

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНЕВОДСТВА И КОННОЗАВОДСТВА  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

---

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КОНЕВОДСТВА

# ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ КОНЕВОДСТВА

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

ТОМ XXIX

1976 г.

Редколлегия

*Ю. Н. Барминцев*, доктор с.-х. наук, профессор, *А. Д. Лялин*, канд. вет. наук, *Ю. П. Гусев*, канд. эконом. наук (ответственный за выпуск), *В. С. Ковешников*, канд. эконом. наук.

АННОТАЦИЯ

В настоящем сборнике публикуются материалы научных исследований, разработок и обобщений отдела экономики за 1972—1974 годы по вопросам развития коневодства, экономики использования рабочих и спортивных лошадей в СССР и некоторых зарубежных странах, эффективности применения щекинского метода оплаты труда и премирования из единого источника, экономики и организации коннозаводства.

Материалы сборника рассчитаны на руководителей и специалистов конных заводов, племенных станций, госконюшен, ипподромов, министерств и управлений сельского хозяйства, на научных работников, преподавателей специальных дисциплин сельскохозяйственных вузов и техникумов.



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КОНЕВОДСТВА В ОТДАЛЕННОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

*Ю. Н. БАРМИНЦЕВ, доктор с.-х. наук, проф.,  
В. С. КОВЕШНИКОВ, канд. эконом. наук,  
Ю. П. ГУСЕВ, канд. эконом. наук,  
Р. С. БУТАЕВА, канд. с.-х. наук,  
Г. И. РОМАНОВА, ст. научн. сотрудник*

В решениях партии и правительства неоднократно указывалось на необходимость совершенствования методов планирования, которое должно опираться на научные прогнозы экономических возможностей, на всесторонний анализ и оценку различных вариантов решений, их непосредственных и долговременных последствий. В этой связи особенно возрастает роль долгосрочных прогнозов развития основных отраслей народного хозяйства.

Долгосрочный прогноз сельского хозяйства предусматривает разработку и обоснование основных направлений развития отрасли на основе научно-технического прогресса, выделение условий и системы мероприятий, направленных на обеспечение возрастающих потребностей населения и нужд народного хозяйства.

Прогнозирование развития коневодства должно увязываться с общими тенденциями развития сельского хозяйства и особенно тех его отраслей, с которыми коневодство имеет прямые или косвенные производственные связи.

В основу работ по прогнозированию размещения и специализации коневодства на период до 2000 года взяты программы и методические указания головного института ВНИИЭСХ, методические подходы, примененные в лаборатории экономики скотоводства ВИЖа при составлении предварительных материалов «Прогноз развития отраслей животноводства СССР на 2000 год», а также «Методика прогнозирования производства сельскохозяйственной продукции на 1970—1980 годы (материалы ФАО)». При использовании этих методических материалов учитывались специфические особенности коневодства (разнообразие видов коневодства, традиции и навыки населения разных национальностей в развитии отрасли, развитие коневодства в хозяйствах разных категорий, социальное значение отрасли и др.).

Работа по прогнозированию развития коневодства на период до 2000 года методически была разделена на четыре части:

- 1) изучение исходной экономической базы и выявление основных тенденций фактического развития коневодства;
- 2) прогнозирование численности лошадей разных направлений использования;

3) экономическое обоснование ареалов перспективного размещения отрасли;

4) прогнозирование размещения и специализации коневодства по зонам и районам страны.

В основу методики прогнозирования положено детальное изучение основных тенденций и закономерностей развития коневодства разных направлений использования в базовый период (1956—1970 гг.). На основе действия этих тенденций определялись количественные изменения поголовья лошадей и производства основных видов продукции коневодства.

При этом проводился анализ причин и факторов, обуславливающих возникновение отдельных тенденций в коневодстве, определялась вероятность их действия в ближайшей и отдаленной перспективе. Кроме того, предусматривалась вероятность появления в будущем некоторых новых тенденций. Выявлялись те участки сельскохозяйственного производства, где лошади заменены, заменяются или будут заменены механизмами. Изучалось также влияние объективных экономических, национальных особенностей и социальных условий на развитие мясного табунного, молочного, масового спортивного и племенного коневодства. Качественные изменения в характере конейиспользования находят свое окончательное отражение в темпах развития коневодства отдельных направлений. В связи с этим производилась детальная оценка темпов изменения численности рабочих, мясных табунных, племенных и спортивных лошадей по категориям хозяйств, союзным республикам и экономическим районам.

На основе наметившихся тенденций и сложившихся темпов развития отрасли проводилось прогнозирование численности рабочих, мясных табунных, спортивных и племенных лошадей на период до 2000 года по фиксированным этапам, союзным республикам и экономическим районам.

Прогнозирование объема производства продукции коневодства и его размещения велось на основе перспективной численности поголовья (по прогнозу) и перспективных норм продуктивности лошадей. При этом принято во внимание, что к 2000 году будет обеспечена максимальная мясная, молочная и рабочая продуктивность лошадей по зонам. Уровень продуктивности устанавливался на основе научно обоснованных нормативов, с корректировкой на фактически достигнутые показатели продуктивности в передовых хозяйствах.

Прогноз производства основных видов продукции коневодства (включая работу лошадей) явился основой для прогнозирования зональной специализации коневодства. Для этого в союзных республиках и экономических районах РСФСР производилась оценка коневодческой продукции в действующих ценах и составлена структура товарной продукции отрасли.

Кроме того, с учетом намечающихся тенденций, передовой на-

учно обоснованной технологии коневодства разных направлений составлялись перспективные нормативы затрат труда и материальных затрат, определялась ориентировочная потребность коневодства в трудовых и материальных затратах.

При исследованиях применялись следующие основные методы: монографический, статистико-экономический, экстраполяции и расчетно-конструктивный.

## I. Основные закономерности и тенденции в размещении и специализации коневодства

Интенсификация производства оказала огромное влияние на развитие всех ведущих и дополнительных отраслей сельского хозяйства.

Коневодство, как дополнительно-вспомогательная отрасль, также подверглось большим качественным и количественным изменениям. Эти изменения произошли прежде всего в характере конейиспользования, развитии процессов специализации и концентрации и, как следствие, в пропорциях развития коневодства отдельных направлений.

Изменения экономических и социальных условий сельского хозяйства определяют более многогранный характер конейиспользования. По характеру конейиспользования в настоящее время сложились следующие основные направления отрасли: **рабоче-пользовательное коневодство** (выращивание и использование лошадей на различных работах в сельскохозяйственном производстве, а также на транспортных работах колхозов, совхозов и других государственных предприятий и учреждений); **продуктивное коневодство** (выращивание лошадей для производства конского мяса, кумыса и нужд предприятий биопромышленности); **конный спорт и конный туризм**; **коннозаводство** — совершенствование существующих и выведение новых пород лошадей и разведение их для улучшения массового коневодства, спорта и экспорта.

Коневодство этих направлений существенно различается по роли и значению в системе общественного разделения труда.

По численности поголовья, на современном этапе ведущая роль все еще принадлежит **рабоче-пользовательному коневодству**. Однако народнохозяйственное значение рабоче-пользовательного коневодства неуклонно уменьшается, так как развитие сельскохозяйственного производства все в большей мере основывается на базе всесторонней механизации, электрификации и автоматизации всех производственных процессов. Убедительным свидетельством этого служат данные о росте энергетических мощностей сельского хозяйства. В 1965 году энергетические мощности сельского хозяйства составляли 232,9 млн. лошадиных сил, в 1970 году — 333 млн., а к концу девятой пятилетки достигли почти 500 млн. лошадиных сил. Рост энергообеспеченности сельско-



го хозяйства вызвал закономерное уменьшение роли и значения живой тяги и сокращение поголовья рабочих лошадей.

Сокращение поголовья рабочих лошадей произошло как в целом по стране, так и во всех союзных республиках и экономических районах РСФСР.

Особенно большое сокращение поголовья произошло в районах интенсивного сельскохозяйственного производства РСФСР, республиках Прибалтики, Закавказья и ряде республик Средней Азии. Менее значительным было сокращение поголовья в Казахской ССР и Киргизской ССР, а также в ряде автономных республик и областей на востоке РСФСР.

Количественные изменения, выраженные в различных уровнях сокращения поголовья рабочих лошадей по республикам, вызваны качественными изменениями характера использования живого тягла на сельскохозяйственных работах. В последние годы наметились определенные, общие для целого ряда районов тенденции в использовании живого тягла, которые в значительной мере определяют и будут определять динамику рабочего коневодства в перспективе.

В районах с высокой распаханностью земель и интенсивным сельскохозяйственным производством наблюдалось резкое сокращение видов и объемов работ, выполняемых на лошадях. В настоящее время лошадей в этих районах совсем не используют на полевых работах и транспортировке сельскохозяйственной продукции на расстояния свыше 3 километров. Преобладающими видами транспортных работ, осуществляемых на лошадях, сейчас остаются вывозка навоза из животноводческих помещений, внутрихозяйственный (внутрифермерский) подвоз кормов и подстилки; вывозка овощей и картофеля с полей, а также перевозки всевозможных непоточных строительных и хозяйственных грузов. Средние расстояния перевозок на лошадях значительно уменьшились и в большинстве случаев не превышают 3 километра. Основная же масса грузов перевозится на лошадях на расстояния менее одного километра. В колхозе «Россия» Шуйского района Ивановской области на расстояния до 0,5 км на лошадях перевозится все 100%, а на расстояния от 0,5 до 1 км — 90,1% от всех грузов; в совхозе Софьинский Тамбовской области на расстояния до 1 км на лошадях перевозится до 80% всех грузов.

В районах пастбищного животноводства также произошло вытеснение живого тягла из земледельческих отраслей. Вместе с тем лошади здесь по-прежнему широко используются на пастьбе скота всех видов. В связи с этим в последние годы в районах пастбищного животноводства намечается тенденция к стабилизации, а иногда и к росту поголовья рабочих лошадей. Например, в Горно-Алтайской автономной области, вследствие широкого развития всех отраслей пастбищного животноводства, поголовье рабочих лошадей увеличилось за период с 1960 по 1974 год на 1,7 тыс. голов; стабилизировалась численность рабочих лошадей в Киргизской ССР.

Таким образом, в условиях развитого земледелия и интенсивного животноводства на лошадях выполняются сейчас лишь различные вспомогательные и подсобные работы, а в районах пастбищного животноводства лошади широко используются на пастьбе скота всех видов. Механизация большинства этих работ затруднена, а зачастую и неэффективна. Эту тенденцию подтверждают данные о темпах сокращения поголовья рабочих лошадей в колхозах и совхозах.

Так, если в целом по стране среднегодовые темпы сокращения поголовья лошадей за пятнадцать лет (1956—1970 гг.) составили 3,7%, то в 1956—1960 гг. они равнялись 3,8, в 1961—1965 гг. — 3,8 и в 1966—1970 гг. — 3,4%. В девятой пятилетке поголовье лошадей ежегодно уменьшалось уже только на 3,3%.

По РСФСР среднегодовые темпы сокращения по пятилеткам составили: 1956—1960 гг. — 4,5, 1961—1965 гг. — 4,3, 1966—1970 гг. — 3,4 и за три года девятой пятилетки — 3,4%. В Казахской ССР они были соответственно — 2,4; 0,8—0,9 и 0,2%.

В Киргизской ССР, начиная с девятой пятилетки, поголовье рабочих лошадей стабилизировалось.

Из этих данных видно, что как в целом по стране, так и по основным коневодческим республикам темпы снижения поголовья рабочих лошадей имеют тенденцию к замедлению, в то время как энергетические мощности сельского хозяйства увеличиваются все возрастающими темпами.

Подтверждением тенденции к снижению влияния уровня энергетики на поголовье рабочих лошадей до определенной степени могут служить данные группировки хозяйств Рязанской области по наличию энергетики и плотности в них рабочих лошадей. Эти данные показывают, что в группе наиболее энергообеспеченных хозяйств на 100 га сельскохозяйственных угодий приходится 489 л. с. энергетических мощностей, в том числе 1,6 рабочих лошадей, а в наименее оснащенных — 65 л. с. энергомощностей, в том числе всего лишь 0,9 рабочей лошади.

Останавливаясь на основных тенденциях размещения и специализации, нужно отметить, что рабоче-пользовательное коневодство имеет повсеместное распространение. Ареалы производства рабочей лошади совпадают с ареалами ее хозяйственного использования. С точки зрения выращивания и использования рабочих лошадей, процессов специализации и концентрации в базовый период не наблюдалось. Скорее наоборот, снижение численности поголовья рабочих лошадей вызвало обратные процессы. Незначительное развитие процесса специализации произошло только в использовании побочной продукции рабочего коневодства — откорме выбракованных рабочих лошадей для поставок их на экспорт.

В отличие от рабоче-пользовательного, развитие **продуктивного коневодства**, особенно в районах с табунным содержанием лошадей, в базовый период шло по пути расширенного воспроизводства.

Развитие мясного табунного коневодства определялось и определяется целым рядом факторов. Важнейшим из них является традиционное потребление в пищу конины и продуктов из нее населением многих национальностей нашей страны. Высоким и устойчивым спросом пользуется конина у населения Казахстана, Киргизии, Якутии, Бурятии и ряда других восточных районов страны.

Хозяйственная целесообразность табунного коневодства, как дополнительной отрасли, вызывается также тем, что это создает предпосылки наиболее продуктивного использования труднодоступных таежных, горных, полупустынных и пустынных природных пастбищ.

Важным фактором, способствующим широкому развитию отрасли, является также ее высокая экономическая эффективность. Себестоимость конского мяса в зонах табунного коневодства в 1,9—2,2 раза ниже, чем себестоимость говядины и в 1,2—1,6 раза ниже по сравнению с бараниной.

Повышение закупочных цен на конину способствовало значительному росту рентабельности этой отрасли в колхозах и совхозах. Уровень рентабельности табунного коневодства в большинстве районов его распространения находится сейчас в пределах 50—100%.

Важное хозяйственное значение отрасли для целого ряда районов и ее высокая экономическая эффективность способствовали тому, что за последние годы наметилась четкая тенденция к увеличению численности табунных лошадей во всех зонах их разведения (табл. 1).

За десятилетний период (1961—1971 гг.) поголовье табунных лошадей увеличилось на 146 тыс. голов при среднегодовом приросте в 1,6%. Более высокие темпы роста поголовья сложились в Казахской ССР и Киргизской ССР. За три года девятой пятилетки поголовье лошадей увеличилось еще на 68,1 тыс.

Расчетная численность табунных лошадей  
(тыс. гол.; на начало года)

Таблица 1

Союзные республики	Годы				Среднегодовые темпы роста за	
	1961 г.	1966 г.	1971 г.	1974 г.	1961—1971 гг.	1971—1974 гг.
СССР	879,0	814,2	1025,2	1093,3	1,6	2,1
РСФСР	284,9	234,8	325,2	338,0	1,4	1,3
Узбекская ССР	55,8	40,2	43,8	49,9	—	4,5
Казахская ССР	429,0	439,8	528,2	564,5	2,1	2,2
Киргизская ССР	87,6	82,1	103,3	115,9	1,6	4,1
Таджикская ССР	21,7	17,3	24,7	25,0	1,3	0,4

голов (6,6%). Среднегодовой темп роста поголовья составил 2,1%.

В базовый период произошли определенные изменения ареалов мясного табунного коневодства. Вследствие интенсификации сельского хозяйства зона выращивания табунных лошадей значительно сузилась. Так, в результате развития производства зерна и более интенсивных отраслей животноводства табунное коневодство было вытеснено из сухостепных зон Поволжья, Казахстана, Южного Урала, Западной и Восточной Сибири. Значительно ограничило развитие отрасли создание орошаемого земледелия в пустынных районах Казахстана и Средней Азии и межгорных долинах Киргизии. В настоящее время табунное коневодство развито преимущественно в недостаточно обводненной полупустынной и частично пустынной зонах РСФСР, Казахстана и Узбекистана, в труднодоступных горных и горно-таежных зонах Киргизии, Таджикистана, Восточного Казахстана, юга Западной и Восточной Сибири, а также в таежных районах Восточной Сибири и Якутии.

Вместе с тем, в табунном коневодстве в последние годы наблюдался процесс концентрации и специализации отрасли. Этот процесс нашел выражение, главным образом, в создании крупных специализированных мясных коневодческих ферм в овцеводческих и других типах хозяйств. В Казахской ССР, например, сейчас насчитывается свыше 500 ферм с поголовьем табунных лошадей от 500 до 6000 голов. Имеется также положительный опыт организации специализированных мясных коневодческих совхозов («Витимский» Бурятской АССР, «Кырлыкский» Горно-Алтайской автономной области).

Определенное развитие в базовый период имело и молочное коневодство.

Кобылье молоко издавна используется для производства кумыса — традиционного продукта питания целого ряда национальностей на востоке страны. Начиная со второй половины XIX века, кумыс получил широкое применение в медицине в качестве лечебного и профилактического средства против туберкулеза, желудочно-кишечных и других заболеваний.

Современная медицина высоко ценит кумыс и подтверждает его положительное действие при комбинированном лечении в сочетании с антибактериальными препаратами.

В настоящее время производство товарного кумыса имеет региональное значение и в основном сосредоточено в Казахской ССР, Киргизской ССР и Башкирской АССР. За последние годы намечается тенденция к развитию кумысопроизводства как в этих традиционных районах, так и в ряде других автономных и союзных республик.

Например, в Башкирской АССР с 1967 по 1973 год число кумысных ферм увеличилось с 115 до 200, а поголовье дойных кобыл с 2,3 до 4,2 тыс. голов. Организуются новые, пока единичные кумысные фермы в Центральном, Центральном-Черноземном, Поволж-

ском экономических районах РСФСР, а также в Украинской ССР. В результате этого в базовый период наблюдалось увеличение производства кумыса.

За последние 10 лет производство кумыса увеличилось на 50,8%. Из общего производства кумыса за 1973 год в Казахской ССР произведено 84,6%, в Киргизской ССР — 9,2%, в РСФСР — 5,9%. Необходимо отметить, что кумысопроизводство до настоящего времени все еще носит натуральный характер, из общего производства кумыса почти три четверти производится в личных подсобных хозяйствах населения и только одна четверть — в колхозах и совхозах и других госхозах. Вместе с тем, в последние годы в отдельных хозяйствах проявляются тенденции к механизации, повышению концентрации и товарности производства кумыса. Этому в значительной мере способствует научно обоснованная технология молочного коневодства (включающая машинное доение кобыл, механизацию трудоемких процессов приготовления кумыса, рациональные методы раздоя кобыл и выращивания под ними полноценных жеребят), разработанная ВНИИ коневодства в содружестве с учеными и практиками Казахстана, Киргизии, Башкирской АССР и других районов развитого кумысопроизводства.

Уже сейчас в целом ряде районов страны создаются крупные специализированные кумысные фермы. Так, при санатории «Мцыри» Московской области строится механизированная кумысная ферма на 90 кобыл, а в Уфимском конном заводе построена механизированная кумысная ферма на 200 кобыл. В совхозе «Чон-Кемин» Киргизской ССР предусматривается строительство кумысного комплекса на 600 кобыл с годовым производством кумыса 600 тыс. бутылок.

С неуклонным ростом материального и культурного уровня жизни народа в нашей стране все большее развитие получают все виды спорта, включая **массовый конный спорт**. Широкое распространение разнообразных видов массового конного спорта имеет большое социальное значение, способствуя укреплению здоровья трудящихся, организации их культурного отдыха, воспитанию у молодежи смелости, любви к природе, полезных навыков в обращении с животными.

В настоящее время в стране насчитывается свыше 150 конно-спортивных секций и школ, причем количество их непрерывно увеличивается. По сравнению с 1960 годом число конно-спортивных школ возросло примерно в 2,5 раза. Большое внимание организации конного спорта уделяют в Эстонской ССР, Краснодарском крае, Ставропольском и Алтайском краях, в Бурятской АССР и Ростовской области РСФСР.

В последние годы были организованы и успешно функционируют пункты конного проката в г. Москве (Сокольнический парк, Центральный Московский ипподром), в г. Сестрорецке под Ленинградом, в Перми, в Баку и ряде других городов и курортных цент-

ров. В большинстве случаев пункты конного проката организованы при ипподромах. Следует особо отметить, что верховая езда пользуется большой популярностью у городского населения. Существующие прокатные пункты, ввиду небольшого количества лошадей в них, далеко не полностью удовлетворяют спрос всех желающих заниматься верховой ездой.

В последние годы имеется положительная практика организации конного туризма. Конно-туристские маршруты сейчас имеются в Горном Алтае, Восточном Казахстане и на Кавказе. Анкетным методом установлено, что в ближайшей перспективе предусматривается организация свыше 30 конно-туристских маршрутов в разных зонах страны.

С экономической точки зрения организация пунктов конного проката и туризма полностью себя оправдывает. Подтверждением широких перспектив этих видов конейпользования может служить и зарубежный опыт. Резкое увеличение численности спортивных и прогулочных лошадей имеет место в США, Японии, Англии, Франции и Финляндии.

Все эти факты указывают на то, что тенденция к развитию массового спортивного коневодства будет в перспективе усиливаться, темпы увеличения поголовья спортивных и прогулочных лошадей существенно возрастут.

Изменения, происшедшие в базовый период в характере конейпользования, в существенной мере повлияли на развитие **племенного коневодства**, что можно проследить по материалам переписей породных лошадей за 1960, 1964, 1969 годы и предварительных материалов 1974 года. Из этих материалов видно, что за прошедший период в результате деятельности конных заводов и племенных ферм породный состав конского поголовья в стране значительно улучшился.

В период с 1960 по 1964 годы при сокращении общей численности конского поголовья в колхозах и совхозах произошло также значительное уменьшение абсолютной численности породных лошадей.

В течение последующих пяти лет (1964—1969 гг.) поголовье породных лошадей заметно увеличилось и даже несколько превысило уровень 1960 года.

За 1969—1973 годы численность породных лошадей в стране вновь уменьшилась. Это уменьшение обусловлено общим сокращением численности лошадей. Однако вследствие того, что темпы общего сокращения поголовья значительно выше, удельный вес породных лошадей возрос до 95%.

В период 1960—1968 годов наблюдались более высокие темпы увеличения численности лошадей местных пород и породных групп по сравнению с заводскими породами. В последующие пять лет тенденция к более быстрому увеличению поголовья лошадей местных пород обозначилась еще заметнее.

В период с 1964 по 1974 год поголовье лошадей кушумской



породной группы увеличилось в 7 раз, джабе — в 5,8 раза, новокиргизской — в 2,1 раза, башкирской — в 1,7 раза. В целом за этот период поголовье местных пород и породных групп увеличилось на 200 тыс. голов, тогда как численность лошадей заводских пород снизилась. Снижилось в основном поголовье рысистых и тяжеловозных пород. В то же время с 1969 по 1974 год произошло увеличение численности поголовья лошадей спортивных пород: буденновской, тракненской, украинской верховой и англо-кабардинской.

Рост поголовья лошадей местных пород и пород спортивного направления закономерен, так как определяется складывающимися тенденциями более широкого развития в последние годы продуктивного и спортивного коневодства.

Увеличение поголовья лошадей местных пород, в свою очередь, обусловило некоторое сокращение поголовья помесей ведущих заводских пород, в особенности верхово-упряжных. Сокращение поголовья помесей донской и буденновской пород связано с тем, что в Казахстане и Киргизии в настоящее время вместо жеребцов этих пород широко используются производители кустанайской, кушумской, новокиргизской пород и казахской лошади типа «джабе».

В анализируемый период наряду с реализацией племенных и спортивных лошадей внутри страны заметно увеличилась также продажа их на экспорт.

Новые народно-хозяйственные задачи коневодства, изменения в породном составе и повышение породности конского поголовья страны, развитие конного спорта, расширение экспорта племенных, спортивных и продуктивных лошадей — все это потребовало существенного пересмотра сложившейся системы воспроизводства высококлассных племенных лошадей, размещения, специализации и организации коннозаводства.

С целью выявления наиболее перспективных ареалов производства племенных лошадей разных направлений была произведена детальная экономическая оценка развития коннозаводства за 1965—1973 годы. В результате этой оценки установлено, что производство рысистых лошадей наиболее перспективно в Центральном-Черноземном и Центральном экономических районах РСФСР, а также на юге Белорусской ССР. Для выращивания племенных лошадей верховых пород наиболее благоприятные условия имеет Северо-Кавказский экономический район, а для тяжеловозных пород — Уральский экономический район и Украинская ССР. Районы производства лошадей местных, верховых, упряжных и продуктивных пород носят локальный характер и определяются в основном размещением хозяйственного использования той или иной породы.

## 2. Прогнозирование развития коневодства

На основе изученных тенденций и закономерностей развития коневодства СССР в базисный период (1955—1973 гг.) был со-

ставлен прогноз размещения и специализации отрасли на перспективу до 1990—2000 гг. В прогнозе определены ориентировочные количественные показатели численности поголовья, объема производства основных видов продукции, трудовых и материальных затрат в отрасли на прогнозируемый период.

Прогнозирование развития коневодства на отдаленную перспективу было начато с прогноза численности лошадей по направлениям: рабоче-пользовательное, продуктивное, спортивное и племенное.

В основу прогноза численности лошадей рабоче-пользовательного направления были положены две основные тенденции развития отрасли в базовый период:

а) тенденция к сокращению общего поголовья рабочих лошадей;

б) тенденция к замедлению среднегодовых темпов сокращения рабочих лошадей вследствие все более подсобного значения отрасли и уменьшения влияния на нее уровня механизации сельскохозяйственного производства.

Исходя из этих тенденций, мы предполагаем, что развитие рабочего коневодства в перспективе может осуществляться в двух вариантах.

Первый вариант состоит в том, что и в перспективе темпы сокращения рабочих лошадей останутся на уровне базового периода (1956—1970 гг.). Сущность второго варианта заключается в том, что в перспективе будет происходить дальнейшее замедление ежегодного сокращения поголовья, характерное для последних лет базового периода.

В первом варианте на перспективу экстраполировались фактические (за 1956—1970 гг.) темпы сокращения рабочих лошадей по союзным республикам и экономическим районам РСФСР.

Во втором варианте проведена экстраполяция фактического замедления темпов сокращения поголовья рабочих лошадей за последнюю пятилетку по сравнению с предшествующим периодом. По ряду союзных республик (экономических районов), в которых за последнюю пятилетку темпы сокращения рабочих лошадей возросли, на перспективу экстраполировалось фактическое замедление, сложившееся в целом по стране. Среднегодовые темпы сокращения поголовья по этим двум вариантам в основных коневодческих республиках приводятся в табл. 2.

На основе данных по этим двум вариантам (как их арифметическая средняя) составлен прогноз численности взрослых рабочих лошадей с возможными отклонениями в сторону первого и второго вариантов.

Данные прогноза показывают, что поголовье взрослых лошадей в колхозах и совхозах существенно уменьшится. При этом колебания поголовья рабочих лошадей возможны в пределах  $\pm 500$  тыс. голов. На основе численности взрослых рабочих лошадей и рациональной структуры табуна определена общая числен-

Таблица 2  
Среднегодовые темпы сокращения рабочих лошадей,  
принятые при прогнозировании (%)

Совианные республики	I вариант	II вариант
СССР	3,7	1,4
РСФСР	4,0	1,2
Украинская ССР	2,5	2,2
Белорусская ССР	4,3	2,0
Казахская ССР	1,2	0,2
Киргизская ССР	1,4	стабилизация

ность лошадей рабоче-пользовательного направления в колхозах и совхозах. К 2000 году определена следующая структура табуна: жеребцы-производители — 1,4%, кобылы — 35,7%, меринь — 35,7%, жеребята до 1 года — 9,5%, молодняк 1—3 лет — 17,7%.

При прогнозировании численности рабоче-пользовательных лошадей в прочих государственных предприятиях и учреждениях (опытные хозяйства, лесхозы, заготовительные пункты, скотобазы и др.), экстраполировались фактически сложившиеся за 1961—1970 гг. среднегодовые проценты сокращения рабочих лошадей в этой категории хозяйств. Следует подчеркнуть, что поголовье рабочих лошадей в прочих категориях хозяйств сокращалось более быстро. Среднегодовые темпы сокращения за 1961—1970 гг. составили 4,9%, тогда как в колхозах и совхозах — 3,6%.

Численность лошадей в личных подсобных хозяйствах населения в последние годы имеет четко выраженную тенденцию к увеличению. Однако, в связи с закономерным уменьшением в перспективе сельского населения и необходимостью первоочередного развития отрасли в общественном секторе, на перспективу принята стабилизация поголовья лошадей у населения на уровне фактического за 1970 год.

Прогнозирование численности мясных табунных лошадей было проведено на основе фактически сложившихся темпов роста поголовья за десять лет (1961—1970 гг.). Учитывались при прогнозировании и те обстоятельства, что в Киргизской ССР, Таджикской ССР, в Поволжском и Уральском экономических районах, площадь пастбищ, благоприятных для развития мясного табунного коневодства, ограничена. В связи с этим в перспективе по большинству указанных районов предусматривалось снижение темпов прироста поголовья по сравнению с фактическими.

При среднегодовом темпе роста поголовья в 1,8% поголовье мясных табунных лошадей к 2000 году должно значительно увеличиться. При этом более высокие темпы прироста поголовья мясных табунных лошадей приняты в районах, располагающих большими массивами природных пастбищ, благоприятных для развития отрасли. Это прежде всего Казахская ССР, Восточно-Сибирский и Западно-Сибирский районы РСФСР.

В перспективе молочное коневодство будет преимущественно развиваться на круглогодичных специализированных фермах и крупных жумысных комплексах. В связи с этим ожидается, что две трети кобыл будут сосредоточены на таких фермах и комплексах и одна треть кобыл будет выделяться из рабоче-пользовательного и табунного поголовья для сезонного доения.

Таким образом, по прогнозу ожидается, что численность продуктивных лошадей (мясных табунных и молочных) к 2000 году значительно возрастет.

При прогнозе численности спортивных, туристских и прогулочных лошадей были приняты несколько другие методические подходы. Учитывая фактическую тенденцию к развитию в последние годы массового конного спорта, конного проката и туризма, прогнозирование численности лошадей этих направлений использования проведено на основе нормативных расчетов. В основу этих расчетов были положены следующие нормативные показатели: а) организация в колхозах и совхозах конно-спортивных школ и секций из расчета в среднем одна секция по десять лошадей на 5 хозяйств (колебания по зонам 1 секция на 3—20 хозяйств); б) создание конно-спортивных секций на 5—10 лошадей при всех сельских средних школах и на 10—30 лошадей при сельскохозяйственных техникумах и вузах; в) организация пунктов проката лошадей (верховых и спортивных, экипажных) в городах и рабочих поселках и курортных зонах из расчета один пункт (40 лошадей) на 120 тысяч населения и на 20 здравниц; г) организация конных маршрутов (на 25 лошадей) во всех крупных туристских базах страны.

В результате проведенных расчетов установлено, что численность спортивных и прогулочных лошадей к 2000 году будет примерно в 7—8 раз выше фактического уровня.

В результате прогноза численности лошадей выявлено, что коневодство и в отдаленной перспективе будет характеризоваться многогранностью использования. Это обуславливает хозяйственную необходимость выращивания лошадей различных пород. Поэтому прогнозирование численности племенных лошадей проведено расчетным методом, исходя из потребности в племенных жеребцах различных улучшающих пород для рабоче-пользовательного, мясного и спортивного коневодства. Общая численность племенных лошадей всех районированных пород значительно возрастет к 2000 году.

Сводные результаты прогноза численности лошадей по основным направлениям конейиспользования характеризуются следующими данными.

Наибольшее сокращение конского поголовья ожидается в первом десятилетии прогнозируемого периода (1971—1980 гг.). Во втором и третьем десятилетиях поголовье лошадей предположительно сократится незначительно.

Это объясняется тем, что в 1980—2000 гг. при дальнейшем сокращении численности рабочих лошадей ожидается более значи-

тельный прирост поголовья продуктивных, спортивных и прогулочных лошадей.

Наряду со значительным уменьшением поголовья лошадей в союзных республиках и экономических районах с интенсивным сельскохозяйственным производством ожидается увеличение поголовья лошадей в Узбекской ССР, Казахской ССР, Киргизской ССР и Дальневосточном районе РСФСР.

При прогнозировании производства конского мяса были сделаны нормативные расчеты отдельно по мясному табунному коневодству и остальным направлениям коневодства. Для районов табунного коневодства на конец прогнозируемого периода норматив выхода мяса в расчете на структурную голову был установлен в пределах 100—115 кг. Такой выход мяса соответствует нормативным показателям, рассчитанным на оптимальное ведение отрасли. Эти нормы дифференцировались по союзным республикам и экономическим районам РСФСР.

В коневодстве других направлений использования (преимущественно коневодство рабоче-пользовательного направления) при определении объемов производства мяса принято, что на мясные цели пойдут в основном выбракованные лошади, сбрасываемое поголовье рабочих лошадей, а также сверхремонтные жеребят.

Увеличение производства конины будет достигнуто за счет повышения качественных показателей развития отрасли, на основе внедрения рациональной технологии и достижений научно-технического прогресса.

Значительные изменения в перспективе произойдут в размещении производства мяса. Удельный вес районов мясного табунного коневодства должен увеличиться с 27% в 1970 году до 49,1% в 2000 году, а зон конюшенного содержания соответственно снизится.

Анализируя прогноз размещения производства конского мяса по союзным республикам и экономическим районам страны можно отметить, что в перспективе, как и в базовый период, основной объем производства конины будет сосредоточен в РСФСР, Казахской ССР, Украинской ССР и Киргизской ССР. При этом особенно значительное увеличение производства конины ожидается в Казахстане и Киргизии.

Прогноз производства конского мяса на отдаленную перспективу в значительной степени определяет и возможности экспортных поставок мясных лошадей. Естественно, что объем экспорта мясных лошадей зависит не только от возможностей их воспроизводства, но и от конъюнктуры на международных рынках, договорных условий и т. д. Судя же по зоотехническим требованиям, в перспективе реально осуществимы заготовка и откорм на экспорт до 30% лошадей, подлежащих выбраковке. Кроме того, совершенно очевидно, что для экспортных поставок в перспективе необходимо привлечь большие ресурсы мясного табунного коневодства.

При этом районы, поставляющие мясных лошадей на экспорт,

могут быть значительно расширены. Предполагается, что до 30% от всего поголовья мясных лошадей, поставляемых на экспорт, дадут Казахстан и Киргизия. Это обеспечит увеличение экспорта мясных лошадей.

При прогнозировании производства кумыса за основу было взято, что в перспективе представится возможным осуществлять досие около 10% всех кобыл. На основе этого были сделаны расчеты производства по основным этапам прогнозируемого периода. В этих расчетах наряду с увеличением численности дойных кобыл предусматривался существенный прирост молочной продуктивности животных.

Предполагается, что к 2000 году при среднегодовом удое 1000 кг молока на кобылу производство кумыса существенно увеличится.

Наряду с общим увеличением производства кумыса ожидается значительное изменение ареалов размещения кумысопроизводства.

Большое расширение кумысопроизводства, по-видимому, будет иметь место в РСФСР, Украинской, Узбекской ССР, а также в традиционных районах кумысоделия Казахской ССР и Киргизской ССР. В отдаленной перспективе более быстрое развитие получит высокомеханизированное кумысопроизводство вокруг крупных городов и промышленных центров страны.

Прогнозирование объема производства продукции коннозаводства осуществлялось по трем основным направлениям: 1 — для классических видов спорта, 2 — для экспорта на племенные и спортивные цели, 3 — для улучшения массового рабоче-пользовательного и продуктивного поголовья и для массовых видов конного спорта.

Производство в конных заводах 2—2,5 тысячи лошадей высшего спортивного класса на перспективу 1990—2000 годы надо рассматривать как минимум, которому, судя по конъюнктуре базисного периода и характеру ее изменений, будет обеспечен надежный спрос как внутри страны, так и на внешнем рынке.

При определении потребности в продукции коннозаводства, предназначенной для улучшения массового коневодства, был выполнен расчет нормативов:

а) для рабоче-пользовательного коневодства при среднегодовой выбраковке 10% в расчете на 1000 голов взрослых рабочих лошадей необходимо выращивать по 100 ремонтных жеребят в год. Для получения 100 ремонтных жеребят при деловом выходе 60% потребуются 167 кобыл и 8 жеребцов-производителей. Отсюда потребность в ремонтных жеребцах-производителях при норме выбраковки 12% составит 1 голову в год на 1000 взрослых рабочих лошадей. Учитывая соотношение жеребчиков и кобылок в продукции коннозаводства (примерно 1:1), принято, что одновременно с жеребцами-производителями конные заводы и племенные фермы будут реализовывать примерно равное количество племенных кобыл. В результате определен общий норматив для расчета продук-



ции коннозаводства, реализуемой в колхозы и совхозы для улучшения рабоче-пользовательного коневодства: 2 головы на 1000 взрослых рабочих лошадей в год;

б) для массового продуктивного коневодства был принят норматив: 4 жеребца-улучшателя в год на 1000 табунных лошадей всех возрастов. Исходные данные для расчета норматива:

кобыл в табуне — 36%,  
нагрузка на жеребца-производителя — 14 кобыл,  
норма выбраковки жеребцов-производителей — 15%.

Исходя из этих нормативов, потребность в племенных лошадях для улучшения массового коневодства определена на 2000 год в 13,5 тыс. голов.

Таким образом, проведенные конструктивные расчеты показывают, что товарное производство племенных лошадей на 1990—2000 годы должно ориентировочно быть в 2 раза выше современного уровня.

Кроме непосредственно товарных видов продукции коневодства на следующем этапе был определен перспективный объем рабочей продукции отрасли, выраженный в коне-днях.

При участии живой тяги создается и еще длительное время будет создаваться (как показала прогнозируемая численность лошадей) определенная часть товарной сельскохозяйственной продукции (зерно, овощи, картофель, мясо, молоко и др.). Эта часть товарной сельскохозяйственной продукции эквивалентна удельному весу затрат на живую тягу в общих затратах, производимых на тот или другой вид продукции, или в целом на всю товарную продукцию сельского хозяйства. Поэтому для прогнозирования внутриотраслевой специализации коневодства в зональном разрезе совершенно необходимо определить объем продукции рабочего коневодства и произвести ее денежную оценку.

Объем коне-дней по основным этапам прогнозируемого периода определялся расчетным путем на основе прогноза численности взрослых рабочих лошадей и рациональной выработки коне-дней на одну лошадь. По всем республикам и экономическим районам ожидается общее снижение количества отработанных коне-дней. Это явление закономерно, так как оно определяется общей тенденцией на дальнейшее уменьшение в перспективе роли и значения лошади, как энергетической единицы в сельском хозяйстве. Закономерным является и более значительное уменьшение рабочей продукции коневодства — выработки коне-дней в районах интенсивного сельскохозяйственного производства по сравнению с районами развитого пастбищного животноводства.

Прогнозирование производства товарной продукции коневодства всех видов, включая рабочую продукцию, дает возможность наметить внутриотраслевую специализацию коневодства в разрезе всех союзных республик и экономических районов РСФСР. Для этого была произведена оценка всех видов продукции

коневодства и рассчитана структура товарной продукции отрасли по направлениям конейпользования.

Денежная оценка товарных видов продукции коневодства, произведенная в действующих в настоящее время средних реальных цен, является наиболее приемлемой, так как она по-

Таблица 3

Прогноз товарной продукции по направлениям коневодства в целом по стране\* (в %)

Виды товарной продукции коневодства по направлениям использования	1973 г. (факт.)	1975 г. (оценка)	Прогноз		
			1980 г.	1990 г.	2000 г.
Рабоче-пользовательное	92,1	90,0	84,4	73,9	66,7
в т. ч. работа	75,9	70,4	66,9	57,5	49,9
мясо	16,2	19,6	17,5	16,4	16,8
Продуктивное	6,6	7,6	11,8	16,3	21,8
мясо	5,3	6,2	9,1	11,9	14,5
кумыс	1,3	1,4	2,7	4,4	7,3
Спортивное	—	1,0	2,0	6,6	8,2
Племенное	1,3	1,4	1,8	3,2	3,3
Всего	100	100	100	100	100

зволяет сравнить фактические показатели в базовый период с довольно отдаленным прогнозируемым периодом.

На основе действующего в настоящее время положения рабочей продукция коневодства оценена по себестоимости коне-дня.

Из данных табл. 3 видно, что, несмотря на постоянное уменьшение удельного веса продукции рабоче-пользовательного коневодства в товарной продукции отрасли, это направление коневодства останется преобладающим к 2000 году. Удельный вес продуктивного коневодства возрастет с 6,6 до 21,8%. Если же учесть мясо, полученное от рабочих лошадей, то доля конского мяса и кумыса в товарной продукции отрасли составит к концу прогнозируемого периода 38,6%.

Быстрыми темпами ожидается увеличение поступлений от массовых спортивных мероприятий, конного туризма и проката. К 2000 году поступления от этих видов конейпользования должны составить свыше 8% от всей товарной продукции коневодства.

\* Расчет структуры товарной продукции коневодства сделан по среднему варианту прогноза без учета возможных колебаний в меньшую или большую сторону.

В разрезе республик, располагающих наиболее значительным конским поголовьем, современная и перспективная внутриотраслевая специализация характеризуется данными табл. 4.

Таблица 4

Фактическая и перспективная структура товарной продукции коневодства (в %)

Виды товарной продукции по направлениям конейспользования	Годы	СССР	РСФСР	УССР	Сибирь и Дальний Восток	Казахская ССР	Киргизская ССР
Рабоче-пользовательное	1973	92,1	94,9	99,3	85,3	61,2	58,6
	2000	66,7	73,6	86,6	53,1	23,8	59,0
в т. ч. мясо	1973	16,2	16,7	12,3	16,9	25,3	5,7
	2000	16,8	16,1	21,8	11,5	8,0	10,0
работа	1973	75,9	78,2	87,2	68,4	35,9	52,9
	2000	49,9	57,5	64,8	41,6	15,8	40,9
Продуктивное	1973	6,6	3,6	0,02	14,3	37,2	36,1
	2000	21,8	12,2	1,5	37,9	72,5	45,3
в т. ч. мясо	1973	5,3	3,5	—	14,2	25,7	31,8
	2000	14,5	10,2	—	35,8	42,3	32,3
кумыс	1973	1,3	0,1	0,02	0,1	11,5	4,3
	2000	7,3	2,0	1,5	2,1	30,2	13,0
Спортивное	1973	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.	н. д.
	2000	8,2	9,7	9,6	4,1	2,3	2,2
Племенное	1973	1,3	1,5	0,7	0,4	1,6	5,3
	2000	3,3	4,5	2,3	4,9	1,4	1,5
Всего	1973	100	100	100	100	100	100
	2000	100	100	100	100	100	100

Из приведенных данных видно, что в специализации коневодства за прогнозируемый период во всех союзных республиках ожидаются определенные изменения.

В РСФСР при заметном уменьшении в структуре товарной продукции отрасли удельного веса рабоче-пользовательного коневодства, это направление конейспользования останется к концу прогнозируемого периода все еще определяющим. Доля продуктивного коневодства здесь возрастает с 3,6 до 12%. Довольно высокий удельный вес по сравнению с другими республиками будет составлять продукция спортивного (9,7%) и племенного коневодства (4,5%).

В Украинской и Белорусской ССР коневодство будет по-прежнему иметь ярко выраженное рабоче-пользовательное направление. При этом на Украине значительное место во внутриотраслевой структуре товарного производства займут поступления от конного туризма и проката (9,6%).

В Казахской ССР, в отличие от базового периода, ведущее значение во внутриотраслевой структуре будет иметь продуктивное

коневодство (мясное табунное и молочное), при подсобном значении рабоче-пользовательного коневодства.

Значительно повысится доля продуктивного коневодства (до 45,3%) и в товарном производстве отрасли Киргизской ССР. Однако удельный вес рабоче-пользовательного коневодства здесь ожидается к 2000 году несколько выше (50,9%).

### 3. Потребность коневодства в трудовых и материальных затратах на прогнозируемый период

В заключение исследований по прогнозированию коневодства были сделаны ориентировочные расчеты потребности отрасли в кормах, трудовых и материальных ресурсах.

При прогнозировании затрат труда в коневодстве были применены различные подходы, основанные на тенденциях научно-технического прогресса, возможностей рационализации технологии и организации, а также специализации и концентрации отрасли.

В рабоче-пользовательном коневодстве, вследствие дальнейшего резкого снижения концентрации поголовья рабочих лошадей в колхозах и совхозах, в перспективе (как и в базовый период) не ожидается значительного роста производительности труда. В связи с этим в основу расчетов прямых затрат труда здесь приняты фактически действующие нормы закрепления взрослых рабочих лошадей и молодняка за конюхами. Аналогичным образом определялась потребность в трудовых затратах и в массовом спортивном коневодстве.

В мясном табунном коневодстве сейчас разработаны передовые научно обоснованные приемы рационального ведения отрасли, способствующие значительному повышению производительности труда. К таким приемам относятся прежде всего огораживание пастбищ, механизация подъема воды из колодцев, строительство простейших производственных помещений и другие. Учитывая это, при прогнозировании затрат труда было принято, что на конец прогнозируемого периода представится возможным около половины табунных лошадей содержать на огороженных пастбищах, а остальное поголовье будет содержаться по примерно существующей системе. В результате этого, как показали расчеты, ожидается снижение затрат труда на одну структурную голову примерно в 1,7 раза.

В настоящее время разработана технология рентабельного ведения молочного коневодства, включающая машинное доение кобыл, механизацию трудоемких процессов приготовления кумыса, рациональные методы раздоя кобыл и выращивания под ними полноценных жеребят. Все это создает объективные предпосылки для увеличения производства кумыса не только на фермах колхозов и совхозов, но и путем создания крупных специализированных кумысных комплексов.

Прогнозирование потребностей племенного коневодства в трудовых ресурсах проведено на основе детального учета основных

тенденций в затратах труда в базовый период (1965—1973 гг.). При этом были учтены фактические изменения затрат труда на структурную кобылу и на 100 рублей товарной продукции. На перспективу составлялись сводные нормативы затрат труда в расчете на 100 рублей товарной продукции. В этом показателе наиболее полно отражаются как количественные, так и качественные изменения отрасли (классность молодняка, выход жеребят на 100 кобыл, реализация молодняка на 100 кобыл и другие).

Учитывая это, перед составлением сводных нормативов методом экстраполяции были определены перспективные затраты труда на одну структурную кобылу, а также количество реализованного молодняка на 100 заводских кобыл и средняя реализационная цена 1 головы племенного молодняка. Эти показатели определены путем составления исходных уравнений регрессии по всем основным породным направлениям лошадей.

В результате были составлены сводные нормативы затрат труда на 100 рублей товарной продукции, которые представляются как отношение:

$$\frac{\text{затраты ч/дн. на 1 структурную кобылу} \times 10000}{\text{реализация (голов) на 100 кобыл} \times \text{цена 1 головы}}$$

В результате проведенных расчетов установлено, что потребность коневодства в трудовых ресурсах снизится к 2000 году, примерно, в 2 раза. Такое значительное уменьшение затрат труда в перспективе будет обуславливаться в основном повышением производительности труда за счет роста уровня механизации производственных процессов и повышения качественных показателей отрасли. Об изменении уровня производительности труда в прогнозируемый период можно судить по расчетному выходу товарной продукции на единицу затрат труда. Производство товарной продукции на 1 человеко-день возрастет в 1,9 раза.

Перспективная потребность коневодства в кормах определялась по данным норм кормления, разработанных в лаборатории биохимии и кормления ВНИИК, и прогнозируемой численности лошадей.

При определении материальных затрат в коневодстве применялись также различные методические подходы, в зависимости от направлений коненпользования.

В рабоче-пользовательном коневодстве был применен метод экстраполяции на перспективу фактически сложившихся изменений себестоимости содержания рабочих лошадей в базовый период (1965—1973 годы).

В спортивном коневодстве материальные затраты на одну лошадь приняты на уровне фактически сложившихся затрат.

При прогнозировании денежно-материальных затрат в мясном габунном коневодстве были сделаны нормативные расчеты, основанные на рациональной технологии ведения отрасли. В результате этих расчетов установлено, что создание страховых запасов кор-

мов, строительство простейших производственных помещений, ограживание пастбищ и внедрение других приемов рациональной технологии безусловно вызовет некоторое удорожание содержания табунных лошадей. Предполагается, что в расчете на 1 структурную табунную лошадь материальные затраты возрастут в 1,4—1,5 раза. Вместе с тем, внедрение указанных мероприятий вызовет существенное повышение качественных показателей отрасли, в результате чего себестоимость центнера конского мяса снизится.

В молочном коневодстве нормативы материальных затрат при расчетах приняты на уровне фактически сложившихся затрат по крупным кумысным фермам.

В племенном коневодстве при прогнозировании за основу были взяты основные изменения материальных затрат на 100 рублей товарной продукции за 1965—1973 годы. Эти изменения экстраполировались на перспективу. В результате на 100 рублей товарной продукции размер производственных затрат уменьшится в 1,3 раза.

По сравнению с 1973 годом объем материальных затрат к концу прогнозируемого периода должен снизиться на 22,3%. При этом снижение ожидается только по коневодству рабоче-пользовательного направления, что объясняется дальнейшим сокращением численности рабочих лошадей в стране. По остальным направлениям коневодства предполагается увеличение материальных затрат. Особенно существенным это увеличение будет в продуктивном и массовом спортивном коневодстве.

Вследствие этого в союзных республиках и экономических районах, в которых по прогнозу предполагается дальнейшее развитие продуктивного коневодства, наблюдается менее значительное снижение материальных затрат, а в отдельных районах они даже увеличиваются. В Казахской ССР затраты на коневодство за прогнозируемый период возрастут примерно в 1,7 раза и в Киргизской ССР в 1,6 раза.

Сопоставление материальных затрат со стоимостью товарной продукции коневодства в оценке по действующим ценам показывает, что по всем этапам анализируемого периода ожидается рентабельное ведение отрасли. Уровень рентабельности составит в 1980 году — 10,1, 1990 году — 15,3 и в 2000 году — 21,5%.

Результаты исследований по прогнозированию размещения и специализации коневодства на период до 2000 года позволяют сделать следующие основные выводы:

1. Прогнозирование размещения и специализации коневодства на отдаленную перспективу проведено на основе выявления основных тенденций в развитии коневодства, которые определяли развитие отрасли в базовый период и будут проявляться в течение прогнозируемого периода.

В перспективе продолжится закономерный процесс сокращения поголовья рабочих лошадей, хотя темпы сокращения, вероятнее всего, будут ниже, чем в базовый период. Дальнейшее развитие получат мясное табунное, молочное и племенное коневодство. Бо-



лее быстрые темпы ожидаются в развитии массового конного спорта, конного туризма и проката.

При значительном снижении поголовья лошадей в районах интенсивного сельскохозяйственного производства ожидается прирост поголовья лошадей в Казахской ССР, Киргизской ССР, Таджикской ССР, а также в Дальневосточном районе РСФСР.

2. В перспективе не ожидается особых изменений в зональном размещении производства рабочих лошадей и их использовании. Развитие мясного табунного коневодства по-прежнему будет осуществляться на базе круглогодичного использования природных пастбищ в восточных районах страны. При этом возможно дальнейшее ограничение зоны размещения табунного коневодства вследствие проведения работ по обводнению, орошению и осушению пастбищных угодий.

Молочное коневодство наряду с традиционными районами получит развитие в центральных промышленных районах РСФСР, а также на Урале, в Сибири и Украинской ССР. Массовый конный спорт, туризм и прокат будут развиваться в зонах отдыха около крупных городов и курортных центров.

3. Вследствие закономерного повышения в прогнозируемый период качественных показателей развития отрасли и изменения характера конейиспользования к 2000 году предполагается увеличение производства конского мяса, кумыса и товарных племенных лошадей.

4. Изменения внутриотраслевой специализации выразятся, в основном, в увеличении доли продуктивного коневодства в товарном производстве с 6,6 до 21,8% (а с учетом мяса, полученного от рабочих лошадей, с 22,8 до 38,6%) и спортивного коневодства до 8,2%.

В Казахской ССР, Киргизской ССР, Таджикской ССР и в восточных районах РСФСР коневодство в перспективе получит более выраженное продуктивное направление при подсобном значении рабоче-пользовательного направления. В остальных районах, несмотря на значительное развитие спортивного коневодства, преобладающее значение сохранит рабоче-пользовательное коневодство.

5. В результате научно-технического прогресса и роста продуктивности отрасли предполагается увеличение производительности труда за прогнозируемый период в 1,9 раза.

6. В прогнозируемый период ожидается тенденция к дальнейшему повышению материальных затрат на одну структурную лошадь. Однако, вследствие сокращения общего поголовья лошадей объем материальных затрат должен снизиться. Рост продуктивности и товарности коневодства обеспечит в перспективе дальнейшее повышение его рентабельности.

7. Результаты прогнозирования размещения и специализации коневодства с известными коррективами могут быть использованы при перспективном планировании сельского хозяйства.

## S I M M A R Y

By analysing the main tendencies and objective laws in the development of horsebreeding during 1955—1973 years, there is given a forecast for distribution and specialization of the branch up to the year 2000. For this period there are determined expected number of horses, production volume, projects of the development of horsebreeding for agricultural, productive, sport and breeding purposes

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

Г. И. РОМАНОВА, ст. науч. сотрудник

В связи с Постановлением Центрального комитета КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР» предъявляются новые требования и к рабоче-пользовательному коневодству. В этой зоне, включающей 29 областей и автономных республик, на 1/1-1974 г. в колхозах и совхозах насчитывалось 668,4 тыс. лошадей, в том числе 495 тысяч рабочих лошадей.

Оснащение колхозов и совхозов автомобилями, тракторами и другой техникой вызывают закономерное сокращение численности рабочих лошадей. В структуре энергетики в сельском хозяйстве Нечерноземья рабочие лошади составляют 0,6%. В связи с разной технической оснащенностью сельскохозяйственного производства и другими причинами в областях и автономных республиках сложилась различная плотность рабочих лошадей и разные экономические показатели по их использованию.

В среднем по зоне рабочая лошадь приходится на 99 га сельхозугодий (см. карту-схему № 1). Наиболее насыщены рабочими лошадьми Брянская область и Чувашская АССР, наименее — Карельская АССР, Ленинградская, Калининградская, Владимирская, Ивановская, Костромская, Московская области. В остальных областях и автономных республиках насыщенность рабочими лошадьми близка к средней по зоне.

За 1968—1970 годы средняя выработка на рабочую лошадь по зоне составила 157 коне-дней при себестоимости коне-дня 1 руб. 55 коп., а за 1971—1973 годы — 171 коне-день при себестоимости 1 руб. 75 коп. В связи с различными условиями кормления и содержания в разных областях и автономных республиках, себестоимость содержания рабочей лошади в 1973 г. составила в среднем 316 рублей, с колебаниями от 193 до 518 руб. (см. карту-схему № 2).

