественного и искусственного отбора;

з) Популяция кыргызских лошадей по молочной продуктивности имеет высокие показатели среди локальных пород лошадей при табунном содержании. Молочная продуктивность за пять месяцев лактации составила 1962 л, при среднемесечном удое 392,4 л;

и) Мясо кыргызских лошадей содержит большее содержание полноценных белков и по сравнительным результатам химический скор по всем группам лошадей превышает стандартных показателей более чем на 30%;

к) Результаты анализа, направленного на оценку аллелофонда и генетической характеристики кыргызской породы лошадей по 17 микросателлитным локусам, рекомендованным Международным обществом генетики животных (ISAG), свидетельствуют о значительном генетическом потенциале и высоком генетическом разнообразии аборигенной для Кыргызской Республики породы лошадей.

А.З. Тулобаев, Гулназ Аскарбек и З.Н. Ниязбекова с некоторыми соавторами проводили исследования традиционных знаний кыргызского народа по пастбищному животноводству, по благополучию косячных лошадей и этноветеринарии [60 71]. В этих исследованиях отмечены:

а) В коневодстве Кыргызской Республики разведение кыргызских лошадей осуществляется в условиях пастбищ, с преимущественным применением косячной технологии. Косяк лошадей $682,22 \pm 227,14$ минут времени находились в ночной пастьбе, а $730,16 \pm 243,3$ минут времени рядом с желе (привязь для жеребят). Косяк лошадей $8,48 \pm 2,82$ минут времени затрачивали для перехода с пастбищ ночной пастьбы до желе и $7,95 \pm 2,65$ минут времени для возвращения в пастбищу для ночной пастьбы. Кроме того, $8,38 \pm 2,79$ минут времени затрачивали для двухразового водопоя. Таким образом, косяк лошадей в течение суток 47,38% времени находятся в пастбище для ночной пастьбы, 50,71% в желе рядом с жеребятами. Для перехода с пастбищ ночной пастьбы до желе затрачивают 0,59%

времени и для возвращения в пастбищу для ночной пастьбы - 0,55% времени. А для водопоя затрачивают 0,58% времени;

б) Сравнительное изучение способов содержания подсосных жеребят в условиях летних пастбищ показало, что: при привязном содержании подсосных жеребят существует необходимость выбора мест привязи, а при загонном содержании – нет; при привязном содержании подсосных жеребят необходима обтяжка подсосных жеребят (они в последующем становятся ручными), а при загонном содержании – нет (они в последующем становятся необъезженными); загон всех жеребят одного косяка лошадей (15 жеребят) требует 2,6 раза меньше времени, чем привязывание 12 жеребят; жеребята в привязи находятся в принужденном положении, а в загоне в свободном положении; жеребята в привязи во время дойки получают материнское молоко, а при загонном содержании – нет; при загонном содержании подсосных жеребят на дойку одной кобылы в среднем затрачивается 2,44 раза меньше времени, чем при привязном содержании; при загонном содержании подсосных жеребят с одной кобылы за дойку в среднем сдаивается на 446 мл больше молока, чем при привязном содержании;

в) Определены критерии оценки благополучия аборигенных кыргызских лошадей. В результате исследований определено, что для определения благополучия лошадей, в условиях горных пастбищных целесообразно учитывать следующие принципы, критерии и показатели, основанных на принципах «пяти свобод»: 1. Учитывая тот факт, что в условиях Кыргызстана большинстве времени года лошади разводятся в основном на пастбищах, при оценке благополучия лошадей необходимо учитывать сезонность содержания лошадей зима-весна и лето-осень. 2. С учетом того, что лошади в Кыргызстане содержатся в составе косяка (15-20 лошадей), к исследованию должны подвергнуты все кобылы и косячный жеребец. 3. Следует учитывать особенности разведения лошадей, которые практикуется кыргызским народом традиционно веками. 4. Предложенные AWIN принципы «Хорошее кормление» и «Хорошее жилье» объединены в «Хорошее пастбище». Было принято, что для горно-пастбищных условий Кыргызстана, с целью определения благополучия косячных лошадей использовать следующие принципы (с соответствующими критериями и показателями): 1) Хорошее пастбище; 2) Хорошее здоровье; 3) Надлежащее поведение;

