

В.С.МУРСАЛИМОВ  
Б.Х.САТЫЕВ

# БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ

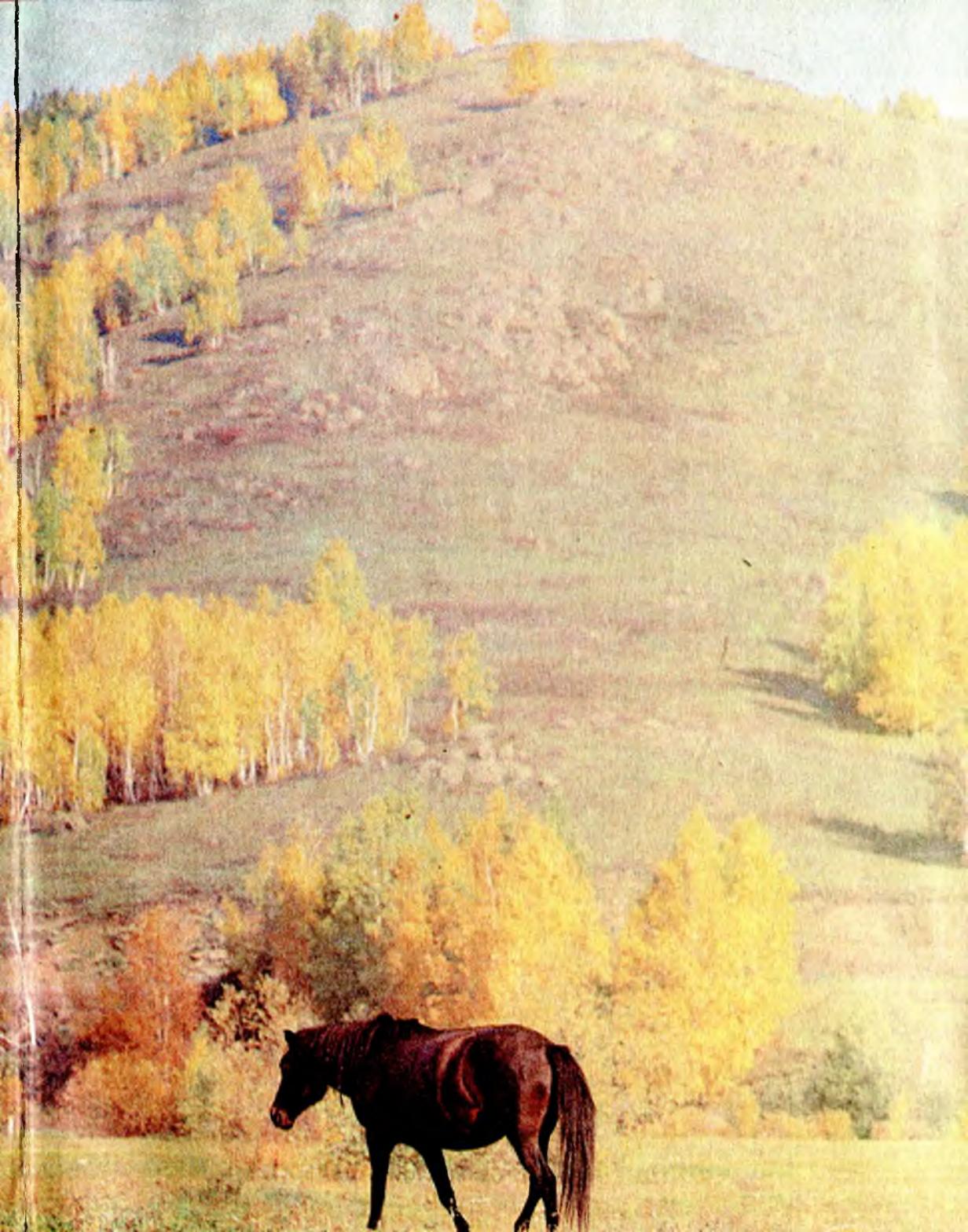


Башкирское  
книжное  
издательство



**БАШКИРСКАЯ  
ЛОШАДЬ**











**В.С.МУРСАЛИМОВ  
Б.Х.САТЫЕВ**



# **БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ**

**КОНЕВОДСТВО  
В БАШКИРИИ**

**ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ  
БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ**

**ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА**

**ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ  
И АДАПТИВНЫЕ КАЧЕСТВА  
БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ**

**КУМЫСОДЕЛИЕ**

**РОЛЬ ЛОШАДИ В СОВРЕМЕННОМ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ**

**КОННЫЙ СПОРТ  
И ТУРИЗМ**

Уфа  
Башкирское  
книжное  
издательство  
1988

46. 11  
С 21

Слайды и рисунки  
В. Б. Черемисова

С 3804020200—146 38—88  
М 121 (03)—83

46.11

ISBN 5-295-00092-3

© Башкирское книжное издательство, 1988.

## КОНЕВОДСТВО В БАШКИРИИ

Башкирия — край развитого коневодства, по количеству лошадей она занимает одно из первых мест в РСФСР. На 1 января 1987 года в колхозах и совхозах их поголовье достигло 160 тысяч.

Они используются для выполнения сельскохозяйственных и транспортных работ, производства кумыса и конского мяса, развития конного спорта и туризма. В Уфимском научно-исследовательском институте вакцин и сывороток им. Мечникова лошади — основные доноры для производства медицинских препаратов, применяемых при лечении столбняка, бутулизма и ряда других заболеваний.

В Башкирии 100 тысяч рабочих лошадей. Использование их в народном хозяйстве снижает себестоимость продукции, экономит энергетические ресурсы и удлиняет срок службы сельскохозяйственной техники. В колхозах, совхозах рабочая лошадь ежегодно используется по 260—270 дней и выполняет значительный объем внутрихозяйственных работ. На отдельных видах работ лошадь по-прежнему остается незаменимой рабочей силой.

В Башкирии профессором И. А. Сайгиным впервые доказана возможность сочетания доения кобыл с выращиванием полноценных жеребят и разработаны зоотехнические основы молочного коневодства. Благодаря этим исследованиям существовавший запрет на доение кобыл был снят, и с 1953 года в нашей стране стала формироваться новая оригинальная отрасль — молочное коневодство. Этому содействовала и ежегодно возрастающая техническая оснащенность сельскохозяйственного производства, освобождавшая большое количество лошадей от трудоемких работ.

В настоящее время в Башкирии производством кумыса занимаются более 300 конеферм колхозов и совхозов и Уфимский конный завод № 119, общий объем производства кумыса достигает 2,5 тыс. т в год. По про-

изводству кумыса республика занимает первое место в РСФСР.

Многие совхозы и колхозы производят кумыс не только для внутренних целей, но и обеспечивают им больницы, дома отдыха, санатории и туристические базы (колхозы «Путь Ленина», им. Шаймуратова Абзелиловского, «50 лет Октября» Баймакского, «Заря» Белорецкого районов и др.).

Некоторые хозяйства организуют свои дома отдыха с кумысом (колхозы «Большевик» Янаульского, им. Крупской Татышлинского, «Красный партизан» и совхоз «Байрамгуловский» Учалинского районов).

Ежегодно в кумысных здравницах укрепляют свое здоровье более 20 тысяч человек.

В Башкирии впервые в мире разработана технология промышленной сушки кобыльего молока. Сухое молоко после восстановления используется для приготовления кумыса. Внедрение данной технологии позволяет производить кумыс в любое время года и организовывать кумысолечение в любом уголке Советского Союза.

Коневодство дает не только кумыс, но и высокоценное диетическое мясо. По мясной продуктивности лошадь не уступает крупному рогатому скоту, а по физико-химическим свойствам жиров значительно превосходит его.

Колхозы и совхозы республики ежегодно реализуют государству около 5 тыс. т конины. Государственный агропромышленный комитет БАССР намечает довести заготовки конины к 1990 году до 6 тыс. т в год.

Современным требованиям рабоче-пользовательного и продуктивного (мясо-молочного) коневодства, как показали результаты специальных многолетних исследований, в условиях Башкирии наиболее полно удовлетворяет местная башкирская лошадь. Благодаря мерам, принятым обкомом КПСС и Советом Министров Башкирской АССР, башкирская лошадь была своевременно ограждена от полного поглощения заводскими породами и с ней возобновлена племенная работа.

В настоящее время в республике 20 племенных ферм по разведению местной породы лошадей. Лучшие из

них по результатам производственной деятельности экспонировались на ВДНХ СССР и неоднократно выходили победителями всесоюзных и всероссийских конкурсов по племенной работе в животноводстве.

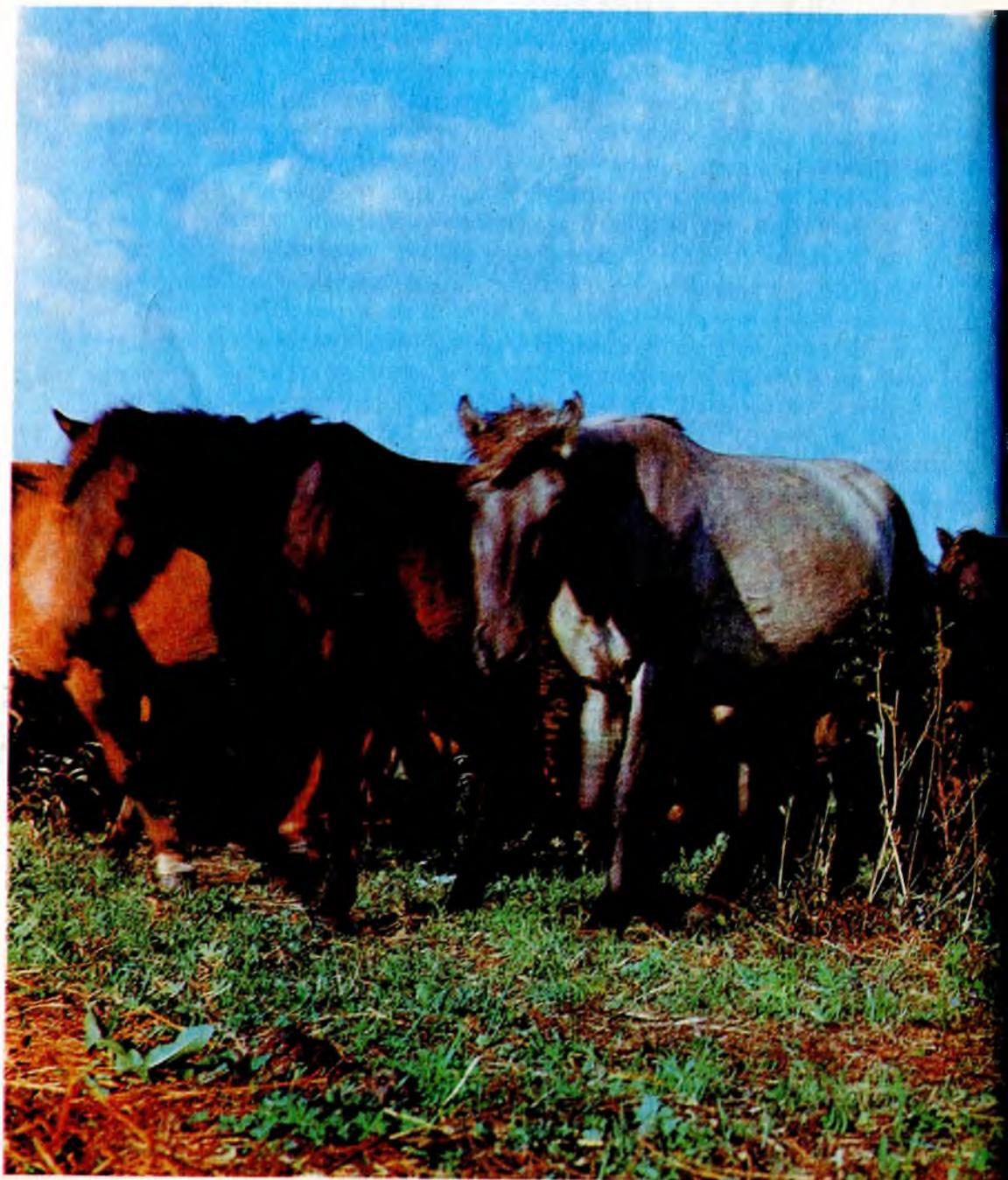
За последние годы экспертная комиссия ВДНХ СССР присудила диплом «Чемпион породы» 7 жеребцам-производителям, выращенным от дойных кобыл. Для того, чтобы ускорить восстановление типа башкирской лошади, утраченного в результате бессистемного скрещивания с рысистыми породами, научными работниками БашНИПТИЖК впервые предложен, успешно апробирован новый зоотехнический прием с использованием для этих целей однокоренных местных пород (казахская лошадь типа джабе и якутская).

Большое признание в республике получили конный спорт и туризм. Без конно-спортивных состязаний не проходит ни один сабантуй, проводимый ежегодно во всех районах республики после завершения посевной. Широко используются лошади при встрече нового года, проводах зимы, проведении свадеб и т. д.

В настоящее время конно-спортивные секции и школы имеются в 55 хозяйствах, двух совхозах-техникумах и 4 профессионально-технических училищах. Крупным очагом конного спорта в республике является конно-спортивный комплекс «Тулпар», созданный на основе межхозяйственной кооперации в колхозе им. М. Гафури Мелеузовского района. Аналогичный комплекс «Армак» действует в колхозе им. К. Маркса Дюртюлинского района.

Одним из самых популярных видов активного отдыха становится конный туризм. Турбаза «Арский камень» в Белорецком районе имеет 184 верхово-упряжных лошади, на которых туристы совершают путешествия по 4-м конно-верховым и конно-упряжным маршрутам.

В сентябре 1987 года на уфимском ипподроме «Акбузат» проходили 27-е конно-спортивные соревнования 7 областей Уральской зоны. Команда Башкирии успешно выступила на этих соревнованиях и заняла первое место.





Быть может, в нем красы и буйства  
мало,  
 На первый взгляд — ни стати, ни огня,  
 Но сколько поколений удивляло  
 Бесстрашие башкирского коня.

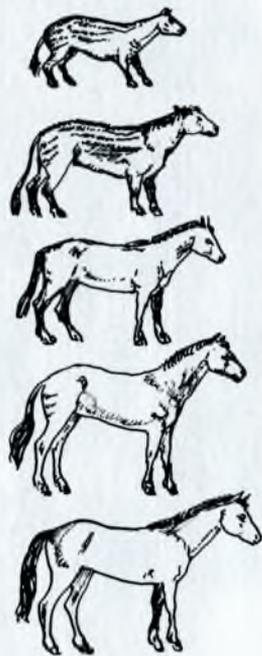
Г. Рамазанов

## ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ

### ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Башкирская порода лошадей сложилась, несомненно, в далеком прошлом. Иппологи И. Мердер (1868), С. П. Урусов (1902) и М. И. Придорогин (1915, 1923) считали, что башкирская лошадь произошла от монгольской и скрещивалась с лошадьми, разводимыми в прошлом в северных районах России. К. Б. Свечин (1947) писал, что, по-видимому, предки башкирской лошади были приведены башкирами в свои владения из Азии в VII—VIII веках н. э. и в XIII—XIV веках подверглись скрещиванию с монгольскими и киргизскими лошадьми. По мнению ряда авторов (Юрасов, 1933; Шпайер, 1939; Чебаевский, 1946; Афанасьев, 1953), башкирская лошадь представляет собою переходную ступень от лошадей степных к лошадям северного лесного типа. И. А. Сайгин (1940, 1955) предполагал, что основой для башкирской породы были степные лошади, приведенные во II—VII веках из Азии, которые скрещивались с северной лесной лошадью и в новых экологических условиях приобретали черты, свойственные промежуточному лесостепному типу.

Таким образом, по мнению одних авторов, башкирская лошадь произошла от монгольских, по мнению



Предки лошади и современная лошадь:  
 1— гиракотериум; 2— мезогиппус; 3— мио-гиппус; 4— гиппарион; 5— плиогиппус; 6— современная лошадь.

Других, она была приведена с собой кочевыми племенами из Азии во II—VII веках н. эры.

Историческое прошлое башкирской лошади теснейшим образом связано с историей народов, населявших степные и горные пространства Башкирии. Известно, что человек здесь появился на самых ранних этапах доисторического общества. В период палеолита он занимался собирательством и охотой, а в неолитическую эпоху — рыбной ловлей, собиранием плодов и корней растений.

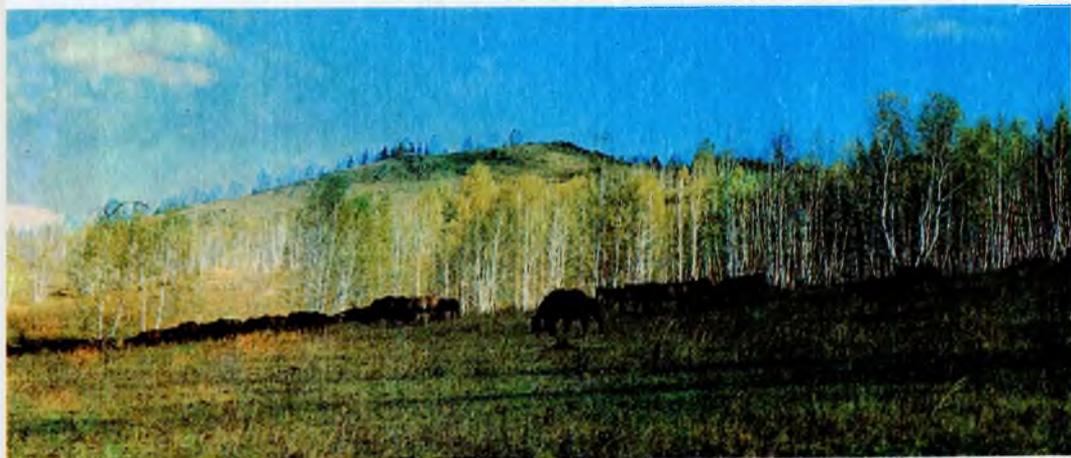
В конце бронзовой эпохи Приуралья было заселено рядом племен, известных в истории под названием культур Срубной, Андроновской, Абашевской. Образ жизни человека этих культур был оседлый. Основой хозяйства было пастушеское скотоводство и пойменное земледелие.

В первых веках первого тысячелетия до нашей эры устанавливаются тесные связи и взаимный обмен между скотоводческими и земледельческими племенами. Скот, который раньше служил для удовлетворения потребностей племени, становится теперь товаром. Появляется потребность в массовом разведении скота. Большие стада потребовали и обширных пастбищных просторов, способных прокормить их не только летом, но и в зимнее время. Так создались условия для постепенной замены оседлого скотоводства кочевым. На огромных степных просторах средней Азии и Поволжья образуются различные племенные союзы кочевников: каспиев, массагетов, сакков, савроматов.



Каменные орудия труда древнего человека

Косяк на пастбище



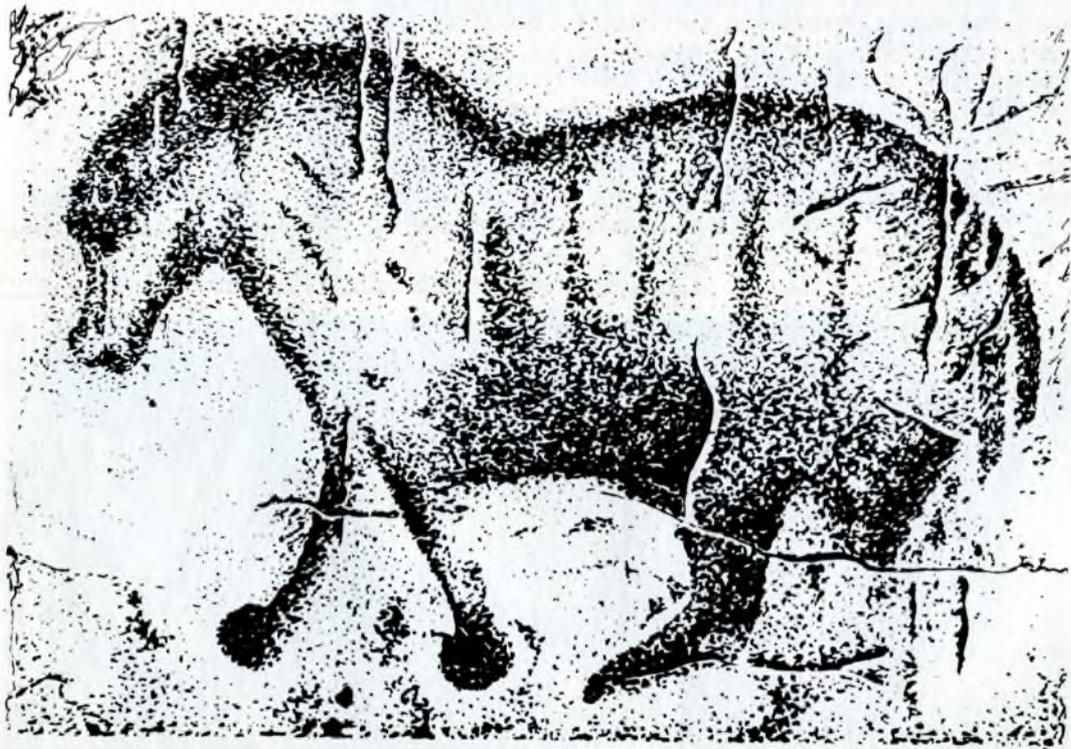
Савроматы в VII веке до нашей эры обитали на юге Башкирии, в степях бассейнов рек Урала и Сакмары. Памятники их дошли до нас в виде степных курганов (известны курганы, раскопанные близ села Прохоровка, недалеко от Оренбурга). Изучение курганных находок показало, что у этих кочевников-скотоводов основой хозяйства было коневодство, а материальная культура была сходна со скифской культурой причерноморских степей.

С IV века нашей эры в результате больших военных столкновений племен в причерноморских и прикаспийских степях с гуннскими ордами началось массовое проникновение кочевых племен в Поволжье и Западную Башкирию.

В VII—IX веках в этих местах появляется большое число аланских племен, одним из памятников которых является Левашовский могильник близ города Стерлитамака.

В IX веке между Уралом и Волгой кочует народ

Изображение лошади в эпоху Позднего палеолита в пещере Шульганташ (Капова). Башкирия. Исследования О. Н. Бадера, 1960—1979.



тюркского племени — печенеги. В начале X века печенеги были оттеснены половцами.

Половцы (кипчаки) были также кочевниками-скотоводами, предки их известны античным писателям под именем куманов.

В конце VII—VIII веков часть тюрков-булгар, обитавших по северо-восточному побережью Азовского моря, под давлением хазар двинулась на Волгу и покорила там разнородные оседлые и кочевые племена, включив их в состав своих княжеств. В X веке булгарские княжества объединились в единое государство, территория которого распространилась и на нижнее течение реки Белой, следовательно, и на западные районы Башкирии. К этому же времени относятся и первые исторические сведения о башкирах как самостоятельной народности.

Этнограф С. И. Руденко (1955) и антрополог М. С. Акимова (1968) считают, что башкирский народ образовался в результате смешения европеоидных и монголоид-



Изображение сарматки, I в.

Табун на тебеневке





Изображения скифов. Фриз на Чертомлыкской вазе, миниатюра из древней рукописи.

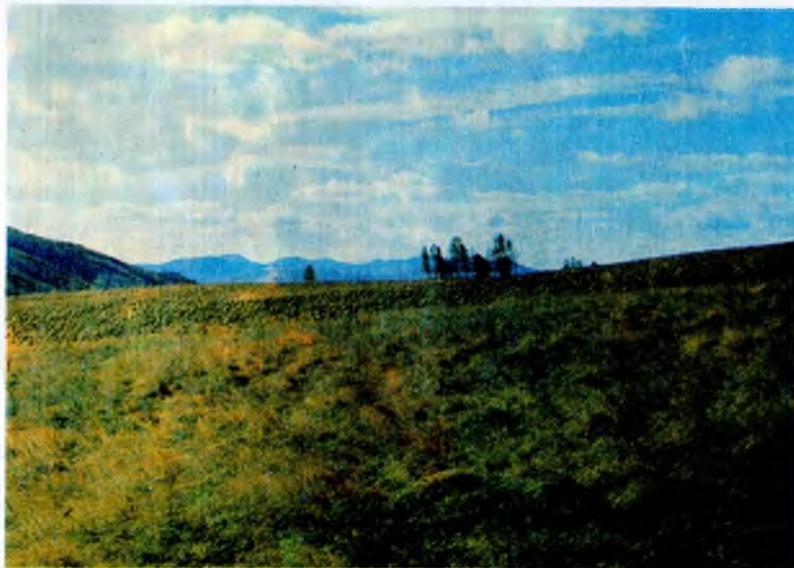
Всадник монгол. Конец XIII в.

Рисунок из старинной китайской рукописи VI века. На этом рисунке изображены кочевники, тревожащие Китай с севера. Вероятно, это предки монголов, завоевавших Китай под предводительством Чингисхана и в 1215 году разгромивших Пекин.

ных племен, на основе которых в первых веках первого тысячелетия новой эры сформировался более однородный тип с бытом, обусловленным кочевым скотоводством, охотой, пчеловодством, а также земледелием.

В процессе формирования башкирского народа принимали участие также и кочевые племена, проникавшие на территорию Башкирии в более поздние периоды. Однако ни контакт с соседними племенами, ни проникновение на территорию Башкирии гуннских, позднее татаро-монгольских, казахских и др. племен, по мнению исследователей, коренным образом не изменили ни физического типа, ни языка, ни быта башкир.

Археологические исследования К. В. Сальникова (1952) показывают, что племена, обитавшие здесь еще во II тысячелетии до н. э. (Андроновская культура) занима-



Ковыльное пастбище

лись охотой и скотоводством. Из домашних животных на территории Башкирии найдены кости лошади, крупного и мелкого рогатого скота и собаки. Эти данные также позволяют утверждать, что на территории Башкирии лошадь появилась задолго до прихода кочевых племен.

Все это дает основание утверждать, что башкирская лошадь формировалась на основе местной породы, ассимилировав различные отродья лошадей кочевых тюркоязычных племен. Доказательством этого служит также наличие в составе башкирского народа таких родов, названия которых напоминают названия племен и народов, известных в истории задолго до появления башкирской народности: кипчаковцы, биярцы (булгары), каракатайцы, бурзянцы, табынцы, зилаирцы и др.



Конные воины, (Репродукция)

### УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРОДЫ

Башкирская лошадь формировалась под непосредственным воздействием природно-климатических условий и специфических приемов кормления, разведения и использования.



Летнее пастбище для лошадей

#### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Территория, занимаемая в прошлом башкирскими племенами, была довольно обширной. Башкиры кочевали по ней между реками Волга и Яик (Урал). Значительную часть региона занимала Южно-Уральская возвышенность, густо покрытая лесами. В западной части Башкирии, по левую сторону реки Белой, и северо-восточной, до верховьев реки Яика, распростерлись луга с участками лиственных лесов. Остальную часть Башкирии занимала ковыльная степь, перемежающаяся с лиственными рощами.

Обширные степи на юге и в Зауралье, обильные луга в горах, пастбища по долинам рек благоприятствовали развитию скотоводства, в частности коневодства.

Климат Башкирии суровый, резко континентальный. Лето теплое, а в отдельные годы жаркое, что особенно

Группа маток на зимнем пастбище



характерно для предуральной и зауральской степи. Зима — суровая, температура в отдельные дни снижается до минус 42—52°С.

Снежный покров устойчив и держится в среднем с первой половины ноября до середины апреля, достигая наибольшей высоты в середине марта; на защищенных участках, у подножия склонов высота снега доходит до 70—80 см, а на вершинах холмов и открытых ровных участках не превышает 30—40 см.

В Зауралье нормальный снежный покров в иные годы устанавливается только в январе. Мощность его достигает к концу зимы в среднем 20—30 см. Выпавший снег сдувается сильными ветрами в низины и овраги, образуя оголенные от снега места, что благоприятствует зимнему пастбищному содержанию лошадей (тебеневке).

Распределение осадков по территории и по сезонам года неравномерное. На западных склонах Южного Урала годовые осадки составляют свыше 600 мм, в юго-западной части около 400 мм, а в южной части Зауралья около 300 мм.

Для лесостепных и особенно степных районов характерны быстрый переход от зимы к лету, неустойчивость и недостаточность атмосферных осадков, что нередко приводит к засухам, которые повторяются иногда несколько лет подряд.

Большое влияние на формирование типа башкирской лошади, содержавшейся круглый год табунами на пастбище, оказала растительность.

В горных и предгорных районах распространены лесные и горно-луговые пастбища с разнотравной и разнотравно-злаковой растительностью. В лесостепной полосе преобладает луговая ковыльно-разнотравная растительность, которая в степной полосе сменяется ковыльной и ковыльно-типчаковой, с включением растительности солонцов.

Овес  
Просо  
Ковыль





Добровольное присоединение Башкирии к Русскому государству. Фрагмент Монумента дружбы.

Миниатюра из Лицевого летописного свода, XVI в.

Иван Грозный

Основной базой табунного коневодства были ковыльные и ковыльно-типчаковые степи, характерной особенностью которых является устойчивость против вытаптывания. Растительность на них быстро отрастает после стравливания и дает питательный подножный корм в течение всего года. Ранней весной она быстро развивается. При использовании основного травостоя не позднее конца мая — начала июня (колошение ковылей) может дать две отавы: первую в середине июля и вторую в конце сентября. При этом отава составляет около 35% основного травостоя. Поздней осенью типчак и ковыли отрастают до самых заморозков. Их дернина допускает выпас табунов даже во время осенних дождей. В течение зимы под снегом у типчака и ковылей нижняя часть травостоя сохраняется в зеленом виде, что делает их особенно ценным пастбищным кормом в период тебеневки.

Растительность степей содержит много клетчатки, примерно в полтора раза больше, чем посевные травы. Наиболее полно использовать такие травы могли лишь лошади с прочной зубной системой, мощной жевательной мускулатурой и объемистым пищеварительным трактом.

В прошлом основным занятием башкир было кочевое скотоводство. На кочевку они выезжали обычно в конце апреля — начале мая и кочевали в зависимости от местности до конца сентября или октября. На протяжении лета каждое семейство меняло место кочевки раза три-четыре. Кочевали по возможности вдали от деревни, чтобы сохранить на зиму траву близ нее.