В годовой себестоимости содержания лошади зарплата по уходу составляет от 22 до 43%. В процессе по уходу за рабочей лошадью, как правило, отсутствует элементарная механизация трудоемких процессов. В совхозах Нечерноземной зоны РСФСР, где лошади содержатся полностью в конюшнях, по данным за 1973 г. только 46% помещений оборудованы водопроводом. Около одной

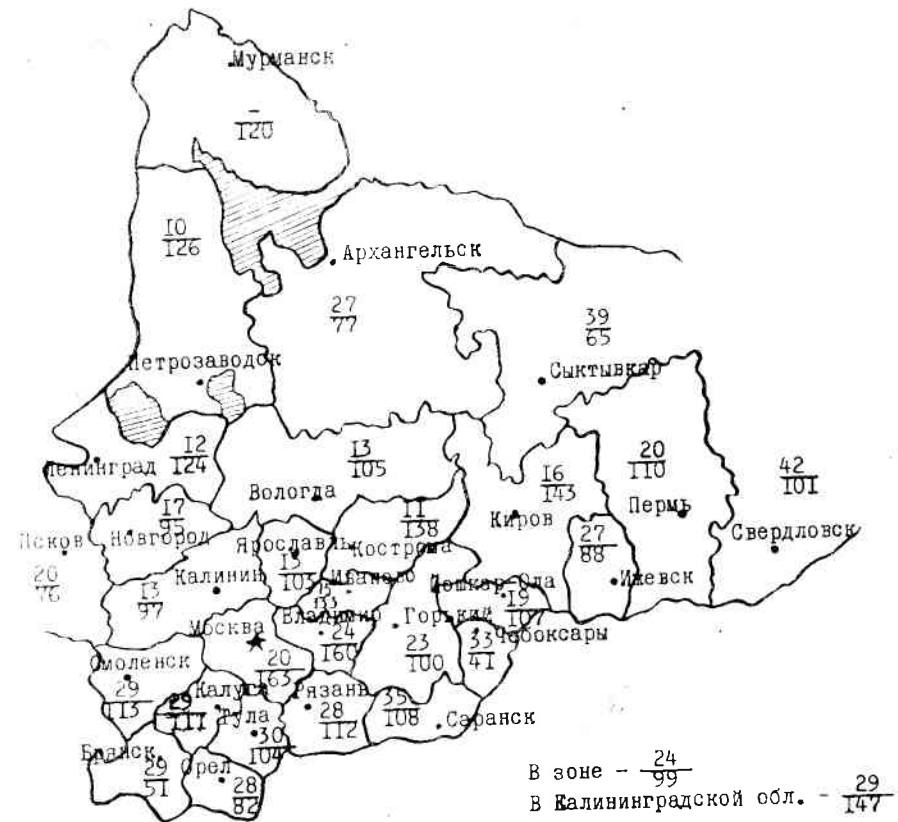


Рис. 1. Размещение и воспроизводство лошадей в Нечерноземной зоне РСФСР

трети конюшен для рабочих лошадей относятся к приспособленным помещениям.

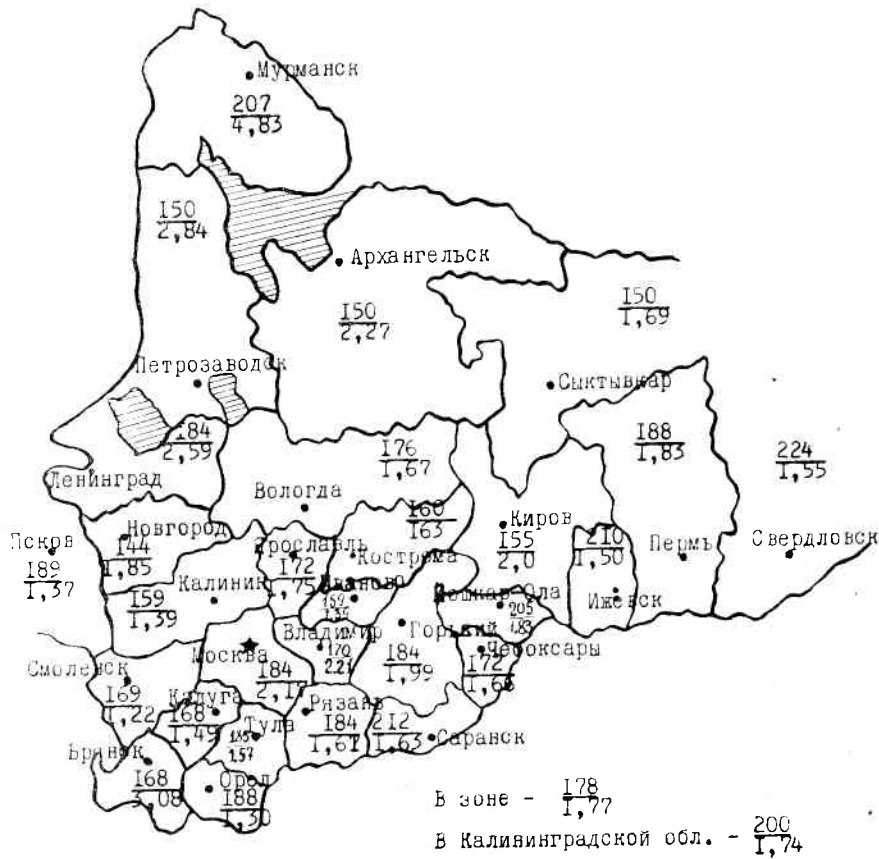
Для продуктивного животноводства здесь осуществляется большая строительная программа. Но в строительстве конюшен, отвечающих современным требованиям, имеется серьезное отставание. Приспособленные помещения, разбросанность лошадей мелкими группами сдерживают повышение производительности труда

Таблица 1

Экономические показатели использования рабочих лошадей в хозяйствах Рязанской области с разной обеспеченностью энергетикой (1972—1973 гг.)

Показатели	Колхоз „Красная Заря“ Рязанского района	Колхоз „Приокский“ Рыбловского района	Совхоз „Костинно“ Рыбновского района	Совхоз „Овощевод“ Рязанского района
Производственное направление	Молочно-картофельное	Молочно-мясное	Садоводство	Овоще-молочное
Сельскохозяйственных угодий (га)	6069	3968	4489	2943
На 100 га с.-х. угодий приходится:				
Основных средств с.-х. назначения (тыс. руб.)	36,9	49,8	54,9	157,9
Валовой продукции (тыс. руб.)	21,5	24,0	38,8	75,6
Рабочих лошадей (гол.)	1,4	1,0	1,5	1,1
Механических лошадиных сил во всех видах энергетики (ИР)	70	93	148	361
Рабочих лошадей в структуре энергетики (%)	1,5	0,8	0,7	0,2
Удельный вес живой тяги в общих перевозках: (% от тоннажа)	29,0	24,1	20,2	8,0
(% от тонно-километров)	10,1	5,2	2,2	0,9
Выработано конедней на 1 рабочую лошадь	254	224	264	183
Себестоимость конедня (руб.)	0,92	1,0	1,84	1,96
Всего выработано конедней (тыс.)	22,4	8,5	18,2	5,7
в т. ч. по отраслям (в %)				
в животноводстве	38	60	47	28
в растениеводстве	43	7	18*	41
в прочих отраслях	5	10	11	16
в разбездах	14	23	24	15

\* С садоводством.



Условные обозначения:

- В числителе - выработано конедней на рабочую лошадь в 1973г. (в совхозах).  
 В знаменателе - себестоимость конедня (руб.)

Рис. 2. Экономические показатели использования рабочих лошадей в Нечерноземной зоне РСФСР

по уходу за рабочими лошадьми. А резервы здесь немалые. Только за счет строительства конюшен современного типа и концентрации в них лошадей можно почти вдвое повысить производительность труда конюхов.

В экономических показателях по использованию рабочих лошадей и в самом характере их использования в Нечерноземье имеются большие различия.



Таблица 2

Распределение колхозов и совхозов Рязанской области по наличию энергетики на 100 га сельхозугодий (1972—1973 гг.)

Обеспеченность энергетикой в механических лошадиных силах (НР)	Число колхозов и совхозов в группе	Приходится на 100 га сельхозугодий	
		НР	рабочих лошадей (голов)
Наименьшая — до 70	23	65	0,9
Средняя — от 71 до 100	276	89	1,2
Хорошая — от 101 до 150	62	115	1,2
Высокая — свыше 151	26	189	1,6

С наименьшей обеспеченностью энергетикой имеется всего 23 колхоза и совхоза (5,9%). В эту группу входит и колхоз «Красная Заря» Рязанского района. Из общей площади (1900 га сенокосов) здесь на лошадях скашивают 100 га и сгребают 380 га. Кроме того, на лошадях выпашивают более 20 га картофеля. Использование лошадей на сенокосе и уборке картофеля объясняется, главным образом, недостатком тракторов, хотя из-за большой крутизны склонов и пересеченной местности невозможно применять машины и на 200 га сенокосов. При обслуживании животноводства на лошадях к фермам подвозят на расстояния до 8 км сено, солому, силос, до 2 км вывозят навоз. В общем объеме транспортных работ по тоннажу в 1973 г. коннотранспортные работы составили 29%, автомобильные 26%, тракторные 45%. Из общего количества выработанных коне-дней большая часть приходится на растениеводство и животноводство.

Типичным представителем хозяйств со средней обеспеченностью энергетикой, преобладающих в области, является колхоз «Приокский» Рыбновского района. Это одно из передовых хозяйств района, ведущей отраслью которого является молочное животноводство. В колхозе имеется 1420 га пойменных сенокосов и 1234 га пастбищ; 17 грузовых автомашин, 26 тракторов и много другой техники. Все полевые работы в этом хозяйстве механизированы на 100%.

Несмотря на то, что хозяйство оснащено техникой лучше, чем колхозы в среднем по району, 40 имеющихся здесь помесей местных лошадей с тяжеловозами, находят широкое применение на внутрихозяйственных транспортных работах. В каждой бригаде выделены лошади для обслуживания животноводства и других отраслей. Разнообразный перечень грузов, перевозимых на различные расстояния, вызывает целесообразность использовать в хозяйстве наряду с авто транспортом трактора и рабочих лошадей.

Сумма всех перевезенных грузов в тоннах составляет общий объем перевозок. Производство объема перевозок в тоннах на среднее расстояние представляет грузооборот в тонно-километрах.

Как показывают данные табл. 3, в колхозе «Приокский» в 1973 г. из общего количества грузов 24,1% было перевезено на лошадях, 25,5% — на автомашинах, 50,4% — на тракторах. Всего на расстояниях до 5 км на лошадях было перевезено 13,1 тыс. тонн, что составляет 97% от общего количества конных транспортных работ и 35,4% от общего объема перевозок в хозяйстве на этом расстоянии. Среднее расстояние доставки грузов на лошадях составляет 2,3 км, на тракторах 8 км, на автомашинах 20 км. В общем объеме перевозок в колхозе «Приокский» наибольший процент (23,5) составляют корма и подстилка, а также органические и минеральные удобрения, картофель и овощи. Эти грузы являются массовыми и большая часть из них транспортируется в периоды неблагоприятных дорожных условий — декабрь-март.

Таблица 3

Распределение перевозок между видами транспорта по расстояниям в колхозе «Приокский» Рязанской области за 1973 год (тыс. тонн)

Расстояние (км)	Всего перевезено грузов (тыс. тонн)	В т. ч.					
		на лошадях		на автомашинах		на тракторах	
		тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%
до 1	10,4	5,8	55,8	1,0	9,6	3,6	34,6
1,1— 2	8,8	3,4	38,6	0,4	4,5	5,0	56,9
2,1— 3	13,6	2,2	16,2	2,6	19,1	8,8	64,7
3,1— 5	4,2	1,7	40,5	1,3	31,0	1,2	28,5
5,1—10	7,1	0,4	5,6	2,6	36,6	4,1	57,8
10,1—15	2,7	—	—	0,5	18,5	2,2	81,5
15,1—25	2,6	—	—	1,5	57,7	1,1	42,3
25,1—35	3,7	—	—	1,7	45,9	2,0	54,1
35,1—50	0,3	—	—	0,3	100,0	—	—
свыше 50	2,6	—	—	2,4	92,3	0,2	7,7
Итого	56,0	13,5	24,1	14,3	25,5	28,2	50,4

Использование лошадей в хозяйствах с хорошей обеспеченностью энергетикой изучалось на примере совхоза «Костино» Рыбновского района.

Совхоз имеет 69 рабочих лошадей (помеси местных с орловскими рысистыми), 21 грузовую автомашину, 14 гусеничных, 26 колесных тракторов и много другой техники. В 1973 году в совхозе «Костино» на автомашинах перевезли 12,8 тыс. тонн грузов,

на тракторах 39,5 тыс. тонн, на лошадях — 13,3 тыс. тонн или 20% от годового объема перевозок. Среднее расстояние перевозок на автомашинах составило 64 км, на тракторах 6 км, на лошадях — 1,8 км. Такое сочетание техники и конного транспорта способствует правильному использованию автомашин и тракторов.

Широкое использование лошадей обусловлено тем, что в осеннее время сено и силос подвозятся к фермам через паром из-за Оки. В начале декабря паром перестает работать и для лошадей наращивают специальную ледяную дорогу через реку. В конце декабря, когда через реку устанавливается прочная ледяная дорога, на подвозку сена и силоса ставятся тракторы, а лошади переключаются для развозки кормов внутри бригад на расстояния 300—500 метров. При обслуживании животноводства на лошадях также подвозят концентрированные корма и вывозят навоз.

Разнообразные работы выполняют лошади в садах и на пунктах переработки. На лошадях подвозят воду для приготовления растворов, обвязку, ядохимикаты, саженцы, черенки, тару, жерди, подпорки и готовую продукцию садов.

В Рязанской области 26 хозяйств (6,8%) имеют высокую обеспеченность энергетикой — свыше 150 НР на 100 га с.-х. угодий. Использование лошадей в таких хозяйствах изучалось на примере передового пригородного совхоза «Овощевод». В хозяйстве имеется 31 рабочая лошадь (помеси местных с советской тяжеловозной породой), 57 тракторов и 31 грузовая автомашина. В годовом объеме транспортных работ перевозки на лошадях по тоннажу составляют 8%, на автомашинах — 43%, на тракторах — 49%.

В совхозе «Овощевод» на лошадях перевозят 25 наименований грузов (навоз, торф, минеральные удобрения, рассада, капуста, помидоры, огурцы, морковь и др.). При обслуживании животноводства на лошадях на самые короткие расстояния подвозят частично силос, сено, солому, а также в небольшом количестве строительные материалы для мелкого ремонта животноводческих помещений.

Таким образом, в группе хозяйств, имеющих минимальную энергообеспеченность, лошади используются на сенокосении и сгребании, выпашивании картофеля, а также на подвозке различных грузов до 8—10 км при обслуживании животноводства и других отраслей.

В хозяйствах, имеющих среднюю и хорошую обеспеченность энергетикой, лошади работают на перевозке разнообразных массовых грузов только на коротких и средних расстояниях. В хозяйствах, имеющих высокую обеспеченность энергетикой, лошади используются на самых коротких расстояниях, в основном до 1 км (разовая перевозка в небольшом количестве непоточных грузов и перевозки, требующие частых остановок для погрузки и разгрузки). Использование лошадей для развозов характерно для всех хозяйств.

В Нечерноземной зоне РСФСР имеются немалые возможности выращивания и откорма лошадей на мясо. Во всех категориях

хозяйств Нечерноземья насчитывается 774,2 тыс. лошадей, из которых 577,6 тыс. взрослые. Ежегодная выбраковка взрослых лошадей, годных к производству товарного мяса, составляет почти 54 тыс. голов. При среднем живом весе взрослой лошади в 435 кг обший живой вес выбракованного поголовья составит около 22 тыс. тонн.

В настоящее время и на перспективу задача расширенного воспроизводства конепоголовья не ставится. Но почти все области и автономные республики Нечерноземья производят конину. В связи с этим напрашивается вывод о получении жеребят от всех кобыл, годных к воспроизводству. Себестоимость жеребенка к 6—8-месячному возрасту в среднем определяется в 100 рублей, а закупочные цены для колхозов составляют 93—125 и для совхозов 86—115 рублей за центнер живого веса. Учитывая, что средний живой вес жеребенка к отъему равняется примерно двум центнерам, хозяйства выручают за него 160—250 рублей. Это в полтора—два раза превышает затраты на выращивание и обеспечивает высокую рентабельность.

В настоящее время воспроизводство жеребят в зоне Нечерноземья недостаточно даже для ремонта табуна. Сверхремонтные жеребята в 1973 г. были получены только в Мордовской АССР — 600 голов, в Чувашской АССР — 200 голов, в Свердловской области — 800 голов. Всего за этот год без сверхремонтных получено 54,6 тысячи жеребят, тогда как только для саморемонта требуется 71,2 тысячи голов.

В среднем по зоне за 1973 год было получено 24 жеребенка на 100 кобыл. Для обеспечения саморемонта табуна в расчете на 100 кобыл необходимо получать 28 жеребят. На 1 января 1974 г. в колхозах и совхозах Карельской АССР на 100 кобыл имелось только 10 жеребят, в Костромской области — 11, в Ленинградской — 12, в Ярославской — 13, в Ивановской — 15. В колхозах и совхозах зоны предстоит серьезная работа по приведению в действие всех резервов по обеспечению резкого увеличения показателей воспроизводства лошадей.

В связи с тем, что лошади на сельскохозяйственных работах почти повсеместно заняты только в зимнее и осеннее время (летом используются мало), получение жеребят от всех кобыл, годных к воспроизводству, является вполне осуществимым мероприятием. Для повышения эффективности рабоче-пользовательного коневодства зоны необходимо стабилизировать поголовье кобыл, провести определенную работу по организации откорма выбракованных лошадей, так как многие области поставляют мясных лошадей на экспорт. Для осуществления программы по увеличению производства конины в Нечерноземье необходимо построить несколько комплексов по откорму лошадей.

По данным породного учета в этой зоне имеется 40% тяжеловозных лошадей и их помесей, 44,9% рысистых и их помесей и 15,1% лошадей других пород и их помесей. Особое значение при-

обретают тяжеловозные лошади. Наличие большого количества кобыл тяжеловозных пород является основой для развития кумысопроизводства не только при здравницах, но и вокруг крупнейших промышленных центров. Тяжеловозные помеси имеют решающее значение и для увеличения поставок мясных лошадей на экспорт. Тяжеловозные лошади вполне пригодны для организации проката и туризма. Благоприятное соотношение имеющихся пород может обеспечить коневодству Нечерноземной зоны большую эффективность.

#### SUMMARY

In farms situated in nonblack soil zone and characterized by high level of mechanization, horses are mainly used for transporting different loads at short distances, near 1 km. In farms with average level of mechanization horses, as transport, are used at middle distances as well (3 km). The use of horses for travelling about the farms and for purposes of service is typical for all farms.

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОННОГО СПОРТА

*Р. С. БУТАЕВА, канд. с.-х. наук,  
Т. П. РЫЖОВА, ст. лаборант*

В решениях XXV съезда КПСС предусматривается значительный подъем материального уровня жизни народа, улучшение условий развития физической культуры, спорта и массового туризма. В осуществлении этих задач немаловажное значение имеет конный спорт.

Этот вид спорта у многих народов нашей страны и за рубежом пользуется большой любовью и популярностью. Так, в ряде капиталистических стран за счет развития конного спорта, проката и туризма происходит значительное увеличение численности лошадей. После 1960 г. стало заметно расти поголовье лошадей в США, на 1.1.1973 г. там насчитывалось уже 8 млн. голов, причем предполагается дальнейшее увеличение численности лошадей до 14 млн. голов. По имеющимся в нашем распоряжении данным, рост конского поголовья в США достигнут, в основном, за счет развития конного спорта, туризма, проката, увеличения численности лошадей на ипподромах.

За последние годы также значительно расширился массовый конный спорт и конный туризм во Франции. В стране функционируют около 500 конноспортивных клубов, из них 100 в окрестностях Парижа. В среднем на один клуб приходится 30 лошадей. В перспективе намечается дальнейшее расширение сети конноспортивных клубов и пунктов конного проката.

Широкое развитие массовый конный спорт на селе получил и в Чехословакии. В хозяйствах организуются небольшие конноспортивные секции, где лошади содержатся за счет кооператива. Занятия конным спортом послужили притягательной силой, из городов молодежь приходит работать в кооператив. Этот вид спорта способствует росту культурного уровня села.

В Польской Народной Республике большой популярностью пользуются конно-туристские пробеги. С 1964 года во многих районах страны стали создаваться студенческие зимние и летние лагеря «В седле». Создание конноспортивных лагерей одобрено министерствами просвещения, высшего образования, сельского хозяйства.

В нашей стране количество конноспортивных школ, секций

и клубов неуклонно растет. В 1960 году их насчитывалось 50, в 1970 году — 100, в настоящее время количество конноспортивных пунктов превышает 150.

Конноспортивные школы и секции организуются на базе конных заводов, при ипподромах, в госконюшнях, кроме того, ряд хозяйств выделяет лошадей из рабочего состава и организуют свои конноспортивные школы на общественных началах.

Большое развитие массовый конный спорт получает в Прибалтийских республиках. Так, например, в Эстонской ССР уже сейчас в колхозах и совхозах около 30 конноспортивных школ и секций. Для занятий конным спортом каждое хозяйство выделило от 5 до 15 лошадей. Число спортсменов-конников в республике увеличилось с 574 в 1972 году до 730 человек в 1973 году. Большой частью — это студенты вузов и техникумов.

Быстрый рост числа любителей конного спорта наблюдается и в ряде других союзных республик. В Таджикской ССР в 1973 году конным спортом занимались 693 человека, тогда как в 1972 году лишь 112 человек, а в Азербайджане цифра занимающихся конным спортом выросла за тот же период с 32 до 108.

Виды конного спорта очень разнообразны — национальные игры, спортивные состязания, классические виды.

Интересен опыт конноспортивной школы студенческого общества «Буревестник», где занимается свыше 300 человек — студентов горных и геолого-разведочных институтов. Занятия проводятся четыре раза в неделю с 8 утра и до 20 часов вечера. В школе имеется 2 конкурных поля, закрытый манеж и конюшня на 74 конеместа, в которой содержатся 58 лошадей. Сейчас ведется строительство третьего конкурного поля.

В 1968 году в колхозе им. Кирова Зерноградского района Ростовской области была организована конноспортивная школа. По решению правления колхоза для нее было выделено 10 лошадей, конюх и тренер. Молодежь, работающая в этом хозяйстве, и учащиеся местной школы охотно занимаются конным спортом. Все расходы по спорту несет хозяйство. По такому же пути развивается массовый конный спорт в колхозах и совхозах Краснодарского края и некоторых других областей и автономных республик.

В последнее время все большее развитие получают конные прокатные пункты верховой езды. Прокатные пункты имеются в г. Москве (на ЦМИ и в парке Сокольники) и в г. Сестрорецке Ленинградской области.

В прокатном пункте парка Сокольники за один час пользования лошастью платят 80 копеек. Для проката используется огороженная часть парка, зимой — крытый манеж. Расходы на содержание лошадей и персонала, в основном, покрываются средствами от платы за пользование лошадьми.

Платная школа верховой езды действует на Центральном Московском ипподроме, где содержится 60 лошадей. Ежедневно здесь обучаются 80—100 человек. Групповые занятия (8—10 че-

ловек в группе) проводятся в течение одного часа. Плата — один рубль за час верховой езды.

Определенный интерес представляет опыт работы конноспортивной школы ПКиО «Дубки» г. Сестрорецка Ленинградской области, которая была организована по инициативе директора парка О. Д. Ларионова с разрешения главного управления культуры исполкома Ленгорсовета и начала функционировать с 1 ноября 1970 года. В первый период своего существования школа имела 8 лошадей и хорошую конюшню на 8 денников. Штат школы состоит из 13 человек, работающих постоянно или по совместительству, в том числе:

начальника школы	— 1
тренеров	— 2 (один из них по совместительству с почасовой оплатой)
мастера по выезде конюхов-уборщиков	— 3
деж. конюхов	— 4
вет. врача	— 1 (по совместительству)
ков.-кузнеца	— 1 (по совместительству)

На основе положения, что школа должна окупать расходы по содержанию, согласно составленной калькуляции была установлена плата за обучение в размере 2 руб. за 1 час занятий. Несмотря на сравнительно высокую стоимость, желающих заниматься оказалось значительно больше, чем позволяли возможности школы. Осенью 1971 года было закуплено еще 10 лошадей в конном заводе им. 1 Конной Армии, построена новая конюшня на 12 денников, и школа полностью обеспечена конским снаряжением.

Каждый обучающийся зачисляется в определенную группу и посещает занятия в указанные ему часы и дни 2 раза в неделю.

Школа работает все дни недели, кроме понедельников, по следующему расписанию:

Расписание занятий конноспортивной школы ПК и О «Дубки»

Дни недели	Утро				Вечер			
	начало занятий	конец занятий	кол-во групп	кол-во обучающихся	начало занятий	конец занятий	кол-во групп	число обучающихся
Вторник	10	11	1	7	18	21	3	36
Среда	10	11	1	7	18	21	3	36
Четверг	10	11	1	7	18	21	3	36
Пятница	10	11	1	7	18	21	3	36
Суббота	9	13	4	32	16	20	4	32
Воскресенье	9	13	4	32	16	20	4	32



Опыт двухлетней работы школы показал, что все затраты на ее организацию и эксплуатацию полностью окупаются. Так, в 1972 году школа дала ПКиО чистой прибыли 5,5 тыс. рублей, а в 1973 году дальнейшее увеличение прибыли позволило уменьшить оплату за час пользования лошадьми с 2 до 1 рубля.

На основе изучения опыта работы Сестрорецкой и ряда других конноспортивных школ и секций нами сделан нормативный расчет затрат на содержание лошадей для типовой конноспортивной школы.

В основу этого расчета были положены следующие исходные данные: расход кормов на 1 лошадь в день — 10 кормовых единиц; норма закрепления лошадей за конюхом — 6 голов; балансовая стоимость лошади — 2,5 тысячи рублей; стоимость коне-места в конюшне — 1 тыс. рублей и в манеже — 0,6 тыс. рублей в год; тарифная ставка конюха — 4руб. 06 коп. (по V разряду действующей тарификации); дневной объем работы лошади — 5 часов, недельной — 25 и годовой — 1300 часов. При таких расчетах оплата за один час использования лошадей составляет 1 руб. 50 коп. При использовании лошадей 4 часа в день в течение 4 дней в неделю оплата одного человеко-часа составляет 2 рубля.

На 20 лошадей приходится 11,5 штатной единицы, из них 3 тренера. За год в школе обучается ежемесячно 160 человек и расходуется на это 30,7 тыс. руб. в год. Плата за 1 час езды составляет от 1 руб. 50 коп. до 2 рублей. Ниже приводятся исходные данные для составления сметы платной конноспортивной школы на 20 и 40 лошадей.

В нашей стране намечается рост конноспортивных организаций: 1975 г.—150, 1990 г.—200, 2000 г.—400 В колхозах предполагается развить конный спорт за счет выделения лошадей из рабочего состава.

В городах и курортных зонах предполагается также создание прокатных пунктов (примерно на 40 лошадей): а) на 120 тысяч человек городского населения, б) на 20 курортов. Численность лошадей в прокатных пунктах при таком расчете составит в городах и рабочих поселках 45 тысяч и в зонах курортов — 13 тысяч лошадей. Всего в стране для целей спорта, проката и туризма к 2000 году понадобится около 200 тыс. спортивных лошадей.

#### Смета платной конноспортивной школы

##### 1. Кормление лошадей (расчет на 20 лошадей)

Наименование кормов	Норма на 1 голову в сутки (кг)	Требуются на 20 лошадей в сутки (кг)	Цена за 1 кг (руб.)	Всего (руб.)
Овес	5	100	0,10	10—00
Сено	8	160	0,06	9—60
Морковь	1	20	0,15	3—00
Итого в сутки				22—60
в год				8136—00

#### 2. Штаты и зарплата

Категории работников	Число единиц	Зарплата (руб. коп.)
Директор	1	100
Тренер	2	232—50
Мастер по выезде	1	80
Ветеринарный врач	0,5	52
Медицинская сестра	1	64
Конюх	3	304—50
Завхоз	1	64
Сторож	1	60
Кузнец, шорник	0,5	40
Бухгалтер	0,5	46
Итого в месяц		1043
в год		12516

Начисления на зарплату  $12516 \times 4,4\% = 550-70$

3. Амортизация конюшennых помещений (20 тыс. руб.  $\times 4\% = 800$  руб.).
4. Амортизация лошадей, 20 голов (2,5 тыс. руб.  $\times 15\% = 7500$  руб.).
5. Амортизация манежа (80,0 тыс. руб.  $\times 1\% = 800$  руб.).
6. Ремонт инвентаря 200 руб.
7. Электроэнергия 120 руб.
8. Хозрасходы 100 руб.

Всего 30722-70

Всего человеко-часов — 15360

160 чел.  $\times 2$  часа в неделю

1 лошадь по 4 часа в день  $\times 4$  дня в неделю — 16

Итого плата 1 часа — 2 рубля.

**Конный туризм.** В последнее время популярным видом отдыха стал конный туризм. Пока в нашей стране создано всего 3 конноспортивных маршрута: в Горном Алтае и в г. Барнауле Алтайского края, в Усть-Каменогорске Казахской ССР.

В Горном Алтае конный туризм организуется только летом. Продолжительность отдыха — 14 дней, из них 8 на лошадях, при стоимости путевки 90 рублей. Турбаза арендует на летний период в госконюшне и у хозяйств области 27 лошадей (стоимость аренды лошади 2 руб. 50 копеек за 1 день). На территории турбазы построена конюшня, есть обслуживающий персонал, два конюха и тренер. Несколько дней под руководством тренера туристы обучаются (группами в 20 человек) езде, а затем все отправляются в восьмидневный поход. Конный туризм рентабелен, прибыль от одной путевки составляет более десяти рублей.

Сейчас уже более 30 республиканских, краевых и областных советов по туризму и экскурсиям планируют организовать в 1974—

1980 гг. подобные туристские маршруты. По сведениям, полученным в совете по туризму ВЦСПС, в ближайшие 5—8 лет намечается организация конных маршрутов в УССР, БССР, Казахской ССР, а также в 20 автономных республиках, краях и областях РСФСР.

#### SUMMARY

The raise of living standard of the people in our country creates favourable conditions for the development of equestrian sport and tourism. The interest in equestrian sport is growing in a number of foreign countries as well. In the USSR during the last few years there were organized equestrian sports schools, sections, tourist camps. The article reveals the experience of work of the riding school in Sestroretsk and gives recommendations for organizing standard chargeable riding schools. There are determined projects for the development of equestrian sport and tourism.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жан-Жак-Николо. Массовый конный спорт во Франции (авторизованный перевод О. Балакшина). «Коневодство и конный спорт», № 4, 1968.
2. Бретислав Быстрич. Сельский конный спорт в ЧССР. «Коневодство и конный спорт», № 7, 1972.
3. Федоров В. Конный туризм. «Коневодство и конный спорт», № 4, 1972.
4. Пастухов Н., Бутаева Р. С. Опыт конноспортивной школы. «Коневодство и конный спорт» № 6, 1973.
5. Скоручески К. У польских студентов. «Коневодство и конный спорт», № 6, 1973.

#### ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ КУМЫСОПРОИЗВОДСТВА

В. С. КОВЕШНИКОВ, канд. эконом. наук,  
Р. С. БУТАЕВА, канд. с.-х. наук

Натуральный кумыс, приготовленный из кобыльего молока, издавна является традиционным продуктом питания населения Казахстана, Киргизии, Башкирии и некоторых других районов. По данным дореволюционного переселенческого управления, потребление кумыса казахами по отдельным районам Западного Казахстана составляло от 112 до 149 ведер на семью в год.

Наша страна является родиной кумысолечения больных туберкулезом. Начиная со второй половины XIX века, кумысолечение получило широкое распространение в Среднем Поволжье, на территории сегодняшней Башкирской АССР. Успешное применение кумыса при лечении туберкулеза основывалось на его высоких диетических, питательных и общеукрепляющих свойствах, обусловленных биохимическими особенностями.

Кобылье молоко имеет легкоусвояемый альбумин, мелкодисперсные фракции казеина. Жир богат ненасыщенными кислотами (линолевая, линоленовая, архидоновая), имеющими диетическое значение. В кобыльем молоке много витамина С, примерно в десять раз больше, чем в коровьем. Кроме того, растворенные в кумысе углекислота, молочная кислота и небольшое количество спирта активизируют пищеварение, что имеет важное значение при лечении больных.

Современная медицина также высоко ценит кумыс и подтверждает его положительное действие при комбинированном лечении в сочетании с антибактериальными препаратами. В лечебных учреждениях Башкирии, Казахстана и ряда других районов кумыс применяется не только для лечения туберкулеза легких, но и желудочно-кишечных, костных и ряда других заболеваний.

По данным научно-исследовательского института туберкулеза только по РСФСР ежегодная потребность в кумысе противотуберкулезных учреждений в настоящее время составляет около 23 тыс. тонн. Кумыс пользуется большой популярностью и как продукт питания у городского и сельского населения Казахской ССР, Киргизской ССР, Башкирской АССР и ряда других районов нашей страны.

В настоящее время в связи с высвобождением от использова-

ния на сельскохозяйственных и транспортных работах значительной части конского поголовья сложились особо благоприятные условия для развития молочного коневодства. За последние годы в ряде союзных и автономных республик вопросам производства кумыса уделяют серьезное внимание.

Коллегия Министерства совхозов РСФСР в своем постановлении от 15/XI—1973 года указала на необходимость развивать производство кумыса на базе использования природных пастбищ в Башкирской, Бурятской и Тувинской АССР и Оренбургской области.

Министерство сельского хозяйства Казахской ССР 13 июня 1973 года издало приказ «О мерах по увеличению в совхозах и колхозах Алма-Атинской области производства кумыса и шубата для обеспечения населения города Алма-Аты». Намечено создать 5 специализированных хозяйств, где, начиная с 1975 года, будут производить ежегодно 675 тонн кумыса, а по области в целом 1837 тонн. Среднегодовой удой от кобылы составит 500—600 кг молока.

В Киргизской ССР в течение последних лет принят ряд постановлений, направленных на увеличение производства и продажи кумыса государству, разработаны меры материального поощрения работников молочного коневодства, доведены задания районам и хозяйствам по производству и реализации кумыса.

В результате мер, принимаемых республиканскими партийными и правительственными органами, наметилась тенденция к увеличению кумысных ферм в колхозах и совхозах, а также в подсобных хозяйствах санаториев и больниц.

Например, только в Башкирской АССР за период с 1967 по 1971 годы число кумысных ферм увеличилось с 115 до 187, а численность дойных кобыл — соответственно с 2,3 до 4,2 тыс. голов.

За последние годы значительно расширилась география производства кумыса и практически доказана возможность развития кумысоделания в нестепных районах. Организованы и успешно функционируют кумысные фермы в Центрально-Нечерноземном (2), Волго-Вятском (1), Центрально-Черноземном (1), Северо-Кавказском (1), Западно-Сибирском (9) и Восточно-Сибирском (5) экономических районах РСФСР, а также в Украинской ССР (2) и Белорусской ССР (1).

За 10 лет (с 1963 по 1973 гг.) производство кумыса в стране увеличилось с 19,5 до 27,3 тыс. тонн (табл. 1).

Ведущее место по производству кумыса занимает Казахская ССР, на долю которой приходится 85% от всего валового производства в стране. За десять лет производство кумыса здесь возросло на 42,3%.

Второе место принадлежит Киргизской ССР, где производство кумыса за десятилетие увеличилось более чем в 1,6 раза. В РСФСР производство кумыса за анализируемый период возросло с 900 до 1570 тонн, или на 74,4%.

Таблица 1

Динамика производства кумыса (тонн)

Года	СССР	В том числе по союзным республикам				
		РСФСР	Украинская ССР	Узбекская ССР	Казахская ССР	Киргизская ССР
1963	19530	900	179	726	16230	1495
1964	18063	800	168	769	14600	1726
1965	17926	1100	121	624	14451	1630
1966	18791	1000	113	570	15685	1423
1967	20788	1200	88	40	17015	2445
1968	23486	1600	80	41	19123	2642
1969	21654	1410	114	35	18549	1546
1970	28765	1600	150	35	21711	2269
1971	25960	1400	135	142	22032	2251
1972	26686	1597	157	159	22530	2263
1973	27344	1570	136	80	23097	2461

В последние годы наметилась также тенденция к более значительному увеличению производства кумыса в общественном секторе. Так, производство кумыса в колхозах, совхозах и других госхозах увеличилось с 5 тыс. тонн до 7 тыс. тонн в 1973 году, или же на 40%, тогда как рост производства в личных подсобных хозяйствах населения за этот же период составил 21,6%.

Однако, несмотря на более быстрые темпы роста производства кумыса в общественном секторе, примерно до 75% всего изготовляемого кумыса приходится на личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих, служащих и прочих групп населения (табл. 2).

Таблица 2

Производство кумыса по категориям хозяйств (1973 г. тонн)

	СССР	В том числе				
		РСФСР	УССР	Узбекская ССР	Казахская ССР	Киргизская ССР
Совхозы всех систем	3684	249	136	40	2062	1197
Другие государственные хозяйства	1115	885	—	—	185	45
Колхозы	2208	436	—	—	756	1016
ИТОГО совхозы, госхозы и колхозы	7007	1570	136	40	3003	2258
Паселение	20297	—	—	40	20094	203
ИТОГО по всем категориям хозяйств	27344	1570	136	80	23097	2461

В колхозах, совхозах и других государственных хозяйствах производится лишь 7 тысяч тонн кобыльего молока, или 25,8% его валового производства.

Экономические показатели производства кумыса определяются целым рядом факторов. Это, прежде всего, способы содержания лошадей, формы организации производственных единиц, уровень механизации трудоемких процессов, реализационные цены и др.

В настоящее время производство кумыса осуществляется при табунном и конюшенно-пастбищном содержании лошадей. Значительные различия в уровне кормления, формах организации труда и производственных процессов изготовления кумыса при этих способах содержания лошадей обуславливают довольно существенные колебания в экономических показателях отрасли (табл. 3).

Таблица 3

Основные экономические показатели по отдельным кумысным фермам и с разными способами содержания лошадей

Показатели	Ед. изм.	Табунное содержание		Конюшенно-пастбищное содержание	
		совхоз "Зеленоборский" Кокчетавской области	совхоз "Кособродский" Челябинской области	совхоз "Шафраново" Башкирской АССР	подсобное хозяйство санатория "Ютаза" Татарской АССР
Поголовье дойных кобыл	гол.	273	200	200	38
Продолжительность кумысного сезона	дней	145	170	365	220
Надой на 1 кобылу	кг	700	302	1156	1171
Валовое производство кумыса	ц	1912	604	2313	445
Себестоимость 1 ц кумыса	руб.	39—80	34—15	50—69	54—00
Выручка за 1 ц реализованного кумыса	руб.	44—00	52—80	55—00	60—00
Уровень рентабельности	%	10,6	54,8	8,5	11,1

На кумысных фермах с табунным содержанием лошадей обеспечиваются более высокие экономические показатели по сравнению с фермами, где лошади находятся на конюшенно-пастбищном содержании. Вместе с тем, данные табл. 3 свидетельствуют о том, что производство кумыса было на всех этих фермах рентабельным.

В молочном коневодстве сейчас существуют две формы производственных единиц: сезонные и постоянные кумысные фермы.

Сезонные кумысные фермы наибольшее распространение получили в районах табунного коневодства. На эти фермы из табунов

выделяется определенное количество кобыл для доения в летне-осенний период. Продолжительность кумысного сезона на таких фермах составляет, как правило, 3—5 месяцев, надой молока на одну кобылу колеблется в пределах 300—500 кг. Приготовление кумыса осуществляется, чаще всего, непосредственно в хозяйствах. Вместе с тем, в последние годы в городах Алма-Ате, Фрунзе и др. практикуется централизованный кольцевой сбор кобыльего молока с сезонных ферм пригородных колхозов и совхозов на городские молочные комбинаты, где осуществляется приготовление кумыса. На наш взгляд, организация сезонных ферм в районах табунного коневодства является перспективной, так как она позволяет рационально использовать ресурсы отрасли в целях наиболее полного обеспечения городского и, особенно, сельского населения этим ценным продуктом питания.

Важно отметить, что сейчас в Казахском научно-исследовательском институте животноводства разработаны технико-экономические показатели передвижной кумысной фермы на 100 кобыл. В ее составе предусмотрены: передвижной кумысный цех производительностью 1000 литров кумыса в сутки, сборно-разборная доильная установка, передвижной вагон-общепитие, передвижной дизель-агрегат на 20 квт. Все машины и оборудование для такой фермы изготавливаются нашей промышленностью. Широкое внедрение таких ферм в табунном коневодстве на летний период позволяет полностью механизировать дойку кобыл, приготовление кумыса, его разлив и укупорку. Сметная стоимость фермы, включая оборудование, составляет 34 тыс. рублей, выработка кумыса за сезон 120 тонн. Срок окупаемости капиталовложений составляет 1—2 года при себестоимости 1 ц кумыса 14 рублей.

Наряду с сезонными фермами в последние годы есть положительные опыт создания постоянных кумысных ферм. Постоянная кумысная ферма является наиболее рациональной производственной единицей в молочном коневодстве. Дело в том, что на таких фермах имеются возможности для круглогодичного производства кумыса. Кроме того, на постоянных фермах можно в широких масштабах осуществлять концентрацию и специализацию производства, механизацию трудоемких процессов и хозрасчетных методов ведения отрасли. Следовательно, круглогодичное обеспечение кумысом населения городов, курортов и специальных лечебных учреждений может быть обеспечено, в основном, за счет организации постоянных кумысных ферм.

В настоящее время учеными разработана технология рентабельного ведения молочного коневодства, включающая машинное доение кобыл, механизацию трудоемких процессов приготовления кумыса, рациональные методы раздоя кобыл и выращивания под ними полноценных жеребят. Разработаны государственный стандарт на кумыс и отраслевой стандарт на кумыс с наполнителями из фруктовых соков сублимационной сушки, позволяющие улучшить вкус, питательность и лечебные свойства этого продукта. Все



это создает объективные предпосылки для значительного увеличения производства кумыса как на механизированных фермах колхозов и совхозов, так и за счет создания крупных кумысных комплексов.

Опыт работы специализированных постоянных ферм показывает, что при продолжительности кумысного сезона в 250—365 дней годовые надои на одну кобылу составляют, как правило, от 1000 до 1700 кг и достигаются сравнительно высокие экономические показатели отрасли.

В этом отношении представляет значительный интерес опыт работы постоянной кумысной фермы Опытного конного завода ВНИИК. На этой ферме благодаря применению научно обоснованной технологии производства достигнуты высокие показатели на производстве кумыса (табл. 4).

Таблица 4

Производственные и экономические показатели кумысной фермы Опытного конного завода

Показатели	Ед. изм.	1969 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.
Среднегодовое поголовье кобыл	гол.	26	24	30	29	32
Производство кумыса всего	ц	345	313	389	372	540
на 1 кобылу	ц	13,2	13,0	12,9	12,8	16,9
Затраты труда	ч/дн.	2594	1780	1660	1362	1570
Родилось жеребят	гол.	14	10	28	26	33
Пересчет на кумыс (6 ц на 1 жеребенка)	ц	84	60	168	156	168
Всего валовой продукции	ц	429	373	557	528	708
Затраты труда на 1 ц	ч/дн.	6,0	4,8	3,0	2,6	1,9
Себестоимость 1 ц кумыса	руб.	67—98	56—09	35—97	38—03	36—96

Производство товарного кумыса на ферме за пять лет (1969—1973 гг.) выросло с 345 до 540 центнеров (56,5%). В расчете на одну кобылу производство кумыса увеличилось с 13,2 ц в 1969 до 16,9 ц в 1973 году, или же на 28,0%. Благодаря внедрению механической дойки кобыл и механизации основных трудоемких процессов приготовления кумыса производительность труда на ферме повысилась за пять лет в 3,2 раза, а себестоимость центнера кумыса за этот же период снизилась более чем в 1,8 раза. Конюшенное содержание дойных кобыл на ферме с выпасом на левадах в летний период обуславливает то, что в структуре себестоимости

преобладают затраты по кормлению и оплате труда. В 1973 году из 30 тыс. рублей валовых затрат заработная плата составила 8 тыс. рублей (28,7%), корма — 14 тыс. (46,7%), накладные расходы — 3 тыс. (10%), амортизация и текущий ремонт — 2 тыс. (6,6%) и прочие прямые затраты — 3 тыс. рублей (10%).

Успешно функционируют постоянные кумысные фермы также в подсобном хозяйстве санатория «Мцыри» Московской области, в санатории «Шаfranово» Башкирской АССР и ряде других хозяйств.

Положительный опыт работы постоянной кумысной фермы Опытного конного завода и других ферм дает основания считать, что сейчас имеются все возможности для организации постоянных кумысных ферм на 30—100 дойных кобыл во многих колхозах и совхозах. Это позволит обеспечить потребность в кумысе не только специальных лечебных учреждений и курортов, но и выделять значительное количество кумыса непосредственно в торговую сеть для городского и сельского населения.

Наряду с механизированными постоянными фермами небольших размеров значительные перспективы в будущем имеет организация специализированных кумысных комплексов. В настоящее время в ряде мест уже намечается организация крупных кумысных ферм и комплексов.

В совхозе «Чон-Кемин» Киргизской ССР специальным правительственным постановлением предусмотрено строительство кумысного комплекса на 600 кобыл с годовым производством кумыса 600 тысяч бутылок в год. Крупная специализированная кумысная ферма на 250 кобыл создана в Уфимском конном заводе Башкирской АССР.

В 1973 году на этой ферме произведено 1990 центнеров кумыса при среднегодовом надое на одну дойную кобылу 1675 кг. Поступления средств от реализации кумыса составили 149,5 тыс. рублей, при уровне рентабельности 8,7%. Принимаются также меры к созданию крупных специализированных кумысных ферм в пригородных хозяйствах г. Алма-Аты и ряде других мест.

Таким образом, осуществление специализации и концентрации кумысopоизводства является одним из важнейших путей в деле увеличения производства кумыса и его удешевления.

Вместе с тем, в целях дальнейшего развития молочного коневодства и повышения его рентабельности в настоящее время необходимо осуществить также ряд организационных мероприятий.

К важнейшим из этих мероприятий относится осуществление централизованного планирования отрасли. Для этого необходимо включать в государственные народнохозяйственные планы показатели по производству кобыльего молока и заготовкам кумыса, организации специализированных кумысных ферм в колхозах и совхозах и строительству кумысных комплексов.

Безотлагательного решения требует также вопрос о разработке научно обоснованных закупочных и сдаточных цен на кумыс.

Существующие в настоящее время в отдельных республиках закупочные цены на кумыс в большинстве случаев не обеспечивают рентабельного ведения молочного коневодства и тем самым снижают материальную заинтересованность хозяйств в развитии отрасли. Например, в 1973 году фактические заготовительные цены за 1 тонну кумыса в Казахской ССР составили 306 рублей и в Киргизской ССР — 400 рублей. При таких ценах не обеспечивается достаточная рентабельность ведения молочного коневодства, что снижает материальную заинтересованность хозяйств в развитии отрасли.

Закупочные и сдаточные цены на кумыс должны быть дифференцированы по зонам, а также по сезонам года: весенне-летний и осенне-зимний. Установление повышенных цен на кумыс в осенне-зимний период позволит значительно увеличить заинтересованность хозяйств в удлинении кумысного сезона и организации постоянных ферм.

Анализ себестоимости производства кумыса показывает, что уровень заготовительных цен на кумыс должен составлять в пределах 50—80 рублей, в зависимости от зоны за центнер.

Среди других мероприятий, способствующих повышению эффективности молочного коневодства, является разработка эффективных форм материального поощрения работников этой отрасли. Оплата труда конюхов (табунщиков), доярок, кумысоделов должна быть во всех хозяйствах поставлена в зависимости от количества и качества полученной продукции.

В заключение следует отметить, что при осуществлении мероприятий по специализации и концентрации молочного коневодства, централизованному планированию отрасли и повышению материальной заинтересованности колхозов и совхозов в ее развитии имеются все возможности для доведения ежегодного производства кумыса в стране до 100—150 тыс. тонн.

#### SUMMARY

During the last years the tendency for increasing number of kumiss farms and kumiss production is outlined. In prospect the development of milk horsebreeding should be based on organizing large specialized kumiss farms and increasing number of seasonal farms in area of taboo horsebreeding; in region of stable horsebreeding it is expedient to organize mechanized farms for 30—50 mares.

## ЭКОНОМИКА КОНЕВОДСТВА МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

*В. С. КОВЕШНИКОВ, канд. эконом. наук*

### 1. Роль и значение коневодства в экономике сельского хозяйства

Сельское хозяйство Монгольской Народной Республики в настоящее время развивается на базе крупных социалистических сельскохозяйственных предприятий — сельскохозяйственных объединений (СХО) и госхозов. Оно полностью обеспечено современной высокопроизводительной техникой. На полях и фермах СХО и госхозов работает 6,3 тыс. тракторов, 3,3 тыс. автомашин, 2 тыс. зерновых комбайнов и много другой сельскохозяйственной техники. В республике заново организованы такие интенсивные отрасли сельскохозяйственного производства, как растениеводство, молочное скотоводство и птицеводство. В настоящее время страна полностью обеспечивает себя хлебом, производит много картофеля, овощей, грубых и концентрированных кормов для скота.

Однако, несмотря на развитие интенсивных отраслей, определяющую роль в экономике сельскохозяйственного производства попрежнему играет пастбищное животноводство. На долю пастбищного животноводства приходится свыше 80% всей товарной продукции сельского хозяйства. На конец 1973 года в республике насчитывалось 21306,7 тыс. голов скота (в физическом исчислении), в том числе овец — 14077,0, коз — 4441,7, крупного рогатого скота — 2234,5, лошадей — 2184,9 и верблюдов — 603,1 тыс. голов.

В специфических условиях пастбищного животноводства, базирующегося на максимальном использовании природных кормовых ресурсов в течение года, не потеряло своего значения и коневодство — традиционная для республики отрасль сельского хозяйства.

В настоящее время основная масса лошадей сосредоточена в сельскохозяйственных объединениях и личных подсобных хозяйствах населения, о чем свидетельствуют данные табл. 1.

Из приведенных данных видно, что всего в общественном секторе страны насчитывается 1320,2 тыс. голов, что составляет 60,5% от всего поголовья. Основная доля конского поголовья (57%) приходится на сельскохозяйственные объединения, тогда как в госхозах и прочих категориях государственных хозяйств сосредоточено всего лишь 3,5% поголовья лошадей.

Таблица 1

Распределение поголовья лошадей по категориям хозяйств  
(на 1.1—1974 г.)

Категории хозяйств	Численность лошадей (тыс. голов)	%
СХО	1246,1	57,0
Госхозы	60,0	2,9
Прочие госхоза	14,1	0,6
Личные подсобные хозяйства населения	864,7	39,5
Всего	2184,9	100,0

В личных подсобных хозяйствах населения имеется 864,7 тыс. лошадей, что составляет 39,5% ко всему поголовью.

Низкий удельный вес госхозов в поголовье лошадей объясняется как малочисленностью этих хозяйств, так и тем, что они специализируются на развитии более интенсивных отраслей: зернового производства, молочного скотоводства, тонкорунного и полутонкорунного овцеводства.

По концентрации конепоголовья также выделяются сельскохозяйственные объединения. В среднем на одно сельскохозяйственное объединение сейчас приходится 4,6 тыс. лошадей, с колебаниями по аймакам\* от 1,4 до 7,8 тыс. голов. В госхозах в расчете на одно хозяйство приходится только 1,9 тыс. лошадей с колебаниями от 0,7 до 6,0 тыс. голов.

Большой многогранностью характеризуется использование лошадей в республике. В условиях пастбищного животноводства лошадь практически не потеряла своего значения как живая тягловая сила. Дело в том, что в большинстве природно-климатических зон республики пастьбу животных можно осуществлять только на лошадях. Прежде всего это относится к горнотаежным, горным, полупустынным и пустынным районам. Верховая лошадь здесь остается и сейчас основным транспортным средством аратов\*\* на пастьбе скота и кочевках при смене пастбищ. Значительное количество лошадей занято также на разъездах специалистов, проведении сеноуборки и ряде других сельскохозяйственных и транспортных работ.

В связи с таким важным значением живого тягла в специфических условиях пастбищного животноводства республики рабочие лошади занимают высокий процент в структуре энергетических мощностей.

\* Аймак — административная единица МНР.

\*\* Арат — крестьянин-скотовод.

Таблица 2

Структура энергетических мощностей сельского хозяйства  
(на конец года, в процентах)

Виды энергетических мощностей	1965 г.	1970 г.	1972 г.
Всего энергомощностей	100,0	100,0	100,0
в том числе:			
механические двигатели	53,8	66,5	67,5
из них:			
тракторы	19,1	25,1	26,4
комбайны	12,7	11,5	10,8
автомшины	22,0	29,9	30,3
электрогенераторы	4,6	4,6	4,5
живая тягловая сила	41,6	28,9	28,0
из нее: рабочие лошади	29,1	19,8	19,5

В 1972 году на долю живого тягла приходилось 28% энергетических мощностей сельского хозяйства. Рабочие лошади преобладают среди других видов живой тяги, занимая в структуре почти пятую часть энергомощностей. Всего в сельском хозяйстве страны (без учета поголовья в личных подсобных хозяйствах населения) на конец 1972 года было занято около 350 тыс. рабочих лошадей. Важно отметить, что за первые два года текущей (пятой) пятилетки (1971—1975 гг.) при увеличении механических мощностей сельского хозяйства на 8,2% численность рабочих лошадей не только не снизилась, а даже возросла с 332 до 350 тыс. голов (5,4%). Это обусловлено приростом поголовья овец, коз и крупного рогатого скота, для пастьбы которых выделено дополнительное количество рабочих лошадей. Большие перспективы дальнейшего развития всех отраслей пастбищного животноводства дают все основания считать, что потребность в рабочих лошадях на ближайшие 10—15 лет в стране не уменьшится, а сохранится на уровне 350—400 тыс. голов.

Наряду с использованием лошадей на работах видное место в экономике сельского хозяйства республики занимает производство конского мяса. В настоящее время специализированного выращивания лошадей на мясо не практикуется. Для мясных целей из табунов, в основном, поступают выбракованные взрослые лошади и сверхремонтный молодняк. Вместе с тем, удельный вес конины в общем производстве мяса довольно значителен, что можно видеть из следующих данных.

Из приведенных данных видно, что среднегодовое производство конины за годы третьей и четвертой пятилеток (1961—1970 гг.) составляло 45,3 тыс. тонн, или 13,8% от общего производства мяса

Таблица 3

**Производство конины**  
(все категории хозяйств, в живом весе)

Годы	Производство мяса всего (тыс. тонн)	В т. ч. конины	Удельный вес конины %
Среднегодовое 1961—1970	328,2	45,3	13,8
1971	343,5	47,2	13,8
1972	384,4	51,4	13,4

всех видов. В 1971—1972 годах производство и удельный вес конины оставались примерно на том же уровне.

В расчете на душу населения в стране производится ежегодно в пределах 40—43 кг конины в живом весе. По этому показателю МНР занимает первое место в мире. Следует подчеркнуть, что потребление конского мяса населением отдельных аймаков страны неодинаково. Особенно значительно потребление конины в пищу у казахской части населения страны.

Важное место в питании монгольского населения издавна занимает кумыс из кобыльего молока. Кумыс пользуется очень большой популярностью у сельского и городского населения. Среднегодовое производство кумыса за 1961—1970 годы составило в республике 13,8 тысячи тонн, или же 6,5% от валового производства молока всех видов скота. В расчете на душу населения производство кумыса колеблется по годам от 10 до 12 кг. Производство кумыса, как и молока скота других видов, носит ярко выраженный сезонный характер. Кумыс производится только в летний и частично — осенний периоды. В весенние и зимние месяцы кумыс в хозяйствах практически не производится. Заслуживает внимания опыт создания в осенние месяцы запасов кумыса путем замораживания. Из этих запасов кумыс подается на праздничные столы зимой и даже ранней весной.

Коневодство дает народному хозяйству также значительное количество кожевенного сырья, волоса и шерсти. Среднегодовое производство стандартных конских кож за 1961—1970 годы составило 102,5 тыс. штук, конского волоса — 800 тонн и шерсти линьки — 730 тонн.