г) Для разработки протокола оценки благополучия косячных лошадей был принят алгоритм, состоящий из 6 пунктов. Выбрана и обоснована стратегия разработки протокола; определена концепция протокола оценки, благополучия косячных лошадей; уточнены и адаптированы принципы, критерии и показатели протокола благополучия; определены типы измерений; разработаны системы подведения итогов; определены основные положения «Правовых аспектов и ответственности» при оценке благополучия косячных лошадей. В результате исследований выработан макет протокола, состоящий из 3-х принципов благополучия, 7-и критериев благополучия и 20-и показателей оценки благополучия;

д) Разработан протокол оценки благополучия косячных лошадей;

ж) Установлено, что: в традиционной ветеринарии киргизского народа у лошадей диагностировались – мочевого колики – туттукма (на кирг.), перекорм – жем жаталак (на кирг.), завал – жин жаталак (на кирг.), колики от холодной воды – суу жаталак (на кирг.), механическая непроходимость кишечника – сезгенич жаталак (на кирг.), метеоризм кишечника – түйнөк жаталак, (на кирг.); при диагностике колик у лошадей применяли

методы сбора анамнеза, наблюдение, ректальное исследование и аускультация брюшной полости; при лечении колик у лошадей киргизская народная ветеринария применяла методы механотерапии и лекарственные растения, а также диету и моцион. Полученные результаты и сопоставление их данными научной ветеринарии подтверждают, что киргизские народные способы диагностики и лечения колик у лошадей созвучны с современными алгоритмами и тактиками диагностики и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у лошадей, сопровождающиеся симптомокомплексом коликов;

з) Изучены традиционные методы профилактики и лечения незаразных и инфекционных болезней киргизских лошадей.

Вместо заключения

По материалам историко-этнографического обзора мы решили не делать заключение и выводы. Ознакомившись с представленными материалами, каждый читатель, наверное, может сделать это самостоятельно.

В археологических исследованиях в Кыргызской Республике обнаруживаются скелеты и кости лошадей, различные предметы конского снаряжения. Все рассматриваемые предметы входят в круг широко распространенных, «классических» изделий археологии тюркского времени. Однако большинство из них применялось и позже, вплоть до конца I тыс. н.э. [72, 73].

Независимые государства Центральной Азии продолжают искать мотивы, вокруг которых они могут укрепить национальную идентичность [74-75]. В Кыргызской Республике эти мотивы включают юрту, музыку и литературу (в том числе эпическую военную поэму «Манас») и лошадей – все они являются символами мобильности и отсылками к спорному, досоветскому кочевому прошлому.

Жаклин Рипар объяснил журналистам: «Мы должны бороться за сохранение разнообразия и богатства мира. Кыргызстан – это исконная конная культура. Это очень древний тип лошадей. Кыргызов всего около пяти миллионов, очень мало, но у них богатая конная культура. Это сохранение не только лошади, но и всемирного достояния» [76].

Именно с андроновской эпохи Киргизия стала одним из центров коневодства в мире. На Тянь-Шань и в соседнюю Фергану китайские императоры отправляли специальные посольства, чтобы получить этих знаменитых лошадей, и совершали кровавые военные набеги для их захвата [77].

Невозможно представить потомков кочевников-кыргызов без лошади имеющего значение в хозяйственной, социальной, культурной, развлекательной, религиозной жизни населения [78].

Немецкий путешественник и зоолог А. Э. Брэм отмечал: «Лошадь для киргиза не только полезнейшее, благороднейшее и наиболее ценимое из домашних животных; в глазах своего обладателя она не только идеал домашних животных вообще, но и идеал беспредельной красоты, мерило, которым измеряется богатство и бедность» [79].

Отсюда главный вывод данного обзора: главнейшая предпосылка и мотив столь многовековой благополучной жизни кыргызского народа – **КЫРГЫЗСКАЯ ЛОШАДЬ**.