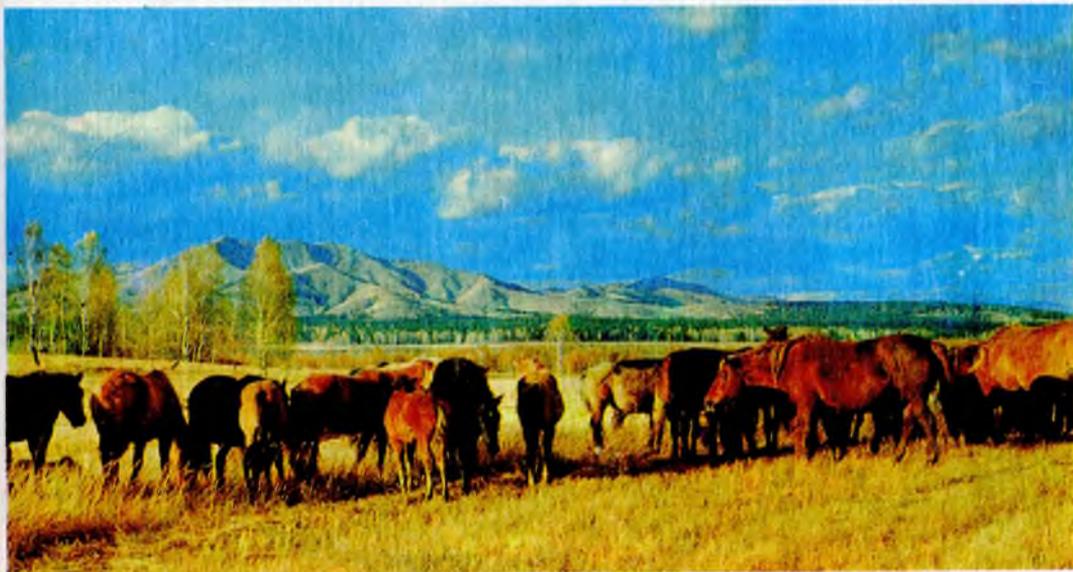
С добровольным присоединением Башкирии к Русскому государству в середине XVI века и притоком на ее территорию земледельческих народностей По-

волжья (татары, мишары, мари, русские и др.) количество земель, находившихся в собственности башкир, сокращалось. Кочевое скотоводство постепенно стало заменяться полукочевым, которое оставалось основным занятием большей части населения Башкирии еще и в XVII веке.

Разводили башкиры в основном лошадей, овец и в меньшей степени коров и верблюдов. Лошади содержались в табунах, которые делились на косяки. Косяк состоял из жеребца-производителя, 10—20 кобыл с приплодом и молодняком обоего пола до 3 лет. В степных районах с ковыльной и ковыльно-типчаковой растительностью лошади находились на пастбище круглый год. Особенно благоприятствовало тебеневке то обстоятельство, что башкирская степь и лесостепь преимущественно холмисты, благодаря чему снег с высоких мест сдувается и лошади сравнительно легко добывают себе корм.

В горных и предгорных районах, где снег выпадает рано и бывает особенно глубок, лошади тебеневали большей частью только до половины зимы. Для подкормки их башкиры заготавливали небольшие запасы сена. В случае затяжной зимы, когда не хватало запасов сена, они рубили на корм молодые побеги деревьев (ильм, клен и др.).

Кобылы с жеребятами на пастбище



Выжеребка (рождение жеребенка) проходила в апреле — мае, редко в июне. С момента рождения жеребенок ходил в табуне с матерью, несмотря ни на какую погоду. По истечении 2—3 недель после выжеребки кобыл начинали доить. Табун пригоняли для дойки к месту кочевки в 8—9 часов утра. Жеребят отбивали от кобыл и привязывали на недоуздке к аркану, концы которого закреплялись на вбитых в землю кольях. В течение дня они находились под палящими лучами солнца без корма, без движения и без защиты от мух. Вечером жеребят выпускали к маткам, и табун угонялся на пастбище на всю ночь.

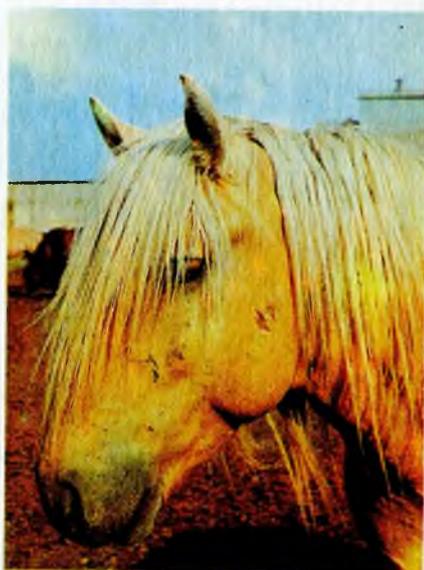
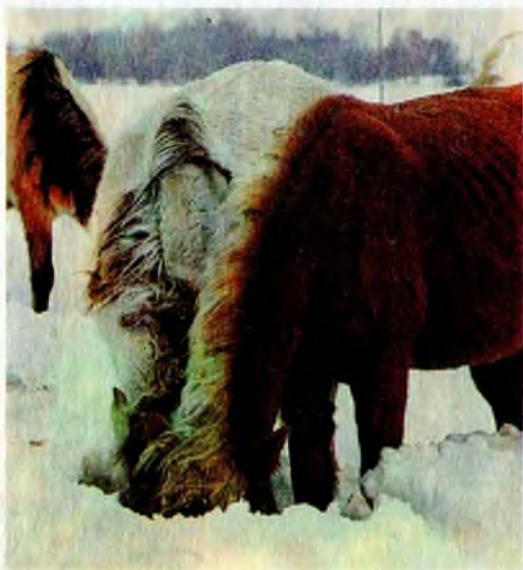
Такое содержание жеребят преследовало цель закалить молодой организм. Кочевники считали, что жеребенок, который не испытает нескольких месяцев такого содержания, не выдержит суровой зимы на тебеневке.

В начале сентября доение прекращали и лошадей начинали готовить к зимовке. Особое внимание уделялось нажировке, так как справедливо считалось, что жирные лошади легче перенесут зиму. С неблагоприятными факторами зимы — гололеды, бураны, глубокий снег, неудовлетворительный травостой, — если они действовали в отдельности и непродолжительное время, животные, благодаря внутренней физиологической приспособленности, справлялись, но если же они действовали в



Переметная сумка.

Лошади сами добывают себе корм



комплексе и длительное время, то приносили неисчисли-  
мые бедствия. Такие годы казахи и башкиры называют  
джутами.

Для всех джутов характерно сочетание неблагоприят-  
ных метеорологических условий: засушливое лето, не-  
благоприятная осень, продолжительная, многоснежная  
зима, сменяющаяся холодной затяжной весной.

В такие годы происходил массовый падеж конского  
поголовья. При этом в первую очередь гибли лошади  
слабые, плохо упитанные, имевшие более короткий и  
редкий волосяной покров, и жеребята от маломолочных  
кобыл.

Джут в течение многих веков действовал как самое  
суровое средство естественного отбора. Пережить его  
могли лишь лошади, обладавшие хорошей способностью  
к наживровке и существованию в неблагоприятные по  
кормовым условиям периоды за счет резервов организма.

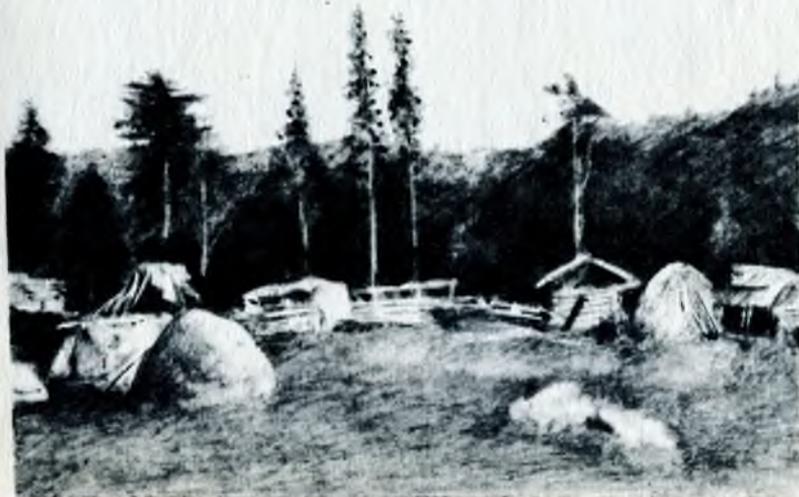
#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДИ ПОД СЕДЛОМ

В кочевом хозяйстве башкир лошадь служила прежде  
всего средством передвижения. Особенно широко исполь-  
зовалась она под седлом для кочеваний, разведок пастбищ  
и водопоев, охраны стад, для поездок в торговые и  
административные центры и общения друг с другом.



Монгольский воин.  
«Сборник летописей»  
Рашид-ад-дина,  
1301—1314 гг.

Жилища башкир





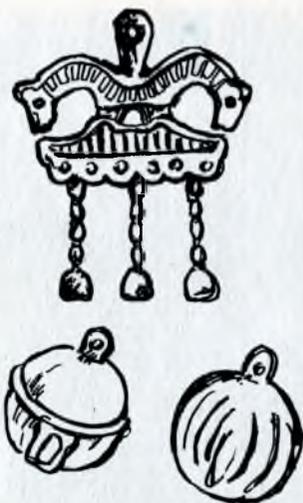
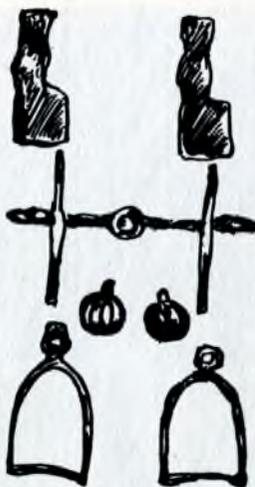


Башкирские седла

Башкирское седло с украшениями

Лошадь под седлом





При перекочевках все башкиры без различия пола и возраста садились верхом на лошадей. Женщины, у которых были грудные дети, сажали их за пазуху своего халата, к груди, и подпоясывались кушаком. Кроме того, позади себя они нередко на особую узкую длинную подушку, прикрепленную на круп лошади, сажали еще одного или двух малышей в возрасте от одного до трех лет и привязывали их кушаком, который пропускаясь под руками матери и завязывался у нее на груди. Задний

Чеканные украшения конской сбруи.

Стремена.

Изображение лошади в искусстве южно-уральских племен VIII—X вв.



Выезд с соколами на охоту.



Колчан с луком

Башкирский воин в  
Отечественную войну  
1812 года

ребенок при этом держался руками за переднего, а передний за кушак матери. Иногда родители усаживали детей впереди себя. В этом случае к седлу привязывались особые деревянные планки или веревки, за которые дети держались.

При таком образе жизни дети башкир уже в возрасте 2—3 лет приучались сидеть верхом на лошади, а 5—7-летние мальчики считали себя джигитами.

Широко использовался верховой конь и на различных видах охоты. Большое распространение имела у башкир охота с преследованием зверей на лошадях по первой пороше. Она была возможна только в безлесной или лесостепной местности, поэтому практиковалась, главным образом, в зауральских степях, на юге и юго-западе. Выехав в степь и отыскав или случайно наткнувшись на зверя, охотники преследовали его на лошадях, затем брали живым или забивали нагайками.

Выработке резвости у лошадей на голопе также способствовали распространенные национальные конно-

спортивные игры и состязания. Наибольшей популярностью у башкир пользовалась байга, которая проводилась в дни праздника сабантуй, устраивавшегося после окончания весенних полевых работ.

Дистанция байги устанавливалась обычно на 6—7 верст (1 верста — 1,06 км). Седоками были мальчики от шести до двенадцати лет. Скачки начинались часа в два пополудни, если день был не очень жаркий, а в жаркую погоду — часа в четыре вечера. Скачки на дистанции проходили во весь карьер с криком, визгом и ударами нагаек. Как только издали показывались скачущие, другие виды состязаний (борьба, бег в мешках и пр.) прекращались, и все спешили к дороге, становились по обе стороны ее в две шеренги и с большим интересом и волнением следили за приближающимися. Победителей приветствовали взрывом криков и возгласов.

У южных башкир было распространено состязание, подобное копкару (козлодрание) у казахов. Состязание сводилось к борьбе всадников за овладение и доставку в определенное место тушки козла. Борьба обычно продолжалась в течение нескольких часов и требовала выносливости от ездока и его лошади. Верховой конь должен был обладать большой силой, чтобы грудью прокладывая себе дорогу в толпе всадников, способностью твердо стоять на ногах, когда его седок вырывает тушку козла у соперника; в то же время нужна была и резвость, чтобы ускакать от преследователей.

Башкирские войны в Западной Европе. Война 1812 года.



По свидетельству документов, в Бородинском сражении участвовало 6 полков, сформированных в Оренбургском крае. Башкирские полки приняли активное участие в боевых действиях русской армии в период ее контрнаступления, изгнания Наполеона из России играничного похода. 1-й башкирский полк майора Лачина воевал в составе 1-й армии, 2-й башкирский полк майора Курбатова действовал в составе корпуса Дохтурова, 5-й башкирский полк был включен в корпус генерала Витгенштейна, который должен был отрезать пути отхода наполеоновского маршала Макдональда в Пруссию.

Башкирские конники — жители Южного Урала, привыкшие ездить не только по степям, но и по горным тропам, лесным тропкам, были хорошо подготовлены для боевых действий в тылу противника. Поэтому многие эскадроны башкирских и тептярских полков были включены в состав армейских партизанских отрядов. Башкирские джигиты храбро сражались в составе армейских партизанских отрядов Давыдова, Сеславина, Фигнера, Платова, Ефремова и других.

После победоносного завершения Отечественной войны и изгнания французских захватчиков из России большинство полков, созданных в Башкирии, приняло активное участие в заграничных походах русской армии в 1813—1814 годах. Они участвовали в освобождении от французских захватчиков многих городов и сел Польши, Пруссии и других стран Западной Европы. 2-й, 12-й, 13-й, 15-й башкирские полки в составе различных соединений русской армии в марте 1814 года победоносно вступили в Париж.

Французские генералы сначала насмешливо относились к башкирам, называя их «скифскими» всадниками, но вскоре на опыте убедились, что башкиры — опасные противники. На своих лохматых иноходцах они были неуловимы. С гиканием, не соблюдая строя, налетали они то с фланга, то с тыла, рассыпались по полю, когда французские кавалеристы пытались нагнать их, и снова налетали, когда те поворачивались обратно, как стая шершней, гудели в воздухе длинные башкирские стрелы и редкая из них не попадала в цель. (т. Гриц, Меткие стрелки, М., 1956, с. 19—20).

Башкирский народ не раз сражался плечом к плечу со своим старшим братом русским народом за национальную независимость страны. Начиная с Ливонской войны 1558—1583 годов башкирские конники были участниками многих военных походов русской армии.

В начале августа 1812 года военным министром было предложено атаману Оренбургского казачьего войска срочно сформировать «Один атаманский тысячный полк из войска оренбургского и от 10 до 30 пятисотенных полков из башкирского и мещерякского народов, коим дать название башкирских казачьих по нумерам... По мере оформления сил полков отправлять их к Нижнему Новгороду». (Р. Раимов. Башкирский народ в Отечественной войне 1812 г., М., 1941 г., с. 20).

Башкирские войска формировались по типу войск народного ополчения. Вооружение, обмундирование и обеспечение конским составом проводилось за счет самого населения. Башкирские полки были вооружены ружьями, пистолетами, саблями, пиками, луками со стрелами, «кто чем может и навык употреблять, не требуя единообразия».



Значительное влияние на формирование верховых качеств башкирской лошади оказало использование ее в военных целях.

В прошлом она использовалась для комплектования конницы оренбургских и уральских казачьих войск. В 1789 году было создано башкирское регулярное войско, куда должны были являться со своими конями и снаряжением все башкиры от 17 до 45 лет. Башкирская конница была почти неуловимой, когда она действовала в привычных условиях — в лесах, степях и горах.

Французский генерал де Марбо в своих мемуарах писал, что башкирских конников не затрудняла никакая дорога. Они появлялись всюду, словно рой ос. Настигнуть их было очень трудно.

Высокую оценку верховым качествам башкирской лошади дал генерал Чернов, продолжительное время общавшийся с башкирами. Он писал, что нередко башкиры скачут возле экипажей различных властей в продолжение трех — четырех перегонов, легко преодолевая расстояние в 100 и более верст без всякого отдыха

Чеканные украшения для сбруи

Нападение башкирских ополченцев на французских солдат

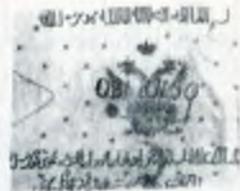
Башкирские воины



в течение 6—7 часов. При этом башкир не знает никаких препятствий: «... реки он переплывает верхом, идучи густым лесом, маленькая лошадка его извивается между деревьями без малейшего затруднения; крутизны склонов для подъема или спуска верхом башкир не признает; где человек пройдет пешком, там непременно башкир проедет верхом. Зато и лошадка башкира вполне отвечает его требованиям: легка, вынослива и бесстрашна, а вместе с тем терпелива и дешева».

Хорошие резвые качества продемонстрировала башкирская лошадь в борьбе восставших башкир с царскими карательными отрядами в 1735 и 1736 годах. Генерал А. И. Румянцев писал: «... за ними, как за ветром, нашим лошадям угнаться невозможно» (цитировано по А. Н. Усманову, 1964).

Неувядаемой славой покрыли себя башкирские конники в годы Великой Отечественной войны. Так, в дни Сталинградской битвы с 19 ноября 1942 года по 24 января 1943 года 112-я Башкирская кавалерийская дивизия прошла с тяжелыми боями по донской степи более 400 км. За это время ею уничтожено 3 тысячи фашистов, 56 танков, 6 самолетов, 600 автомашин противника. Трофеями дивизии стали 5 оружейных, 8 продуктовых складов, 31 самолет, 20 танков, 115 автомашин, около 2 тысяч вражеских солдат и офицеров взято в плен. Освобождено от врага более сотни населенных пунктов. За



Походное знамя Башкирского полка. 1813 год.



Знамя Петроградского Совета, врученное башкирским войнам в 1919 году



Командир 275-го полка Т. Кусимов, комиссар штаба дивизии Д. Ариткулов и командир 315-го полка Г. Макаев перед первым боем.



Командир 111-й  
Башкирской кавалерийской дивизии  
полковник  
М. М. Шаймуратов



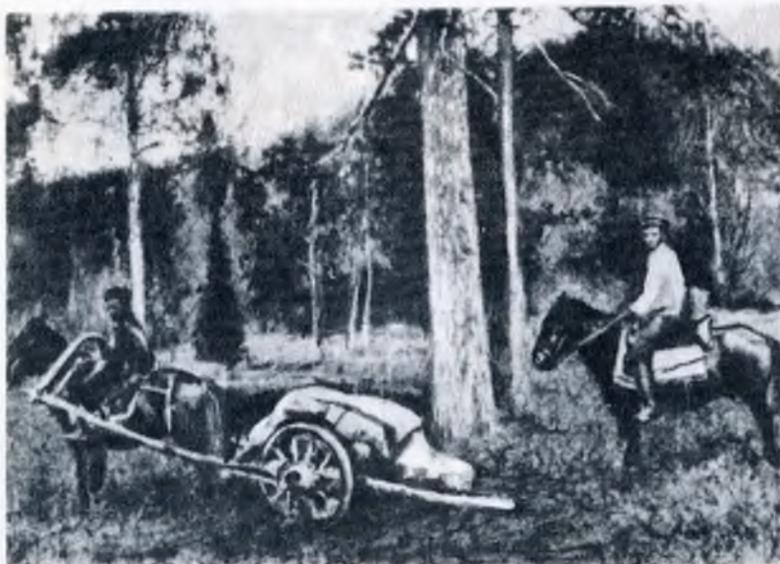
Пулеметный  
эскадрон башкирской  
дивизии.  
Орловская область,  
1942 г.

героизм, проявленный в ожесточенных боях под Сталинградом, 213 бойцов и командиров дивизии отмечены высокими правительственными наградами.

В течение 1941 года народное хозяйство республики дало Красной Армии более 50 тысяч лошадей, 10 тысяч повозок, 10 тысяч автомашин и тракторов.

О хороших резвостных качествах свидетельствуют и результаты, полученные на скачках (И. А. Сайгин, 1940, 1955). Так, на скаковых испытаниях башкирских лошадей, проведенных в 1930 году на Уфимском ипподроме, лучшую резвость показала башкирская кобыла Баймак конезавода «Макан», рождения 1928 года, прошедшая одну версту за 1 мин. 29 сек. На сабантуях дистанцию в 6,4 км башкирская лошадь проходит за 9—11 мин., а 1600 м за 2 мин. 16 сек.—2 мин. 20 сек. Здесь же автор отмечает, что победителями дистанционных скачек на сабантуе оказываются всегда чистопородные башкирские лошади или их помеси с небольшим, но удачным прилитием крови заводских пород.

Так, на сабантуе в Баймакском конном заводе № 46 в 1947 году в скачке на 8 км участвовало 12 лошадей, из которых 6 принадлежали конному заводу и представляли доно-башкирских помесей высоких поколений, остальные лошади принадлежали колхозам Баймакского района. Результат скачек оказался неожиданным. По-



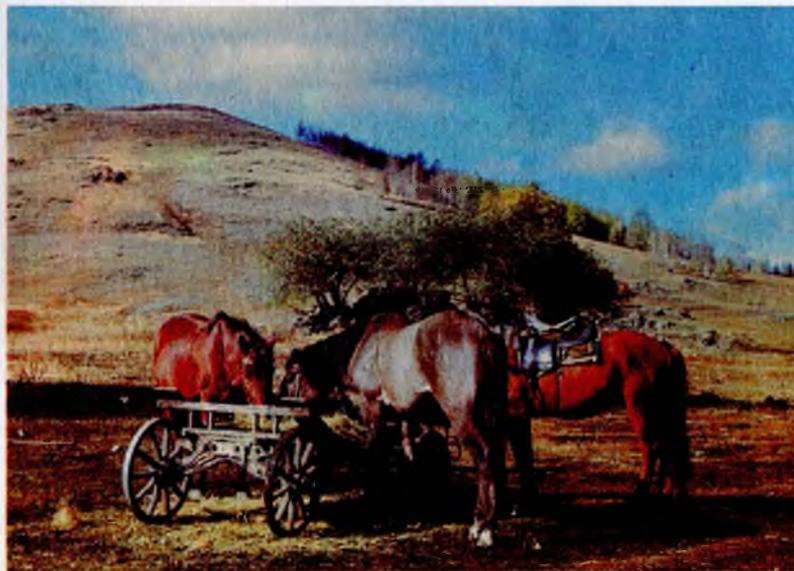
Перевозка груза на волокуше.

бедили не донизированные питомцы конного завода, а 9-летний мерин Бактыбай из колхоза «Кызыл Байрак», представлявший высокороботоспособный тип улучшенной башкирской лошади.

Высокую резвость показали башкирские лошади и на рыси. Так, на сабантуе в 1951 году в Баймаке лошади были запряжены в обычные тарантасы и бежали 12 км. В этом соревновании (И. А. Сайгин, 1955) кроме башкирских лошадей участвовал чистопородный орловский рысак Витязь, от Борца и Варты, ранее показавший резвость на 1600 м 2 мин. 27 сек. по Уфимскому ипподрому, принадлежавший колхозу им. К. Маркса. Первый приз в заезде был присужден чистопородному саврасому мерину башкирской породы Юрга, принадлежавшему колхозу «Комсомол» (ныне колхоз им. Ленина).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДИ В УПРЯЖИ

Башкирская лошадь широко использовалась на транспортных и сельскохозяйственных работах. У западных башкир она в основном служила для перепашки земли, которую проводили деревянным сабаном, а позднее плугом. Плугами башкиры перепашивали землю на паре, тройке, а иногда даже на четырех лошадях. Лошадьми также проводили и боронование.

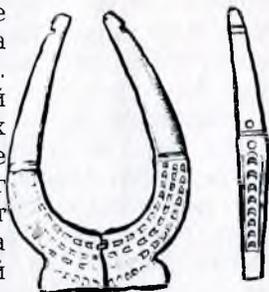


Использование лошади при перекочевках

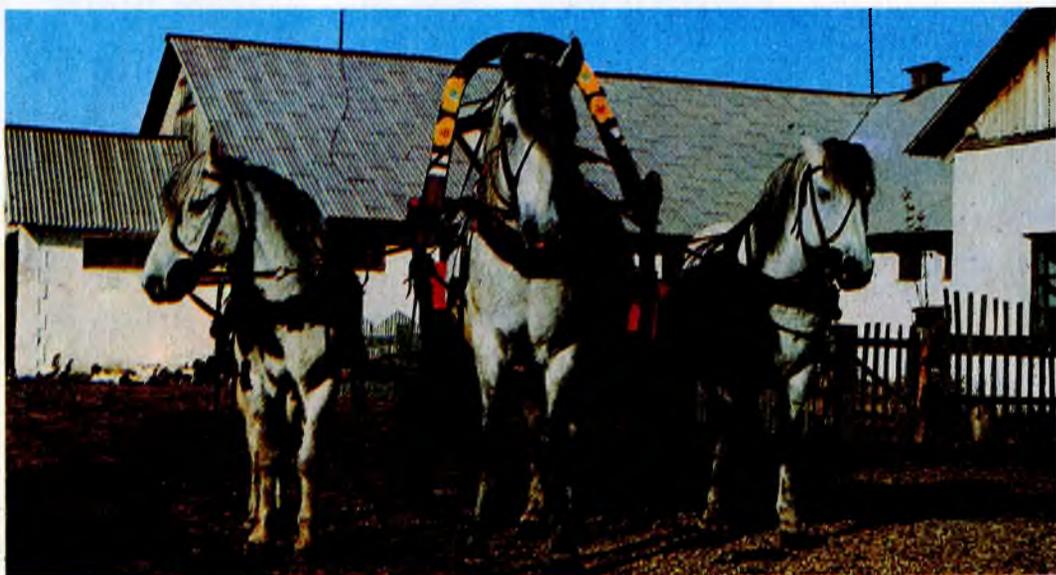
Широко использовалась лошадь и при обмолоте хлеба. В середине прошлого века обмолочивание хлеба лошадьми практиковали не только башкиры, но и русские. В начале XX века лошадьми молотили в центральной Башкирии и за Уралом. Гречиху и горох во многих местах только таким способом и обмолочивали. При молотьбе лошадьми развязанные снопы ставились по току в круг плотно один к другому, колосьями кверху. Лошади (от трех до десяти голов), привязанные одна к другой за шею и за хвост, управлялись одним погонщиком, который стоял в центре круга. С боков стояло несколько человек с вилами и граблями, перетрясая солому и подбрасывая ее в круг под копыта лошадей. Время от времени лошадей сводили с тока, чтобы снять граблями перемiatую и отмоленную солому. Пять лошадей обмолочивали пудов по сто в день.

На севере и северо-востоке Башкирии лошадь широко использовалась на работах в лесу. На них перевозили бревна и тес. Для этих целей у башкир были специальные телеги, заднюю ось у которых можно было переставлять в зависимости от длины перевозимого лесоматериала. В Зауралье башкирская лошадь широко использовалась на горных промыслах.

Работа в лесу и рудниках в условиях бездорожья и пересеченного рельефа требовала от лошадей выносли-



Головка хомута, изготовленная башкирами



востии, большой силы тяги на подъемах и способности удерживать воз на крутых спусках.

Широкую известность имели в прошлом башкирские тройки, обслуживавшие почтовые тракты Оренбурга и Западной Сибири, на которых можно было проехать 120—150 км без отдыха и кормления за один световой день.

А. М. Каврайский писал, что уфимские старожилы помнят, как башкирские тройки Стерлитамакского почто-содержателя Юсупа Урманцева пробегали расстояние от Стерлитамака до Уфы (120 км) без отдыха и кормления. В настоящее время в Зауральской зоне республики проехать на башкирской лошади 50—60 километров по бездорожью без отдыха и кормления в пути — явление обычное.

Хорошую способность проявила башкирская лошадь и на вывозке тяжестей. Так, на специальных испытаниях в Бугульме в 1850 году гнедой башкирский жеребец пяти лет, принадлежавший Егору Горшенину, вывез 210 пудов. И. А. Сайгин (1940), ссылаясь на данные журналов «Коннозаводство» за 1875 и 1877 год сообщает, что серый жеребец пяти лет, роста 143 см башкирской породы вывез 130 пудов, а гнедой жеребец роста 142 см той же породы вывез 142 пуда.

И. Черкасов (1904) пишет, что на Зигагинском руднике,

Башкирские тройки



на подводе достигал 75 пудов. На этом же руднике было устроено специальное испытание мерина башкирской породы на максимальную грузоподъемность. На сани накладывали чугун, начиная с 75 пудов и до 100 (1600 кг), и мерин каждый раз брал воз с места. Когда вес груза достиг 105 пудов, то поломались сани, а максимальная грузоподъемность осталась невыявленной.

В годы социалистической индустриализации башкирская лошадь широко использовалась на строительстве промышленных объектов. Так, в 1932 году уполномоченный Златоустостроя В. Смородинов обращался в Башсовнарком с просьбой выделить 1000 лошадей Златоустовскому металлургическому комбинату для выполнения работ в условиях гористой местности при отсутствии хороших дорог. С такой же просьбой обращались в Башсовнарком и угледобытчики Донбасса.

В 50-х годах XX века в Зауралье езда на паре лошадей от Баймака до Магнитогорска или от Матрая до Сары, а также от Учалов до Миасса (120 километров) с небольшим грузом и двумя-тремя седоками без отдыха и кормления за один день представляла обычное явление.

Во многих районах Башкирии большое значение имел извоз. Основная масса грузов перевозилась за сотни километров по крупным торговым трактам: Уфа — Оренбург, Уфа — Белорецк, Стерлитамак — Уфа, Уфа — Самара, Уфа — Казань и др. Кроме того, имелась густая сеть гужевых дорог местного значения, по которым перевозили хлеб, соль, предметы широкого потребления.



Гриазель южных башкир

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛОШАДЕЙ

У кочевников лошадь служила также главнейшим поставщиком продуктов питания, одежды и обуви. Без лошади немислима была жизнь кочевника. Поэтому у всех степных кочевников лошадь нашла свое узаконенное место почти во всех обрядах, в проявлении радости, печали и гнева. При помощи лошади кочевник лечится, колдует, заклинает стихии.

Эпос кочевника, пословицы, поговорки — все посвящено коню. Конь — это могущество, сила, богатство, безопасность жизни. Без коня человек в степи самое несчастнейшее существо в мире. «Сокол в небе бессилён без крыльев, человек на земле немощен без коня». Все



Изображение лошади  
в искусстве кочевых  
племен Южного Ура-  
ла. IX—X вв.