Вследствие такого многообразного характера конейиспользования продукция коневодства занимает довольно высокий удельный вес в структуре товарной продукции животноводства.

В среднем за две предшествующие пятилетки (1960—1971 гг.) удельный вес продукции коневодства в структуре товарной продукции животноводства составил 8,9%. В 1971 и 1972 годах произошло дальнейшее абсолютное увеличение товарной продукции коневодства. Однако, вследствие более быстрого повышения товарности

Таблица 4

**Товарная продукция коневодства**  
(все категории хозяйств)

Годы	Стоимость товарной продукции животно- водства (млн. тугр)*	В том числе продукция коневодства	Удельный вес продукции коневодства (%)
Среднегодовое 1961—1970	781,0	69,4	8,9
1971	860,4	70,7	8,2
1972	888,4	75,0	8,4

других отраслей животноводства, ее удельный вес в общем объеме товарной продукции животноводства несколько снизился.

Таким образом, приведенные материалы показывают, что коневодство играет важную роль в экономике сельского хозяйства республики и как живая тягловая сила, и как отрасль продуктивного животноводства. При этом следует особо подчеркнуть, что развитие коневодства не только не ущемляет возможностей других отраслей, но и дополняет их, способствуя более полному использованию горных, таежных и полупустынных пастбищ.

## 2. Краткая характеристика развития коневодства по зонам республики

В республике выделено пять основных зон, различающихся по природно-климатическим и экономическим условиям сельскохозяйственного производства: высокогорная, лесостепная, степная, гоби-алтайская и гобийская (схема 1). Коневодство получило довольно большое распространение во всех этих зонах. Вместе с тем, по численности лошадей, пропорциям сочетания коневодства с другими отраслями животноводства и характеру конейиспользования имеются существенные зональные различия.

О размещении коневодства и удельном весе отдельных зон в развитии отрасли в значительной степени можно судить по данным, приведенным в табл. 5.

Из этих данных видно, что по численности лошадей выделяется степная зона, где сосредоточена почти третья часть всего поголовья. Высокогорная, гобийская и лесостепная зоны по конскому поголовью занимают примерно одинаковый удельный вес (17,3—19,3%). На последнем месте по показателю численности лошадей гоби-алтайская зона, в которой находится 14% от всего поголовья.

В структуре животноводства лошади занимают высокий процент во всех зонах.

\* 1 тугрик равен примерно 0 24 рубля.



Таблица 5

Размещение поголовья лошадей по зонам  
(все категории хозяйств на 1.1.—1972 г.)

Зоны	Численность лошадей (тыс. голов)	Удельный вес зоны (%)
Высокогорная	431,5	19,3
Лесостепная	387,3	17,3
Степная	683,4	30,5
Гоби-Алтайская	313,5	14,0
Гобийская	423,6	18,9
Всего	2239,3	100,0

Таблица 6

Структура животноводства по зонам  
(на конец 1972 года)

Зоны	Всего скота в пересчете на овец (тыс. гол.)	В том числе			
		лошади		овцы	
		(тыс. усл. голов)	%	(тыс. голов)	%
Высокогорная	9631,5	2589,0	26,9	3116,3	32,4
Лесостепная	7907,9	2323,8	29,4	2346,6	29,7
Степная	11708,1	4100,4	35,0	3515,5	30,0
Гобийская	9550,0	2541,6	26,6	2908,8	23,1
Гоби-Алтайская	7682,6	1881,0	24,5	2599,9	32,9
Всего	46480,1	13345,8	28,9	13717,2	29,5

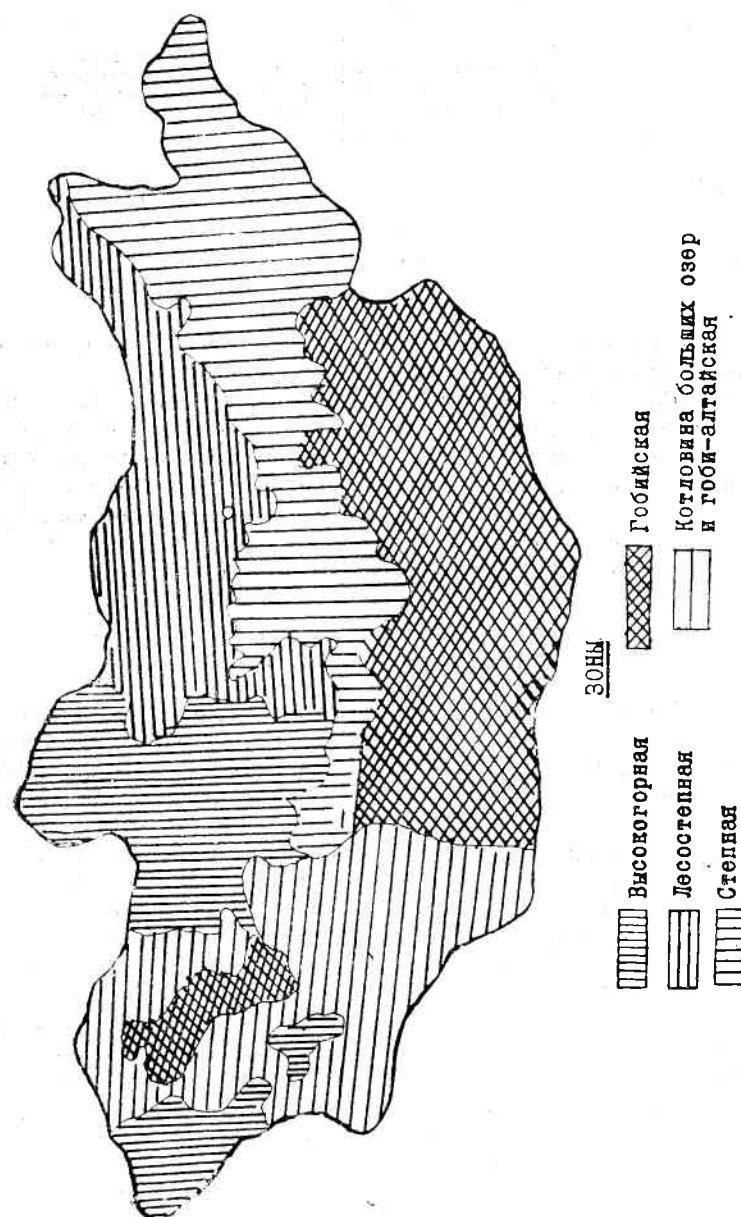


Рис. 3. Природно-климатические зоны МНР

Особенно высокий удельный вес конское поголовье занимает в степной и лесостепной зонах (35,0 и 29,4%). В степной зоне доля коневодства в структуре условного поголовья даже значительно выше, чем доля ведущей отрасли — овцеводства. В остальных зонах удельный вес конского поголовья в структуре животноводства различается незначительно и находится в пределах 24,5—26,9%.

С точки зрения размещения и специализации животноводства определенный интерес представляют также зональные данные о соотношении скота основных видов.

По количеству лошадей в расчете на 1000 овец выделяются степная и гобийская зоны. В остальных зонах на каждую 1000 овец также приходится сравнительно высокое поголовье лошадей. Это лишний раз подтверждает тот вывод, что коневодство играет видную роль в сельскохозяйственном производстве всех зон и что природные условия республики благоприятствуют практически повсеместному развитию этой важной дополнительной отрасли живот-

Таблица 7

Соотношение скота основных видов  
(все категории хозяйств, конец 1972 г.)

Зоны	Приходится в расчете на 1000 овец			
	верблюдов	лошадей	крупного рогатого скота	коз
Высокогорная	13	138	178	268
Лесостепная	7	165	241	138
Степная	22	194	164	210
Гобийская	171	191	78	642
Гоби-Алтайская	44	124	124	403
Всего	45	163	160	316

новодства. Однако, несмотря на довольно значительное развитие коневодства во всех зонах, можно проследить определенные зональные особенности в специализации отрасли, сложившиеся под влиянием объективных природных и экономических условий.

Об этом свидетельствуют данные о структуре товарной продукции коневодства госхозов и СХО.

Таблица 8

Структура товарной продукции общественного коневодства  
(1973 г. в %)

Зоны	Товарная продукция всего	В том числе			
		мясо	кумыс	шерсть-линька	конский волос
Высокогорная	100	81,3	5,9	4,2	8,6
Лесостепная	100	61,1	27,8	4,2	6,9
Степная	100	75,4	11,1	4,9	8,6
Гобийская	100	72,5	10,7	5,4	11,4
Гоби-Алтайская	100	76,0	7,2	5,7	11,1
Итого	100	73,0	13,1	4,8	9,1

Из приведенных данных видно, что в лесостепной, степной и гобийской зонах продуктивное коневодство имеет **мясо-молочное направление**, а в высокогорной и гоби-алтайской зонах — **мясное направление** с подсобным значением производства кумыса.

### 3. Экономические показатели и основные направления перспективного развития коневодства

Прежде чем перейти к характеристике основных экономических показателей коневодства, остановимся кратко на отдельных

вопросах организации отрасли. Основной производственной единицей и основной формой организации труда в животноводстве является суурь (отара, гурт, табун). За суурью постоянно закрепляются продуктивный и рабочий скот, животноводческие постройки, колдодцы, стойбища, инвентарь и другое имущество. Суурь несет ответственность перед объединением за выполнение плановых заданий, сохранность скота и других материальных средств.

Размеры коневодческих суурей (табунов) значительно различаются по зонам, в зависимости от рельефа и других факторов, влияющих на условия труда табунщиков (табл. 9).

Таблица 9

Размеры коневодческих суурей по зонам

Зоны	Количество человек в суури	Норма закрепления лошадей за 1 человеком (голов)	Поголовье лошадей, приходящихся на 1 суурь (голов)
Высокогорная	3	200	600
Лесостепная	4	185	740
Степная	4	250	1000
Гобийская	3	165	500
Гоби-Алтайская	3	215	650

За каждой суурью закрепляется табун от 500 до 1000 голов лошадей в зависимости от зоны. Одну суурь обслуживают, как правило, 3—4 человека.

При этом размеры суурей и нормы закрепления лошадей за табунщиками в районах с выравненным рельефом (степные и альпийские пастбища), по сравнению с районами с более изрезанным и горным рельефом (горно-таежные и пустынные гобийские пастбища).

Следует подчеркнуть, что нормы закрепления лошадей за одним табунщиком в МНР в 2,5—3 раза превышают аналогичные нормы в табунном коневодстве нашей страны. Это объясняется, в основном, тем, что работа табунщиков здесь сводится к присмотру за табунами в течение года. Высокие нормы закрепления лошадей оказывают определяющее влияние на уровень производительности труда в табунном коневодстве. По показателям производительности труда коневодство не уступает другим отраслям пастбищного животноводства.

Из данных, приведенных в таблице, видно, что в расчете на 1 структурную голову сложились самые низкие затраты труда в коневодстве. Особенно интересен тот факт, что затраты труда в расчете на одну лошадь за 1971—1973 годы даже на 0,3 человеко-дня (15%) ниже, чем на одну овцу. По выходу товарной продукции в расчете на единицу затрат труда (1 человеко-день) коневодство

Таблица 10

Производительность труда по отраслям животноводства  
(в среднем за 1971—1973 гг. по СХО)

Отрасли	Затраты труда на 1 голову (ч/дн)	Производство товарной продукции на 1 ч/день (тугр.)
Верблюдоводство	3,7	57,7
Коневодство	1,7	80,9
Овцеводство	2,0	80,8
Скотоводство	9,2	106,1
Козоводство	2,4	62,8

стоит на втором месте после скотоводства. Если же учесть, что товарность в коневодстве значительно ниже, то становится совершенно очевидно, что при существующей технологии коневодство имеет более высокий уровень производительности труда по сравнению с другими отраслями пастбищного животноводства.

Из других показателей экономической эффективности остановимся на характеристике себестоимости конского мяса и рентабельности отрасли.

Производство продукции коневодства в условиях республики характеризуется низкой себестоимостью. Об этом достаточно убедительно свидетельствуют данные о сравнительной себестоимости мяса разных видов.

Таблица 11

Коммерческая себестоимость 1 ц мяса разных видов в живом весе  
(тугриков, в среднем за 1971—1973 гг.)

Виды мяса	СХО	Госхозы
Верблюжатина	106,6	147,0
Конина	62,5	121,4
Баранина	152,2	178,0
Говядина	141,2	183,3
Козлятина	131,5	187,3

Из данных, приведенных в таблице 11, видно, что за три года пятой пятилетки в сельскохозяйственных объединениях и госхозах себестоимость конины была самой низкой по сравнению с другими видами мяса. В сельскохозяйственных объединениях затраты средств на один центнер конины были в 1,7 раза меньше, чем на производстве верблюжьего мяса, и в 2 с лишним раза меньше по

сравнению с затратами на мясо других видов. Низкая себестоимость конского мяса обуславливается тем, что при круглогодовом пастбищном содержании для выращивания лошадей практически не производится значительных материальных затрат. Дело в том, что табунных лошадей в республике не подкармливают заготавливаемыми кормами, для них не строят производственных помещений. Грубыми и концентрированными кормами в зимний период подкармливают лишь укрючных лошадей чабанов, скотников и табунщиков. В связи с этим фактический расход кормов на голову в коневодстве значительно ниже по сравнению с другими отраслями животноводства. По сельскохозяйственным объединениям в среднем за 1971—1973 годы расход сена на структурную лошадь составил всего лишь 15,4 кг, тогда как на одну козу — 18,7, овцу — 19,4, верблюда — 20,6 и одну голову крупного рогатого скота — 118 кг.

Круглогодное пастбищное содержание, отсутствие простейших производственных помещений обуславливают тот факт, что производственные затраты на выращивание лошадей в настоящее время складываются, в основном, из заработной платы, общепроизводственных и общехозяйственных расходов.

Так, в сельскохозяйственных объединениях из 20,2 тугрика, затраченных на 1 лошадь (в среднем за 1971—1973 гг.), заработная плата составила 9,3 тугрика (46,1%), накладные расходы — 4,9 тугр. (24,2%), корма — 2,2 тугр. (10,9%), а амортизация и текущий ремонт всего лишь 0,4 тугр. (около 2%).

Известно, что себестоимость сельскохозяйственной продукции является одним из важнейших факторов, определяющих уровень рентабельности как отдельных видов продукции, так и отраслей в целом.

Низкая себестоимость выращивания лошадей в значительной степени определяет рентабельное ведение коневодства в сельскохозяйственных объединениях и госхозах. Об этом можно судить по данным, приведенным в табл. 12.

Уровень рентабельности коневодства в сельскохозяйственных

Таблица 12

Рентабельность продукции коневодства  
(в среднем за 1971—1973 гг.)

Продукция коневодства	СХО			Госхозы		
	себестоимость (тыс. тугр.)	выручка от реализации (тыс. тугр.)	уровень рентабельности (%)	себестоимость (тыс. тугр.)	выручка от реализации (тыс. тугр.)	уровень рентабельности (%)
Всего	78230,5	84832,8	8,4	5014,6	5957,4	18,8
в т. ч. мясо	58719,5	62507,5	6,6	3627,9	4184,0	15,3
кумыс	11267,3	15746,2	39,8	1063,2	1449,9	36,4

объединениях составил 8,4% и госхозах — 18,8%. При этом, если на производстве и реализации конского мяса рентабельность составила по СХО 6,6% и госхозам 15,3%, то на производстве и реализации кумыса она была значительно выше и составила соответственно 39,8 и 36,4%.

По показателю рентабельности коневодство несколько уступает овцеводству и верблюдоводству. В сельскохозяйственных объединениях в среднем за три анализируемых года уровень рентабельности составил в верблюдоводстве 52%, овцеводстве — 15,2, коневодстве — 8,4 и скотоводстве — всего лишь 5,4%. Невысокая рентабельность коневодства складывается, в основном, из-за того, что существующие заготовительные цены на конину значительно ниже цен на другие виды мяса. Государственные заготовительные цены за тонну живого веса лошадей средней упитанности в 2,3 раза ниже, чем на мясо крупного рогатого скота, и в 2,6 раза ниже по сравнению с ценами на мясо овец. Такие заготовительные цены на конское мясо безусловно снижают заинтересованность хозяйств в развитии отрасли и повышении ее товарности.

Таким образом, приведенные материалы показывают, что коневодство занимает видное место в экономике сельскохозяйственного производства республики. Развитие коневодства экономически оправдано во всех природно-климатических зонах страны.

Вместе с тем, анализ фактических показателей развития коневодства показал, что резервы отрасли в настоящее время используются еще далеко не полностью. Учитывая это, при разработке плана развития животноводства на 1976—1990 годы, были намечены основные пути и мероприятия перспективного развития и повышения товарности коневодства.

Увеличение производства продукции коневодства намечается осуществить как за счет роста поголовья лошадей, так и за счет повышения качественных показателей отрасли на основе рационального ведения и повышения материальной заинтересованности СХО и госхозов в ее развитии.

Кормовая емкость пастбищных угодий в республике позволяет довести поголовье лошадей до 2,6—2,7 млн. голов без ущерба для других отраслей животноводства. Особенно большими возможностями для увеличения численности лошадей располагают восточные и ряд северо-западных аймаков.

Важным резервом коневодства и повышения его экономической эффективности является увеличение маточного поголовья лошадей. Опыт ведения табунного коневодства нашей страны, а также проведенные нормативные расчеты показывают, что в условиях республики в табунах целесообразно иметь 35—36% кобыл при реализации молодняка на мясо в возрасте 2,5 лет. Если же учесть, что поголовье лошадей в общественном секторе (СХО и госхозы) можно довести до 1,7—1,8 млн. голов, то прибавка производства мяса только за счет увеличения маточного поголовья составит в пределах 7—7,5 тыс. тонн.

В хозяйствах, где развито молочное коневодство, целесообразно иметь в структуре табуна 40—45% кобыл.

Важное значение в деле увеличения производства продукции коневодства имеют мероприятия по рационализации технологии отрасли, осуществление которых не требует больших капитальных затрат. К их числу следует отнести: проведение кастрации молодых жеребчиков в возрасте не позже 24 месяцев; отбивку 2-летних кобылок и их отдельную пастьбу до момента формирования косяков; создание минимальных запасов грубых кормов, на первом этапе из расчета 0,5—1 центнер сена на голову; строительство из местных материалов простейших производственных помещений и сооружений (базов с расколами и затишью) для проведения зооветмероприятий и укрытия лошадей во время буранов и непогоды и др.

С учетом проведения этих мероприятий представляется возможным довести в перспективе деловой выход жеребят на 100 кобыл до 55—56 голов (против 46 голов в среднем за 1961—1970 гг.) и уменьшить падеж лошадей от бескормицы и болезней с 4—4,5% до 3—3,1%. Это даст возможность производить дополнительно 20—25 тыс. тонн конского мяса.

Проблему увеличения производства кумыса для снабжения населения промышленных и аймачных центров намечается решить, в основном, за счет организации специализированных сезонных и постоянных кумысных ферм на 150—200 дойных кобыл. На перспективный период предполагается организовать около 150 специализированных ферм, что даст возможность производить дополнительно 7—9 тыс. тонн кумыса для снабжения населения городов и аймачных центров.

Для повышения товарности коневодства намечается также строительство производственных мощностей для переработки конины в консервы и колбасы.

В перспективе в республике намечается существенное развитие пушного звероводства, обеспечивающего стране существенные валютные поступления. Это позволит более полно использовать дешевую мясную продукцию коневодства и тем самым повысить уровень товарности отрасли.

В заключение можно отметить, что при использовании имеющихся резервов и осуществлении мероприятий по рационализации технологии и повышению материальной заинтересованности хозяйств в развитии отрасли коневодство Монгольской Народной Республики имеет все возможности к концу планируемого перспективного периода производить 90—100 тыс. тонн конины (в живом весе) и 25—30 тыс. тонн кумыса в год.

## SUMMARY

Horsebreeding plays an important role in the economics of agriculture in Mongolian People's Republic. The development of horse-



breeding is approved economically and doesn't restrict other branches of animal husbandry in all natural and climatic zones of the country. Under rational organization of horsebreeding there are all opportunities in the nearest 10—15 years to produce 90—100 thou. tons of horse meat and 25—30 thou. tons of kumiss.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО И СПОРТИВНОГО КОНЕВОДСТВА В ГДР

*А. Д. ЛЯЛИН, канд. вет. наук  
И. Н. ЧАШКИН, канд. с.-х. наук*

Германская Демократическая Республика, которая 7 октября 1974 г. отметила четверть века своего существования, добилась больших успехов в области как внешней, так и внутренней политики. С радостью и гордостью трудящиеся ГДР подвели итоги своего успешного труда в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, науке и во всех других сферах развития социалистического общества за 25 лет. Национальный доход страны увеличился за этот период более чем в 5,5 раза, а валовая продукция сельского хозяйства возросла более чем в три раза.

На XIII пленуме ЦК СЕПГ первый секретарь ЦК партии Э. Хонекер сообщил, что в 1974 году промышленность республики дала продукции на сумму около 233,2 млрд. марок (прирост по сравнению с 1973 г. составил 7,5 процента); собран рекордный за все годы урожай зерновых — 39,7 центнера с гектара. Ни один из предыдущих пятилетних планов не выполнялся столь последовательно и успешно, как нынешний («Правда № 348, 14 декабря 1974 г.).

«Политика нашей партии, — говорит секретарь ЦК СЕПГ Долюс Хорет в статье «Боевой авангард трудящихся ГДР» (ж. «Партийная жизнь» № 19, октябрь 1974 г.), — тесно связана с жизнью рабочих, находит свое концентрированное выражение в поставленной VIII съездом партии главной задаче пятилетнего плана, которая заключается в том, чтобы обеспечить дальнейшее повышение материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития социалистического прогресса, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и роста производительности труда».

Планомерное и постепенное включение коневодства и конного спорта в процесс развития республики стоит в центре внимания правительственных и сельскохозяйственных органов. Лошадь приобретает все большую популярность и значение в спортивно-культурном отношении при дальнейшем улучшении трудовых и жизненных условий трудящихся (1, 3, 6). Развитие спортивного коневодства ГДР целиком и полностью направлено на службу народу, как это требуют решения VIII съезда СЕПГ (1). Успехи в коневодстве, как и в других отраслях хозяйства ГДР, говорит президент

Центрального управления коневодства, доктор А. Франц (2), достигнуты в братском сотрудничестве с СССР и другими странами социалистического содружества в рамках Совета Экономической Взаимопомощи.

В настоящее время научное сотрудничество в области коневодства между СССР и ГДР вступило в качественно новый этап. Если шестидесятые годы были в значительной степени периодом взаимного ознакомления с экспериментальными работами, научно-исследовательскими лабораториями и центрами, то теперь в семидесятые годы, сотрудничество идет по линии совместных разработок конкретных вопросов и проблем, по линии разделения труда между участниками, или совместной работы исследователей и производителей в одном хозяйстве, научном центре, лаборатории.

Поездка нашей делегации в составе авторов этой статьи и директора Опытного конного завода В. М. Майджи осуществлена в соответствии с планом научно-технического сотрудничества в области племенного коневодства между Главным управлением коневодства и коннозаводства МСХ СССР и Центральным управлением коневодства при Министерстве сельского, лесного хозяйства и перерабатывающей промышленности ГДР.

Согласно указаниям МСХ СССР нам поручалось изучить: принципы отбора и подбора, методы племенной работы с внутрипородными типами, линиями и маточными семействами лошадей траккененской породы; методику оценки жеребцов-производителей по качеству потомства; технологию выращивания молодняка и методику составления планов селекционно-племенной работы в конных заводах ГДР, разводящих верховых лошадей для конного спорта и экспорта, а также провести оценку лошадей траккененской породы по комплексу признаков.

Изучение поставленных вопросов производилось по конкретной программе, составленной к нашему приезду Центральным управлением коневодства ГДР. В этой программе было предусмотрено: участие в девятом центральном Керунге для двухлетних жеребцов; осмотр, бонитировка и оценка производящего состава в госхозе Кельзе, конных заводов Ганшов и Нойштадт, госконюшнях (депо жеребцов) Морицбург, Нойштадт и Редфин; изучение технологии выращивания племенных лошадей полукровных верховых пород; изучение методов подготовки лошадей для конного спорта и экспорта; подведение итогов научного сотрудничества за 1974 год и разработка основных направлений научного сотрудничества с учеными Лейпцигского университета, специалистами и руководством Центрального управления по коневодству ГДР.

Мы проехали более двух тысяч километров, побывали в шести коневодческих хозяйствах южной, средней и северной зон республики. Нам была представлена возможность ознакомиться с племенным материалом этих хозяйств, осмотреть более 500 голов племенных лошадей, пробонитировать 18 жеребцов и 70 кобыл траккененской породы, изучить принципы ведения селекционно-

племенной работы и технологию выращивания полукровных верховых лошадей.

Наибольшее развитие в ГДР имеет полукровное верховое коневодство. Оно поставляет лошадей для конного спорта, туризма и экспорта. Конный спорт и туризм становится массовым видом спорта у трудящихся страны. Этот развивающийся процесс поддерживается пропагандой через печать, радио, телевидение, выставки, конноспортивные соревнования и турниры. Ведется большая работа по созданию пунктов для конного туризма во всех районах страны (3, 4, 5, 6). Сейчас в ГДР имеется 60 туристских баз, 740 секций конного спорта с охватом 25 500 членов союза, из них более 20 000 — сельских (5). На базе отечественных пород проводится работа по созданию лошадей, обладающих высокими спортивными качествами — прыгучестью, эластичностью движений и добронравностью.

Большое значение для развития племенного коневодства и конного спорта имеет принятое в 1969 году постановление правительства ГДР об утверждении единого руководства коневодством и конным спортом в республике, а также о создании Центрального управления коневодства при Министерстве сельского, лесного хозяйства и перерабатывающей промышленности ГДР. Вопросы планирования коневодства и качественного улучшения лошадей в государственных и кооперативных хозяйствах, независимо от их подчиненности разным ведомствам, находятся в ведении этого управления. Центральному управлению коневодства подчинены государственные конные заводы, заводские конюшни, ипподромы, трендепо по подготовке лошадей для конного спорта и экспорта, прокатные пункты верховых и упряжных лошадей для отдыха трудящихся, школы по подготовке квалифицированных мастеров (конюхов-берейтеров, жокеев и наездников).

Все жеребцы-производители, используемые для случки кобыл конных заводов, государственных и кооперативных хозяйств, находятся в ведении трех Государственных заводских конюшен (депо жеребцов). В северной части страны находится депо Редфин, в средней — Нойштадт на Доссе и в южной — Морицбург (3, 4, 6).

Каждое депо возглавляется директором и имеет по две племенные инспекции, штат селекционеров, учетчиков и составителей заводских и государственных племенных книг. Депо обеспечивает все коневодческие хозяйства своей зоны жеребцами-производителями в соответствии с породным районированием; проводит испытание молодых производителей по работоспособности, выставки лошадей и парады жеребцов; оценивает жеребцов-производителей по качеству потомства; готовит кадры младшего тренперсонала; составляет и издает племенные книги.

Кроме того, существуют специальные зоотехнические комиссии Центрального управления коневодства, состоящие из наиболее квалифицированных специалистов по чистокровному верховому, полукровному и рысистому коннозаводству.

Назначение жеребцов в то или иное хозяйство производится только комиссиями Центрального управления коневодства ГДР. Такая концентрация всего состава производителей и централизация их использования в случной сети создали большие возможности для целенаправленного ведения племенной работы, обеспечивающей прогрессивное развитие конских пород в нужном для народного хозяйства направлении.

Одной из важнейших мер государственного стимулирования развития коневодства и улучшения качества лошадей является ежегодное плановое задание сельскохозяйственным предприятиям на содержание определенного количества племенных кобыл.

В 1973 году в ГДР имелось 81 862 лошади, в том числе 7600 племенных кобыл, которые полностью обеспечивают производство нужного количества лошадей для конного спорта и экспорта (1). Плановые задания по поголовью племенных кобыл даются не всем сельскохозяйственным предприятиям, а только тем, которые имеют лучший племенной материал и располагают необходимыми условиями выращивания полноценного молодняка для племенных целей, конного спорта и экспорта.

В 1974 году имелось 246 сельскохозяйственных кооперативов и госхозов в качестве «предприятий с государственным коневодством» с общим количеством 2800 племенных кобыл. В 1980 году предусмотрено увеличить поголовье племенных кобыл в этих предприятиях до 4000 голов.

Кроме того, в непосредственном ведении Центрального управления коневодства находится 11 конных заводов, в которых имеется 840 племенных кобыл, из них: полукровных верховых — 370, чистокровных верховых — 340 и рысистых — 130 голов.

Разведением лошадей полукровных верховых пород занимаются 4 конных завода — Ганшов, Нойштадт, Радечест, Цетен и госхоз Кельзе, в которых имеется около 400 племенных кобыл, в том числе около 150 голов чистопородных тракененских. Выход жеребят в этих заводах очень высокий, и за последние годы они получают от 78 до 89 жеребят на 100 маток.

В трех Государственных заводских конюшнях — Редефин, Нойштадт и Морицбург находится 290 жеребцов, из них 241 используются для производства спортивных лошадей, в том числе: чистокровных верховых — 33, или 13,5%, чистопородных тракененских — 55, или 23%, чистопородных ганноверских — 60, или 25%, тракено- и чистокровно-ганноверских помесей — 93 головы, или 38,5% (1). Значительная часть жеребцов госконюшен отличается ярко выраженным типом породы, сухостью конституции, хорошей линией верха, правильными конечностями и отличными движениями.

В зоне действия каждой госконюшни имеется по 30—40 случных пунктов. На каждом пункте во время случной кампании находятся по 2—3 жеребца, которых обслуживает мастер-берейтор из депо. Один наиболее опытный берейтор назначается бригадиром

на 5 случайных пунктов. Для каждой бригады доводится определенный план случки.

После случного сезона жеребцы возвращаются в депо, где проходят подготовку к парадам и выставкам, а молодые жеребцы испытываются в классических видах конного спорта. В августе на каждой госконюшне проводят комиссионный отбор жеребцов-производителей, ранее оцененных по качеству потомства. Отбор ведется по результатам оценки качества потомства, плодовитости, работоспособности и возрасту.

Оценка жеребцов-производителей по качеству потомства проводится на основании определенных требований — стандарта, введенного в 1973 году:

— Каждый жеребец оценивается не менее чем по 15 полученным от него трехлеткам; неплановые жеребята в оценку не включаются.

— Оценку потомства проводит комиссия племинспекций методом сравнения экстерьера потомства с экстерьером матерей.

— Экстерьер оценивается по 100-балльной системе за 10 оцениваемых признаков. За каждый признак дается от 0 до 10 баллов, которые затем суммируются.

— Оценка жеребца по качеству потомства складывается из средней оценки одной головы его потомства в баллах, генетического влияния жеребца, которое определяется разницей между величиной средней оценки одной головы приплода и их матерей, и надбавки к среднему количеству баллов приплода.

Таблица 1

Примерный расчет надбавок

Среднее количество баллов одной головы приплода	Надбавка (баллов)
76—80	1
81—85	2
86—90	3
91—95	4
96—100	5

Например, среднее количество баллов одной головы приплода — 85, матерей — 80. За генетическое влияние жеребец получает 5 баллов и надбавка за 85 баллов приплода — 2, итого —  $85 + 5 + 2 = 92$  балла.

Класс за качество потомства определяется по баллам: 81—85 баллов — 2 «б»; 86—90 — 2 «а»; 91—95 — 1 «б» и 96—100 — 1 «а» класс.

Племенные кобылы тракененской породы в ГДР по происхождению разделены на два класса. В класс «а» входят кобылы с

известным тракененским происхождением как со стороны отца, так и со стороны матери. В класс «б» входят кобылы с неполным тракененским происхождением по материнской линии, но они имеют восточнопрусское тавро.

Конные заводы, занимающиеся разведением тракененских лошадей, в ГДР основаны в 1960—1962 гг. Они комплектовались восточнопрусскими лошадьми тракененского происхождения, находившимися до этого времени в личном пользовании крестьян. Небольшая часть восточнопруссских жеребцов тракененского происхождения завезена из конных заводов Польши и ФРГ. В связи с этим производящий состав лошадей этой породы по своему происхождению и типичности заметно уступает поголовью конного завода им. С. М. Кирова в СССР, который в 1945 году был укомплектован лучшими gros-тракененскими лошадьми, рожденными в бывшем Тракененском конном заводе.

Однако за последние 5—6 лет, благодаря жесткой выбраковке из производящего состава всех нечистопородных тракененских жеребцов и кобыл, хорошей организации кормления, содержания и тренировки молодняка, производящий состав в конных заводах ГДР немало улучшился.

Пробонитированные нами тракененские жеребцы в количестве 18 голов имеют в среднем следующие промеры: высота в холке — 165,8, обхват груди — 191,0, обхват пясти — 20,6 см. Тракененские жеребцы конных заводов СССР имеют промеры соответственно: 166—198,5—21,7 см. По сравнению с нашими, жеребцы в ГДР менее породные и отличаются заметно меньшей массивностью и худшим развитием костяка передних конечностей, но все они имеют превосходные движения на рыси. Такие жеребцы линии Дампфросса, как Друзус и его сын Друзе, Маат от Поларкрайса и Карнеол от Импульса линии Темпельхюттера, по своим промерам, типичности и экстерьеру отвечают самым высоким требованиям. Намороженная сперма от этих жеребцов с большой пользой для работы с этими линиями могла бы быть использована в тракененском коннозаводстве нашей страны.

По всем основным промерам и, особенно, по обхвату пясти маточное поголовье обоих хозяйств ГДР (табл. 2) заметно уступает тракененским маткам конного завода им. С. М. Кирова. Это объясняется тем, что в конных заводах ГДР культивируется в основном характерный верховой тип тракененской лошади, тогда как у нас, наряду с верховым, культивируется и массивный верхово-упряжной тип тракененской лошади, отличающийся более крепкой конституцией и лучшим развитием костяка. Кроме того, значительная часть наших тракенов имеет лучшее происхождение, более выраженную породность и нарядность внешних форм.

В тракененской породе ГДР культивируется 8 линий со следующим удельным весом по маточному поголовью: линия Дампфросса через Пифагороса и Хипериона — 29,8%, Канкара — 15,1, Темпельхюттера — 10,7, Облесика через Альбатроса — 9,2, Парсива-

Таблица 2  
Сравнительные данные промеров и оценки кобыл в конном заводе Ганшов, госхозе Кельзе (ГДР) и конезаводе им. С. М. Кирова (СССР)

Наименование хозяйств	К-во голов	Промеры			В % к высоте в холке		Класс бонитировки в %			
		высота в холке	обхват груди	обхват пясти	обхвата груди	обхвата пясти	эл. 1	эл. 2	эл. 3	1
Ганшов	50	160,0	192,2	19,8	120,2	12,4	18	30	30	22
Кельзе	21	161,5	193,3	20,1	120,0	12,4	10	29	33	28
им. С. Кирова	200	162,6	195,4	20,9	120,2	12,8	24	33	26,5	16,5

ля через Хиртензанга — 7,6, Парсиваля через Купферхаммера — 3,8, Астора — 3,0, Хиртенкнабе — 2,3, Хабакука — 0,8, прочие — 17,7%. Большой интерес для нашей страны имеют лошади линии Канкара и Хиртенкнабе, которые из-за отсутствия прямых мужских продолжателей в наших заводах не разводятся.

### Отбор и испытания племенного материала

Отбор лошадей для воспроизводства в ГДР начинается с 5—6-месячного возраста комиссионно при проведении бонитировки жеребят. Отбор ведут по экстерьеру путем сравнения со сверстниками. В годовалом возрасте проводят вторую бонитировку жеребят. Определяют общее развитие, рост и назначение. Жеребчиков, непригодных для племенных целей, кастрируют. Третья бонитировка лошадей производится в возрасте 2,5 лет. После этого жеребцы поступают на центральный пункт (ежегодный Керунг) для оценки и продажи. Государственная комиссия на Керунге по стандарту устанавливает класс за экстерьер по 100-балльной системе и назначает цену. К племенному использованию допускаются жеребцы, имеющие не менее 61 балла за экстерьер и хорошее движение на рыси.

Кобыл при третьей бонитировке оценивают также по 100-балльной системе, относят к соответствующему классу и записывают в племенные книги. Лучших кобыл отбирают на выставку, где определяют чемпионов породы по группам молодых кобыл. В трехлетнем возрасте кобылы идут в случку и на продажу. Как правило, молодые жеребцы и кобылы оповожены, хорошо подчиняются человеку, но не заезжены. Заезжают жеребцов под седлом только в 2,5-летнем возрасте.

Тренируют жеребцов полукровных пород по следующей схеме: ноябрь — заездка под седлом; декабрь — работа на управление; январь — тренинг (шаг — 20 мин., рысь — 20 мин., галоп — 10 мин., прыжки через одиночные препятствия высотой до 50 см); в I по 15 февраля — тренинг (шаг — 20 мин., рысь — 10 мин., галоп — 15 мин., после тренировки 10—15 мин. жеребца заезжают



в упряжи); с 15 февраля нагрузку снижают и жеребцов приучают к легкой повозке, затем заезжают в паре.

В марте молодые жеребцы поступают на случные пункты, где под каждого жеребца, в первый год использования, подбирают по 25—35 кобыл, во второй и третий — по 15—20 кобыл, с тем, чтобы через 3 года его можно было бы оценить по качеству, как минимум, 15 потомков.

На случных пунктах и в депо жеребцов полукровных верховых пород постоянно готовят к испытаниям. В июле, в основном, ведется подготовка к парадам, жеребцов запрягают в экипажи. В августе-сентябре тренировки проходят по пересеченной местности. В октябре-ноябре комиссия определяет работоспособность каждого жеребца в двухдневных предварительных испытаниях. Во время обязательного двухмесячного тренинга перед испытаниями на каждого жеребца ведется карточка учета, в которую ежедневно заносятся сведения о его темпераменте, характере, клиническом состоянии (температура, пульс, дыхание), поедаемости и использовании корма. Испытания проводят под всадником в течение одного дня на рыси, шагу и галопе (табл. 3).

При невыполнении минимальных требований в первой части испытания жеребца из дальнейших испытаний исключают. Прощедшие испытания жеребцы группируются по возрасту и оцениваются классом по 100-балльной системе: от 90 до 100 баллов — 1 «а», от 80 до 89 — 1 «б», от 70 до 79 — 2 «а», от 60 до 69 — 2 «б».

Основные испытания на работоспособность племенных жеребцов проводят после обязательного пятимесячного тренинга в 3,5-летнем возрасте по типу многоборья: 1) выездка, 2) полевые испытания, 3) конкур и 4) испытания в упряжи в парном экипаже. Оценка испытаний проводится пятью судьями. Выездка оценивается 18—30 баллами за все элементы манежной езды на трензельной уздечке. Полевые испытания на дистанции 6000 метров при 18 «мертвых» препятствиях высотой 100 см, преодоленных не более

Таблица 3

Испытания жеребцов полукровных верховых пород в 2,5-летнем возрасте

Требования и оценка	Шагом на 1000 м		Рысью на 2000 м		Галопом на 1500 м	
	миним. требов.	лучшая оценка (В)	миним. требов.	лучшая оценка (В)	миним. требов.	лучшая оценка (В)
Время (сек.)	510	В	400	В	180	В
Возможная оценка (баллы)	12	20	9	15	9	15
К-во шагов на 100 м	114	В	64	В	22	В
Возможная оценка (баллы)	12	20	9	15	9	15
Общая оценка (баллы)	24	40	18	30	18	30

чем за 15 минут, оцениваются также 18—30 баллами. Конкур в 10 препятствий высотой 90—100 см на дистанции 525 метров без нормы времени оценивается 12—20 баллами. При испытаниях в упряжи оценивается каждый жеребец также 12—20 баллами.

Если в одном из испытаний лошадь не набирает минимальное количество баллов, то ей ставится 0. Однако общее количество баллов трех других испытаний для племенного жеребца должно быть не ниже 61. Повторные испытания не проводятся. Сумма баллов четырех видов испытаний образует оцениваемые классы: от 90 до 100 баллов — 1 «а», от 80 до 86 — 1 «б», от 70 до 79 — 2 «а» и от 60 до 69 — 2 «б» класс. Баллы по предварительным и основным испытаниям суммируются и образуют общую оценку индивидуальной работоспособности по классам: от 180 до 200 баллов — 1 «а», от 160 до 179 — 1 «б», от 140 до 159 — 2 «а», от 120 до 139 — 2 «б» класс.

Работоспособность кобыл испытывается под всадником по минимальным требованиям: галоп — 2000 м в 4 минуты; рысь — 1000 м в 4 минуты; шаг — 300 м в 1 минуту. При наличии данных об испытании кобылы в четырехлетнем возрасте записываются в основные племенные книги.

### Учет

В ГДР применяется двойная система учета всего племенного поголовья лошадей на племенных станциях и хозяйствах, где ведутся случные книги и книги выжеребки. На жеребенка при рождении выписывается племенное свидетельство. При первой бонитировке в 5—6-месячном возрасте это племенное свидетельство переходит в племенную инспекцию, а владелец животного получает дубликат.

После окончательного отбора на племенных жеребцов и кобыл в 3-летнем возрасте выписываются племкарты, которые составляют основу племенной книги и позволяют контролировать достоверность происхождения. В племенные книги записываются кобылы 4 лет и старше, имеющие известное происхождение до четырех рядов предков и отвечающие требованиям тракененской породы.

Оценка ведется по 100-балльной системе по 10 признакам. Оценивается тип, голова и шея, передняя, средняя и задняя части туловища, передние и задние конечности, движение (шаг, рысь), фаза полета на рыси и гармоничность.

Согласно сумме полученных баллов кобыл относят к следующим 4 классам: 61—70 баллов — 2 «б»; 71—80 — 2 «а»; 81—90 — 1 «б»; 91—100 — 1 «а».

### Содержание и кормление лошадей

Маточное поголовье и молодняк до 2,5 лет в госхозе Кельзе, конных заводах Ганшов и Нойштадт содержатся с апреля по ноябрь месяц в левадах на подножном зеленом корме. Левады оборудованы электропастухами, групповыми поилками и прогонами к

конюшням. Смена левад производится через каждые 5—7 дней. Один конюх обслуживает летом до 60 голов лошадей. Зимой в этих хозяйствах и госконюшнях Морицбург, Редфин и Нойштадт лошади содержатся в конюшнях, оборудованных денниками, станками и залами для группового содержания. Конюшни в основном двухэтажные. Это фундаментальные, светлые, теплые, сухие с хорошей вентиляцией помещения. Первый этаж занимают лошади, а второй отводится для хранения грубых кормов, измельченных или прессованных по 5—6 кг в тюки. Для кормления лошадей грубый корм подается через потолочные люки.

В госхозе Кельзе все скашиваемые зеленые корма измельчаются и с весны до поздней осени проходят через завод гранулирования. Гранулы прессованного сухого зеленого корма имеют размер в диаметре 2 см.

Заслуживает внимания в конном заводе Ганшов конюшня для группового содержания 42—48 кобыл с жеребятами или 60—72 маток без жеребят. За всеми кобылами ухаживает один конюх с учеником. Конюшня имеет размеры 54 × 18 × 4,2 м, разделена на 6 секций. Внутри конюшня оборудована: посередине приподнятыми на 1 м от уровня пола кормовым проходом, групповыми кормушками и автопоилками, кладовой и бытовой комнатой. В потолке над кормовым проходом на равном друг от друга расстоянии — пять вытяжных труб размером 100 × 50 см.

Стены конюшни состоят из каркаса железобетонных столбов высотой 4,2 на расстоянии 3 м друг от друга. Промежуток между столбами снизу на высоту до 3 м забран газобетоном и кирпичом, вверху между столбами, по всей длине стены — окна размером 3 × 1 м, одно звено которых открывается и служит приточной вентиляцией. Вдоль стен на 60 см сделаны бетонированные отмостки. Полom служит основной грунт, обильно посыпанный песком. Соломенная подстилка добавляется 2—3 раза в неделю, а навоз убирается через 6—8 недель трактором. Для уборки навоза металлические перегородки секций снимаются. Перекрытия конюшни — деревянные фермы, расположенные параллельно на расстоянии 1—1,2 м друг от друга. К ним изнутри подшиты асбесто-цементные тонкие листы, на которые сверху для теплоизоляции уложена стекловата толщиной 20 см. Крыша шиферная.

В других хозяйствах племенные кобылы содержатся в денниках размером 14—16 м<sup>2</sup>. Жеребцы-производители — в конюшнях станочного типа. Размер станков 2,0 × 1,5 м. В госконюшнях и случных пунктах — содержатся в денниках размером 4,0 × 3,5 м. Молодняк зимой содержится в конюшнях группами, за одним конюхом закрепляется 12 жеребят.

#### Подготовка лошадей на экспорт

В ГДР большое внимание уделяют подготовке и продаже лошадей за границу. Для этого созданы зональные экспортные пунк-

ты при госконюшнях Редфин, Нойштадт и конном заводе Ганшов. Эти хозяйства закупают 3—4-летних лошадей в конных заводах, колхозах, госхозах. Затем лошадей заезжают и тренируют в течение 1,5—2 месяцев. Тренировки лошадей проводят в манеже под руководством высококвалифицированных тренеров.

В первом периоде в течение 20—30 дней лошадей заезжают, приучают к седлу, движению рысью, галопом, манежной езде и напрыгиванию через одиночные препятствия высотой до 50 см. В конце этого периода лошадей условно делят на две группы — конкурные и для выездки (обладающие хорошими движениями).

Во втором периоде в течение 20—30 дней подготовку проводят по программе выездки для молодой троеборной лошади. Ежедневно по 45 минут у каждой лошади отрабатывается: езда на вольтах, шезды, остановки, смена аллюров, напрыгивания на свободе и под всадником.

Заканчиваются тренировки зачетом в виде прыжков по паркуру, в котором определяют степень подготовки лошади к продаже. Обычно к этому времени лошади хорошо выезжены, послушны, свободно прыгают под всадником через препятствия высотой до 110 см и шириной 150 см. На свободе лошади прыгают через препятствия высотой до 150 см, а отдельные до 160—170 см.

Один берейтор-конюх обслуживает 4—5 тренируемых лошадей. Кроме тренировки, в его обязанности входят кормление, чистка лошадей и уборка помещения. В каждом хозяйстве рабочим по уходу за лошадьми выдается повседневная спецодежда и парадная унифицированная форма с петлицами и знаками отличия. Эта форма одежды как бы подчеркивает их дисциплинированность, аккуратность, четкость соблюдения внутреннего распорядка дня.

Содержатся экспортные лошади в станках, кормятся три раза в день. Суточный рацион в кг: овес — 4,0, комбикорм — 2,0, сено — 6,0, минеральные добавки — 0,1.

Подготовленные на продажу лошади собираются со всех зон страны в центральный пункт продажи — Нойштадт, который ежегодно реализует более 450 верховых лошадей. Основными покупателями спортивных лошадей в ГДР являются: ФРГ, Голландия, Швеция, Франция, Италия, страны Южной Америки и небольшое количество покупают Болгария, Чехословакия и Венгрия. Особое внимание покупатели обращают на добронравность, способность к прыжку и на качество движения. Рост меринов должен быть не менее 165 см, а кобыл 163 см.

#### Подготовка кадров

Серьезное внимание в ГДР уделяется подготовке молодых кадров для всех отраслей сельского хозяйства, в том числе и для коневодства. Во всех конных заводах и госконюшнях созданы двухгодичные курсы коневодов по 15—20 человек в группе. На курсы принимаются юноши и девушки после окончания 10 классов.

Курсанты содержатся на полном государственном обеспечении (обшежитие, питание, спецодежда). Кроме того, им выплачивается стипендия: на первом году обучения 60, на втором — 90 марок.

В программе теоретической подготовки физике, политике, основам разведения, кормления и содержания лошадей, анатомии и физикультуре отводится 1080 часов в год. Такое же количество часов отводится практическим вопросам кормления, ухода за животными, ведению документации, езде верхом и на лошадях в упряжи. После окончания курсов учащиеся сдают экзамены и получают документы высококвалифицированного рабочего коневодства. При поступлении на работу они получают зарплату на 20% выше, чем те, кто не учился на курсах. Этот документ дает право и для поступления в вуз вне конкурса.

### Выводы и предложения

Наша поездка по ГДР завершилась встречей с учеными отдела коневодства Лейпцигского университета им. К. Маркса, руководством и специалистами Центрального управления коневодства, на которой были подведены итоги совместной работы и намечены планы дальнейшего научного сотрудничества в области коневодства. Усилия ученых и специалистов, особенно полукровного коннозаводства, следует направить на получение лошадей, отвечающих международным требованиям классических видов конного спорта, на создание моделей спортивных лошадей для конкура, выездки и троеборья.

Считать чистопородными лошадями тракененской породы, если они сами или оба их родителя имеют тавро: семиконечный рог лоса на правом бедре или два таких рога на левом бедре. Для поддержания высокой работоспособности при чистопородном разведении лошадей тракененской породы допускается периодическое прилитие чистой крови, которое осуществляется путем скрещивания 15—20% маточного поголовья завода с чистокровными верховыми производителями и 5—10% — с чистокровными арабскими. В производящий состав заводов поступают помеси только с характерным типом тракененской лошади. Для тракененской породы лошадей, разводимых, главным образом, в СССР и ГДР, целесообразно разработать единое тавро и узаконить его на ближайшем конгрессе по коневодству стран СЭВ.

На современном уровне развития породы целесообразно разводить тракененских лошадей следующих линий: Дампфроса через Питагораса, Хипериона, Эскимо и Нойманда; Парсиваля через Хиртензанга, Купферхаммера и Парсеннова; Темпельхюттера, Пильгера, Астора, Арада, Канкара, Обелиска, Падоруса, Хиртенкнабе. Для использования внутривидового гетерозиса шире применять в работе по консолидации линий внутривидовые родственные спаривания.

В связи с изменением назначения и направления отрасли коневодства, цели работы с лошадьми, их широким использованием в спорте и туризме, из числа многих организационных вопросов, решаемых в ГДР за последние годы, заслуживают более внимательного изучения следующие:

- единое руководство коневодством и конным спортом в республике;
- высокая культура ведения коневодства и строгая дисциплина труда;
- стандарт по выращиванию, тренировке и испытанию лошадей;
- кратковременная и высококвалифицированная подготовка спортивных лошадей на экспорт;
- оценка племенных лошадей по баллам и стоимости;
- использование в прокате и туризме племенных кобыл;
- скашивание и гранулирование зеленых кормов в течение всего вегетационного периода;
- прессование сена в тюки весом не более 5—6 кг;
- строительство конюшен для зального (группового) содержания племенных кобыл с жеребятами;
- подготовка кадров для коневодства в двухгодичных школах, и другие.

Ряд перечисленных вопросов организационного порядка могут быть использованы в нашем отечественном коневодстве и коннозаводстве.

### SUMMARY

On the basis of report of the business trip to GDR the article shows the organization of horsebreeding in state farm Kelze, stud farms Ganshov and Noyshtadt, state stables Moritsburg, Noyshtadt and Redefin. Results of inspection and estimation of producers in these farms are demonstrated. There are shown principles of selection and technology of growing half-bred riding horses for equestrian sport and export, as well as principles of registration and training of specialists in GDR.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Франц А. Доклад на 25 Международном Конгрессе коневодства социалистических стран. Берлин — Хоппенгартен. 1974.
2. Franz A. Vorwart IX Zentrale Körung für Hengste. 9 und 10 Oktober in Magdeburg. Buchdruck, 402. Halle, Dölauer str. 31, 1974 (DDR).
3. Neuschulz H. Betriebsübersicht, VE Pferdedirektion Mitte. 19 Neustadt/D, 1974 (DDR).
4. Pferde-Leistungsschau 1974. Druck: W. Rössel, Grabow, 1974 (DDR).
5. Pferde Zucht und Sport 1974. Veb Deutscher Landwirtschaftsverlag, Berlin, 1973 (DDR).
6. Steiner H. Pferde in Morieburg. Leipzig. 1974 (DDR).

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ КОНЕВОДСТВА В НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

А. Д. ЛЯЛИН, канд. вет. наук,  
Г. О. СОКОЛОВА, научн. сотрудник

За последние два-три десятилетия значение и характер коневодства в большинстве стран мира значительно изменились. Традиционная сфера использования лошадей в сельском хозяйстве и лесоводстве уступила место спорту, туризму, отдыху и развитию коневодства как отрасли продуктивного животноводства. В условиях технического прогресса поголовье рабочих лошадей и мулов резко сократилось, численность же легких спортивных и верховых лошадей неуклонно возрастает (2, 4, 5, 8, 14). Если в 1937 г. в мире насчитывалось 115,4 млн., в основном рабочих лошадей, то к 1962 г. их осталось только 64,4 млн. Однако к 1973 г. численность лошадей, в основном, за счет спортивных и частично мясных, вновь увеличилась до 72,6 млн. голов (15).

В семидесятые годы спрос на мясных лошадей особенно поднялся в Италии, Бельгии, Франции, Дании, Швеции, Норвегии, Швейцарии и Австрии (3, 7, 11). Если в 1961 г. мировая торговля кониной определялась суммой в 106 млн. фунтов, то к 1973 г. она возросла до 300 млн. фунтов стерлингов в год. Так, например, Италия ежегодно производит в среднем 14 000 тонн конины внутри страны и до 102 800 мясных лошадей закупает за границей. В Бельгии только для собственных нужд выращивают на мясо до 35 тысяч жеребят в год.

Население Франции в 1971 г. потребило 165 500 тонн конского мяса, из них 128 300 было закуплено за границей. Если в 1963 г. собственное производство конины обеспечивало потребности рынка на 73%, то к 1973 г. — только на 31%. Дефицит внешней торговли Франции лошадыми на мясо составил 371,5 тысячи франков (11). В связи с этим государство обратило внимание на развитие мясного коневодства внутри страны. С 1970 г. предусмотрено финансирование производства жеребят на мясо в пределах 70% конечной реализационной стоимости продукции, со снижением кредитуемого процента на 3 и введено поощрение в виде дополнительной оплаты в пределах 120—150 франков к основной стоимости сданной продукции (7).

Наряду с расширением мясного коневодства во Франции большое внимание уделяется развитию конного спорта и туризма. Наличие 324 хорошо оборудованных ипподромов (10) дают возмож-

ность получать определенный доход от конного спорта. В стране систематически действуют 18 деревенских конноспортивных обществ. В них участвуют 80 тысяч человек — в основном мелкие и средние землевладельцы, которые разводят, объезжают, обучают и продают лошадей (3). В 1970 году во Франции насчитывалось 95 тыс. лошадей, занятых в скачках, бегах и различных спортивных клубах (7).

По статистическим данным сельскохозяйственных органов (11), в 1972 году во Франции насчитывалось 0,3 млн. хозяйств, имеющих 561,4 тысячи лошадей, в том числе 69 тысяч чистокровных верховых, 38 тысяч полукровных верховых и 102 тысячи племенных кобыл. Однако несмотря на то, что конный спорт охватывает все большие слои населения, он остается еще дорогим удовольствием и зависит во многом от экономической ситуации и рентабельности коневодства. Развитие спортивного коневодства Франции в некоторой степени стимулируется 1,5% отчислением хозяйствам, занимающимся разведением верховых лошадей, от ставок и пари на бегах и скачках (7).

Наиболее широкую популярность конный спорт и туризм в последние годы получил в Японии, Англии, Италии, ФРГ и США.

Японская Ассоциация скакового коннозаводства (ЯАСК) существует с 1954 года. В ее распоряжении имеется 10 ипподромов, тренировочный центр, созданный в 1969 г. в Ритто, конный парк, Утсонолитская ферма и ветеринарная лаборатория. Руководство и контроль за деятельностью Ассоциации осуществляет министерство сельского и лесного хозяйства Японии.

