

**P.S:** Все, кому небезразлична судьба заводских пород лошадей в России, прежде всего отечественных, приглашаются к заинтересованному разговору на эту тему на страницах нашего журнала. Присланные материалы будут незамедлительно направляться в очередные номера. Мы надеемся, что профессиональное сообщество конников вместе с многочисленными почитателями лошади, благодаря этим публикациям, скорее найдут поддержку в осуществлении необходимых защитных

мер для коннозаводства в период заявленной модернизации отрасли.

**Калашников Валерий Васильевич**, академик РАСХН,  
**Калинкина Галина Владимировна**, канд.с.-х.наук,  
ВНИИКоневодства

УДК636.11

## К 65-летию терской породы лошадей... ИСЧЕЗАЮЩАЯ КРАСОТА История. Настоящее. Будущее?

**Н.А.Купцова**

*Все, кому приходилось видеть терскую лошадь, навсегда запомнят ее шарм, красоту, живой, веселый нрав и необыкновенную жемчужную масть.*

*До перестройки, вряд ли нашлась бы хоть одна детская конноспортивная школа, в которой не было бы терца, причем, обучающего верховой езде новичков. Крепкие, уравновешенные лошади, способные терпеть неуклюжесть юных всадников, очень ценились в учебных группах. Не было ни одной цирковой программы без участия элегантных, серебристых красавцев, которым требовалось в два раза меньше времени для отработки сложнейших трюков, чем представителям других конских пород. Спорт высоких достижений так же был им по плечу.*

*Сегодня терская лошадь находится на грани исчезновения...*

Аннотация

В статье приведены сведения об истории и методах выведения терской породы лошадей и ее состояния в настоящее время.

**Ключевые слова:** лошади терской породы, селекция, технология содержания.

**DISAPPEARING BEAUTY. HISTORY. PRESENT. FUTURE?**

Summary

The history and methods of creation of Tersk horse breed and the present day state are reported in the article.

**Key words:** horses of Tersk breed, selection, technology of keeping.

### ИСТОРИЯ ВЫВЕДЕНИЯ ПОРОДЫ

Терская порода лошадей выведена в результате более чем 20 летней работы коллектива зоотехников, ветеринарных врачей и практиков-коневодов под руководством Маршала СССР С.М. Буденного в конных заводах Терский и Ставропольский. Зарегистрирована в 1948, а в 1949 году за ее создание восемь специалистов и практиков-коневодов: Е.И. Давидович, Х.И. Животков, Б.А. Зубрилин, В.С. Кутырев, В.А. Мещеряков, Г.Г. Новононов, И.Г. Сильченко, М.И. Чумаков были удостоены Сталинской премии.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 июня 1949 года конные заводы Терский и Ставропольский были награждены орденами Трудового Красного Знамени.

Создание терской тесно связано с русской верховой, арабской и стрелецкой породами.

В коневодстве России наиболее широко стал использовать арабских лошадей талантливый коннозаводчик граф А.Г. Орлов-Чесменский. Основными производителями у него были выдающиеся арабские жеребцы - серебристо-серый Сметанка и бурый Салтан I, которые, несмотря на короткое заводское использование, оставили ценное потомство и явились родоначальниками орловской рысистый и русской верховой пород.

Лучшим сыном Сметанки в верховом отделении конного завода графа Г.А. Орлова был серый англо-арабский жеребец Фелькерзам, правнук по матери знаменитого Годольфина Ара-

биана. Фелькерзам оставил в конном заводе 7 сыновей и 59 дочерей, оказавших огромное влияние на формирование лошадей верхового типа орловской породы.

Так же ценное потомство оставил сын Салтана - Салтан II, 7 сыновей и 40 дочерей которого было использовано в племенной работе. Лучший из сыновей Салтана II - Свириный, оказался ценнейшим производителем, его линия широко распространилась в Хреновском конном заводе через жеребцов Ашонка и Яшму.

В заводе Ростопчина использовались выводные арабские жеребцы: Кади, 1798 г.р. и Каймак, 1800 г.р., а так же их сыновья: серый Окади (Кади-Блоха), 1803 г.р., и серый Тиктак (Каймак-Кара), 1806 г.р. Наряду с арабскими и чистокровными верховыми кобылами, в этом конном заводе использовались карабахские, черкесские и бухарские матки.

На формирование породы большое влияние оказали содержание, тренинг и испытания.

По резвости ростопчинские лошади на ипподроме не уступали чистокровным верховым, один из них, серый жеребец Анупис (Тиктак-Ира), 1827 г.р., выиграл 10 ценных призов и 3 золотые медали.

В 1845 году заводы Орлова и Ростопчина были приобретены государством, а породы - объединены в Чесменском конном заводе, где образовалась орлово-ростопчинская (русская) верховая порода.

Лошади этой породы были крупными, пропорциональными, имели, прочные сухие конечности, великолепные эластичные движения и вороную масть.