Список источников

1. Сыма Цянь. Глава 110. Повествование о сюнну // Исторические записки / пер. Р.В. Вяткина и А.М. Карапетьянца. – М.: Восточная литература, 2002. – Т. VIII. Архивировано 30 октября 2020 года.
2. Табалдиев К.Ш., Худяков Ю.С. Исторические, археологические источники о формировании тениртооских кыргызов // Вестник Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына. Материалы Международной научной конференции «Кыргызский каганат в контексте тюркской цивилизации: проблемы кыргызоведения», посвященной к 1170-летию образования Великого Кыргызского каганата. 15-16 ноября 2012 г. Часть. 1. – С. 163 169.
3. Интервью с председателем Фонда исторического и культурного наследия народа Кыргызстана «Мурас» К. Молдокасымовым. АКИpress 6 мая 2019 (обновлено 25 марта 2023). URL: <https://kg.akipress.org/news:1544535/?f=cp> (Дата обращения: 01.03.2024).
4. Киргизская лошадь // Военная энциклопедия [в 18 т. / под ред. В.Ф. Новицкого и др. – СПб.: Тип. и-ва И.Д. Сытина, 1911 1915.
5. Свечин К.Б., Бобылёв И.Ф., Гопка Б.М. Коневодство. – М.: 1992. – С. 20, 129.
6. Аристов Н.А. Усуни и кыргызы или кара-кыргызы. Очерки истории и быта населения западного Тяньшаня и исследования по его исторической географии. – Бишкек, 2001. – С. 143 145.
7. Бартольд В.В. Избранные произведения по истории кыргызов и Кыргызстана: Составление, доп. коммент. и предисловие О. Караева. – Б.: 1996. – С. 48, 178, 234.
8. Бернштам А.Н. Избранные труды по археологии и истории кыргызов и Кыргызстана. – Т. 2. – Бишкек, 1998. – С. 313 314.
9. Радлов В.В. Из Сибири. Страницы дневника. – М.: ГВЛ, 1989. – С. 348 354.
10. Туркестанский сборник. URL: <http://ts.manas.edu.kg/index.php/library/index/186> (Дата обращения: 01.03.2024).
11. Книга о лошади. Горные породы Том 1. URL: <http://konevodstvo.su/books/item/f00/s00/z0000017/st127.shtml> (Дата обращения: 01.03.2024).
12. Эверсман Э. Естественная история Оренбургского края. Ч.1. – Оренбург. 1840. – С. 177, 216 220.
13. Межов В.И. Сведения о коннозаводстве Туркестанского края. Туркестанские ведомости. Ташкент. 1871. 33: 76. URL: Kyrgyz-Turkish Manas University Library. Türkistan derlemesi <http://ts.manas.edu.kg/index.php/tr/mainpage/index> (Дата обращения: 01.03.2024).
14. Бахметьев Н. Сведения о коннозаводстве Туркестанского края // Журнал коннозаводства. – 1870. – № 1. – С. 1 16. № 11. С. 35 42.
15. Вилькинс А.И. Записки о лошадях Туркестана // Журнал коннозаводства. 1875. № 4. С. 103 165.

16. Манснер И. Киргизская лошадь, как материал для ремонта кавалерии. Степное коневодство. Военный сборник. – Т. 175. – СПб.; Типография Департамента Уделов. – 1887. – С. 229 282.
17. Фирсов В. Туркестан и туркестанские породы лошадей. Опыт историко-типологического исследования // Журнал коннозаводства. – 1895. – № 4. – С. 1 100. № 5. С. 1 41. № 6. С. 1 66. № 7. С. 1 7.
18. Симонов Л., Мердер И. Лошади (конские породы). – Париж, АСТ ИД «Русь» – «Олимп». – 1895. – 433 с.
19. Врангель К.Г. Книга о лошади. – СПб.: Издание Щепанского. – 1898. – Т. II. – С. 278, 432.
20. Шахназаров А.И. Очерк сельского хозяйства Туркестанского края. Министерство земледелия и государственных имуществ. – СПб.: Тип. СПб. градоначальства, 1898. – [2]. – 152 с.
21. Шахназаров А.И. Сельское хозяйство в Туркестанском крае. – СПб.: Тип. Киршбаума, 1908. – 512 с.
22. Добржанский Ф., Войтяцкий Б. Лошадь кочевого населения Семиречья. Материалы особого комитета по исследованию союзных и автономных республик при Академии наук СССР. – 1927. – №8. – С. 16 131.
23. Лус Я.Я., Зуйтин А.И., Войтяцкий Б.П. и др. Домашние животные Киргизии. Часть II. Лошадь, овца и коза. – Ленинград, Издательство Академии наук, 1930. – 327 с.
24. Зуйтин А.И., Войтяцкий Б.П. Домашние животные Киргизии. – Ленинград: Издательство Академии наук, 1930. – Часть II. – С. 6 60.
25. Конашев М.Б. Экспедиции Лаборатории генетики Академии наук СССР в Среднюю Азию и Монголию (1925 1935). Историко-биологические исследования. – 2014. – Том 6. – № 4. – С. 43 59.
26. Добржанский Ф.Г. К вопросу о наследовании мастей у киргизской лошади // Известия Бюро по генетике и евгенике. – 1927. – № 5. – С. 79 108.
27. Буденный, С.М. Книга о лошади. – М.: Госиздат с/х литературы, 1952. – С. 580 561. URL: <https://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/061/337.htm> (Дата обращения: 01.03.2024).
28. Тюлегенов Д. Коневодство Киргизии. Конюшня Иссык-Кульского конезавода. Коневодство и конный спорт. №1, 1968. URL: <https://foto.kg/galereya/2267-konevodstvo-kirgizii-konyushnya-issyk-kulskogo-konezavoda.html> (Дата обращения: 01.03.2024).
29. Тюлегенов Д.Д., Левенко В.Г., Омурзаков С.Д. Качественное преобразование Коневодства Киргизии // Научно-практические основы совершенствования продуктивности животноводства. – Фрунзе. – 1981. – С. 47–54.
30. Сыдыкбеков К., Омурзаков С.Д., Тюлегенов Дж.Дж. Интенсификация производства конского мяса и кумыса // Тр. Кырг. НИИЖ / Вып. 44. – Бишкек, 1994. – С. 113 121.