На ипподромах и крупнейшем тренировочном центре в Ритто, ежегодно находится в тренинге более 4000 лошадей. В 1972 г. вблизи Токио начато строительство нового, еще более крупного тренировочного центра Итараги, общей стоимостью в 80 млн. долларов. Он по всем показателям будет превосходить таковой в Ритто на 25%. Стоимость тренинга одной лошади в Японии со всеми затратами составляет 10 долларов в день. Владелец, как правило, имеет в тренинге пять лошадей. За каждым конюхом закреплено не более двух тренируемых лошадей.

Девять процентов всех скачек в Японии организуются для англо-арабской, остальные 91% — для чистокровной верховой породы лошадей, имеющих возраст полных два года. Митинги обычно длятся 8 дней подряд или периодически по субботам и воскресеньям. Вступительный взнос на участие в скачках составляет 1000 иен (3,30 доллара). Приз за первое место в среднем равен 11 000 долларам. Скачки, как правило, организуются только для лошадей, рожденных в Японии. Лишь в 10% скачек могут принимать участие зарубежные лошади, при условии, если они ранее нигде не выступали. Более того, это стало возможным лишь с июня 1971 г., когда в Японию был разрешен импорт не только племенных, но и спортивных лошадей. Такса на импорт лошадей составляет 12 000 долларов. 70% участвующих в скачках лошадей



принадлежат любителям конного спорта и только 30% лошадей выставляются селекционером-коннозаводчиками.

Крупнейшим конным заводом в Японии считается завод в Нихиями, где содержатся 100 племенных кобыл и 6 жеребцов. Наибольшее же число племенных лошадей, 1200 кобыл и 40 жеребцов, находится в области Ибиури на острове Хоккайдо. Здесь ежегодно производится 800 жеребят и 10—20% наименее ценных из них тщательно отбирают на аукцион. Эти менее перспективные лошади не записываются в племенные книги и обычно скупаются Ассоциацией по низким ценам для перепродажи их в Индонезию. Всего в Японии ежегодно рождается 5000 жеребят, что в два раза превышает потребности, необходимые для поддержания коннозаводства. В Японии есть все возможности создать коннозаводство с отличным племенным фондом, не уступающим Кинелендскому и Нью-маркетскому.

Японские селекционеры предпочитают использовать для воспроизводства лучших иностранных лошадей. В последние годы 80% кобыл в Японии были покрыты зарубежными жеребцами. Японские же жеребцы, как правило, мало используются, несмотря на гонорар в 1 000 000 иен, который вручается каждому победителю скачки, имеющему отечественного отца. Однако японские коневоды предпочитают французский тип лошадей, а также лошадей, участвующих в Английском Дерби и Европейских классических скачках, хотя эти лошади существенно уступают американским в скорости, выносливости и способности к акселерации.

Японское скаковое коннозаводство, несмотря на молодость, является одним из самых процветающих в мире (8). В Японии, как ни в одной другой стране, очень велик интерес публики к конному спорту. Развитию конного спорта и коннозаводства в целом по стране уделяется большое внимание как со стороны различных организаций и концернов, так и со стороны правительства. Правительство особенно заинтересовано в развитии конного спорта, так как 25% прибылей ипподромов ежегодно изымается в виде государственного налога.

Популяризация бегах, скачек и туризма, как отмечает Фред Ландес (10), определяется сейчас не только концернами, организациями и предпринимателями, но и постоянными посетителями ипподромов, прокатных баз. Значительное число посетителей ипподромов и большие призы в США, Японии, Франции и Англии превратили скачки в важный источник дохода от спорта.

За последние годы выигрыши в США на одну лошадь составили в среднем 3683 доллара, в Англии — 587 фунтов стерлингов, во Франции — 13316 франков. Италия и ФРГ из-за малого количества спортивных лошадей и из-за финансовых затруднений, в результате некоторой перестройки конного спорта отстают в этом отношении. Приз на одну лошадь в Италии составляет 2384520 лир и в ФРГ — 6040 марок.

В 1969 г. в ФРГ зарегистрировали 681 жеребенка от 1170 чис-

токровных верховых кобыл, в Италии — 702 от 1520, во Франции — 3139 от 6500 и в Англии — 6500 жеребят от 12226 кобыл. В США за этот же год в племенные книги занесено 23568 жеребят. Следовательно, Америка в спорт выставляет в два с лишним раза больше лошадей, чем все эти западные страны, вместе взятые. Чтобы получить внушительный доход от конного спорта, при существующих ныне программах Италия и ФРГ должны значительно увеличить поголовье спортивных лошадей и ежегодно записывать для участия в соревнованиях не менее чем по 3000 лошадей (10). Однако чистокровному коннозаводству ФРГ надо отдать должное. Несмотря на большие финансовые затруднения и не лучшие климатические условия, в ФРГ получают до 60% жеребят к маточному поголовью, тогда как в Италии, Франции и Англии — ниже 50%.

За последние два десятилетия цель и смысл разведения лошадей в ФРГ резко изменились. Сокращение поголовья, наблюдавшееся в конце пятидесятых и начале шестидесятых годов, к 1970 г. практически прекратилось, а к 1973 году наметилась тенденция к увеличению, особенно спортивных лошадей (4, 14).

Таблица 1

Численность лошадей в ФРГ

Годы	Количество лошадей (в тысячах)	Годы	Количество лошадей (в тысячах)
1955	1107	1968	264
1960	712	1970	253
1965	360	1973	282

По сравнению с 1969 годом сокращение поголовья в 1970 году составило всего 0,6%, при этом наблюдалось увеличение на 13% численности молодых спортивных лошадей в возрасте до 5 лет. На 4.12.1972 г. по всем областям ФРГ насчитывалось: жеребят до года — 30,9 тысячи; от года до 3 лет — 50,2; от 3 до 5 лет — 57,9; от 5 до 14 лет — 113,9; от 14 лет и старше — 29,1 тысячи голов лошадей. Впервые за много лет отмечено увеличение общего поголовья лошадей на 12800 в 1971 г. и на 16700 в 1972 г., или на 4,2 и 4,5%. Самое большое увеличение численности лошадей, по сравнению со средними по ФРГ, наблюдается в землях Саарлянд — на 25,3%; Баден-Вюртемберга — на 22,1%; Шлезвиг-Гольштейн — на 21,9%; Гамбурга — на 13,6% и Северный Рейн-Вестфалии — на 7,6% (4, 15). Наибольшее количество — 71800 лошадей — к началу 1973 года находилось в Северной Рейн-Вестфалии и 65500 голов в Нижней Саксонии и Бремене. В этих областях содержится примерно половина всех лошадей ФРГ и более чем 54% молодняка.

Наиболее развитыми областями мелкого теплокровного коневодства являются Ганновер и Вестфалия. Здесь на 01.01.1973 г. зарегистрировано 16 949 мелких племенных кобыл, что составляет 44,3% от всех кобыл ФРГ. В числе этих племенных лошадей Гафлинги составляют 2353, Фьордские — 1862, другие мелкие лошади — 7794 и Шетлендские пони — 4940 голов. В 1972 году количество указанных лошадей по сравнению с 1971 годов увеличилось на 21,5%. Кроме того, в ФРГ имеется еще 36 705 голов более крупных теплокровных лошадей.

По данным Союзов коннозаводчиков на 01.01.1973 г., в ФРГ зарегистрировано 60 373 племенных лошадей (кроме 260 лошадей, внесенных в Арабский студбук ФРГ), в том числе: теплокровных — 36 705, тяжеловозных — 1735, мелких лошадей и пони — 16 949, чистокровных верховых кобыл — 1720 и рысистых кобыл — 3000 голов. Значительную часть лошадей ФРГ в 1971—1972 гг. закупила за границей (4).

Таблица 2

Ввоз лошадей в ФРГ

Лошади	Количество (голов)		Общая стоимость (в тысячах марок)	
	1971	1972	1971	1972
Мелкие до 147,3 см в холке	8197	4336	5915	4239
Скаковые	93	207	669	1439
Племенные чистопородные	276	420	3622	3175
Мясные	817	1831	610	1790
Другие пользовательные и верховые	10117	14336	13296	21194
Всего	19500	21130	24112	31837

Число владельцев лошадей в ФРГ сократилось с 117 900 в 1971 году до 114 400 к 1973 году. Это снижение на 3,37% является показателем увеличения и концентрации среднего числа лошадей у каждого владельца.

Довольно заметное увеличение численности лошадей за последние годы наблюдается в США. Если в 1960 году в США было 5 525 000 лошадей, то к 1971 году их поголовье увеличилось до 6 865 000 (2, 5). Наибольшее количество лошадей — 2 747 100 голов сосредоточено в десяти штатах: Техас — 624,778, Калифорния — 604 000, Тенесасе — 250 000, Оклахома — 226 738, Огайо — 205 000, Миссисипи — 200 000, Мичиган — 169 430, Миссури — 167 154, Кентукки — 150 000, Канзас — 150 000 (10).

Увеличение поголовья лошадей в США происходит главным образом вследствие развития конного спорта, расширения ипподромных испытаний, а также за счет организации большого количества конюшен в пригородах, где лошади выдаются напрокат для верховой езды во время отдыха американцев. Прогулки на лошадях как горожан, так и сельских жителей стали довольно популярны в этой стране. С увеличением свободного времени в каждом штате возникли клубы наездников, шерифские ополчения, сооружаются дорожки для верховой езды, широко практикуются выставки лошадей. Теперь в США для развлечения, спорта и отдыха лошади служат гораздо большему числу людей, чем когда бы то ни было в истории этой страны (2). Вместе с тем статистические данные говорят и о том, что в Европе конный спорт развивается и остается спортом, в США же он превратился в бизнес.

По данным М. Е. Енсминжера (5) общие капиталовложения на развитие коневодства в США составляют 12 млн. долларов в год, а ежегодная сумма заработной платы в коневодстве и отраслях, обслуживающих коневодство, выражается суммой в один миллиард долларов. Подсчитано, что на содержание одной лошади в США затрачивают в среднем 735 долларов в год, в том числе: по кормлению — 360, на экипировку — 300 и медикаменты — 75 долларов. Общие затраты на 6 865 000 лошадей составляют 5 045 775 000 долларов в год. Владельцы лошадей, ипподромов, прокатных пунктов и других предприятий, связанных с коневодством, получают ежегодно 4,8 миллиарда долларов дохода, а в ближайшие пять лет ожидают, что эта сумма увеличится до 9—10 миллиардов долларов в год.

С дальнейшим ростом поголовья лошадей в США планируется увеличение затрат на их разведение и содержание. Так, к 1980 году численность лошадей предполагается довести до 9 699 000 голов, общие затраты на их содержание — до 7 516 725 000 долларов в год; к 1990 году — соответственно 11 786 000 и 9 428 800 000; к 2000 году — 13 860 000 голов и 11 573 100 000 долларов в год.

В США ежегодно продается более 750 000 лошадей. Около 275 000 — на аукционах, остальное количество лошадей продается по личным договорам. От этой торговли выручается свыше 225 млн. долларов в год. Цены на пользовательную верховую лошадь в США до 1971 г. колебались в среднем от 100 до 1000 долларов, а на годовиков чистокровной верховой породы — от 5355 до 8831 доллара. В 1972 г. в целом по стране цены на годовиков чистокровной верховой породы лошадей поднялись до 9221, в 1973 г. — до 12 255 долларов. В штатах Кинеланд и Саратога в 1973 г. средняя цена одной чистокровной лошади составила 56 800 и 42 700 долларов. Рост цен наблюдался почти во всех штатах, занимающихся чистокровным верховым коневодством.

За отдельных племенных кобыл и жеребцов заплачены такие астрономические суммы, как 170 000 долларов (12). А цены на продающихся лошадей в США растут баснословно. В 1967 году чисто-

кровный жеребец Букнассер был приобретен синдикатом за 4,8 млн. долларов, Вайджели Ноубл в 1968 году — за 5,0 млн. долларов. Своеобразные рекорды стоимости лошадей были установлены в 1971 году, когда чистокровный жеребец Нижински был приобретен синдикатом по частному договору за 5 440 000 долларов и марте 1973 года жеребец Секретариат — за 6 080 000 долларов (12).

На протяжении ряда последних лет конный спорт в США остается наиболее привлекательным. Из пяти популярнейших в Америке видов спорта за 1971 год посетило: конный спорт — 76 954 288, автогонки — 43 700 000, футбол — 42 039 065, бейсбол — 41 256 145, баскетбол — 32 603 035 человек.

Быстро растущая популярность лошадей определяет выгоду роста комбикормовой и ряда других отраслей, обслуживающих коневодство, а также направление научных исследований, удовлетворяющих нужды владельцев лошадей.

Научные исследования по физиологии размножения и пищеварения, росту, развитию и продуктивности лошадей проводятся в 8 университетах США. В 1973 г. при университете штата Флорида открыт новый специальный научно-исследовательский центр по коневодству. В тематику научных исследований этого центра входят: определение потребности жеребят в питательных веществах с целью достижения оптимального уровня развития; определение факторов, сдерживающих воспроизводительные способности лошадей; разработка мер борьбы с основными болезнями лошадей (13).

Интерес к развитию науки по коневодству, особенно коневодству спортивного направления, возрос не только в США, но и во многих других странах мира. Забытые в течение последних 2—3 десятилетий научные исследования по физиологии лошади снова возобновлены в системе Национального института агрономических исследований во Франции (7).

Огромная научно-исследовательская работа по вопросам допинга, биохимии крови, хранения спермы, интервального тренинга и физиологии спортивной лошади проводится лабораторией по проблемам здоровья лошадей и лабораторией химии в Японии (8).

На VI Международной конференции ученых и специалистов коневодства (2), проходившей 17—22 июля 1972 г. в Париже, было достигнуто соглашение представителей 39 стран по вопросам финансово-экономического порядка, разведения, организации скачек, изучения и лечения болезней лошадей. В это же время в Парижском центре международных конгрессов проходила III Международная конференция по инфекционным болезням лошадей. Было заслушано и обсуждено 44 доклада по изучению и лечению гриппа, риноинфекции, энцефалита, инфекционной анемии, чумы и пироплазмоза лошадей, а также о значении лошади в настоящее время.

Первый Международный симпозиум по проблемам разведения лошадей проведен 22—26 июня 1973 г. в Англии. Большое внимание ученые и специалисты коневодства Англии, Японии, США,

Франции, ФРГ, Италии и Канады уделяют вопросам воспроизводства, искусственного осеменения спермой, сохраненной в замороженном состоянии и лечения заболеваний половой сферы кобыл (6).

18—24 июля 1973 г. в канадских городах Торонто и Монреале была проведена III Международная конференция по рысистому коннозаводству. На этой конференции был образован новый Европейский Союз рысистого коннозаводства, включающий Австрию, Бельгию, Данию, Англию, Францию, ФРГ, Италию, Новую Зеландию, Норвегию, Швецию и США. Здесь обсуждались вопросы международного состояния конного спорта, результаты по изучению хромом рисаков, связанных с состоянием беговых дорожек на ипподромах.

Одним из вопросов, обсужденных на конференции в Торонто, была попытка установить более широкие связи между странами мира по обмену достижениями в области науки и конного спорта. Принято решение Международной Ассоциации по рысистому коннозаводству об учреждении специальной группы для популяризации конного спорта с помощью различных средств информации.

## SUMMARY

The review shows the tendency to development of sporting horsebreeding and tourism in France, Japan, Italy, England, West Germany and USA. The largest investments on breeding horses for sport, organization of sports camps and competitions are made in Japan and USA.

The growing popularity of equestrian sport and tourism determines economical efficiency and profitability of developing those branches of science and industry that are at service to horsebreeding, and scientific investigations in horsebreeding.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Agricultural Research (США). 1973, 18, 1—2, 11, 15.
2. Allen G., Hill J. The Horse Market. Farm Store Merchandising (США) 1968, 10.
3. Вигони N. Le cavallo oggi. Resista della Zootecnica, 1970, m. 43, N 1, 56—63 (Италия).
4. Daten und Fakten. Sankt Georg, N. 5, 1973, 42—43 (ФРГ).
5. Ensminger M. E. The U. S. Livestock Industry. Facts and Figures Booklet, 1972 (США).
6. First International Symposium on Horsebreeding, England, 22—26 June 1973 (Англия).
7. Frigout J. Le cheval de boucherie va-t-il devenir rentable. Agri-elevages, 1972, N 375, 26 (Франция).
8. Hierman V. Sward's Odyssey. The Blood Horse, 18, 1972 (США).
9. International (VI) Conference for specialists of Horsebreeding. Paris, October 9, 1972 (Франция).
10. Landäs Fred. Galopprennen-Sport, Geschäft oder beides Sankt Georg, 3, 1971, 18—21 (ФРГ).

11. L'élevage de chevaux en France. Statistique agricole, 1973, 11, 49—81 (Франция).

12. Lawrence R. G. Thoroughbred Yearlings. Factors Behind the 1973 «Boom» in Yearling Prises. Department of Agricultural and Resource Economics University of Maryland, 1974 (США).

13. Richard E. J. An Index of Equine Research 1972 in the USA. United States Department of Agriculture in Cooperation with American Horse Council, Inc. 1, 1973 (США).

14. Schwarz G. Für jedes Pferd das richtige Futter. Kraftfutter, N 10, 1971, 559—561.

15. Statistical Report. World Agricultural Production and Trade. 1973 (США).

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЧИСТОКРОВНОГО ВЕРХОВОГО КОННОЗАВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ

Э. М. ПЭРН, канд. биолог. наук

Успешное совершенствование породы возможно только на основе прочной экономической базы и прогрессивных форм организации племенной работы. Чистокровная верховая порода лошадей — самая распространенная. Ее разводят почти во всех странах мира. Эта порода имеет большое значение как в конном спорте, так и для племенных целей в коневодстве. Очень многие породы лошадей созданы при использовании чистокровной верховой лошади: многочисленные полукровные породы, американский и французский рысаки.

В связи с перспективой развития спортивного коневодства роль чистокровной верховой породы будет, по всей вероятности, все время возрастать. Об этом убедительно говорят данные о росте численности основного племенного ядра породы — маточного состава в разных странах. Основываясь на данных М. И. Роголевича (1), Графа (2), Ландеса (3), результатах статистического учета (4) и данных картотеки племенных лошадей чистокровной верховой по-

Таблица 1

Численность маточного поголовья чистокровной верховой породы лошадей в некоторых зарубежных странах

Страны	Годы учета			
	1964	1966	1971	1973
США и Канада	23500	—	42500	45000
Англия	9000	10000	14385	14500
Франция	6000	5000	6500	7000
Япония	2500	1676	2500	8000
Италия	—	1500	1500	1500
ФРГ	—	1000	1200	1200
Австралия и Новая Зеландия	—	—	13000	13000
Аргентина и Венесуэла	—	—	2500	нет св.
Южная Африка	—	—	2000	нет св.
Социалист. страны (без СССР)			1500	1500

роды, приводим материалы по численности маточного состава породы.

Общий рост поголовья лошадей чистокровной верховой породы идет с одновременным улучшением их работоспособности. За последние годы значительно улучшены рекорды резвости чистокровных лошадей почти на всех дистанциях в Англии и США.

Таблица 2

Мировые рекорды резвости чистокровной верховой породы лошадей

Дистанция в м	Показатель резвости (мин., сек.)	Страны, где установлен рекорд	
1000	0.56,2	Англия	1962
1200	1.07,2	США	1972
1600	1.32,0	США	1969
2000	1.58,2	США	1969
2400	2.23,0	Англия	1943
3200	3.19,0	США	1970

В основе экономических и организационных мероприятий коннозаводства зарубежных стран лежат показатели воспроизводства лошадей. Ниже приводятся эти данные по Англии, откуда были заимствованы во все страны основные принципы ведения коннозаводства и испытаний.

Таблица 3

Показатели воспроизводства чистокровных верховых лошадей в Англии

Группы лошадей	Англия	
	1970 г.	1971 г.
Жеребцы-производители	1040	1104
Общее количество кобыл	13208	14385
Количество покрытых кобыл	12475	13379
Получено живых жеребят	6677	7090
Процент благополучной выжеребки	53,5	53,0

Как видно из табл. 3, процент выхода живых жеребят чистокровной верховой породы в Англии довольно низок. Одной из причин такого положения может быть то, что большая часть маточного поголовья лошадей Англии сосредоточена в руках мелких владельцев.

Владельцы, имеющие в собственности одну матку, получают по 33 жеребенка на 100 кобыл, имеющих 2 — по 41 жеребенку, 3 матки — по 45 жеребят, 4 матки — по 48 жеребят, 5 маток —

по 50 жеребят на 100 кобыл. Выход жеребят на 100 кобыл у владельцев, имеющих в собственности 10 маток, составляет 63 жеребенка на 100 маток. Поэтому низкий выход жеребят в Англии нельзя считать как какой-либо особый биологический признак породы, он больше объясняется организационными факторами, чем биологическими.

Таблица 4

Численность заводских маток у коннозаводчиков Великобритании

Количество заводских маток	Число владельцев					
	Англия		Ирландия		Всего	
	1970 г.	1971 г.	1970 г.	1971 г.	1970 г.	1971 г.
1	2989	3271	1423	1587	4412	4858
2	767	753	509	570	1276	1323
3	313	315	206	239	519	554
4	141	143	110	137	251	280
5	96	92	53	63	149	155
6	59	66	42	38	101	104
7	45	49	31	32	76	81
8	45	32	22	14	67	46
9	24	32	14	16	38	48
10	24	24	25	16	49	40
11—20	58	72	48	48	106	120
21—30	13	15	5	8	18	23
31—40	5	2	2	1	7	3
41—50	1	2	10	2	11	4
50 и более	—	—	2	1	2	1

Экономической основой совершенствования породы чистокровных верховых лошадей за рубежом является реализация лошадей и выигрыш призовых сумм. Главное внимание уделяется прибыли от выигрыша призовых сумм.

Таблица 5

Средняя сумма выигрыша на 1 скачущую лошадь в разных странах в 1969 году

Страны	Средний выигрыш на 1 скачущую лошадь в сезоне	
	в валюте своей страны	в пересчете на рубли
США	3683 долларов	3314,7
Англия	587 фунтов	1262,05
Италия	2384520 лир	2861,4
Франция	13361 франк	2157,2
ФРГ	6040 марок	1473,7



Таблица 6

## Увеличение призовых сумм в США по годам

Год испытаний	Стартовало лошадей	Победители Стэйкс (основных призов)		Количество скачек	Количество Стэйкс		Добавлено денег за призы (млн. д.)	Средняя сумма накопленных за запись на 1 ст.
		голов	%		голов	%		
1948	20254	298	1,47	25388	519	2,04	8,7	16,8
1952	23813	355	1,49	29051	557	1,92	9,3	16,7
1962	35709	513	1,52	41766	790	1,89	16,6	21,1
1970	48971	827	1,89	56192	1211	2,16	26,1	21,5
1971	50189	829	1,65	57220	1253	2,19	28,3	22,6
1972	52561	848	1,61	59416	1266	2,13	29,4	23,2

Таблица 7

## Структура источников возрастания призовых сумм за счет платной записи в призы в США

Показатели	1969	1970	1971	1972
Количество «Стэйкс»	1176	1211	1253	1266
Добавление денег за запись в Стэйкс (млн. долларов)	25,9	26,1	28,3	29,4
Количество Стэйкс стоящих более 10000 долларов (с учетом добавления)	820	854	892	916
Суммы розгрыша «Стэйкс» (млн. долларов)	5,1	5,0	5,6	5,4
Количество ограничительных «Стэйкс» для 2-летних кобыл	88	96	97	101
Добавлено денег за запись в «Стэйкс» (млн. долларов)	1,7	1,6	1,8	1,9
Количество ограничительных «Стэйкс» для 2-летних жеребцов и мерин	30	28	36	30
Добавлено денег за запись в «Стэйкс» (млн. долларов)	0,4	0,4	0,5	0,4
Количество открытых «Стэйкс» для 2-летних лошадей	179	189	201	188
Добавлено денег за запись в «Стэйкс» (млн. долларов)	2,9	3,0	3,3	3,1
Количество ограничительных «Стэйкс» для кобыл 3-х лет	81	92	99	103
Добавлено денег за запись в «Стэйкс» (млн. долларов)	1,8	2,0	2,2	2,3
Количество ограничительных «Стэйкс» для кобыл 4 лет и старше	125	130	137	143
Добавлено денег за запись в «Стэйкс» (млн. долларов)	2,9	3,0	3,4	3,6

90

В СССР средства на розыгрыш призов выделяются по госбюджету и являются постоянными, за рубежом же введена платная запись за право участвовать в скачках, в результате чего стоимость главных призов возрастает. В связи с развитием скакового спорта, увеличением общего количества скачущих лошадей, добавления за счет записи в призы составляют ежегодно значительные суммы. Для иллюстрации в табл. 6 приводим данные об увеличении призовых сумм при розыгрыше главных призов США.

Более подробную информацию об источниках возрастания призовых сумм за счет платной записи лошадей в призы дают данные табл. 7. Этот источник средств позволяет коннозаводчикам США постоянно увеличивать количество «Стэйкс» стоимостью более 100 000 долларов, а в других странах увеличивать стоимость главных призов (табл. 8, 9, 10, 11, 12).

Второй источник поступления средств на поощрение чистокровного верхового коннозаводства — отчисление от оборотов средств вокруг скакового спорта за счет тотализатора. Эти средства целиком зависят от экономических показателей работы ипподромов. Приводим такие показатели в табл. 13 и 14 по данным Дэвид Невик (7), США.

Таблица 8

## Стоимость основных призов в Англии (в долларах)

Наименование приза	1967	1971	1972
Дерби в Эпсоме	173370	149900	166348
Короля Георга VI и Королевы Елизаветы	68289	75739	157127
Ст. Леджер	119546	85781	93198
Чемпион «Стэйкс»	42216	60670	91475
Эклипс «Стэйкс»	63552	61145	85031
Окс	78784	72514	77984
2000 гиней	87024	65479	71874
1000 гиней	69574	54487	60252

Таблица 9

## Стоимость основных призов в Ирландии (в долларах)

Наименование приза	1967	1971	1972
Дерби в Каррах	161308	149088	153724
Окс	57599	54638	64039
Ст. Леджер	23710	30710	26674
2000 гиней	24004	30283	39980
1000 гиней	17259	27036	37482

91

Таблица 10

## Стоимость основных призов во Франции (в долларах)

Наименование приза	Годы		
	1967	1971	1972
Триумфальная Арка	228437	251847	283050
Приз Жокей Клуба	181976	216549	251380
Гран при де Пари	155673	191448	218150
Приз Дианы	177496	166608	202420
Приз Вермилли	107177	114885	177120
Приз Люпин	94704	116186	134370
Гран при де Сен Клу	127174	115227	126440
Гран Критернум	84884	84618	104150

Таблица 11

## Стоимость наиболее важных призов в США (в долларах)

Наименование приза	Годы		
	1967	1971	1972
Дерби	48000	67200	71400
Гран премио Жокей Клуба	38400	52866	56100
Гран премио де Милано	38400	38400	51000
Гран премио де Италия	33600	52800	66300
Окс	19200	19200	30600

Таблица 12

## Стоимость наиболее важных призов в США (в долларах)

Наименование приза	Годы		
	1967	1972	1972
Голливудский скаковой матч	—	—	250000
Гарден Стэйт Стэйк	188721	176334	179199
Кентукки Дерби	119700	145500	140300
Прикнесс Стэйк	141500	137400	135300
Гардениа Стэйк	112722	110625	114552
Флорида Дерби	100000	100000	107760
Санта Анита Гандикап	100000	100000	105000
Арлингтон Вашингтон Фючирити	105870	100000	103020
Голливуд Голд Кап	102100	100000	100000
Вашингтонский Интернациональный	100000	100000	100000

92

Таблица 13

## Экономические показатели ипподромов США

Показатели	Годы			
	1956	1961	1971	1972
Количество скаковых дней	3979	4641	6394	6624
Количество скачек	33445	40744	57219	59416
Стартовало лошадей	26507	30381	50189	52561
Разыграно призовых сумм в млн. долларах	81,3	98,8	201,0	210,4
Средняя сумма призов на 1 скачку (доллары)	2431	2426	3513	3541
Средняя сумма выигрыша на 1 лошадь (доллары)	3068	3764	4005	4003
Всего посетителей (млн. чел.)	30,9	40,2	50,8	49,3
Среднее количество посетителей на 1 день (чел.)	7762	8657	7947	7450
Общий оборот тотализатора млн. долларов	2212,1	2777,8	4456,3	4453,1
Средний оборот на 1 скаковой день (тыс. долларов)	555,9	598,5	696,9	672,3
Средний оборот за 1 скачку (тыс. долларов)	66,1	68,2	77,9	74,4
Средний оборот на 1 лошадь (тыс. долларов)	83,5	91,4	—	—

Таблица 14

## Стоимость годовиков на аукционах в США

Цена в долларах	1970		1971		1972	
	кол-во реализован.		кол-во реализован.		кол-во реализован.	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
100000 и выше	17	0,6	25	0,7	24	0,6
50001 — 99999	40	1,2	62	1,8	89	2,2
20001 — 50000	203	6,4	251	7,2	353	8,6
10001 — 20000	333	10,5	409	11,7	466	10,9
7501 — 10000	163	5,1	269	7,7	287	7,0
5001 — 7500	327	10,3	390	11,1	485	11,9
4001 — 5000	210	6,6	236	6,7	273	6,0
3001 — 4000	304	9,6	362	10,6	379	9,0
2001 — 3000	438	13,8	450	12,8	473	11,0
1501 — 2000	282	8,9	258	7,4	302	7,0
1001 — 1500	265	8,4	289	8,2	359	8,7
501 — 1000	412	13,0	390	11,1	490	11,0
500 и ниже	173	5,5	129	3,7	148	3,6
Средн. цена 1 головы	7676		8797		9221	
Рекордная цена 1 головы	510000		235000		240000	

93

Третьим источником средств развития чистокровного верхового коннозаводства является реализация лошадей. Все большее распространение получает продажа годовиков чистокровной верховой породы на аукционах. Так, например, Кент Холлингсворт (8) приводит следующие данные о ценах на годовиков по США за 1968—1972 годы.

Отмечается все большая популярность аукциона годовиков и возрастание цен на них. Более наглядным становится рост популярности аукционов годовиков в США, если сравнить результаты их проведения за послевоенные годы.

Таблица 15

Результаты проведения аукционов годовиков

Годы	Зарегистрировано жеребят	Реализовано на аукционах годовиков	Общая сумма реализации в долларах	Средняя цена 1 головы в долларах
1936	5038	892	1405255	1575
1946	5819	1279	7582805	5929
1952	8944	1643	7085560	4313
1962	13794	2244	12544300	5690
1970	24367	3229	24786075	7676
1971	25003	3510	30875750	8797
1972	25205	4108	37880275	9221

За годовиков платят рекордные цены, которые не всегда оправдываются скачками. Так, например, Жан Файберст (14) приводит данные о том, что из 91 годовика, проданного за цену более чем 100 000 долларов, выиграли призовые суммы, превышающие свою стоимость на аукционе только 7 лошадей, причем стоимость на аукционе этих семи лошадей составила 940 000 долларов, а в призах они выиграли 1784 400 долларов. Кроме того, из их числа оказались отличными скакунами еще 5 лошадей.

Аналогичные данные можно привести и по другим странам. Так, например, Пьер Брунетау (9, 10) сообщает, что на Довильском аукционе во Франции 18—20 ноября 1972 года из 82 выставленных годовиков было продано 56 на сумму 1 255 700 франков. Средняя реализационная цена 1 головы составила 24 148 франков, рекордная — 115 000. О результатах августовских аукционов во Франции имеются полные сведения с 1963 года (15).

О'Блу (11) сообщает, что в 1972 году в Новой Зеландии было продано 382 годовика чистокровной верховой породы на сумму 3 173 500 новозеландских долларов, из них 27 годовиков по цене от 20 000 до 70 000 долларов.

Таблица 16

Результаты проведения августовских аукционов во Франции

Год	Представлено годовиков	Продано годовиков	% реализации	Общая сумма реализации	Средняя цена (франков)
1963	774	471	60,85	13352600	28350
1970	806	456	56,57	20531275	45025
1971	644	462	71,74	28745300	62219
1972	657	509	77,47	29757700	58463

По данным английского регистра конных заводов, реализующих свою продукцию через аукционы, в Англии, так же как и в США, отмечается рост цен на годовиков (12). Так, если в 1966 году было продано 1292 годовика на общую сумму 2 млн. 210,3 тыс. гиней (в среднем по 1,7 тыс. за 1 годовика), то в 1972 году в Англии было продано 2086 годовиков на общую сумму 8 млн. 743,9 тыс. гиней (средняя цена — 4,2 тыс. за 1 лошадь).

В журнале «Horse and Hound» № 5, 1972 г. (11) сообщается о результатах аукционов годовиков, прошедших в 1972 году. На всех основных аукционах было продано лошадей больше, чем в предыдущие годы, кроме того, возросла цена на годовиков.

Таблица 18

Результаты проведения сентябрьского аукциона годовиков в Ирландии

Годы	Заявлено годовиков	Продано годовиков	Сумма выручки в тыс. гиней	Средняя цена на годовика в тыс. гиней	% реализации
1970	494	438	1231,98	2,79	88,6
1971	620	488	1416,39	2,90	78,7
1972	658	569	2316,49	4,07	86,5

На Каутонском аукционе в Ньюмаркете было продано 40 жеребят по цене, превышающей 15 000 гиней. Рекордная цена была за гнедую кобылу от Дансер Имадж и Хайленд Рил из завода Брюри-Англия. На Гоффском аукционе было продано 23 жеребенка за цену, также превышающую 15 000 гиней. Рекордная цена была назначена за гнедую кобылу от Тюдор Мелоди и Иактоуфл из завода Стакаллан, Ирландия — 27 000 гиней.

Наконец, на Таттерселском октябрьском аукционе было продано 19 жеребят по цене выше 15 000 гиней. Рекордная цена была назначена за рыжего жеребчика от Сэр Айвора и Долины из завода Айрли и Снэйлвэл, лэди Биверук — 45 000 гиней. Кстати, на этом же аукционе за другого сына Сэр Айвора и Принцесс Изабеллы из завода мистера Бёрнс было заплачено 44 000 гиней.

Таблица 17

## Результаты проведения основных аукционов годовиков в Англии

Наименование аукциона	Продано годовиков		Общая сумма выручки в гинеех (тыс. гиней)		Средняя цена (тыс. гиней)		Рекордная цена (тыс. гиней)				
	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1971	1972			
	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972			
Донкастерский	250	272	319	408,25	413,96	689,46	1,63	1,52	2,16	10,0	13,0
Ст. Леджер	682	656	734	1734,00	1962,50	2748,20	2,55	2,99	3,74	31,0	45,0
Ньюмаркетский октябрьский	406	391	464	1846,20	2693,10	2989,80	4,55	6,89	6,44	117,0	50,0
Ньюмаркетский Хаутонский	—	481	569	—	1407,10	2316,50	—	2,92	4,07	40,0	27,0

Реализационные цены на лошадей других возрастных групп также имеют значение для успешного ведения чистокровного верхового коннозаводства. Можно привести данные о реализационных ценах на ноябрьском аукционе в Довилле по половозрастным группам чистокровных верховых лошадей в 1971 и 1972 годах.

Таблица 19  
Реализация лошадей на ноябрьском аукционе в Довилле во Франции

Половозрастные группы	Представлено на аукцион		Реализовано		Средняя цена 1 головы (тыс. франков)		Рекордная цена (тыс. франков)	
	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972
Заводские матки	341	291	204	221	22,28	34,03	175	275
Кобылы, поступающие в заводы	48	51	26	35	27,50	29,58	150	140
Жеребята	40	31	22	44	6,25	15,81	17	53
Скачущие лошади	8	9	3	4	62,00	70,00	80	145
Производители	20	21	18	10	(10,1 тыс. руб.)	5,46	(11,5 т. р.)	32

Таблица 20  
Реализация лошадей на декабрьском аукционе в Англии

Годы	Представлено на аукционы	Продано	Средняя цена 1 головы в гинеех
<b>Аукцион маток</b>			
1965	610	453	1817
1970	728	589	3335
1971	583	471	4850
1972	588	532	6483
<b>Аукцион молодых кобыл</b>			
1965	233	181	1695
1970	265	235	2929
1971	194	170	5495
1972	206	194	6632
<b>Аукцион жеребят</b>			
1965	419	340	1042
1970	486	406	2240
1971	507	415	2773
1972	459	427	3697
<b>Аукцион жеребцов-производителей и лошадей, находящихся в тренинге</b>			
1965	73	56	1900
1970	72	66	4285
1971	53	40	8381
1972	47	39	8968

Аналогичная картина наблюдается в Англии. Приводим данные о результатах реализации лошадей в Англии за последние годы (табл. 20).

Низкая цена на жеребцов-производителей и на большинство скачущих лошадей объясняется тем, что обычно на аукционе выставляются худшая категория этих лошадей. Хорошие скакуны выигрывают большие призовые суммы и реализуются обычно по очень высоким ценам.

Материалы по выигрышу призовых сумм лучшими лошадьми Европы и США приведены в табл. 21.

Таблица 21

Скаковая карьера лучших лошадей чистокровной верховой породы в Европе

Кличка лошади	Год рождения	Страна, где скакала лошадь	Кол-во стартов	Кол-во побед	Сумма выигрыша в тыс. д.
Милл Риф	1968	Англия, Франция	14	12	764,4
Ниджииски II	1967	Англия, Ирландия, Франция	13	11	677,1
Си Берд	1962	Англия, Франция	8	7	645,6
Бригадир Жерар	1968	Англия	18	17	643,3
Сассифра	1967	Франция	11	6	595,4
Сэр Айвор	1965	Англия, Ирландия, Франция, США	13	8	561,2
Хард ту Бит	1969	Франция	11	7	553,4
Пистол Пакер	1968	Франция	12	7	534,7
Реффик	1968	Франция	7	5	480,7
Рельянс	1962	Франция	6	5	473,2
Эксбюри	1959	Англия, Франция	16	8	469,9
Ройал Палас	1964	Англия	11	9	439,3
Рибокко	1964	Англия, Франция, Ирландия, США	14	5	436,2
Санта Клаус	1961	Англия, Ирландия, Франция	7	4	431,1
Сан Сан	1969	Франция, США	19	4	429,1
Релко	1960	Англия, Франция	13	9	425,7
Рагуза	1960	Англия, Ирландия, Франция	12	7	417,1
Бон Мо	1963	Англия, Франция	12	4	392,8
Грандиер	1964	Франция	14	7	372,9
Принц Регент	1966	Англия, Ирландия, Франция	15	6	368,9
Вэджуэли Ноубл	1965	Англия, Франция	9	6	366,6
Рескоус	1969	Франция	11	4	360,3

Таблица 22

Скаковая карьера лучших лошадей чистокровной верховой породы в США

Кличка лошади	Год рождения	Кол-во стартов	Количество мест			Сумма выигрыша (млн. долларов)
			1	2	3	
Келсо	1957	63	39	12	2	1,98
Раунд Тэйбл	1954	66	43	8	5	1,75
Букпассер	1963	31	25	4	1	1,46
Нэшуа	1952	30	22	4	1	1,29
Карри Бэк	1958	62	21	11	11	1,24
Дамаскус	1964	32	21	7	3	1,18
Секретариат	1970	18	15	1	2	1,13
Форт Мэрси	1964	75	21	18	14	1,11
Ситэйши	1945	45	32	10	2	1,08
Пэйтив Дайвер	1959	81	37	7	12	1,03
Др. Фаджер	1964	22	18	2	1	1,02

Крупные суммы выигрыша в призах и ажиотаж вокруг скачек создают условия для своеобразного «бума» вокруг лучших скакунов для назначения в производящий состав. Рекордная цена за молодого жеребца Секретариата (лучший двухлеток США 1972 г.), назначенного в случку, была заплачена в 1973 году — 6 080 000 долларов (16). Победитель приза Триумфальная Арка 1968 года Вэджуэли Ноубл был куплен за 5 млн. долларов. За лучшего скакуна

Таблица 23

Распределение жеребцов-производителей по ценам за случку в США

Цена за случку в долларах	Объявлено жеребцов в случку	
	1974 год	1975 год
200	278	231
200— 500	951	1075
501—1000	351	433
1001—2000	166	164
2500	54	65
3000	10	12
3500	31	34
5000	25	48
7500	11	16
10000	4	7
15000	4	7
20000	3	1
25000	1	—
по соглашению	17	34



Европы 1970 г. Ниджинского II было заплачено 5 400 000 долларов. Победитель Французского Дерби 1972 года Хард ту Бит был куплен в Японию за 1,5 млн. долларов. Можно привести много примеров, когда за молодых производителей были заплачены такие рекордные цены, однако, в общей массе скачущих лошадей в производящий состав попадает незначительное количество жеребцов такой высокой стоимости.

Четвертым источником поступления средств для развития чистокровного верхового коннозаводства является выручка от платы за случку с жеребцами-производителями. Плата за случку зависит от скакового класса, плодовитости жеребца, а позднее от качества его потомства. Средняя цена за случку с производителем в США в 1974 году составила 912 долларов с колебаниями от 100 до 25 000 долларов (17).

Значительная экономическая база и большой оборот средств в чистокровном верховом коннозаводстве за рубежом дают основания рассматривать коннозаводство как возможный источник поступления валютных средств при реализации своей продукции на экспорт.

### SUMMARY

The review contains the data of number and productivity of thoroughbred saddle horses. There are analysed the main financial grounds for the development of horsebreeding: prize-money, assignments from totalizator, results of selling horses.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Роголевич М. И. Племенные ресурсы и опыт совершенствования чистокровной верховой породы лошадей в СССР. «Материалы и рекомендации Всесоюзной конференции по улучшению племенного дела в животноводстве». Изд. «Колос», Москва, 1966, 534—536.
2. Graf H. Die Zucht des englischen Vollblutpferdes. «Der Tierzuchter». 1966.
3. Landes F. Galoprennen sport, geschäft oder beides. Sankt Georg, 3, 1971, 18—21.
4. The Statistical Record 1971. Third supplement to volume 36 of the Stud Book.
5. Stakes winners of 1972. A Supplement to The Blood Horse, 1973.
6. Economics of the Thoroughbred Industry. The Blood Horse, 1971, 2416—2421.
7. Hollingsworth K. Yearlings average record. The Blood Horse, 1972.
8. Brunetau P. Les ventes de novembre à Deauville. Courses et Elevage, 1972, 58—60.
9. Brunetau P. Les ventes de novembre à Deauville. «Courses et Elevage», 1973, 60—61.
10. O'Blu. Yearlings prizes rocket in Zealand. Horse and Hound, 1973, march 11—12.
11. The Bloodstock Sales Review. Stud Register, 1971—1973.
12. Yearling Sales in 1972. British Racehorse 5, 1972.
13. Fieberts I. The six figure yearlings an extraordinary percentage of Stakes winners. The Blood Horse, 1972, 5072—5075.
14. Syndicat des éleveurs de chevaux de France. Bulletin. 68, 1973.
15. Stud New. The Blood Horse, 1973, 936.
16. Stallion Registers 967—1975. A Supplement The Blood Horse.
17. Principal winners in 1972. A Supplement to The Blood Horse, 1973.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ РАБОТНИКОВ В КОННЫХ ЗАВОДАХ

А. П. МАТВИЕНКО, аспирант  
(Научный руководитель Ю. П. ГУСЕВ — канд. эконом. наук)

На современном этапе развития сельского хозяйства повышению эффективности производства уделяется особое внимание. В решениях XXV съезда предусматривается увеличение среднегодового объема производства сельскохозяйственной продукции в текущем пятилетии на 14—17%. При этом рост производства продукции должен быть обеспечен без увеличения численности работающих, исключительно за счет роста производительности труда.

Первостепенное значение для всестороннего и эффективного осуществления этих требований имеет принцип хозяйственного расчета, основанный на органическом сочетании централизованного планового руководства с хозяйственной самостоятельностью предприятий, творческой инициативой их коллективов и каждого рабочего. В условиях хозяйственного расчета создаются благоприятные условия для усиления материальной заинтересованности предприятий и работников в развитии производства и его конечных результатах. Меры морального и материального поощрения работников в увеличении производства и повышении качества продукции способствуют значительному ускорению темпов роста производительности труда.

В текущем пятилетии проводятся мероприятия по дальнейшему совершенствованию оплаты труда, системы материального стимулирования работников. При этом повышение оплаты по труду сочетается с ростом выплат из фондов экономического стимулирования. Фонд материального поощрения становится все более значительным средством стимулирования увеличения производства продукции, как это видно на примере Опытного конного завода ВНИИ коневодства (табл.1).

В общей сумме средств на оплату труда и ежемесячное премирование в Опытном конном заводе выплаты из фонда материального поощрения увеличились за год от 16 до 22%. Всего из средств фонда материального стимулирования в конном заводе выплачено в 1972 году 101,1 тыс. руб., в 1973 году 158,9 тыс. руб. Такие размеры премирования требуют обоснованного подхода к распределению средств фонда материального поощрения, исключения воздействия случайных факторов в процессе стимулирования,

Таблица 1

Среднемесячная зарплата работников Опытного конного завода ВНИИК с добавлением выплат из фонда материального поощрения

Показатели	1972 г.		1973 г.	
	сумма руб.	в % к итогу	сумма руб.	в % к итогу
Общая сумма средств на оплату труда и премирование	123	100	138	100
в т. ч. выплаты из фонда зарплаты	104	84	108	78
выплаты из фонда материального поощрения	19	16	30	22

создания одинаковых возможностей для поощрения всех работников.

Практические условия выдвинули необходимость стимулирования выполнения установленных объемов работ с меньшим числом работников. На основе обобщения практики применения опыта Щекинского химкомбината по усилению материального стимулирования работников за увеличение производства продукции с меньшей численностью персонала в 1970 году были разработаны условия и организована проверка работы десяти совхозов по щекинскому методу с учетом особенностей сельскохозяйственного производства. Новая система материального стимулирования, проверенная в производственных условиях сельского хозяйства, рекомендована для 300 совхозов разных зон страны. В числе хозяйств, переведенных на новые условия премирования работников из единого источника — фонда материального поощрения, в сочетании с методом Щекинского химкомбината, вошли Опытный конный завод Всесоюзного научно-исследовательского института коневодства Рязанской области и Онуфриевский конный завод Кировоградской области Украинской ССР (табл. 2).

Таблица 2

Основные экономические показатели конных заводов, переведенных на новые условия премирования в 1973 г.

Показатели	Опытный ВНИИК	Онуфриевский
Производство валовой продукции всего: (тыс. руб.)	1228,0	1860,1
на 100 га сельскохозяйственных угодий (тыс. руб.)	49,7	50,8
на 100 рублей основных фондов (руб.)	41	55
на 1 среднегодового работника (руб.)	3790	5181
Получено прибыли на 100 га с/х угодий (тыс. руб.)	35,2	13,6
Уровень рентабельности (%)	80,9	43,4

Сущность эксперимента заключается в том, что вместо существовавшего ранее порядка премирования из разных источников — фонда зарплаты и фонда материального поощрения, премирование рабочих, руководящих работников и специалистов конных заводов, переведенных на опытные условия, производится из единого источника — фонда материального поощрения. Отсюда начисляются премии рабочим за сверхплановую продукцию, экономию затрат, экономию средств на ремонте и экономии горючего, дополнительная оплата за сроки и качество работ, премии и доплаты руководящим работникам и специалистам за перевыполнение плана реализации продукции, начислявшиеся ранее из фонда заработной платы. Отчисления в фонд материального поощрения производятся по двум нормативам, которые разрабатывают исходя из общей суммы премий и других поощрительных выплат в среднем за три года, предшествовавших опыту. По первому нормативу производятся отчисления от общей суммы прибыли за каждый процент прироста валовой продукции сверх уровня, достигнутого за предшествующие три года, по второму — от общей суммы прибыли за вычетом платы за основные фонды и суммы отчислений по первому нормативу.

Фонд материального поощрения используется на премирование рабочих за годовые итоги производства, на премирование работников за текущие результаты работы в течение года, для единовременного премирования за выполнение особо важных работ, для поощрения победителей социалистического соревнования, а также на оказание единовременной помощи рабочим совхозов. При переходе на экспериментальные условия оплаты по каждому хозяйству устанавливаются показатели достигнутого уровня производства за 3—5 лет, предшествующих эксперименту.

Условия проведения эксперимента предусматривают также введение стабильного фонда заработной платы (нормативов расходования зарплаты на 100 рублей валовой продукции) основного персонала на 1973—1975 гг. (табл. 3).

С учетом установленных заданий по выращиванию лошадей для продажи на племенные и спортивные цели, плановой технологии производства в Опытном и Онуфриевском конных заводах были разработаны также нормативы расхода заработной платы в коннозаводстве (табл. 4).

Экономия фонда заработной платы, получаемая конными заводами в результате высвобождения работников при осуществлении мероприятий по росту производительности труда, используется как дополнительный источник поощрения. До 90 % этой суммы может быть использовано хозяйством на установление доплат рабочим, руководящим работникам, специалистам и служащим.

В соответствии с изложенными условиями эксперимента в конных заводах разработаны порядок оплаты труда и поощрения работников. Оплата труда за полученную продукцию и выполнен-

Таблица 3

## Показатели достигнутого уровня, нормативы расходования зарплат и образования фонда материального поощрения

Показатели и нормативы	Конные заводы	
	Опытный ВНИИК	Онуфриевский
I. Показатели за 1969—1972 гг. в среднем:		
а) валовое производство с/х продукции в сопоставимых ценах 1965 г. (тыс. руб.)	1075	1647
б) общая сумма прибыли (тыс. руб.)	742	440
II. Нормативы:		
а) расходование зарплат на 100 руб. валовой продукции по всем отраслям хозяйства в среднем (руб. коп.)		
1973 год	45—60	31—98
1974 год	45—00	30—97
1975 год	44—50	30—04
б) отчисления от прибыли в ф. м. п. за каждый процент роста валовой продукции (%)	4,0	1,5
в) отчисления в ф. м. п. от прибыли за вычетом платы за основные фонды и отчислений по первому нормативу		
плановой (%)	20,0	17,9
сверхплановой (%)	14,0	12,5

Таблица 4

## Нормативы расхода зарплат в коннозаводстве

Показатели	Конные заводы	
	Опытный ВНИИК	Онуфриевский
Расход зарплат на 100 рублей реализованной продукции (руб. коп.)		
1970—1972 гг.	57—80	47—90
1973—1975 гг.	55—60	42—50

ный объем работ производится согласно действующему в хозяйствах Типовому положению об оплате труда. Коренным образом изменены условия дополнительного поощрения и премирования работников растениеводства и животноводства. Премирование рабочих в настоящее время производится не за перевыполнение установленного плана производства, а за фактический прирост

производства сельскохозяйственной продукции по сравнению с достигнутым уровнем за последние три года, повышение производительности труда, снижение себестоимости, достижение высоких показателей по продуктивности, повышение качества продукции, выполнение работ в установленные сроки при высоком качестве.

Одной из задач эксперимента является упрощение системы материального поощрения с точки зрения количества применяемых показателей премирования, сложности учета и начисления премий.

Премирование работников племенного коневодства производится за повышение процента зажеребляемости, за полное получение и сохранение жеребят до отъема, за выращивание и реализацию молодняка классом элита, за выигрыш призов на ипподромах, за достижение высокой резвости при испытаниях молодняка. Например, конюхи маточной конюшни за выполнение установленных показателей по выходу жеребят премируются по прогрессивным нормам поощрения, приведенным в табл. 5. Применяемый порядок поощрения конюхов направлен на стимулирование использования производящего состава, повышение фондоотдачи коннозаводства. Кроме того, за сохранение всех лошадей в хорошем состоянии конюхи, тренеры, наездники, жокеи премируются ежемесячно в размере 15% сдельного заработка.

Таблица 5

## Премирование конюхов маточной конюшни Опытного конного завода

Выход жеребят на 100 кобыл (голов)	Норма премирования за 1 жеребенка (руб.)
100	48
90—99,9	42
80—89,9	36
70—79,9	27

Текущее премирование работников молочного скотоводства производят за превышение уровня продуктивности по сравнению с соответствующим периодом прошлого года. За превышение месячного уровня надоя на 10 % рабочие животноводства премируются в размере 10 рублей, на 20 %—25 рублей, свыше 30 %—40 рублей. Установлены также премии за раздой коров, первотелок, за превышение достигнутого уровня среднесуточных привесов.

Рабочие растениеводства по текущим результатам работы премируются за выполнение важнейших работ и заданий. Трактористы-машинисты премируются за высокое качество проведения посева зерновых, однолетних и многолетних трав в размере 30 %

их заработка на данной работе, на междурядной обработке 40 %, на зяби—25 %.

Премирование рабочих растениеводства и животноводства по итогам года, на которое расходуется более половины фонда материального поощрения, производится по разработанной шкале производственных показателей с прогрессивным возрастанием размеров премий в зависимости от уровня продуктивности животных в скотоводстве и производства валовой продукции в растениеводстве (табл. 6). В Опытном конном заводе, где надой от коровы за последние три года составил в среднем 4250 кг, премии дояркам выплачиваются при получении от каждой коровы не менее 4300 кг молока. Минимальный размер премий при надое 4300—4399 кг от коровы—34% к сдельному заработку, максимальный—при надое свыше 5500 кг—60%.

Таблица 6

Показатели и размеры премирования доярок  
молочнотоварной фермы

Годовой удой молока на фуражную корову (кг)	Снижение продуктивности в % к 1 группе	Снижение нормы поощрения %	Размер премий в % к сдельному заработку
5500 и выше	—	—	60
5000—5099	9,1	18,2	49
4500—4599	18,2	36,4	38
4300—4399	21,8	43,6	34

Премирование специалистов отделений производится за прирост производства продукции по сравнению с уровнем, достигнутым за предшествующие 3—5 лет.

Премирование директора конного завода, главных специалистов производится за плановый прирост производства сельскохозяйственной продукции и за плановый прирост прибыли против достигнутого уровня, а также за получение прибыли.

Установленные показатели материального поощрения способствуют разработке и выполнению напряженных планов производства продукции (табл. 7).

Таблица 7

Степень напряженности планов производства продукции  
в Опытном конном заводе  
(в сопоставимых ценах 1965 года)

Год	План производства продукции (тыс. руб.)	Фактическое производство продукции в предыдущем году (тыс. руб.)	План в процентах к факт. производству продукции в предыдущем году
1971	1067	1105	96,6
1972	1043	1105	94,4
1973 (опыт)	1096	1014	108,0

Если в 1971—1972 годах производство валовой продукции планировалось на уровне 94—96 %, то в плане 1973 года предусмотрен рост производства по сравнению с достигнутым уровнем 1972 года на 8 %.

Обязательным элементом эксперимента является разработка системы мероприятий, обеспечивающих увеличение производства продукции и повышение уровня производительности труда в хозяйстве. В числе разработанных в конных заводах мероприятий, наряду с повышением материальной заинтересованности работников, в улучшении качественных показателей племенной продукции включаются: совершенствование организации труда в ведущей отрасли—племенном коневодстве, расширение площади и улучшение использования культурных пастбищ, освоение научно-обоснованной организации производства кумыса с комплексной механизацией всех технологических процессов, совершенствование организации труда в молочном скотоводстве, увеличение производства травяной муки.