Часть лошадей русской верховой породы, не отвечающие требованиям по масти, была передана Стрелецкому конному заводу, где они оказали сильное влияние на формирование стрелецкой породы. Имена многих из них – Ибрагим, Ярмут, Бриллиантовая – сохранились в родословной терских лошадей до сих пор.

Стрелецкий конный завод основан в 1813 году и занимался производством лошадей «восточного» типа для легкой кавалерии. Располагался он в степном районе южной России с сухим климатом и прекрасными пастбищами. Производящий состав, в основном, состоял из арабских, орлово-ростопчинских, кара-

бахских, горских и среднеазиатских лошадей. Наиболее значимое влияние на формирование породы оказали арабские жеребцы Бегри-Багрейн (серый, 1826 г.р., 151 см) и Обейан-Серебряный (серебристо-серый, 1851 г.р., 150 см в холке).

Первый дал много первоклассных производителей, второй – плеяду ценнейших маток, наиболее удачный приплод, которых был от сыновей и внуков Бегри-Багрейна.

Большую роль в селекционной работе сыграл арабский Циприан, оставивший большое поголовье однотипного приплода и ставший основателем генеалогической линии, все представители которой имели клички, начинающиеся с первой буквы имени родоначальника. Эта линия в конце XIX – начале XX веков являлась ведущей в породе и дошла до наших дней через ее представителей - Цилиндра и Ценителя (рис. 2, 3).

Лошади отличались хорошим ростом, восточной породностью, пропорциональным сложением, широкотелостью, сухими прочными конечностями, крепостью конституции, плодовитостью, неприхотливостью, добронравностью.

К середине XIX века питомцы Стрелецкого завода имели свой константный тип, признанный впоследствии за самостоятельную породу, которая сразу заняла одно из ведущих мест в верховом коннозаводстве России, и использовалась в качестве улучшателя и для производства лошадей для армии, как в России, так и за ее пределами. Например, оказали влияние на формирование кустанайской и создание восточно-болгарской лошади. Сами же «стрельцы» стали чрезвычайно популярны среди кавалеристов за смелость, крепость, резвость и «умение думать», эти качества не раз спасали всадникам жизнь.

Представители стрелецкой породы успешно демонстрировались на международных выставках. На Всемирной выставке 1867 года в Париже жеребец Бивуак (рис.1) был удостоен золотой медали, на выставке в Чикаго (1893 г.) золотые награды получили: Бек Булат, Гуниад, Гудрун, в 1900 опять в Париже «золото» получила вся группа стрелецких лошадей.

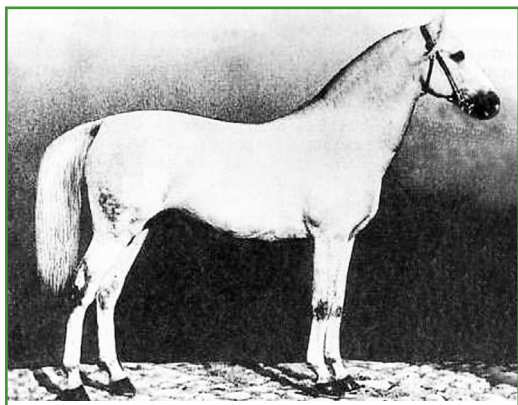


Рисунок 1. жер. **БИВУАК** сер., 1859, стрелецкий (Бесценный II- Атава)

Во время гражданской войны почти все поголовье Стрелецкого завода было разграблено. При освобождении Крыма удалось спасти только двух чистопородных жеребцов – Цилиндра и Ценителя (рисунок ) и четырех кобыл, которые были переданы Терскому конному заводу, именно здесь предполагалось начать работу по восстановлению стрелецкой лошади. Однако наличие столь малого количества чистопородных животных, к тому же родственного происхождения, не давало шансов на успешное завершение работы. Поэтому стрелецкие лошади стали фундаментом для создания новой породы лошадей.

Терский военный конный завод был организован 11 февраля 1921 года на месте двух дореволюционных конных заводов. Один из них, принадлежал Строганову и занимался разведением чистокровной арабской и арабо-кабардинской лошади, другой принадлежал Тахтомыш Султан-Гирею, где разводилась чистокровная верховая порода. Во время гражданской войны конский состав обоих конных заводов погиб полностью.

1 июля 1925 года Терский конный завод был объединен со

Ставропольским (основанным в апреле 1921 года на базе имения пятигорского купца Карпушина). Именно здесь началась работа над созданием новой породы лошадей.

Племенное ядро состояло из 6 стрелецких лошадей (2-х жеребцов и 4-х кобыл), нескольких арабских маток, кабардинские и карачаевские восточного типа, донские, так называемого, обероновского типа (восточные, близкие по типу к стрелецким). Группа стрелецких лошадей (за исключением кобылы Зары) происходила от основного производителя Стрелецкого конного завода крупного, гармонично сложенного светло-серого жеребца Ценного (Цитен-Богатая), 1899 г.р.