Доставка кормов к  
ферме





богатство воина степняка — меч и конь. В кипчакской поэме поется: «Легко несется его конь, на полсажени мысли быстрее тот конь, на сажень быстрее ветра».

По свидетельству Марко Поло, в войсках Чингисхана лошади не только сами обходились исключительно подножным кормом, но и спасали от голода всадников. Их пищей становилась кровь собственных коней. Они вскрывали на шее лошадей вену, пили кровь, а рану потом замазывали смолой и продолжали на них поход.

Кобылье молоко и кумыс были не только излюбленными, но и основными продуктами питания кочевников летом. О питательности кумыса академик П. С. Паллас (1770 г.) писал, что, напившись допьяна хорошего кумыса, башкирцы до трех дней к пище охоты не чувствуют, поэтому «...летом сей напиток и другие молочные приправы главную им составляли пищу».

Богатые казахи и башкирцы готовили кумыс не только летом, но и зимой. Кобыл, которых доили в зимний период, кормили сеном и не выпускали на тебеневку, а потому и количество их зависело от наличия кормовых запасов. Маток в глубокой стадии жеребости переводили в табун на тебеневку, а прохолостевших продолжали доить.

Эпос древних Башкир



Звериный стиль кара-бызских и гафурийско-убаларских племен

В сказаниях и сказках башкир и других народов герой, расставаясь на время с чудесным конем — тулпаром, обычно выдергивал три волоса из его хвоста или гривы (по совету самого коня). Чтобы вызвать к себе тулпара, герой подпаливает волосы, и конь тут же предстает перед ним. Этот мотив связан с древними тотемическими представлениями о родстве человека и животного и о том, что часть таинственного связана с целым. У древних башкир бытовало поверье о том, что волосы, взятые у животного, магически обеспечивают власть над ним. Поэтому, продавая скот, обязательно выдергивали пучок волос, чтобы сохранить кот — благополучие оставшегося у хозяина скота.

По местным преданиям, распространенным в Бурзянском районе БАССР, известная во всем мире пещера Шульгангаш (Капова пещера) является конюшней небесного коня Акбузата, прорубленной в скале дивами.

У башкир существовало поверье о том, что пот лошади и пена помогают при многих недугах, оберегают от змеев, от глаз и от прочих злых сил.

Удар плетки, пропитанной конским потом, считался смертельным для змей.

К началу сентября 1812 года во всех кантонах края формирование полков было завершено, к концу сентября большинство из них прибыло на фронт и вошло в состав действующих войск русской армии. Накануне и в период Отечественной войны в Оренбургской губернии было сформировано 40 кавалерийских полков, в том числе 28 башкирских, 5 оренбургских, 5 уральских и 2 теллярских казачьих полка. (М. Ф. Гарнич, 1812 г., М., 1952 г., с. 156).

...Вкус у лошадей, тесно связанный с их обонянием, гораздо тоньше, чем у многих животных. Кони очень разборчивы в пище, никогда не станут есть испорченные зерна овса, далеко обходят на пастбищах несъедобные растения, не пьют воду с дурным запахом или с примесью вредных веществ. Может быть, этим обусловливается старинный русский обычай — купать новорожденного ребенка в воде, из которой отпил конь.

Башкиры обычно летом ездят на жеребцах. И когда путь недалек, приезав в гости, расседлывают жеребца, снимают узду и пускают, а он возвращается домой к своему косяку. Хозяин дает гостю также жеребца. Гость, вернувшись, отпускает его на волю, тот тоже возвращается к своему косяку.

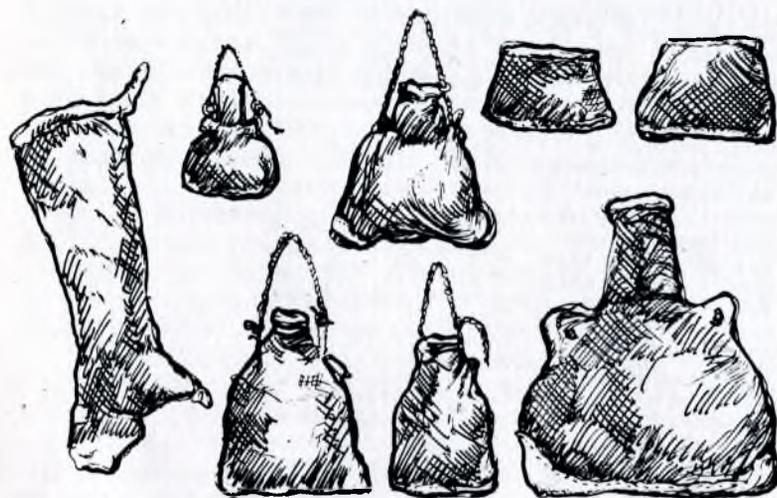
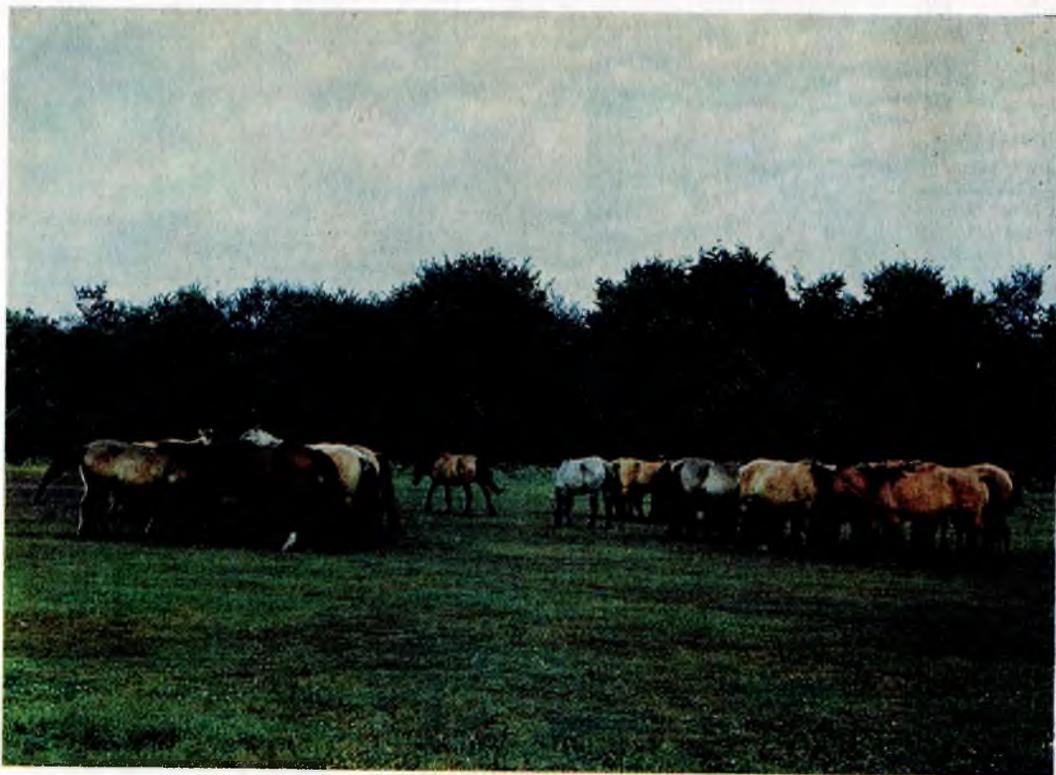
Етенген — Семизвездие, Большая Медведица. В легендах и эпических произведениях, отражающих космогонические взгляды древних башкир, созвездие семи звезд объясняется как скопление семи дивов или семи воляков, которые пытались в небесах поимать Акбузата, но не смогли.

По поверью древних башкир-скотоводов, в каждом табуне лошадей или стаде коров имелось одно животное, в котором заключалось благополучие, плодовитость всего табуна или стада.

Башкиры приняли участие в Ливонской войне 1557—1558 г. по призыву царя Ивана Грозного

Непосредственное участие в ополчении Минина и Пожарского приняла башкирская конница





Группа дойных кобыл  
на пастбище

Кожаные сосуды для  
кумыса

Казахи, башкиры, киргизы всегда ценили конину выше говядины и баранины.

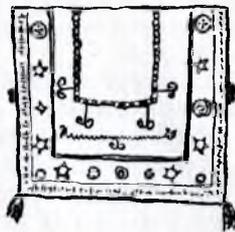
Дорогого гостя они угощали кониной, при неимении ее — бараниной и только при отсутствии последней — говядиной, но всегда с извинениями.

На мясо забивались преимущественно взрослые нагулянные лошади, от которых можно было получить конину, пригодную для приготовления национальных блюд и различных сортов колбас.

Кроме пищевых продуктов, от лошади получали конский волос, который использовался для изготовления веревок; сухожилия — в качестве ниток; из костей готовили колесную мазь, мыло, лекарства против чесотки и других заболеваний. Одежду и посуду готовили из конской кожи. И в настоящее время очень ценным сырьем для кожевенной промышленности считаются конские кожи. Из них вырабатываются высококачественные кожевенные изделия, особенно модельная женская и детская обувь.

#### ОТБОР И ПОДБОР В КОНЕВОДСТВЕ КОЧЕВНИКОВ

Методы разведения лошадей у всех кочевников были тождественны между собой и противоположны тем, которые применялись в культурном коннозаводстве, поэтому многие специалисты не могли правильно понять и оценить их. По их мнению, кочевники использовали



Потник



Перекочка на телегах.

жеребцов-производителей низкого качества, не соответствующих тем прекрасным кобылам, которые находились в косяках.

Прогрессивные люди, познакомившись с коневодством кочевников, вынуждены были вносить серьезные коррективы в установившиеся взгляды. Так, например, П. Костычев (1885) писал: «Первое время я пришел было к убеждению, что киргизов нельзя назвать заводчиками в нашем смысле этого слова, т. е. людьми, стремящимися к достижению заранее и сознательно выбранной цели; впоследствии я, однако, отказался от этого мнения; заблуждение мое обуславливалось тем, что заводские цели киргизов до того своеобразны, что мне никак не могло прийти в голову, чтобы к таким целям можно было стремиться при разведении лошадей. Если у киргизов лошадь вынослива к корму и холоду и хорошо откармливается, делается жирной летом, то цель его достигнута; лучшей лошади ему не нужно. При таких представлениях не сразу поймешь, что кочевник смотрит на нее как на животное мясное и молочное».

В основу селекции ставилась задача: сохранить и усилить приспособленность и выносливость лошадей, выработать у них высокую продуктивность, работоспособность и резвость при хорошей оплате пастбищного корма.

Особое внимание обращалось на подбор косячных жеребцов. При выборе жеребца-производителя на экстерьерные недостатки и даже пороки не обращалось серьезного внимания. Они считали, что жеребец должен быть плотным, крепким, широким, выносливым, обладать хорошей способностью к наживке. Такой жеребец должен дать крепкое, выносливое потомство, что при суровых условиях содержания лошадей очень важно.

Высокие требования предъявлялись и к кобылам. Кобылы должны были ежегодно жеребиться. Прохолостевшей кобыле остригали хвост, поэтому, естественно, часто холостеющие кобылы не могли оставаться долго в табуне и первыми забивались на мясо. Вообще из полновозрастных кобыл оставались холостыми не более 3—5%, и только из двухлетних кобыл оплодотворялось 30—50%, неоплодотворяемость двухлетних кобыл считалась желательной. Это явление можно расценивать как блестящее приспособление породы к суровым условиям. Оставлять двухлеток в табуне приходилось по необходимости, так как изоляция их обошлась бы слишком дорого.

Под влиянием коннозаводчиков в прежние времена,



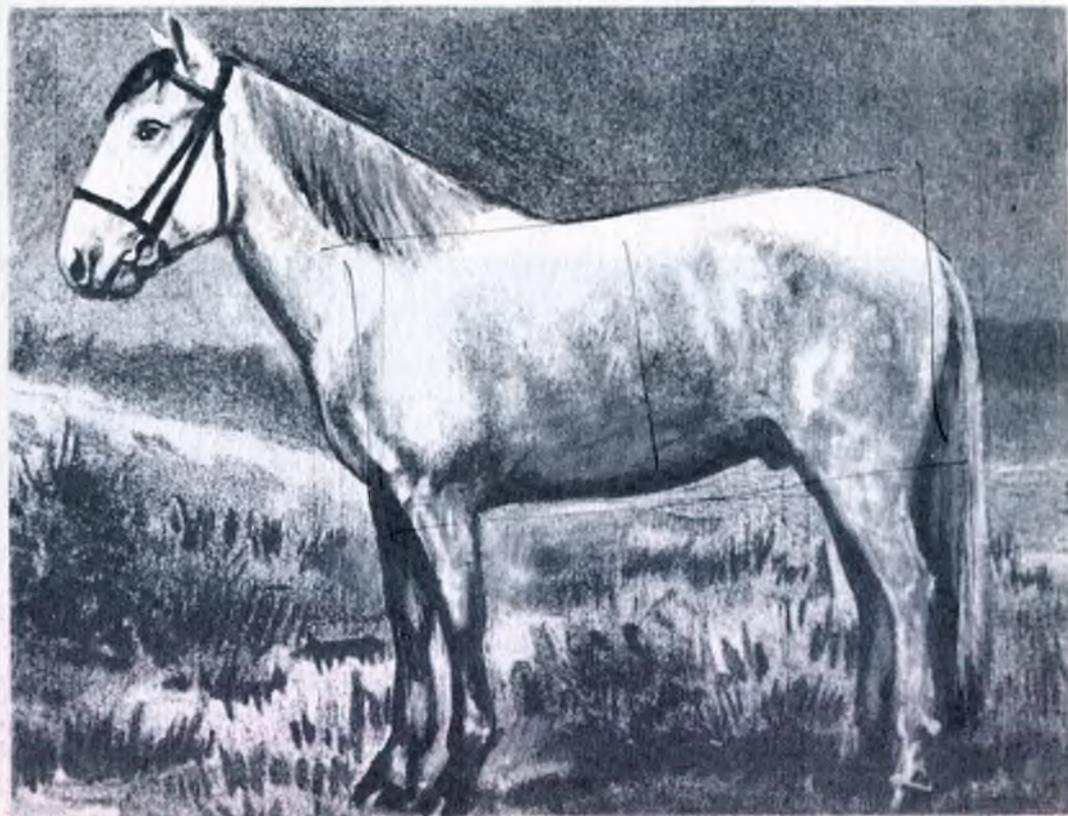
Блок.

пишет Т. Г. Баишев (1895), в хозяйствах некоторых богачей-башкир для разведения лошадей выделялось фондвое поголовье (курмал), состоявшее из отборных кобылиц и жеребцов. Это поголовье не использовалось в работе и не продавалось, а постепенно обновлялось лучшим молодняком. Поголовье находилось в фонде до 15—17 лет или до выбытия по увечью, болезни и т. п. Фондовое поголовье могло состоять из одного или нескольких косяков по 20—40 кобыл с одним жеребцом в каждом. Кобылицы этого поголовья не доились.

Из ежегодного приплода, полученного от фондовых косяков, составлялись расходно-хозяйственные косяки. Приплод, полученный от последних, употреблялся в хозяйстве, а кобылиц доили для приготовления кумыса.

В табунах проводился и возрастной отбор. Так, например, жеребцы могли служить в табунах до 15, а наиболее сильные до 20 лет, а кобылицы жеребились до 17—18 лет,

Башкирская лошадь XIX века. Из книги Симонова и Мердира, 1985 г.



однако казахи и башкиры редко оставляли лошадей в табунах до указанного возраста и забивали их в возрасте 13—14 лет.

При отборе и подборе использовались также материалы заездки (приучение молодых лошадей к работе) молодняка. При объезде лошадей выявлялись их качества.

Особенно высоко ценились башкирами победители дистанционных скачек и национальных конно-спортивных игр.

Из вышеизложенного видно, что башкирская лошадь формировалась при табунном содержании, что содействовало проявлению ряда экстерьерных особенностей (низконогость, широкотелость), приспособительного характера роста молодняка, табунных и косячных инстинктов. Использование лошади в качестве продуктивного животного способствовало развитию в породе высокой молочности и хороших мясных качеств.

В башкирской породе выделяют два основных типа: степной и горный. Ряд исследователей называет степную башкирскую лошадь упряжной, а горную — верхово-упряжной.

*Упряжной тип* формировался в районах развитого земледелия и горнорудной промышленности, предъявлявших спрос на лошадь, приспособленную к работе в упряжи.

Верхово-упряжной тип башкирской лошади



Лошади этого типа имеют обычно большую голову с прямым или выпуклым профилем, широкий лоб, сильно развитые и широко расставленные ганаши. Шея толстая, прямая, короткая или средней длины, с низким выходом. Холка средняя, длинная, широкая, спина ровная, прочная, круп умеренно спущенный. Грудь широкая и глубокая, ребра округлые, длинные, лопатка косо поставленная, средней длины. Конечности короткие, прочные, с мощным костяком и хорошо развитыми суставами. Копыта небольших размеров с крепким копытным рогом. Сложение гармоничное, несколько растянутое. Мускулатура туловища и конечностей хорошо развита. Конституция грубая, кожа толстая.

У лошадей упряжного типа в более сильной степени выражены признаки лесной лошади: сильная оброслость волосяного покрова, гривы, челки, хвоста, более мощный костяк, большая способность к наеданию жирового гребня. Эти лошади способны к проявлению большой силы, обладают хорошей рысью и часто иноходью. «По телосложению и массивности лошади этого типа приближаются к тяжеловозу, отличаясь от него сухостью конституции, мелким ростом и более гармоничным сложением» (Сайгин, 1954).

*Верхово-упряжной тип* башкирской лошади формировался в основном в районах табунного и полутабуна-

Упряжной тип  
башкирской лошади



ного коневодства, где лошадь широко использовалась под верх и как молочное животное.

Лошади этого типа, в отличие от упряжного, имеют среднюю голову, средней длины шею с более высоким выходом, хорошо выраженную холку, менее развитый костяк, плотную конституцию. Такие лошади обладают хорошей резвостью, рысью и иноходью, поэтому они пригодны для использования под верх и в упряжи. У них хорошо развита способность к наживровке, а матки отличаются высокой молочностью. И. А. Сайгин назвал этот тип лошади рабоче-молочным.

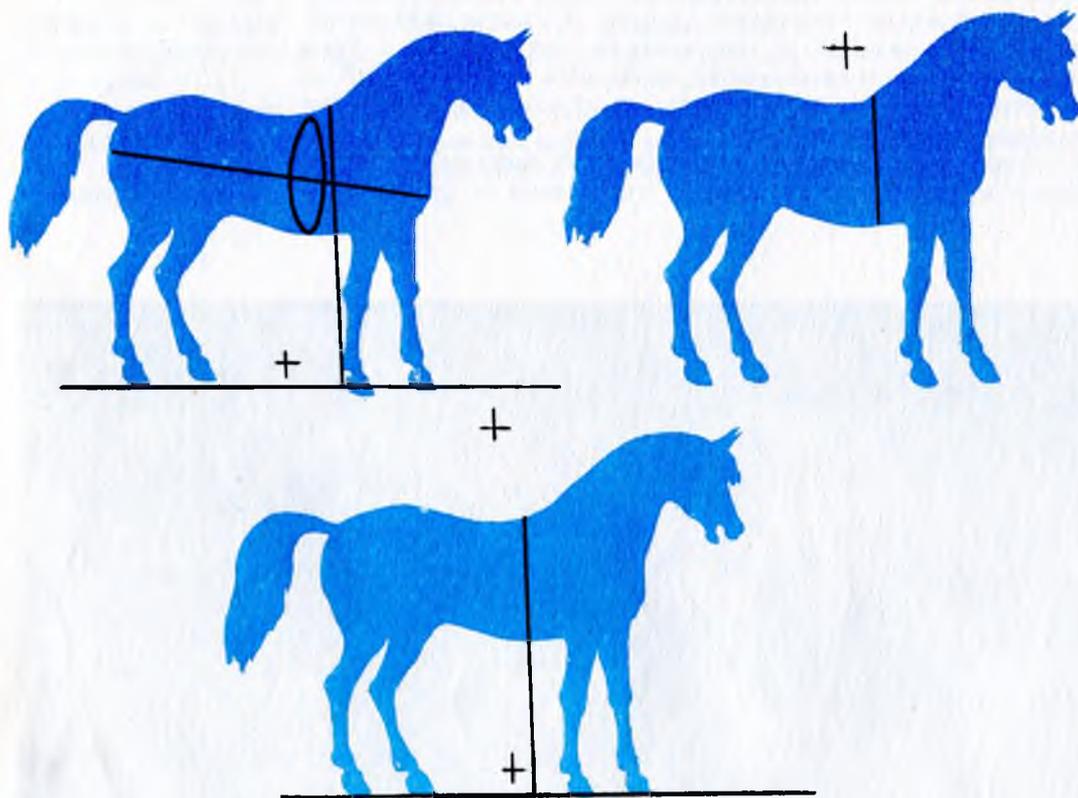
### ПРОМЕРЫ

Основные промеры

Определение обхвата в груди

Определение высоты в холке

По материалам военно-конской переписи 1882 года, башкирских лошадей с ростом 142 см и выше в Уфимской



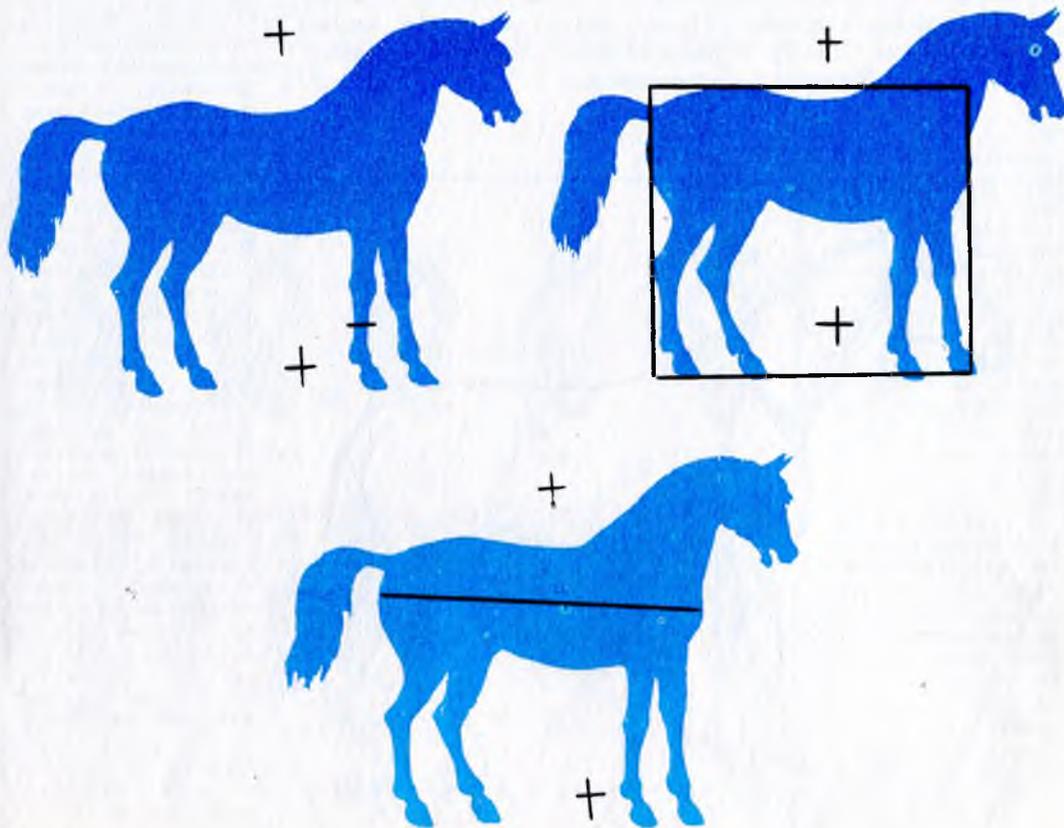
губернии было всего 4,1%. Причем, все они находились у городских владельцев, а также у переселенцев, прибывших из центральных губерний. Следовательно, в массе башкирская лошадь была низкорослой. Так, по материалам обследований, проведенных Всесоюзным научно-исследовательским институтом коневодства и Башкирской опытной станцией животноводства, башкирские лошади в среднем имели рост от 135 до 138 см. И только лучшие башкирские матки, находившиеся в конных заводах, имели средний рост от 141,7 до 143 см. Особенно хорошо развитыми были лошади в Башкирском конном заводе № 109, где проводился тщательный отбор, подбор и улучшенное выращивание молодняка.

Экспедиционные обследования коневодства других зон республики показали, что в ряде районов Предуралья башкирская лошадь сохранилась не в меньшей степени,

Определение обхвата  
пяти

Формат лошади в ви-  
де лежащего прямо-  
угольника

Определение длины  
туловища



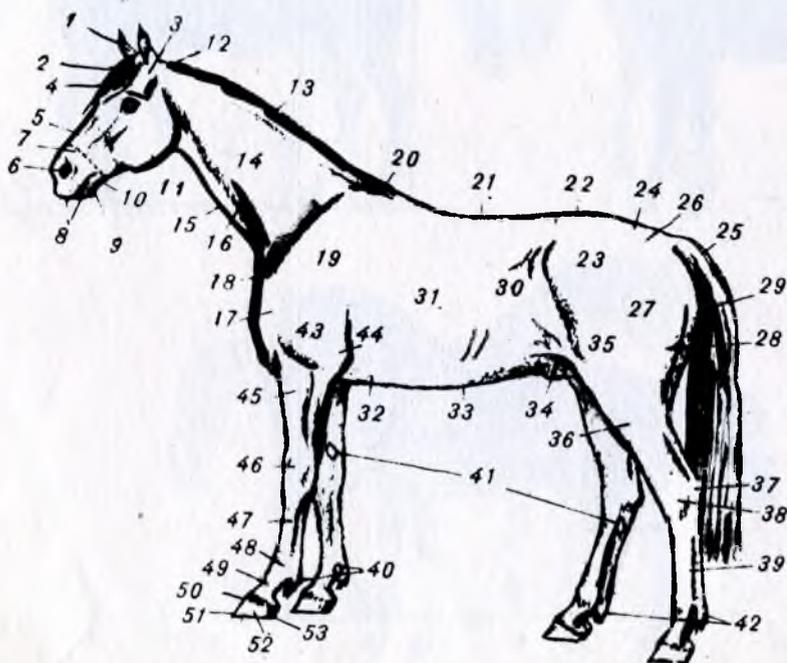
чем в Зауралье. Разница лишь в том, что в Предуральских районах она имеет менее выраженные породные признаки, так как в этой зоне не проводилась целенаправленная работа по ее сохранению и дальнейшему разведению в чистоте.

В Уфимском конном заводе средние промеры жеребцов-производителей 144,7—150,1—182,4—20,5; кобыл 142,4—149,1—179,0—19,0; ремонтных кобыл в возрасте 2,5 года 138,9—138,0—161,0—17,4; в 3,5 года 141,0—142,6—168,5—18,1. В Баймакском ОПХ БНИИЗиС средние промеры жеребцов 144—149—177—19,5; кобыл 141,7—147,9—172,7—18,9.

Наибольшую известность в породе получили жеребцы Гремучий и Мамай. Жеребец Гремучий (саврасой масти, рождения 1931 года, промеры 145—175—21) состоял производителем в Башкирском конном заводе. Его потомство отличалось крупным ростом, массивным сложением с хорошо развитой мускулатурой и сухими крепкими конечностями. Продолжателями этой линии были жеребцы Спектр в Баймакском опытном хозяйстве и Листок в Уфимском конезаводе.

#### Стати лошади:

1—уши; 2—челка; 3—висок; 4—лоб; 5—нос (храп); 6—ноздри; 7—морда; 8—губа; 9—подбородок; 10—подбородная ямка; 11—ганаш; 12—затылок; 13—гребень шеи; 14—шея; 15—горло; 16—яремный желоб; 17—плечелопаточный бугор; 18—грудь; 19—лопатка; 20—холка; 21—спина; 22—поясница; 23—маклок; 24—крестец; 25—репица хвоста; 26—круп; 27—бедро; 28—ягодича; 29—седалищный бугор; 30—подвздох; 31—грудная клетка (ребра); 32—грудина; 33—живот; 34—паховая область; 35—колено; 36—голень; 37—пятка; 38—скакательный сустав; 39—плюсна; 40—каштаны; 41—шпоры; 42—щетки (фризы); 43—плечо; 44—локоть; 45—подплечье; 46—запястье; 47—пясть; 48—путовый сустав; 49—путо, или бабака; 50—венчик; 51—зацеп копыта; 52—боковая стенка копыта; 53—пятка копыта.



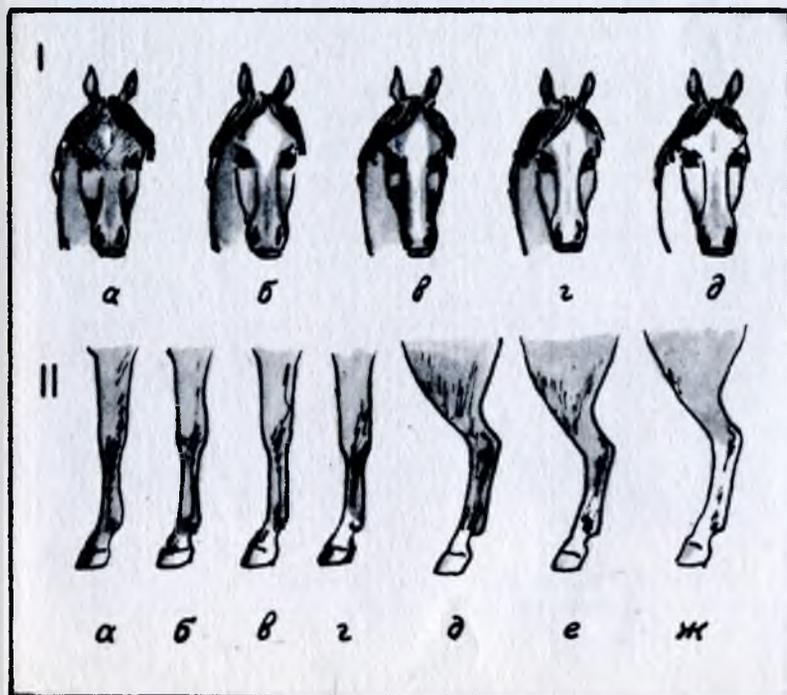
## МАСТИ И ОТМЕТИНЫ

Масти и отметины являются индивидуальной характеристикой лошадей. Они помогают распознавать отдельных лошадей в табуне, служат определенным ориентиром при проведении зооветеринарных работ. Кроме того, закономерность наследования мастей позволяет использовать этот признак в качестве дополнительного фактора при решении вопросов, связанных с контролем происхождения лошадей.