Осуществление разработанных организационно-технических мероприятий способствовало преимущественному росту производительности труда по сравнению с ростом заработной платы в обоих конных заводах. В Онуфриевском конном заводе в 1973 году оборудована установка ЗАВ-20 для поточной подработки зерна, переоборудован АВМ-04 с установкой ОГМ-80 с целью одновременного гранулирования и загрузки в емкости вырабатываемой травяной муки, организовано беспривязное содержание скота с механизацией процессов кормления и ухода за животными, в результате чего норма нагрузки на скотника увеличилась более чем в два раза. В Опытном конном заводе были выявлены резервы и сокращена численность работников в цехе комбикормов, на молокозаводе, при увеличении выпуска продукции. В растениеводстве проведена работа по совершенствованию структуры управления. Если до внедрения щекинского метода управленческий аппарат в отрасли представляли главный агроном, управляющий, три бригадира, учетчик, то после перевода на опытные условия обязанности управляющего вменили главному агроному, а вместо трех бригадиров и учетчика выделили двух бригадиров. В конных заводах распространено совмещение профессий (должностей): мастер молокозавода—слесарь, завхоз—комендант, секретарь-машинистка—инспектор по кадрам, веттехник—ветсанитар, помощник бригадира—заправщик. Эти меры позволили высвободить работников для других участков производства.

Обеспечивая правильное использование новых условий материального стимулирования, осуществляя разработанные организационно-технические мероприятия, конные заводы добились увеличения производства валовой продукции, повышения производительности труда и уровня заработной платы работников при сокращении их численности (табл. 8).  
Первый год работы в новых условиях материального стимулирования



Таблица 8

Повышение эффективности производства в Опытном  
ВНИИК и Онуфриевском конных заводах

Показатели	Опытный ВНИИК			Онуфриевский		
	базис 1970—1972 (сред.)	опыт 1973 г.	1973 г. % к базису	базис 1970—1972 (сред.)	опыт 1973 г.	1973 г. % к базису
Валовая продукция с/х в сопоставимых ценах (тыс. руб.)	1075	1228	114,2	1576	1860	118,0
Товарная продукция в ценах реализации (тыс. руб.)	1440	1603	111,3	1507	1660	110,2
Среднегодовая численность работников, занятых в сельском хозяйстве (чел.)	339	324	95,6	363	359	98,9
Производство с/х продукции на 1 среднегодового работника (руб.)	3170	3790	119,6	3854	5181	134,4
Среднегодовая зарплата на 1 рабочего (руб.)	1412	1660	117,5	1536	1691	110,0
Реализовано племенных лошадей (голов)	36	38	105,5	50	53	106,0
Сумма выручки от реализации племенных лошадей (тыс. руб.)	112	119	106,3	168	204	121,4
Выручка от реализации лошадей в расчете на 1 среднегодового работника в коннозаводстве (руб.)	2284	2290	100,2	2545	3050	119,8

ния конные заводы завершили со значительным превышением уровня предыдущих лет по основным показателям. Достигнут рост валовой продукции в Опытном конном заводе на 14,2%, в Онуфриевском на 18 %, одновременно сокращена численность работников, занятых в сельском хозяйстве, на 19 человек. Среднегодовая заработная плата 1 рабочего возросла соответственно на 17,5% и 10%.

Рост производства валовой продукции достигнут благодаря повышению урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства. Урожайность зерновых в Опытном конном заводе в 1973 году составила 33,1 ц/га, что на 5,2 цга выше средней за базисный период (1970—1972 гг.), в Онуфриевском — соответственно 37,7 ц/га и 9,6 ц/га. поголовье крупного рогатого скота в Онуфриевском конном заводе выросло на 11,8 %, свиней на 28,8 %.

В Опытном конном заводе удой на фуражную корову составил 4629 кг, против 4250 кг в среднем за 1970—1972 гг.

Проведение эксперимента намечено завершить в 1975 году. Полученные результаты работы по шекинскому методу подчеркивают положительное влияние опыта на развитие производства в конных заводах — обеспечивается рост производства валовой продукции, сокращается численность персонала, производительность труда повышается. Новая система материального поощрения создает более высокую степень заинтересованности в результатах труда. Совершенствование нового метода стимулирования с учетом конкретных условий будет способствовать дальнейшему росту эффективности производства конных заводов.

## SUMMARY

The article presents results of the first experiment on increasing material incentives of studs, workers in improving production indexes, staff reduction and awarding bonuses from a single source — fund of material encouragement. Elaborated methods connected with the new system of stimulation contributed to increasing labour productivity, staff reduction, strengthening material interest of studs workers in further increasing of production yield.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕМИКСА «УСПЕХ» В КОРМЛЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ КОБЫЛ

Ю. А. СОКОЛОВ, канд. биолог. наук

Курс на интенсификацию производства, взятый нашей партией, предполагает широкое применение химизации животноводства. С помощью витаминов, микроэлементов, аминокислот, ферментов и т. д. представляется возможным повысить питательную ценность рационов, восполнить недостающие по различным причинам питательные вещества и, в конечном итоге, активно воздействовать на проявление наследственно обусловленных признаков продуктивности. Микроэлементно-витаминные премиксы, как составная часть рационов лошадей, надежно вошли в коневодческую практику. Однако данных об экономической эффективности применения премиксов в литературе не имеется.

Результаты определения экономической эффективности премикса «Успех» в кормлении племенных кобыл, полученные в результате длительных наблюдений, приведены в табл. 1—3. Эффект от скармливания микроэлементно-витаминного премикса может быть получен только после систематического его применения. Это объясняется тем, что организм лошади, обладая известной инерционностью обмена, должен перестроиться в соответствии с составом рациона, на что требуется время. В своих исследованиях мы учитывали результаты по хозяйствам, применявшим премиксы не менее 3 лет. Контролем были те же конные заводы, по которым получены данные за 3 года, предшествующие применению премиксов, а также показатели по всем конным заводам данного направления. Регулярное применение премиксов в период с 1967 по 1969 год было организовано в Александровском, Гомельском, им. С. М. Буденного, Зимовниковском и Онуфриевском конных заводах.

Премиксы скармливают племенным кобылам с целью увеличения зажеребляемости. В табл. 1 приводятся данные по зажеребляемости в вышеназванных конных заводах за 1967—69 годы в сравнении с годами, предшествующими применению премиксов и средними по конным заводам различного направления. Материалы таблицы показывают, что за годы применения премиксов в хозяйствах дополнительно получено по 9,0—9,5% жеребят против количества, полученного за годы, предшествующие применению. Вместе с тем, можно предположить, что прибавка явилась следствием увеличения общего уровня кормления кобыл в конных заводах.

Таблица 1

Процент зажеребляемости кобыл в конных заводах при систематическом скармливании премикса «Успех»

Конные заводы	1961—1966				1967—1969				Процент зажеребляемости в 1967-69 гг. в сравнении с 1964—66 гг.		
	наличие кобыл на 1 января	зажеребело кобыл за период	% зажеребляемости	наличие кобыл на 1 января	зажеребело кобыл за период	% зажеребляемости	наличие кобыл на 1 января	зажеребело кобыл за период	% зажеребляемости	+	
										—	—
Александровский*	188	145	76,1	257	231	89,8	257	231	89,8	13,8	—
Гомельский*	163	141	86,5	213	194	91,9	213	194	91,9	4,6	—
В среднем по группе (2 завода)	351	284	80,9	470	425	90,4	470	425	90,4	9,5	—
В среднем по рысистым конным заводам (33 завода)	5832	5171	88,8	6877	5937	86,3	6877	5937	86,3	—	2,5
Им. С. М. Буденного*	1172	948	80,9	1265	1125	88,9	1265	1125	88,9	8,0	—
Зимовниковский*	914	658	72,0	973	812	83,5	973	812	83,5	11,5	—
В среднем по группе (2 завода)	2086	1606	77,0	2238	1937	86,5	2238	1937	86,5	9,5	—
В среднем по конным заводам Ростовской области (3 завода)	1612	1374	85,5	1869	1607	86,0	1869	1607	86,0	0,8	—
Онуфриевский*	227	177	78,0	223	194	87,0	223	194	87,0	9,0	—
В среднем по ч/к верховым заводам СССР (8 заводов)	1444	1238	85,7	1686	1380	81,8	1686	1380	81,8	—	3,6

Примечание: знаком \* отмечены конные заводы, регулярно применявшие премикс «Успех» в 1967—69 гг.

Таблица 2

Расход кормов в среднем на 1 кобылу в конных заводах в 1966 году и за 1967—1969 гг.  
(в центнерах, по данным годовых отчетов формы № 8—СП)

Название конного завода	1966 г.		1967—69 гг. в сравнении с 1966 г.				нет данных	
	концорма	грубые корма	концорма	грубые корма	концорма			грубые корма
					+	-		
Александровский	нет данных	нет данных	19,5	30,6	нет данных	нет данных	нет данных	
Гомельский	нет данных	нет данных	-6,5	29,4	нет данных	нет данных	нет данных	
В среднем по 2 заводам	нет данных	нет данных	18,1	30,0	нет данных	нет данных	нет данных	
В среднем по 32 рысистым заводам	17,7	31,1	19,4	32,9	1,7	—	1,9	
Им. С. М. Буденного	12,2	32,2	14,9	32,3	2,7	—	0,1	
Зимовниковский	8,6	28,9	15,2	29,0	6,6	—	0,1	
В среднем по 2 заводам	10,6	30,7	15,0	30,8	4,4	—	0,1	
В среднем по остальным заводам Ростовской области (3 за- вода)	13,0	31,9	16,8	32,3	3,8	—	0,4	
Онуфриевский	21,8	21,8	23,8	22,5	2,0	—	0,7	
В среднем по ч/к верховым заводам СССР (8 заводов)	19,7	23,4	23,6	30,0	3,7	—	6,6	

Таблица 3

Расчет экономии затрат при скармливании кобылам премикса «Успех» (в рублях)

Название конного завода	Породы лошадей, разводимых в конном заводе	Затраты на содержание производящего состава фактически за 1967—69.	Себестоимость жеребенка при рождении				Снижение себестоимости жеребят при рождении в расчете на		Стоимость скормленного пре-микса «Успех»	Эконо-мия
			расчетно без скармливания премикса «Успех»		фактически при скармливании пре-микса «Успех»		1 голову	все поголовье		
			кол-во голов	себестоимость	кол-во голов	себестоимость				
Александровский	р. рыс.	158265	196	807,47	231	685,12	122,35	28163	4542	23711
Гомельский	р. рыс.	118806	184	645,68	194	612,40	33,28	6456	6183	273
Им. С. М. Буденного	буден.	529666	1034	512,24	1125	470,81	41,43	46609	21816	24793
Зимовниковский	донск.	332100	708	469,07	812	408,99	60,08	48785	20612	28173
Онуфриевский	ч/к	155112	174	891,45	194	799,54	91,91	17830	3982	13848

Для исключения этого возражения в табл. 2 приведен специальный анализ кормления кобыл в конных заводах. Из данных таблицы следует, что увеличение расходования концентратов произошло во всех конных заводах, но это не привело к увеличению зажеребленности кобыл.

В табл. 3 приведены фактические затраты на содержание производящего состава и на себестоимость жеребенка расчетно без скармливания премикса «Успех» и фактически при его использовании. Материалы таблицы показывают, что себестоимость жеребят при рождении снизилась на 5,1—15,1%, в среднем на 12,1%. Средства, вложенные в приобретение премиксов, окупились в 1,6 раза.

Таким образом, длительное, не менее одного годового цикла, применение микроэлементно-витаминного премикса «Успех» в кормлении племенных кобыл способствует увеличению их зажеребленности на 9,0—9,5%, снижает себестоимость жеребят при рождении в среднем на 12,1%, что в общем позволяет окупить средства, вложенные в приобретение премикса, в 1,6 раза. Эффективность скармливания премикса не зависит от породной принадлежности кобыл, а определяется фактической питательной ценностью применяемых рационов.

#### SUMMARY

The article presents the data of economic calculations on efficiency of feeding premixes to brood mares. The use of trace mineral and vitamin premixes increases the capability of getting in foals on 9.0—9.5%, reduces the cost of new-born foals on 12.1% at the average, and makes it possible to cover the expense for purchasing premixes in 1.6.

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЛЕМЕННЫХ ЛОШАДЕЙ В МАЛОКАРАЧАЕВСКОМ КОННОМ ЗАВОДЕ

Х. К. КОРКМАЗОВ,

гл. экономист Малокарачаевского конного завода

Производство лошадей полукровных пород, в зависимости от их дальнейшего назначения, требует дифференцированных методов их выращивания и тренировки. В 1971—1974 гг. нами совместно с научными сотрудниками ТСХА был проведен опыт сравнительной оценки различных способов выращивания и подготовки племенного молодняка лошадей кабардинской и англо-кабардинской пород.

В опыт включены три группы молодняка по 50 гол. каждая, в т. ч. по 20 гол. чистопородных и по 30 — англо-кабардинских. Для опыта взяты две ставки молодняка рождения 1971 и 1972 гг.

В первую группу (контрольную) был включен молодняк для выращивания культурно-табунным способом без тренинга и испытаний с максимальным использованием пастбищного корма, во вторую группу (опытную) — молодняк для конюшенно-пастбищного выращивания с групповым тренингом до 2,5-летнего и индивидуальным спортивным тренингом до 3,5-летнего возраста; в третью группу (контрольную) — молодняк для конюшенно-пастбищного выращивания до 1,5-летнего возраста, дальнейшим индивидуальным скаковым тренингом до 3,5 лет и индивидуальными испытаниями.

Итоги опыта показали существенные различия в уровнях материнских и трудовых затрат на выращивание молодняка по группам (табл. 1).

Таблица 1

Показатели	Культурно-табунное выращивание	Конюшенно-пастбищное выращивание, спортивный тренинг	Культурно-скаковой тренинг
Себестоимость молодняка в 3 года (руб.)	947	1824	2444
Расход кормов (ц к. е.)	72,9	79,1	82,0
В том числе концентраты (ц)	31,2	53,3	59,0
Стоимость 1 центнера к. е. (руб.)	4,82	8,04	8,67
Затраты труда (чел.-дн.)	47,5	126,7	237,2

8\*

Отличительной особенностью II (опытного) метода от III (контрольного) явилось то, что при II методе такой трудоемкий период, как индивидуальный тренинг, без существенного ущерба для качества продукции сократился на целый год, что позволило уменьшить затраты по заработной плате на 287 руб., или снизить себестоимость 3-летней лошади на 12%, а за счет удлинения сроков пребывания молодняка на пастбищах была уменьшена и стоимость кормов. Это видно из структуры кормов, потребленных молодняком в течение 3 лет выращивания, в %:

	к/корма	сено	зел. корма
I метод	31,2	20,3	48,2
II метод	53,3	22,3	22,6
III метод	59,0	27,2	12,1

При такой структуре кормов затраты на 1 голову суммарно в течение 3 лет выращивания составили: при I методе — 72,9; при II методе — 79,1; при III методе — 82,0 ц кормовых единиц, а себестоимость центнера к/единиц — соответственно — 4,82 руб., 8,04 руб., 8,67 руб.

Различный тип кормления сказался и на лошадях. Так, промеры молодняка, выращенного в улучшенных конюшенно-пастбищных условиях содержания и кормления, хотя немного и отстают от промеров молодняка, выращенного III методом, но значительно выше, чем у жеребят, выращенных в культурно-табунных условиях, и вполне соответствуют требованиям контрольной шкалы роста. В табл. 2 приведены результаты реализации молодняка опытных и контрольных групп, в возрасте до 3 лет.

Таблица 2

Показатели	Ед. изм.	Группы		
		I	II	III
Реализовано всего	гол.	15	11	7
из них:				
а) на племенные цели	»	—	2	3
б) на экспорт	»	—	5	—
Реализовано в возрасте до 3 лет в % к наличию лошадей в группе	%	60	44	28
Классность реализованного молодняка				
элита	гол.	—	11	7
I класс	»	4	—	—
II класс	»	11	—	—
Средняя цена 1 головы	руб.	1540	2720	2930

При реализации лошадей на международном аукционе большим спросом пользовался молодняк, выращенный конюшенно-пастбищным способом.

Лошади, выращенные в Малокарачаевском конном заводе, в основном реализуются в возрасте 3—3,5 лет. Однако реализационные цены на лошадей, прошедших групповой и индивидуальный тренинг II и III методами, выше, чем на лошадей I группы. Особенно высоки цены на лошадей, реализованных для экспорта и внутри страны — как племуллучшатели, где рентабельность составляет 60—65%.

Итоговые показатели экономической эффективности разных способов выращивания племенного молодняка даны в табл. 3.

Таблица 3

Экономическая оценка разных методов выращивания лошадей до 3-летнего возраста

Показатели	Ед. изм.	Группы		
		I	II	III
1. Приходится на 1 голову:				
а) основных производственных фондов	руб.	1320	2831	3488
б) кормовой площади	га	2,47	2,65	2,76
в) затрат труда	ч.-дн.	47,5	126,7	237,2
г) производственных затрат	руб.	947	1824	2444
2. Выручка от реализации в расчете:				
а) на 1 голову	руб.	1540	2720	2930
б) на 1 га кормовой площади	»	623	1025	1060
в) на 100 руб. основных производственных фондов	»	117	96	84
г) на 100 руб. прямых затрат	»	163	149	120
д) на 1 чел.-день	»	32,4	21,4	12,4
3. Прибыль в расчете на 1 голову	»	593	896	486
4. Уровень рентабельности	»	62,7	49,3	19,9

Хотя производительность труда и норма рентабельности при выращивании кабардинского чистопородного молодняка I группы выше, чем у молодняка других групп, однако качество у него значительно хуже, о чем свидетельствуют цены и классность реализованного поголовья (табл. 2). Следовательно, высокая рентабельность здесь объясняется дешевизной самого табунного содержания.

Таким образом, результаты наших исследований подтверждают, что наиболее эффективным методом выращивания кабардинских и англо-кабардинских лошадей является конюшенно-пастбищ-



ный с групповым тренингом до 2,5 и индивидуальным — до 3,5 лет при максимальном использовании летних пастбищных кормов. Поэтому, учитывая преимущество конюшенно-пастбищного выращивания и отмеченные положительные моменты I и II методов, считаем целесообразным выращивание англо-кабардинского (75—80% ставки) и лучшей части чистопородного кабардинского молодняка II методом, остальной части лошадей англо-кабардинской породной группы (в пределах одного тренотделения — не более 30 голов) — III методом и молодняка кабардинской породы — I методом. В конечном итоге, как показывают расчеты, это позволит значительно повысить выработку с одной головы и рентабельность отрасли.

### SUMMARY

On the basis of the 4-year experimental data there are given economic grounds and appreciation of different methods of breeding Kabardin and Anglo-Kabardin horses depending on their future employment in national economy.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЯСНОГО ТАБУННОГО КОНЕВОДСТВА В ОВЦЕВОДЧЕСКО- СКОТОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЮЖНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ ТУВИНСКОЙ АССР

В. С. ВАТУТИН, аспирант  
(научный руководитель канд. экон. наук В. С. КОВЕШНИКОВ)

В Тувинской АССР на конец 1972 года насчитывалось 38,6 тыс. лошадей. Из 30,3 тыс. лошадей в колхозах и совхозах 10,0 тыс. составляют лошади рабоче-пользовательного направления и 20,3 тыс. — мясные табунные.

Наиболее благоприятные условия для развития мясного табунного коневодства в республике имеют колхозы и совхозы южной природно-хозяйственной зоны. В хозяйствах этой зоны сосредоточено 27,3% от всего поголовья лошадей и производится более 40% товарного конского мяса. В среднем на одно хозяйство зоны приходится 842 лошади, что на 53% выше этого показателя в целом по республике.

При проведении производственной типизации колхозов и совхозов нами установлено (по методике ВНИИЭСХ), что все хозяйства этой зоны относятся к предприятиям овцеводческо-скотоводческого типа.

Анализ экономической эффективности мясного табунного коневодства в сравнении с другими отраслями животноводства проведен на примере типичного хозяйства — колхоза «Новый путь» Эрзинского района.

Колхоз расположен на границе с Монгольской Народной Республикой в самой южной части зоны. Климат его, как и всех хозяйств типа, характеризуется резкой континентальностью и засушливостью. Зима холодная (минимальная температура достигает  $-60^{\circ}$ ) и малоснежная (высота снежного покрова составляет в зависимости от года 7—20 см). Лето очень жаркое, максимальная температура в июле достигает  $34^{\circ}$ . Годовая сумма осадков колеблется в пределах 100—300 мм.

Колхоз «Новый путь» как по природно-климатическим условиям, так и по размерам, специализации и уровню интенсивности является типичным для хозяйств овцеводческо-скотоводческого типа, о чем свидетельствуют данные табл. 1.

Из приведенных данных видно также, что в анализируемом хозяйстве в структуре землепользования 97,2% составляют природные пастбища и сенокосы. Суровые природно-климатические условия, наличие больших массивов естественных кормовых угодий оказали определяющее влияние и на специализацию сельскохозяй-

Таблица 1

Размеры, специализация и интенсивность производства в хозяйствах овцеводческо-скотоводческого типа и в колхозе «Новый путь»

Показатели	Единица измерения	В целом по хозяйствам овцеводческо-скотоводческого типа	В колхозе «Новый путь»
<b>I. Размеры производства (в расчете на 1 хозяйство)</b>			
<b>а) Землепользование</b>			
Всего земли	тыс. га	102,8	110,9
в т. ч. с/х угодий	»	95,9	104,9
из них: пашня	»	2,7	3,0
сенокосы	»	1,3	0,4
пастбища	»	91,8	101,6
<b>б) поголовье скота</b>			
Всего в переводе на к. р. с.	гол.	3979	4504
овец и коз	»	19569	26312
крупного рогатого скота	»	1639	1289
лошадей	гол.	842	970
верблюдов	»	60	135
в) Наличие основных фондов	тыс. руб.	1124	1582
г) Товарная продукция	»	660	763
<b>II. Специализация сельского хозяйства</b>			
Продукция животноводства	%	99,2	100,0
в т. ч. овцеводства	»	74,6	81,6
скотоводства	»	18,0	11,2
коневодства	»	5,1	7,2
прочие отрасли	»	0,6	—
Продукция растениеводства	»	0,8	—
Всего	»	100,0	100,0
<b>III. Интенсивность сельскохозяйственного производства</b>			
Уровень распаханности	%	2,8	2,8
Удельный вес пастбищ и сенокосов	»	97,0	97,2
На 100 га с/х угодий приходится:			
основных фондов с/х назначения	руб.	1159,0	1508,0
затрат труда	ч.-дн.	704,8	475,4
производственных затрат	руб.	438,6	451,5
товарной продукции	»	688,2	727,2
скота в переводе на к. р. с.	гол.	4,1	4,4

ственного производства. Хозяйство сейчас специализируется на развитии пастбищного животноводства. Ведущей отраслью хозяйства является овцеводство, на долю которого приходится 81,6% всей товарной продукции. Дополнительными отраслями являются мясное скотоводство (11,2% в товарном производстве) и мясное табунное коневодство (7,2%). Верблюдоводство в условиях колхоза имеет значение вспомогательной отрасли. Здесь важно отметить, что в текущей пятилетке поголовье овец, коз, крупного рогатого скота и лошадей имело четко выраженную тенденцию к увеличению (табл. 2).

Таблица 2

Динамика поголовья скота всех видов (голов на 1. 1)

Вид животных	1971	1972	1973	1973 в % к 1971
Крупный рогатый скот	1101	1252	1289	117,0
Овцы	23383	24537	25300	108,2
Козы	872	990	1012	116,0
Лошади	911	969	970	106,4
Верблюды	374	160	135	36,1

Из данных таблицы видно, что за 1971—1973 годы поголовье овец в колхозе увеличилось на 8,2%, коз — на 16%, крупного рогатого скота — на 17% и лошадей — на 6,4%. Поголовье верблюдов за этот же период сократилось на 63,9%. Такое положение с верблюдоводством трудно признать удовлетворительным. Дело в том, что в условиях хозяйства имеется около 6 тыс. гектаров пастбищных угодий в барханах, использование которых наиболее эффективно под развитие верблюдоводства.

Остановившись более подробно на развитии коневодства, можно отметить, что сейчас происходит быстрое увеличение численности мясных табунных лошадей, при сокращении поголовья лошадей рабоче-пользовательного направления (табл. 3).

Таблица 3

Динамика численности лошадей по направлениям конейпользования (голов)

Годы	Направление конейпользования	
	продуктивное	рабоче-пользовательное
1971	486	425
1972	529	440
1973	570	400
1973 в % к 1971	116,5	94,1

За 1971—1973 годы при сокращении поголовья лошадей рабоче-пользовательного направления с 425 до 400 голов (на 5,9%) численность лошадей в продуктивных табунах увеличилась с 486 до 570 голов, или на 16,5%. Резкое увеличение поголовья гувернь лошадей объясняется прежде всего наличием значительного количества труднодоступных природных пастбищ, использование которых животными других видов затруднено. Так, на 101,6 тыс. га пастбищных угодий хозяйства около 50,0 тыс. гектаров составляют слабообводненные пастбища. В этих условиях развитие отрасли не только не ущемляет возможностей других отраслей пастбищного животноводства, но и способствует более полному использованию природных кормовых ресурсов. Если же к этому добавить высокую приспособленность табунных лошадей к зимней пастбе (тебеневке), то становится еще более очевидной целесообразность широкого развития мясного табунного коневодства.

Важнейшим фактором хозяйственной целесообразности развития мясного табунного коневодства, как дополнительной отрасли является ее высокая экономическая эффективность.

Экономическая эффективность отраслей пастбищного животноводства определяется целым рядом показателей. К важнейшим из этих показателей, на наш взгляд, относятся расход заготавливаемых кормов в расчете на 1 структурную лошадь и единицу продукции; затраты труда и средств на единицу продукции, окупаемость производственных затрат, рентабельность. Поэтому на следующем этапе исследования мы проанализировали основные показатели экономической эффективности мясного табунного коневодства в сравнении с другими отраслями пастбищного животноводства.

Учитывая большие трудности в заготовках грубых и концентрированных кормов вследствие низкой урожайности естественных сенокосов и недостаточного полевого кормопроизводства, в первую очередь проанализировали расход и окупаемость заготавливаемых кормов по всем отраслям животноводства (табл. 4).

Таблица 4

Расход и окупаемость заготавливаемых кормов по отраслям животноводства (в среднем за 1971—1972 годы)

Отрасли	Расчет кормов в расчете на 1 голову			Производство товарной продукции на 1 рубль затраченных кормов (руб.)
	в физическом весе (н в год)		в денежной оценке (руб.)	
	сена	концентратов		
Скотоводство	27,	0,7	16,1	4,2
Овцеводство	0,5	0,04	2,3	6,3
Коневодство	0,3	0,005	1,4	40,3

Из приведенных данных видно, что наименьший расход кормов был в табунном коневодстве. Интересно отметить, что в среднем за два года расход сена на одну лошадь, включая рабочих лошадей, был в 9 раз меньше, чем на одну голову крупного рогатого скота, и даже в 1,7 раза меньше, чем на одну овцу. Концентрированными кормами лошадей в зимний период в хозяйстве практически не подкармливали. Все это обусловило высокую окупаемость заготавливаемых кормов в коневодстве. В расчете на рубль стоимости кормов в коневодстве получено 40,3 рубля товарной продукции, что в 6,4 раза больше по сравнению с овцеводством и в 9,6 раза, чем в скотоводстве.

В целом расход кормов на 1 лошадь в стоимостном выражении составил 1,4 рубля, тогда как на 1 овцу израсходовано 2,3 рубля и 1 голову крупного рогатого скота 16,1 рубля.

Важнейшими показателями экономической эффективности являются показатели производства продукции в натуральном и стоимостном выражении в расчете на единицу затрат труда. Этими показателями определяется уровень производительности труда в отдельных отраслях и, в конечном счете, хозяйства в целом. Сравнение этих показателей по основным отраслям животноводства показало, что по уровню производительности труда коневодство значительно превосходит скотоводство и овцеводство.

Таблица 5

Производительность труда по отраслям животноводства

Отрасли	Производство в расчете на 1 человеко-день		Производство в расчете на 1 человеко-день в % к скотоводству	
	мяса (кг)	товарной продукции (руб.)	мяса	товарной продукции
Скотоводство	6,3	8,3	100,0	100,0
Овцеводство	10,3	9,9	163,4	119,3
Коневодство	13,0	18,3	201,6	220,5

В расчете на один человеко-день в коневодстве произведено мяса в 3 раза и товарной продукции в целом в 2,2 раза больше, чем в скотоводстве и, соответственно, в 1,9 и 1,8 раза больше по сравнению с овцеводством.

Высокий уровень производительности труда в табунном коневодстве объясняется, главным образом, тем, что нормы нагрузки лошадей на 1 табуника здесь в 2—2,5 раза выше, чем в мясном скотоводстве.

Незначительный расход заготавливаемых кормов и низкая трудоемкость отрасли обуславливают и более низкую себестоимость одного центнера привеса в коневодстве по сравнению с другими отраслями пастбищного животноводства (табл. 6).

Таблица 6

Себестоимость 1 ц привеса животных разных видов  
(в рублях)

Показатели	Крупного рогатого скота	Овец и коз	Лошадей	Верблюдов
Себестоимость 1 ц привеса (руб.)	74,3	62,4	29,4	31,5
в % к скотоводству	100,0	83,7	39,5	42,4

Из данных таблицы 6 видно, что себестоимость центнера привеса лошадей в 2—2,5 раза ниже, чем себестоимость привеса крупного рогатого скота и овец.

Одними из наиболее обобщающих показателей экономической эффективности отраслей являются окупаемость производственных затрат и рентабельность. В этих показателях отражается состояние технологии, организации и экономики ведения отраслей в целом. Анализ окупаемости затрат по отраслям животноводства и рентабельность приводятся в таблице 7.

Таблица 7

## Окупаемость затрат и рентабельность по отраслям животноводства

Отрасли	Производство в расчете на 1 рубль затрат		Уровень рентабельности (%)
	мяса (кг)	товарной продукции (руб.)	
Скотоводство	1,3	1—33	9,4
Овцеводство	1,6	1—54	76,6
Коневодство	3,4	3—29	80,2

По показателям окупаемости затрат коневодство также значительно превосходит скотоводство и овцеводство. Это в итоге обуславливает то, что несмотря на более низкие реализационные цены на продукцию отрасли, в условиях колхоза «Новый путь» обеспечивается самый высокий уровень рентабельности мясного табунного коневодства по сравнению с другими отраслями животноводства.

Результаты проведенных исследований позволяют сделать следующие основные выводы:

1. В условиях овцеводческо-скотоводческих хозяйств недостаточно обводненной южной зоны Тувинской АССР развитие коневодства, в качестве дополнительной отрасли хозяйства, способствует более полному использованию естественных кормовых угодий и увеличению производства продукции животноводства.

2. Мясное табунное коневодство в хозяйствах овцеводческо-скотоводческого типа является второй, после скотоводства, допол-

нительной отраслью и занимает в среднем 5,1% в структуре товарной продукции. Концентрация лошадей в расчете на одно хозяйство здесь составляет 842 головы, что в 1,5 раза выше среднереспубликанского уровня.

3. Развитие мясного табунного коневодства характеризуется высокой экономической эффективностью. По показателям производительности труда, себестоимости мяса и рентабельности коневодство значительно эффективнее скотоводства и даже ведущей отрасли — овцеводства.

4. Осуществление мероприятий, направленных на развитие отрасли по пути расширенного воспроизводства будет в значительной степени способствовать не только росту производства продукции, но и укреплению экономики хозяйств.

## SUMMARY

The natural and climatic conditions in South zone of Tuvinская ASSR are favourable for the development of meat taboo horsebreeding without detriment to other branches of animal husbandry.

Meat taboo horsebreeding is technologically supplemental to the main branch—sheepbreeding and characterized by high economic efficiency. The low level of labour and material expenditure for feeding and keeping horses ensures high and stable profitability of the branch.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ковешников В. С., Анофрии В. М. Состояние и перспективы развития табунного коневодства на юге Восточной Сибири. Труды научно-исследовательского института коневодства, том XXVI, выпуск 1.
2. Зальцман Л. М., Исаенко Н. П. Методические основы разработки производственных типов сельскохозяйственных предприятий. Из кн. «Производственные типы сельскохозяйственных предприятий». Изд. «Колос», Москва, 1968.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОННОЗАВОДСТВА В СССР

Ю. П. ГУСЕВ, канд. экон. наук

### Введение

Успешное развитие социалистической экономики, научно-технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства оказывают непосредственное влияние и на развитие коневодства. В современных условиях к коневодству со стороны народного хозяйства и общества предъявляются качественно новые требования, что обусловило не только количественное изменение структуры отрасли, но и формирование новых ее направлений. Как в нашей стране, так и в большинстве развитых зарубежных стран, с ростом технической оснащенности сельского хозяйства объем работ, выполняемых на живом тягле, и численность рабочих лошадей неуклонно снижаются. В то же время другие виды использования лошадей получают все более широкое развитие. В результате роста материального благосостояния и культурного уровня жизни советского народа созданы благоприятные условия для развития всех видов спорта, в том числе конного спорта и конного туризма, ранее недоступных широким массам трудящихся. В свою очередь развитие конного спорта и туризма создают предпосылки для расширенного производства спортивных и прогулочных лошадей.

Быстрыми темпами развивается в стране и продуктивное коневодство, особенно в районах табунного содержания лошадей. Производство конского мяса на базе полупустынных, горных и ташкентских пастбищ, малопригодных для других видов скота, экономически выгодно и является дополнительным резервом увеличения мясных ресурсов страны. Коренные изменения происходят и в другом направлении продуктивного коневодства — кумысопроизводстве. Если раньше производством кумыса занимались только в тех республиках и районах страны, где кумыс является традиционным национальным напитком, а кумысоделние носило, в основном, натуральный характер, то в настоящее время в различных районах страны организуются крупные товарные кумысные фермы. С каждым годом увеличивается производство кумыса для снабжения лечебных учреждений, а в перспективе будет возрастать и реализация кумыса населению через торговую сеть и предприятия общественного питания.

Успешное развитие товарного мясного и молочного коневодства во многом будет определяться приемным составом продуктивного конского поголовья, уровнем разведения и совершенствования специальных пород продуктивных лошадей.

Новые народнохозяйственные функции коневодства в современных условиях и на перспективу требуют серьезного пересмотра структуры и задач одного из определяющих направлений отрасли — коннозаводства.

За многовековую историю отечественного коннозаводства задачи, стоявшие перед ним, менялись неоднократно. Создание государственных (казенных) конных заводов и поощрение государством частного коннозаводства в XVII—XVIII вв. имело своей целью выращивание лошадей для нужд армии. Наряду с поставкой лошадей для армии конные заводы обеспечивали потребности царского двора и придворной знати в выездных лошадях. Со второй половины XIX века делаются попытки осуществить улучшение массового коневодства через систему конных заводов и государственных заводских конюшен. В этот период, по словам М. М. Синицина, «Целью государственных конных заводов становится производство племенных жеребцов для пополнения государственных заводских конюшен» (9).

Определяя задачи коннозаводства в первые годы Советской власти, В. К. Вилламузи и В. А. Боронович в 1926 году писали: «Общей целью всех коннозаводов является разведение лошадей. В одних случаях это будет разведение лошадей полнородного характера, в частности так называемых «ремонтных лошадей» для нужд армии; в других — разведение исключительно племенных лошадей, предназначенных для улучшения конского скота» (10).

В 1934 г. в резолюции Пленума ЦК ВКП(б) было записано (7): «Обязать НКЗем СССР взять под особое наблюдение работу государственных конных заводов и коннозаводческих ферм, как важнейшую основу развития племенных коней и на их базе организовать широкую сеть случных пунктов в ведении райзо для обслуживания конского поголовья колхозов и единоличников».

Определяя направление развития коннозаводства на перспективу, следует иметь в виду, что численное сокращение рабочих лошадей не снижает, а, напротив, повышает значение качественно улучшения поголовья. Поэтому в числе основных задач коннозаводства остается обеспечение породного улучшения массового коневодства колхозов и совхозов. При этом для большинства районов с конюшенным содержанием лошадей нужны породы, сочетающие в себе качества рабочих лошадей с достаточно высокой мясной и молочной продуктивностью, что обеспечит в перспективе комплексное использование конского поголовья. Наряду с этим для районов табунного коневодства необходимо создавать и совершенствовать специализированные породы мясных и молочных лошадей.

Второй основной задачей современного коннозаводства, которая в дальнейшей перспективе будет приобретать первостепенное значение, является совершенствование пород и увеличение производства лошадей, предназначенных для различных видов конного спорта и конного туризма. Большое значение при этом приобретает выращивание высококлассных рысистых, скаковых и спортивных лошадей, способных успешно выступать на международных состязаниях, для реализации их на племенные и спортивные цели как внутри страны, так и на экспорт.

Наряду с изменением производственных задач коннозаводства



существенные изменения происходят и в системе организации породного улучшения массового конского поголовья колхозов и совхозов. С первых лет Советской власти, в период коллективизации и становления социалистической системы сельского хозяйства, улучшение массового коневодства осуществлялось по схеме: конный завод — государственные заводские конюшни — племенные фермы колхозов и совхозов — массовое коневодство. Конные заводы выращивали и поставляли в государственные заводские конюшни жеребцов-производителей определенных пород высокого племенного класса. Сеть госконюшен, а также госплемянций, имеющих жеребцов, организовывала покрытие кобыл на племенных и товарных фермах колхозов и совхозов. Племенные коневодческие фермы в свою очередь обеспечивали получение и выращивание племенных жеребцов и кобыл для воспроизводства массового поголовья. Такая система улучшения массового поголовья в конце 20-х — начале 30-х годов была ориентирована на обслуживание многочисленных мелких колхозов, сравнительно некрупных совхозов и в определенной мере сохранившихся еще в то время единоличных хозяйств. Несмотря на то, что общая численность конского поголовья тогда была в несколько раз больше современной, в среднем на одно хозяйство приходилось значительно меньше лошадей, чем в настоящее время (табл. 1).

Таблица 1

Изменение общей численности и концентрации поголовья лошадей в колхозах с 1932 по 1972 г.

Показатели	1932 г.	1940 г.	1972 г.
Всего колхозов (тыс.)	211,7	236,9	32,8
Поголовье лошадей в них (млн. голов)	12,1	14,5	3,1
Приходилось в среднем на 1 колхоз (голов)	57	67	95

За послевоенный период колхозы и совхозы значительно укрупнились, экономика их возросла в несколько раз. Существенно изменился и породный состав конского поголовья. По данным переписи 1969 года породные жеребцы и кобылы составляли 90% всего поголовья лошадей в колхозах и совхозах, по предварительным данным, на 1.1.1974 г. — 95%. Многие хозяйства сейчас приобретают племенных лошадей непосредственно в конных заводах. Такая система обеспечения колхозов и совхозов породными производителями наиболее перспективна, но для ее распространения необходима перестройка существующего порядка реализации продукции конных заводов с переходом на прямую связь: конный

завод — колхоз (совхоз), осуществляемую в плановом порядке на основе договоров о контрактации.

Наряду с изменением требований к продукции коннозаводства научно-технический прогресс вызвал необходимость пересмотра ряда позиций в экономике и организации отрасли, в первую очередь рационализации ее размещения, специализации и концентрации производства. Существующее размещение конных заводов, их размеры и внутрихозяйственная специализация, сложившиеся в процессе исторического развития, в настоящее время во многом не отвечают требованиям повышения эффективности общественного производства.

«С укреплением материально-технической базы, — говорил Л. И. Брежнев на торжественном заседании в Алма-Ате, — сельское хозяйство вступает в новый этап развития, все больше переводится на индустриальную основу. Этот качественный сдвиг в производственных силах требует, в свою очередь, совершенствования производственных отношений, усиления процессов обобществления, разделения труда. Что это значит? Сохранившиеся до сих пор черты многоотраслевой, раздробленной структуры производства, которые унаследованы от прошлого, сдерживают процесс научно-технического перевооружения, тормозят интенсификацию сельского хозяйства. Поэтому дальнейшая специализация и концентрация производства, углубление межхозяйственной кооперации выступают ныне как насущные, коренные вопросы развития сельского хозяйства страны». (Л. И. Брежнев. Великий подвиг партии и народа. Политиздат, 1974 г., стр. 22).

В настоящей работе изложены основные принципы рационализации современного коннозаводства и его развития на перспективу, разработанные на базе анализа изменений в организации и экономике этой отрасли за период 1965—1974 гг. на фоне общей интенсификации и научно-технического прогресса сельского хозяйства.

### Современное размещение и специализация коннозаводства

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 29 июня 1970 года «О мерах по улучшению племенного дела в животноводстве и дальнейшем развитии искусственного осеменения сельскохозяйственных животных» Министерством сельского хозяйства СССР в 1971 году были утверждены согласованные с Советами Министров союзных республик: план породного районирования сельскохозяйственных животных; план организации новых племенных хозяйств; сеть имеющихся племенных заводов и племенных совхозов. Организации новых конных заводов в утвержденных планах не предусматривалось. В утвержденную сеть племенных хозяйств были включены 103 государственных конных заводов, в т. ч. подчинения Всесоюзного треста конных заводов и ипподромов МСХ СССР — 19; Министерств сельского хозяйства и Министерств совхозов союзных республик — 73; МСХ автоном-

ных республик, обл. (край) сельхозуправлений — 10, а также Опытный конный завод ВНИИ коневодства.

При анализе экономики коннозаводства из разработки были исключены конные заводы: «Медведки» Костромской области — в связи с его преобразованием в 1973 году в совхоз, и «Сузунский» Новосибирской области — из-за отсутствия данных. Кроме государственных конных заводов, в разработку были дополнительно включены: Кустанайская опытная с.-х. станция Казахской ССР, ведущая селекционную работу с кустанайской породой лошадей, и опорно-показательный совхоз «Тори» Эстонской ССР — как ведущее хозяйство по разведению торийской породы. Всего в исследование было включено 103 хозяйства. При анализе использованы отчетные данные изучаемых хозяйств за 9 лет (1965—1973 гг.).

Общее поголовье племенных лошадей в конных заводах на 1.1.1974 г. составило 48,5 тыс. голов, в том числе кобыл 16 тыс. голов. В 29 конных заводах наряду с разведением ведущей для данного хозяйства породой лошадей имеются отделения других пород. Всего в конных заводах разводятся лошадей 26 пород (табл. 2). Разводимые породы различаются как по численности заводского поголовья, так и по их народнохозяйственному значению. Наиболее многочисленным поголовьем располагают конные заводы лошадей донской, русской и орловской рысистых, новокиргизской, буденновской, кустанайской и чистокровной верховой пород. На семь перечисленных пород приходится 70% всего поголовья заводских кобыл. В настоящее время крайне незначительно заводское поголовье таких пород, как американская рысистая, жмудская, першеронская, венгерская, карабахская, литовская тяжелоупряжная, арабская. Поголовье заводских кобыл всех перечисленных пород, вместе взятых, составляет 0,4 тыс. голов, или 3,2% заводских кобыл во всех конных заводах.

Однако численность заводского поголовья еще не дает оснований судить о народнохозяйственной значимости и перспективности данной породы. Так, например, лошади малочисленных в настоящее время арабской и ахал-текинской пород в связи с развитием конного спорта и экспорта пользуются большим спросом как внутри страны, так и за рубежом, и в перспективе следует ожидать значительного расширения их производства. В то же время наблюдается тенденция к сокращению производства лошадей отдельных многочисленных в настоящее время пород.

Кроме лошадей заводских пород, отдельные конные заводы специализированы на производстве местных лошадей, в основном продуктивного направления. Казахских лошадей типа «джабе» и лошадей кушумской породной группы разводят в Куландинском и Мугоджарском заводах Казахстана, башкирскую лошадь производит отделение Уфимского завода. На начало 1974 г. в перечисленных конных заводах поголовье лошадей составило 7487 голов, в том числе 2848 заводских кобыл.

Большая раздробленность конных заводов по породам затруд-

Таблица 2

Породный состав лошадей в конных заводах

Породы	Конных заводов	Отделений	Всего лошадей (голов)	В т. ч. заводских кобыл (голов)	Поголовье заводских кобыл в % к итогу
Орловская рысистая	17	—	5266	1353	10,2
Русская рысистая	26	2	6469	1688	12,8
Американская рыс.	—	1	84	22	0,2
Ахал-текинская	1	3	438	144	1,2
Арабская	1	—	308	95	0,7
Буденновская	3	—	3093	981	7,5
Венгерская	—	1	222	65	0,5
Ганноверская	1	1	401	125	0,9
Донская	7	—	5367	1923	14,8
Кабардинская	2	—	1716	453	3,4
Карабахская	3	—	2412	750	5,7
Карабахская	1	—	163	70	0,5
Кустанайская	3	—	2682	1177	8,9
Локайская	1	—	391	172	1,3
Новокиргизская	4	—	3359	1241	9,4
Черская	1	—	462	141	1,1
Гражесопская	3	3	1374	434	3,3
Украинская верховая	2	2	622	201	1,5
Чистокровная верховая	11	9	2969	938	7,1
Владимирская тяж.	2	—	271	109	0,8
Жмудская	1	—	99	29	0,2
Литовская тяжел.	3	—	242	81	0,6
Першеронская	1	—	116	53	0,4
Русская тяжеловозная	4	5	1839	641	4,9
Советская тяжеловозная	2	—	427	153	1,2
Торийская	1	—	261	124	0,9
<b>Итого</b>	<b>103</b>	<b>27</b>	<b>41053</b>	<b>13163</b>	<b>100,0</b>
Кроме того, заводы местных продуктивных лошадей:					
казахская «джабе» и кушумская	2	1	6975	2608	
башкирская	—	1	512	240	
<b>Всего</b>	<b>105</b>	<b>29</b>	<b>48540</b>	<b>16011</b>	

Таблица 3

Себестоимость 1 головы молодняка рысистых лошадей  
в 3-летнем возрасте в среднем за 1965—1973 гг.

Порода	Конный завод	Себе- стои- мость (руб.)	Порода	Конный завод	Себестои- мость (руб.)
русск.	Локотской	1296	русск.	«Культура»	1897
орл.	Лозовской	1437	орл.	Тульский	1915
орл.	Киргизский СХИ	1598	русск.	Смоленский	1918
орл.	Татарский	1601	русск.	Азинский	1929
орл.	Завиваловский	1653	русск.	Уфимский	1952
русск.	Еланский	1706	русск.	Чувашский	1965
русск.	Гомельский	1739	русск.	Лавинский	2043
русск.	Лавровский	1740	русск.	Дусетский	2134
русск.	Казанский	1754	русск.	Псковский	2139
русск.	Александровский	1762	русск.	Волжский	2154
орл.	Шаховский	1785	орл.	Петровский	2177
орл.	Чесменский	1798	орл.	Топкинский	2220
орл.	Шадринский	1805	русск.	Прилепский	2254
русск.	Омский	1808	русск.	Граховской	2493
орл.	Н.-томниковск.	1861	орл.	Московский	2630
русск.	Перевозский	1884	русск.	Злынский	2853
орл.	Алтайский	1889	орл.	«Звездочка»	3089
орл.	Хреновской	1895	орл.	Пермский	3236

Таблица 4

Результаты проверки гипотезы однородности выборок  
по орловской и русской породам с помощью  
критерия Уайта

Анализируемый признак	$T_{\min}$ факт.	$T_{0,05}$ — табличная
Затраты на 1 гол. в год:		
Производящий состав	279	185
Молодняк до 1 года	274	185
Мол. 1—2 лет	299	185
Мол. ст. 2 лет	315	185
Себестоимость 1 головы в 3 года	283	185
Себестоимость при реализации	329	185
Выручка на 1 голову	273	185
Выручка в расчете на 100 кобыл	330	185
Выручка в расчете на 100 рублей балансовой сто- имости производящего состава	311	185

няет, а в ряде случаев делает практически невозможным статисти-  
ческий анализ экономических показателей коннозаводства в раз-  
резах пород. В связи с этим возникла методическая необходимость  
предварительного объединения отдельных пород в группы в преде-  
лах одного направления для последующих статистических группи-  
ровок и статистико-математического анализа. Для выявления групп  
пород, удовлетворяющих требованию однородности распределения  
по анализируемым признакам, был применен непараметрический  
критерий Уайта. Применение параметрических критериев (Стью-  
дента, Фишера,  $X^2$ ) в данных условиях не представлялось возмож-  
ным, как из-за малочисленности выборок, так и из-за отсутствия  
доказательств нормального распределения признака.

Методика объединения пород в группы заключалась в следу-  
ющем. Были взяты показатели заводов двух пород по одному из  
анализируемых признаков. Принималась нулевая гипотеза: обе  
выборки (по данному признаку) принадлежат одной генеральной  
совокупности и подчиняются одному закону распределения. Для  
проверки гипотезы данные двух выборок объединялись в один ран-  
жированный ряд и подсчитывалась сумма рангов каждой выборки.  
Критическая область ( $T_{\min}$ ) устанавливалась для меньшей суммы  
рангов, которая сравнивалась с табличным значением  $T_0$  при дан-  
ных значениях  $n_1$  и  $n_2$ .

Превышение фактического значения критической области над  
табличной служило подтверждением нулевой гипотезы, и на этом  
основании обе выборки по данному признаку объединялись.

Для анализа рысистых пород были взяты средние показатели  
за 9 лет 16 заводов лошадей орловской рысистой породы и 20 рус-  
ской рысистой. В табл. 3 приведен ранжированный ряд по показа-  
телю себестоимости 1 головы молодняка в возрасте 3 года.

Сумма рангов (порядковых номеров) по орловской породе —  
283, по русской рысистой — 383. Общая сумма рангов 666 соответ-  
ствует расчетной  $\left(\frac{36 \cdot 37}{2} = 666\right)$ .

Критическая область по меньшей сумме тангов  $T_{\min} = 283$ .  
Табличное значение для уровня  $\alpha = 0,05$  при  $n_1 = 16$ ;  $n_2 = 20$ ,  
 $T_{0,05} = 185$ . При  $283 > 185$  или  $T_{\min} > T_{0,05}$  нулевая гипотеза под-  
тверждается, т. е. две выборки принадлежат одной генеральной  
совокупности. Следовательно, по показателю себестоимости мо-  
лодняка орловскую и русскую рысистые породы можно анализи-  
ровать вместе. Тем же методом были определены значения  $T_{\min}$   
и  $T_{0,05}$  по показателям: среднегодовые затраты на содержание  
1 головы разных возрастов, себестоимость лошади в 3 года и, при  
реализации, выручка в расчете на реализованную лошадь, на 100  
заводских кобыл и на 100 руб. балансовой стоимости производя-  
щего состава. Итоговые данные приведены в табл. 4.

По всем показателям, приведенным в таблице, дальнейший  
анализ коннозаводства рысистых пород проводился без разделения  
по породам.

Подтверждалась также гипотеза однородности выборок по заводам буденновской и донской пород, а также тяжеловозных пород — русской, владимирской и советской (табл. 5).

Таблица 5

Результаты проверки однородности выборок по буденновской и донской и по тяжеловозным породам с помощью критерия Уайта

Показатели	Буденновская и донская породы		Тяжеловозные породы	
	$T_{\min}$ факт.	$T_{0,05}$ табл.	$T_{\min}$ факт.	$T_{0,05}$ табл.
Затраты на 1 гол, в год: производящий состав	12	10	27	13
молодняк до 1 года	14	10	29	13
молодняк 1—2-х лет	13	10	18	13
молодняк ст. 2-х лет	11	10	21	13
Себестоимость 1 гол. в 3 г.	13	10	24	13
Себестоимость при реализации	11	10	26	13
Выручка на 1 голову	11	10	20	13
Выручка в расчете на 100 кобыл	12	10	22	13
Выручка в расчете на 100 руб. балансовой стоимости производящего состава	12	10	21	13

Проведенный предварительный анализ дал основание для объединения в методических целях заводских пород лошадей в следующие группы и подгруппы.

- I — рысистые породы: орловская, русская и американская.
- II — верховые породы — чистокровные:
  - а) чистокровная верховая;
  - б) арабская;
  - в) ахал-текинская.
- III — полукровные верховые и верхово-упряжные породы:
  - а) украинская верховая, терская, тракененская, ганноверская, венгерская;
  - б) буденновская и донская;
  - в) местные породы: кабардинская, карабаирская, кустанайская, карабахская, ново-киргизская, локайская.
- IV — тяжеловозные породы: русская, владимирская, советская, жмудская, литовская, першеронская, торийская.
- V — продуктивные: казахская лошадь типа «джабе», кушумская породная группа, башкирская лошадь.

Последующий анализ статистических материалов проводился в разрезе приведенных выше групп и подгрупп, с указанием в не-

обходимых случаях на конкретные особенности той или иной породы.

В таблице 6—6а показано размещение коннозаводства в разрезе пород по союзным республикам и экономическим районам РСФСР.

Наибольшее количество конных заводов — 61 из 103 расположены в Российской Федерации, где сосредоточено 42% всех заводских кобыл. На долю конных заводов РСФСР приходится половина молодняка, реализуемого всеми конными заводами страны, в том числе рысистых пород — 80%, чистокровной верховой — 41%, арабской и терской — 100%, западно-европейских спортивных — 89%, буденновской и донской — 55%, тяжеловозных пород — 67%. Из местных верхово-упряжных пород здесь производят кабардинскую и англо-кабардинскую, из продуктивных — башкирскую лошадь.

Конные заводы имеются во всех экономических районах республики, кроме Дальневосточного, однако распределение их неравномерно. Районом наибольшей концентрации коннозаводства является Северо-Кавказский, где расположено 14 конных заводов с общей численностью заводских кобыл 2,7 тыс. голов, что составляет 17% всего поголовья заводских кобыл в стране и 40% — в республике. Реализуемое поголовье молодняка составляет соответственно 22 и 43%, здесь производится 40% всего товарного молодняка чистокровной верховой породы, 64% тракененской, 95% буденновской и 23% — донской. Только в заводах Северо-Кавказского экономического района производятся лошади арабской, терской и кабардинской пород.

Конные заводы района производят более половины экспортируемого из СССР племенного и спортивного молодняка и 64% экспортируемых лошадей верховых пород.

Вторым в республике по концентрации коннозаводства является Поволжский экономический район, где расположено 11 конных заводов с общим поголовьем заводских кобыл 1,3 тыс. голов. В северной и центральной части района — Пензенской, Ульяновской, Саратовской областях, в Башкирской и Татарской АССР находится 8 заводов рысистых лошадей, производящих около 20% товарного молодняка этих пород и 1 завод тяжеловозных лошадей, в южной части — в Калмыцкой АССР — 2 завода лошадей верхово-упряжных пород — донской и буденновской. Уфимский конный завод Башкирской АССР наряду с лошадьми русской рысистой породы производит башкирских лошадей для улучшения поголовья продуктивных кумысных кобыл в колхозах и совхозах республики.

В 6 конных заводах Центрально-Черноземного района производят 22% всего товарного молодняка рысистых пород. Концентрация поголовья и объем реализации в расчете на 1 хозяйство здесь выше, чем в конных заводах рысистых лошадей других зон страны.