В селекционную работу были включены 17 кобыл вывозных из Венгрии, к сожалению, они не имели установленного происхождения, но по свидетельству специалистов – авторов терской породы, отличались ярко выраженным типом арабской лошади, в основном, серой мастью и могли относиться к полукровным арабам Шагия. Многие из них оказали большое влияние на новую породу. От них получены ценные жеребцы-производители – основатели мужских генеалогических линий и заводские матки – родоначальницы маточных семейств. К их числу относятся: Вакханка, Антилопа, Вологда, Великая Радость, Венчальная и др.

С целью получения, однотипного табуна в 1926 году была проведена строгая выбраковка маток. Породный состав племенного ядра представлен в таблице 1.

**Таблица 1. Породный состав племенного ядра Терского конного завода на 1926 г.**

Порода	Жеребцы	Матки	Молодняк	Всего
Арабские и стрелецкие	2	24	36	62
Чистокровные верховые	4	-	-	-
Полукровные	-	11	71	82
Кабардинские	-	13	24	37
Донские	-	9	31	40
<b>Всего</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>162</b>	<b>225</b>

Стрелецкая порода использовалась как основная, цементирующая, с помощью которой осуществлялась возможность соединить желательные качества восточных и аборигенных лошадей. Племенная работа была построена на стрелецких жеребцах и их приплоде. Чистокровные верховые жеребцы использовались весьма ограниченно на аборигенных матках, в основном на кабардинских, которые на первом этапе создания породы играли существенную роль, в последующие годы были выведены из завода.

С целью консолидации стрелецкой крови в заводе с 1927 года начинают применять родственное скрещивание с инбридингом на Ценного. Дочери Цилиндра назначались под Ценителя, и наоборот.

Однако дальнейшее разведение стрелецкой лошади в чистоте было невозможным: повторяющееся близкородственное спаривание неизбежно привело бы к инбредной депрессии. Необходимо было разнообразить генофонд. Для этой цели в 1930 году в Венгрии в заводе Бабольна был куплен чистокровный арабский жеребец Кохейлан IV-4; взяты в аренду высококровные арабские жеребцы Шагия XVI и Кохейлан V. В 1931 году из Лимаревского конного завода поступили четыре чистопородные стрелецкие матки. Во Франции закупили 7, а позднее в Англии 25 чистокровных арабских лошадей, которые главным

образом использовались как для чистопородного разведения, так и в терской породе. В родословных терских лошадей и сегодня можно встретить имена ввезенных жеребцов, это: Канн (Денусте-Кита), Расим (Разим-Рим), Ритам (Шарир-Ритма), Шарир (Нуреддин-Селима), но наиболее часто встречается Насим (Сковронек-Назра).

На последнем этапе формирования породы использовался высококровный арабский жеребец Марош (Фетиш-Драва), рожденный в Польше.

Летом 1944 года в Терском и Ставропольском заводах была проведена бонитировка всего производящего состава, по материалам которой были определены породные направления хозяйств: для Терского – разведение чистокровных арабских лошадей, для Ставропольского – англо-арабов и лошадей со стрелецкого корня. В соответствии с этим решением в августе того же года все матки и жеребцы из Терского завода были переведены в Ставропольский.

Осенью 1945 года были подведены итоги племенной работы со стрелецкими лошадьми. Полученные результаты позволили представить значительную группу лошадей стрелецко-арабо-аборигенного комплекса как новую верховую породу лошадей, под названием терская.

### РОДОНАЧАЛЬНИКИ ТЕРСКОЙ ПОРОДЫ

Группа стрелецких лошадей (за исключением кобылы Зары) происходила от основного производителя Стрелецкого конного завода крупного, гармонично сложенного светло-серого жеребца Ценного (Цитен-Богатая), 1899 г.р.



Рисунок 2. жеребец **ЦИЛИНДР** сер., 1911, стрелецкий (Ценный-Пихта)

Лучшим в группе был жеребец Цилиндр (рисунок 2), рожденный в Стрелецком конном заводе в 1911 году. Имел «... симметричные формы и ярко выраженную породность, голову

сухую, породную, профиль щучий, выразительные живые глаза и прекрасно поставленные уши. Постановка головы и постав длинной лебединой шеи очень хороши. Грудь достаточно широка и глубока. Холка мускулиста, но недостаточно обрисована. Спина с уложинной, происходящей от коротких остистых отростков спинных позвонков. Компенсируется этот недостаток прекрасной мускулистой широкой почкой (поясницей) и мощным прямым крупом. Плечо косое, мускулистое, ноги сухие, прочные, но с незначительной западиной под запястьем. Имел едва заметную косолапость внутрь правой передней и легкую саблистость задних ног. Движения его безукоризненные, прекрасный характер и живой темперамент. По своему типу Цилиндр был сходен с Обейаном Серебряным, включая редкостную атласно-серебристую масть. Промеры 155-155-181-19,5».