Обязательное описание мастей и отметин в хозяйствах производится при рождении жеребенка, при ежегодной инвентаризации конепоголовья, при бонитировке и выдаче племенных свидетельств на реализуемый молодежь.

Среди лошадей наибольшее распространение получили следующие масти.

**Вороная** — голова, туловище, конечности, грива и хвост черной окраски.



Отметины лошади:

I—отметины головы:  
а—маленькая звезда;  
б—большая звезда с проточиной до переносья, белизна между ноздрями; в—звезда, соединенная с узкой проточиной, переходящей в белизну между ноздрями; г—лысина, захватывающая ноздри и верхнюю губу; д—черная морда

II—белые отметины ног: а—левая передняя в пятке бела; б—левая передняя в полбавки бела; в—левая передняя до путового сустава бела; г—левая передняя в половину пясти бела; д—левая задняя до путового сустава бела; е—левая задняя в полплюсны бела; ж—левая задняя до скакательного сустава бела.

*Вороная в загаре* — голова, ноги и хвост черные, на туловище, гриве и хвосте концы волос с порыжением, в связи с чем окраска туловища приобретает грязно-бурый оттенок.

*Караковая* — черная окраска туловища, головы, конечностей, гривы и хвоста с рыжими подпалинами на конце морды, вокруг глаз, под брюхом и на ногах.

*Гнедая* — эту масть подразделяют на темно-гнедую и светло-гнедую.

Темно-гнедая — окраска туловища и головы красно-коричневая разных оттенков. Грива, хвост и ноги ниже запястий и скакательных суставов черные или почти черные.

Светло-гнедая — окраска туловища и головы красно-коричневая разных оттенков. Грива и хвост черные с примесью бурых волос. На ногах ниже скакательных суставов и запястий перемежается черная и темно-бурая окраска. На конце морды, вокруг глаз и под брюхом окраска светлее.

*Буланая* — животные также различаются по оттенкам на темно-буланую и светло-буланую. Голова и туловище желто-песочного, иногда темно-песочного цвета. Грива, хвост и ноги от запястий и скакательных суставов черные. По спине темная полоса — ремень. На лопатках может быть рисунок в виде крыльев бабочки, а на ногах зебroidность.

*Рыжая* — (светло-рыжая и темно-рыжая). Равномерная светло-рыжая или темно-рыжая окраска головы, туловища, конечностей, гривы и хвоста. Грива, хвост, а также и ноги ниже запястий и скакательных суставов и конец морды могут быть несколько светлее.

*Бурая* — окраска от грязно-рыжей до каштановой. Грива и хвост темнее туловища, часто с примесью черных волос.

*Игрeneвая* — темно-игрeneвая — корпус шоколадного цвета, иногда в яблоках, хвост и грива белые или дымчатые (белые с примесью черных); светло-игрeneвая — окраска туловища близка к гнедой, а хвост и грива белые или дымчатые.

*Соловая* — голова, туловище и конечности светло-песочного цвета различной интенсивности, грива и хвост могут быть одинаково окрашены с туловищем или чуть светлее.

*Серая* — окраска головы, туловища и конечностей состоит из смеси черных и белых волос. Процесс посеждения идет непрерывно и окраска лошадей с возрастом

меняется — светлеет. Жеребята рождаются с окраской, приближающейся к вороной, гнедой или рыжей масти. С возрастом они становятся серыми различных оттенков или серыми «в яблоках», в старшем возрасте — светло-серыми или почти белыми. У посветлевших взрослых лошадей темные (черные или рыжие) волосы образуют по корпусу точечные пятнышки. Могут быть серые лошади в черной или рыжей гречке.

*Чалая* — различается чалая масть как рыже-чалая, вороно-чалая и гнедо-чалая. По туловищу лошадей рыжей, вороной, гнедой и других мастей от рождения равномерно распределены белые волосы. Голова и конечности сохраняют окраску основной масти. С возрастом окраска чалых лошадей не меняется, и они не белеют, как серые.

*Саврасая* — различают три оттенка саврасой масти: гнедо-саврасая, булано-саврасая и рыже-саврасая.

У гнедо-саврасой окраска туловища, как у гнедой, поблеклая. Грива и хвост черные с примесью бурых волос. На конце морды, вокруг глаз, под грудью и брюхом

Лошади на водопое



окраска светлая. Ноги ниже запястий и скакательных суставов перемежающейся черной и бурой окраски. По хребту имеется ремень, по лопаткам могут быть поперечные полосы. Часто наблюдаются поперечные полосы на предплечьях и запястьях (зеброидность).

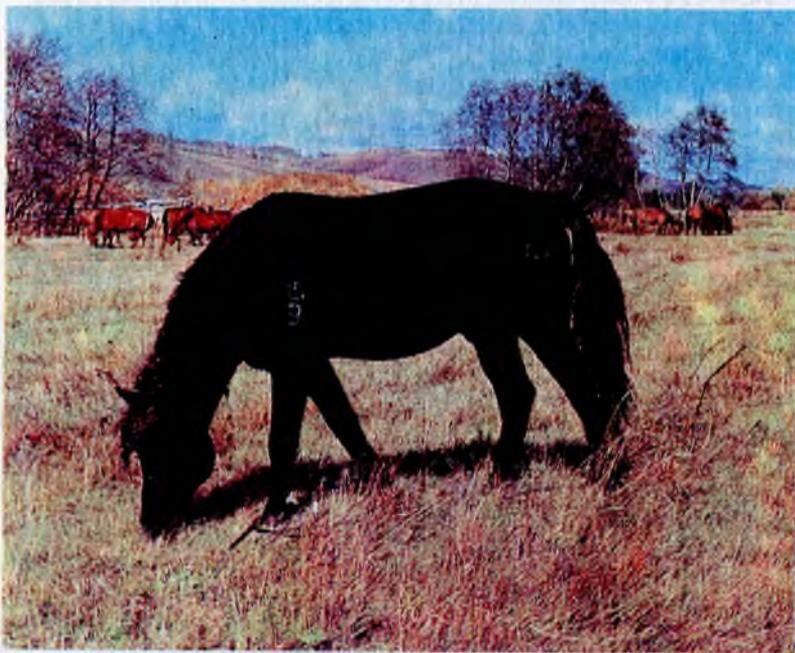
Булано-саврасые лошади имеют окраску туловища тускло-желтого цвета. Остальная расцветка такая же, как и у гнедо-саврасых.

Рыже-саврасые имеют светло-рыжую, блеклую окрас-

Вороня

Гнедая

Гнедо-саврасая



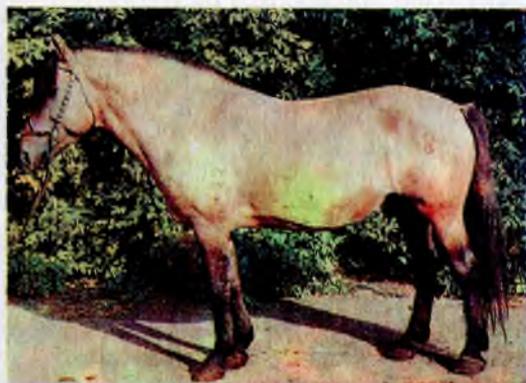
ку туловища. Как и у гнедо-саврасых, на конце морды, вокруг глаз, под грудью и брюхом окраска светлее. Грива и хвост из рыжих и бурых волос. Ноги рыжие. Вдоль хребта ремень. Могут быть поперечные полосы на лопатках и зеброидность на предплечьях и запястьях.

*Мышастая* — у лошадей темно-мышастой масти окраска туловища темная, цвета золы. Голова, грива, хвост и ноги ниже запястных и скакательных суставов более темные. Вдоль хребта темная полоса — ремень.

Мышастая

Буланая

Рыжая



Светло-мышастые лошади имеют зольную окраску туловища и головы. На конце морды и под брюхом посветлее. В гриве и хвосте вместе с черными имеются темно-бурые волосы. Ноги от запястных и скакательных суставов имеют черно-бурый оттенок. Вдоль хребта ремень. У темно- и светло-мышастых лошадей могут быть на конечностях зеброидные темные полосы, а на лопатках — в виде крыльев бабочки.

*Пегая* — на основной какой-либо масти (рыжей, воро-

Игрневая

Соловая

Серая



ной, гнедой и т. д.) разбросаны большие белые пятна. Ноги частично или совсем белые.

*Чубарая* — по белой или светлой окраске туловища разбросаны темные (черная, рыжая, коричневая) пятна мелкой или средней величины или по темному корпусу белые пятна.

Могут быть черные полосы на белом или светлоокрашенном туловище или белые светлоокрашенные полосы на темном туловище (тигровость).

Булано-саврасая

Рыже-саврасая

Пегая







**Принять меры к увеличению  
мясных ресурсов за счет  
развития коневодства и оленеводства**

*Из Продовольственной программы СССР*

## **ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА**

### **СКРЕЩИВАНИЕ БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ С РЫСИСТЫМИ ПОРОДАМИ**

Скращения башкирской лошади с производителями рысистых пород стали проводиться с 50-х годов XIX века. Хорошие результаты наблюдались в частных конных заводах, где молодняк находился в улучшенных условиях кормления и содержания.

Широкой известностью пользовались рысисто-башкирские помеси, полученные в конном заводе князя Б. А. Голицына (Самарская губерния, Бугуруслановский уезд). Они обладали большой резвостью, силой и выносливостью и на второй Всероссийской выставке в Москве получили высокую оценку. Однако следует заметить, что опытный французский ипполог Г. Перо-де-Танберг, видевший этих лошадей на выставке, признал помесей второго поколения крайним пределом, далее которого не следует продолжать прилитие рысистой крови, а нужно вновь возвратиться к типу башкирского жеребца.

Удачными были и реципрокные скрещивания рысистых кобыл с башкирскими жеребцами. И. Черкасов (1904) сообщал, что у него от рысистой кобылы было 3 дочери: одна от рысака и две от башкирского жеребца.

При мобилизации, когда из конского состава целой волости нужно было набрать лишь 12 лошадей, обе дочери башкирского жеребца были взяты первыми, тогда как их сестра — дочь рысака — была забракована.

Несмотря на эти уроки, восхваление рысака как улучшателя услилось особенно в 30-х и 40-х гг. нашего столетия, и рысистая порода получила широкое распространение на огромной территории нашей страны. Например, в Башкирской АССР планом породного районирования ей было отведено 49 районов из 62, или 79%. Центром рысистого коневодства Башкирии стал Дуванский район.

Результаты межпородных скрещиваний башкирской лошади с производителями рысистых пород изучались методом экспедиционных обследований под руководством И. А. Сайгина в 1937, 1947 годах (Дуванский район) и в 1951 году (Давлекановский, Альшеевский, Миякинский районы).

При обследовании коневодства Дуванского района было выявлено, что на первом этапе улучшения здесь применялось не одностороннее поглотительное скрещивание рысаком, а переменное скрещивание рысаком и тяжеловозом, что позволяло своевременно корректировать тип помесей для получения хорошей сельскохозяйственной лошади.

Одностороннее использование рысака на местных матках в условиях недостаточного кормления и примитивного содержания приводило к отрицательным результатам. С повышением кровности по рысаку у помесей

Табун на нагульном пастбище



значительно повышался рост, снижались индексы формата, глубины и обхвата груди и пясти.

Хорошие результаты были получены только при использовании рысака на широкотелых, высокоприспособленных местных и улучшенных матках, находившихся в хороших условиях кормления и содержания. Особенно хороших успехов добились колхозы им. Ленина, «Искра» и «Знамя Октября». На базе этих хозяйств в последующие годы были созданы племенные фермы, перед которыми ставилась задача получать высококровных помесей для улучшения массового коневодства республики. Дуванский район планировалось более 30 лет назад преобразовать в зону сплошного распространения рысистой лошади. А всего рысистым коневодством в Дуванском районе занимаются около 70 лет (первые рысаки были завезены в район в 1922 году).

За этот период на каждой племенной ферме были использованы десятки жеребцов рысистой породы, но удачного типа сельскохозяйственной лошади не создано.

Большой известностью из завозных лошадей пользовалось в конце 40-х годов гнездо Воли от Барина и Пташки, насчитывающее 72 лошади. Представители этого гнезда обладали хорошей резвостью и успешно выступали на ипподромах (Сайгин, 1954). Мать Воли Пташка,

Ковка лошади



происхождение которой неизвестно, была куплена у купца. В течение продолжительного времени ее относили к лошадям местной популяции.

Анализируя генеалогические данные маточного состава И. А Сайгин (1966, 1968) констатирует, что все кобылы на племенных фермах завезены из других хозяйств и получены методом чистопородного разведения в основном в конных заводах. Метод же поглотительного скрещивания, при котором стремились получить чистопородную рысистую лошадь, себя не оправдал.

Экспедиционное обследование коневодства в 1951 году показало, что поглотительное скрещивание местных лошадей рысистыми породами в Давлекановском, Альшеевском и Миякинском районах в преобладающем большинстве случаев дает отрицательные результаты.

У помесей второго поколения при незначительном повышении роста наблюдается уменьшение глубины груди и особенно косо́й длины туловища. Почти без изменений остаются обхват груди и пясти.

При обследовании также было отмечено, что помеси в сравнении с местной лошадью приобретают некоторое облегчение головы, удлинение шеи, большую выраженность холки. В то же время среди них наблюдается процент кобыл с мягкими спинами и запавшей поясницей. Постановка задних конечностей у помесей улучшается, но качество копытного рога снижается. Нередко у них появляется сырость конечностей, наливы, а иногда и сквозняки.

Таким образом, улучшение башкирской лошади методом поглотительного скрещивания с рысистыми породами в республике в массе не дало положительных результатов.

## СКРЕЩИВАНИЕ БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ВЕРХОВЫХ ПОРОД

Верховые качества башкирской лошади известны давно. В конце XVII и начале XVIII века башкирские матки широко использовались в плодовом составе первых русских военных конных заводов с целью производства хорошей ремонтной лошади для армии. В 1740 году в конных заводах при десяти армейских полках с общим составом лошадей в 4000 маток и 572 жеребца было большое количество кобыл башкирской породы (Свечин, 1947). Охотно приобретали башкирских лошадей оренбургские и уральские казаки, а с 1789 года башкир-



Изображение скифов

ская лошадь используется для комплектования конским составом башкирского войска. После тяжелого перехода, совершенного башкирской конницей в 1812 году до Парижа и обратно, почти без потерь, слава о башкирской лошади, как о необычайно выносливой и быстрой, еще более упрочилась.

В целях дальнейшего улучшения верховых качеств башкирской лошади (повышение роста и резвости) в 40-х годах XIX века в Оренбургской губернии, в состав которой ранее входила Башкирская АССР, по линии военного ведомства создаются три войсковых конных завода, а в 1850 году в каждой войске учреждаются случные конюшни из 40 жеребцов. Перед заводами ставилась задача: путем скрещивания башкирских кобыл с производителями верховых пород создать лошадь, пригодную для ремонта кавалерии.

По мнению современников, ощутимого влияния на коневодство края, насчитывавшего в то время около 1,5 миллиона лошадей, войсковые конные заводы и случные конюшни оказать не могли, так как комплект жеребцов был слишком мал и нередко производители были низкого качества. Помеси, по сравнению с аборигенными лошадьми, были менее выносливы и плохо приспособлены к местным условиям. Поэтому казаки предпочитали иметь под седлом местную лошадь.

В 1846 году в Оренбургской губернии была организована земская случная конюшня, в которой было 60 жеребцов верховых пород. От случной конюшни ежегодно в различных населенных точках создавались случные пункты, на которые на сезон передавались производители. Центральный пункт этой конюшни находился в Уфе.

Содержание производителей на пунктах, по сообщению управляющего земской конюшней Мещанкова, было крайне неудовлетворительное, отчего жеребцы вскоре становились непригодными к случке. За шесть лет (1846—1851 годы) их пало 15 и было выбраковано по болезням 13, в том числе 7 голов в возрасте 5 лет; а после ветеринарного осмотра конюшни 23 сентября 1852 года были признаны непригодными к случке еще 18 производителей.

Случка на пунктах была ручная и в первые годы бесплатная. Кобыл приводили прямо из табунов, часто не оповоженных и не привыкших к ручной случке, большинство из них оставались холостыми. Полученный же в небольшом количестве заводской приплод местное население продавало на ярмарках по «весьма дешевой цене», скрывая его происхождение.



Русские стрельцы.

В таких условиях улучшение местного коневодства продвигалось крайне медленно, а конюшня несла большие убытки. Для того, чтобы сократить расходы и заинтересовать жителей в получении и сохранении приплода от заводских производителей, в 1854 году соответственно классу жеребцов устанавливается плата за случку. Однако и эта мера не внесла существенных изменений.

В 1854 году с пятью самыми лучшими производителями было случено всего лишь 19 кобыл. В 1855 году на случных пунктах в Златоусте и селе Ивановском с 9 жеребцами в каждом планировалось случить 410 кобыл, фактически же было приведено на случку только 286.

А жители села Мукатаево Мензелинского уезда, деревни Ивановки и села Рязановки Стерлитамакского уезда в 1855 и 1856 годах отказались строить помещения для жеребцов случной конюшни.

Уральское казачье  
войско



Уклонение от привода кобыл на случку с казенными жеребцами пытались объяснить нежеланием случать кобыл вручную. Поэтому было решено продать жеребцов земской конюшни для проведения случки в косяках. Покупать производителей население отказывалось. Так, официально зарегистрировано, что в 1856 году от покупки жеребцов земской случной конюшни отказались крестьяне пяти округов: Белебеевского, Мензелинского, Оренбургского, Стерлитамакского и Челябинского. Следовательно, не метод случки, а, по всей вероятности, тип и качество жеребцов случной конюшни не удовлетворяли местное население.

В Оренбургской губернии имелись еще и частные конные заводы. Наиболее известными из них были: в Уфимском уезде — Новоселковский и Бабкинский, имевшие более 70 маток арабской и английской пород, в Бугульминском — Полибинский и Святодуховский с таким же количеством кобыл тех же пород, в Верхне-Уральском — Белорецкий с 24 матками чистокровной верховой породы. И только в Дарьинском конном заводе Стерлитамакского уезда было 56 кобыл башкирской породы.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что в частных конных заводах преобладали высококровные

Таврение лошадей



лошади верховых пород. Потребность в них в губернии была невелика, а крестьяне о таких лошадях говорили: «что покупать, напрасно изъясниться, тотчас сведутся».

Помеси, полученные от скрещивания башкирских кобыл с верховыми жеребцами в частных конных заводах, при хорошем содержании достигали довольно большого роста, но были негармоничными, имея толстое туловище на тонких и высоких бабках с широкими копытами, либо на толстых ногах тонкое туловище, острый крестец, короткую шею и большую голову. Ремонтеры охотно покупали на ярмарках для кавалерии степных лошадей, поэтому коннозаводчики были вынуждены отправлять своих «питомцев» для продажи в Казань, Москву, Нижний Новгород и Симбирск.

В 1858 году в 150 верстах от Оренбурга, в устье реки Ташлы, был организован Башкирский конный рассадник, в составе которого были 74 кобылы башкирской породы и 10 жеребцов верховых пород.

Цель создания рассадника — получать лошадей, годных для казачьей службы, а помесных жеребцов раздавать в башкирские аулы для улучшения лошадей.

Кобылы рассадника находились круглый год на пастбище, а жеребцы выпускались в косяки только на 3 месяца. Отъемку жеребят проводили осенью, и зимой содержали в специально устроенных конюшнях.

Князь Б. А. Голицын после осмотра рассадника в 1861 году писал, что все кобылы довольно равны, имеют широкую и глубокую грудь, объемистый пищеварительный тракт и правильно поставленные конечности. Тип жеребцов не соответствует типу кобыл и поэтому из молодняка пригодными для ремонта кавалерии оказывается не более 10%. Основные недостатки заводского приплода — пороки конечностей и диспропорция статей. Эти неудачи, заключает Б. Голицын, заставляют поставить опыт улучшения башкирской лошади в чистоте.

Такой опыт был проведен в Аксеновском сельскохозяйственном техникуме, где косяк башкирских кобыл содержался при улучшенном пастбищно-стойловом содержании. Лошади этого хозяйства участвовали в 1910 году на Всероссийской выставке в Москве и получили высокую оценку. Однако, эта лошадь, будучи ценной в хозяйственном отношении, не отвечала требованиям ремонта верховой кавалерийской лошади и, видимо, по этой причине рассадник прекратил свое существование.

Скрещивание башкирской лошади с производителями верховых пород получило большое распространение при советской власти и особенно в 30—40-х годах.



Тавро

В 1924—1925 годах организуется Маканский конный завод, реорганизованный в 1930 году в государственную заводскую конюшню. Маточный состав завода был укомплектован лучшими башкирскими кобылами. В качестве производителей использовались жеребцы различных верховых пород и только в одном косяке продуцировал жеребец башкирской породы. Полученный приплод, как чистопородный, так и помесный, находился в одинаковых условиях кормления и содержания.

После нескольких лет работы выяснилось, что лучший приплод получается от башкирского и донского жеребцов.

В 30-х годах были организованы конные заводы № 46 в Баймакском и № 109 в Хайбуллинском районах, а в 1936 году — в Куюргазинском. Маточное ядро заводов было сформировано за счет лучших конематок башкирской породы. Перед конными заводами ставилась задача создать укрупненную лошадь методом скрещивания башкирских кобыл с производителями верховых пород: донской, англо-донской, арабской, ахал-текинской и чистокровной верховой.

Результаты этих скрещиваний изучали И. А. Сайгин (1940, 1951, 1955), В. Ф. Чебаевский (1946) и К. Б. Свечин (1947).

Осмотр лошади

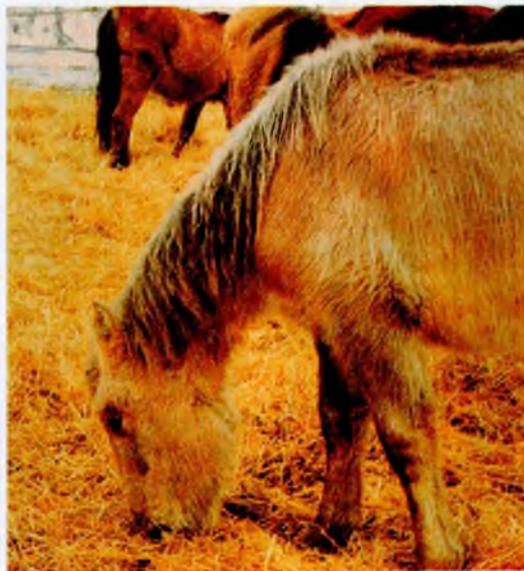
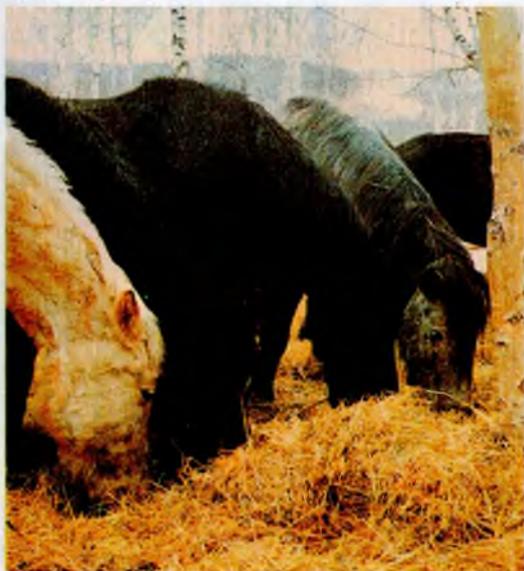


Исследованиями И. А. Сайгина (1940) в колхозе «Салават Батыр» Абзелиловского района и в конном заводе № 46 было установлено, что в условиях табунного коневодства помесный молодняк развивается не лучше, а хуже чистопородного башкирского. Только часть жеребят от лучших башкирских маток, отличавшихся высокой молочностью, получалась дельной. Помесный молодняк от таких маток рождался крупным, обладал повышенной энергией роста и к 4—5-летнему возрасту становился крупной, достаточно хорошо сложенной лошастью.

Помесный молодняк от средне- и маломолочных кобыл уже в первом поколении не отличался ростом и формами от чистопородного башкирского, а по выносливости уступал последнему.

Было также установлено, что если помесные жеребья первого поколения еще сохраняют способность тебеневать, то молодняк второго поколения ее почти полностью утрачивает. Среди молодняка второго поколения получают широкое распространение легочные заболевания, мыт, часто в самой осложненной форме, ковыльная болезнь и другие. В колхозах и совхозах, занимавшихся поглотительным скрещиванием, очень резко снизились производственные показатели по воспроизводству:

Выранжированные лошади на откорме



снижился процент зажеребляемости и благополучной выжеребки, увеличился отход молодняка и взрослых лошадей.

Таким образом, результаты скрещивания башкирской лошади с заводскими верховыми породами в массе оказались отрицательными. Эти неудачи заставили вновь вернуться к разведению башкирской лошади. Для этого в 1945 году на базе лучших коневодческих ферм колхозов Абзелиловского, Баймакского, Матраевского и Хайбуллинского районов был создан государственный племенной рассадник башкирской лошади. В задачу его входило восстановление, дальнейшее развитие и улучшение местной породы лошадей. На 1 января 1946 года государственный племенной рассадник башкирской лошади объединил 29 племенных коневодческих ферм с общим поголовьем 2672 лошади, из которых 1267 маток и 67 жеребцов (Свечин, 1947).

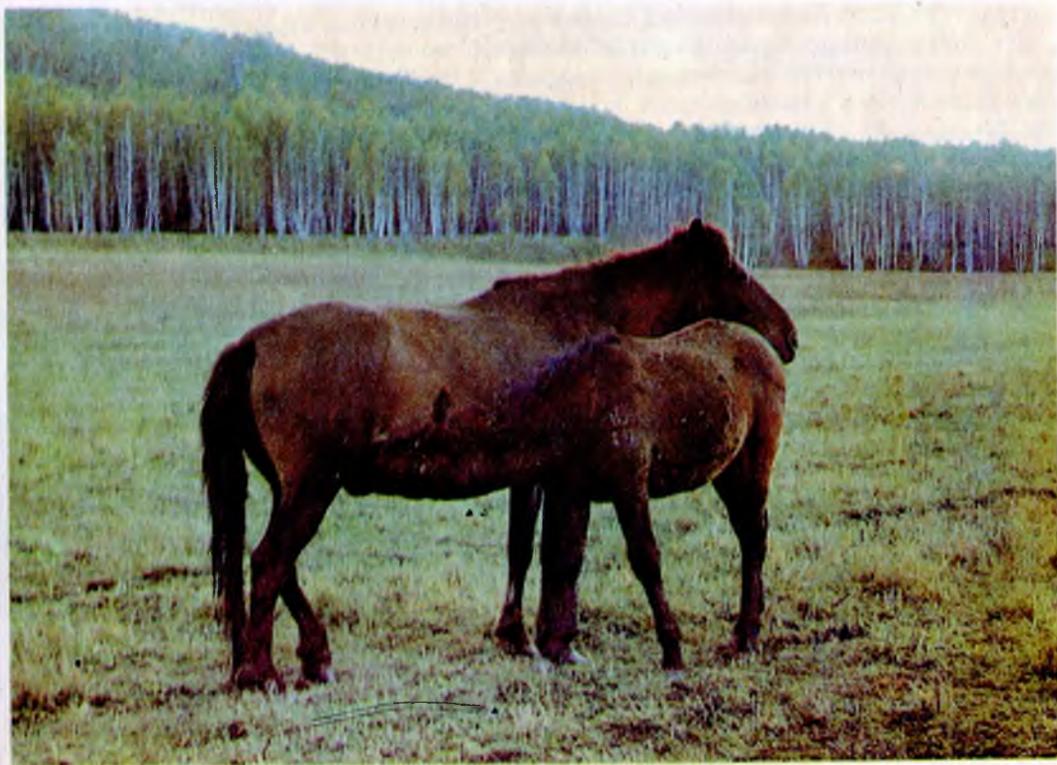
Дойные кобылы на подкормке



По данным обследования коневодства в районах деятельности ГПР, проведенного в 1946 году К. Б. Свечиным, выявлено, что в Матраевском и, особенно, в Хайбуллинском районах башкирская лошадь сохранилась в значительно меньшем количестве, чем в Баймакском и Абзелиловском районах. Сильное влияние на изменение типа башкирской лошади оказало использование в случной сети жеребцов государственной заводской конюшни (Маканской), расположенной в Хайбуллинском районе, не имевшей в своем составе ни одного жеребца башкирской породы.

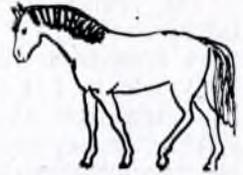
В результате отсутствия плановости и согласованности в работе Маканской государственной заводской конюшни и ГПР во многих колхозах зоны деятельности государственного племенного рассадника имело место самое разнообразное скрещивание башкирских маток с донскими, буденновскими, английскими и англо-донски-

Кобыла с жеребенком



ми жеребцами. Такая несогласованность в деятельности ГПР и ГЗК отрицательно отражалась на результатах по быстрейшему восстановлению и разведению башкирской лошади.

В 50-х годах, в связи с возросшим уровнем механизации сельскохозяйственного производства и недооценкой хозяйственно полезных качеств башкирской лошади как продуктивного животного, племенная работа с башкирской породой лошадей была почти прекращена. Прекратили свою деятельность конные заводы, государственный племенной рассадник и государственная заводская конюшня.



### СЕЛЕКЦИЯ В ПРОДУКТИВНОМ КОНЕВОДСТВЕ

Тихий бег

Ускоренный шаг

В начале 60 годов текущего столетия, в связи с развитием мясо-молочного коневодства, в разных зонах Башкирии проводятся специальные научные исследования продуктивных качеств лошадей, сложившихся в результате различных межпородных скрещиваний. При этом было установлено, что требованиям молочного и мясного коневодства наиболее полно удовлетворяет местная башкирская лошадь.