## Размещение и специализация коннозаводства по союзным республикам

Группы пород	Породы	Показатели	Сою	
			РСФСР	Украинская
Рысистые	орловская, русская, американская	Конных заводов	35	4
		Заводских кобыл (гол.)	2413	356
		Реализовано (голов)	1226	165
Верховые	ч/к верховая	Конных заводов	5	4
		Заводских кобыл (гол.)	427	269
		Реализовано (голов)	157	153
	арабская	Конных заводов	1	
Заводских кобыл (гол.)		95		
ахал-текинская	Конных заводов	*)		
	Заводских кобыл (гол.)	23		
	Реализовано (голов)	5		
терская	Конных заводов	1		
	Заводских кобыл (гол.)	141		
Западноевропейские спортивные верховые	тракененская, ганновская, венгерская	Конных заводов	3	
		Заводских кобыл (гол.)	502	
		Реализовано (голов)	186	
Верхово-упряжные спортивные	буденновская и донская	Конных заводов	7	
		Заводских кобыл (гол.)	1695	
		Реализовано (голов)	731	
Тяжеловозные	местные: кабард., карабахская, укр. верх., кабаир., кустан., н. киргиз., локайская	Конных заводов	2	2
		Заводских кобыл (гол.)	453	201
		Реализовано (голов)	270	92
Продуктивные	русская, советская, владимирская, литовская, жмудск., торийская, першеронская	Конных заводов	7	1
		Заводских кобыл (гол.)	759	120
		Реализовано (голов)	402	90
Всего	казахская «джабе», кушумская, башкирская	Конных заводов	*)	
		Заводских кобыл (гол.)	240	
		Реализовано (голов)	45	
Всего		Конных заводов	61	11
		Заводских кобыл (гол.)	6748	946
		Реализовано (голов)	3155	500

\* Отделения в конных заводах других пород

(поголовье на 1.1.1974 г.; реализация молодняка за 1973 год)

ые республики										
Бело- русская	Узбек- ская	Казах- ская	Гру- зинская	Азербай- джан- ская	Литов- ская	Кир- гиз- ская	Тад- жик- ская	Турк- мен- ская	Эстон- ская	Всего
1		1			1	1				43
84		110			39	61				3063
48		58			5	26				1528
		*)	1	1	*)	*)				11
		32	42	67	43	58				938
		16	7	14	20	19				386
										1
										95
										57
		*)				*)		1		1
		41				12		68		144
		37				4		25		71
										1
										141
										76
1					*)					4
50					72					624
7					16					209
		2				1				10
		1007				202				2904
		534				69				1334
	3	3		1		4	1			16
	750	1177		70		1241	172			4064
	209	208		30		224	13			1046
										1
										14
1					4			1		1190
101					110			100		605
57					49			7		
		2								2
		2608								2848
		889								934
3	3	8	1	2	5	6	1	1	1	103
235	750	4975	42	137	264	1574	172	68	100	16011
112	209	1742	7	44	90	342	13	25	7	6246



Размещение и специализация коннозаводства по экономическим районам РСФСР  
(поголове на 1.1.1974 г.; реализация молодняка за 1973 год)

Группы пород	Породы	Показатели	Экономические районы								
			С-Западный	Центральный	В-Вятский	Ц-Черноземный	По-вожский	С-Кавказский	Уральский	З-Сибирский	В-Сибирский
Рысистые	орловская,	Конных заводов	3	9	2	6	8	4	3		
	русская,	Заводских кобыл (гол.)	164	482	100	571	646	241	209		
	американская	Реализовано (голов)	51	253	44	333	295	98	152		
Верховые	ч/к верховая	Конных заводов		*)			*)	5			
		Заводских кобыл (гол.)		30			10	387			
		Реализовано (голов)		3			3	151			
Верховые	арабская	Конных заводов						1			
		Заводских кобыл (гол.)						95			
		Реализовано (голов)						57			
Верховые	ахалтекинская	Конных заводов									
		Заводских кобыл (гол.)						23			
		Реализовано (голов)						5			
Верховые	терская	Конных заводов							1		
		Заводских кобыл (гол.)						141			
		Реализовано (голов)						76			
Зап. Европейские спортивные верховые	тракененская, ганноверская, венгерская	Конных заводов	1		1	*)			1		
		Заводских кобыл (гол.)	93		79	47	18		265		
		Реализовано (голов)	51		18	22			95		
Верхово-упряжные спортивные	буленновская и донская	Конных заводов						2	4		
		Заводских кобыл (гол.)						269	1379		
		Реализовано (голов)						27	701		
Верхово-упряжные спортивные	местные: кабардинская	Конных заводов							2		
		Заводских кобыл (гол.)						453			
		Реализовано (голов)						270			
Тяжеловозные	русская, советская, владимирская, першеронская	Конных заводов			2	2	*)		1	2	*)
		Заводских кобыл (гол.)			109	153	40		105	329	23
		Реализовано (голов)			61	95	18		21	207	
Продуктивные	башкирская	Конных заводов						*)			
		Заводских кобыл (гол.)						240			
		Реализовано (голов)						45			
Всего	Конных заводов	Конных заводов	4	12	4	6	6	11	14	6	3
		Заводских кобыл (гол.)	257	700	300	629	1293	2720	570	209	70
		Реализовано (голов)	102	335	161	351	296	1350	305	152	3

\* отделения в конных заводах других пород

Из 12 конных заводов Центрального экономического района 9 специализированы на выращивании лошадей рысистых пород (17% общего товарного производства по стране) и 2 на производстве тяжеловозных лошадей владимирской породы.

Два наиболее крупных конных завода тяжеловозных лошадей находятся в Уральском экономическом районе, в них производят 34% всего товарного племенного молодняка тяжеловозных пород, или 45% молодняка русской тяжеловозной породы. В том же районе находятся 4 завода рысистых лошадей, производящие около 6% от общего количества рысистого молодняка, реализуемого всеми конными заводами страны.

В Западно-Сибирском экономическом районе расположены 3 завода рысистых лошадей, на долю которых приходится 10% общей реализации.

В Северо-Западном экономическом районе находятся три сравнительно некрупных завода рысистых лошадей, из которых только два — Псковский и Лужский — в настоящее время реализуют племенную продукцию. Третий завод — Вологодский организован недавно и еще находится в стадии формирования. К этому же экономическому району может быть отнесен Калининградский конный завод. До последнего времени это был единственный в стране завод лошадей ганноверской породы. (В 1973 году было организовано отделение ганноверских лошадей в Жагарском конном заводе Литовской ССР).

Самый восточный в стране конный завод — Торейский (Бурятская АССР, Восточно-Сибирский экономический район) организован недавно и еще не получил достаточного развития. Здесь разводят лошадей донской породы и русских тяжеловозов.

В Украинской ССР расположено 11 конных заводов, из них 3 подчинены Всесоюзному тресту конных заводов и ипподромов, а остальные 8 — республиканскому тресту племенных совхозов и заводов. Общая численность заводских кобыл около 1 тыс. голов, из которых 38% приходится на рысистые породы, 27% на чистокровную верховую, 22% составляют кобылы украинской верховой породной группы и 12% — русской тяжеловозной породы. В процентах к поголовью, реализуемому всеми заводами страны, конные заводы Украины реализуют лошадей рысистых пород 11%, чистокровную верховую — 40%, украинской верховой — 100% и тяжеловозных пород — 15%. На долю конных заводов Украины приходится 14% экспорта племенных и спортивных лошадей (по поголовью).

В Белорусской ССР — 3 конных завода, на долю которых приходится менее 2% всего заводского поголовья страны. Два конных завода: Гомельский — рысистых лошадей — и Мстиславский — тяжеловозных — подчинены Всесоюзному тресту. Организованный в последние годы конный завод им. Доватора республиканского подчинения специализируется на выращивании лошадей траккененской породы. Хозяйство находится в стадии формирования

и практически еще не дает товарной племенной продукции, за 3 года (1971—1973 гг.) было реализовано всего 13 голов племенного молодняка.

В Казахской ССР, в 8 конных завода сосредоточена 1/3 часть всего заводского поголовья кобыл; реализуется 28% от поголовья, реализуемого всеми конными заводами страны. Из 5 тыс. заводских кобыл 3,5 тыс., или 70%, приходится на продуктивных лошадей — казахскую типа «джабе» и кушумскую. Продуктивные лошади производятся в конных заводах Мугоджарском Актюбинской области и Куландинском Кызыл-Ординской области. Несмотря на большую потребность республики, колхозов и совхозов в улучшении поголовья продуктивных лошадей товарность коннозаводства здесь очень низкая. За три последние года оба завода — Мугоджарский и Куландинский — реализовали ежегодно в среднем 800 голов, что в расчете на 100 среднегодовых кобыл составляет только 29 голов.

При этом молодняк, предназначенный на племенные цели, составил всего лишь 15% от реализованного поголовья.

В Кустанайской области, на базе опытной с.-х. станции была создана и разводится кустанайская порода лошадей. Кроме Кустанайской опытной станции на разведении кустанайской породы специализированы два конных завода — Краснодонский и Сарытургайский. Два конных завода Казахстана находятся в прямом подчинении Всесоюзного треста конных заводов и ипподромов: Кокчетавский, где разводят рысистых лошадей, и Луговской Джамбульской области, разводящий лошадей донской, чистокровной верховой и ахал-текинской пород. Лошадей донской породы выращивают также на Алгабасском конном заводе Алма-Атинской области, но племенная работа в этом хозяйстве в настоящее время находится на невысоком уровне и 95% производимой продукции реализуется для пользовательных целей.

Коннозаводство Узбекистана, Киргизии и Таджикистана специализировано на выращивании лошадей местных пород. Наиболее многочисленным заводским поголовьем располагают конные заводы Киргизии, четыре из которых выращивают лошадей новокиргизской породы. Кроме того, в Киргизской ССР, в Исык-Кульском конном заводе, выращивают лошадей донской и чистокровной верховой пород, а в конном заводе — учебно-опытном хозяйстве Киргизского СХИ — орловской рысистый. Общая численность заводских кобыл в республике составляет 1,6 тыс. голов, или 10% поголовья всех конных заводов страны, реализация молодняка соответственно 0,4 тысячи голов, или 5,5%.

В Узбекской ССР расположено три завода лошадей карабаирской породы, в Таджикской ССР — завод лошадей локайской породы.

Единственный в стране завод ахал-текинских лошадей находится в Туркмении. Однако ограниченное поголовье заводских кобыл (68 голов) и низкий уровень товарности не могут удовлетво-

ритель спроса на лошадей этой ценной породы, занимающей одно из ведущих мест в экспорте племенных лошадей.

В республиках Закавказья расположены 4 конных завода, в том числе один завод карабахских лошадей (Азербайджанская ССР) и три завода лошадей чистокровной верховой породы, из которых реализуют племенную продукцию только два: — Кулларский в Грузии и Акстафинский в Азербайджане. Вновь организованный конный завод в Армянской ССР находится в стадии формирования. Следует отметить, что, несмотря на наличие благоприятных природных условий, коннозаводство Закавказья не получило достаточного развития. В настоящее время товарная продукция конных заводов Грузии, Азербайджана и Армении, вместе взятых, составляет менее 1% поголовья, реализуемого всеми конными заводами страны. В Латвийской ССР и Молдавской ССР конных заводов нет.

Несмотря на сравнительно небольшую численность конных заводов, их ареал охватывает большую часть страны: от 58° с. ш. (Лужский конный завод) до 38° с. ш. (конный завод им. Комсомола) и от 21° в. д. (Калининградский конный завод) до 105° в. д. (Торейский конный завод) и включает все климатические зоны, кроме арктической, тундры и лесотундры. Термические условия теплого периода по сумме T свыше 10°C в ареале коннозаводства колеблются от 1200 до 5000°, условия увлажнения, по индексу сухости — от 0,45 до 3,0. Крайне разнообразны и экономические условия размещения конных заводов. Все это затрудняет анализ и оценку размещения отрасли.

Вместе с тем, в общем обширном ареале коннозаводства могут быть выделены четыре сравнительно однородные по природным условиям зоны наибольшей концентрации отрасли (табл. 7 и рис. 4).

I зона — рысистого коневодства — включает в себя 25 конных заводов нечерноземной зоны Европейской части РСФСР и 2 завода (Гомельский и Шадринский), расположенных в районах, непосредственно граничащих с этой зоной. Из 27 конных заводов — 19 специализированы на производстве лошадей рысистых пород и 2 имеют отделения рысистых лошадей. В этих хозяйствах сосредоточено 35% всего поголовья заводских кобыл и производится 33% товарного молодняка рысистых пород. За последние 9 лет (1965—1973) среднегодовая реализация молодняка составила 410 голов на сумму 1,2 млн. руб., среднегодовая прибыль 0,25 млн. руб., уровень рентабельности 25%. Молодняк, предназначенный на племенные цели, составляет 98%, а польсезоветельный — не более 2% реализуемого поголовья.

В пределах рассматриваемой зоны следует выделить 8 конных заводов, расположенных в Юго-Западной части — Московский, Смоленский конные заводы, Злынский Орловской области, Локотской Брянской области, Прилепский, Тульский и Шаховской Тульской области, а также Гомельский Белорусской ССР. Пере-

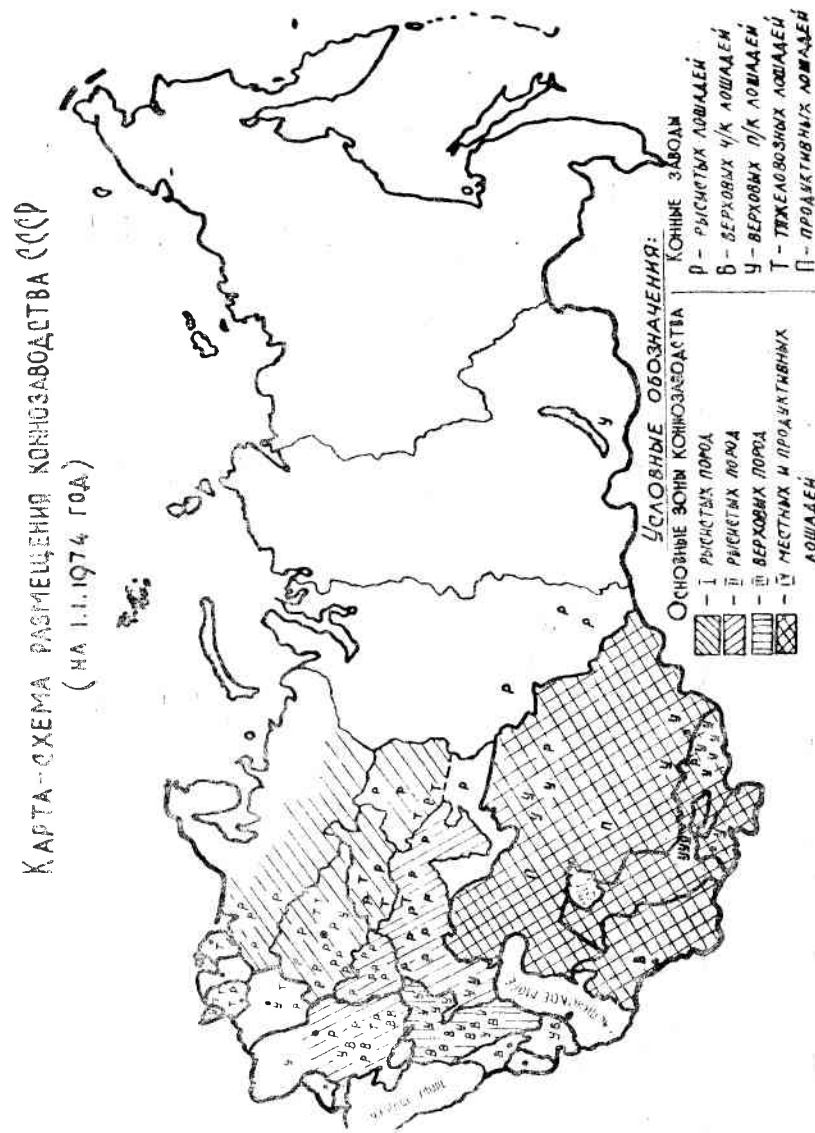


Рис. 4. Карта-схема размещения коннозаводства СССР

## Основные зоны размещения коннозаводства

Показатели	Нечерноземная зона европейской части РСФСР	Ц-Черноземная зона, Поволжье, Донецко-Приднепровский р-н	Северный Кавказ	Казахстан и Средняя Азия
Сумма $T^{\circ}$ воздуха за период с устойчивой $t^{\circ}$ выше $10^{\circ}C$	1800—2200	2200—2800	2900—3600	2800—5000
Сумма годовых осадков (мм)	500—600	350—500	450—800	150—300
Преобладающие почвы	дерново-подзолистые серые лесные	черноземные	черноземные	св. каштановые, бурые
Количество конных заводов	27	27	14	19
Основная специализация коннозаводства	рысистые	рысистые	верховые и верхово-упряжные	верхово-упряжные и продуктивные
Поголовье заводских кобыл на 1. I. 1974 г. (голов)	1911	2809	2720	7539
Всего	1071	1573	—	171
в т. ч. пород: рысистых верховых	30	285	623	211
зап. евр. верховых спортивн. буденновской и донской местных верх. упр. тяжеловозных продуктивных	219	18	265	—
	—	269	1379	1209
	—	159	453	3340
	591	265	—	—
	—	240	—	2608
Реализовано молодняка в 1973 году (голов)	948	1227	1350	2331

численные хозяйства имеют более высокие по сравнению с другими заводами зоны, показатели воспроизводства племенных лошадей, уровня товарности и рентабельности коннозаводства (табл. 8). Качество племенной продукции здесь также выше. За 9 лет средняя цена реализации лошади в названных заводах составила 3,1 тыс. руб., в остальных конных заводах зоны 2,8 тыс. руб.

Таблица 8

## Показатели воспроизводства племенных лошадей, товарности и рентабельности коннозаводства I зоны по подзонам (в среднем за 1965—1973 гг.)

Показатели	Подзоны	
	юго-западная	северо-восточная
В расчете на 100 заводских кобыл получено и сохранено жеребят (гол.)	79	75
реализовано племенного молодняка (гол.)	52	45
выручка от реализации (тыс. руб.)	160	128
прибыль (тыс. руб.)	39	17
Уровень рентабельности (%)	32	14
Товарная продукция в ценах реализации на 100 руб. балансовой стоимости жеребцов и кобыл (руб.)	65	48

Наряду с природными и экономическими условиями местоположения определенное влияние на уровень экономических показателей коннозаводства оказывает степень концентрации производства. Анализ статистических группировок конных заводов по размерам ведущей отрасли с достаточной убедительностью показывает, что в пределах зоны повышение концентрации производства ведет к росту его эффективности (табл. 9).

Кроме лошадей рысистых пород в конных заводах I зоны разводят лошадей тракененской, ганноверской, а также тяжеловозных пород.

Тракененских лошадей разводят в Старожилковском конном заводе Рязанской области и отделении Починковского конного завода Горьковской области, ганноверских — в Калининградском конном заводе Калининградской области. Сравнительные показатели эффективности коннозаводства в названных хозяйствах приведены в табл. 10.

Приведенные в табл. 10 показатели свидетельствуют о том, что товарность в Старожилковском заводе несколько выше, чем в Калининградском. Уровень рентабельности производства племенных лошадей, в свою очередь, выше в Калининградском заводе, что достигнуто за счет меньшей себестоимости продукции. Уровень

Таблица 9

Экономические показатели рысистого коннозаводства  
в зависимости от размеров отрасли в конных заводах I зоны  
(в среднем за 1965—1973 гг.)

Показатели	В среднем по 18 конным заводам	В том числе с поголовьем заводских кобыл	
		до 60 голов (9 заводов)	60 голов и более (9 заводов)
В среднем на I конный завод:			
Среднезаводских кобыл (гол.)	47	32	62
Реализуется молодняка в год (голов)	23	14	32
Выручка от реализации (тыс. руб.)	68	37	100
Среднегодовая прибыль (тыс. руб.)	14	4	23
В расчете на 100 заводских кобыл:			
Реализуется молодняка в год (голов)	48	40	51
Выручка (тыс. руб.)	143	108	162
Прибыль (тыс. руб.)	29	13	37
Выручка на 100 рублей балансовой стоимости племенных жеребцов и ко- был (руб.)	57	42	65
Уровень рентабельности (%)	25	13	30
Племсний молодняк в % ко всему реализованному поголовью	98	96	99

рентабельности и себестоимость продукции коннозаводства в Починковском заводе близки к соответствующим показателям Калининградского завода. Сравнительно невысокий показатель товарности отрасли в Починковском заводе обусловлен тем, что отделение тракненских лошадей организовано здесь недавно и массовая реализация племенного молодняка началась лишь с 1971—1972 гг.

Поскольку сопоставление комплекса средних многолетних показателей экономики коннозаводства в трех конных заводах не дает достаточных оснований для окончательных выводов о преимуществах того или иного района размещения производства спортивных лошадей в пределах первой зоны, был осуществлен дополнительный дифференцированный анализ каждого из взятых показателей в динамике. Одновременно определялась степень влияния отдельных экономических факторов производства на результативные показатели. Для дополнительного анализа были взяты отчетные данные конных заводов за два периода: 1968—1970 гг. и 1971—1973 гг. (по Починковскому заводу за 1969—1970 гг. и 1971—1973 гг.). В качестве обобщающего результативного показателя, в данном случае, был принят уровень рентабельности отрас-

Таблица 10

Производственные и экономические показатели  
производства спортивных верховых лошадей тракненской  
и ганноверской пород в конных заводах I зоны  
(в среднем за 1969—1973 гг.)

Показатели	Конные заводы		
	Старожил- ловский	Починковский (отделение)	Калининград- ский
Породы лошадей	тракнен- ская	тракнен- ская	ганновер- ская
Среднегодовая численность заводских кобыл (голов)	90	47	98
Нагрузка на 1 жеребца (кобыл)	9	13	10
В расчете на 100 кобыл:			
Получено и сохранено жеребят (голов)	64	71	61
Реализовано племенного молод- няка (голов)	37	22	30
Выручка (тыс. руб.)	135	74	100
Прибыль (тыс. руб.)	15	20	27
Выручка на 100 руб. балансовой стоимости жеребцов и кобыл (руб.)	62	36	52
Средняя себестоимость 1 лошади при реализации	3259	2470	2472
Выручка в расчете на 1 реализован- ную лошадь	3669	3392	3384
Уровень рентабельности (%)	13	37	37

ли. По методическим соображениям в расчетах вместо общепринятого показателя уровня рентабельности, как отношения прибыли к себестоимости продукции, было взято отношение выручки к себестоимости.

При определении степени влияния отдельных факторов на результативный показатель — уровень рентабельности, был применен индексный метод выявления обособленного изменения отдельных факторов: затрат на содержание производящего состава, делового выхода жеребят, затрат на выращивание племенного молодняка от отъема до реализации, возраста реализации, цены реализации.

В методических целях в расчеты был введен условный относительный показатель возраста реализации, выраженный как отношение фактической себестоимости 1 головы племенного молодняка к моменту реализации к расчетной себестоимости в возрасте 3 года. Расчетная себестоимость 1 головы в возрасте 3 года определялась, в свою очередь, в затратах данного периода, как сумма себестоимости жеребенка при отъеме и себестоимости его выращивания от отъема до 3 лет (табл. 11).



Данные табл. 11 позволяют сделать некоторые предварительные выводы о динамике отдельных факторов в анализируемых конных заводах. Так, общей тенденцией для всех анализируемых хозяйств является увеличение затрат на содержание производящего состава и фактической себестоимости 1 головы племенного молодняка при его реализации, а также увеличение условного показателя возраста реализации. Вместе с тем во всех анализируемых хозяйствах имеет место повышение делового выхода жеребят при отъеме. По другим показателям общих тенденций не наблюдается. Так, например, расчетная себестоимость молодняка в возрасте 3 года в Починковском и Калининградском конных заводах увеличивается, а в Старожиловском заводе — уменьшается; себестоимость жеребенка при отъеме за анализируемый период снижается в Починковском и Калининградском заводах, а в Старожиловском — возрастает.

Таблица 11

Расчет условного показателя возраста реализации племенного молодняка тракененской и ганноверской пород в конных заводах I зоны

Показатели	Годы	Конные заводы		
		Старожиловский	Починковский (отделение)	Калининградский
Себестоимость содержания 1 головы производящего состава (руб.)	1968—1970	849	715	555
	1971—1973	1020	820	698
Получено и сохранено до отъема жеребят на 100 кобыл (голов)	1968—1970	59	62	50
	1971—1973	68	78	67
Себестоимость жеребенка при отъеме (руб.)	1968—1970	1439	1154	1110
	1971—1973	1500	1051	1042
Себестоимость выращивания 1 головы от отъема до 3 лет (руб.)	1968—1970	1562	1094	1166
	1971—1972	1426	1381	1229
Расчетная себестоимость 1 головы в 3 года (руб.)	1968—1970	3001	2248	2266
	1971—1972	2926	2432	2271
Фактическая себестоимость 1 головы при реализации (руб.)	1968—1970	3009	2233	2198
	1971—1973	3481	2498	2553
Условный показатель возраста реализации	1968—1970	1,00	0,99	0,97
	1971—1973	1,19	1,03	1,12

В табл. 12 приводится динамика изменения рентабельности коннозаводства в анализируемых хозяйствах и обособленного изменения отдельных факторов.

Для проведения анализа методом индексов была принята следующая формула разложения полного индекса рентабельности, выраженного, как отношение выручки и себестоимости.

$$I_p = \frac{Ц_p}{\left(\frac{З_p \cdot 100}{Д_{во}} + З_v\right) \times B_{py}}$$

где  $I_p$  — полный индекс рентабельности;  
 $Ц_p$  — цена реализации 1 головы племенного молодняка;  
 $З_p$  — затраты на содержание 1 головы производящего состава в год (руб.);  
 $Д_{во}$  — деловой выход жеребят при отъеме;  
 $З_v$  — затраты на выращивание одной головы племенного молодняка от отъема до 3 лет;  
 $B_{py}$  — условный возраст реализации.

При разложении полного индекса последовательно принимались отчетные показатели затрат на содержание производящего состава и на выращивание молодняка до 3 лет; делового выхода жеребят при отъеме; условного возраста реализации; цены реализации 1 головы. При этом остальные показатели принимались по базисному периоду.

Таблица 12

Расчет и разложение полного индекса рентабельности производства лошадей тракененской и ганноверской пород в заводах I зоны (базисный период 1968—1970 гг.; отчетный период 1971—1973 гг.)

Индексы	Конные заводы		
	Старожиловский	Починковский (отделение)	Калининградский
Полный индекс рентабельности	1,00	0,78	0,85
Частные индексы:			
затрат	0,96	0,86	0,83
возраста реализации	0,84	0,96	0,87
делового выхода жеребят	1,07	1,14	1,12
цены реализации	1,14	1,10	0,87
полного разложения	0,98	0,91	1,00

По данным табл. 10, где приведены средние экономические показатели заводов за 5 лет, и по показателям табл. 12 можно составить более или менее полную сравнительную оценку эффективности отрасли в трех анализируемых хозяйствах.

В Починковском и Калининградском конных заводах средний уровень рентабельности за период выше, чем в Старожиловском. В то же время в динамике показатель рентабельности в Старожи-

ловском заводе стабилен, а в Починковском и Калининградском — имеет тенденцию к снижению. За рассматриваемый период наблюдалась общая для трех заводов тенденция увеличения затрат в расчете на одну голову, а также повышение возраста реализации. Оба названные фактора оказывали влияние в направлении снижения уровня рентабельности (частные индексы  $<1,0$ ). В то же время увеличение делового выхода жеребят способствовало росту рентабельности (частные индексы  $>1$ ). Изменение цены реализации в Старожиловском и Починковском заводах действовало в направлении повышения уровня рентабельности, в Калининградском — в сторону снижения. В целом мы не можем отметить существенных и устойчивых различий экономических показателей коннозаводства и их динамики в сравниваемых заводах, поэтому следует считать, что объективные условия производства племенных лошадей спортивных пород в этих хозяйствах примерно равноценны.

Как уже отмечалось выше, в пределах I зоны коннозаводства размещены также 6 конных заводов и 2 отделения лошадей тяжеловозных пород, на долю которых приходится 21% всего поголовья заводских кобыл и 60% реализуемого молодняка этих пород. Основные экономические показатели заводов приведены в табл. 13.

Согласно приведенным в таблице данным, тяжеловозное конезаводство наиболее эффективно в условиях Куединского конного завода, где при наименьших затратах на выращивание лошадей достигнут наибольший уровень рентабельности и высокая товарность отрасли. При отсутствии полных данных о размерах основных фондов в коннозаводстве в качестве косвенного показателя фондоотдачи была принята реализационная стоимость продукции в расчете на 100 рублей балансовой стоимости заводских жеребцов и кобыл. Этот показатель в Куединском заводе также значительно выше, чем в других заводах тяжеловозных лошадей I зоны.

II зона коннозаводства включает Центрально-Черноземный и Поволжский экономические районы РСФСР и Донецко-Приднепровский район Украинской ССР. Основная специализация коннозаводства зоны — производство рысистых лошадей. Здесь в 16 конных заводах сосредоточено более половины (51%) всего поголовья заводских кобыл рысистых пород. Заводы реализуют 52% рысистого молодняка, реализуемого всеми конными заводами страны. За период 1969—1973 гг. среднегодовое поголовье заводских кобыл рысистых пород здесь составило 1,5 тыс. голов, среднегодовая реализация — 0,75 тыс. голов на сумму 2,2 млн. рублей при уровне рентабельности 33%. Эффективность рысистого коннозаводства трех экономических районов, входящих в состав зоны, неодинакова (табл. 14).

По всем приведенным в таблице показателям наиболее высокий уровень эффективности коннозаводства в хозяйствах Центрально-Черноземного экономического района. В известной мере это может быть обусловлено более благоприятными климатиче-

Таблица 13  
Экономические показатели тяжеловозного коннозаводства I (нечерноземной) зоны в среднем за 1965—1973 гг.

Название и место положение конного завода	Разводная порода лошадей	Средне-годовых заводских кобыл	В расчете на 100 кобыл в год			Уровень рентабельности (%)	Средняя стоимость лошадей в 3 года (руб.)	Выручка в расчете на 100 руб. балансовой стоимости племенных жеребцов и кобыл (руб.)
			продано молодняка (голов)	выручка (тыс. руб.)	прибыль (тыс. руб.)			
Юрьев-Польский Владимирской области	владимирская	45	39	75	5	7	2154	49
Гаврилово-Посадский Владимирской области	»	57	54	112	55	35	1720	66
Починковский Горьковской области	советская тяжел.	76	68	134	37	31	1655	73
Мордовский Мордовской АССР	»	77	52	108	31	40	1498	63
Куединский Пермской области	русская тяжел.	134	63	146	60	73	1452	95
Красноармейский Свердловской области	»	109	56	105	29	38	1513	65
отделения:								
Пермского Пермской области	»	37	59	154	39	36	2567	74
Шадринского Курганской области	»	20	49	98	8	8	1959	60

Таблица 14

Эффективность рысистого коннозаводства в разрезе  
экономических районов II зоны  
(в среднем за 1965—1973 гг.)

Показатели	В среднем по II зоне	В т. ч. по эконом. районам		
		РСФСР		УССР
		Центрально-Черноземный	Поволжский	Донецко-Приднепровский
Количество конных заводов	18	6	8	4
Поголовье заводских кобыл на I конный завод, в среднем	84	93	77	88
В расчете на 100 кобыл:				
а) получено и сохранено жеребят (голов)	77	81	73	75
б) реализовано молодняка (голов)	50	52	47	50
в) выручка (тыс. руб.)	149	165	133	136
Уровень рентабельности (%)	33	37	31	27
Выручка в расчете на 100 руб. балансовой стоимости жеребцов и кобыл	63	68	53	67

скими условиями, так как заводы Центрально-Черноземного района расположены в слабозасушливой зоне с показателем увлажнения 1—0,77, в то время как большинство заводов Поволжья и Украины находятся в засушливой зоне с показателем увлажнения 0,77—0,55, а в местоположении Петровского завода Саратовской области — 0,55—0,33. Данное предположение подтверждается примером Еланского конного завода Саратовской области, находящегося в административных границах Поволжского экономического района, но в климатических условиях, близких к Центрально-Черноземному району. Экономические показатели Еланского завода также сходны с показателями заводов Центрально-Черноземного района. Это можно видеть из данных табл. 15, где приводится видоизмененная группировка предыдущей таблицы (14) с включением Еланского конного завода в группу заводов Центрально-Черноземного района. Из сравнения таблиц видно, что показатели группы заводов Центрально-Черноземного района почти не изменились, а все экономические показатели, кроме делового выхода жеребят, в группе заводов Поволжья, при исключении Еланского конного завода, заметно ухудшились.

Здесь следует отметить, что ордена Ленина Еланский конный завод — один из лучших в СССР. За высокие показатели в развитии сельскохозяйственного производства коллективу завода в 1962 г. было присвоено звание коллектива коммунистического тру-

да. Завод занимает ведущее место в разведении и совершенствовании русской рысистой породы лошадей. Здесь выращен выдающийся производитель Кузбасс 2.05,6, двухминутный рекордист Гибрид, чемпион породы Добычник 2.06,2. По количеству выращенных лошадей класса 2.10 и резвее Еланский завод занимает первое место среди заводов, занимающихся разведением, русской рысистой породы. В заводе родились выдающиеся дербисты: Летучий Голландец 2.04,4, Гужок 2.06,3, Тальник 2.05. В 1974 г. жеребец Колос, выращенный в заводе, показал на Одесском ипподроме резвость 1.59,0. За прошедшие 10 лет (1964—1973 гг.) из завода было реализовано 517 голов высококлассного племенного молодняка лошадей на общую сумму 1,6 млн. руб. Прибыль от коннозаводства за этот период составила около полумиллиона рублей при уровне рентабельности отрасли 46%. Наряду с племенным коневодством в конном заводе развито продуктивное животноводство, производство зерна и технических культур. Общий среднегодовой объем валовой продукции хозяйства составляет около 5 млн. рублей.

Наряду с рысистым коннозаводством во II зоне расположены заводы, специализированные на выращивании лошадей чистокровной верховой породы: Стрелецкий и Деркульский Ворошиловградской области, Онуфриевский — Кировоградской и Днепропетровской области, Днепропетровской области. Названные хозяйства реализуют в среднем за год 127 голов молодняка ч. к. верховой породы, из них 122, или 96% на племенные цели. Поголовье заводских кобыл в среднем на один завод на 1.1.1974 г. составило 63 головы. Реали-

Таблица 15

Сравнительная эффективность рысистого коннозаводства двух экономических районов, при включении Еланского конного завода в группу Центрально-Черноземного района

Показатели	Заводы Центрально-Черноземного р-на и Еланский к. з.	В т. ч. Еланский к. з.	Заводы Поволжья (без Еланского)
Количество конных заводов	7	1	7
Поголовье заводских кобыл в среднем на 1 завод	93	95	74
В расчете на 100 кобыл:			
а) получено и сохранено жеребят	79	69	74
б) реализовано молодняка (гол.)	52	53	45
в) выручка (тыс. руб.)	165	166	126
Уровень рентабельности (%)	39	50	25
Выручка в расчете на 100 руб. балансовой стоимости жеребцов и кобыл (руб.)	68	67	50

зация молодняка за 9 лет в среднем составила 41 голову на 100 заводских кобыл при среднем уровне рентабельности 8%. Несмотря на некоторое улучшение за последние годы, уровень рентабельности и товарности ч. к. верхового коннозаводства в заводах II зоны значительно ниже, чем в заводах рысистых лошадей той же зоны (табл. 16).

Таблица 16

Динамика уровня товарности и рентабельности ч. к. верхового коннозаводства II зоны

Конные заводы	1965— 1967 гг.	1968— 1970 гг.	1971— 1973 гг.
Реализовано молодняка на 100 заводских кобыл (голов)			
Стрелецкий	47	49	42
Деркульский	50	27	33
Днепропетровский	34	50	51
Онуфривский	37	39	60
В среднем	36	45	51
Уровень рентабельности (%)			
Стрелецкий	- 8	+ 8	+ 9
Деркульский	+ 2	0	+ 20
Днепропетровский	+ 11	+ 2	+ 5
Онуфривский	- 3	+ 9	+ 23
В среднем	- 1	+ 4	+ 15

В Днепропетровском и Деркульском конных заводах также организованы отделения лошадей украинской верховой породной группы с поголовьем заводских кобыл 40 и 49 голов. Специализированные же заводы по выращиванию украинских верховых лошадей (Александровский и Ягельницкий) расположены за пределами Донецко-Приднепровского экономического района Украины, входящего во II зону коннозаводства. При этом Александровский завод Кировоградской области находится в природных условиях, близких к условиям II зоны, а природные условия Тернопольской области, где расположен Ягельницкий завод, характеризуются, прежде всего, значительно большей степенью увлажнения. Основные показатели производства лошадей украинской верховой породной группы за 1973 год по Украине в целом приведены в табл. 17.

Следует отметить, что в условиях Украины рентабельность производства украинских верховых лошадей значительно выше, чем лошадей чистокровной верховой породы.

В южной части II зоны, в Калмыцкой АССР, вновь организованы два конных завода: им. Городовикова, где разводят лошадей

Таблица 17

Основные показатели производства лошадей украинской верховой породной группы в конных заводах Украинской ССР

Показатели	Всего	В расчете на 100 заводских кобыл
Поголовье на 1. I. 1974 г. — всего голов	622	—
В т. ч. заводских кобыл	201	—
Получено и выращено жеребят	126	64
Реализовано молодняка (голов)	96	48
В т. ч. на племенные цели	88	44
Выручка (тыс. руб.)	294	147
Прибыль (тыс. руб.)	110	55
Уровень рентабельности (%)	60	—

донской и ахал-текинской пород, и «Ут-Сала», разводящий лошадей буденновской и чистокровной верховой породы. Оба хозяйства еще находятся в стадии формирования и товарного значения пока не имеют. В 1973 году от имеющейся 351 заводской кобылы было реализовано всего 35 голов молодняка.

Кроме рысистого и верхового коннозаводства во II зоне размещено 2 завода тяжеловозных лошадей: Октябрьский Ульяновской области и Ново-Александровский Ворошиловградской области. Имеется также отделение тяжеловозных лошадей в Хреновском конезаводе Воронежской области. Общее поголовье заводских кобыл тяжеловозных пород 265 голов, или 9% от поголовья этих пород во всех заводах страны. На долю заводских кобыл приходится 21% общей реализации молодняка тяжеловозных пород. Среднегодовая реализация здесь составляет 114 голов (за 1965—1973 гг.), из них 76 голов, или 66%, приходится на долю Ново-Александровского конного завода. Экономические показатели коннозаводства в Ново-Александровском заводе также значительно лучше, чем в Октябрьском и в отделении Хреновского (табл. 18).

III зона коннозаводства включает края, области и автономные республики Северо-Кавказского экономического района. Здесь расположено 14 конных заводов с поголовьем заводских кобыл 2,7 тыс. голов, или 17% поголовья всех заводов страны. На долю заводов зоны приходится 39% всего реализуемого молодняка чистокровной верховой породы, 46% — западно-европейских верховых спортивных и 53% буденновской и донской пород.

Природно-климатические условия Северного Кавказа, в целом благоприятные для разведения лошадей верховых пород, имеют в то же время существенные внутрizonальные различия (табл. 19).

Заводы Краснодарского края находятся в условиях меньшей континентальности климата, большей степени обеспеченности вла-

Экономические показатели тяжеловозного коннозаводства во II зоне  
(в среднем за 1965—1973 гг.)

Таблица 18

Показатели	Конные заводы			В среднем по зоне
	Ново-Александровский	Октябрьский	Хреновской (отд.)	
Среднегодовое поголовье кобыл В расчете на 100 кобыл:	111	48	39	66
а) получено и сохранено жеребят	88	61	58	75
б) реализовано молодняка (гол.)	61	42	53	54
в) выручка (тыс. руб.)	133	64	93	107
Уровень рентабельности (%)	96	1	66	66
Выручка в расчете на 100 руб. балансовой стоимости жеребцов и кобыл	98	36	57	70
Реализация плем. молодняка в % ко всему поголовью реализованного молодняка	100	84	98	96

Климатические характеристики пунктов размещения конных заводов Северного Кавказа\*

Таблица 19

Конные заводы	Пункты наблюдения	Осадки в (мм)				Период с t выше 10°C	
		за год	апрель—июнь	июль—ноябрь	декабрь—март	дней	сумма температур
им. 1-й Конной Армии им. С. М. Буденного им. С. М. Кирова Юловский Зимовниковский	Ростов	471	139	189	143	180	3300
«Восход» Лабинский	Краснодар	649	164	265	220	199	3600
Терский Мало-Карачаевский Ставропольский Н.-Ставропольский	Пятигорск	541	468	—	46	172	3000
Малкинский Кабардинский	Нальчик	582	542	—	50	174	3000
Бесланский	Орджоникидзе	821	752	—	69	172	2900

\* См. сб. «Северный Кавказ». Госиздат географической литературы. М., 1957.

гой и теплом по сравнению с заводами Ростовской области, Ставропольского края, Кабардино-Балкарии и Северной Осетии. Не смотря на то, что годовая сумма осадков в местоположении Бесланского конного завода выше, распределение их по периодам года неравномерно — во второй половине лета и осенью осадков почти не выпадает.

Различия в микроклимате обусловлены также характером рельефа и высотой над уровнем моря. Конные заводы Краснодарского края и Ростовской области расположены на уровне 200 м, Ставропольский и Новоставропольский — до 500 м, остальные — свыше 500 м.

Определить степень влияния климата и рельефа на эффективность коннозаводства по всем породам в пределах зоны не представляется возможным из-за ограниченного количества заводов, разводящих одноименную породу. Так, лошади арабской породы разводятся только в одном заводе, кабардинской — в двух, траккенской — в одном. Лошади буденновской и донской пород разводятся в 5 конных заводах, однако эти хозяйства расположены в сходных климатических условиях.

Тем не менее влияние климата и рельефа на экономические показатели отрасли можно в самых общих чертах проследить на примере заводов лошадей чистокровной верховой породы (таблица 20).

Экономические показатели конных заводов лошадей чистокровной верховой породы III зоны  
(в среднем за 1969—1973 гг.)

Таблица 20

Конные заводы	В расчете на 100 кобыл				Уровень рентабельности (%)	Средняя реализационная цена 1 головы (руб.)	Прямые затраты на 1 голову приволящего состава в год (руб.)
	получено и выращено жеребят	реализовано молодняка (гол.)	выручка (тыс. руб.)	уровень рентабельности (%)			
«Восход»	65	44	225	33	5112	811	
Лабинский	66	38	127	31	3300	557	
Бесланский	65	41	159	14	3891	632	
Кабардинский	65	44	207	37	4662	949	
им. 1-й Конной Армии (отд.)	56	39	113	—8	2942	585	

По данным таблицы видно, что заметных различий в уровне товарности между заводами зоны нет. Но по уровню рентабельности конные заводы Ростовской области, Ставропольского края и Северной Осетии значительно уступают заводам Краснодарского края. Разница в экономических показателях более отчетливо выражена при группировке конных заводов по районам размещения (табл. 21).



Таблица 21  
Сравнительные экономические показатели производства лошадей  
чистокровной верховой породы в заводах III зоны по районам размещения

Районы размещения	В расчете на 100 кобыл			Уровень рентабельности (%)	Средняя реализационная цена 1 головы (руб.)	Прямые затраты на 1 голову производящего состава в год (руб.)
	получено и выращено жеребят	реализовано молодняком (гол.)	выручка (тыс. руб.)			
Краснодарский край	66	43	189	33	4467	711
Ставропольский край Каб.-Балкарская и Сев.-Осетинская АССР	64	37	160	25	4337	800
Ростовская обл.	56	39	113	—8	2942	585

Данные табл. 21 убедительно свидетельствуют о наиболее благоприятных условиях для ч. к. верхового коннозаводства в Краснодарском крае.

**IV зона коннозаводства** охватывает территорию Казахской ССР и республик Средней Азии. Из заводских пород широкого ареала здесь разводятся донскую, чистокровную верховую, орловскую и русскую рысистые породы. Из трех конных заводов, разводящих лошадей донской породы, племенное значение имеют Луговской Джамбулской области Казахской ССР, на долю которого приходится 53% всего производства и реализации племенного молодняка этой породы в зоне, и Иссык-Кульский Киргизской ССР — 42%. Алгабасский конный завод Алма-Атинской области, где содержится 607 племенных кобыл донской породы, племенного значения не имеет и скорее должен быть отнесен к коневодческим совхозам продуктивного направления, так как 94% производимого им молодняка лошадей реализуется на мясо и на пополнение состава рабочих лошадей.

Лошадей чистокровной верховой породы разводят в отделениях Луговского и Иссык-Кульского конных заводов. Здесь содержится 90 заводских кобыл этой породы, от которых в 1973 году было реализовано 36 голов племенного молодняка. В среднем за 9 лет в расчете на 100 кобыл названные заводы реализуют по 48 голов племенного молодняка в год.

Племенное значение Кокчетавского завода рысистых лошадей Казахской ССР и учхоза Киргизского СХИ ограничивается в основном районами их местонахождения, хотя по экономическим показателям коннозаводства эти хозяйства мало уступают заводам рысистых лошадей европейской части страны.

В племенном коневодстве Казахстана заметная роль принадлежит Кустанайской опытной станции, где была выведена и в настоящее время разводится кустанайская порода лошадей. В 1973 г. станция реализовала от 96 заводских кобыл 62 головы племенного молодняка, а в среднем за 9 лет в расчете на 100 кобыл по 54 го-

ловы при уровне рентабельности отрасли 29%. В Казахстане находятся еще два конных завода со значительным поголовьем лошадей кустанайской породы: Краснодонский с поголовьем заводских кобыл 301 и Сарытургайский — 780. Однако оба названные хозяйства в настоящее время следует рассматривать как коневодческие совхозы пользовательного направления, так как производимая ими племенная продукция крайне незначительна — менее 50 голов от 1080 кобыл в год.

Аналогичное положение и с разведением ново-киргизской породы в Киргизии, карабаирской — в Узбекистане, локайской — в Таджикики. Так, по ново-киргизской породе среднегодовая реализация племенного молодняка в расчете на 100 кобыл в 1965—1973 гг. составила: в Ошском конном заводе — 21 голову, Киргизском — 20, Тянь-Шаньской опытной станции — 18, «Яссы» — 9; по карабаирской породе — в Ташкентском заводе — 41, Джизакском — 31, а конный завод «Авангард» почти всю продукцию реализует на пользовательные цели. Практически не дает племенной продукции и единственный завод локайских лошадей — Кокташский.

Для выращивания улучшателей продуктивных мясных лошадей в Казахстане организовано два завода — Мугоджарский и Куландинский с общей численностью казахских кобыл «джабе» и кушумской породной группы — 2608 голов. Однако эти хозяйства, как и ряд перечисленных выше заводов лошадей местных пород, до настоящего времени не обеспечивают поставленной перед ними задачи в части племенного коневодства и большую часть продукции реализуют на пользовательные цели.

Сложившееся в IV зоне положение, когда при большом спросе на лошадей местных пород и лошадей-улучшателей мясного коневодства многие конные заводы фактически функционируют как коневодческие совхозы, обусловлено целым рядом причин. Наряду с фактами недооценки племенной работы, недостатком кадров специалистов здесь сказывается также нерациональное размещение ряда заводов в районах, не обеспеченных собственным зернофуражом. В перспективе следует решить вопрос о размещении конных заводов местных лошадей, включая продуктивных мясных в тех районах, где можно обеспечить полноценное кормление конского поголовья, выращиваемого на племенные цели.

#### Экономическая оценка размещения рысистого коннозаводства

В четырех рассмотренных выше основных зонах коннозаводства сосредоточено 93% всего производящего состава и производится 94% товарной продукции коннозаводства. Как видно из приведенного анализа, эффективность производства племенных лошадей в конных заводах в пределах каждой из зон неодинакова. Различие уровней эффективности отрасли в данном случае определяется, в основном, двумя причинами: внутрizonальными условиями размещения и организационно-техническим уровнем

Ранжирование и отбор базисных заводов рысистых лошадей I и II зоны

Конные заводы	Себестоимость лошади в 3 года		Уровень рентабельности		В расчете на 100 кобыл				Сумма рангов	Примечание
	руб.	ранг	%	ранг	реализовано		выручка			
					голов	ранг	тыс. руб.	ранг		
I зона										
Локотской	1296	1	68	1	55	5	157	4	11	принят за базисный
Московский	2630	7	30	4	64	1	228	1	13	—»—
Смоленский	1918	5	29	5	55	4	168	2	16	—»—
Гомельский	1739	2	52	2	45	6	142	6	16	
Тульский	1915	4	4	8	60	2	159	3	17	
Шаховской	1785	3	21	7	57	3	144	5	18	
Прилепский	2254	6	28	6	44	7	140	7	26	
Злынский	2853	8	34	3	34	8	131	8	27	
II зона										
Еланский	1706	1	50	2	54	3	167	4	10	принят за базисный
Чесменский	1798	4	39	4	60	1	180	2	11	—»—
Александровский	1762	3	58	1	49	4	165	5	13	—»—
Хреновской	1895	6	35	5	57	2	190	1	14	
«Культура»	1897	7	39	3	48	5	174	3	18	
Лавровский	1740	2	29	6	48	6	140	6	20	

производства. Первая причина является объективной и должна быть учтена при построении перспективной модели размещения коннозаводства, вторая требует рационального решения вопросов организации, управления, материально-технического снабжения и при оценке как сложившегося, так и перспективного размещения решающего значения не имеет.

Чтобы по возможности исключить или хотя бы ослабить влияние второго фактора, для сравнительного межзонального анализа эффективности коннозаводства по породам широкого ареала были взяты не все заводы лошадей данной породы, а только те из них, которые наиболее полно и рационально используют природные и экономические ресурсы в условиях размещения. Наряду с показателями, рассмотренными выше, при оценке и определении размещения пород на перспективу рассматривается динамика этих показателей за базовый период, а в необходимых случаях выявляется также наличие и характер связи между коннозаводством и массовым коневодством в пределах зоны.

Для сравнительного анализа эффективности рысистого коннозаводства по зонам было отобрано по 3 конных завода из I и II зон, а также два завода рысистых лошадей IV зоны. Отбор базовых хозяйств из I и II зон произведен путем ранжирования по четырем показателям: себестоимости лошади в 3 года; реализованному поголовью и выручке от реализации в расчете на 100 кобыл, уровню рентабельности. Ранжирование по первому признаку велось по восходящей (от меньшего показателя к большему), по трем остальным признакам по нисходящей (от большего к меньшему). В группу базисных вводились заводы, имеющие наименьшую сумму рангов. Расчеты по отбору базисных хозяйств даны в табл. 22.

В число ранжируемых конных заводов по I зоне было включено 8 хозяйств юго-западной подзоны как наиболее благоприятной для развития отрасли (см. табл. 8), по II зоне на том же основании заводы Центрально-Черноземного экономического района и Еланский конный завод (см. табл. 15). Для ранжирования взяты средние показатели за 9 лет (1965—1973 гг.). В I зоне из двух заводов — Смоленского и Гомельского, имеющих одинаковую сумму рангов (16), за базисный принят Смоленский завод. В данном случае предпочтение отдано показателям товарности. В табл. 22а приведены основные экономические показатели базисных хозяйств в среднем по каждой из сопоставляемых зон.

Сопоставление многолетних данных позволяет отметить следующие различия в экономике отрасли по рассматриваемым зонам:

— конные заводы II зоны характеризуются несколько большими размерами ведущей отрасли по сравнению с I и IV зонами, как по концентрации поголовья заводских кобыл, так и по объему товарной продукции в натуральном (реализуемое поголовье) и в денежном измерении. Конные заводы IV зоны превосходят хо-

зяйства I зоны по численности поголовья заводских кобыл и среднегодовой реализации поголовья молодняка, но несколько уступают последним в среднегодовом объеме выручки от реализации;

— производящий состав (заводские кобылы и жеребцы) наиболее интенсивно используется в заводах I зоны — показатели воспроизводства и реализации молодняка, а также денежной выручки в расчете на 100 среднегодовых заводских кобыл здесь выше, чем во II и IV зонах;

— себестоимость выращиваемого молодняка к моменту его реализации в заводах I зоны несколько выше, чем во II и III зонах, однако это различие нельзя признать существенным, так как отклонения от средней составляют всего  $\pm 5\%$ . Более существенными являются различия в затратах на содержание производящими являются различия в затратах на содержание производящего состава и выращивание молодняка по возрастам. Так, среднегодовые затраты на содержание 1 заводской кобылы в заводах IV зоны на 17% ниже, чем в I зоне и на 8% ниже, чем во II, на содержание молодняка до 1 года соответственно на 38 и 27%, от 1 года до 2 лет — на 34 и 19%.

Таблица 22

Экономические показатели рысистого коннозаводства по зонам  
(в среднем за 1965—1973 гг. в базисных конных заводах)

Показатели	I зона	II зона	IV зона	В среднем	В % к средней		
					I зона	II зона	IV зона
Базисных конных заводов	3	3	2	всего — 8			
В расчете на 1 конезавод:							
заводских кобыл	63	83	81	75	84	111	108
продано в год (голов)	36	44	41	40	90	110	103
выручка (тыс. руб.)	116	139	113	124	94	112	91
В расчете на 100 кобыл:							
получено и сохранено жеребят (голов)	81	73	81	78	104	94	104
продано молодняка (гол.)	57	53	51	54	106	98	94
выручка (тыс. руб.)	181	168	140	164	110	102	85
Затраты на 1 гол. в год (руб.)							
производящий состав	577	523	491	529	109	99	91
молодняк до 1 года	137	117	85	114	120	103	75
» 1—2 лет	580	478	386	487	119	98	79
» ст. 2 лет	463	433	593	485	95	89	123
Себестоимость 1 головы молодняка (рублей)							
при отъеме	713	712	591	679	105	105	87
в возрасте 2 года	1430	1307	1062	1280	112	102	83
» 3 года	1893	1740	1660	1765	107	99	94
при реализации (в среднем)	2283	2127	2128	2178	105	98	98
Выручка в расчете на 1 голову (руб.)	3176	3179	2746	3058	104	104	90
Уровень рентабельности (%)	39	49	29	40			
Условный показатель возраста реализации (себестоим. при реализации: себестоим. в три года)	1,21	1,22	1,28	1,24			

В результате полная себестоимость жеребенка в двухлетнем возрасте в заводах IV зоны на 368 рублей, или на 25% ниже, чем в I зоне, и на 245 руб., или на 18% ниже, чем во II зоне. Иное соотношение затрат имеет место при выращивании молодняка старших возрастов, в период заводского тренинга и ипподромных испытаний. На содержание одной головы молодняка старше 2-летнего возраста в заводах Казахстана и Киргизии (IV зона) затра-

чивается значительно больше средств, чем в Центральном (I зона) и Центрально-Черноземном (II зона) экономических районах РСФСР. Поэтому уже к трехлетнему возрасту разница в себестоимости лошади по зонам стирается, хотя и остается небольшое преимущество в пользу заводов IV зоны. Еще более выравниваются зональные различия в себестоимости лошадей к моменту их реализации, что обусловлено несколько более поздней реализацией молодняка в заводах IV зоны по сравнению с I и II зонами.

Зональные различия в затратах на получение жеребят и выращивание их до 2 лет, т. е. в период производства лошади, который может быть охарактеризован как сравнительно экстенсивный, обусловлено, в основном, различием в природных и производственных условиях зон. Так, в хозяйствах Казахстана и Киргизии, где общий уровень с.-х. производства менее интенсивен, чем в Центральном и Центрально-Черноземном районах и возможно более широкое использование естественных пастбищ, постройки для содержания лошадей и сама система содержания более примитивны. Выращивание же и воспитание молодняка старших возрастов — наиболее интенсивный период производства лошади, требующий значительных затрат труда и средств. Здесь выступают преимущества заводов I и II зон, где, во-первых, сам процесс тренировки лошадей проводится более интенсивно, во-вторых, лошади этих заводов испытываются, как правило, на крупных союзных и республиканских ипподромах, которые или вообще не взимают плату за испытания лошадей, или взимают, но в значительно меньших размерах, чем ипподромы местного значения.

Средняя цена 1 головы молодняка по зонам указывает на то, что племенные и призовые качества выращиваемых лошадей в заводах I и II зон выше, чем в IV зоне. В результате меньшей цены реализации и некоторого увеличения возраста реализуемых лошадей уровень рентабельности коннозаводства в IV зоне ниже, чем в I и II зонах. Более высокий уровень рентабельности коннозаводства Центрально-Черноземного района (II зона) по сравнению с Центральным районом (I зона) обусловлен меньшими затратами на содержание лошадей всех возрастов. Следует отметить, что заводы II зоны имеют возможность дальнейшего повышения уровня рентабельности отрасли за счет улучшения воспроизводства и сохранности молодняка. В настоящее время показатель делового выхода жеребят здесь ниже, чем в заводах других зон.