Жеребец Ценитель (рисунок 3) родился в 1910 году так же в Стрелецком заводе. «Являлся типичным представителем стрелецкой породы, но был менее эффектен и правилен, чем его полубрат. Имел сухую, породную голову с прямым профилем, не достаточно длинную, но хорошо поставленную шею, достаточно высокую холку. Плечо прямоватое, подплечье не богатое мускулатурой. Спина у него была удлинненная, с уложинной, но широкая; поясница выпуклая, круп длинный, широкий. Передние ноги были сближены в запястных суставах, бабки короткие. Ценитель так же отличался хорошим характером и живым темпераментом». Его промеры: 153-153-178-19. Родословные жеребцов насыщены именами лошадей чистокровной арабской породы, выводных с Востока. Среди них наиболее значимыми являются: Бегри-Багрейн и Обейан II Серебряный - сын выводных из Аравии чистокровных арабских лошадей. Помимо этого, в родословных присутствуют имена лошадей «орловских верховых» из завода Орлова-Чесменского.

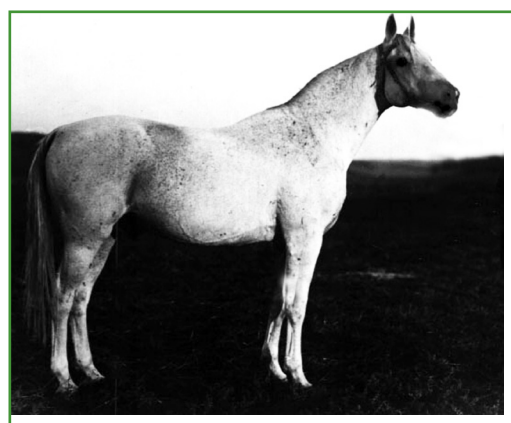


Рисунок 3. жеребец **ЦЕНИТЕЛЬ**, сер., 1910, стрелецкий (Ценный – Базилика)

### Родословная жер. ЦИЛИНДР серебристо-серый, 1911 г.р. в Стрелецком ГПЗ. Промеры: 155-155-181-19,5.

Пихта, сер., 1902, Стрелецкой ГЗК				Ценный, св.-сер., 1899, Стрелецкой ГЗК			
Электра Стрелецкой ГЗК		Приятель (Янычар), св.-сер., 1884, Стрелецкой ГЗК		Богатая кр.-сер., 1884 Стрелецкой ГЗК		Цитен сер., 1890, Стрелецкой ГЗК	
Опекушка кр.-сер., 1875	Эшреф сер., 1864, оригин, араб из Аравии	Швейцарка гн., 1874 Лим. араб. рассадн	Яшный кр.-сер., 1878	Область кр.-сер., 1870	Бахус рыж., 1875	Бравая кр.-сер., 1872 Стрелецкой ГЗК	Цапри(я)н рыж., 1875 завод Потоцкого
Лели сер. 1864	Обейан Серебряный сер., 1951 завод Стелужко	Уайль-Роз 1859, Чесменский к/з Чв. рожд. в Англии	Шериф св.-гн., 1863 Порода хеллади из Аравии	Оборона 1871	Ясный Сер., 1857 Хреновской к/з	Барыня сер., 1860	Обейан Серебряный сер., 1951 завод Стелужко
Африканка, 1851 от Андерсона, в/к араб	Либератор, 1851, в/к араб	Филлипа чв., рожд. в Англии	Ван Тромп, чв., рожд. в Англии	Африканка 1851, ¼ араб., завод Ростоичина от Андерсона	Паша от Обейана Серебряного	Бриллиантовая вер., 1851, орлово-ростовицкая, от Анубиса	Ярмут сер., 1846, орловок. верх., завода Орлова-Чесменского от Яшмы 2-го
Кобейхан, оригин. Араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Атава сер., 1842 от Ангерина	Бесценный II к.-сер., 1852 от Бендерия (о. Бегри Багрейн)	Кобейхан, оригин. Араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Грозная, гн., гн., 1858 от Глазунчика 1842 орловская верх., завода Орлова-Чесменского	Обейан Серебряный сер., 1951 завод Стелужко
Обейан, ориг. араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Глория сер., 1851 от Гомера 1849, орловск. верх., завод Орлова-Чесменского	Энагория 1849, от Энен	Кавччал 1855 от Кбешана оригин. араб Из Аравии	Атава сер., 1842 от Ангерина	Бендерен сер., 1989 от Бегри Багрейна оригинальный араб из Аравии	Бивуак сер., 1859
Обейан, ориг. араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Пальмира от Шумки	Обухейль, оригин. Араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Ярки оригинальный араб из Аравии	Ярки оригинальный араб из Аравии