31. Сыдыкбеков К., Омурзаков С.Д., Маматов Д.М., Эргешева А.Л. Коневодство Кыргызстана // Тр. Кырг. НИИЖ / Вып. 45. – Бишкек, 1996. – С. 89 95 .
32. Сыдыкбеков К., Омурзаков С.Д., Джунусов Ж.М., Омурзаков М.С. Мясная продуктивность новокыргызских лошадей // Тр. Кырг. НИИЖ. Научные исследования в животноводстве Кыргызской Республики / Вып. 46 – Бишкек, 1997. – С. 90 94.
33. Сыдыкбеков К., Омурзаков С.Д., Эргешева А.А., Омурзаков М.С., Алексеева В.Л. Мясная продуктивность лошадей разных линий новокыргызской породы // Тр.КыргНИИЖиВ. – Т. 46. – Бишкек, 1997. – С. 94 98 .
34. Сыдыкбеков К. Рост и развитие молодняка лошадей в условиях высокогорья // Сб. науч. тр. КАА. Вып. 2. – Бишкек, 1999. – С. 76 79 .
35. Сыдыкбеков К. Мясная продуктивность местных лошадей в условиях высокогорья: автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.02.04. – Бишкек, 2000. – 23 с.
36. Омурзаков С.Д., Сыдыкбеков К., Мукашев З.М., Альчикеев Т.Ж. Кыргызская лошадь – генетическая редкость. Кырг НИИЖиП. – 2007. – №1.
37. Сыдыкбеков К.С. Коневодство Кыргызстана и перспективы развития племенного коневодства // Вестник Кыргызского национ. аграрного ун-та им. К.И. Скрябина. – 2016. – № 3. – С. 74 76.
38. Сыдыкбеков К., Абдурасулов А. Состояние коневодство и промеры новокыргызской породы лошадей. Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2023. – (1(2), – С. 147–152. https://doi.org/10.52754/16948696_2023_1_17.
39. Рипар Ж. Кыргызская лошадь в прошлом и настоящем. – Бишкек: “Кыргыз Аты”, 2011. – 92 с.
40. Айтматов М.Б., Абдурасулов Ы.А., Асанов Т.И. ж.б. Кыргыз элинин уюткулуу сырлары: жылкы. Биринчи басылышы. – Б., Кут Бер. – 2013. – 103 б. ISBN 978-9967-451-55-1.
41. Саргашкаев Э.А. Жылкы ыландарын дарылоонун элдик ыкмалары // Известия вузов. – Бишкек, 2013. – № 5. – 51 52 б.
42. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.С. Молочная продуктивность популяции аборигенной кыргызской лошади // Известие Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург 2017. - № 4 (66). – С. 180-182. <https://elibrary.ru/item.asp?id=30009163>.
43. Токтосунов Б.И. Экстерьерные особенности и молочная продуктивность кыргызской (аборигенной) лошади // Известия Национальной Академии наук Кыргызской Республики. – Бишкек, 2017. - № 3. – С. 106-110. <https://elibrary.ru/item.asp?id=36334792>.
44. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х. Линия туловища кыргызской горной лошади // Новости науки АПК. – Ставрополь, 2018. - № 2-1 (11). – С. 121-124. DOI 10.25930/830m-dv82. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41195356>.

45. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Мусакунов М.К. Параметрические особенности головы кыргызских лошадей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2018. - № 1 (69). – С. 137-140. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32612643>.

46. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Мусакунов М.К. Масти и аллюры кыргызских аборигенных лошадей // Зоотехническая наука Беларуси. – Минск, 2018. - Т. 53. № 2. – С. 235-242. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36422570>.

47. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х. Основные промеры киргизских аборигенных лошадей // Аграрный вестник Юго-Востока. – Саратов, 2018. № 2 (19). – С. 41-43. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35584474>.

48. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.С. Индексы телосложения аборигенной кыргызской лошади // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - Барнаул, 2018. - № 6 (164). – С. 113-119. <https://cyberleninka.ru/article/n/indeksy-teloslozheniya-aborigennoy-kyrgyzskoy-loshadi>.

49. Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Мусакунов М.К. Параметрические особенности головы кыргызских лошадей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2018. - № 1 (69). – С. 137-140. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32612643>.

50. Исакова Ж.Т., Талайбекова Э.Т., Токтосунов Б.И. и др. Генетический портрет кыргызской лошади // Коневодство и конный спорт. – Москва, 2018. – №1. – С. 21 22. <https://www.researchgate.net/publication/332708229>.

51. Абдурасулов А.Х., Токтосунов, Б.И. Современное состояние популяции кыргызской аборигенной лошади // Коневодство и конный спорт. – Москва, 2019. - № 3. – С. 18-20. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38073881>.

52. Абдурасулов А.Х., Жунушов А.Т., Салыков Р.С., Токтосунов, Б.И. Происхождение аборигенной киргизской лошади горного типа // Вопросы истории. – Москва, 2019. - № 8. – С. 101 105. DOI: 10.31166/VoprosyIstorii201908Statyi10. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38555244>.

53. Быковченко Ю.Г., Салыков Р.С., Токтосунов Б.И., Осоева А., Абдурасулов А.Х. Вариации гематологических показателей крови у лошадей разных пород Киргизии. Аграрный вестник Юго-Востока, 2019. - № 2 (22). – С. 33 37.

54. Исакова Ж.Т., Токтосунов Б.И., Кипень В.Н., Калинкова Л.В. и др. Геногеографическое исследование аборигенных кыргызских лошадей с использованием 17 микросателлитных маркеров // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – Москва, 2019. – № 2. – С. 64 73. <https://www.researchgate.net/publication/332555252>.

55. Isakova Z.T., Talaipekova E.T., Aldasheva N.M., Toktosunov B.I., Abdurasulov A.H., Kipen V.N., Kalinkova L.V. Phylogenetic analysis of kyrgyz horse using 17 microsatellite markers // Russian journal of genetics. – Moscow, 2019. Т.55, №1. – С. 100-104. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1022795419010071>.