В условиях конюшенно-пастбищного содержания, где башкирские конематки скрещивались с производителями рысистых пород, установлено, что у помесей с повышением роста снижались не только индексы формата, широкотелости, костистости, но и молочная продуктивность. В совхозе «Шафраново» Альшеевского района при конюшенно-пастбищном содержании и круглогодичном доении молочная продуктивность за лактацию, с учетом молока, высосанного жеребенком, составила у кобыл башкирской породы 1868 литров, тогда как у рысисто-башкирских маток первого поколения — 1632, второго поколения — 1582, у тяжеловозно-башкирских — 1855 литров.

Молочная продуктивность башкирских кобыл оказалась выше по сравнению с рысисто-башкирскими помесями первого поколения на 14,5%, второго поколения — на 18,1%.

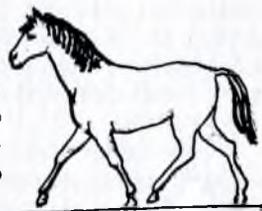
Кобылы башкирской породы более продуктивные, и получать молоко от них удается с меньшими затратами труда. Средняя скорость выделения молока основной (альвеолярной) фракции удоя составила у башкир-

ских маток 30, у рысисто-башкирских первого поколения — 28, второго поколения — 20 и у помесей тяжело-возов — 23 мл/сек.

В зауральских районах в условиях круглогодичного пастбищного содержания и сезонной летней дойки (75 дней) в колхозе «50 лет Октября» Баймакского района от каждой кобылы башкирской породы было надоено на кумыс по 547 литров, а от их аналогов по возрасту и срокам выжеребки верхово-башкирских помесей — 350 литров, в том числе от помесей I поколения — 382, второго поколения — 325 литров.

У кобыл башкирской породы оказалась выше и воспроизводительная способность, чем у верхово-башкирских помесей. В условиях круглогодичного пастбищного содержания при стопроцентной зажеребляемости из башкирских кобыл ожеребились 86, из помесных — только 38 процентов.

Полученные результаты вызвали необходимость перестройки направления племенной работы с местной породой лошадей. Благодаря своевременно принятым обкомом КПСС и Советом Министров Башкирской АССР мерам башкирская порода лошадей была ограждена от полного поглощения заводскими породами. В настоящее время в республике имеется 20 племенных ферм по разведению лошадей башкирской породы. Совершенствование лошадей на этих фермах ведется в направлении укрупнения, повышения работоспособности, молочной и мясной продуктивности.



Укороченная рысь

Ускоренная рысь

Минеральная подкормка лошадей

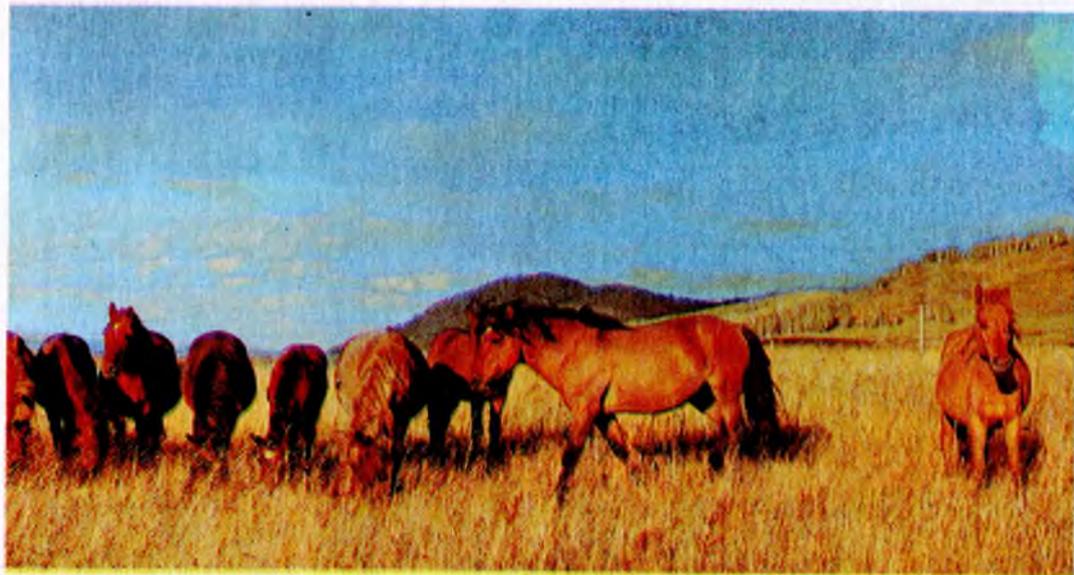


В зоне табунного коневодства для восстановления типа местной лошади, подвергшейся метизации рысаками, испытывались и производители казахской лошади типа «джабе». При этом оказалось, что молодняк с прилитием крови казахской породы превосходит в возрасте 2,5 года местный по живой массе на 45 кг. Аналогичные результаты в дальнейшем были получены при взаимном улучшении казахской и якутской пород лошадей в Казахстане и Якутии. Это позволяет нам в зауральских районах республики рекомендовать для улучшения мясных качеств и повышения устойчивости к тебеневке использовать метод прилития рысисто-башкирским помесям крови казахской лошади типа «джабе» и якутской.

Племенная работа по совершенствованию башкирской лошади методом чистопородного разведения, возвратного скрещивания и прилития крови однопородных местных пород позволила создать в республике лучшие в стране высокопродуктивные кумысные фермы, которые по результатам производственной деятельности неоднократно экспонировались на ВДНХ СССР и выходили победителями Всесоюзных и Всероссийских конкурсов по коневодству.

В ряде хозяйств республики из-за ограниченности пастбищных угодий практикуется содержание кобыл в

Табун на пастбище



укрупненных косяках по 60—70 голов. Жеребцов-производителей меняют через 12—24 часа. Периодическая смена жеребцов значительно повышает зажеребляемость кобыл и выход жеребят. Однако при содержании конематок в укрупненных косяках не всегда удается установить происхождение жеребят по отцу.

Это обстоятельство выявило необходимость использования иммуногенетического метода контроля происхождения жеребят по группам крови и полиморфизму белков сыворотки крови.

БНИПТИЖК совместно с ВНИИРГЖ была разработана методика изготовления сывороток-реагентов. По изготовленным реагентам представлялось возможным определение отцовства у 82,5% жеребят.

Использование в племенной работе иммуногенетических маркеров по группам крови и типам трансферринов дает возможность установить происхождение всех исследуемых жеребят и вести углубленную селекционно-племенную работу.

Успешное развитие любой отрасли животноводства определяется состоянием воспроизводства.

Для обеспечения высокого выхода жеребят в колхозах и совхозах создаются маточные конефермы, на которых концентрируются все пригодные к воспроизводству кобылы и жеребцы-производители. Если в сред-

Группа жеребцов в Уфимском конном заводе





Применение аркана  
при поимке лошадей

Мерин башкирской  
породы из колхоза  
им. Салавата Баймак-  
ского района, Макси-  
мальная грузо-  
подъемность в возрас-  
те 11 лет 4200 кг

нем по республике получают в расчете на 100 маток 68—70, то на маточных конефермах — по 80 и более жеребят.

На маточной конеферме совхоза «Юлдыбаевский» Зилаирского района, имеющей в своем составе 100 маток, ежегодно получают от каждой кобылы по жеребенку.

Воспроизводство поголовья лошадей надо планировать — заранее определять случной контингент кобыл, потребность в жеребцах, сроки случки. Одновременно следует разрабатывать для каждой бригады конкретное задание по случке кобыл и получению жеребят. Для случки отбираются кобылы, достигшие трехлетнего возраста и старше, пригодные по состоянию здоровья к воспроизводству; жеребцов можно использовать в случке с четырехлетнего возраста.

Кобыла на период случки освобождают от тяжелых работ, а недостаточно упитанных обеспечивают подкормкой.

Основной случной сезон в коневодстве республики — апрель — июнь. Наиболее распространенные способы случки — варковая и косячная. При варковой случке в загон (варок) к группе кобыл, предназначенных для случки, пускают подобранного жеребца-производителя.

При косячной случке жеребец и кобылы содержатся совместно в леваде или на пастбище. Нагрузка на одного

Дойная кобыла с жеребенком на тебеневке



полновозрастного жеребца составляет 20—25 кобыл, молодого и старше 12—14 лет — 15—20.

Если кобыла во время первой охоты не оплодотворилась, то через 16—20 дней она снова приходит в охоту. Жеребость у кобыл длится 335 дней с колебаниями от 320 до 345 дней. Ход и результаты случки надо строго контролировать и своевременно записывать данные в косячную книжку.

Большое внимание надо уделять сохранению жеребости и получению полноценных жеребят. Весенние перегоны табунов нужно производить особенно осторожно. Следует следить за упитанностью жеребых кобыл, добиваться хорошей наживровки их в осенний период. В зимнее время нельзя допускать переохлаждение маток. В сильные морозы их надо содержать в конюшнях, затишах.

Хорошо подготовленные к выжеребке кобылы рожают более крупных жеребят, обеспечивают им более высокие привесы. Недостаточное кормление в начале жеребости не может быть компенсировано усиленным кормлением в конце ее.

Недокорм кобыл удлинит сроки их жеребости, нередко приводит к рождению слабых, недоразвитых, с пониженной жизнеспособностью жеребят, является одной из причин абортов и низкой молочности кобыл.

Байга на сабантуе



Жеребых кобыл за 2—2,5 месяца до выжеребки целесообразно освободить от тяжелых работ.

Для проведения выжеребки в ранние сроки (февраль—март) хозяйства должны заблаговременно подготовить теплые помещения и денники.

...У лошади сердце больше, чем у других сельскохозяйственных животных. Вес его в среднем 3,5—4,5 килограмма. А у знаменитых жеребцов Эклипса и Буднака вес сердца достигал 8 килограммов.

...У лошади в состоянии покоя пульс 28—44 удара в минуту, а при нервном возбуждении и при тяжелой работе доходит до 130!

...В экстерьере (внешнем облике) лошади наряду с ростом, статями (анатомической конструкцией) важное место занимают масти (цвет волосяного покрова).

...Лошади видят совсем не так, как человек. Домашняя лошадь близорука и плохо видит дальние пятисот метров. Поэтому кони очень пугливы. Но зато сектор обзора у лошади шире, чем у человека: не поворачивая головы, она видит почти на 360°. Лошади различают цвета и очертания мельчайших предметов даже ночью и поэтому они легко находят дорогу в безлунную ночь и пасутся в ночном.

Самое неприятное — укол шпорами и передергивание трензеля (удил) во рту. У лошадей губы вообще самое чувствительное место. Особенно верхняя. Она снабжена чувствительными волосками, которые прямо связаны с нервными окончаниями.

...Официальная отмена запрета на употребление конины в России в 1867 году, в Дании — в 1830 году, в Австрии — в 1854 году, во Франции — в 1866 году, в Германии — в 1879 году, в Англии — в 1883 году.

...Совершенно поразительно у лошадей развито осязание. Они осязают всем телом и даже копытами. Недаром туркмены говорят: «Конь видит дорогу ногами». Самое приятное поощрение для лошади — поглаживание.

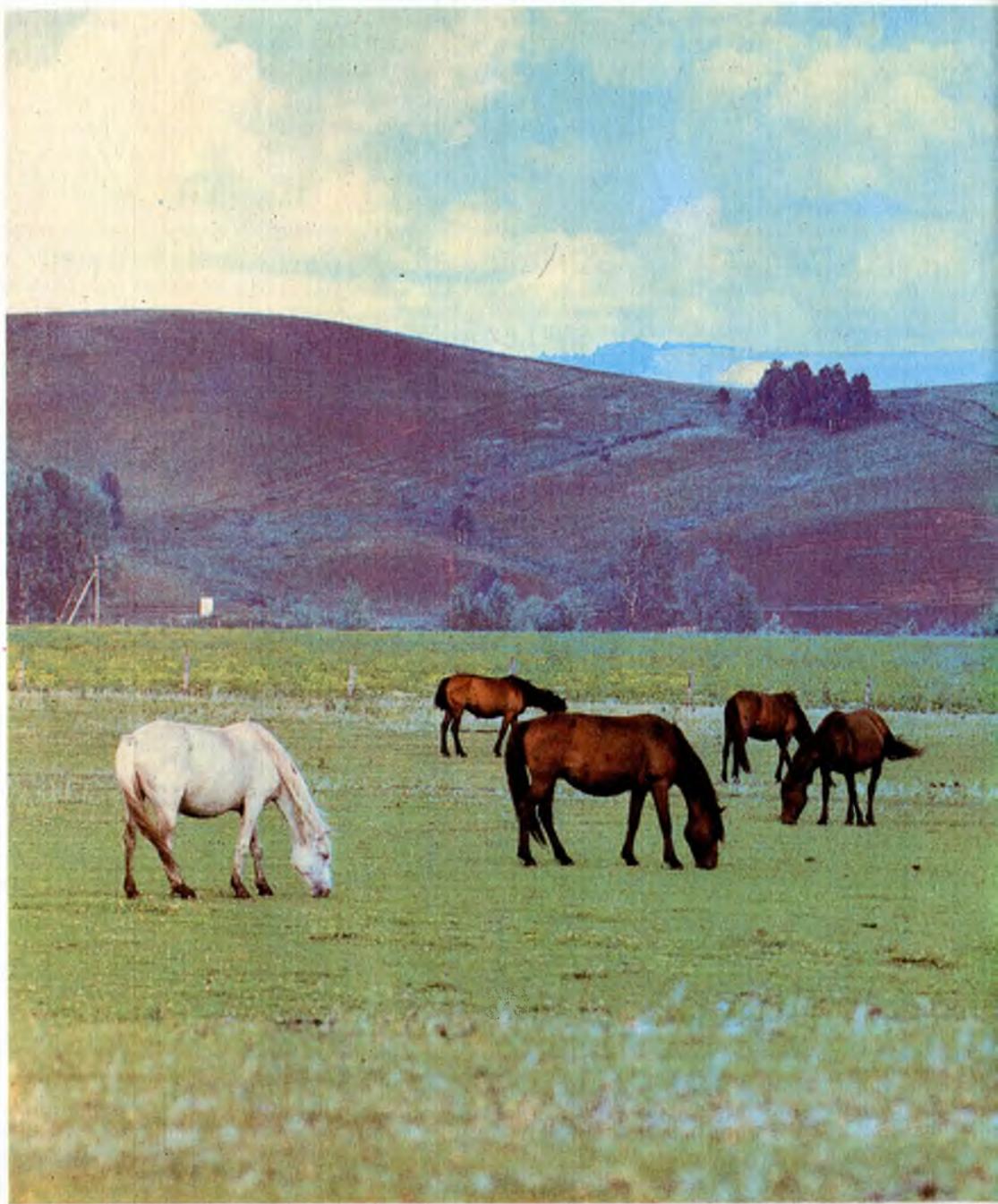
...Рекорд лошадиного долголетия установила кобыла Билле из английского города Мирсей. Она пала в 1882 году, прожив 62 года.

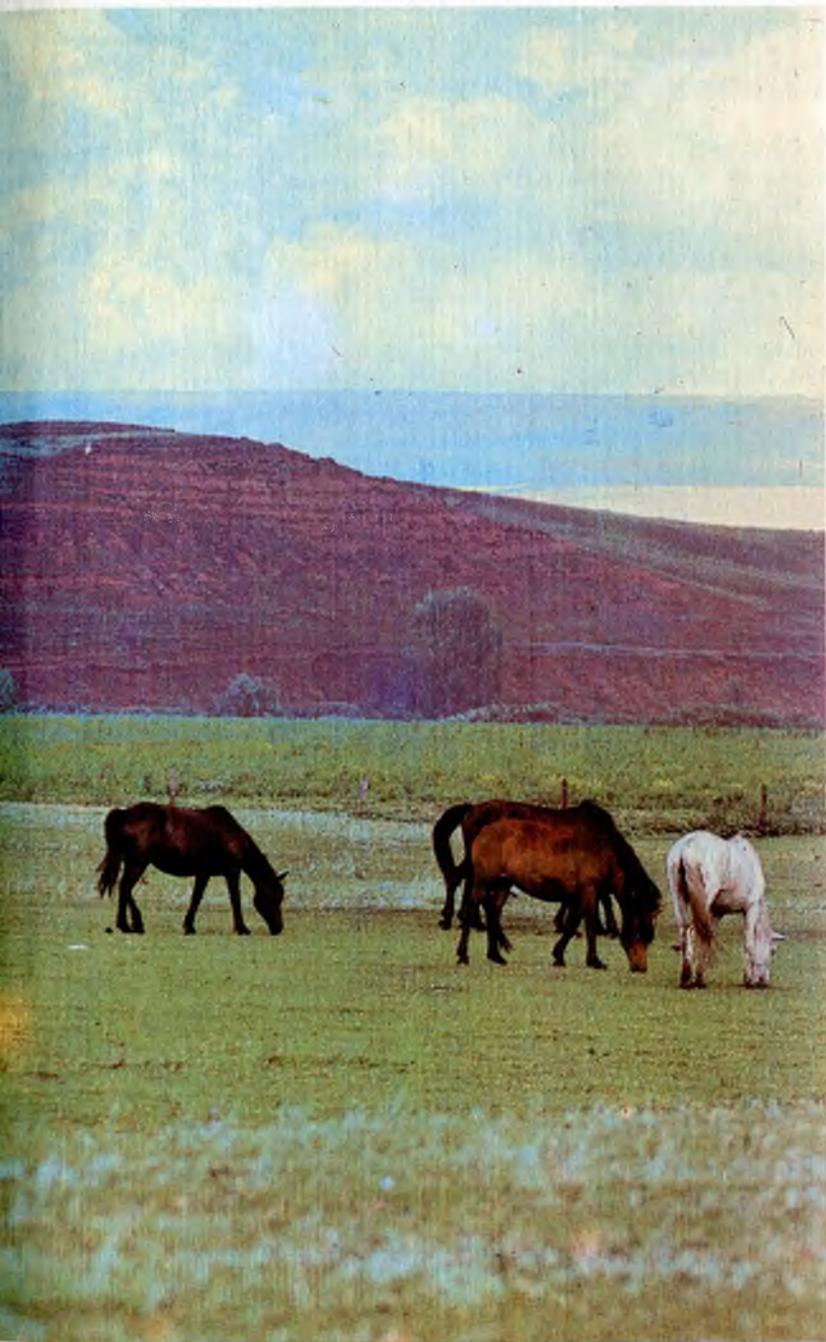
...Слух у лошадей значительно острее, чем у человека. Они слышат ультразвуковые звуки — приближение табуна на очень дальнем расстоянии, дальний горный обвал. Этому способствует особое устройство: наполненные воздухом надгортанные мешки, соединенные с носовой полостью и ухом; кроме того, лошадь направляет ушные раковины в сторону звуковых волн. У глухого коня уши неподвижны.

...Лошади великолепно различают не только голоса людей, но и интонации. Если на коня кричать или ругать его, то у него учащается пульс.

...Очень острое обоняние у коней: мать по запаху находит своего жеребенка, свою сбрую, разбирается в кормах.

...В конкуре препятствия делятся на четыре категории: легкий класс, средний класс, трудный класс и высший класс, в зависимости от размеров и сложности препятствий и маршрута.





Пускай неприхотливый он и кроткий,  
Какие бы метели ни мели,  
Он разгребет копытом снег глубокий  
И корм достанет хоть из-под земли.

*Г. Рамазанов*

## ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ И АДАПТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БАШКИРСКОЙ ЛОШАДИ

### МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО КОНСКОГО МЯСА

Использование человеком в пищу конского мяса известно с глубокой древности. Дикие лошади, водившиеся в Европе и Азии, были постоянным предметом охоты первобытных людей.

Конское мясо было важнейшим продуктом питания не только азиатских скотоводов-кочевников, но и народов Европы, в том числе и славян. Все античные народы — персы, греки, римляне — также ели конское мясо. На столах римских патрициев самым изысканным блюдом считалось мясо молодой лошади и осла, особенно жеребят.

Запрет на конину наступил после того, как лошадь превратилась в важнейший рабочий скот и орудие ведения войны. Важную роль в отказе есть конину сыграло духовенство.

Только в XIX веке специальным законодательством в ряде стран (в Дании, 1807; в Англии, 1883; в Австрии, 1854; во Франции, 1866; в России, 1867; в Германии, 1879) было разрешено употребление в пищу конского мяса и в крупных городах Европы стали открываться специальные магазины.

Во Франции в XIX веке было создано общество сторонников употребления конины. Французские терапевты рекомендовали сырое конское мясо для лечения туберкулеза, связывая его лечебное свойство с наличием в соке мяса особых веществ, способных нейтрализовать токсины туберкулезного больного.

В 1869 году в статье «Конина, ее настоящее и будущее значение как питательного материала в экономическом быте русского народа» Г. Архангельским было записано: «Сохранение человеческой жизни нужно ставить выше сохранения предрассудков. На конину следует смотреть как на драгоценное и дешевое лекарство».

В настоящее время конское мясо не только на Востоке СССР, но и в Европе ценится весьма высоко. Спрос на мясных лошадей, мороженую и охлажденную конину на мировом рынке в последние годы неуклонно растет.

Из конины готовят самые разнообразные блюда, колбасные изделия, копчености и консервы. Излюбленными продуктами из конины у казахов, киргизов, башкир и других являются: казы (казылык), который готовится из 11 пар ребер (с седьмого по семнадцатое) с прирезью соответствующей доли брюшной стенки до белой линии. В оба конца отрезка тонкой кишки вставляют по ребру с мякотью; головки ребер связывают и получают круг колбасы. При этом казы солят и выдерживают 2—3 дня для лучшего созревания. Казы можно также коптить. Это улучшает его вкус и удлиняет срок хранения.

Лошади на откорме



Ял — это жировой гребень с прирезью небольшого слоя мышц с верхнего края шеи. Его солят и коптят.

Сур-ет и жая — это копченое мясо, вырезанное крупными кусками. Для сур-ет куски вырезают из задней части туши или поясницы, предпочтительно из молодой конины. Мясо солят, дают полежать два-три дня, а затем коптят. Жая отличается от сур-ета тем, что состоит обязательно из двух слоев мяса и сала. Куски вырезают из крестцовой части, а также с наружной стороны бедра, где у упитанных лошадей имеются значительные жировые отложения.

В Башкирии готовят еще и национальный продукт — «бильдема». В настоящее время на мясокомбинатах ряда городов из конины готовят различные высококачественные колбасы и консервы: сырокопченые, твердокопченые, полукопченые, любительскую, отдельную, чайную вареную, сосиски, сардельки и разные виды консервированного мяса.

Хорошее конское мясо обладает высокими питательными качествами. По своему химическому составу и калорийности оно не уступает говядине, а по физическому действию на организм имеет ряд преимуществ как по составу белков, так и, особенно, по составу жира.

Сверхремонтный  
молодняк



Из-за этого конское мясо на мировом рынке ценится выше птичьего, свиного, бараньего.

Конское мясо ценится прежде всего за наличие в нем полноценных белков и витаминов (группа В). Оно содержит большое количество важных микроэлементов: кобальт, йод, медь. По содержанию некоторых аминокислот (гистидин) конина имеет значительное преимущество над говядиной.

Важным компонентом мяса является жир. Конский жир биологически более полноценный. Он считается диетическим: содержит много ненасыщенных жирных кислот и мало холестерина. На долю ненасыщенных жирных кислот в конском жире приходится около 65%, в свином — 50 и говяжьем — 38%. В конском жире до 20% незаменимых жирных кислот, которые необходимы для жизнедеятельности организма и поддержания нормального обмена веществ. Кроме того, ненасыщенные жирные кислоты благоприятно влияют на обмен холестерина в организме человека, предотвращая его отложение на стенках кровеносных сосудов. Конский жир в результате сочетания в себе свойств животных и растительных жиров особенно полезен для предупреждения атеросклероза.

Восточные народы — башкиры, казахи, киргизы, якуты и многие другие — всегда ценили конину выше говядины и баранины.

Содержание белка в конине зависит от возраста, пола и упитанности животных. Количество белка в мясе лошадей колеблется от 15 до 21%. При этом в мясе взрослых лошадей белка больше, чем в мясе молодняка. Но мясо полновозрастных лошадей содержит больше соединительной ткани, поэтому оно грубее по сравнению с молодой кониной. Количество органических веществ в конском мясе зависит от возраста лошадей и их упитанности.

Известно, что лошади почти никогда не болеют туберкулезом. Это дало основание высказать предположение, что в лошадином мясе имеются вещества, каким-то образом действующие благоприятно на туберкулезного больного. Поэтому употребление конского мяса дает положительные результаты при лечении этой болезни.

Конина содержит в себе значительное количество азотосодержащих веществ. Уже в XIX веке врачи считали ее диетическим продуктом и рекомендовали для лечения ряда заболеваний.

### Организация нагула и откорма взрослого поголовья и молодняка.

Опыт передовых хозяйств показывает, что значительного увеличения производства и улучшения качества конского мяса можно добиться путем организации нагула и интенсивного откорма лошадей, предназначенных для убоя.

В зоне с конюшенным содержанием лошадей производство конского мяса обеспечивается в основном за счет выращивания свехремонтного молодняка, нагула и откорма выбракованных взрослых лошадей.

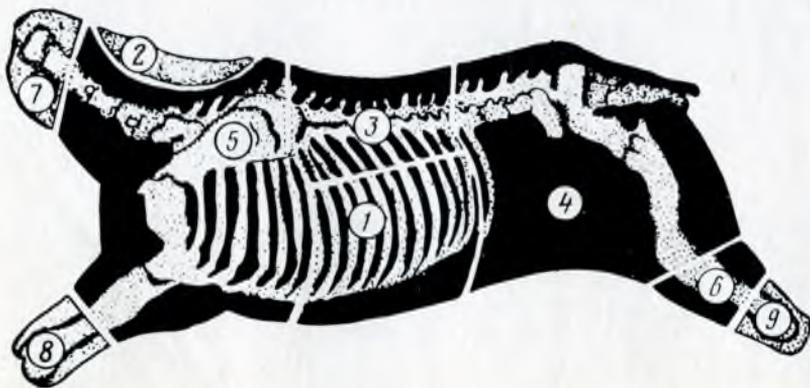
Выбраковке по возрасту подлежат рабочие лошади и гулевые табунные матки в возрасте 13—15 лет. В этом возрасте они еще сохраняют достаточно высокие показатели мясной продуктивности и хорошую способность к нагулу.

Выбракованных взрослых табунных и рабочих лошадей наиболее выгодно реализовать на мясо после весеннего и раннелетнего нагула. Целесообразность реализации взрослых лошадей в начале лета обуславливается еще и тем, что мясокомбинаты в этот период менее загружены.

В зоне табунного коневодства следует создавать специализированные фермы и бригады мясного и мясо-молочного направления. Это наиболее прогрессивная форма организации мясного табунного коневодства. Целесообразно создавать крупные конефермы, позволяющие лучше и полнее использовать удаленные пастбища, доступные только для лошадей. На таких фермах коневодство обычно является рентабельной отраслью.

Схема разрубки конской туши:

- 1— казы; 2— жал; 3— спинная часть;
- 4— задняя часть; 5— лопаточная часть;
- 6— подбедерок; 7— зарез;
- 8— рулька; 9— голяшка



Для нагульных табунов необходимо закреплять весенне-летние и осенне-зимние пастбища.

Вблизи зимовок табунов следует иметь страховые запасы сена, соломы на случай буранов, гололедицы или слишком глубокого и прочного снежного покрова. В этот период табунных лошадей необходимо подкармливать и содержать в естественных или специально построенных затишах.

Весенний нагул длится 1,5—2 месяца и заканчивается до наступления жары и массового лета насекомых. Осенний нагул и нажировка продолжаются 2—2,5 месяца.

На пастбищах лошадей следует поить не менее трех раз в сутки: в 8—9, 13—14, 18—19 часов. Днем табун лучше пасти на участках, прилегающих к водою, а ночью отгонять на более удаленные пастбища со свежим травостоем и держать там как можно дольше. Но как только они начнут тырловать, их постепенно нужно перегонять к водоисточнику.

Осенью, с наступлением прохладной погоды, лошадей достаточно поить два раза в сутки или даже один раз, что позволит более полно использовать отдаленные участки пастбищ с сохранившимся травостоем.

При правильной организации нагула каждое животное прибавляет в живой массе по 60—70 кг. Убойный выход при I категории упитанности достигает 54—57%.

Вместе с нагулом и особенно при недостатке пастбищ следует широко применять откорм лошадей. Это обеспечивает увеличение производства мяса, улучшение его качества и повышает экономическую эффективность отрасли.

Подкормка дойных кобыл свеклой



Опыты показали, что лошади, находящиеся на откорме, за 35—40 дней достигают высоких кондиций при сравнительно незначительных затратах кормов на килограмм прироста живой массы. Среднесуточные приросты при интенсивном откорме могут достигать 1,2—1,4 кг. При этом лошади, имеющие II категорию упитанности, достигают высших кондиций в течение 35—45 дней, а нестандартные по упитанности — за 45—50 дней.

Для интенсивного откорма лошадей рекомендуется использовать зерноотходы, силос, корнеклубнеплоды, жом и барду. В начале откорма силос и солому необходимо скармливать вволю, а концентраты и сено в пределах половины нормы, приберегая эти корма на заключительный период, когда поедаемость силоса и соломы заметно снижается.

Рацион лошадей при интенсивном откорме должен содержать не менее 2,5—2,7 кормовой единицы в расчете на 100 кг живой массы. Количество переваримого протеина на кормовую единицу для взрослых лошадей II категории упитанности должно составлять 70—80 г и молодняка — 90—100.

Рекомендуется создавать в районах межхозяйственных откормочных площадки и проводить на них интенсивный откорм свержментного молодняка и взрослого выбракованного поголовья. При интенсивном откорме убойный выход лошадей высшей кондиции 54—58%.

Организация откормочной площадки, даже внутри одного хозяйства, экономически выгодна. Например, совхоз «Байрамгуловский», откармливая ежегодно по

Жеребята, предназначенные для забоя на мясо



50—60 голов лошадей, получает высокие приросты и в сжатые сроки завершает откорм, себестоимость 1 ц прироста составляет 30—40 рублей. За 40 дней откорма молодняк различных возрастов увеличивает живую массу на 42—46 кг при среднесуточном приросте 1000—1200 г, взрослое поголовье соответственно по 30—34 кг, 750—850 г.

Установлено, что в условиях Башкирской АССР наиболее целесообразно сдавать сверхремонтный молодняк в 2,5-летнем возрасте. Мясо молодняка в этом возрасте приобретает хорошую сочность, нежность, более выраженный специфичный и приятный вкус.