## Родословная жер. ЦЕНИТЕЛЬ серебристо-серый, 1910 г.р. в Стрелецком ГПЗ. Промеры: 153-153-178-19,0.

Базиллика, сер., 1900, Стрелецкой ГЗК				Ценный, св.-сер., 1899, Стрелецкой ГЗК																							
Шерфре гн., 1885		Бухарец -сер., 1888		Богатая кр.-сер., 1884 Стрелецкой ГЗК		Цитен сер., 1890, Стрелецкой ГЗК																					
Идея гн., 1876	Шахпалат рыж., 1877, оригин. араб	Явная сер., 1879	Бахус рыж., 1875	Область кр.-сер., 1870	Бахус рыж., 1875	Бравая кр.-сер., 1872 Стрелецкой ГЗК	Цаприа(я)н рыж., 1875 завод Потоцкого																				
Гета 1870	Исаадер Бек 1869	Китти 1867	Шериф 1863, оригин. араб	Одесса 1869	Яспый сер., 1857 Хреновской к/з	Образцовая кр.-сер., 1867	Бурный кр.-сер., 1858	Куропатка 1865	Бичук сер., 1859	Саранча арабская	Ярин оригинальный араб из Аравии																
Персиановка	Гайдук	Гусарка	Иней 1855	Дедемона 1859	Кострель чкв	Леткая	Озерной	Бриллиантовая вер., 1851, орлово-роstopочинская, от Алубиса	Ярмут сер., 1846, орлово-верх., завода Орлова-Чесменского от Яшмы 2-го	Грозная, гн., гн., 1858 от Глазунчика 1842 орлово-верх., завода Орлова-Чесменского	Обейан Серебряный сер., 1951 завод Сангужко	Глория сер., 1851 от Гомера 1843, орлово-верх., завода Орлова-Чесменского	Бендерца сер., 1989 от Бегри Багрейна оригинальный араб из Аравии	Атава сер., 1842 от Ангерина	Беспечный II к.-сер., 1852 от Бендерца (о. Бегри Багрейна)	Кобейхан, оригин. Араб из Аравии	Обейан, ориг. араб из Аравии	Грозная, гн., гн., 1858 от Глазунчика 1842 орлово-верх., завода Орлова-Чесменского	Обейан Серебряный сер., 1951 завод Сангужко	Глория сер., 1851 от Гомера 1843, орлово-верх., завода Орлова-Чесменского	Бендерца сер., 1989 от Бегри Багрейна оригинальный араб из Аравии	Эватория 1849, от Энен	Камчиал 1855 от Кбешана оригин. араб Из Аравии	Атава сер., 1842 от Ангерина	Беспечный II к.-сер., 1852 от Бендерца (о. Бегри Багрейна)	Нальмира от Шумки	Обухейль оригин. Араб из Аравии

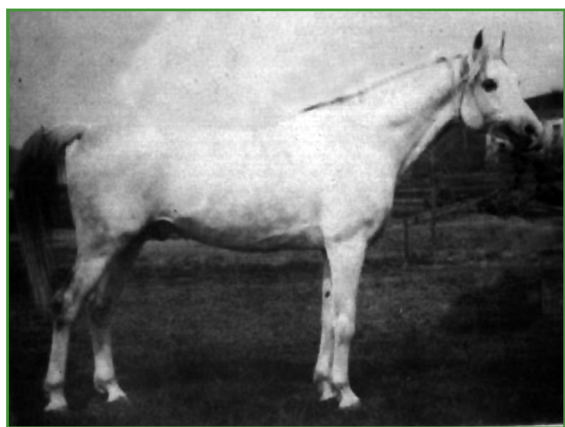


Рис. 4. **МАРОШ** сер., 1931 г. (Фетиш-Драва)

ническое сложение, отлично выраженную верховость форм. Из недостатков следует отметить мягкость спины.

Марош соединил в себе исключительную восточную породность и гармоничность сложения с крупным ростом (159 см), правильным экстерьером и отличной работоспособностью. Все эти качества жеребец передавал потомству. Лучшим его сыном является Молодец, 1943 г.р., от Цибульки – дочери Цилиндра.

### МЕТОДЫ ВЫВЕДЕНИЯ ТЕРСКОЙ ПОРОДЫ

Основным методом разведения при выведении терской породы было межпородное скрещивание (стрелецких жеребцов с кабардинскими, донскими, арабскими кобылами), с последующим разведением «в себе». Цель этого метода заключалась в соединении породности и верховых достоинств восточной лошади с ценнейшими качествами аборигенных пород. Именно этим способом были получены вышеперечисленные родоначальницы: Цензура стрелецко-донская; Церера, Цитра II, Цитата I - стрелецко-кабардинские.

В то же время, было необходимо сохранить как можно больше от восточной лошади. Разведение восточной лошади в «себе» достигалось путем родственного разведения стрелецких лошадей. Таким путем были получены производители: Ценный II, Ценитель II и Цитен, и чистопородные стрелецкие матки: Цеся (Цилиндр-Цукки I), Ценительница (Ценитель-Цукки), Цурка (Ценитель II-Целлозия) и др. После получения удачных чистопородных лошадей при переходе к разведению «в себе» инбридинг стал еще более тесным, и, в отдельных случаях, в целях закрепления особо ценных качеств основателя линии жеребца Цилиндра, проводился на него в степени II-II, пример – родословная кобылы Цильма.