Рассмотренные выше особенности экономики рысистого коннозаводства по зонам базированы на средних многолетних показателях. Применение средних многолетних данных при экономическом анализе отраслей с.-х. производства правомерно и необходимо, так как позволяет в значительной мере устранить влияние особо благоприятных или особо неблагоприятных климатических и других условий отдельных лет на анализируемые показатели. В то же время для оценки размещения отрасли на перспективу средних многолетних данных недостаточно, так как в данном слу-

чае важно знать не только определенные особенности экономики производства, сложившиеся в прошлый период, но и основные тенденции развития и изменения этих особенностей. С этой целью необходимо рассмотреть экономические показатели прошлого (базового) периода в их динамике. В табл. 23 приводится динамика основных экономических характеристик рысистого коннозаводства в целом по трем зонам, в относительных показателях. За единицу принят средний уровень 1965—1967 гг. Данные таблицы свидетельствуют, прежде всего, о наличии отчетливой тенденции повышения концентрации отрасли коннозаводства и повышения ее товарности. Следует отметить, что рост товарной продукции в денежном выражении опережает рост реализации в натуральном измерении — количестве проданных голов. Это объясняется не простым повышением цены реализации, а новыми качественными требованиями, предъявляемыми к продукции рысистого коннозаводства. Если в начале анализируемого периода основным назначением племенной продукции было принято считать улучшение поголовья рабочих лошадей в колхозах и совхозах, то в последующие годы все более возрастала потребность в высококлассных призовых лошадях, способных успешно участвовать в международных состязаниях и имеющих спрос на мировом рынке как предмет экспорта. Умень-

Таблица 23

Динамика экономических показателей рысистого коннозаводства за 1965—1973 гг. (в среднем за 1965—67 гг.=1)

Показатели	В среднем		1971 г.	1972 г.	1973 г.
	1965—1967 гг.	1968—1970 гг.			
<b>В расчете на 1 конный завод</b>					
заводских кобыл (голов)	1,00	1,09	1,13	1,14	1,14
продано молодняка (гол.)	1,00	1,21	1,21	1,13	1,11
выручка (тыс. руб.)	1,00	1,20	1,65	1,64	1,59
<b>В расчете на 100 кобыл:</b>					
Получено и сохранено жеребят (гол.)	1,00	1,03	0,96	1,05	1,05
Продано молодняка (гол.)	1,00	0,86	1,02	0,95	0,93
Выручка (тыс. руб.)	1,00	1,28	1,44	1,52	1,52
<b>Затраты на 1 гол. в год (руб.)</b>					
Производящий состав	1,00	1,05	1,11	1,21	1,29
Молодняк до 1 года	1,00	0,97	0,97	1,02	0,97
Молодняк 1—2 лет	1,00	1,07	1,10	1,15	1,17
— ст. 2-х лет	1,00	1,12	1,21	1,26	1,31
<b>Себестоимость 1 гол. (руб.)</b>					
В возрасте 3 года	1,00	1,06	1,14	1,17	1,21
При реализации	1,00	1,30	1,30	1,37	1,48
Выручка в расчете на 1 реализованную голову (руб.)	1,00	1,27	1,44	1,51	1,51

шение потребности, а следовательно, и спроса на лошадей — улучшателей массового коневодства, обусловлено не только снижением роли рабочей лошади в сельском хозяйстве, но также и значительным улучшением племенной работы и породного состава конского поголовья колхозов и совхозов.

Повышенные требования к качеству племенной продукции рысистого коннозаводства вызвали закономерное повышение затрат на ее производство. Поэтому, несмотря на наличие определенных резервов снижения себестоимости, общую тенденцию повышения затрат на выращивание племенной рысистой лошади следует объяснить также качественным изменением производимой продукции и применением более сложной технологии ее производства. Это подтверждается как ростом рентабельности рысистого коннозаводства, так и ростом экспорта лошадей рысистых пород.

Однако отмеченные тенденции в развитии рысистого коннозаводства за анализируемый период 1965—1973 гг. получают разное выражение в разных зонах размещения отрасли. Так, при общей тенденции повышения концентрации поголовья заводских кобыл более высокие темпы роста наблюдаются в конных заводах Центрально-Черноземного экономического района (II зона). В заводах I и IV зон темпы роста заводского поголовья примерно одинаковы (рис. 5). Динамика реализуемого поголовья молодняка (рис. 6),

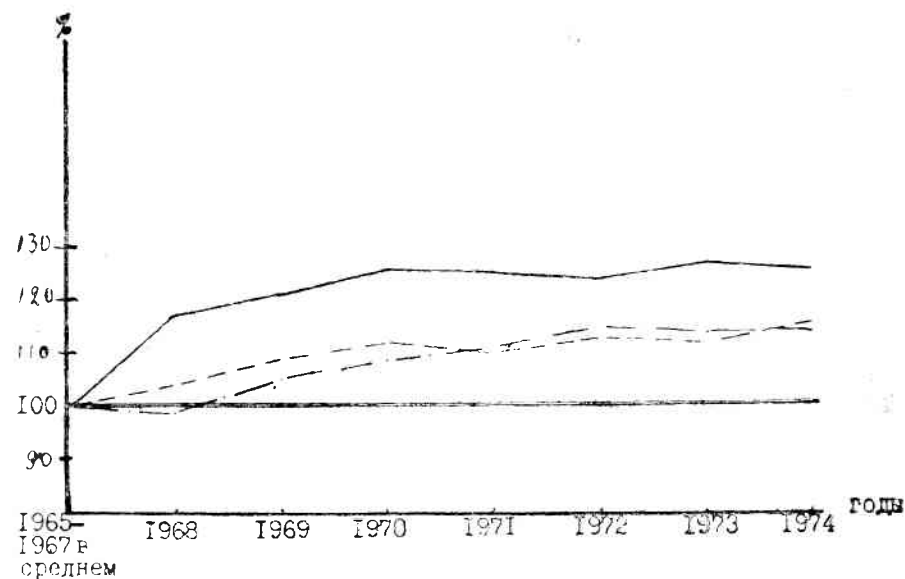
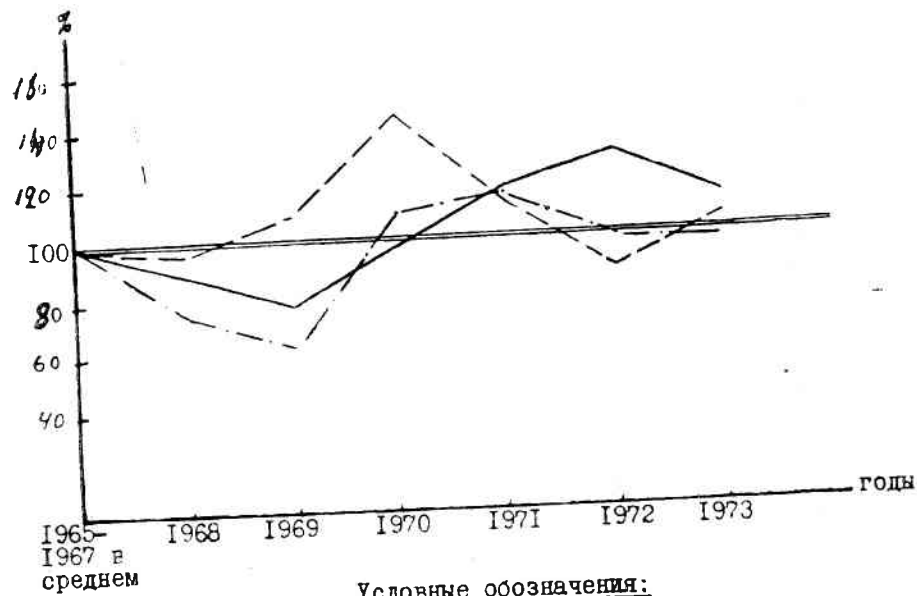


Рис. 5. Динамика численности заводских кобыл рысистых пород в базисных заводах



## Условные обозначения:

- базисные заводы I-й зоны
- базисные заводы II-й зоны
- · - базисные заводы III-й зоны

Рис. 6. Динамика реализации племенного молодняка

несмотря на резкие колебания численности проданных лошадей по годам, указывает на снижение спроса на продукцию конных заводов IV зоны за последние три года. Показатель реализации поголовья молодняка в расчете на 100 кобыл в заводах IV зоны также заметно снизился, в то время как в I и, особенно, во II зоне этот показатель более стабилен.

Выше были отмечены зональные различия в соотношении затрат на выращивание лошадей по возрастам. При рассмотрении в динамике это различие имеет характер нарастающей тенденции. В табл. 24 приведено процентное соотношение затрат на выращивание племенной лошади по периодам. По данным таблицы видно, что если в I и II зонах затраты на получение и выращивание жеребенка до 2 лет составляют 73—76% себестоимости лошади в 3 года, то в IV зоне доля затрат на этот период значительно меньше — 60—67%.

Напротив, затраты на содержание лошади от 2 до 3 лет в I и II зонах составляют 24—27% ее себестоимости, а в IV зоне доля этих затрат возрастает до 33—40%.

Затраты на воспроизводство и выращивание племенной лошади по периодам  
(в % к себестоимости лошади в 3 года в прямых затратах)

Зона коннозаводства	Годы	Себестоимость жеребенка при отъеме	Затраты на 1 голову в год			Себестоимость лошади в 3 г. в прямых затратах
			до 1 года	от 1 до 2 лет	от 2 до 3 лет	
I (Центральный экономический район)	1965—1967 г. в среднем	37	8	31	24	100
	1968—1970 в среднем	38	8	31	24	100
	1971	39	6	31	24	100
	1972	35	6	34	25	100
	1973	39	6	28	27	100
II (Центрально-Черноземный район)	1965—1967 в сред.	40	7	28	25	100
	1968—1970 »	40	7	29	24	100
	1971	42	7	26	25	100
	1972	42	8	25	25	100
	1973	43	6	26	25	100
IV (Казахская ССР, Киргизская ССР)	1965—1967 в ср.	40	6	21	33	100
	1968—1970 в ср.	33	5	22	40	100
	1971	38	5	23	34	100
	1972	35	5	23	37	100
	1973	34	4	28	34	100

Проведенный анализ экономических показателей позволяет сделать вывод о наибольших перспективах развития рысистого коннозаводства во II зоне, а внутри зоны — в Центрально-Черноземном экономическом районе. Здесь складываются наиболее благоприятные природные и экономические условия для производства высококлассных рысистых лошадей, предназначенных, в первую очередь, для конно-спортивных рысистых состязаний, экспорта, а также для прокатных пунктов и туристических баз. При этом достигается наиболее высокий уровень рентабельности и товарности отрасли. Вместе с тем зональные различия в эффективности отдельных технологических этапов дают основания для постановки вопроса о территориальном разделении процесса производства племенных рысистых лошадей. В перспективе заводы Казахстана, Киргизии, а возможно и некоторые заводы Зауралья целесообразно специализировать на воспроизводстве рысистого племенного молодняка и выращивании его до 1,5—2 лет, после чего этот молодняк должен передаваться в тренировочные депо (заводы), организованные на базе конных заводов и ипподромов Центрального



и Центрально-Черноземного районов РСФСР. Экономический эффект предлагаемого мероприятия выразится в снижении себестоимости племенной лошади на 20—25%, в т. ч. за счет снижения затрат на выращивание до 3 лет на 18—20% и за счет сокращения возраста реализации, обусловленного более интенсивным проведением тренировки и испытания лошадей — на 5—7%. Кроме того, повысится качество тренировки лошадей.

### Экономическая оценка размещения чистокровного верхового коннозаводства

Производство племенных и спортивных лошадей чистокровной верховой породы в современных условиях размещено в основном во II и III зонах коннозаводства, на долю которых приходится 85% всего реализуемого молодняка данной породы. В пределах IV зоны находятся 2 отделения чистокровных верховых лошадей. Кроме того, два завода расположены в Закавказье, вне основных зон коннозаводства (табл. 25).

Таблица 25

#### Размещение производства чистокровных верховых лошадей в конных заводах по основным зонам (средние показатели за 1965—73 гг.)

Показатели	Зоны республик, эк. р-ны)			Вне зон (Грузинская ССР, Армянская ССР)	Итого
	II (УССР, Донецко-Приднепровский)	III (С. Кавказский)	IV (Казахская ССР, Киргизская ССР)		
Конных заводов (отделений)	5	6	2	2	15
Заводских кобыл всего (голов)	325	306	98	76	805
Заводских кобыл в % к итогу	41	38	12	9	100
Продажа племенного молодняка (голов)	125	140	40	5	310
Продажа племенного молодняка в % к итогу	40	45	13	2	100
В среднем на 1 завод (отделение)					
заводских кобыл (гол.)	65	51	49	38	54
племен. продажа (голов)	25	23	20	2	21

Показатели эффективности отрасли за период 1965—1973 гг. в среднем по зонам коннозаводства имели значительные различия. Наиболее высокий уровень рентабельности был достигнут в заводах III зоны (Северный Кавказ), где при рациональном увеличении затрат на содержание и выращивание лошадей улучшились их качественные показатели и цена реализации. Более высокие цены реализации в заводах III зоны определили также наиболь-

шую выручку от реализации, в расчете на 100 кобыл. Сравнительное снижение себестоимости племенной продукции в заводах II зоны ведет к снижению цены реализации, в результате чего снижается уровень рентабельности (табл. 26). В таблицу не включены данные заводов Закавказья — Кулларского и Акстафинского — так как эти хозяйства не имеют существенного значения в производстве товарной продукции коннозаводства.

Таблица 26

#### Эффективность производства племенных лошадей чистокровной верховой породы по зонам коннозаводства (в среднем за 1965—1973 гг.)

Показатели	Зоны коннозаводства		
	II	III	IV
В расчете на 100 кобыл:			
получено и сохранено до отъема жеребят	63	63	65
продано племен. молодняка (голов)	42	39	41
выручка от реализации (т. руб)	124	167	131
Себестоимость 1 головы при реализации (руб.)	2652	3384	2760
Цена реализации 1 головы (руб.)	2852	4227	3147
Уровень рентабельности (%)	8	25	14

За анализируемый период (1965—1973 гг.) по чистокровному верховому коннозаводству в целом наблюдалось увеличение затрат на содержание лошадей (в расчете на одну голову, по всем возрастным группам) и рост себестоимости племенной продукции. В то же время, в результате улучшения качества продукции значительно возросли цены реализации. Уровень рентабельности отрасли в период 1968—1970 гг. заметно понизился по сравнению с уровнем 1965—1967 гг. В последующие три года (1971—1973 гг.) уровень рентабельности начал возрастать при одновременном росте товарности отрасли (табл. 27).

Отмеченные общие тенденции изменения экономических показателей в заводах разных зон проявлялись по-разному (табл. 28).

Как в базисный, так и в отчетный период заводы III зоны занимали преобладающее место в производстве племенного молодняка чистокровной верховой породы. Показатели уровней товарности и рентабельности в заводах III зоны были также выше, чем в других зонах. Вместе с тем в заводах III зоны уровень рентабельности коннозаводства снизился, а во II и IV зонах повысился. Темпы роста производства товарной продукции, как в целом по зонам, так и в расчете на 100 кобыл, в заводах II и IV зон за ана-

Таблица 27

**Затраты на производство и рентабельность  
в чистокровном верховом коневодстве  
(в конных заводах)**

Показатели	1965— 1967 гг.	1968— 1970 гг.	1971— 1973 гг.
Прямые затраты на 1 голову в год (руб.):			
жеребцы и кобылы	522	626	729
молодняк до 1 года	152	108	223
молодняк 1—2 лет	485	476	607
молодняк старше 2 лет	657	774	715
Себестоимость 1 головы плем. молодняка (руб.):			
в возрасте 3 года	1816	1984	2274
при реализации	2441	3179	3380
Среднегодовая выручка:			
всего (тыс. руб.)	730	860	1254
на 1 голову (руб.)	3010	3445	4019
Среднегодовая прибыль:			
всего (тыс. руб.)	138	66	199
на 1 голову (руб.)	569	266	639
Уровень рентабельности (%)	23	8	19

Таблица 28

**Динамика экономических показателей конных заводов  
лошадей чистокровной верховой породы по зонам**

Показатели	Зоны коннозаводства					
	II		III		IV	
	1965— 1967 гг.	1971— 1973 гг.	1965— 1967 гг.	1971— 1973 гг.	1965— 1967 гг.	1971— 1973 гг.
Продано плем. молодняка (голов)	259	419	363	504	87	123
Выручка от реализации (тыс. руб.)	749	1463	1378	2382	210	412
В расчете на 100 кобыл: продано плем. молодняка (голов)	31	47	36	43	32	47
выручка (тыс. руб.)	88	164	137	202	78	158
Уровень рентабельности (%)	1	15	44	23	23	20

170

лизируемый период были выше, чем в III зоне. Наметившаяся тенденция выравнивания ряда экономических показателей коннозаводства свидетельствует о целесообразности размещения производства племенных лошадей чистокровной верховой породы во всех трех зонах и на перспективу. Учитывая, что продукция заводов III зоны (Северный Кавказ) на протяжении всего анализируемого периода сохраняла более высокие цены реализации, обусловленные лучшими качественными показателями, на перспективу здесь целесообразно производить чистокровных верховых лошадей наиболее высокого класса, предназначенных для совершенствования заводского конноголовья в других зонах, для классических видов спорта и на экспорт. Племенная продукция заводов лошадей чистокровной верховой породы во II зоне (Украинская ССР) и в IV зоне (Казахстан и Киргизия) в перспективе, в основном, будет обеспечивать потребность в жеребцах этой породы для заводов и племенных ферм полукровных пород.

**Экономическая оценка размещения  
верхово-упряжного коннозаводства**

Производство лошадей буденновской и донской пород сосредоточено, в основном, в III зоне коннозаводства, в Ростовской области. В других зонах коннозаводства определенное значение имеет выращивание лошадей донской породы в IV зоне — в Луговском и Исык-Кульском заводах. Алгабасский конный завод, как было отмечено выше, производит, в основном, пользовательных лошадей. Сопоставляя показатели динамики реализации племенной продукции в заводах III и IV зон за последние 9 лет (см. рис. 7), можно отметить, что при большем абсолютном объеме реализации заводами III зоны, темпы роста реализации племенного молодняка донской породы в заводах IV зоны несколько выше. При этом основной рост реализации как в той, так и в другой зонах произошел в последние 3 года (1970—1973 гг.). Рост реализации молодняка буденновской породы за рассматриваемый период был более равномерным, однако темп роста здесь несколько ниже, чем по донской породе. По экономическим показателям производства донских лошадей заметных различий между заводами III и IV зон также не наблюдается (табл. 29). Однако уровень рентабельности в последние годы несколько выше в заводах IV зоны.

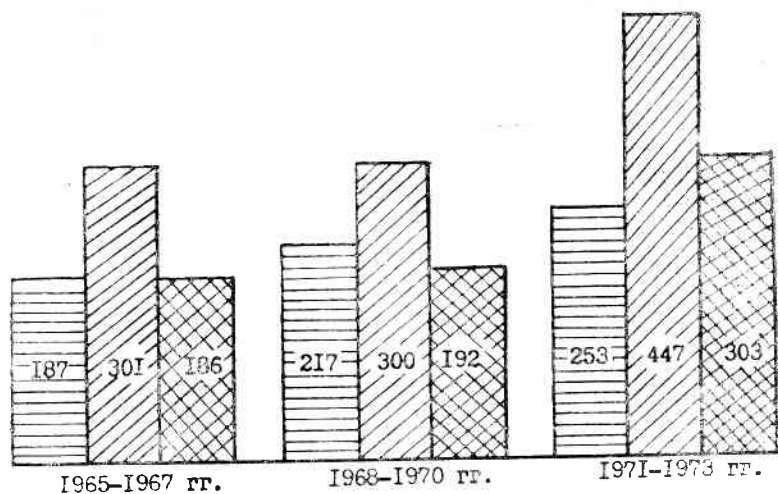
Приведенные данные дают основания считать, что производство лошадей донской породы экономически целесообразно как в III, так и в IV зонах коннозаводства.

**Экономическая оценка размещения  
коннозаводства тракененской породы**

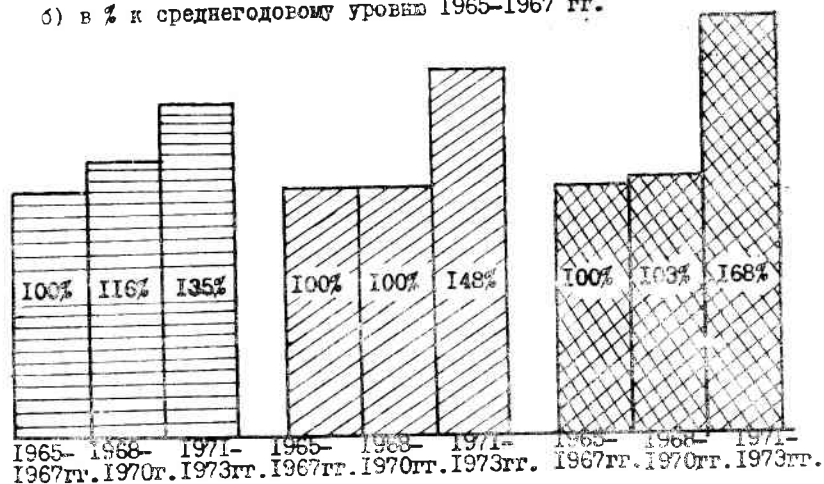
При характеристике коннозаводства I зоны было установлено, что в пределах Нечерноземной зоны Европейской части РСФСР

171

а) среднегодовая реализация - голов



б) в % к среднегодовому уровню 1965-1967 гг.



## Условное обозначение:

- I-я зона - Буденновская порода  
 II-я зона - донская порода  
 III-я зона - донская порода

Рис. 7. Динамика реализации племенного молодняка буденновской и донской пород

 Экономические показатели выращивания лошадей  
 донской породы в заводах III и IV зон  
 (в среднем за 1971-1973 гг.)

Показатели	Зоны коннозаводства	
	III	IV

В расчете на 100 заводских кобыл

Продано молодняка (голов)	52	47
Выручка (тыс. руб.)	104	106
Уровень рентабельности (%)	25	58

существенных различий в условиях производства трактененской и ганноверской пород нет. Рассмотрим сравнительную экономическую эффективность производства лошадей трактененской породы в I и III зонах на примере Старожиловского и им. Кирова конных заводов (табл. 30).

Таблица 30

Показатели	Конные заводы	
	им. С. М. Кирова Ростовской обл.	Старожиловский Рязанской обл.

Среднегодовое поголовье заводских кобыл	159	90
В расчете на 100 кобыл:		
Получено и сохранено жеребят (гол.)	64	65
Продано плем. молодняка (гол.)	33	35
Выручка (тыс. руб.)	102	114
Прямые затраты на 1 голову в год (руб.)		
Основное поголовье	458	734
Молодняк до 1 года	53	131
» от 1 до 2 лет	255	470
» 2-3 лет	622	65
Себестоимость 1 лошади при реализации (руб.)	2155	2818
Выручка на 1 реализованную лошадь (руб.)	3123	3219
Уровень рентабельности (%)	45	14

Показатели воспроизводства и реализации племенного молодняка в рассматриваемых заводах в расчете на 100 заводских кобыл примерно одинаковы, но затраты на содержание лошадей всех возрастов в Старожиловском заводе значительно выше. При близкой цене реализации в конном заводе им. Кирова за счет меньшей себестоимости продукции обеспечивается более высокий

уровень рентабельности, чем в Старожилковском заводе. Поэтому по экономическим показателям район Северного Кавказа более перспективен для производства спортивных верховых лошадей тракененской породы, чем Нечерноземная зона Европейской части РСФСР.

*Размещение производства лошадей местных верховых, упряжных и продуктивных пород* носит локальный характер и определяется, в основном, размещением хозяйственного использования той или иной породы. На долю союзных республик и экономических районов, где расположены заводы местных лошадей, приходится от 83 до 100% общего поголовья лошадей соответствующей породы или породной группы (табл. 31). По отношению же к общему поголовью породных лошадей данной республики или экономического района удельный вес местных лошадей колеблется от 1 до 96%. На перспективу целесообразно сохранить сложившееся размещение заводов лошадей местных пород.

*Коннозаводство тяжеловозных пород широкого ареала* — русской, советской, владимирской, першеронской — сосредоточено, в основном, в I зоне, где производится 67% реализуемого племенного молодняка названных пород. Кроме того, племенной молодняк этих пород производят заводы II зоны (23% общей реализации) и в Белорусской ССР (10%). Выше было отмечено, что в пределах I зоны коннозаводства производство тяжеловозных лошадей экономически наиболее эффективно в Куединском заводе Пермской области. Для экономической оценки размещения тяжеловозного коннозаводства в заводах II зоны и Белорусской ССР (не входящей в основные зоны коннозаводства) сопоставим основные показатели этих заводов с Куединским. В табл. 32 показатели Куединского завода приняты за единицу. Данные таблицы показывают, что как в условиях Ульяновской области, так и в Белорусской ССР производство лошадей тяжеловозных пород экономически менее целесообразно, чем в Уральском экономическом районе (I зона коннозаводства). При этом следует заметить, что в Белорусской ССР лошади тяжеловозных пород составляют всего 15%, а в Поволжском экономическом районе, куда входит Ульяновская область, лишь 7% от всех породных лошадей. В то же время производство тяжеловозных лошадей в Украинской ССР по экономической эффективности приближается к показателям заводов I зоны. При этом в Украинской ССР сосредоточено 42% лошадей русской тяжеловозной породы. Все это дает основания считать, что и на перспективу Украина должна остаться одним из основных поставщиков племенных лошадей этой породы.

#### Основные направления научно-технического прогресса в коннозаводстве

Расширение и совершенствование производства во всех отраслях народного хозяйства на современном этапе осуществляется на

Таблица 31

Размещение пород, породных групп лошадей локального значения и их воспроизводства в конных заводах

Зоны коннозаводства	Союзные республики и экономические районы	Породы, породные группы лошадей	Поголовье в республике, экономическом районе в %		Конных заводов данной породы (группы)	В них произведено племенных лошадей в % к поголовью данной породы (группы) во всех заводах страны
			к поголовью данной породы (группы) в стране	к поголовью породных лошадей в республике, экономическом районе		
III	РСФСР, С-Кавказский	Кабардинская	97	21	2	100
IV	Казахская ССР	Казахская «джабе»	99	24	2	100
IV	Казахская ССР	Кушумская	100	5	отделен.	100
IV	Киргизская ССР	Ново-киргизская	100	79	4	100
IV	Узбекская ССР	Карабайрская	91	96	3	100
IV	Таджикская ССР	Локайская	100	79	1	100
IV	Литовская ССР	Литовская тяж. упр.	89	76	3	100
вне осн. зон	Азербайджанская ССР	Карабахская	100	37	1	100
—«—	Эстонская ССР	Торийская	39	77	1	78

Эффективность производства тяжеловозных лошадей в заводах II зоны и Белорусской ССР по сравнению с I зоной  
(в среднем за 1965—1973 гг.)

Зоны конно-заводства	Союзные республики, области	Конные заводы	Средне-годовых заводских кобыл	В расчете на 100 кобыл в год			Себестоимость лошади в 3 года	Выручка в расчете на 100 рублей балансовой стоимости жеребцов и кобыл
				продано (голов)	выручка	прибыль		
I	РСФСР, Пермская обл.	Куединский	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	РСФСР, Ульяновская область	Октябрьский	0,37	0,67	0,44	1,15	0,37	
II	Украинская ССР, Ворошилов-градская область	Ново-Александровский	0,81	0,97	0,91	0,76	1,03	
	Белорусская ССР, Могилевская область	Мстиславский	0,60	0,73	0,69	1,72	0,62	

основе «повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда» (Директивы XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. Изд. Политическая литература. М., 1971 г., стр. 9). В Отчетном докладе XXIV съезду КПСС Л. И. Брежнев подчеркивал, что «решительное ускорение научно-технического прогресса остается одной из главных задач. В эпоху, когда все в большей мере проявляется роль науки как непосредственной производительной силы, главным становятся уже не отдельные ее достижения... а высокий научно-технический уровень всего производства» (XXIV съезд КПСС, стенографический отчет. Изд. Полит. литературы. М., 1971 г., т. I, стр. 80).

Развитие коннозаводства определяется научно-техническим прогрессом как самой отрасли, так и обслуживающих отраслей, в первую очередь, кормопроизводства. Вместе с тем коннозаводство, являясь одной из отраслей животноводства, находится под непосредственным влиянием научно-технического прогресса животноводческих отраслей в целом. Здесь следует отметить, что, несмотря на существенные различия, общей чертой этих отраслей является то, что в повышении их эффективности большая роль принадлежит биологическому прогрессу, основанному на достижениях биологии.

Примером использования в коневодстве достижений биологических наук может служить совершенствование существующих и выведение новых пород лошадей, отвечающих современным требованиям народного хозяйства. Современные методы селекции используются для получения рысаков высокого резвостного класса, для совершенствования пород скаковых и спортивных лошадей. Для обеспечения потребностей развивающегося продуктивного коневодства в Казахстане была создана породная группа, а в 1976 году утверждена новая продуктивная порода лошадей мясомолочного направления «кушумская». Лошади новой породы приспособлены к табуннотебеновочному содержанию, хорошо оплачивают корм, обладают высокой энергией роста.

Анализируя научно-технический прогресс коннозаводства за прошедший период (15—20 лет), можно убедиться, что наиболее значимым в развитии отрасли и повышении его эффективности было использование достижений биологических наук. За этот период имели место и технические усовершенствования: внедрение автопоения, применение в части заводов механических водилок для лошадей, освоение пневматической чистки животных. Однако большую часть работ по уходу за лошадьми до настоящего времени выполняют вручную. К таким работам относятся: раздача кормов, уборка навоза, а также весь комплекс работ по обучению и тренировке лошадей. В то же время за прошедшие 15—20 лет были достигнуты серьезные успехи в области селекции конских пород, применения искусственного осеменения кобыл, включая осеменение спермой жеребцов, выдержавшей длительное хранение в



Динамика отношения затрат на оплату труда к общей сумме прямых затрат на выращивание племенных и спортивных лошадей (в % за период 1965 — 1973 гг.)

Породы лошадей	Кол-во конных заводов	Годы						
		1965—1967	1966—1968	1967—1969	1968—1970	1969—1971	1970—1972	1971—1973
Чистокровная верховая	8	52	52	50	49	48	48	48
Донская и буденновская	5	49	48	46	43	41	41	42
Тракененская и ганноверская	3	42	40	39	39	39	40	40
Рысистые:	13	33	34	35	36	35	35	34
в т. ч. I группа	5	36	36	35	35	34	32	31
II группа	4	30	32	35	36	36	36	36
III группа	4	38	38	39	37	37	37	37
Тяжеловозные:								
а) Куединский кон. завод	1	40	44	44	42	46	47	46
б) Ново-Александровский	1	53	53	53	51	48	46	45

глубокозамороженном состоянии, введения в рацион лошадей специальных комбикормов, премиксов и кормовых добавок, в разработке и применении научно обоснованных методов тренировки и испытания лошадей. Техническое направление прогресса в коннозаводстве менее выражено, что объясняется, в основном, двумя причинами: первая — сравнительно малая концентрация поголовья племенных лошадей в расчете на одно хозяйство, снижающая экономическую эффективность затрат на разработку, установку и эксплуатацию технических средств; вторая причина заключается в том, что технологический процесс производства племенной и, особенно, спортивной лошади включает в себя элементы приучения, воспитания и дрессировки, требующие непосредственного участия человека. Если первая причина может быть устранена путем повышения концентрации, углубления специализации и кооперации производства, то вторая причина является органически присущей коннозаводству и на обозримую перспективу сохранит свое сдерживающее влияние на сокращение применения ручного труда в отрасли. Тем не менее, в настоящее время в коннозаводстве имеются значительные возможности внедрения механизации (а в перспективе и частичной автоматизации) процессов по уходу, кормлению и содержанию лошадей.

Из всех внедряемых технических или технологических усовершенствований особое внимание следует, во-первых, обратить на те, которые базируются на новых достижениях науки и техники, во-вторых, на те, следствием которых является общее снижение затрат на производство единицы продукции, при опережающем снижении затрат живого труда. В работе «По поводу так называемого вопроса о рынках» В. И. Ленин писал: «прогресс техники в том и выражается, что человеческий труд все более и более отстает на задний план перед трудом машин», и далее: «Как это доказано Марксом в I томе «Капитала», технический прогресс выражается в том, что отношение переменного капитала к постоянному постепенно уменьшается». (В. И. Ленин, т. I, стр. 78).

Рассмотрим с этих позиций изменения в структуре себестоимости продукции коннозаводства за период с 1965 по 1973 год.

В табл. 33 приведены данные о доле затрат на оплату труда в общей сумме прямых затрат на выращивание лошадей чистокровной верховой, верхово-упряжных, спортивных верховых, рысистых и тяжеловозных пород. Показатели даны в виде скользящей средней за период 1965—1973 гг.

По чистокровной верховой породе приведены показатели всех заводов, выращивающих лошадей этой породы. Скользящая средняя указывает на заметное уменьшение доли затрат на оплату труда. Следует принять во внимание, что за анализируемый период произошло повышение минимальной среднемесячной оплаты в 1968 году — до 60 рублей, а в 1973 году в части районов страны — до 70 руб. при одновременном повышении уровня оплаты среднеоплачиваемых рабочих. В 1971 году были введены новые повыше-

ные тарифные ставки трактористов-машинистов и утвержден новый порядок исчисления расценок за продукцию в отраслях животноводства из расчета 125% годовых тарифных ставок (вместо 115%, установленных в 1961 году). В связи с указанным повышением тарифных ставок и расценок за продукцию есть основание считать, что фактический темп снижения относительных затрат живого труда в коннозаводстве опережает темп относительного снижения доли затрат на оплату труда в общей сумме прямых затрат. Произошло относительное снижение затрат живого труда и в заводах лошадей буденновской и донской пород. В заводах лошадей тракененской и ганноверской пород относительные затраты на оплату труда в течение 9 лет находились примерно на одном уровне (39—42% всех прямых затрат).

Для выявления динамики отношения затрат живого и овеществленного труда в заводах рысистых лошадей, наряду со средними показателями 13 конных заводов, были рассмотрены показатели этих хозяйств по трем группам. К первой группе были отнесены конные заводы, в которых в исходном базисном периоде (1965—1973) отчетливо наблюдалось относительное снижение доли затрат живого труда в общих затратах живого и овеществленного труда. В эту группу вошли Прилепский и Шаховской заводы Тульской области, Лавровский Тамбовской области, Злынский Орловской области и Смоленский конный завод. Во второй группе, куда вошли

Хреновской и Чесменский заводы Воронежской области, Ново-Томпиковский Тамбовской области и Московский конные заводы, напротив, за анализируемый период шло относительное возрастание затрат живого труда. Наконец, в конных заводах «Культура» Воронежской области, Александровском — Курской, Локотском — Брянской и Еланском конном заводе Саратовской области соотношение затрат живого и овеществленного труда в базисный период не изменилось. Противоположно направлены изменения структуры затрат живого и овеществленного труда в заводах тяжеловозных лошадей, что видно на примере Куединского завода Пермской области и Ново-Александровского Ворошиловградской.

В то же время данные табл. 33 показывают, что за анализируемый период амплитуда колебаний показателя доли затрат живого труда между заводами разных направлений заметно сократилась. Так, в 1965—67 гг. отношение между минимальным и максимальным процентом затрат на заработную плату в себестоимости племенной лошади составило 1:1,8 (30 и 53), а в 1971—1973 году оно уменьшилось до 1:1,5 (48 и 31). В том числе по группам заводов рысистых лошадей это отношение изменилось от 1:1,3 в 1965—67 гг. до 1:1,2 в 1971—73 гг., в заводах тяжеловозных лошадей от 1:1,3 до 1:1,02.

В целом по данным таблицы, принимая соотношение затрат на оплату труда к материальным затратам на выращивание лошадей как косвенный результат научно-технического прогресса в отрасли, можно заключить, что:

а) изменение соотношения затрат в сторону относительного сокращения затрат на зарплату по коннозаводству в целом свидетельствует о наличии научно-технического прогресса в отрасли за анализируемый период 1965—1973 гг;

б) различная степень изменения структуры затрат в заводах каждого из направлений обусловлена разным уровнем внедрения и освоения достижений научно-технического прогресса;

в) изменение структуры себестоимости племенных лошадей в отдельных заводах в сторону увеличения доли затрат на оплату труда не исключает наличия научно-технического прогресса, но может быть объяснено тем, что темп снижения затрат живого труда здесь ниже, чем темп возрастания уровня заработной платы.

Научно-технический прогресс коневодства, как и развитие самой отрасли, в перспективе объективно обусловлен потребностью народного хозяйства и населения в коневодческой продукции — мясе, кумысе, биопрепаратах; спортивных, прогулочных и рабочих лошадях.

Базой научно-технического прогресса является развитие материально-технического обеспечения отрасли, достижения в различных областях науки и техники, в том числе и научных исследований по коневодству, а также передовой опыт отечественного и зарубежного коневодства. Научно-техническому прогрессу спо-

собствует расширение и ускорение передачи научной и производственной информации, координация научных исследований по коневодству в странах СЭВ, укрепление делового сотрудничества в области коневодства с другими зарубежными странами. Немаловажное значение в форсировании прикладных научных исследований по коневодству, имеет применение современных методов и оборудования: математических методов с использованием ЭВМ в селекции, экономике, организации коневодства; применение радиотелеметрии при изучении физиологии работающей лошади, экспресс — методы биохимических анализов — и др.

В соответствии с рекомендованными ВАСХНИЛ и ВНИЭСХ методиками научно-технический прогресс коневодства рассматривается нами в трех его основных направлениях: биологическом, технологическом и организационно-экономическом.

**Биологическое направление** научно-технического прогресса в коневодстве включает в себя следующий круг узловых вопросов:

— выведение и совершенствование пород лошадей для продуктивного коневодства, приспособленных к условиям табунного содержания, способных давать максимальные привесы на каждую единицу затраченного корма при высоком качестве и выходе мяса. Разработка и применение для тех же целей методов межпородного скрещивания;

— совершенствование пород рысистых, верховых скаковых и спортивных лошадей, в целях значительного улучшения специфических показателей их работоспособности (резвость, выносливость, способность к прыжку и т. п.);

— повышение плодовитости кобыл, разработка и внедрение системы мероприятий, обеспечивающих максимальную сохранность молодняка;

— введение в рацион лошадей специальных комбикормов, кормовых смесей и премиксов, обеспечивающих полноценное кормление при значительном снижении стоимости кормов;

— повышение эффективности использования в племенной работе высокоценных жеребцов-производителей путем широкого внедрения искусственного осеменения кобыл как свежезятой спермой, так и спермой, сохраняемой длительное время в глубоко-замороженном состоянии;

— разработка и внедрение в практику племенной работы способов выявления лошадей с высокой (рекордной) работоспособностью в возможно раннем возрасте, что позволит избежать лишних затрат на тренировку и испытание бесперспективных лошадей.

**Технологическое направление** прогресса предусматривает разработку и внедрение прогрессивных способов содержания, соответствующих построек и сооружений, рациональных типов кормления, освоение технологических схем производства лошадей, с применением последних достижений науки и техники.

В коннозаводстве на ближайшую перспективу (примерно до 1980 года) предполагается освоение и внедрение механизации раздачи кормов и уборки навоза, регулирование воздушно-теплового режима в конюшечных помещениях, разработка типовых проектов комплексов коннозаводческих построек, обеспечивающих повышение эффективности использования единицы площади помещения; регулирование водного режима на искусственных пастбищах (левах), включая дождевальные установки с автоматизированным управлением; усовершенствование тренировочного инвентаря.

На более дальнюю перспективу (до 1990 года) может быть осуществлен переход к полной механизации и автоматизации всех процессов по уходу за лошадьми, кормлению и уборке помещений. В процессах тренировки спортивных и племенных лошадей широкое применение получают способы физиологического и биохимического контроля за степенью тренированности лошадей с применением радиотелеметрических приборов. В то же время и на дальнейшую перспективу коннозаводство потребует значительных затрат труда человека, связанных с воспитанием и обучением лошадей.

*Организационно-экономическое* направление научно-технического прогресса найдет свое выражение в дальнейшем совершенствовании размещения и специализации отрасли по зонам и районам страны, повышении концентрации производства племенных и спортивных лошадей.

Система коннозаводства на перспективу будет представлена научно-производственными и производственными объединениями, в которые войдут конные заводы, ипподромы, тренировочные депо и селекционные центры. При этом уровень специализации конных заводов должен быть значительно повышен. По расчетным параметрам продукция племенного коневодства составит не менее 20—25% всей товарной продукции конных заводов против 7—12% в настоящее время. Научно-технический прогресс, углубление специализации и концентрации производства обуславливают необходимость создания единой централизованной системы управления отраслью.

#### **Концентрация производства, внутриотраслевое разделение и кооперация труда в коннозаводстве**

Научно-технический прогресс в коннозаводстве, как и в любой другой отрасли народного хозяйства, влечет за собой изменения в структуре производства, формах организации, разделения и кооперации труда. В свою очередь совершенствование структуры и организации производства способствует ускорению научно-технического прогресса отрасли. В связи с этим оптимизация организационно-экономических параметров и структур является как необходимым условием, так и закономерным следствием прогресса.

Одним из отправных моментов в разработке параметров отрасли является определение рациональных размеров первичных производственных подразделений в коннозаводстве. В настоящее время конные заводы, как правило, имеют одно коневодческое отделение, поэтому при статистическом анализе размеров первичных подразделений были использованы отчетные данные о размерах отрасли по хозяйствам в целом. Методом корреляции устанавливалась связь между размерами и экономическими показателями отрасли. Основным показателем размера отрасли была принята масса товарной продукции в оценке по фактической реализации. Следует отметить, что сопоставление численности поголовья заводских кобыл с экономическими результатами надежных корреляционных связей не показало. В. И. Ленин в рецензии на книгу К. Каутского «Аграрный вопрос» отмечал, что «при интенсификации земледелия уменьшение площади хозяйства совместимо иногда с увеличением количества получаемых продуктов (поэтому статистика, оперирующая исключительно с данными о площади хозяйств имеет мало доказательного значения» (т. IV, стр. 91, изд. V). В работе «Капитализм в сельском хозяйстве» высказана та же мысль: «Прямо говорят цифры не о размерах производства, а о площади хозяйств. Между тем, возможно, и на деле так бывает, что «маленькое имение при интенсивном хозяйстве может быть более крупным производством, чем большое при экстенсивном хозяйстве». (т. IV, стр. 124). Именно различие в уровнях интенсивности и не позволило принять поголовье заводских кобыл за основной показатель размеров производства.

За результативные показатели эффективности производства при анализе взяты: а) выход товарной продукции в денежной оценке на 1 заводскую кобылу; б) уровень рентабельности. Два названных показателя, дополняя друг друга, дают достаточно объективное представление о товарности и рентабельности производства, а если учесть, что размеры основных фондов в отрасли находятся в довольно определенном соотношении с численностью заводских кобыл, то и о фондоотдаче.

Проведенные анализы по материалам конных заводов лошадей рысистых, чистокровной верховой и верхово-упряжных пород (донской и буденновской) показывают на наличие прямой корреляционной связи между размерами отрасли и ее экономической эффективностью.

Наиболее высокий коэффициент корреляции между размерами и эффективностью отрасли отмечается по чистокровной верховой, буденновской и донской породам. В заводах рысистых лошадей теснота связи исследуемых показателей ниже, что в известной мере обусловлено более широким ареалом взятых для исследования хозяйств (Центрально-Черноземный район РСФСР и Донецко-Приднепровский район Украины).

Проведенный статистический анализ позволил выявить закономерность повышения экономической эффективности отрасли с

**Таблица 34**  
Уравнения и теснота связи между размерами производственных подразделений и выходом товарной продукции в расчете на заводскую кобылу (X — товарная продукция коннозавода на 1 подразделение, Y — товарная продукция на 1 заводскую кобылу; в тыс. руб.)

Породы лошадей	Уравнение связи	Коэффициент корреляции	Коэффициент детерминации
Рысистые	$Y_x = 1,2184 + 0,0023 \cdot X$	0,67	0,45
Чистокровная верховая	$Y_x = 0,726 + 0,007 \cdot X$	0,87	0,76
Буденновская и донская	$Y_x = 0,2360 + 0,0019 \cdot X$	0,89	0,80

**Таблица 35**  
Уравнения и теснота связи между размерами производственных подразделений и уровнем рентабельности в коннозаводстве (X — товарная продукция подразделения в тыс. руб.; Y — уровень рентабельности в процентах)

Породы лошадей	Уравнение связи	Коэффициент корреляции	Коэффициент детерминации
Рысистые	$Y_x = 33,7 + 0,019 \cdot X$	0,52	0,27
Чистокровная верховая	$Y_x = -0,07 + 0,002 \cdot X$	0,80	0,64
Буденновская и донская	$Y_x = 7,5550 + 0,0546 \cdot X$	0,79	0,62

ростом концентрации производства. Однако границы действия этой закономерности при наличии линейной корреляционной связи статистическим методом установить нельзя. В связи с этим возникает необходимость в выявлении и анализе факторов, ограничивающих увеличение размеров отрасли в пределах подразделения и хозяйства. К таким факторам могут быть отнесены: размеры хозяйства по территории; целесообразные пропорции сочетания отраслей в границах хозяйства данного типа; общая народнохозяйственная потребность в производстве лошадей данной породы; фактическое наличие селекционного материала по породе; возрастание транспортных расходов на перевозку кормов с увеличением кормовой площади; условия управляемости отраслью.

Современные конные заводы сложились как предприятия комбинированной специализации, где коннозаводство сочетается с несколькими отраслями животноводства и растениеводства. При этом неконеводческие отрасли хозяйства, как правило, соответствуют основной специализации данного района, зоны. В табл. 36 приведены некоторые показатели размеров конных заводов в сравнении с соответствующими показателями совхозов в целом по союзным республикам и экономическим районам.

В большинстве союзных республик и экономических районов приведенные показатели размеров конных заводов близки к средним показателям всех совхозов данной республики, района.

**Таблица 36**

**Размеры конных заводов и совхозов\***  
(в среднем на одно хозяйство)

Союзные республики и экономические районы	Посевная площадь (тыс. га)		Среднегодовые рабочих (тыс. чел.)		Основные производственные фонды (млн. руб.)		Скота всех видов (тыс. усл. гол.)		Посевы зерновых (тыс. га)		
	все совхозы	в т. ч. конезаводы	все совхозы	в т. ч. конезаводы	все совхозы	в т. ч. конезаводы	все совхозы	в т. ч. конезаводы	все совхозы	в т. ч. конезаводы	
РСФСР:											
Северо-Западный	2,0	3,0	0,4	0,4	2,4	2,4	1,6	1,4	0,6	1,4	
Центральный	3,3	3,3	0,4	0,4	2,8	2,8	1,6	1,6	1,7	1,8	
Волго-Вятский	3,8	2,5	0,4	0,3	2,1	2,1	1,4	1,3	2,2	1,3	
Центрально-Черноземный	6,0	7,5	0,6	0,7	4,5	4,5	2,3	3,3	3,3	4,2	
Поволжский	10,2	8,0	0,6	0,5	3,6	3,6	3,0	2,4	6,6	5,0	
Северо-Кавказский	5,8	12,7	0,6	0,7	5,3	5,3	2,6	5,0	3,1	7,8	
Уральский	9,5	6,7	0,6	0,6	3,3	3,3	2,8	2,4	6,7	3,7	
Западно-Сибирский	10,1	15,5	0,6	0,7	5,3	5,3	3,2	3,6	6,6	9,8	
Украинская ССР	3,7	5,7	0,7	0,5	3,8	3,8	2,2	2,9	1,7	2,9	
Белорусская ССР	2,3	2,8	0,5	0,5	3,0	3,0	1,6	2,3	1,0	1,2	
Узбекская ССР	3,7	9,6	1,0	0,6	4,9	4,9	9,7	5,0	1,6	7,6	
Казахская ССР	15,8	13,0	0,7	0,5	4,0	4,0	3,8	3,5	11,4	11,0	
Киргизская ССР	3,2	4,1	1,0	1,5	3,7	3,7	3,9	6,5	1,4	2,1	

2,7

\*Примечание: данные о совхозах по союзным республикам приводятся по сб. Народное хозяйство СССР 1922—1972 гг. «Статистика», М., 1972, по экономическим районам по сб. Народное хозяйство РСФСР в 1972 г. «Статистика», М., 1973.

Исключение составляют Северо-Кавказский экономический район РСФСР и Узбекская ССР, где размеры посевных площадей в конных заводах в два с лишним раза больше, чем в среднем по совхозам. На Северном Кавказе это обусловлено тем, что значительная часть заводов расположена в Ростовской области, где совхозы значительно крупнее, чем в других краях и областях экономического района. Заметим, что здесь наблюдаются наиболее резкие колебания размеров самих конных заводов. Так, по посевной площади максимальный размер имеет Зимовниковский конный завод — 33,5 тыс. га, минимальный — Кабардинский — 0,9 тыс. га; по среднегодовой численности работников: максимальная в заводе им. 1-й Конной Армии — 1300 человек, минимальная в Бесланском — 200 человек и т. д. Различия в средних размерах конных заводов и совхозов Узбекской ССР обусловлены тем, что в отличие от совхозов, имеющих хлопководческую специализацию и располагающих значительными площадями орошаемых земель, конные заводы республики ведут богарное земледелие с преобладающим производством зерновых. При сравнительно сходных размерах производства конные заводы, особенно в основных зонах коннозаводства, имеют более высокие показатели интенсивности, чем совхозы данной зоны в среднем. В качестве примера в табл. 37 приведена урожайность зерновых в конных заводах в сопоставлении со средней урожайностью всех совхозов.

Таблица 37

Урожайность зерновых в совхозах и конных заводах  
(ц с га; за 1971 г.)

Экономические районы РСФСР	В совхозах в среднем	В т. ч. в конных заводах	Союзные республики	В совхозах в среднем	В т. ч. в конных заводах
Центральный	14,9	26,5	Украинская ССР	25,4	34,5
Волго-Вятский	12,4	27,4	Белорусская ССР	21,4	30,8
Центрально-Черноземный	17,1	28,5	Узбекская ССР	6,2	7,4
Поволжский	12,4	28,2	Казахская ССР	9,4	15,6
Северо-Кавказский	23,1	33,5	Киргизская ССР	15,4	19,9

Размеры хозяйств складываются под влиянием природных и наиболее длительно-действующих экономических факторов и являются наименее подвижным признаком. В настоящее время нет достаточных оснований для пересмотра сложившихся территориальных размеров основной массы конных заводов. Вместе с тем возникает настоятельная необходимость установить наиболее рациональные размеры отрасли коннозаводства в сложившихся гра-

ницах хозяйств, иными словами — необходимо установить уровень коневодческой специализации конных заводов, соответствующий современному и перспективному уровням развития производства.

Для решения поставленного вопроса рассмотрим различные варианты специализации на примере Опытного конного завода ВНИИ Коневодства. Опытный конный завод расположен в Рязанской области, природные и экономические условия хозяйства типичны для центральных районов Нечерноземной зоны Европейской части РСФСР. Площадь землепользования — 2815 га, в т. ч. с.-х. угодий 2480 га, из них пашни 1982 га. В табл. 37 приведены 4 варианта отраслевой структуры, рассчитанные на базе перспективных нормативов, единых для всех вариантов, при существующих территориальных размерах хозяйства.

Для сопоставления были взяты отрасли, фактически сложившиеся в хозяйстве в настоящее время и наиболее соответствующие природно-экономическим условиям хозяйства: ведущая отрасль — племенное коневодство и дополнительные — молочное коневодство, молочное скотоводство, производство товарного зерна и семенного картофеля.

В первом варианте дана модель моноотраслевого коневодческого хозяйства;

во втором варианте, за счет некоторого сокращения размеров племенного коневодства, вводятся товарные отрасли растениеводства: производство товарного зерна и картофеля;

в третьем и четвертом вариантах вводится дополнительная отрасль — молочное скотоводство. Молочное коневодство предусмотрено во всех вариантах.

Сравнение расчетных вариантов производилось по объему валовой и реализуемой продукции в натуральных и денежных показателях и по производству продукции (в денежной оценке) в расчете на один человеко-день. По всем названным показателям первый вариант значительно уступает остальным вариантам. Варианты II, III, IV обеспечивают значительный рост объема производства продукции и уровня производительности труда по сравнению с исходной базой. При этом объем валовой продукции (в сопоставимых ценах) несколько возрастает от II варианта к IV, что связано с увеличением производства сочных кормов, дающих больший выход продукции с одинаковой площади (в сопоставимых ценах) по сравнению с другими кормами. Увеличение производства сочных кормов в II и IV вариантах обусловлено, в свою очередь, введением отрасли молочно-племенного скотоводства.

Показатели производительности труда (выход продукции на один человек-день) также возрастают от II к IV варианту, что обусловлено увеличением размеров менее трудоемких отраслей скотоводства и производства зерна, за счет более трудоемких — племенного коневодства и картофелеводства.

Аналогичные расчеты по конным заводам разных зон и производственных типов также указывают на то, что при моноотрасле-



Таблица 37

## Расчетные варианты производственной структуры Опытного конного завода

Показатели	Варианты			
	1	2	3	4
Поголовье на конец года:				
Племенных лошадей (гол.)	1490	1324	662	367
В т. ч. заводских кобыл (гол.)	450	400	200	100
Кобыл кумысных (гол.)	30	100	100	40
Крупный рогатый скот (гол.)	—	—	966	1100
В т. ч. коров (гол.)	—	—	400	500
Рабочих лошадей (гол.)	30	30	30	20
Реализация продукции:				
Племенных лошадей (гол.)*	302	268	134	86
Кумыса (ц)	600	2000	2000	800
Молока (ц)	—	—	15000	18750
Скота в живом весе (ц)	—	—	1200	1800
Зерна »	—	3500	4350	6330
Картофеля »	—	34720	29760	8520
Всего реализуется с.х. продукции на сумму (в сопоставимых ценах 1965 г.) (тыс. руб.)	762	1018	1098	990
Структура товарной продукции в % (в сопоставимых ценах 1965 г.)				
Племенное коневодство	99	66,0	33,0	24,0
Молочное коневодство	1	2,3	2,0	1,7
Крупный рогатый скот	—	—	37,0	57,0
Зерно	—	2,7	3,0	7,0
Картофель	—	29,0	25,0	10,3
Валовая продукция в оценке по сопоставимым ценам 1965 г. (тыс. руб.)	1047	1268	1375	1394
Среднегодовая численность рабочих (чел.)	574	564	411	400
Затраты труда (тыс. ч/дн.)	163	160	118	105
Производство продукции на 1 ч/дн. (руб. коп.)				
а) валовой	6—45	7—85	11—60	13—30
б) товарной	4—70	6—40	9—25	9—40

\* Примечание: вместе с молодняком, полученным от кумысных кобыл тяжелоовозных пород.

вой коневодческой специализации эффективность использования трудовых, материальных и земельных ресурсов снижается. Напротив, введение в структуру коневодческого хозяйства 1—3 дополнительных отраслей способствует повышению эффективности производства по всем основным показателям. Рациональные размеры отрасли коннозаводства в пределах хозяйства были определены при разработке перспективных производственных типов конных заводов (см. труды XXV и сб. «Производственные типы конных предприятий». М., «Колос», 1973).