В хозяйствах, где жеребят реализуют на мясо в год рождения, их надо содержать на подсосе до 6—7-месячного возраста. На мясо жеребят можно сдавать сразу же после интенсивного откорма в течение 1—3 месяцев.

Откармливать жеребят рекомендуется концентрированными кормами, сеном, силосом, корнеклубнеплодами. В сутки жеребенку необходимо давать (в килограммах): 2—3 — концентрированных кормов, 1—2 — витаминно-травяной муки, 4—5 — силоса и 2—3 — сена. Данный рацион позволяет получать по 0,8—0,9 кг среднесуточного прироста при затратах 7—8 кормовых единиц на килограмм прироста.

Если жеребята не приучены к поеданию концентратов в период подсоса, то откармливать их не следует, так как они плохо переносят отъем и худеют даже при наличии хороших кормов. В этом случае жеребят следует сдавать на мясо сразу же после отъема.

Лошади на нагуле



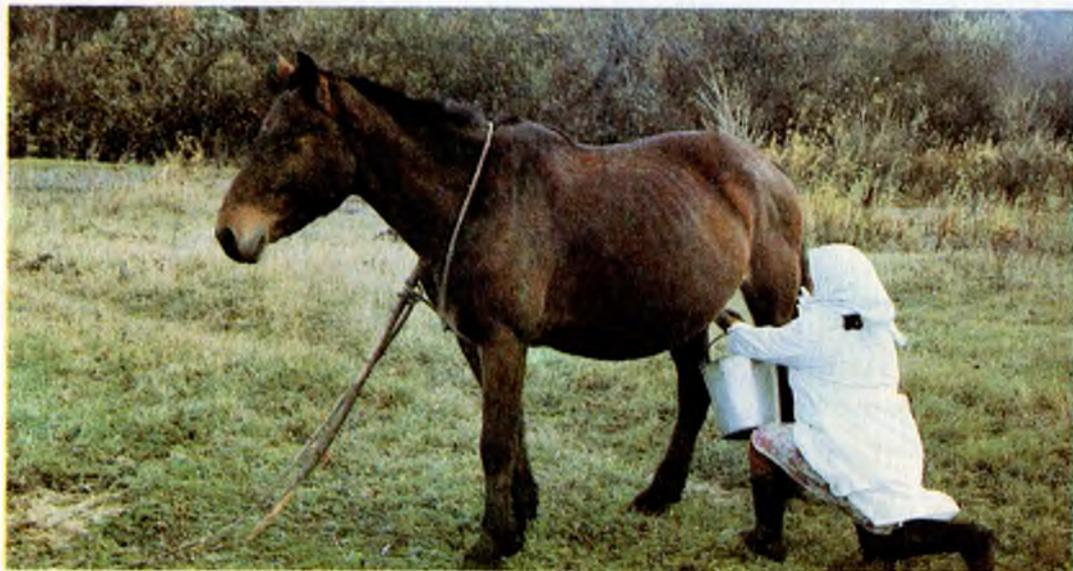
В Баймакском ОПХ БНИИЗС были проведены опыты по интенсивному выращиванию жеребят от дойных кобыл с 2 до 5-месячного возраста. В шестимесячном возрасте подопытные жеребята имели живую массу на 49 кг больше, чем контрольная группа. Затраты корма составили 5,1 кормовой единицы на килограмм прироста живой массы.

Там же проводились опыты по откорму жеребят от дойных кобыл в возрасте шести месяцев. Откорм продолжался 32 дня. Прирост живой массы получен в среднем от одного жеребенка 26 кг, что составляет 812 г за сутки, убойный выход 57%. Затраты корма на 1 килограмм прироста составили 7,5 кормовой единицы.

Интенсивный откорм жеребят является высокоэффективным методом производства конины, при котором на затраченный рубль можно получить от 1,7 до 2 рублей дохода.

### МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВО КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА

Кобылье молоко представляет собой сложную биологическую жидкость, состоящую из воды и растворенных в ней веществ, таких как белки, жиры, углеводы,



минеральные вещества, ферменты, гормоны, иммунные тела, пигменты, газы. По химическому составу кобылье молоко существенно отличается от молока других сельскохозяйственных животных.

В кобыльем молоке содержится около 2% белков, то есть в полтора раза меньше, чем в коровьем. Белок коровьего молока примерно на 85% состоит из казеина, а в белке кобыльего молока казеина и альбумина содержится поровну. Поэтому кобылье молоко называют альбуминовым, а коровье — казеиновым.

Альбуминовое молоко под влиянием кислоты не образует грубого, видимого глазом сгустка: казеин его при скисании выпадает в форме чрезвычайно мелких хлопьев, не меняющих консистенцию жидкости, а в казеиновом молоке он дает плотный сгусток. Казеин кобыльего молока хорошо растворяется в воде, тогда как казеин коровьего молока почти не растворим в ней.

По содержанию жира (1,2—2,8%) кобылье молоко почти в два раза беднее коровьего. Жировые шарики кобыльего молока очень мелкие, поэтому оно никогда не отстаивается, то есть не дает сливок и не сбивается в масло. При комнатной температуре жир полужидкой консистенции, так как имеет низкую температуру плавления и застывания.

Доение кобыл с применением укрюка



Молочного сахара (лактозы) в кобыльем молоке содержится в среднем 6,5%, что в 1,5 раза больше, чем в коровьем. Лактоза кобыльего молока не идентична с лактозой коровьего молока.

Общее количество минеральных веществ в кобыльем молоке небольшое. Из них наибольшая доля приходится на кальций и фосфор при соотношении 2:1. По содержанию микроэлементов — меди, марганца, кремния, алюминия и титана — кобылье молоко значительно отличается от козьего, коровьего и овечьего; по сравнению с коровьим оно богаче кобальтом и медью, но беднее марганцем. Содержание микроэлементов в молоке зависит от почвенно-климатической зоны разведения животных.

Молоко кобыл в 5—10 раз богаче коровьего витамином С; при содержании кобыл на пастбище в нем накапливается в 2—4 раза больше каротина, чем в коровьем.

Химический состав кобыльего молока изменяется в течение лактации, причем наибольшим изменениям подвержен белок; в первых порциях молозива его количество достигает 32%, но уже через 24 часа снижается до 3,4—3,6%, содержание лактозы в молозиве 2,9—3,4, жира — 1—1,6 и от 0,46 до 0,68% зольных элементов. В первые сутки молоко темного цвета, иногда с зеленым отливом, кислотность его колеблется от 20 до 98° Т. На

Доение кобыл на площадке типа цепочки (Уфимский конный завод)



четвертые-пятые сутки оно приобретает нормальный белый цвет и характерные для него вкус, запах и консистенцию. Повышенное до 3% содержание белка в кобыльем молоке сохраняется до 10—15 дней, и такое молоко вполне пригодно для приготовления кумыса.

#### **ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОКООТДАЧИ У КОБЫЛ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАВИЛЬНОГО ДОЕНИЯ**

Вымя кобылы состоит только из одной пары молочных холмов — правого и левого. По внутреннему строению оно делится на 4 доли: две передние и две задние. Передняя и задняя доли сближаются и оформлены в один гладкий, выпуклый холм с общим для обеих долей соском. Поэтому в каждом соске имеется два отверстия, ведущих в свой сосковый канал и в свою цистерну. По размеру вымя кобылы небольшое, соски конической формы, сдавленные с боков.

Выделение молока во время дойки происходит в две фазы, которые разделяются небольшой паузой. В первую фазу отдаивается молоко из соска и цистерны и называется сосково-цистеральной порцией. На выдаивание этой порции молока затрачивается примерно 20 секунд, затем наступает пауза в 20—25 секунд, вслед за которой из альвеол вымени обильно выделяется молоко и называется оно альвеолярной частью удоя. При выделении этой порции молока доярки начинают ускоренно доить, чтобы успевать выдаивать его и не затормаживать процесс молокоотдачи. Альвеолярная фракция молока — это основное молоко по объему, которое отдаивается у кобылы. У некоторых кобыл паузы вообще не бывает или она настолько мала, что ее трудно заметить и перерыва в выделении молока между первой и второй фазами не наблюдается.

Накопившееся в молочной железе молоко не может быть выделено наружу без активного участия самого организма. Механизм выделения молока является сложным нервным и нейрогуморальным актом, в котором решающее значение имеет рефлекс молокоотдачи, наступающий обычно в ответ на сосание.

Одной из наиболее важных работ на кумысной ферме является доение. Количество надаиваемого молока в значительной степени зависит от того, как доят кобылу. От многих кобыл при неправильном доении часто получают не более 30% того количества молока, которое они могли бы дать при оптимальных условиях доения.

Массовый опыт показывает, что кобылы быстро при-  
выкают к дойке, но встречаются и такие, которые  
трудно отдают молоко и преждевременно самозапускают-  
ся.

Вводят кобыл в дойку постепенно. Вначале их доят  
два-три раза в день и только к восьмому — десятому  
дню число доек доводят до нормы (5—6). Жеребят сразу  
же после последней дойки выпускают к матерям и от-  
правляют на пастбище, где они находятся с десяти  
часов вечера до шести утра. Утром их отбивают из  
табуна, содержат в сарае, где дают им плющенный овес,  
отруби, обрат коровьего молока, зеленую траву, соль,  
мел и воду. Крайне важно, чтобы жеребята днем вы-  
пускались на прогулку или в леваду.

Кобыл пригоняют на дойку через каждые 3 часа и  
дойт по следующему распорядку:

Отбивка жеребят — 6 час.

Первая дойка с 9 до 10 часов.

Жеребята, отделен-  
ные от кобыл на вре-  
мя дойки



Вторая дойка с 12 до 13 часов.

Третья дойка с 15 до 16 часов.

Четвертая дойка с 18 до 19 часов.

Пятая дойка с 21 до 22 часов.

В перерывах между дойками конематки находятся на пастбище или на подкормке.

Чтобы у кобыл нормально прошла лактация, очень важно их полностью выдаивать, при строжайшем выполнении установленного распорядка дня.

Доят кобыл быстро, обеими руками: Доярка должна смело подходить к кобыле с левой стороны и ласково обращаться с ней. Для лучшей молокоотдачи кобылу следует приучить к определенной стойке, при которой центр тяжести туловища перенесен на отставленную назад левую ногу. Такая стойка наиболее удобна для доения и безопасна для доярки.

Доение кобыл проводится всегда в определенном месте, чтобы не затормаживать молокоотдачу. Раньше

Подкормка дойных кобыл концентратами



кобыл доили по старинному методу с использованием укрюка. Табунщик укрюком ловил кобылу, успокаивал ее, и доярка начинала доить. Есть более спокойные кобылы, к которым доярка сама подходит, кладет один конец палки-укрюка на шею, а другой на землю и принимается доить. При этом кобыла стоит спокойно. В табуне эта же кобыла, пока не наступило время дойки, к себе уже не подпускает ни доярку, ни табунщика. Это говорит о том, что у кобыл вырабатывается рефлекс на определенное место и время доения.

При этом методе доения требуются дополнительные работники. Для каждой доярки нужен один табунщик, чтобы держать кобылу. Оборудование доильной площадки типа «цепочка» позволяет экономить рабочую силу. «Цепочка» представляет собой узкий коридор шириной 75—80 см и длиной рассчитанной на одновременную постановку друг за другом цепочкой 6—8 кобыл. С правой стороны коридор ограничен стенкой, слева — огражден двумя жердями, не мешающими удобному доступу к вымени кобылы и в то же время защищающими доярку от кобылы при ее беспокойстве.

Табунщик, который пасет, загоняет кобыл в карду и подгоняет их к расколу, откуда они по одной заходят на доильную площадку. После дойки они выходят в другую изолированную карду или на пастбище. Таким образом, выдоенные кобылы всегда оказываются в отдельной группе. Доение кобыл на доильной площадке позволяет получать более чистое молоко и почти полностью исключает травмы доярок от беспокойных

Летний лагерь для дойных кобыл на Уфимском конном заводе



животных. К такому порядку кобылы быстро привыкают и в дальнейшем идут сами к «цепочке», становясь в очередь.

Не все кобылы одинаково податливы к приучению и удобны в дойке. Быстро привыкают к дойке кобылы небольшого роста, приземистые, с длинным туловищем, имеющие хорошо развитое вымя и крупные удобно расположенные соски. Труднее приучаются кобылы заводских пород и их помеси, а также молодые с первым жеребенком.

Доение кобыл должно быть похожем на сосание жеребенка. Для дойки доярка становится на правое колено, предварительно подстелив под колено кошму, или садится на скамеечку, дужку ведра надевает на левую руку, ведро ставит на согнутое под прямым углом левое колено. Доят кобыл с левой стороны всеми или тремя пальцами (указательным и средним — с одной стороны соска и мякишем ладони и большим пальцем — с другой). Сосок при этом не оттягивается, а подвергается своеобразным зажимам. Правой рукой выдаивается правая сторона, левой — левая. Перед дойкой и после выдаивания сосково-цистеральной фракции кобылам делают массаж вымени, заключающийся в легком, нежном перебирании и приподнимании сосков, что напоминает движение жеребенка во время сосания. Это ускоряет наступление рефлекса молокоотдачи.

**Машинное доение.** Доение кобыл — весьма трудоемкая работа. Для облегчения труда доярок и повышения его производительности следует применять машинное

Подкормка лошадей



доение. Для этой цели В. П. Черепанова предложила использовать электродоильный аппарат ДА-ЗМ, на котором оставляют два доильных стакана (из четырех), укорачивают их сосковую резину, переводят аппарат с трехтактного режима работы на двухтактный.

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте электрификации сельского хозяйства и ВНИИ коневодства сконструирован и специальный аппарат — ДДА-2. Аппарат этот прост и удобен в обращении; его стаканы соответствуют форме соска. Работа аппарата автоматически согласуется с силой струи молока. Рабочие параметры аппарата: число пульсаций 80—90 в минуту, величина вакуума 0,40—0,45 кг/см<sup>2</sup>.

Опытный дояр после непродолжительной специальной подготовки может работать сразу на двух аппаратах и выдавать за 1 час 50—60 кобыл, вместо 20—25 при ручной дойке.

Кобылы башкирской породы не оказывали слишком большого беспокойства и при механической дойке на ВДНХ СССР, где неоднократно экспонировались фрагменты кумысной фермы Башкирии. Для того чтобы их приучить к механической дойке, требовалось около недели (7—10 дней).

**Бесподсосный метод доения.** Доение кобыл в течение многих столетий носило характер поддаивания при обязательном сохранении подсоса. Днем кобылу 2—3 раза доили в присутствии и при активном участии жеребенка и на остальное время суток впускали к ней жеребенка.

Кобылы становятся в очередь перед входом на доильную площадку



Установлено, что условный рефлекс на дойку легче всего вырабатывается у кобыл на тридцатый день лактации, когда материнский инстинкт у них заметно ослабевает. К этому времени желудочно-кишечный тракт жеребенка достаточно развивается и появляется возможность скормливать жеребятам взамен молока другие, более дешевые, но полноценные корма.

После полного отъема жеребят в 5—6-месячном возрасте и введения ночной дойки кобылы продолжают нормально лактировать и дают дополнительно к обычному суточному надою до 20% молока.

Метод бесподсосного доения в осенние месяцы на протяжении многих лет применяется в совхозе «Шафраново».

В колхозах и совхозах рекомендуется вводить кобыл в дойку после того, как живая масса жеребенка после рождения увеличится в два раза. Обычно это наступает на 30—35-й день после выжеребки в зависимости от молочности матери.

#### МОЛОЧНОСТЬ КОБЫЛ И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Молочность кобыл в докумысный период (первые 20—30 дней после выжеребки) можно ориентировочно определить по приросту жеребят, которые в этот период питаются только материнским молоком. Установлено, что на килограмм прироста жеребенку требуется 10 литров материнского молока.

В дойный период молочность кобыл складывается из молока, отдоенного на кумыс (товарного) и высосанного жеребенком во время ночного подсоса.

Товарный надой определяется по контрольным дойкам. Проводить их надо не реже двух раз в месяц. При их проведении учитывается не только количество надоенного молока, но и время, в течение которого это молоко образовалось.

Так как процесс молокообразования у кобыл в течение суток равномерный, то по данным контрольных удоев можно расчетным путем определить молочную продуктивность кобылы за сутки по формуле:

$$Y_c = \frac{y_r}{t} \cdot 24, \text{ где}$$

- $У_c$  — молочная продуктивность кобылы за сутки (выделенное + высосанное);
- $У_t$  — фактический дневной надой (товарный), определяемый методом контрольных удоев;
- $t$  — время нахождения кобылы в дойке (в часах) от момента отбивки (изоляция) жеребят от кобыл до конца последней дойки;
- 24 — количество часов в сутках.

По данным суточных удоев устанавливают молочную продуктивность кобылы по месяцам лактации и за всю лактацию.

#### ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА В СОЧЕТАНИИ С ДОЕНИЕМ КОБЫЛ

Чтобы жеребята нормально росли и развивались, в первые 3—4 недели их надо держать вместе с матерями на круглосуточном подсосе. Доение кобыл обычно начинают после удвоения веса жеребенка.

Очень важно жеребят, отбиваемых от матерей, обеспечить на день полноценной подкормкой. Лучшим заменителем материнского молока служит для них свежий обрат коровьего молока, давать который надо после пастеризации в теплом виде. В среднем, жеребят можно давать по 4 л обрата в день.

Дойные кобылы на пастбище



Концентраты жеребяткам лучше скармливать в смеси. Овес перед скармливанием рекомендуется дробить или плющить. К нему добавляются (по расчету) пшеничные отруби, жмых или другой белковый корм. Зеленую траву и сено можно давать вволю. Жеребята должны постоянно иметь свободный доступ к свежей воде, соли и мелу. Совершенно необходим выгульный дворик с навесом, чтобы жеребята могли свободно резвиться, двигаться или лежать на солнце, а при необходимости и укрыться от зноя и непогоды.

На специализированных кумысных фермах жеребят уже в 40—50-дневном возрасте отбивают от маток на 18—21 час и выпускают к ним лишь в ночное время на 3—6 часов.

При табунном содержании доение кобыл начинают позднее — через 30—45 дней после выжеребки и жеребят отлучают от матерей не более чем на 12—14 часов в сутки; все остальное время они пасутся с матерями.

Жеребята в табунном коневодстве уже с первых дней дойки матерей могут потреблять достаточное количество овса и сена и ни в каких дополнительных заменителях молока не нуждаются.

При правильном кормлении и содержании живая масса жеребят к 6—8-месячному возрасту должна достигать 180—200 кг. Лучших жеребят от высокомолоч-

Доение кобыл



ных кобыл оставляют для ремонта собственного табуна с целью формирования высокопродуктивных линий и семейств.

При выращивании жеребят различного назначения БНИПТИЖК рекомендует руководствоваться двумя схемами кормления (схема 1, 2).

**Схема первая. Кормление жеребят ремонтной группы в специализированных кумысных хозяйствах**

I	Возраст жеребенка		До 30 дн.	31—35	36—40	41—45	46—60	2—5 мес.	Итого:
	II	Часов на подсосе		24	16	12	8	4	
III	Состав рациона	кобылье молоко, л	13,0	8,5	6,5	4,0	2,0	1,5	
		снятое коровье молоко, л	—	2,0	4,0	5,0	5,0	4,2	
		концентраты, кг	—	0,2	0,4	0,8	1,2	2,5	
		сено и зеленая трава, кг	—	ВВОЛЮ	—«—	—«—	—«—	—«—	
IV	Расход кормов	кобылье молоко, л	390	43	32	20	30	135	650
		снятое коровье молоко, л	—	10	20	25	75	378	508
		концентраты, кг	—	1	2	4	28	225	260

Схема вторая. Кормление жеребят при табунном содержании

I	Возраст жеребенка	До 40 дн.	41—50	51—60	2—3 мес.	3—4	4—5	5—6	
II	Средняя живая масса к концу периода, кг	79	86	93	114	135	156	174	
III	Среднесуточный прирост, кг	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	
IV	Продолжительность нахождения кобыл в дойке, ч.	—	4—6	8—10	12	14	14	14	
V	Среднесуточный удой молока, кг	13	13	13	12	11	10	9	
VI	Молоко, всего за период, кг	надаивается на кумыс, л	—	30	50	180	190	174	153
		высасывается жеребенком, л	520	100	80	180	140	126	112
VII	Рацион подкормки жеребят	молоко матери, л	13	10	8	6	4,7	4,2	3,7
		смесь концентратов, кг	—	0,3	0,6	1,2	1,5	1,0	1,0
		трава или сено, кг	—	3	4	5	7	10	12

Примечание: на племенных фермах в первые 3—4 недели дойки кобыл подкормка жеребят должна быть усилена дополнительной дачей обраты по 2—3 л на 1 голову в день.

## ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПОРОДЫ

В результате длительного существования в суровых условиях круглогодичного пастбищного содержания башкирская лошадь приобрела ряд весьма ценных биологических признаков.

К ним следует отнести способность лошадей к нажировке и устойчивость кондиций, сжатые сроки выжеребки и высокую плодовитость кобыл, сезонные колебания в темпах роста и развития молодняка. Кроме этих приспособительных качеств, круглогодичное пастбищное содержание в табунах выработало у лошадей степных пород (казахская, башкирская, киргизская) ряд приспособительных рефлексов: рефлекс стадности и косячный рефлекс жеребцов.

**Рост и развитие жеребят.** Прекрасное приспособление степных лошадей проявляется и в своеобразном росте и развитии молодняка. Было установлено, что рост и развитие молодняка степных пород идет не по

На свободе





Жеребец Бунчук  
башкирской породы  
из Уфимского кон-  
ного завода

Разнотравье



равномерно затухающей кривой, а периодически, скачкообразно. Они бурно растут в благоприятные периоды года и почти совсем прекращают рост в тяжелые критические периоды, оставаясь в то же время хорошо упитанными.

Самым критическим моментом для молодняка является первая зимовка, подготовка к которой для жеребят первого года особенно трудна. К зиме кормовые условия ухудшаются, снижается молочность кобыл и жеребята в основном переходят на пастбищный корм. Кроме того, резко понижается температура окружающего воздуха, а для нормальной терморегуляции молодой организм должен обладать большими приспособительными свойствами. Жеребята должны обладать способностью перерабатывать столько корма, чтобы вполне обеспечить потребность организма в питательных веществах на поддержание жизни, терморегуляцию и на физическую работу, связанную с постоянным передвижением и затратой больших усилий на разгребание снега. Если бы молодняк продолжал расти, как сверстники заводских пород, то ему потребовалось бы съесть 25—30 кг тебеновочной массы корма, что не способен сделать 8—9-месячный жеребенок. Затормозив свой рост, жеребенок за счет подножного корма возмещает все затра-

Лошади башкирской породы на тебеневке



ты энергии, связанные с поддержанием жизни, и сохраняет запасы жира в организме как термоизоляционный материал и страховой фонд для более плохих времен. Следовательно, остановка роста у жеребят на зимний период является важнейшим приспособлением.

Одной из важных мер улучшения аборигенных степных пород долгое время считали необходимость устранения периодичности роста молодняка, стремились переделать характер его развития, приблизив кривую роста к кривой заводских пород, применяя усиленное концентратное кормление в зимний период. Опыт показал, что эти затраты не окупаются желаемыми темпами роста.

Многолетние наблюдения И. А. Сайгина за развитием молодняка башкирской породы в условиях круглогодичного пастбищного содержания показали, что его развитие в этих условиях имеет ярко выраженный приспособительный характер. В первые дни после рождения среднесуточные привесы жеребят составляют 1,5—1,6 кг, а у высокомоложных кобыл до 2 кг и выше. К месячному возрасту живой вес жеребят при рождении увеличился в два, за следующие два месяца — в три, а к шестимесячному возрасту — в четыре раза.

Так, средний живой вес у жеребят при рождении был 41,2, в месячном возрасте — 81,1, в возрасте 2 меся-



цев — 101,1, трех месяцев — 121, четырех месяцев — 138, пяти месяцев — 159,6 и в шестимесячном возрасте — 172,2 кг.

Бурный рост жеребят за первое полугодие шел по резко затухающей кривой и почти полностью прекратился к 5—6-месячному возрасту.

С приближением осени и понижением температуры воздуха жеребята начали деятельную подготовку к зимовке. Они стали откладывать жировые запасы в организме, отпускать длинную шерсть, то есть происходила физиологическая перестройка организма. С наступлением благоприятных кормовых и температурных условий молодняк вновь начинал интенсивно расти, как бы наверстывая упущенное.

**Табунный или стадный рефлекс** свойственен травоядным животным, родиной которых являются открытые пространства с травянистой растительностью. Известны стада антилоп, куланов, диких лошадей и т. д. Рефлекс стадности имеет приспособительное значение, так как группа особей благодаря комплексному действию защитных механизмов обладает гораздо более высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям, чем отдельные животные.

Держась вместе, лошади надежнее распознают и приближение хищников. Стоит испугаться одной лошади, как весь табун прекращает пастьбу, а если опасность реальна, собирается вместе, поворачиваясь к хищнику задом. Привычка держаться табуном помогает защищаться и от различных жалящих насекомых, для чего лошади обычно группируются по 15—30 голов, тесно прижимаясь друг к другу. Большая привязанность лошадей косяка облегчает труд табунщика. Если бы не было такой прочной связи, то табун не держался бы вместе, а расходился в разные стороны поодиночке, отчего пастьба его представляла бы большие затруднения.

Кобылы хорошо знают свой косяк и дружно держатся в нем. Не было ни единого случая, чтобы башкирская кобыла отбилась от косяка. У помесных кобыл этот рефлекс менее развит, и когда пригоняли по утрам табун к карде для отбивки жеребят, то некоторые из них стремились отделиться от табуна со своим жеребенком. На их возвращение уходило много времени, так как они разбегались в разные стороны.

Если же помесные кобылы отделялись от своего косяка ночью в одиночку или группой в 2—3 головы, то они уходили далеко в сторону и сами никогда не воз-

вращались в косяк. Так, в колхозе «50 лет Октября» Баймакского района неоднократно кобылы Кызымка, Кызыл-Туй, Халыф, Мозгар не появлялись в табуне в течение двух-трех дней, пока их не находили и не пригоняли табунщики.

**Косячный рефлекс жеребцов.** Наличие хорошо развитых косячных рефлексов у производителей имеет большое практическое значение в табунном коневодстве.

Косячный жеребец — глава семьи и полноправный хозяин в косяке. Он не только обеспечивает оставление потомства, но и поддерживает в косяке строгий порядок, знает всех кобылиц и жеребят, любит всех равно, строг и добр в меру, не позволяет вторгаться в пределы своего косяка чужим лошадям и не выпускает своих, бдительно охраняет своих подопечных от хищных зверей и других врагов. Косячник знает выпасы и водопой, может самостоятельно перегнать косяк куда надо.

Они значительно облегчают работу табунщика по охране косяка. Особенно важное значение этим рефлексам придавалось в коневодстве кочевниками. Формируя весной косяки, они большое внимание обращали на качество молодого жеребца. Четырехлетний жеребец должен был обладать крепкой конституцией, хорошо держать тело, управлять косяком и быть активным в случке. Если по каким-либо из этих качеств жеребец не удовлетворял кочевника, то его земеняли другим. Большое внимание уделялось и темпераменту.

Из своих наблюдений кочевники знали, что у спокойного жеребца косяк долгое время пасется на одном месте, досыта наедается и отдыхает, всегда хорошо упитан, а у беспокойного, чрезмерно подвижного жеребца косяк постоянно передвигается с места на место, плохо поедает подножный корм и не успевает нагуляться за лето.

У жеребцов заводских пород, выращенных в конюшне и привыкших к ручной случке, косячные инстинкты менее развиты, они плохо водят косяки и не держат их в повиновении.

Наши наблюдения, проведенные в колхозах им. 50-летия Октября и им. Салавата Баймакского района, показали, что у жеребцов башкирской породы косячные инстинкты хорошо развиты. Во время ночной пастьбы, когда дойные кобылы оставались под их присмотром, не было случаев ухода кобыл из косяков. По утрам, к моменту отбивки жеребят, они приводили свои косяки близко к летнему лагерю. Особенно хорошо управлял косяком жеребец Спектр. У него выработался условный

рефлекс на время дойки. Стоило только производителю увидеть табунщика на лошади, как он самостоятельно собирал свой косяк и гнал ему навстречу.

В этом же колхозе косяк помесных кобыл, закрепленный за верхово-башкирским жеребцом по кличке Зиннур, часто к утру не оказывался в полном составе. На розыск ушедших из косяка кобыл табунщики тратили много времени. В этом повинен не только жеребец, но и сами помесные кобылы, которые часто стремятся отделиться от косяка, уходят от него далеко в сторону и теряются.

Сын Спектра по кличке Мамай в Зилаирском совхозе Баймакского района однажды после того как табунщик вывел его косяк из посевов, в дальнейшем никогда не позволял кобылам заходить не только на поле, но и переходить через ручей, протекавший рядом с этим полем.

Приведенные примеры убедительно показывают, что и в современном продуктивном коневодстве косячные рефлексы жеребцов не утратили своего значения. Их необходимо учитывать при отборе жоака-косячника.

Старший табунщик М. Мусин рассказал о жеребце башкирской породы Герой, который повиновался только табунщику. Посторонним людям он не позволял близко подходить к своему косяку. Этот же жеребец темной осенней ночью вступил в единоборство с 8 волками и не позволил хищникам отбить из косяка ни одного жеребенка.

Косяк дойных кобыл



...Дышит лошадь только через ноздри. Именно ноздри — самое уязвимое место у коня, они наиболее подвержены заболеваниям.

\*\*\*

...Чем резвее конь, тем больше у него легкие. Причем объем вдыхаемого воздуха колоссально возрастает на быстрых аллюрах. Так, в покое 40 литров, а во время скачек 2000 литров!

\*\*\*

...Самой большой и одновременно самой тяжелой лошадью была родившаяся в 1802 году кобыла Валлах. Она весила 1358,5 килограмма, длина ее от носа до хвоста была 4 метра 87 сантиметров.

\*\*\*

...В 1916 году в России было 5692 частных конных завода, в которых содержалось около 190 тысяч племенных и улучшенных лошадей. Государственных конных заводов в том же 1916 году было всего семь.

\*\*\*

...В Советском Союзе создана стройная единая система по коневодству и коннозаводству. В нее входят конные заводы, ипподромы, государственные заводские конюшни, племенные фермы совхозов и колхозов. Вся работа ведется на научной основе под руководством Всесоюзного научно-исследова-

тельского института коневодства. Объединяет все учреждения, работающие с конями, Главное управление коневодства и коннозаводства Министерства сельского хозяйства СССР.