Допуская такое тесное родственное разведение, селекционеры старались проводить его на фоне аборигенного материнского основания, либо при наличии однородного, но не родственного линейного скрещивания. Такой инбридинг, особенно через помесных лошадей, не представлял никакой опасности, в то же время способствовал закреплению новых качеств, появившихся от сочетания восточных пород с неприхотливыми аборигенными. Однако неродственных линий стрелецкой породы в наличии не было, освежение крови оказалось возможным только через арабских производителей, однородных со стре-

Помимо стрелецких жеребцов, большое влияние на формирование терской породы оказал высококровный (63/64 арабской крови) арабский жеребец Марош – родоначальник линии.

Марош родился в 1931 году в Яновском конном заводе. Родословная избобилует известными именами: его отец Фетиш – выдающийся производитель сын знаменитого Бакшиша и ценной кобылы Сиглави-Багдади. Драва – мать Мароша так же выдающаяся матка, которая дала целый ряд лошадей заводского значения.

### Родословная жер. МАРОШ сер., 1931 г. в Яновском конном заводе, 159-162-187-20

32 (142) Драва 47 гн., 1922 г. Яновский к/з				Фетиш сер., 1924, арабский			
Австрия 1909, арабская		Абу-Млех 1902 г., чкв		Сиглава-Багдади		Бакшиш 1901	
(236) Газлян III	Амурат-Вель 1881	Лания	Млех I 1897	Мальта	Сиглава-Багдади оригинальный араб	Парада	Ильдерим оригинальный араб

Марош имел породную голову, длинную изогнутую, высоко поставленную шею, достаточно глубокое туловище, хорошие рычаги, развитые суставы; сухую крепкую конституцию, гармо-

лецкими по типу и происхождению. Для этого были введены арабские жеребцы: Кохейлан IV, Кохейлан V, Ардаган и, позднее, Насим, Марош, Иркутск. Таким путем были получены производитель-родоначальник линии Цильван (Цилиндр-Вакханка) и ряд маток: Цевелина (Ценитель-Вологда), Цевка (Ценитель-Венчалная), Цапля (Ценитель-Антилопа), Цивилизация (Ценитель-Ваканция), Циветта (Ценитель-Великая Радость) и др. Степень кровного разведения становилась значительно меньше и кобыл, полученных стрелецких и арабских жеребцов, снова покрывали стрелецкими и арабо-стрелецкими жеребцами.

Использование освежающей крови арабских жеребцов не только позволило избежать опасностей родственного разведения, но и создать в терской породе ряд практически не родственных, но однородных линий для постепенного отхода от родственного разведения, и перейти к методу неродственного линейного скрещивания.

Особое внимание уделялось методу воспроизводительного скрещивания, а так же сложному воспроизводительному скрещиванию, при котором помеси 1-го и 2-го поколения, специально отобранных по наилучшей выраженности желательных сочетавшихся признаков, разводят «в себе». Этим преследовалась цель соединить в новой породе хозяйственно-полезные признаки скрещиваемых пород. Предполагалось, что при таком методе скрещивания будет наблюдаться неоднородность в передаче признаков по наследству. Помеси первого поколения склонны к большей изменчивости и разнообразию форм и типов. Этот факт дал в руки селекционеров огромные возможности отбора желательных для него отклонений для того, чтобы путем последующего правильного отбора и подбора пар и воздействия на организм условиями кормления и содержания наследственно закрепить нужные свойства новой породы.

Поскольку метисы стрелецко-кабардинского и стрелецко-донского комплекса не были достаточно породными, их пускали под стрелецких и арабских жеребцов. На недостаточно породных метисах второго поколения применялось поглотительное скрещивание с целью дальнейшего облагораживания потомства, они опять шли под арабских жеребцов.

Всех лошадей, находившихся в производящем составе Ставропольского конного завода, в зависимости от методов разведения, которыми они были получены, можно было бы разбить на три группы:

1 группа – стрелецко-арабо-аборигенные помеси 1-3 поколения, родословные которых могут послужить примером поглощения аборигенной крови кровью арабских и стрелецких лошадей, как это имеет место, например, в родословной кобылы Нацелки.

Отцы этих лошадей – арабские или стрелецкие жеребцы. Эта группа составляла 34 % маточного поголовья.

### НАЦЕЛКА, сер., 1940 г. 1 кл. 150-150-175-18,5

Цесарка				Насим арабский			
Церера		Цилиндр стрелецкий		Назра		Сковронек	
Дина кабард.	Ценитель	Пихта	Ценный	Нефиса	Дауд	Яскулка	Ибрагим

2 группа – результат разведения арабо-стрелецкого аборигенных помесей «в себе». Родословные этих маток построены по типу родословной кобылы Цильмы. Таких маток было 31 %.

### ЦИЛЬМА, сер., 1935 г., эл. 151-153-185-19,5

Цецина				Циан			
Цирера		Цилиндр стрел.*		Артемида арабо-донск. (обероновская)		Цилиндр стрел.*	
Дина кабард.	Ценитель стрелецкий	Пихта	Ценный			Пихта	Ценный

3 группа – получена в результате сочетания стрелецких и чистокровных арабских лошадей, а так же арабов не установленного происхождения, выводных из Венгрии. Родословные этих лошадей построены по принципу педигри кобылы Цивелистки. Численность этой группы составляла 35 %.

### ЦИВЕЛИСТКА, сер., 1937 г., 1 кл., 152-156-176-18

Целина				Цивелист			
Циветта		Цивист		Цивелина		Цилиндр стрел.*	
Великая Радость араб из Венгрии	Ценитель стрел	Вьюга араб из Венгрии	Цилиндр стрел	Вологда араб из Венгрии	Ценитель стрел	Пихта	Ценный

Удельный вес исходных пород в родословных терских маток на тот период составлял:

- стрелецкая – 41 %;
- арабская – 34 %;
- чистокровная верховая – 3 %;
- аборигенные (кабардинская, донская, черноморская) – 22%.

Таким образом, выведение терской породы можно отразить в схеме, приведенной в таблице 2.

**Таблица 2. Схема селекционной работы по выведению терской породы лошадей**

Исходный маточный состав	Жеребцы-производители	Метод разведения	Цель
Кабардинские, донские	Стрелецкие	Первичное скрещивание	Получение помесей 1-го поколения для отбора желательного типа
Стрелецко-донские, стрелецко-кабардинские, помеси 1-го поколения, отклоняющееся в сторону аборигенной породы	Стрелецкие	Повторное (возвратное на стрелецких) скрещивание с инбридингом на стрелецкие имена	Усиление стрелецкого типа у отклоняющихся особей
Высококровные арабские	Стрелецкие	Скрещивание	Получение помесей для расширения генофонда
Стрелецко-донские, стрелецко-кабардинские, помеси 1-го и 2-го поколения	Арабские	Освежение крови	Получение однородных, но менее родственных особей для уменьшения степени инбридинга при последующем разведении с прилитием крови стрелецких жеребцов
Стрелецкие	Стрелецкие	Чистопородное разведение	Расширение фонда стрелецкой породы
Стрелецко-донские, стрелецко-кабардинские, помеси 1-го и 2-го поколения желательного типа, более сложные помеси с прилитием арабской крови	Те же комплексы, что и матки	Воспроизводительное скрещивание, в ряде случаев с применением инбридинга	Создание новой породы

Кроме того, придавалось огромное значение отбору особей со «здоровой конституцией», под этим термином подразумевалось, что лошадь стойко держит тело даже на скудных выпасах, быстро нажировывается, не боится жары, холода, резких смен погоды, при этом кобылы нормально жеребятся, жеребцы обладают нормальной половой потенцией, при этом лошади

энергичны, бодры, живо реагируют на окружающие раздражители.

Велась жесткая выбраковка: лошади с курбами, жабками, шпатами и многими другими пороками, а так же особи недоразвитые, грубые - не допускались к разведению. Так же при отборе «правильность» экстерьера увязывалась с той хозяйственно полезной производительностью, которую надо было закрепить, усилить или придать животным в процессе разведения.

Существенным и важным элементом являлся отбор по производительности, в частности был установлен обязательный минимум оценки лошадей по характеру движений на шагу, рыси, галопе.

## Литература

1. Барминцев, Ю.Н. Селекционно зоотехнический план

коннозаводства Ставропольского военного конного завода / Ю.Н.Барминцев. Под ред. Е.Л. Давидовича. - М., 1946. - 162 с.

2. Государственная племенная книга лошадей арабской и терской породы / Сост. Ильичёва Г.И. Под ред. В.Д.Мельникова . - Ставрополь: Крайиздат, 1952. - Т.1. - 231 с.

3. Государственная книга племенных лошадей терской породы / Сост. Балакшиным О.А. - ВНИИК, 1990. - 187 с.

4. Давидович, Е.Л. Методы выведения новых пород лошадей. - М.:Госсельхозиздат, 1953. - 144 с.

*Продолжение следует*

Купцова Надежда Александровна, канд. с.-х. наук  
ВНИИ коневодства

УДК 636.15.:575

## МОНИТОРИНГ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЗАВОДСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ ЛОШАДЕЙ ВЛАДИМИРСКОЙ ПОРОДЫ ПО МАРКЕРАМ СИСТЕМ КРОВИ

Л.А. Храброва, Л.П. Готлиб, О.И. Коршунова, Т.И. Орехова

### Аннотация

Проведено изучение динамики генетического разнообразия лошадей владимирской породы по полиморфным системам крови, выявившее положительную тенденцию увеличения степени гетерозиготности при сохранении стабильности генетической структуры в целом. Выявлены определенные различия между лошадьми разных заводских типов по частотам встречаемости аллелей локусов трансферрина и D-системы групп крови.