56. Токтосунов, Б.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.С. Прошлое, настоящее и будущее кыргызской лошади // Вопросы истории. – Москва, 2020. - № 10-3. – С. 136-141. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44024600>.
57. Токтосунов, Б.И., Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., Кубатбеков Т.С. Мясная продуктивность аборигенной кыргызской лошади // Вестник Ошского государственного университета. – Ош, 2020. - № 1-2. – С. 115-120. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43078605>.
58. Калинкова Л.В., Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х. Полиморфизм гена DMRT3 у аборигенных лошадей, разводимых в высокогорных регионах Кыргызстана // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – Москва, 2020. – №7. – С. 59-63. https://s-lib.com/issues/vzb_2020_07_a7/.
59. Токтосунов, Б.И., Быковченко Ю.Г., Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т. Селекционная оценка генеалогических линий кыргызской породы лошадей // Вестник Ошского государственного университета. - 2021. - № 1. – С. 445-453. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46233006>.
60. Тулобаев А.З., Ниязбекова З.Н., Аскарбек Гулназ, Жорубаев С.А. Кыргыз жылкыларын үйүрдө багуу өзгөчөлүктөрү // Вестник КНАУ. – 2018. – Бишкек, 2(47): 183-187.
61. Түлөбаев А.З., Аскарбек Гулназ, Ниязбекова З.Н. Жылкы үйүрүнүн жайлоодогу суткалык активдүүлүгүнүн хронометражы // Вестник КНАУ. – 2019. – Бишкек, 1(50): 96-102. <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=38226225>.
62. Tulobaev A.Z., Niyazbekova Z.N. Methods of foals holding in Kyrgyz Republic. Agrarian Bulletin of the Urals. – 2019. 11 (190): 52–58. DOI: 10.32417/article_5dcd861e7e4bc5.09233140. <http://avu.usaca.ru/ru/>.
63. Tulobaev A.Z. Traditional methods of the Kyrgyz people for the diagnosis and treatment of horse colic. Agrarian Bulletin of the Urals. – 2020. 03 (194): 76–81. DOI: 10.32417/1997-4868-2020-194-3-76-81. <http://avu.usaca.ru/ru/>.
64. Tulobaev A., Salykov R., Chekirov K., Askarbek G. The History of Formation and Development of Veterinary Medicine in the Kyrgyz Republic. Voprosy Istorii. – 2020. 10 (3): 100-108. DOI: 10.31166/VoprosyIstorii202010Statyi52.
65. Tülöbaev A. Kırgızistan'da Merada Yetiştirilen Atların Refah Düzeyini Belirleme Kriterleri. Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences. – 2020. 10(2): 110-115.
66. Tulobaev A.Z., Niyazbekova Z. Adaptation technologies to climate change in mountain pastoralism // Вестник Ошского государственного университета. – 2021. – №. 1-2. – С. 462-466.
67. Askarbek G., Tulobaev A. Мал ылаңдарын алдын алуудагы кыргыз элинин салттуу ыкмалары // Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences. – 2021. – Т. 11. – №. 2. – С. 138-144.
68. Tulobaev A. Үйүрлүү жылкылардын бакубаттуулугун баалоо протоколунун концепциясы // Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences. – 2021. – Т. 11. – №. 2. – С. 131-137.

69. Тулобаев А. Алгоритм разработки протокола оценки благополучия косячных лошадей // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2023. – №. 1 (2). – С. 87-97.
70. Түлөбаев А.З. Этноветеринария. Монография. – Б.: 2022. – 125 б. ISBN 978-9967-9413-6-6.
71. Түлөбаев А.З., Алдаяров Н.С. Үйүрлүү жылкылардын бакубаттуулугу. Монография. Редактору А.З. Түлөбаев. – Б.: 2022. – 127 б. e-ISBN 978-9967-9428-8-2.
72. Belek K. Eski Türklerde At ve At Kültürü (Dünden Bugüne Kırgız Kültürel Hayatı Örneği). Gazi Türkiyat. – 2015. (16), 111-128.
73. Акматов К.Т., Табалдиев К.Ш., Белек К. Новые находки предметов конского снаряжения тюркского времени из Кыргызстана // Universum Humanitarium. – 2022. № – 1. – С. 252-278. DOI 10.25205/2499-9997-2022-1-252-278.
74. Cassidy R. The horse, the Kyrgyz horse and the “Kyrgyz horse.” Anthropology Today. – 2009. 25(1), 12–15. doi:10.1111/j.1467-8322.2009.00641.x.
75. Smith G. et al. Nationbuilding on the post-Soviet borderlands. Cambridge: Cambridge University Press. – 1998.
76. Trilling D., Dalbaeva A. ‘Civil society: Kyrgyzstan festival celebrates the Kyrgyz horse, marks revival’. 2008. 11 July. <http://www.eurasianet.org/departments/insightb/articles/eav110708b.shtml>.
77. Кузьмина Е.Е. Древнейшие скотоводы от Урала до Тянь-Шаня. Издательство «Илим». Фрунзе, – 1986. – 168 с.
78. Жапаров А.З. Проблемы современного скотоводства в горных районах Кыргызстана: хозяйственные, социокультурные, экологические аспекты. дисс. ... докт. ист. наук: 07.00.07. – Бишкек, 2021. – 316 с.
79. Брем А.Э. Жизнь на севере и юге: от Северного полюса до экватора / перевод с немецкого Д.А. Коропчевского; под ред. и с примеч. Д.Н. Анучина. 3-е изд., репр. – М.: URSS, 2011. – 324 с.