\*\*\*

...В 1956 году Советское правительство подарило английской королеве Елизавете золотисто-буланого ахалтекинца Меле-Куша. По признанию крупного знатока лошадей шталамейстера королевского двора генерала Уолтера Сейла, Меле-Куш явился украшением королевской конюшни. (А эта конюшня видала уникальных лошадей; дочь королевы Елизаветы принцесса Анна — чемпионка мира в троеборье, так что Тауэр в лошадях знает толк). Генерал Сейл признался, что он никогда прежде не видел в Англии таких прекрасных лошадей.

...В некоторых странах Запада ведется селекционная работа по выведению «лилипутских лошадей». В Западной Виргинии селекционер Смит Макуэн разводит лошадей сорока сантиметров ростом. «Их можно держать в комнатах, с ними играют дети...» Несмотря на то, что лошади эти очень дороги, более двухсот штук уже распродано.

...За годы Советской власти выведены новые породы: влад-

мирская, тяжело-возная, русская рысистая, советская тяжело-возная, торийская, литвийская, литовская, тяжелоупряжная, бугеновская, терская, кустанайская, новокиргизская, украинская, кушумская, англо-кабардинская.

\*\*\*

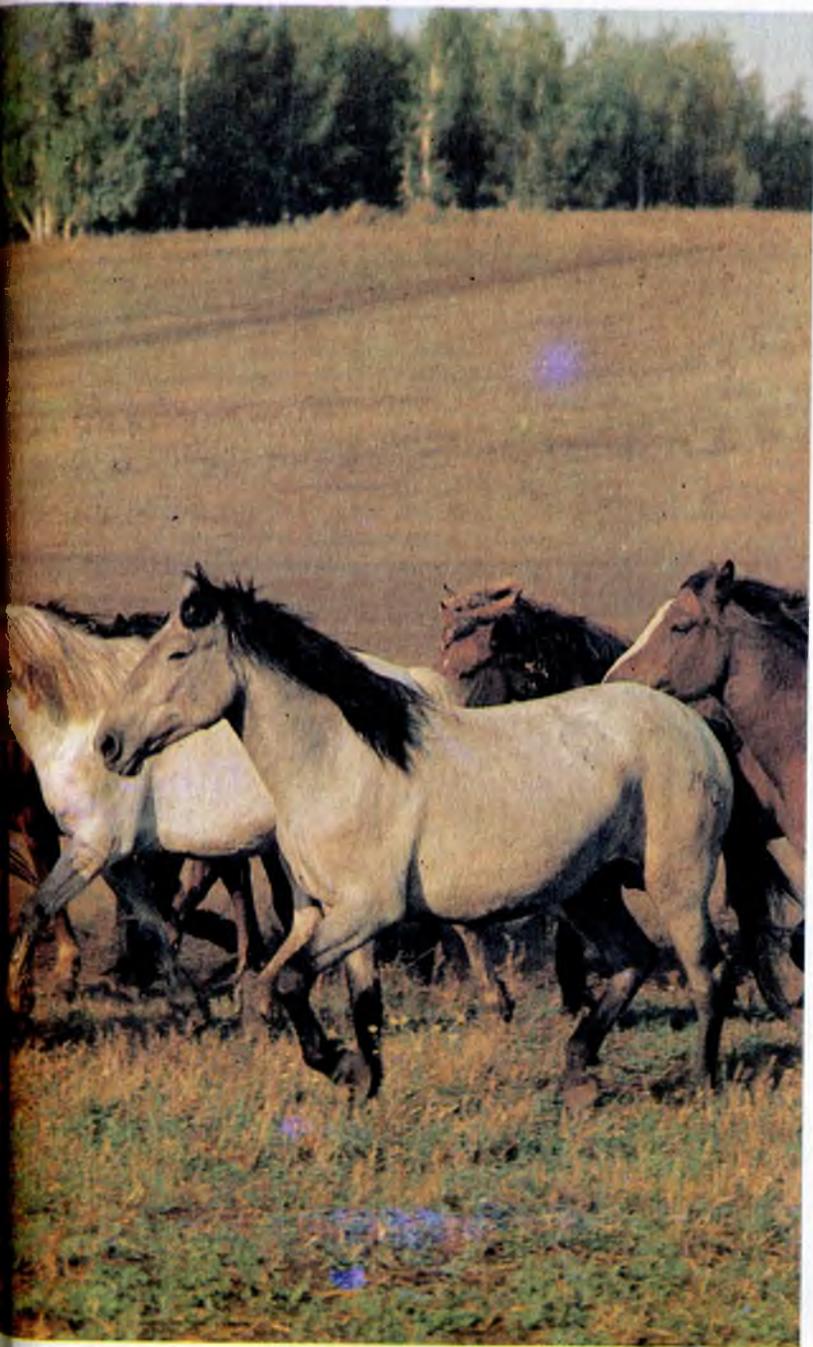
...В очень редких случаях рождаются белые жеребята. Практически белые кони — это животные, очень рано (в возрасте нескольких месяцев) начавшие седеть.

\*\*\*

...Когда о лошади говорят «чистокровная», то имеются в виду две породы, их называют первичными: арабская и английская скаковая. Коней, у которых один из родителей был чистокровный, а второй — местной породы, называют полукровными. Когда говорят о конях других пород, то называют их чистопородными, если они наиболее полно несут в себе признаки своей породы.

...Ученые-лингвисты считают, что первыми на нашей планете приручили и одомашнили коня индоевропейцы (предки иранцев, греков, германцев, славян и других европейских народов), потому что слово «конь» — индоевропейского происхождения. Это же относится и к религиозному культу коня, который был развит у индоевропейцев.





**Привыкнув к кумысу, поневоле предпочитаешь его всем без исключения напиткам. Он охлаждает, утоляет одновременно и голод и жажду. На кумысе через неделю чувствуешь себя бодрым, здоровым, легко дышишь, лицо приобретает хороший цвет.**

*В. Даль*

## КУМЫСОДЕЛИЕ

Кумыс — это продукт, получаемый из кобыльего молока в результате сложного молочно-кислого и спиртового брожения. Способ приготовления кумыса кочевниками засекречивался и передавался из поколения в поколение в пределах семьи. Невольники, обученные этому делу и производящие этот напиток, ослеплялись.

Первое подробное описание приготовления кумыса, его вкуса и влияния на человеческий организм встречается у француза Вильгельма Рубрикиуса, путешествовавшего в 1253 году по территории, где сейчас находится Татария. Итальянский путешественник Марко Поло (1254—1323) называл кумыс любимым напитком татар и сравнивал его с белым вином.

В русских летописях первое упоминание о кумысе относится к периоду становления Русского государства. В Ипатьевской летописи сообщается, что во время нахождения князя Игоря Северского в плену у половцев (1182) сторожа его, напившись кумыса, опьянели и крепко заснули, чем князь воспользовался и бежал. В другой летописи рассказывается о том, как пленного тверского князя Михаила в Золотой Орде заставляли пить кумыс. Русских послов, посещавших в XIII—XIV веках татар-

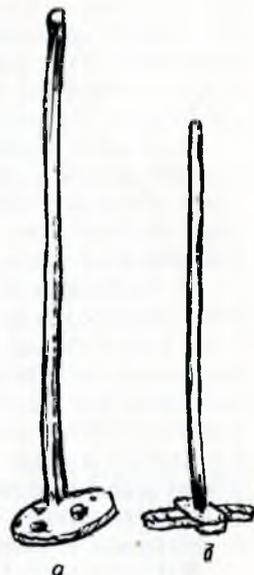
ских ханов, угощали традиционным напитком — кумысом. В 1245 году, по данным историка Иловайского, Батый угощал кумысом князя Данилу Галицкого.

В древнерусских летописях кумыс назван «млечным вином».

Русский путешественник академик П. С. Паллас в своих мемуарах в 1770 году писал, что «в башкирские степи съезжался из Московии и с Дону недюжный люд для питья кумыса, так как оный большую пользу для здоровья имеет».

Очень выразительно описал действие кумыса на организм человека врач В. Даль (1843). «Привыкнув к кумысу, поневоле предпочитаешь его всем без исключения напиткам. Он охлаждает, утоляет одновременно и голод и жажду. На кумысе через неделю чувствуешь себя бодрым, здоровым, легко дышишь, лицо приобретает хороший цвет».

Знаменитый писатель — С. Т. Аксаков, наблюдавший быт кочевников, пишет об оздоровительном значении кумыса: «Весной, как только черноземная степь покрывается свежою, ароматною, сочною растительностью, а кобылки, отощавшие за зиму, нагуляют жир, во всех кошах начинается приготовление кумыса, и все, кто



Мутовка для кумыса



Репродукция с картины Р. Нурмухаметова «Чехов в Башкирии»

может пить — от грудного младенца до дряхлого старика — пьют допьяна целительный, благодатный богатырский напиток, и дивно исчезают все недуги голодной зимы и даже старости, полнотой одеваются осунувшиеся лица, румянцем покрываются бледные впалые щеки».

С давних времен существовало мнение, что высококачественный кумыс получается из молока кобыл степной зоны. Глубоко убежденный в этом английский пропагандист кумыса Дж. Каррик в свое время перевез в Англию башкирских лошадей.

В башкирские степи на кумысолечение несколько раз приезжал и великий русский писатель Л. Н. Толстой. Сын его в своих воспоминаниях писал: «Кумыс всегда приносил ему большую пользу. Отец с восторгом рассказывал про свою робинзоновскую жизнь в башкирской кибитке. Отец с удовольствием жил первобытной жизнью. Он любил кумыс и пил помногу. Брал самую большую чашку обеими руками и, не отрываясь, выпивал до конца. Башкир наливает опять и опять. И часто за один присест он выпивал по восемь чашек и больше».

В 1901 году А. П. Чехов, находящийся на кумысолечении в Андреевском санатории (санаторий им. А. П. Чехова), писал: «Пью кумыс и в одну неделю, можете себе представить: увеличился на 8 фунтов». А спустя пять дней в другом письме сообщал: «Прибавился на 11 фунтов, кумыс пью по 4 бутылки в день».

Первая кумысолечебница в Башкирии была построена в 1890 году внучкой С. Т. Аксакова О. Г. Аксаковой при станции Аксаково, несколько позже — «Русская Швейцария» в 5 километрах от железнодорожной станции Глуховская. С 1892 года начинает функционировать большая группа санаториев вокруг железнодорожной станции Шафраново. В 1898 году был открыт Андреевский санаторий Дурилино в 11 километрах от станции Аксеново.

Кумысолечебницы в Башкирии появились и развивались в период бурного развития капитализма в России, поэтому хозяева этих заведений основной целью ставили собственное обогащение.

Превращение кумысолечебниц в общенародное достояние стало возможным только после Великой Октябрьской социалистической революции. Их укрепили квалифицированными специалистами и оснастили первоклассным медицинским оборудованием. Туберкулезные санатории превратились в одно из важнейших звеньев в борьбе за ликвидацию туберкулеза в нашей стране.

20 марта 1919 года В. И. Ленин подписал декрет «О лечебных местностях общегосударственного значе-

ния», согласно которого на базе мелких кустарных заведений были организованы крупные кумысолечебницы санаторного типа.

Высокие питательные свойства кумыса объясняются составом кобыльего молока, которое приближается к женскому не только по содержанию молочного сахара, но и по качественному составу жира, белка, наличию витаминов и других веществ, выполняющих важную роль в поддержании нормальной жизнедеятельности организма человека.

В настоящее время, когда освоено промышленное производство различных медикаментов, кумыс продолжает широко применяться в медицине в комплексе лечебных мероприятий, повышающих резистентность организма. В Башкирии медицинскими работниками (А. Г. Шамаев, 1974) установлено, что при кумысолечении медленнее развивается лекарственная устойчивость микобактерий и больные легче переносят антибактериальные препараты. После кумысолечения больные

Лев Толстой среди  
Караликских Башкир.  
Работа Г. И. Мухамет-  
шина.



туберкулезом лучше переносят операционную травму.

Башкирия является крупнейшим в нашей стране центром кумысолечения. Здесь расположены кумысолечебницы «Шафраново», «Юматово», «Алкино», «Глуховская», имени Чехова, имени Аксакова. Кумыс производят не только в специализированных кумысолечебницах, но и в колхозах, совхозах. В летнее время кумыс регулярно поставляется в больницы, санатории, дома отдыха, профилактории и пионерские лагеря. Ежегодно на кумысе в республике укрепляют свое здоровье более 20 тыс. человек.

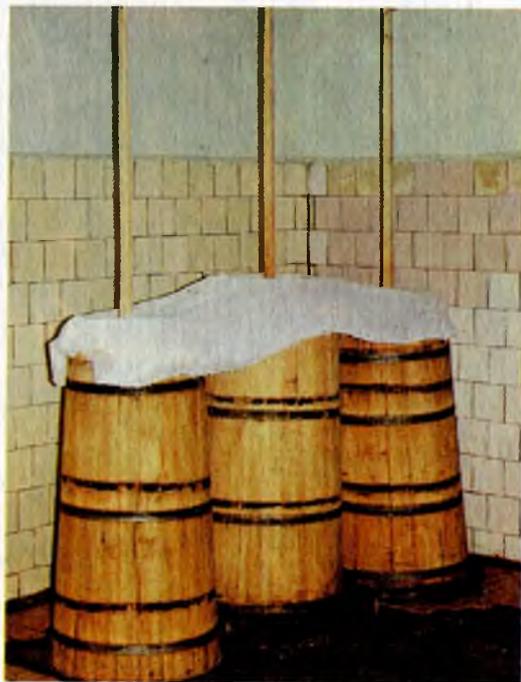
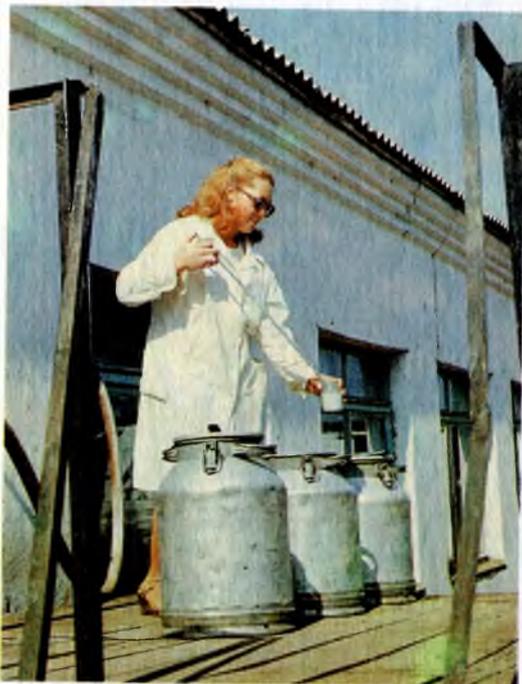
В Башкирию для изучения технологии кумысоделия приезжают из других областей и республик РСФСР, СССР и даже из-за рубежа (из Индии, Монголии).

### МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА

Отбор средней пробы  
кобыльего молока на  
анализ

Кобылье молоко, в отличие от коровьего, не пастеризуется, поэтому при производстве кумыса немаловажное

Созревание кумыса в  
челяках



значение имеют чистота и бактериальная обсемененность молока. В целях более эффективного использования бактерицидной фазы молоко не позже, чем через два часа после каждой дойки должно поступать в свежем (парном) виде в кумысный цех на переработку.

При необходимости хранения или транспортировки молока его следует охлаждать проточной водой или в водяной бане в течение одного часа после дойки до 4—6°C. Молоко должно иметь: кислотность 5—7°Т, плотность 1,029—1,033°А, температуру 28—30°C, механическую загрязненность не ниже 2 группы.

Молоко высокого качества можно получить при соблюдении санитарно-гигиенического режима при доении кобыл. Опыты показали, что для получения молока высокого качества недостаточно только обмывания вымени кобыл теплой водой. Поэтому рекомендуется применять в преддоильном туалете дезинфицирующее средство — гипохлорит натрия ( $\text{NaOCl}$ ), а для устранения механических примесей — фильтр, состоящий из одного слоя лавсана, четырех слоев ваты и марли.

Для приготовления 1 л гипохлорита натрия в 1 л

Розлив кумыса на полуавтомате

Укупорка кумыса



горячей воды растворяют по 100 г кальцинированной соды и хлорной извести. Жидкий гипохлорит содержит 0,2% активного хлора и 0,15—0,3% щелочи, что делает раствор гипохлорита не только дезинфицирующим, но и моющим средством. Готовят его в количестве, необходимом для разового пользования.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ КУМЫСНОЙ ЗАКВАСКИ

Кумысоделие повсеместно носит в основном сезонный характер. Поэтому кумысным мастерам в начале каждого сезона приходится готовить кумысную закваску. В Башкирии для этого обычно используют катык (кисломолочный продукт из обезжиренного коровьего молока), который многократно переквашивается на парном кобыльем молоке. При этом на основе катыковой микрофлоры методом обогащения формируется кумысная микрофлора, обеспечивающая в дальнейшем типичное

Установка по механизированному вымешиванию кумыса



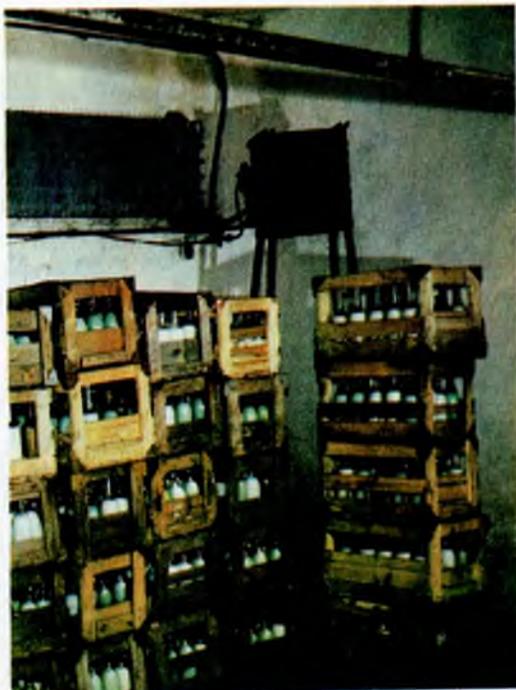
кумысное брожение. Однако закваску по этому способу могут готовить только опытные кумысные мастера.

Лабораторией продуктивного коневодства и кумысоделия БНИПТИЖК разработан более простой способ приготовления первичной и производственной закваски. Он заключается в том, что в конце кумысного сезона мастер отбирает в нужном количестве кумыс хорошего качества и оставляет его на хранение в трехлитровых стеклянных емкостях при температуре 4—6°C до начала следующего кумысного сезона.

В период хранения на дне появляется осадок, который отделяется и заквашивается свежим кобыльим молоком в соотношении 1:5. Полученная смесь вымешивается в течение одного часа при температуре 28—30°C. При достижении кислотности 120—130°Т добавляется новая порция кобыльего молока в соотношении 1:1. Таким образом, путем многократного омоложения (1:1) кумысной смеси микрофлора ее активизируется и на 4—5-й день получают производственную закваску высокого качества.

Отправка кумыса в холодильную камеру

Кумыс в холодильнике.



## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КУМЫСА

Для приготовления кумыса необходимо иметь кобылье молоко и активную производственную закваску (крепкий кумыс) с кислотностью 120—130°Т.

Лаборатория продуктивного коневодства и кумысоделия БНИПТИЖК рекомендует готовить кумыс по двум схемам:

1. Ускоренное созревание кумысной смеси с однократным заквашиванием, без омоложения.

2. Длительное созревание кумысной смеси при многократном омоложении.

При ускоренном созревании кумысную закваску вносят в таком количестве, чтобы кислотность смеси составила 50—60°Т, а при длительном — 40—45°Т.

Количество вносимой закваски определяется по формуле:

$$A_3 = \frac{(K_c - K_m) \cdot A_m}{K_3 - K_c}, \text{ где}$$

- $A_3$  — количество необходимой закваски;
- $A_m$  — количество кобыльего молока;
- $K_c$  — кислотность смеси;
- $K_3$  — кислотность закваски;
- $K_m$  — кислотность молока.

По первой схеме полученную кумысную смесь вымешивают в течение 60 минут. Вымешанный кумыс разливают в стеклянные 0,5-литровые бутылки, закупоривают кроненпробкой и оставляют для самогазирования на 20—30 минут в кумысном цехе, затем помещают в холодильник (+4—5°С). В реализацию отправляют при кислотности 90—100°Т.

По второй схеме готовят кумысную смесь, которую вымешивают в течение часа и оставляют для созревания. Через 2—3 часа кумысная смесь омолаживается молоком следующего удоя и после повторного вымешивания в течение одного часа и покоя кумысное брожение активизируется, выделяется много углекислого газа, поверхность смеси покрывается равномерным слоем мельчайшей пены, количество которой при взбалтывании значительно увеличивается; слышен характерный шум лопающихся пузырьков газа. Количество омоложений проводят в зависимости от количества доек. С каждым последую-



Ковши.

### Схема приготовления кумыса при длительном созревании

	Режим
Закваска + кобылье молоко (первоначальная смесь)	вымешивание 1 час, созревание 2 часа
+ кобылье молоко (омоложенная смесь)	вымешивание 1 час, созревание 2 часа
+ кобылье молоко (омоложенная смесь)	вымешивание 1 час
и т. д....	
розлив; укупорка	
выдержка в холодиль- нике до реализации	4—5°C

щим добавлением молока кумыс сильнее бродит, качество его улучшается.

Разливают кумыс в бутылки только после последнего омоложения и вымешивания. Кумыс, приготовленный по этой схеме, по сравнению с первой, отличается лучшим вкусом, большим содержанием ароматических

Отправка готовой  
продукции потреби-  
телям



веществ, он более устойчив к перекисанию при хранении. Ниже приводится схема технологического процесса производства кумыса с длительным созреванием.

Технологический процесс включает следующие операции: приемку молока, заквашивание и вымешивание, созревание после каждого очередного добавления молока (желательно в одной и той же емкости), розлив, укупорку, охлаждение, самогазирование, хранение и транспортирование.

В зависимости от степени переброженности кобыльего молока кумыс делится на три сорта: слабый 75—90°Т, средний 91—105°Т и крепкий 106—120°Т. Наибольшее применение у потребителей находит кумыс среднего сорта.

Кумыс — скоропортящийся продукт и потому, будучи хорошим в мастерской, он через несколько часов перекисает при неправильном хранении. Поэтому кумыс должен транспортироваться в автомобилях-рефрижераторах, а потребитель должен хранить его в холодильнике.

Кумысный цех Уфимского конного завода



Гарантийный срок хранения кумыса при температуре 4—6°C составляет 48 часов с момента выпуска из кумысного цеха.

### КРУГЛОГODOVое ПРОИЗВОДСТВО КУМЫСА

Сезонность выжеребки кобыл (апрель, май) и непродолжительная их лактация (6—8 месяцев) сдерживают организацию круглогодичного производства кумыса. Для круглогодичного обеспечения кумысом крупных городов, промышленных центров и кумысолечебных комплексов потребовалось разработать технологию сушки кобыльего молока, хранения порошка, восстановления сухого молока и производства кумыса из восстановленного молока в зимнее время.

В настоящее время более совершенным методом консервирования кобыльего молока является сушка. Путем сгущения и распылительной сушки из молока

Лаборант определяет  
качество кумыса



удаляют до 98% влаги, не подвергая белки денатурации и другим нежелательным изменениям.

Молоко, распыленное в виде аэрозоля, сушат в струе горячего воздуха в специально сконструированной башне. Благодаря распылению площадь поверхности молока сильно возрастает, а мельчайшие частицы его, отдавая быстро свою влагу, до завершения сушки не успевают нагреться до температуры окружающей среды, поэтому процесс сушки не влияет на коллоидную структуру.

Успех сушки зависит от быстроты и равномерности смешивания распыленного молока и горячего воздуха. Только при соблюдении этих условий получают частицы одинакового размера.

При сушке распылением в обязательном порядке производится предварительное сгущение молока. Данная операция значительно повышает качество продукта, уменьшает объем воздуха внутри частиц. В результате возрастает объемный вес, облегчается восстановление, повышается растворимость и стойкость, сохраняется вкус, и, самое главное, экономится тепло, ускоряется сушка и снижаются затраты.

Распылительная сушка кобыльего молока производится в производственных условиях на Раевском маслозаводе Башкирской АССР на сушильной башне «Нема» производительностью 70 кг испаренной влаги в час.

Сосуд из шкур животных для приготовления кумыса



Сборное молоко перед сушкой обязательно подвергается сгущению в вакуум-аппарате «Виганд» производительною 1000 кг испаренной влаги в час.

Средний выход сухого молока на 100 л натурального составил 9,7 кг.

Влажность сухого молока зависит от степени сгущения и режима сушки, в среднем она составляет 3%. Среднее содержание жира в сухом молоке 12,0%. Сухое кобылье молоко обладает исключительно хорошей растворимостью — 99—99,5%.

По данным Башкирской республиканской санитарно-эпидемиологической станции, где исследовали бактериальную обсемененность сухого кобыльего молока, все партии его были отнесены к первому сорту.

Организация производства сухого молока значительно улучшает снабжение и способствует созданию новых центров кумысолечения, а также решению проблем использования кобыльего молока для искусственного вскармливания грудных детей.

Сушку кобыльего молока следует организовать в основном в тех районах страны, где развито кумысолечение, с привлечением при этом предприятий Министерства молочной промышленности.

Сухое молоко является гигроскопическим продуктом, и соприкосновение его с воздухом ведет к быстрому

Природа Башкирского края



увлажнению. Поэтому полученный порошок после охлаждения расфасовывается в герметическую тару: металлические банки емкостью 1 л и стеклянные емкостью 0,5—3,0 л. Оказалось, что молоко в герметической таре хорошо сохраняется в комнатных условиях до 8 месяцев, а в складских условиях и в холодильнике до года и более.

Лучшая растворимость сухого молока была получена при температуре воды 45—50°C. Исследованиями было установлено, что при десятикратном разведении кипяченой водой сухого кобыльего молока содержание основных компонентов в восстановленном молоке было близко к натуральному.

По аминокислотному составу восстановленное молоко не отличалось от свежего. Содержание витаминов в сухом кобыльем молоке подвергалось небольшим изменениям: количество витамина С уменьшалось примерно на 30%, а витаминов В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> оставалось без изменения.

Санаторий им. Чехова



Значительно снизилось содержание витамина А. В процессе сушки отмечены общие потери белка до 6,3%, жира — до 5,8%, лактозы — до 5,3%.

Для исследования технологических свойств восстановленного молока проводились параллельно опыты лабораторного приготовления закваски и кумыса на свежем и восстановленном молоке. При этом оказалось, что энергия кумысного брожения в закваске из восстановленного молока несколько отставала от свежего, но микрофлора развивалась одинаково и в ней сохранялся типичный для кумыса разных этапов брожения симбиоз микроорганизмов с соответствующим соотношением бактериальных и дрожжевых клеток.

На основании проведенных исследований отделом коневодства были даны следующие рекомендации по приготовлению кумыса из восстановленного молока. На литр восстановленного молока с температурой 27—28°C берется 400—600 мл кумысной закваски с таким расче-

Санаторий Глуховская



том, чтобы кислотность первоначальной смеси была 50—60°Т. Смесь взбалтывается в течение 10—15 минут и оставляется в теплом месте для созревания. Как только кумыс начинает подниматься, его снова вымешивают в течение 40 минут, а затем разливают в бутылки и закупоривают пробкой, затем выдерживают при комнатной температуре еще 40—50 минут и хранят в холодильнике до употребления.

### КУМЫСНАЯ МАСТЕРСКАЯ И ЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Микрофлоры кумыса

Кумысная мастерская должна удовлетворять оптимальным условиям нормального хода технологического процесса и требует обязательного в кумысоделии соблюдения идеальной чистоты. Температуру в помещении следует поддерживать на уровне 18—20°С. Нежелательно использовать под кумысные мастерские металлические домики и вагончики из-за резких колебаний температуры в них.

Размещать кумысную мастерскую следует в изолированном от жилья помещении, в некотором удалении от конюшен. Было бы неплохо, если бы мастерская, по примеру молочного завода, имела три-четыре связанных между собой отдельных помещения: приемную с лабораторией, заквасочную, бродильно-разливочную, помещение для мойки посуды. Кроме этого нужен ледник или помещение с искусственным холодом для

Санаторий Юматово



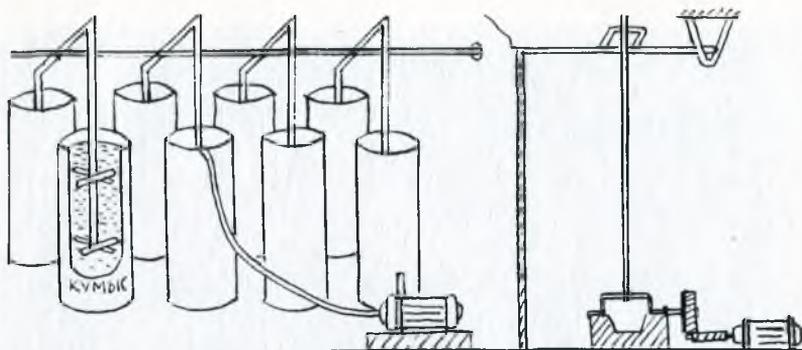


Схема механического  
вымешивания кумыса

охлаждения и хранения кумыса. В лагерных, полевых условиях для охлаждения кумыса можно использовать отвод родниковой воды. В кумысной мастерской желательна иметь механическую мешалку для вымешивания кумыса, моечную машину БМ-600 для мойки бутылок, полуавтомат РП-2 для укупорки бутылок с кумысом.

Сотрудниками отделов коневодства и механизации БНИПТИЖК в содружестве с механизаторами Уфимского конезавода сконструирована качающаяся мешалка. Она проста по устройству и надежна в работе. В установке небольшой электромотор соединен с редуктором, который, в свою очередь, — с кривошипным шатунным механизмом, а последний жестко соединен с укрепленным на стойке валом, к которому симметрично с той и с другой стороны закреплены качающиеся рычаги-толкатели. К ним по мере надобности крепятся при помощи металлических пальцев мутовки, опущенные в чиялки. Опыт показал, что такая несложная установка, делая 50—60 ударов в минуту, может выполнять вымешивание с тем же ритмом, что и человек, и такими же мутовками.