**Ключевые слова:** аллелофонд, владимирская порода лошадей, генетический мониторинг, полиморфные системы крови.

### MONITORING OF GENETIC DIVERSITY ON MARKERS OF BLOOD SYSTEMS OF STUD POPULATIONS OF HORSES OF VLADIMIR BREED

### Summary

It was studied the dynamics of genetic diversity of horses of Vladimir breed on polymorphic blood systems. It was revealed a positive tendency of increase of heterozygosity degree at preservation of stability of genetic structure as a whole. Certain distinctions were revealed between horses of different stud types on frequency of allele of loci of Tf and D-blood system.

**Key words:** allele pool, Vladimir horse breed, genetic monitoring, polymorphic blood systems.

Владимирская порода лошадей была создана в первой половине прошлого века путем улучшения местных кобыл Владимирской и Ивановской областей в основном жеребцами клейдесдальской породы, а также отдельными представителями шайрской и суффольской пород с последующим целенаправленным разведением полученных помесей. Основная работа по формированию новой тяжеловозной породы лошадей проводилась и ведется в Гаврило-Посадском (Ивановская обл.) и Юрьев-Польском (Владимирская обл.) конных заводах, что, в определенной степени, обусловило появление двух выраженных внутривидовых заводских типов (1,2).

Изучение генетических особенностей лошадей владимирской породы по локусам полиморфных систем крови показало, что эта порода имеет своеобразный аллелофонд и заметно отличается от других тяжелоупряжных лошадей отечественной селекции, включающей еще русских и советских тяжеловозов. (3,4).

В настоящее время разведением лошадей владимирской породы занимаются конные заводы, племенные фермы и частные владельцы, при этом селекционеры неизбежно сталкиваются с проблемой малочисленности племенного ядра, на-

считывающего около 130 маток, необходимостью вести селекцию в условиях ограниченного генофонда. Поэтому, с целью изучения генетического разнообразия лошадей этой породы, нами была проведена сравнительная оценка аллелофонда ведущих конных заводов и проанализирована динамика основных генетико-популяционных показателей за три последних десятилетия.

Материалом для исследований служили генотипы 819 лошадей владимирской породы, в том числе 385 гол., принадлежащих Гаврило-Посадскому к.з., 282 гол. – Юрьев-Польскому к.з. (ныне «Монастырское Подворье») и 152 гол.- прочим хозяйствам и частным владельцам. Лошади были протипированы в лаборатории генетики ВНИИ коневодства по 4 полиморфным системам крови, включая локусы трансферрина (Tf), альбумина (ALB), и эстеразы (Es), а также D систему групп крови. Определение полиморфных типов белков и ферментов проводили методом горизонтального электрофореза в крахмальном геле по общепринятым методикам (5). Эритроцитарные антигены определяли с помощью моноспецифических сывороток-реагентов, изготовленных в лаборатории генетики и прошедших международные сравнительные испытания. Генетико-популяционный анализ по частотам встречаемости аллелей, уровню полиморфности, степени гетерозиготности, сохранению генного равновесия, а также мониторинг генетического разнообразия лошадей разных субпопуляций проводили согласно разработанным рекомендациям (6). Для математической обработки данных использовали программу Statistica 6.0.

При тестировании поголовья лошадей владимирской породы по полиморфным системам крови было установлено, что эта порода имеет сравнительно невысокий уровень генетического разнообразия и достаточно стабильно сохраняет свою генетическую структуру на протяжении последних десятилетий. В локусе трансферрина у лошадей этой породы было выявлено 5 наиболее распространенных аллелей (Tf<sup>D</sup>, Tf<sup>F</sup>, Tf<sup>H</sup>, Tf<sup>O</sup>, Tf<sup>B</sup>), среди которых явно доминировали «быстрые» аллели Tf<sup>D</sup> и Tf<sup>F</sup> (Табл. 1). В отличие от других тяжелоупряжных пород, у владимирских лошадей аллели Tf<sup>O</sup> и Tf<sup>B</sup> встречаются с частотой ниже 0,05, что указывает на угрозу элиминации из аллелофонда.

В локусе альбумина были представлены два аллеля, ALB<sup>A</sup> и ALB<sup>B</sup>, при этом на протяжении последних десятилетий сохранялось небольшое численное преобладание аллеля ALB<sup>A</sup> (0,584-0,630), что является характерной особенностью владимирского тяжеловоза. У лошадей этой породы выявлен высокий уровень полиморфности локуса эстеразы, при этом три аллеля этого локуса по мере убывания частоты встречаемости располагаются в следующем порядке: Es<sup>1</sup> > Es<sup>2</sup> > Es<sup>3</sup>.

Наибольшее разнообразие генотипических вариантов было