В табл. 38 приведены показатели размеров отрасли коннозаводства, рассчитанные на основе перспективных параметров производственных типов конных заводов.

Таблица 38

## Размеры отрасли коннозаводства в конных заводах основных производственных типов на перспективу

Производственные типы конных заводов	Средние размеры х-в		В т. ч. отрасль коннозаводства		
	с.х. угодий тыс. га	товарная продукция в ценах реализации (тыс. руб.)	заводских кобыл (гол.)	товарная продукция	
				голов	тыс. руб.
Рысистых лошадей для районов Центрально-Черноземной зоны	9	2475	240	150	600
Рысистых лошадей, Нечерноземной зоны Европейской части РСФСР	5	3200	150	90	400
Тяжеловозных лошадей, Нечерноземной зоны	6	2100	120	85	240
Верховых лошадей, Северного Кавказа и Украины	7	3200	100	60	350
Верхово-упряжных и спортивных лошадей, Северного Кавказа	20	6400	800	500	1000

К факторам, ограничивающим увеличение размера первичного производственного подразделения в коннозаводстве, относится, как уже было отмечено, также возрастание транспортных расходов на перевозку кормов с увеличением кормовой площади. В табл. 39 приведен расчет изменения затрат на содержание лошадей рысистых пород при различной концентрации поголовья. Расчет выполнен по методике предложенной В. Ф. Новожиловым (8), для определения оптимальных размеров ферм крупного рогатого скота. Затраты приводятся в расчете на 1 структурную кобылу с подразделением на:

а) условно постоянные эксплуатационные затраты (заработная плата конюхам и наездникам, корма, содержание на ипподромах, расходы по содержанию основных конюшennых помещений, медикаменты);

б) условно переменные прямые затраты (оплата тренеров, дежурных, ковалей, шорников, содержание служебных и подсобных помещений, бегового круга, ограждение левад);

в) общехозяйственные и общепроизводственные расходы;

г) затраты на внутрихозяйственные перевозки.

Таблица 39

Затраты на содержание и выращивание племенных рысистых лошадей в расчете на 1 структурную кобылу, при различной численности поголовья (нормативный расчет)

Виды затрат	Поголовье кобыл						
	40	80	120	160	200	240	280
<b>В заводах Центральной Черноземной зоны</b>							
Условно постоянные	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Условно переменные	238	192	175	170	169	169	168
Общехозяйственные	187	143	120	105	104	104	103
Итого без транспортных	1800	1710	1670	1650	1648	1648	1646
Транспортные	15	19	22	25	28	28	32
Всего затрат	1815	1730	1690	1675	1676	1676	1678
<b>В заводах Нечерноземной зоны</b>							
Условно постоянные	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Условно переменные	390	248	222	218	210	207	207
Общехозяйственные	300	192	148	142	135	129	129
Итого без транспортных	2120	1870	1800	1790	1775	1766	1766
Транспортные	24	34	40	60	80	94	94
Всего затрат	2144	1904	1840	1850	1855	1860	1860

Для заводов Центральной Черноземной зоны минимум затрат определяется при поголовье в 200—240 заводских кобыл, для заводов Нечерноземной зоны — 130—160 кобыл. В том и другом случае оптимальная численность поголовья, рассчитанная двумя способами, совпадает. Влияние факторов, ограничивающих повышение концентрации производства племенных лошадей, не носит долговременного характера, но определяется данным уровнем

развития производства. Так, например, дальнейшая интенсификация кормопроизводства ведет к сокращению потребности в кормовой площади на структурную голову, что при прочих равных условиях позволяет повысить концентрацию поголовья без снижения экономических показателей производства.

Дополнительные возможности повышения концентрации производства представляет углубление внутриотраслевого разделения труда. В настоящее время эти возможности практически не используются. В одном хозяйстве и, как правило, в одном отделении сосредоточен весь процесс производства племенной лошади, включающий, как уже было отмечено, три самостоятельных стадии производства: а) содержание производящего состава жеребцов и кобыл, получение от них жеребят и выращивание жеребят до отъема; б) выращивание жеребят от отъема до передачи в тренировочное отделение и в) тренировка племенного молодняка. Каждая из названных стадий производства отличается составом кадров исполнителей по их производственной квалификации, составом средств и предметов труда. На содержание производящего состава и выращивание жеребят до передачи в тренировочное отделение затраты труда в расчете на 1 голову в 3—4 раза меньше, чем на тренировку лошадей. При этом тренировка лошадей требует кадров более высокой квалификации (тренеры, наездники, жокеи) (табл. 40).

Таблица 40

Потребность в кадрах для обслуживания и выращивания племенных лошадей по стадиям производства и по квалификации работников (в расчете на 100 заводских кобыл\*; человек)

а) орловская рысистая порода

Квалификации рабочих	Стадии производства					
	I	II	I+II	III		
	производство жеребят до 6 м.	выращивание до тренировки		тренировка и испытание лошадей		
в конных заводах				на ипподромах	Итого	
бригадир-маточник	1	—	1	—	—	—
конюхи	11	6	17	21	13	34
тренер	—	—	—	1	1	2
наездники	—	—	—	7	4	11
пом. наездников	—	—	—	14	12	26
Итого	12	6	18	43	30	73
В расчете на 1 гол. в среднем	0,11	0,08	0,19	0,34	0,40	0,36

б) чистокровная верховая порода

Квалификации рабочих	Стадии производства			
	I	II	I+II	III*
бригадир-маточник	1	—	1	—
конохи	12	6	18	29
тренеры	—	—	—	10
жокеи	—	—	—	10
пом. жокеев	—	—	—	10
Итого	13	6	19	59
В расчете на 1 голову в среднем	0,12	0,09	0,21	0,41

\* Примечание: на 100 кобыл в среднем приходится: а) для рысистых пород: жеребцов—5, молодняка в отъеме—79, молодняка в тренинге 204, в т. ч. в заводах 128, на ипподромах—76.

б) для ч. к. верховой породы: жеребцов—9, молодняка в отъеме—64, в тренинге—144.

\*\* Испытание верховых лошадей на ипподромах проводит персонал конного завода.

Для тренировки и испытания лошадей требуются такие дорогостоящие сооружения, как беговой (скаковой) круг, а также механические водилки, тренировочный инвентарь и др. В свою очередь, для содержания производящего состава и молодняка младших возрастов большое значение имеет организация культурных орошаемых пастбищ, в то время как для тренируемого молодняка пастбища имеют меньшее значение, так как здесь в летнее время больше применяется подкормка зеленой травой, а в рационе тренируемого молодняка преобладают концентрированные корма, в последнее время в виде специальных комбикормов.

Сложившееся внутриотраслевое разделение труда имеет два основных недостатка: во-первых, осуществление в одном производственном подразделении трех различных стадий производства ведет к дроблению средств производства и технологических процессов и в результате снижает возможность реализации преимуществ, предоставляемых концентрацией поголовья; во-вторых, третий этап производства—тренировка и испытание молодняка осуществляется в двух органически не связанных между собой предприятиях—в конных заводах и на ипподромах, в результате чего возникает дублирование целого ряда средств и предметов труда, а в рысистом коннозаводстве также штатов высококвалифицированных и высокооплачиваемых специалистов—тренеров, жокеев, помощников жокеев.

Кроме того, как уже было отмечено, при рассмотрении размещения коннозаводства разные стадии производства имеют различные показатели эффективности в разных зонах. Вопрос углубле-

ния внутриотраслевого разделения труда требует дальнейшего изучения с постановкой экспериментов и привлечением имеющегося в этом отношении опыта зарубежных стран. Тем не менее, уже сейчас, на основе анализа производственной деятельности и экономических показателей конных заводов и ипподромов, можно представить основную схему внутриотраслевого разделения труда в коннозаводстве на перспективу, а именно: в конных заводах должны быть сосредоточены процессы—содержание производящего состава, получение жеребят и выращивание их до передачи в тренировочное отделение; стадия же производства племенной лошади, включающая ее тренировку и испытания, должна быть обособлена и сосредоточена в одном предприятии или взаимосвязанном комплексе предприятий.

### Основные показатели и пути повышения эффективности производства племенных лошадей

Рациональное размещение и оптимальные размеры отрасли создают предпосылки для ее успешного развития и совершенствования. Реализация этих возможностей осуществляется через совершенствование организации технологических процессов непосредственно в производстве. В системе показателей эффективности производства первостепенное значение имеет уровень производительности труда, использования предметов и средств труда. Основными путями повышения эффективности производства в коннозаводстве являются повышение производительности живого труда, осуществляемое на базе научно-технического прогресса в области технологии и техники, и повышение продуктивности лошадей, ускорение процессов их развития, что достигается благодаря использованию достижений научно-технического прогресса в области биологических наук.

В табл. 41 приведены показатели производительности труда в коннозаводстве по основным породам лошадей за период с 1965 по 1973 год в базовых конных заводах. В качестве базовых были взяты: по рысистым породам—конные заводы II зоны—Хреновской, Александровской (Центрально-Черноземный район), Еланский (с-з часть Поволжского района); по чистокровной верховой породе—заводы III зоны (Северный Кавказ)—Бесланский, «Восход», Лабинский, Кабардинский; по буденновской и донской породам—заводы III зоны—им. I-й Конной Армии, им. С. М. Буденного, Зимовниковский, Юловский; по тяжеловозным породам—заводы I зоны—Кудинский и Красноармейский.

За анализируемый период (1965—1973) гг.) в заводах всех направлений при разном уровне трудовых затрат отчетливо выступает общая тенденция снижения затрат труда на обслуживаемую голову. Степень интенсивности снижения затрат по разным породам можно сопоставить по данным табл. 42. В таблице приводят-

Показатели производительности труда в коннозаводстве в 1965—1973 гг.  
(по базовым заводам)

Показатели	Породы лошадей								
	рысистые		ч/к верховая		буденновская и донская		тяжеловозные		
	1965 г.	1970 г. 1973 г.	1965 г.	1970 г. 1973 г.	1965 г.	1970 г. 1973 г.	1965 г.	1970 г. 1973 г.	
Затраты труда на 1 структурную кобылу в год (ч/д)	174	157 147	279	256 247	89	82	79	164 111	105
Реализовано плем. молдняка на 100 кобыл (голов)	40	52 61	36	42 46	37	41	39	49 62	64
Затраты ч/д на 1 реализов. голову	435	302 245	775	610 536	240	200	203	335 179	164
Средняя цена реализации 1 гол. (руб.)	1580	3630 3630	2981	3493 5670	1571	1881	2235	1350 2058	2863
Товарной продукции на 100 струк. кобыл (тыс. руб.)	63	189 221	107	147 261	58	77	87	66 128	183
Затраты труда на 100 рублей товарной продукции (ч/д)	27,6	8,3 6,7	26,1	17,4 9,5	15,3	10,6	9,1	24,8 8,7	5,7
Товарной продукции на 1 ч/д (руб.)	3,6	12,0 14,9	3,8	5,7 10,5	6,5	9,4	11,0	4,0 11,5	17,6
в % к 1965 году	100	333 414	100	150 276	100	145	169	100 288	440
в % к рысистым породам за соответствующий год	100	100 100	106	48 70	181	78	74	111 96	118

ся уравнения прямых (рис. 3), представленные в виде временных функций  $y = a + vx$ , где  $y$  — затраты труда на структурную кобылу в год в человеко-днях,  $X$  — порядковый номер года, начиная с 1965, «а» — уровень затрат в начальный период, «в» — тангенс угла наклона прямой к горизонтальной оси. Чем больше абсолютное значение «в», тем быстрее идет изменение соответствующего показателя. Наиболее быстрыми темпами за анализируемый период шло снижение затрат на содержание и выращивание поголовья лошадей ч. к. верховой и тяжеловозных пород. Значительно медленнее снижались трудовые затраты на выращивание племенных лошадей буденновской и донской пород. Вместе с тем уровень затрат труда в расчете на структурную кобылу по буденновской и донской породам ниже, чем по другим.

Таблица 42

Параметры уравнений регрессии временных изменений затрат труда в коннозаводстве

( $Y$  — затраты ч/д на структурную кобылу в год;  $X$  — число лет с начала изучаемого периода—1965 г.)

Породы лошадей	Параметры		Угол наклона прямой к оси абсцисс	Коэффициент корреляции ( $r$ )
	«а»	«в»		
Рысистые	177,21	— 3,35	— 73°24'	0,97
Ч. к. верховая	283,38	— 4,61	— 77°53'	0,64
Буденновская и донская	88,66	— 1,47	— 55°48'	0,83
Тяжеловозные	137,90	— 4,69	— 77°58'	0,64

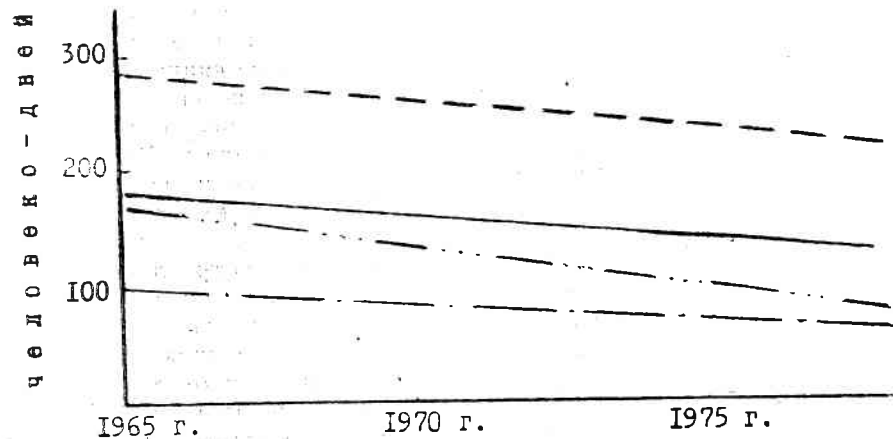


Рис. 8. Затраты на 1 структурную кобылу в год

Экстраполяция приведенных уравнений регрессии на перспективу показывает, что при сохранении существующих тенденций снижения трудовых затрат по породам к 1990—2000 гг. затраты труда в тяжеловозном коннозаводстве будут ниже, чем в верховоупряжном. По остальным породам соотношение затрат сохранится примерно на современном уровне. Вторым фактором, определяющим уровень производительности труда в коннозаводстве, является уровень воспроизводства и реализации племенного молодняка в расчете на 100 кобыл. За анализируемый период по всем направлениям коннозаводства названный показатель возрос (табл. 41).

Ниже приводятся уравнения прямой, характеризующей рост реализации молодняка в расчете на 100 кобыл:

$$\text{для рысистых пород: } y = 44,08 + 2,75 X$$

$$\text{для ч/к верховой породы: } y = 34,27 + 1,26 X$$

$$\text{для буденновской и донской пород: } y = 34,49 + 0,99 X$$

$$\text{для тяжеловозных пород: } y = 46,53 + 2,07 X$$

Более высокие темпы роста товарности племенной продукции в заводах лошадей рысистых и тяжеловозных пород. Уровень товарности этих пород также выше, чем верховых и спортивных. Однако рост показателя товарности, выраженного через реализуемое поголовье в расчете на 100 кобыл, ограничен. Расчеты показывают, что при оптимальных условиях воспроизводства (деловой выход жеребят — 90—95%), сохранности и выращивания молодняка в расчете на 100 кобыл, при закрытом обороте табуна, может быть реализовано по рысистым, верховым и спортивным породам до 70, а по тяжеловозным — до 75 голов племенного молодняка. Более высокий показатель реализации молодняка тяжеловозных пород обусловлен тем, что этот молодняк используется в основном для ремонта производящего состава рабочих лошадей в колхозах и совхозах и к нему предъявляются менее жесткие требования по сравнению с лошадьми рысистых и верховых пород, предназначенных на экспорт и в спорт. Экстраполяция тенденции повышения товарности в базисный период и на перспективу показывает, что достижение оптимального уровня товарности может быть достигнуто по рысистым и тяжеловозным породам к 1975—78 гг., по верховым — к 1985—88 г. (Рис. 9). Ускорение роста товарности по верховым, а также рысистым породам может быть достигнуто путем совершенствования планирования и организации сбыта племенной продукции, углубления внутриотраслевого разделения труда, направленного выращивания и воспитания лошадей в соответствии с требованиями спорта и экспорта.

В коннозаводстве, как уже было отмечено, решающее значение имеют качественные показатели племенной продукции, которые находят свое отражение в фактических ценах реализации. В период с 1965 по 1973 гг. фактические цены реализации молодняка рысистых пород повысились на 130%, тяжеловозных — на 112%, ч/к верховой — на 90%, буденновской и донской — на 42%. В 1970

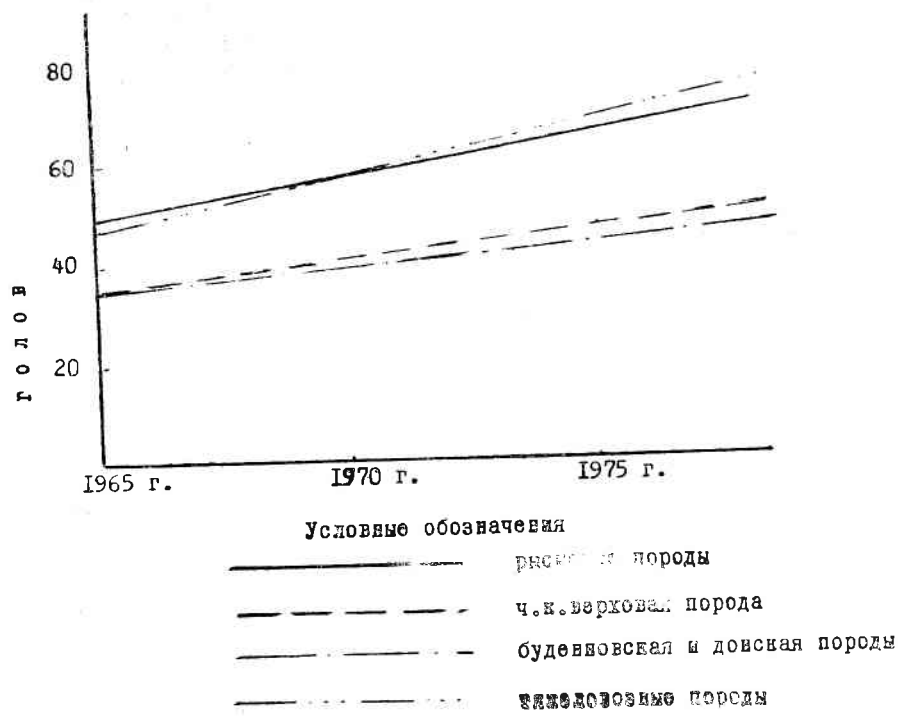


Рис. 9. Реализация племенного молодняка

году были значительно повышены закупочные цены на племенных лошадей, однако это является не основной причиной, а скорее следствием фактического повышения реализационных цен. Так, в 1965 году средняя фактическая цена реализации племенной лошади русской рысистой породы составила 2995 руб. при максимальной закупочной цене 3000 руб., а средняя цена реализации лошади ч. к. верховой породы на 10,5% превышала максимальную закупочную цену, установленную прејскурантом 1963 года. В 1970 году новые цены были введены в конце года, когда большая часть молодняка, предназначенного для продажи, была уже реализована. В то же время по ряду пород именно в 1970 году произошел наибольший прирост реализационных цен по сравнению с 1965 г. Так, по рысистым породам средняя цена реализации, как уже отмечалось, возросла за этот период в 2—3 раза, а в 1973 году осталась на уровне 1970 г. По тяжеловозным породам средняя цена реализации увеличилась от 1965 г. к 1970 г. на 52%, от 1970 г. к 1973 г. на 39%; по буденновской и донской породам соответ-



Соотношение цен реализации племенных лошадей из конных заводов на экспорт и внутри страны в 1973 году

Породы	Цена реализации 1 головы (руб.)			Средняя цена на экспорт в % к ср. цене внутри страны
	по всем конным заводам в среднем	в т. ч.		
		на экспорт	внутри страны	
Рысистые	3227	4516	3179	142
Ч/к верховая	3966	5543	3798	146
Арабская	7339	8372	4563	183
Ахал-текинская	3011	5444	1194	458
Терская	3246	3868	2632	147
Тракененская	3030	5556	2669	208
Кабардинская и англо-кабардинская	1337	3440	1139	302
Украинская верховая	3063	5269	2243	235

венно на 20% и 19%. Несколько изменилось за рассматриваемый период и соотношение цен реализации по породам (таблица 43).

За рассмотренный период произошло сближение цен реализации молодняка рысистых и чистокровной верховой породы в результате более быстрого роста цен на лошадей рысистых пород. Изменилось соотношение цен на лошадей верхово-упряжных и тяжеловозных пород. Если в 1965 году средняя цена лошади буденновской и донской породы была выше, чем цена тяжеловозной, то в 1970—1973 гг. более высокие средние цены были на лошадей тяжеловозных пород.

Таблица 43

Соотношение средних цен реализации племенного молодняка по породам в 1965—1973 гг. (средняя цена 1 головы молодняка рысистых пород = 1,00)

Породы	1965 г.	1970 г.	1973 г.
Рысистые	1,00	1,00	1,00
Ч/к верховая	1,89	0,96	1,55
Буденновская и донская	0,99	0,52	0,62
Тяжеловозные	0,85	0,57	0,79

В перспективе следует ожидать повышения цен реализации лошадей рысистых и верховых пород, в связи с увеличением их экспорта, так как средняя цена лошади, продаваемой на экспорт, значительно выше, чем при реализации ее внутри страны (табл. 44). Предпосылкой повышения цен реализации на рысистых и верховых лошадей служит также повышение их племенных качеств, резвостного и скакового класса, совершенствование тренировки и подготовки к спортивным состязаниям. Кроме того, в перспективе должны быть значительно увеличены поступления средств от эксплуатации племенных и спортивных лошадей до их реализации: от выигранных призов, от сдачи в аренду, от продажи глубокозамороженного семени выдающихся жеребцов для использования при искусственном осеменении кобыл. Все перечисленные поступления при определении эффективности отрасли следует плюсовать к сумме выручки от реализации лошадей.

Лошади тяжеловозных и местных пород и в перспективе будут использоваться для улучшения качества поголовья рабочих и продуктивных лошадей в колхозах и совхозах. Поэтому основной экономической задачей при работе с этими породами должно быть удешевление их производства и снижение цен реализации.

В результате взаимодействия рассмотренных выше факторов — снижения трудовых затрат на содержание и выращивание каждой племенной лошади, увеличения выхода делового и товар-

ного молодняка на каждые 100 голов производящего состава, повышения племенных, спортивных и хозяйственных показателей качества выращиваемого молодняка, увеличения поступления от эксплуатации лошади до ее реализации — формируется итоговый, обобщенный показатель производительности труда в отрасли.

В коннозаводстве этот показатель наиболее объективно может быть выражен в реализационной стоимости товарной продукции в расчете на единицу трудовых затрат (ч-час, ч-день среднегодового работника). За анализируемый период (1965—1973 гг.) среднегодовой темп роста производительности труда составил (в базисных заводах): по рысистым породам 19%, по чистокровной верховой 11%, по буденновской и донской — 7%, по тяжеловозным — 20%.

Следует отметить, что темпы роста производительности труда в коннозаводстве в большинстве хозяйств ниже, чем в других отраслях животноводства. Так, в Опытном конном заводе ВНИИ коневодства (Рязанская область) производительность труда в молочно-племенном скотоводстве с 1965 по 1973 г. возросла на 92,5% при среднегодовом темпе прироста 8,5%, а коннозаводстве на 41,1% при среднегодовом темпе прироста 4,4%.

Уравнение прямой, выражающей рост производительности труда в скотоводстве,  $y = 22,16 + 3,11x$  при коэффициенте корреляции 0,95; в коннозаводстве  $y_{yx} = 6,51 + 0,202x$  при коэффициенте корреляции 0,56 (см. график).

Анализ изменения уровня производительности труда в коннозаводстве и основных факторов, определяющих этот уровень за период 1965—1973 гг., выявления основных направлений научно-

-технического прогресса и резервов повышения эффективности в отрасли послужили основанием для прогнозирования темпов роста производительности труда на перспективу (табл. 45).

Таблица 45

**Фактический и прогнозируемый среднегодовой темп прироста производительности труда в коннозаводстве**  
(реализационная стоимость товарной продукции на 1 ч-д; в %)

Породы	Отчет 1965— 1972	Прогноз							
		1970— 1975	1975— 1980	1980— 1985	1985— 1990	1990— 1995	1995— 2000	1965— 2000	1975— 2000
Рысистые	19,0	1,9	2,1	2,5	2,9	3,4	4,5	3,2	3,6
Ч/к верховая	14,0	15,8	4,9	4,9	6,5	7,0	6,2	7,6	5,9
Буденновская и донская	7,0	8,6	8,7	5,5	7,9	7,2	9,0	7,8	7,9
Тяжеловозные	20,0	13,1	4,2	10,3	4,7	2,3	7,3	9,0	5,7
Местные (Казахстан и Ср. Азия)	5,8	4,4	9,1	2,0	4,6	5,9	3,7	5,5	5,1

Представленные в табл. 45 темпы прироста производительности труда по пятилеткам при общей тенденции увеличения темпов прироста имеют по отдельным пятилеткам неравномерные спады и подъемы. Неравномерность возрастания темпов прироста производительности труда обусловлена тем, что приведенный показатель — выхода товарной продукции в ценах реализации в расчете на 1 человеко-день трудовых затрат — является комплексным и формируется в результате взаимодействия первичных показателей: затрат труда на 1 структурную кобылу; выхода товарной продукции (голов) на 100 структурных кобыл; цены реализации, как объективного показателя качества продукции. Взаимосвязь перечисленных факторов может быть проиллюстрирована на примере производства племенного молодняка рысистых пород (табл. 46).

Если в базисный период определяющее значение имело повышение цен реализации, то в прогнозируемый период в возрастании итогового показателя производительности труда решающая роль принадлежит снижению затрат на обслуживание поголовья и увеличению выхода товарной продукции.

Сокращение производственных затрат на единицу продукции в денежном выражении, или снижение себестоимости продукции, как в части средств на оплату труда, так и в части возмещения материальных затрат, также определяется комплексом экономических факторов. К таким факторам, наряду с ростом производительности живого труда, относятся, в первую очередь, уровень оплаты труда и соотношение денежных затрат на оплату труда и на возмещение израсходованных средств производства. Изменение факторов, опре-

**Фактические и прогнозируемые среднегодовые темпы прироста производительности труда и определяющих ее факторов в рысистом коннозаводстве (%)**

Показатели	Базис 1965— 1973	Прогноз							
		1970— 1975	1975— 1980	1980— 1985	1985— 1990	1990— 1995	1995— 2000	1965— 2000	1975— 2000

Обслуживаемое поголовье на 1 ср. годового работника

2,1 1,9 2,1 2,5 2,9 3,4 4,5 3,2 3,6

Реализуемое поголовье на 1 среднегодового работника

7,6 6,9 2,7 3,4 3,9 4,6 5,9 5,0 4,0

Цена реализации 1 головы

10,8 5,2 6,4 7,5 4,5 0,6 0,6 2,4 0,2

Товарная продукция на 1 ч/д в ценах реализации

19,0 1,9 2,1 2,5 2,9 3,4 4,5 3,2 3,6

деляющих себестоимость продукции в базисный период, показано в таблице.

По данным табл. 47 видно, что в период с 1965 по 1973 г. происходил процесс выравнивания основных экономических пропорций. Этот процесс шел неодинаково по отдельным конным заводам и по породам. В рысистом коннозаводстве соотношение прироста оплаты труда и прироста производительности труда в 1970 г. достигло 1:2 и сохранилось до 1973 г. В коннозаводстве лошадей ч. к. верховой породы к 1970 году рост оплаты труда был почти равен росту производительности труда, но к 1973 г. в результате значительного повышения качества продукции и товарности производства уровень производительности труда резко возрос, и соотношение прироста уровня оплаты труда к уровню его производительности составило 1:2,7. Напротив, в верхово-упряжном и, особенно, в тяжеловозном коннозаводстве подъем уровня производительности труда в 1965—1970 гг. не был компенсирован увеличением уровня оплаты, и выравнивание соотношения этих показателей произошло в период 1970—1973 гг. Сложившееся к настоящему времени в коннозаводстве отношение прироста производительности труда к уровню его оплаты 2:1—3:1 по произведенным расчетам может сохраниться на ближайшую перспективу.

В базисный период, как уже было отмечено, уменьшился удельный вес затрат на оплату труда в себестоимости продукции при общем снижении затрат на единицу валовой и товарной продукции в стоимостном выражении. В перспективе дальнейшее уменьшение отношения затрат живого труда к затратам прошлого, овецественного труда, осуществляемое на базе научно-техничес-

Денежные затраты на 100 рублей товарной продукции  
и их структура в коннозаводстве в 1965—1973 гг.

Годы	Зарплата на 1 чел.-день		Отношение прироста оплаты к приросту производи- тельности труда	На 100 руб. товарной про- дукции (руб.)			Отношение зарплаты к сумме материаль- ных затрат $(\frac{V}{C})$
	руб.	в % к 1966 г.		зарплата	матери- альные затраты	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Рысистые породы</b>							
1965	3,1	100	—	40	61	101	0,66
1970	3,9	128	1:2	30	54	88	0,61
1971	4,4	144	1:2	30	50	80	0,60
<b>Ч/к верховая</b>							
1965	3,1	100	—	62	84	146	0,74
1970	4,4	142	1:1	60	83	143	0,72
1973	4,5	147	1:3	36	55	91	0,65
<b>Буденновская и донская</b>							
1965	4,2	100	—	48	87	135	0,55
1970	4,5	107	1:3	45	90	135	0,50
1973	5,3	126	1:2	40	74	114	0,51
<b>Тяжеловозные</b>							
1965	2,2	100	—	54	102	156	0,53
1970	2,4	109	1:2	22	43	65	0,51
1973	4,5	205	1:3	26	58	84	0,45

кого прогресса, наиболее отчетливо должно проявиться в производстве племенных лошадей тяжеловозных и местных пород, а также на первых стадиях производства рысистых и верховых спортивных лошадей. Что же касается тренировки рысистых и верховых лошадей и подготовки их для спорта и экспорта, то эти процессы и на перспективу останутся достаточно трудоемкими. Здесь главным резервом повышения эффективности отрасли останется дальнейшее улучшение качественных показателей, повышение скакового и резвостного класса, развитие способности достигать высоких показателей в спортивных состязаниях.

**Формирование производственных типов конных заводов  
в условиях повышения концентрации и углубления  
внутриотраслевого разделения труда**

В предыдущем разделе при обосновании рациональных размеров отрасли частично уже был затронут вопрос о производствен-

ной типизации конных заводов. Исследования по данному вопросу ведутся Всесоюзным научно-исследовательским институтом с 1964 года. В 1964—1968 гг. были выявлены основные сложившиеся типы и намечены их рациональные модели на перспективу.

В основу рационализации было положено повышение концентрации ведущей отрасли — коннозаводства при сочетании ее с 1—2 товарными отраслями, соответствующими основному направлению специализации сельского хозяйства данного района. С применением типовых моделей были составлены планы организационно-хозяйственного устройства конных заводов разных производственных типов. Результаты освоения принятых оргхозпланов за истекший период подтвердили целесообразность намеченной структуры большинства хозяйств. В целом ряде заводов основные показатели, намеченные на 1978—1983 гг., были достигнуты уже в текущей пятилетке.

В табл. 48 даны основные результаты освоения плана организационно-хозяйственного устройства Опытного конного завода ВНИИ коневодства (Рязанская область). План был составлен в 1968 году, как типовый для заводов рысистых лошадей в Нечерноземной зоне. Специализация хозяйства до введения оргхозплана — племенное коневодство, молочное скотоводство, производство товарного зерна, картофеля, овощей, плодов и ягод. На год освоения — племенное и молочное коневодство, молочно-племенное скотоводство. К 1974 году основные структурные показатели хозяйства были близки к намеченным на год освоения, а показатели объема производства, производительности труда, фондоотдачи, продуктивности животных и урожайности с.-х. культур значительно превзошли уровень, намеченный на 1980 год.

В Хреновском конном заводе Воронежской области, где переход к рациональному типу хозяйства начал осуществляться с 1965 года, к 1973 году уже были достигнуты результативные показатели, предусмотренные типовой моделью для рысистых заводов Черноземной зоны. Конный завод «Восход» Краснодарского края также к 1973 году имел показатели выше предусмотренных моделью для заводов верховых лошадей Северного Кавказа (табл. 49).

Имеются все основания полагать, что в течение следующей (X) пятилетки большинство конных заводов достигнут основных экономических показателей своего развития, предусмотренных моделями соответствующих производственных типов и планами организационно-хозяйственного устройства отдельных хозяйств. Поэтому уже сейчас необходимо определить основные принципы дальнейшего совершенствования типовых моделей, основные положения для разработки новых и уточнения составленных ранее планов орга-

Подробнее этот вопрос освещен в работах автора этого труда «Производственные типы конных заводов» (Научные труды ВНИИ коневодства т. XXV 1971 г.) и «Производственные типы конных заводов и их основные параметры» (сб. «Производственные типы с.-х. предприятий» изд. «Колос», М., 1973 г.).

Таблица 48

Результаты освоения плана организационно-хозяйственного устройства  
Опытного конного завода Рязанской области

Показатели	Год введения 1968 г. (отчет)	Год освоения 1980 г. (проект)	1974 г. (отчет)
Товарная продукция в ценах реализации (тыс. руб.)	1202	1338	1981
На 100 га с.-х. угодий:			
основных фондов с.-х. назначения (тыс. руб.)	110	138	130
лошадей и скота всех видов (усл. гол.)	49	57	63
валовой продукции (тыс. руб.)	39	57	90
товарной продукции (тыс. руб.)	48	54	80
Структура товарной продукции (%)			
коневодства	9	18	16
скотоводства	69	65	71
прочая продукция животноводства	2	1	—
продукция растениеводства	20	16	13
В расчете на 100 кобыл:			
реализовано плем. молодняка (гол.)	66	72	75
выручка (тыс. руб.)	154	171	334
надой на фуражную кобылу (кг)	1734	2000	1300
надой на фуражную корову (кг)	3826	4700	5011
урожайность зерновых (ц/га)	15,0	27,8	36,0
Фондоотдача: вал. продукции на 100 руб. основных с.-х. производ- ственных фондов (руб.)	36	30	69
Производительность труда: валовой продукции на 1 ср. год. работника (руб.)	2713	4420	6825
» » в % к 1968 году	100	163	252
Прибыль (тыс. руб.)	409	709	871

низационно-хозяйственного устройства конных заводов на дальнейшую перспективу.

Совершенствование производственных типов конных заводов должно быть направлено в первую очередь на повышение уровня их коневодческой специализации, концентрацию производства, углубления внутриотраслевого разделения труда, дальнейшее зна-

Таблица 49

Ход освоения типовых моделей в конных заводах:  
Хреновском Воронежской области и «Восход» Краснодарского края

Показатели	Проц. подстижные типы конных заводов					
	рысистых лошадей Черно-земной зоны			перловых лошадей (Северный Кавказ)		
	типовая модель	к. з. Хреновской		типовая модель	к. з. «Восход»	
		1965 г.	1973 г.		1963 г.	1973 г.
Структура товарной продукции (%)						
коневодство	20—25	14	17	20	15	12
скотоводство	21—47	23	25	37	37	33
зерно	16—21	15	18	19	26	24
технические культуры	11—34	17	22	16	13	13
прочая продукция	4—5	31	8	8	9	18
На 100 га с.-х. угодий:						
основных с.-х. фондов (тыс. руб.)	52—65	44	51	127	78	90
валовой продукции в сопоставимых ценах (тыс. руб.)	30—33	25	42	44	35	56
товарной продукции в ценах реализации (тыс. руб.)	25—28	21	35	41	32	52

чительное повышение эффективности ведущей и дополнительных отраслей. При этом, наряду с ростом количественных показателей, необходимо отразить в моделях качественные изменения в условиях развития отраслей, возникшие в результате научно-технического прогресса. Так, в последние годы происходит существенная перестройка кормопроизводства и кормовой базы в конных заводах европейской части страны. Здесь в связи с сокращением площадей и недостаточной продуктивностью естественных кормовых угодий, в прошлом составлявших основу кормовой базы коннозаводства, осуществляется переход к искусственным культурным орошаемым многолетним пастбищам, как основному источнику зеленых и грубых кормов. Одновременно в кормовом балансе возрастает удельный вес кормов с полевых севооборотов. Все большее применение находят также специализированные комбикорма, премиксы и другие кормовые средства, рецептура которых разработана с учетом потребностей животных в питательных веществах в зависимости от их возраста, направления выращивания, физического состояния (например: комбикорм «Спортивный», премиксы «Успех», «Крепыш» и т. д.). Интенсификация кормопроизводства и кормо-

вой базы, как уже отмечалось, создают условия для повышения концентрации поголовья животных и увеличения производства продукции без увеличения кормовых площадей.

Наряду с интенсификацией кормовой базы существенное значение в формировании перспективных производственных типов конных заводов имеет дальнейшее углубление внутриотраслевого разделения труда в коннозаводстве. На перспективу необходимо, кроме дифференциации по природным и экономическим условиям, народнохозяйственному назначению и породному составу выращиваемых племенных лошадей, составу дополнительных отраслей подразделять производственные типы хозяйств также по стадиям процесса производства племенных лошадей — на заводы, специализированные на воспроизводстве племенного молодняка, и заводы (тренировочное дело), осуществляющие тренировку племенных лошадей.

В связи с углублением внутриотраслевого разделения труда задача построения типовых моделей выходит за рамки одного производственного типа. Возникает необходимость в построении комплексной модели системы коннозаводческих предприятий, поэтапно осуществляющих производственный процесс выращивания, подготовки племенных и спортивных лошадей. В ряде случаев стадии этого процесса целесообразно размещать в предприятиях разных природно-экономических зон и административных районов, а следовательно — в предприятиях разных производственных типов.

Построение комплексных моделей потребует специальных исследований и всесторонних конструктивных расчетов. В настоящее время такие модели могут быть представлены лишь в самом общем виде. Комплексная модель должна охватывать весь процесс и весь объем производства племенных и спортивных лошадей определенной породы и определенного направления их хозяйственного использования. В комплексе должны войти предприятия 3—4 взаимосвязанных производственных типов с различным уровнем коннозаводческой специализации в зависимости от конкретных условий и производственных задач.

В перспективе вся селекционная работа с определенной породой (или с группой пород) будет объединяться вокруг головного селекционного центра. Это принципиально новый тип научно-производственного предприятия, возникновение которого обусловлено новейшими достижениями научно-технического прогресса. Такой центр уже организуется при ВНИИ коневодства. Практическая деятельность головного селекционного центра по коневодству будет состоять в разработке селекционных программ и планов племенной работы с породами лошадей и в реализации этих планов путем поставки в конные заводы глубокозамороженного семени выдающихся жеребцов-производителей для искусственного осеменения кобыл, согласно утвержденных подборов.

Если процесс получения и выращивания племенных жеребят в раннем возрасте будет осуществляться при кооперации деятель-

ности двух типов предприятий: селекционный центр и конные заводы, то в процессе тренировки и испытания молодняка возникает кооперация — конный завод — ипподром. В связи с этим в перспективе правомерна постановка вопроса о разделении конных заводов на заводы-репродукторы и заводы-тренировочные депо. Экономическая целесообразность такого разделения подтверждается данными анализа эффективности выращивания племенного молодняка по возрастам в разных зонах (см. раздел «Экономическая оценка размещения рысистого коннозаводства»).

Одной из основных задач коннозаводства, как уже было отмечено, является улучшение поголовья рабочепользовательных и продуктивных лошадей в колхозах и совхозах. Такое улучшение может быть достигнуто при систематической плановой поставке на племенные фермы колхозов и совхозов высококлассных жеребцов-производителей и кобыл, выращенных в конных заводах. Однако действующая система реализации племенной продукции через Госплемобъединение не обеспечивает достаточно полного учета потребности массового коневодства, а само воспроизводство конского поголовья в колхозах и совхозах часто ведется стихийно, без обоснованных перспективных планов. Отсутствие перспективного планирования воспроизводства и улучшения массового конепоголовья отрицательно сказывается и на хозяйственно-финансовой деятельности конных заводов, затрудняя своевременную плановую реализацию производимой племенной продукции. В настоящее время в аппарате местных сельскохозяйственных органов нет специалистов, непосредственно отвечающих за массовое коневодство, в отдельных областях, краях и автономных республиках эту функцию частично осуществляют имеющиеся государственные заводские конюшни. В современных условиях ведения массового коневодства по-видимому следует перейти к прямой реализации племенной продукции из конного завода непосредственно в колхозы и совхозы. Задачи планирования поставок племенных лошадей-улучшателей в колхозы и совхозы, организации их эффективного использования должны быть возложены на коневодству, работающие под непосредственным руководством конных заводов. Такие станции могут быть образованы на базе действующих ГЗК, или как межхозяйственные предприятия. Хозяйственные взаимоотношения между предприятиями разных типов, составляющих коннозаводческий комплекс, на первом этапе могут осуществляться на договорных началах, в дальнейшем возможна кооперация таких хозяйств в производственные объединения по коневодству. Примерная схема такого комплекса дана в табл. 50.

#### Заключение

Анализ экономических показателей коннозаводства за период 1965—1973 гг. и некоторые расчеты по прогнозированию его разви-



Типы предприятий	Основные задачи	Вид продукции	Административные, производственные и финансовые взаимоотношения с другими предприятиями комплекса
Головной селекционный центр по породе	Разработка и реализация селекционных программ по породе.	Глубокозамороженное семя жеребцов для искусственного осеменения.	Самостоятельное предприятие. Осуществляет научно-методическое руководство заводами-репродукторами и реализует продукцию.
Конные завод-репродукторы	Разведение племенных лошадей в соответствии с селекционной программой.	Племенные жеребята до 2 лет.	а) Самостоятельное предприятие. б) В составе производственного объединения. г) Отделение в конном заводе с полным циклом выращивания лошадей.
Конные заводы-тренировочные депо	Тренировка молодняка.	Племенной молодняк для использования на племенные цели и в спорте.	а) Самостоятельное предприятие. б) Головное предприятие производственного объединения. в) В составе производственного объединения. г) Отделение конного завода с полным циклом выращивания.
Ипподромы	Испытание племенных лошадей. Проведение конных состязаний. Пропаганда конного спорта.		а) Самостоятельное предприятие. Взымает плату с коннозавладельцев за испытания. Выплачивает призовые суммы. б) В составе производственного объединения.
Областные (зо-нальные) станции по коневодству	Методическое руководство, планирование коневодства в колхозах и совхозах. Организация искусственного осеменения лошадей. Организация сбыта племенной продукции конных заводов.		В производственном объединении подчинены головному заводу (тренировочному депо).

тия на перспективу свидетельствуют о значительных качественных изменениях в отрасли, обусловленных, в первую очередь, общим процессом развития социалистического сельскохозяйственного производства на базе научно-технического прогресса, укрепления и расширения материально-технической базы, совершенствования организации и управления производством.

Углубление специализации и дальнейшая интенсификация сельского хозяйства по союзным республикам и экономическим районам страны обуславливают необходимость переоценки сложившегося размещения и специализации коннозаводства. Современный уровень развития производства позволяет ставить вопрос о выделении зон и районов сосредоточения производства племенных лошадей той или иной породы. Это относится, в первую очередь, к породам лошадей, выращиваемых для спорта и экспорта. Что же касается лошадей местных пород, предназначенных для улучшения массового рабоче-пользовательного и продуктивного коневодства колхозов и совхозов, то их производство и в перспективе должно быть размещено в районах распространения и хозяйственного использования данной породы.

Рациональное размещение отрасли должно сопровождаться значительным повышением ее концентрации. Однако ряд специфических особенностей отрасли коннозаводства ограничивает возможности повышения его концентрации в пределах одного хозяйства. Одна из основных причин заключается в том, что на современном уровне развития производства сохраняется экономическая целесообразность сочетания в конных заводах производства племенных лошадей с 1—3 другими отраслями. Дополнительным резервом повышения концентрации производства в коннозаводстве может стать внутриотраслевое разделение труда с размещением в отдельном хозяйстве не всего производственного цикла, а отдельных его стадий. Такой опыт имеет место в некоторых развитых зарубежных странах, где одни предприятия специализируются на получении и выращивании племенного молодняка до 1—2 лет, другие — на его тренировке и подготовке к ипподромным испытаниям и состязаниям.

В анализируемый период (1965—1973 гг.) значительную роль в развитии коннозаводства сыграло внедрение достижений научно-технического прогресса, в результате которого улучшились экономические показатели отрасли по производительности труда, соотношению темпов прироста производительности труда и уровню оплаты, материальным и денежным затратам на единицу товарной продукции в стоимостном выражении, соотношению затрат живого и овеществленного труда. Основным результатом научно-технического прогресса в отрасли за прошедший период было повышение качества и товарности племенной продукции, обусловившее снижение всех видов затрат на 100 руб. товарной продукции. Вместе с тем повышение производительности живого труда за счет технических усовершенствований и механизации, а также рациональной организации производственных процессов остается до настоящего

времени почти неиспользуемым резервом повышения эффективности отрасли коннозаводства.

### SUMMARY

On the basis of annual reports of 103 studs and results of selective investigations the article gives economical analysis of horsebreeding for 1965—1973 period. There are determined modern and perspective areals of producing breed horses for different purposes of national economy. The main directions of scientific and technical progress of the branch, the ways of concentration and specialization of production are outlined. The are presented statistical, mathematical and economical grounds for increasing labour productivity and level of commodity and profitableness of horsebreeding.

### ЛИТЕРАТУРА

1. В. И. Ленин. По поводу так называемого вопроса о рынках. Полн. собр. соч., т. 1.
2. В. И. Ленин. Рецензия на книгу К. Каутского «Аграрный вопрос». Полн. собр. соч., т. 4.
3. В. И. Ленин. Капитализм в сельском хозяйстве. Полн. собр. соч., т. 4.
4. XXIV съезд КПСС. Стенографический отчет. М., Политиздат, 1971.
5. Лобанов П. П. Научно-технический прогресс и повышение эффективности сельского хозяйства. «Вопросы экономики», № 8, 1972.
6. Народное хозяйство СССР 1922—1972 гг. М., «Статистика», 1972.
7. Народное хозяйство РСФСР в 1972 г. М., «Статистика», 1973.
8. Оптимальные размеры сельскохозяйственных предприятий. Ред. коллегия ВАСХНИЛ и института экономики АН СССР. М., 1965.
9. Синицын М. М. Основы экономики и организации коневодства. Изд. «Новая деревня», 1929.
10. Виллумсен В. К., Бориневич В. А. Типовые нормы выработки в сельском хозяйстве, ч. III. Коневодство и коннозаводство. М., Изд. «Работник земли и леса», 1926.
11. Козинец Л. С. Теория индексов. М., Госстатиздат, 1963.

УДК 636.1.003

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ КОНЕВОДСТВА

Научные труды, т. XXIX

### РЕФЕРАТЫ

УДК 636.1.003

**Основные направления развития, размещения и специализации коневодства в отдаленной перспективе.** Ю. Н. Барминцев, В. С. Ковешников, Ю. П. Гусев, Р. С. Бутаева, Г. И. Романова. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 5.

На основе анализа основных тенденций и закономерностей в развитии коневодства за 1955—1973 гг. определены основные направления развития рабоче-пользовательного, спортивного и племенного коневодства на период до 2000 г.

Таблицы — 4.

УДК 636.1.068.2 (003)

**Использование лошадей в хозяйствах нечерноземной зоны РСФСР.** Г. И. Романова. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 28.

В хозяйствах нечерноземной зоны, имеющих самую высокую обеспеченность энергетикой, лошади в основном используются на перевозках всевозможных разовых и непоточных грузов на расстояния до 1 км. В хозяйствах со средней обеспеченностью энергетикой, лошади, кроме того, используются на перевозке отдельных массовых грузов на короткие и средние расстояния до 3 км. Использование лошадей для развозов и обслуживания нужд населения характерно для всех хозяйств.

Таблицы — 3, рис. — 2.

УДК 798:796.5

**Состояние и перспективы развития конного спорта.** Р. С. Бутаева, Т. П. Рыжова. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 37.

Рост уровня жизни народа в нашей стране создал условия для широкого развития конного спорта и конного туризма. Возрастает интерес к конному спорту и в ряде зарубежных стран. В СССР за последние годы организован ряд платных конноспортивных школ, секций и баз. Приводится опыт работы школы в г. Сестрорецке и разработаны на ее базе рекомендации по организации типовой платной школы верховой езды. Определены перспективы развития конного спорта и туризма.

УДК 637.171.(003)

**Вопросы экономики и организации кумысопроизводства.** В. С. Ковешников, Р. С. Бутаева. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 43.

За последние годы наметилась тенденция к увеличению количества кумысных ферм и производства товарного кумыса. В перспективе молочное коневодство в районах табунного содержания лошадей должно развиваться на базе крупных специализированных кумысных ферм, комплексов и за счет увеличения количества сезонных ферм, в районах с конюшечным содержанием целесообразна организация механизированных ферм на 30—50 кобыл.

УДК 636.1.003 (519.3)

**Экономика коневодства Монгольской Народной Республики.** В. С. Ковешников. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 51.

Коневодство играет многогранную роль в экономике сельскохозяйственного производства МНР. Развитие коневодства экономически оправдано и технологически не ущемляет возможностей других отраслей пастбищного животноводства во всех природно-климатических зонах страны. При рациональном ведении отрасли имеются все возможности в перспективе ближайших 10—15 лет производить 90—100 тыс. тонн конины и 25—30 тыс. тонн кумыса.

Таблиц — 12, рис. — 1.

УДК 636.1.082 (431/432)

**Организация племенного и спортивного коневодства в ГДР.** А. Д. Лялин, И. Н. Чашкин. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 65.

По материалам отчета служебной командировки в ГДР в статье говорится об организации племенного и спортивного коневодства в госхозе Кельзе, конных заводах Ганшов и Нойштат, госконюшнях (дело жеребцов) Моррибург, Нойштат и Редефин. Даны результаты осмотра, бонитировки и оценки производящего состава этих хозяйств. Показаны принципы ведения селекционно-племенной работы, стандарт и технология выращивания полукровных верховых лошадей для конного спорта и экспорта, а также учет и подготовка кадров в коневодстве ГДР.

Таблиц — 3.

УДК 796.5:798

**Экономика и организация коневодства в некоторых зарубежных странах.** А. Д. Лялин, Г. О. Соколова. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 78.

В обзоре показана тенденция к развитию спортивного коневодства и конного туризма во Франции, Японии, Италии, Англии, ФРГ и США. Наибольшие капиталовложения на разведение и содержание спортивных лошадей, организацию спортивных баз и соревнований производятся в Японии и США.

Быстро растущая популярность конного спорта и туризма определяют экономическую эффективность, выгодность роста комбикормовой и других обслуживающих отраслей, а также научных исследований в области коневодства.

Таблиц — 2.

212

УДК 636.13:31

**Экономическая основа чистокровного верхового коннозаводства за рубежом.** Э. М. Пэрн. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 87.

В обзоре приводятся данные о численности и продуктивности лошадей чистокровной верховой породы. Проанализированы основные источники поступления средств на развитие коннозаводства: призовые суммы, отчисления от тотализатора, результаты реализации лошадей.

Таблиц — 23.

УДК 636.1.003

**Совершенствование системы материального стимулирования работников в конных заводах.** А. П. Матвиенко. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 101.

В статье изложены результаты первого опыта по усилению материальной заинтересованности работников конных заводов в увеличении производства продукции, повышении производительности труда, уменьшении численности персонала и премированию из единого источника — фонда материального поощрения. Разработанные мероприятия, связанные с новой системой стимулирования, способствовали росту производительности труда, сокращению численности работников, повысили заинтересованность коллективов конных заводов в дальнейшем увеличении производства продукции.

Таблиц — 8.

УДК 636.1.087.7:636.1.084

**Экономическая эффективность применения премикса «Успех» в кормлении племенных кобыл.** Ю. А. Соколов. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 110.

В статье излагаются материалы экономических расчетов по эффективности скармливания премикса племенным кобылам. Скармливание микроэлементно-витаминного премикса повышает способность кобыл к зажереблению на 9,0—9,5%, снижает себестоимость жеребят при рождении в среднем на 12,1%, позволяет окупить средства, вложенные в приобретение премиксов, в 1,6 раза.

УДК 636.1.082.11

**Сравнительная эффективность различных методов выращивания племенных лошадей в Малокарачаевском конном заводе.** Х. К. Коркмазов. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 115.

На основе четырехлетних экспериментальных данных дано обоснование и экономическая оценка разных методов выращивания кабардинских и англо-кабардинских пород в зависимости от их дальнейшего народнохозяйственного использования.

Таблиц — 3.

УДК 636.1:637.517.1 (571.52)

**Экономическая эффективность мясного табунного коневодства в овцеводческо-скотоводческих хозяйствах южной сельскохозяйственной зоны Тувинской**

213

АССР. В. С. Ватутин. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 119.

Природно-климатические условия южной зоны Тувинской АССР благоприятствуют широкому развитию мясного табунного коневодства без ущерба для других отраслей животноводства.

Мясное табунное коневодство технологически дополняет развитие ведущей отрасли — овцеводства и характеризуется высокой экономической эффективностью. Низкий уровень трудовых и материальных затрат на кормление и содержание лошадей обеспечивает высокую и устойчивую рентабельность отрасли.

Таблиц — 7.

УДК 636.1.003

Экономическая оценка и перспективы развития коннозаводства в СССР. Ю. П. Гусев. «Экономика и организация коневодства», т. XXIX, Рязань, 1976, стр. 126.

По материалам годовых отчетов 103 конных заводов и выборочных обследований в работе дан экономический анализ отрасли коннозаводства за период с 1965 по 1973 гг. Определены современные и перспективные арсеналы производства племенных лошадей для разных целей их народнохозяйственного использования, основные направления научно-технического прогресса отрасли, пути дальнейшей концентрации и специализации производства. Приведены статистико-математические и экономические обоснования темпов прироста производительности труда, соотношения затрат живого и овеществленного труда, роста уровня товарности и рентабельности отрасли.

Таблиц — 50, рис. — 6.

## СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Н. Барминцев, В. С. Ковешников, Ю. П. Гусев, Р. С. Бутаева, Г. И. Романова. Основные направления развития, размещения и специализации коневодства в отдаленной перспективе	5
Г. И. Романова. Использование лошадей в хозяйствах Печерноземной зоны РСФСР	28
Р. С. Бутаева, Т. П. Рыжова. Состояние и перспективы развития конного спорта	37
В. С. Ковешников, Р. С. Бутаева. Вопросы экономики и организации кумысопроизводства	43
В. С. Ковешников. Экономика коневодства Монгольской Народной Республики	51
А. Д. Лялин, И. Н. Чашкин. Организация племенного и спортивного коневодства в ГДР	65
А. Д. Лялин, Г. О. Соколова. Экономика и организация коневодства в некоторых зарубежных странах	78
Э. М. Пэри. Экономическая основа чистокровного верхового коннозаводства за рубежом	87
А. П. Матвиенко. Совершенствование системы материального стимулирования работников в конных заводах	101
Ю. А. Соколов. Экономическая эффективность применения премия «Успех» в кормлении племенных кобыл	110
Х. К. Коркмазов. Сравнительная эффективность различных методов выращивания племенных лошадей в Малокарачаевском конном заводе	115
В. С. Ватутин. Экономическая эффективность мясного табунного коневодства в овцеводческо-скотоводческих хозяйствах южной сельскохозяйственной зоны Тувинской АССР	119
Ю. П. Гусев. Экономическая оценка и перспективы развития коннозаводства в СССР	126