Из деревянных емкостей в кумысоделии широко употребляются чиялки липовые и дубовые (наиболее употребительны липовые). Высота чиялка 115—120 см, диаметр по дну на 4—6 см больше диаметра по верхнему обрезу. Такая форма чиялка более удобна для вымешивания кумыса, заполняющего обычно 60—70% общей емкости. Рабочая емкость чиялка 60—100 л. Стенки и дно чиялка должны быть абсолютно ровные, гладкие, без рубцов и щелей. Используемый в кумысной мастерской инвентарь — ведра, воронки, цедалки, кастрюли — должен быть из белой жести или покрыт эмалью (емкости из оцинкованного железа непригодны).

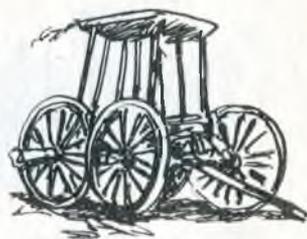






ставлять сцепы из двух обычных телег в одноконной запряжке. В качестве груза располагали на дистанции через каждые 10 метров мешки с песком, по 80 кг в каждом, а для первоначального груза использовали камни. На сцепе, кроме ездового, находились 2 человека, которые принимали на ходу и равномерно размещали груз на телегах. В колхозе им. Салавата удалось подобрать ровный участок длиной только в 250 м. Поэтому испытание здесь проводилось с первоначальным грузом с телегами 2212 кг (чистый вес 1742 кг), а в колхозе «50 лет Октября» при наличии ровного участка длиной 450 м, первоначальный груз с телегами был 1307 кг (чистый вес 867 кг).

Испытуемая лошадь после посылы (голосом или вожжами) трогала сцеп и шла по дистанции. В это время на ходу на сцеп добавлялся заготовленный груз — по одному мешку до тех пор, пока лошадь не остановится. Первое место по максимальной грузоподъемности и пройденному расстоянию занял чистопородный башкирский мерин 10 лет из колхоза «50 лет Октября». Он вывез



Повозка кочевников

Доставка кормов на ферму





Ямщицкая кибитка  
Арба

4579 кг, прошел 440 м и оказался на первом месте по вывезенному грузу, отнесенному на 1 см роста, и на втором месте — на килограмм живого веса.

Второе место занял 8-летний башкирский мерин из того же колхоза. Он вывез 4334 кг, прошел расстояние 340 метров. По вывезенному грузу, отнесенному на килограмм живого веса, он занял первое место, а на 1 см роста — второе. Третье, четвертое и все последующие места по седьмое включительно заняли чистопородные башкирские лошади, а все 4 помеси заняли последние места (8, 9, 10, 11).

Эти испытания были проведены в условиях, близких к хозяйственным. Полученные данные по вывезенному грузу будут мало сравнимы с данными официальных испытаний лошадей заводских пород, проводимых обыч-





но в специальных повозках на шарико-подшипниках и по более легким дорогам со значительно меньшим удельным сопротивлением. Результаты испытаний показали, что лошади башкирской породы обладают высокой грузоподъемностью (3699—4579 кг). Они превзошли помесей в среднем по грузоподъемности на 51,2%, по пройденному расстоянию — на 83,2%, по весу груза, отнесенному на 1 кг живого веса, — на 40,4% и на 1 см роста — на 54%. Кроме того, башкирские лошади проявили в испытаниях прекрасную доброезжесть, сноровку в страгивании воза с места, спокойствие и уверенность в преодолении все возрастающего тягового сопротивления и значительно меньшую утомляемость. Все это показывает, что башкирская лошадь является наиболее пригодной для выполнения разнообразных сельскохозяй-

Миниатюра из старой летописи

Использование лошади на сельскохозяйственных работах. Конец XIX века

Конное сеяние. Начало XX века

Лошади на внутрихозяйственных работах





Ковочный инструмент: обсечка; ковочный молоток; ковочные клещи; шиповый ключ; лапа; копытный рашпиль; копытный нож; секач

ственных работ и, конечно, поэтому высоко ценится местным населением.

В Башкирии в настоящее время насчитывается около 100 тысяч рабочих лошадей. В колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях рабочая лошадь ежегодно используется в работе 250—260 дней и выполняет значительный объем внутрихозяйственных работ. На отдельных видах работ лошадь по-прежнему остается незаменимой.

Например, в колхозе «Россия» Благоварского района из имеющихся 316 лошадей в работе используются 211 голов, которые в среднем за год вырабатывают 300 и более коне-дней при себестоимости одного коне-дня 1,4 рубля. На рабочих лошадях перевозят более 22 тыс. т различных грузов, при этом экономится более 30 т

Лошадь и машина дополняют друг друга



горюче-смазочных материалов. Для выполнения данного объема работ хозяйству потребовалось бы дополнительно 30 тракторов.

В колхозе «Октябрь» Благоварского района имеется 259 рабочих лошадей, каждая из которых вырабатывает в среднем 310 коне-дней. Себестоимость одного коне-дня 0,82 руб. На лошадях перевезено 15185 т различных грузов. Использование гужевого транспорта на перевозке грузов на расстояние 3—5 км позволило сэкономить колхозу 93 т дизельного топлива и 40 т бензина, 7030 рублей фонда зарплаты. Общий экономический эффект от замены автотранспорта на гужевой составил 21120 рублей.

В колхозе ордена Октябрьской Революции им. К. Маркса Дюртюлинского района имеется 78 тракторов, 43 автомашины и десятки комбайнов.

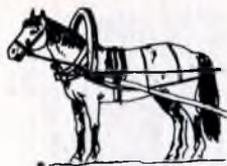
В хозяйстве достигнута высокая выработка тракторов и машин. Кроме того содержится 240 рабочих лошадей, которые вырабатывают ежегодно по 300 и более коне-дней. Специалисты колхоза подсчитали, что если бы вместо лошадей на вспомогательных работах использовалась техника, то было бы необходимо увеличить тракторный парк на 54 единицы и дополнительные затраты на 110 тысяч рублей ежегодно.



Хомут с гужами и супонью

Ничто не заменит лошадь при пастьбе скота





Один из видов упряжки

Каретная мастерская XVIII века

Приспособление для проверки силы тяги

Лошадей следует использовать в хозяйстве на перевозке мелких грузов, на обслуживании животноводческих ферм — зимой для подвоза кормов и уборки помещений, летом — на пастьбе крупного рогатого скота, овец и лошадей. Лошадь нужна для развозов специалистам хозяйств, бригадирам, объездчикам, для подвоза обеда механизаторам во время посевной и уборочной, молокосборщикам и почтальонам, колхозникам и рабочим совхозов для работы в индивидуальных хозяйствах.

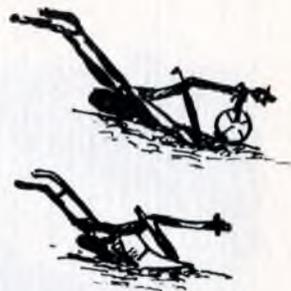
Табунщик на лошади



Эффективно используются лошади в колхозах «Путь Ленина», им. Калинина Абзелиловского, «Победа» Альшеевского, в совхозах «Байрамгуловский» Учалинского, «Ирендыкский» Баймакского, им. 60-летия СССР Уфимского районов и во многих других хозяйствах республики.

Приведенные примеры показывают, что использование лошадей на внутрихозяйственных работах и перевозках грузов на расстояние 3—5 км экономически оправдано. При этом каждые 5—7 лошадей, используемых на транспортных работах, заменяют в хозяйстве 1 трактор, обеспечивают экономию горюче-смазочных материалов и увеличивают срок службы техники.

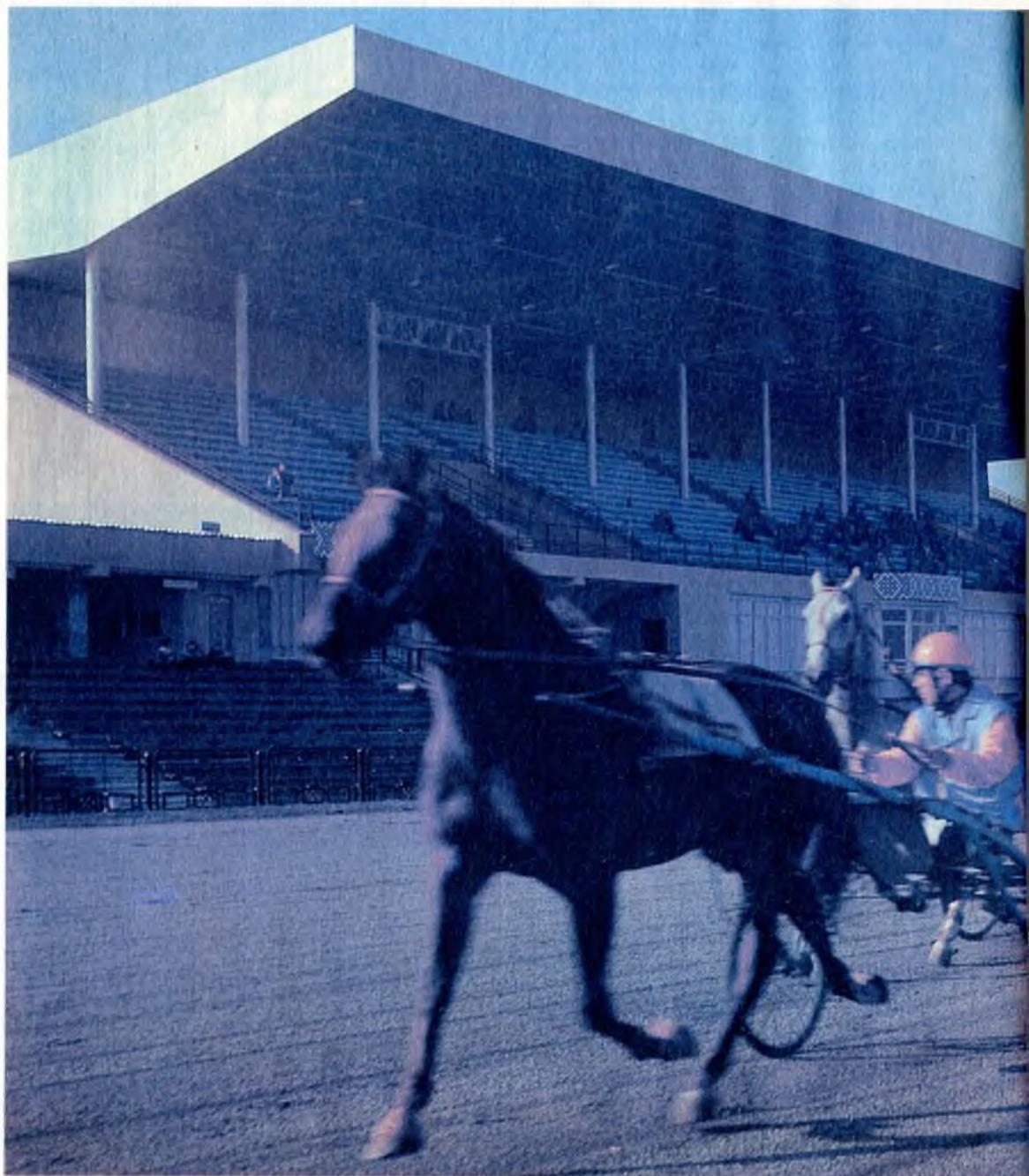
Чтобы содержание рабочих лошадей было рентабельным, колхозам и совхозам рекомендуется добиваться выработки на рабочую лошадь 250—300 коне-дней в год, применяя систему поощрения и дополнительную оплату конюхам и ездокам за сохранение высокой упитанности и работоспособности лошадей.



Плуг конца XIX века

Лошадь—надежный помощник в работе







На протяжении веков конные игры являются украшением национальных праздников у многих народов. И в наши дни они привлекают большое число зрителей.

## КОННЫЙ СПОРТ И ТУРИЗМ

Заметную роль в приобщении молодежи к сельской жизни играет в Башкирии конный спорт, который пользуется большой популярностью. Этим видом спорта занимаются в колхозах и совхозах тысячи юношей и девушек, детей дошкольного и школьного возраста. Конно-спортивные соревнования проводятся в каждом колхозе и в каждом совхозе всех 54 районов республики.

Победители их награждаются памятными призами, дипломами, почетными грамотами и получают право на участие в районных и республиканских соревнованиях.

В настоящее время в республике конно-спортивные школы и секции имеются в 56 хозяйствах.

Крупным очагом конного спорта в республике является конно-спортивный комплекс «Тулпар», созданный на добровольной основе межхозяйственной кооперации в колхозе им. Мажита Гафури Мелеuzовского района. Здесь занимаются постоянно более 200 человек. В состав комплекса входят три конюшни, крытый манеж размером 60×18 м, конно-спортивный стадион с конкурным полем, скаковой, беговой дорожками, трибунами на 3000 человек.

Всего содержится 50 спортивных лошадей, 30 кобыл чистокровной верховой породы, более 20 шетлендских

пони и нарождающийся молодежь. Лошади, выращенные на комплексе, реализуются колхозам и совхозам республики и за ее пределы. При комплексе имеется пони-клуб, в котором обучаются дети 6—11 лет. Программа занятий в клубе предусматривает усвоение навыков общения с лошадьми и ухода за ними. С 12 лет учащиеся пони-клуба переводятся в группы спортивного совершенствования.

Для спортсменов комплекса ежегодно организуется спортивно-трудовой лагерь, где они в свободное от тренировки время оказывают помощь колхозу в проведении разнообразных сельскохозяйственных работ. Аналогичный спортивный комплекс функционирует в колхозе им. К. Маркса Дюртюлинского района.

Опыт хозяйств показывает, что конный спорт оказывает положительное влияние на профессиональную ориентацию молодежи, формирование высоких нравственных и физических качеств, воспитание здорового и жизнерадостного подрастающего поколения.

Более 200 спортсменов регулярно занимаются под руководством опытных тренеров в 17 группах республиканской детско-юношеской конно-спортивной школы

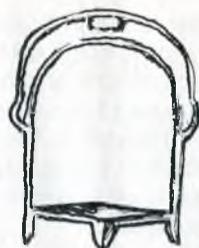
Не подведи, дружок



ДСО «Урожай». Успешно работают секции этой школы в совхозах «Байрамгуловский» Учалинского района, имени 60-летия СССР Уфимского, в колхозе «Искра» Илишевского районов и в Уфимском конном заводе.

Спортсмены Башкирской АССР принимают активное участие во внутрисоюзных и международных конноспортивных соревнованиях. Выступая на XXIX всесоюзных соревнованиях конников колхозов, совхозов и конных заводов в г. Краснодаре (1986 г.) в составе сборной РСФСР, они выиграли пять первых мест и обеспечили победу своей команде. Успешно выступили на этих соревнованиях В. Секисов — в заездах на дистанциях 2400 и 3200 м и Ю. Портнов — рысью под седлом.

За последние три года конники Башкирии дважды выходили победителями соревнований зоны Урала, а в 1986 году заняли второе место. Большой вклад в победу команды внесли Ирина Золотарева, признанная



Стремя

Приобщение детей к лошади



лучшей спортсменкой зоны по выездке, Михаил Борзов (конкур), Валерий Коновалов (двоеборье), Валентина Федосеева и Александр Отмахов (рысью под седлом) и Владимир Матусевич (русская тройка).

На пятых Всероссийских сельских летних играх по конному спорту (1985 г.) Ринат Набиуллин и Ильгиз Юсупов стали чемпионами по двоеборью.

В соревнованиях по преодолению препятствий М. Борзов стал чемпионом личного первенства РСФСР 1987 года, а А. Бессонов — победителем международного турнира.

Наездник Владимир Царев на Уфимском ипподроме «Акбузат» установил на дистанции 3200 м два всесоюзных рекорда на кобыле Верная орловской рысистой породы старшего возраста, принадлежащей колхозу «Урал» Дуванского района.

Для дальнейшего успешного развития конного спорта в республике и закрепления молодежи на селе в хозяйст-



Древние стремена

Конно-спортивное  
соревнование детей  
на комплексе  
«Тулпар»



вах создаются конно-спортивные секции и клубы, вводятся штаты тренеров в республиканской детско-юношеской школе ДСО «Урожай». Комплектование секций проводят за счет лошадей колхозов и совхозов или покупки в конных заводах и на племенных коневодческих фермах.

С 1982 года в г. Уфе действует республиканский ипподром «Акбузат». В комплекс ипподрома входят: центральные и боковые трибуны на 5 тысяч зрителей, крытый манеж, пять конюшен на 200 коне-мест, ветеринарная лечебница, хозяйственный двор с автогаражом и складские помещения.

Спортивный комплекс ипподрома имеет призовую дорожку длиной 1067 м, скаковую — 936 м и рабочую — 800 м. Внутри бегового круга имеется конурное поле.

На ипподроме размещено 9 тренотделений рысистых лошадей и конно-спортивный клуб республиканской школы современного пятиборья. Здесь ежегодно испытывается около 300 лошадей рысистой породы. В тече-



Седло скаковое (призовое)

Тренинг рысавов на Уфимском конном заводе



ние двух лет на призовой дорожке ипподрома установлено 27 рекордов республиканского значения и один Всесоюзный рекорд на русской тройке.

В 1983 году проведены Всесоюзные соревнования конников колхозов, совхозов и конных заводов.

Команда конников Башкирской АССР в 1984 году принимала участие в соревнованиях зоны Урала в г. Перми и заняла первое место в розыгрыше Кубка коневодства и коннозаводства.

В августе 1985 года на Уфимском республиканском ипподроме проведены конно-спортивные соревнования зоны Урала. В результате упорной спортивной борьбы команда Башкирии впервые стала обладательницей трех кубков.

Среди различных видов активного отдыха наиболее популярным в последнее время становится конный туризм. Поклонников его привлекает возможность ездить верхом и наслаждаться романтикой походов по живо-

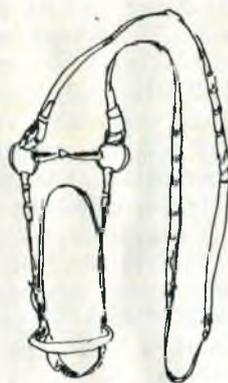
Тренировка лошадей  
на преодоление  
препятствий



писным местам нашей Родины. Езда в седле создает определенную нагрузку на скелетные мышцы и внутренние органы и оказывает тем самым оздоравливающее и эмоциональное воздействие на организм человека.

Башкирия располагает двумя туристическими базами с конными маршрутами. Турбаза «Арский камень» находится в Белорецком районе, в 18 км от города башкирских металлургов Белорецка в сосновом бору на берегу реки Белой. Конный маршрут здесь открыт в 1975 году. Сначала здесь было 40 лошадей, в настоящее время количество их доведено до 180. Следует отметить, что только Башкирский областной и Краснодарский краевой советы по туризму и экскурсиям имеют собственных лошадей, тогда как остальные туристские организации страны их арендуют.

На турбазе «Арский камень» походы на лошадях проводят по четырем маршрутам: два конно-верховых и два упряжных. Конно-верховые маршруты действуют с мая по сентябрь, продолжительность их 16—20 дней. Из упряжных маршрутов летний «В конных экипажах по Башкирии» проводится с июня по август, зимний «На санях по Башкирии» — с ноября по февраль. Летний упряжной маршрут интересен тем, что по нему можно путешествовать всей семьей, даже с детьми, достигшими 12-летнего возраста.



Уздечка скаковая

Высота взята





Участники конно-спортивного праздника

Награды за победы в конно-спортивных соревнованиях в музее Уфимского конного завода



Маршрут «На саях по Башкирии» проходит вдоль горного хребта Крака по долинам рек Белой и Узян. Первые четыре дня туристы находятся на турбазе и постигают секреты обращения с лошастью, конской упряжью, совершают пробные выезды в окрестностях Белорецка. На пятый день они, получив необходимые снаряжения и экипировку (утепленные штормовые костюмы, валенки, меховые рукавицы) и отправляются в увлекательное девятидневное путешествие, которое проходит по живописным местам горной части Башкирии. Ночлег туристы проводят в домах — приютах, сами готовят пищу, запрягают лошадей, кормят и ухаживают за ними.

В походе туристы увидят зимнюю красоту хвойных и лиственных лесов, горные хребты Крака и Баскан, совершат восхождение на гору Арвяк-Рязь, где их взору откроется сердце седого Урала — Уралтау. Посетят краеведческий музей в деревне Серменево и познакомятся с незабываемыми страницами истории края — восстанием под предводительством Е. Пугачева и рейдом В. Блюхера.

Во время отдыха лошадей туристы совершают лыжные

Рысистые бега на  
Уфимском ипподроме



прогулки, катаются с гор на лыжах и с большим удовольствием парятся в деревенской бане.

Маршрут «Конно-верховой по Башкирии» начинается с турбазы «Арский камень». Первые два дня туристы проживают на турбазе и готовятся к походу, а затем они отправляются в летний лагерь, где в течение четырех дней приобретают навыки верховой езды и совершают пробные выезды. Затем они отправляются в 12-дневный поход верхом на лошадях. Маршрут проходит по наиболее высокой части Южного Урала, по живописным долинам горных рек и хвойных лесов. Во время похода туристы совершают восхождение на гору Ирмель, катаются на лошадях, собирают грибы и ягоды, купаются, загорают и ловят рыбу. После похода туристы прибывают на турбазу и совершают экскурсию в город Белорецк и краеведческий музей. В походе могут участвовать лица, достигшие 16-летнего возраста.

Аналогичный вид летнего активного отдыха органи-

Проводы русской зимы





Мундштучное ого-  
ловье  
Недоуздок

зован с 1985 года на турбазе «Зеленые дубки» в Мелеузовском районе, в 15 км от города Мелеуза.

В конных походах туристы испытывают глубокое чувство единства со всем живым, что нас окружает и еще раз воочию убеждаются, что лошадь является надежным помощником и верным другом.

Башкирская лошадь, созданная под воздействием сурового естественного отбора и своеобразной народной селекции, дошла до нас из глубины веков. Она сохранила в себе высокую плодовитость, молочную и мясную продуктивность, универсальную работоспособность, большую выносливость, неприхотливость и хорошую приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию. Благодаря этим качествам и экономичности она в последние годы вновь стала ведущей породой лошадей

Рысаки Уфимского  
конного завода





Чемпион соревнований

Конно-спортивная игра кыз-куу дожила до наших дней





Скачки

Конный туризм —  
прекрасный вид  
отдыха



Памятник С. Юлаеву  
в Уфе



Туристы на маршруте



в Башкирии. Племенной молодняк ее реализуется не только внутри республики, но и за ее пределы — в Оренбургскую, Челябинскую, Свердловскую области, Узбекскую и Казахскую ССР, Бурятскую и Татарскую АССР и др.

Селекционно-племенная работа с башкирской лошадью направлена на формирование специализированных типов: молочного с удоем 2 тыс. кг молока за лактацию и мясного — с живой массой 450 кг.

Рациональное использование башкирской лошади позволяет ежегодно получать от каждой 100 кобыл 70—80 жеребят, надаивать на кумыс 70 тыс. кг молока, производить 12 т конского мяса и экономить в расчете на 1 рабочую лошадь до 800 кг ГСМ в год.

Сохранение генофонда этой ценной породы лошадей позволит расширить ареал ее распространения для создания высокопродуктивных кумысных и мясных конеферм и экономичного рабоче-пользовательного коневодства в различных регионах РСФСР.

*...Троеборье включено в программу Олимпийских игр в 1912 году, и впервые эти состязания проводились в Стокгольме, но участвовать в них могли только офицеры и «лица, находящиеся на действительной военной службе».*

*...Первый официальный приз в отечественном коннозаводстве был разыгран в Москве на ипподроме у Тверской заставы (где теперь Беговая улица) 1 августа 1834 года.*

*С 1920 года в троеборье на Олимпиадах стали допускаться все мужчины-любители, и только в 1956 году в Мельбурне право на участие в состязании получили женщины.*

*...Михаила Николаевича Лакса хозяин, один из крупнейших коннозаводчиков революционной России, тщетно уговаривал уехать за границу. Не таков был Лакс, представитель многочисленного и знаменитого рода Лаксов, рода жакеев, коневодов, спортсменов-конников, чтобы бросить Россию. Он не только остался, но и сохранил замечательного жеребца Бримстона. Сын Бримстона Бурдынок был победителем трех главных призов СССР: приза М. И. Калинина для двухлеток, Большого всесоюзного для трехлеток и приза имени СССР для четырехлеток. Через него пошла линия в чистокровном верховном коннозаводстве.*



## СОДЕРЖАНИЕ

Коневодство в Башкирии . . . . .	5
Историческое прошлое башкирской лошади . . . . .	10
Происхождение . . . . .	10
Условия формирования породы . . . . .	15
Промеры . . . . .	46
Масти и отметины . . . . .	49
Племенная работа . . . . .	58
Скрещивание башкирской лошади с рысистыми породами . . . . .	58
Скрещивание башкирской лошади с производителями верховых пород . . . . .	61
Селекция в продуктивном коневодстве . . . . .	70
Хозяйственно полезные и адаптивные качества башкирской лошади . . . . .	80
Мясная продуктивность и производство конского мяса . . . . .	80
Молочная продуктивность и производство кобыльего молока . . . . .	88
Приспособительные качества породы . . . . .	102
Кумысоделние . . . . .	112
Методы получения кобыльего молока . . . . .	116
Приготовление кумысной закваски . . . . .	118
Технология приготовления кумыса . . . . .	120
Круглогодовое производство кумыса . . . . .	123
Кумысная мастерская и ее оборудование . . . . .	128
Роль лошади в современном сельскохозяйственном производстве . . . . .	132
Конный спорт и туризм . . . . .	142

**Мурсалимов В. С., Сатыев Б. Х.**

С 21 Башкирская лошадь.— Уфа: Башк. кн. изд-во,  
1988.—160 с., ил.

В популярной форме рассказывается о происхождении башкирской лошади, ее разведении и использовании в продуктивном и рабочем направлениях, в конном спорте и туризме.

Рассчитана на широкий круг читателей.

С 3804020200—146 19—89  
М 121 (03) —89

46.11

**Виктор Степанович Мурсалимов  
Барый Хабибович Сатыев**

**БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ**

Оформление и макет **А. Костина**  
Слайды и рисунки **В. Черемисова**  
Редактор **Л. Савилова**  
Художественный редактор **И. Файрушин**  
Технический редактор **Н. Пятаева**  
Корректоры **И. Пастушкова, Л. Семенова**

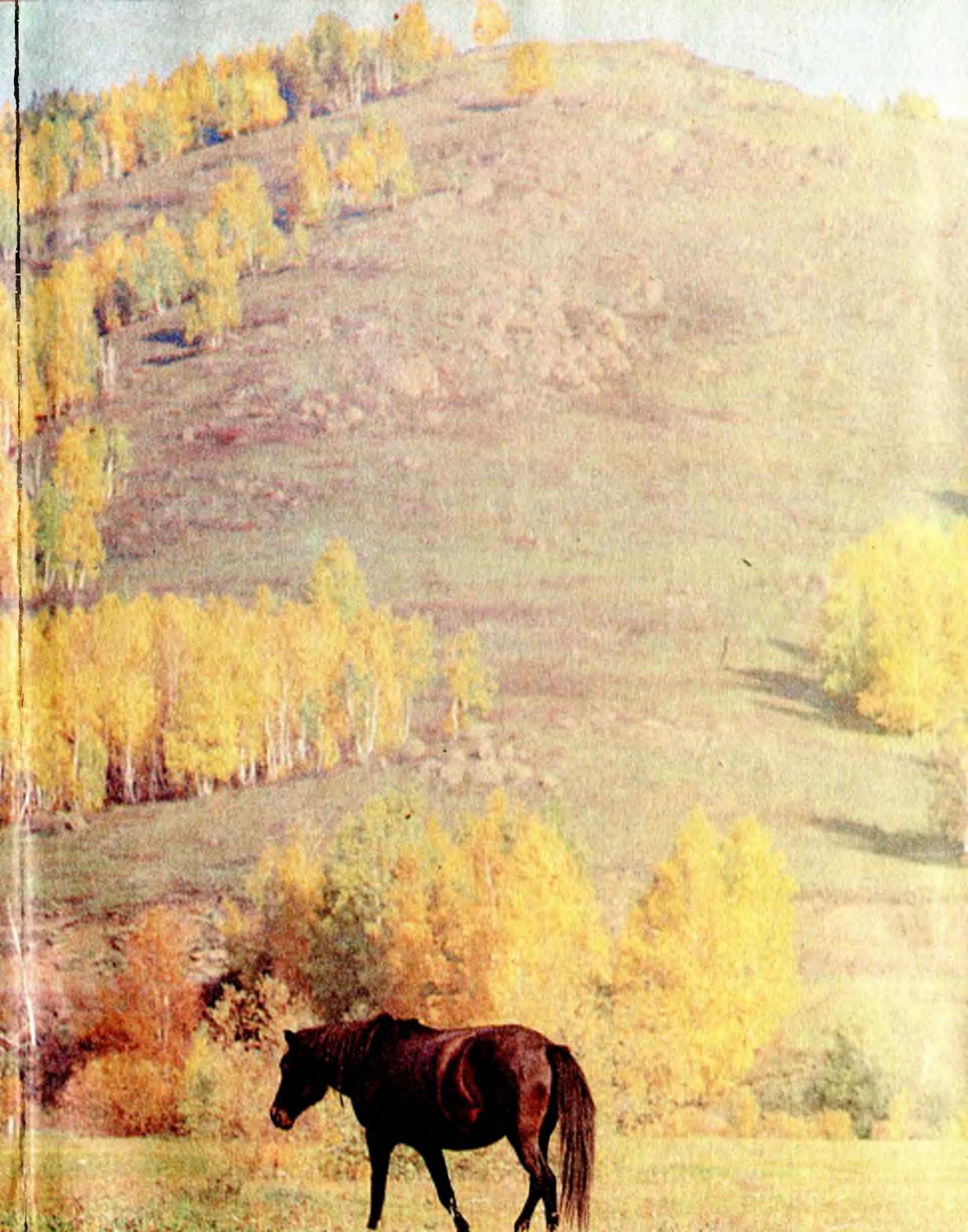
ИБ № 3753

Сдано в набор 22.03.88. Подписано к печати 29.11.88. П05384. Формат бумаги 70×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура «Балтика». Печать офсетная. Условн. печ. л. 11,70. Усл. кр. отт. 48,84. Учетн.-издат. л. 11,27. Тираж 5000 экз. Заказ № 338. Цена 1 р. 50 к.

Башкирское книжное издательство. 450000, Уфа-центр, ул. Советская, 18. Уфимский полиграфкомбинат Госкомиздата Башкирской АССР. 450001, Уфа-1, проспект Октября, 2.









# БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ

