

636.082.

И. 20 г. в.

75019

Проф. М. Ф. Ивановъ.

ФОНД

МФК

*Губернаторскому
Александр Николаевичу
Трашкенину
под адресом*

к

**Гибриды въ зоопаркъ
ф. Э. Фальцъ-Фейна въ Ясканіи-Нова,
Таврической губерніи.**

| | |
|--------------|------------------------|
| Белорусского | |
| Библиотека | Отд. <u>636.082</u> |
| | Шифр <u>И.20 г. в.</u> |
| | Инв. № <u>75019</u> |
| Института | |

МОСКВА
1916.

Гибриды въ зоопаркѣ Ф. Э. Фальцъ-Фейна въ Асканіи-Нова, Таврической губерніи.

Зоопаркъ въ Асканіи-Нова въ настоящее время достаточно извѣстенъ, какъ спеціалистамъ, такъ и широкой публикѣ.

Спеціалисты имѣли возможность ознакомиться съ нимъ путемъ посѣщенія зоопарка или изъ докладовъ о немъ на различнаго рода ученыхъ съѣздахъ и въ ученыхъ обществахъ. Широкая публика знакома съ зоопаркомъ по многочисленнымъ статьямъ, появившимся въ периодической печати, а также по публичнымъ лекціямъ, читаннымъ о зоопаркѣ въ разныхъ городахъ. Многочисленные экскурсіи, совершаемыя ежегодно въ Асканію-Нова различнаго рода учащимися и представителями разныхъ ученыхъ обществъ и др. также, конечно, содѣйствовали широкому ознакомленію публики съ этимъ замѣчательнымъ зоопаркомъ.

Въ настоящемъ очеркѣ я хочу ознакомить читателей съ интересными опытами по гибридизаціи, произведенными въ Асканіи Нова.

Помимо чисто научнаго значенія эти опыты интересны и въ сельскохозяйственномъ отношеніи съ чисто практической точки зрѣнія, такъ какъ во многихъ случаяхъ полученные гибриды использованы въ качествѣ рабочихъ животныхъ.

Я останавлиюсь здѣсь на разсмотрѣніи только гибридовъ, полученныхъ между различными видами однокопытныхъ и парнокопытныхъ-жвачныхъ, какъ наиболѣе интересныхъ въ хозяйственномъ отношеніи; гибридовъ-птиць разсматривать здѣсь не буду.

Какъ извѣстно, гибридизаціей называютъ полученіе потомства отъ животныхъ, принадлежащихъ къ двумъ различнымъ видамъ или даже родамъ, полученное же потомство называютъ гибридами, бастардами или убудками.

Многіе гибриды извѣстны уже давно: въ спеціальной литературѣ описаны, напр., гибриды отъ осла и кобылы (муль), отъ жеребца и ослицы (лошакъ), отъ зебры и домашней лошади (зеброндъ), отъ овцы и козла, отъ домашняго рогатаго скота и зебу, отъ домашняго рогатаго скота и яка, отъ яка и зебу и мног. др. Особенно много гибридовъ получено между различными видами птицъ.

Изъ перечисленныхъ гибридовъ большимъ вниманіемъ сельскихъ хозяевъ пользуются муль и лошакъ. На нихъ работаютъ въ Италіи, на югѣ

Франціи, на Балканскомъ полуостровѣ, въ Закавказьѣ и другихъ мѣстахъ. Мулы и лошаки отличаются выносливостью, силой и нетребовательностью къ корму и уходу.

Эти гибриды между собою потомства не даютъ.

Въ Асканіи-Нова давно уже производятся опыты по гибридизаціи и давно уже получаютъ различнаго рода гибриды, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ уже были получены и раньше и описаны въ литературѣ, другіе же, повидимому, получены здѣсь впервые, а потому представляютъ особый интересъ.

Изъ однопытныхъ заслуживаютъ особаго интереса гибриды, полученные впервые въ Асканіи-Нова, отъ дикой лошади (*Equus Przewalskii*) и домашней (*Equus caballus*).

Какъ извѣстно, дикая лошадь Пржевальскаго въ настоящее время встрѣчается только въ пустынныхъ степяхъ Монголіи. Еще недавно объ этой лошади никто ничего не зналъ. Впервые съ ней ознакомилъ ученыхъ знаменитый изслѣдователь Средней Азіи Н. М. Пржевальскій, которому удалось добыть шкуру дикой лошади, которую онъ и прислалъ въ русскую Академію Наукъ. Изъ шкуры было сдѣлано чучело, хранящееся въ музей Академіи. Впослѣдствіи эти лошади были подробно описаны другими путешественниками: Поляковымъ, братьями Грумъ-Гржимайло и др. Ими же доставлены въ Академію Наукъ многочисленныя шкуры и скелеты дикихъ лошадей.

Когда о дикихъ лошадяхъ получились болѣе или менѣе опредѣленные свѣдѣнія, Ф. Э. Фальць-Фейнъ пожелалъ пріобрѣсти этихъ лошадей для своего зоопарка. Но достать ихъ оказалось не такъ легко и удалось въ концѣ-концовъ только благодаря настойчивости, энергіи и средствамъ Ф. Э. Фальць-Фейна, а также содѣйствію академика Бихнера и г. Клеменса. Посредникомъ въ этомъ дѣлѣ былъ купецъ Асановъ въ Бійскѣ.

На средства Фальць-Фейна была снаряжена экспедиція въ Монгольскія степи для поимки дикихъ лошадей. Но первая попытка окончилась полной неудачей. На слѣдующій годъ снаряжена была новая экспедиція, на этотъ разъ увѣнчавшаяся успѣхомъ, хотя и не вполне удовлетворительнымъ. Оказалось, что этихъ животныхъ не только поймать, но и убить очень трудно, такъ какъ они очень осторожны и не подпускаютъ къ себѣ даже на очень значительное разстояніе. Пришлось прибѣгнуть къ особому приему. Зимой посланы были въ Монгольскія степи развѣдчики, которые должны были опредѣлить приблизительно мѣстонахожденіе дикихъ лошадей. Получивъ свѣдѣнія, экспедиція ранней весной тронулась въ путь, взявъ съ собою продовольствіе на болѣе или менѣе продолжительное время и ведя съ собою хорошо тренированныхъ верховыхъ лошадей и нѣсколько кобылъ, только что ожеребившихся. Ранней весной обыкновенно жеребятся и дикія лошади. Замѣтивъ табунъ дикихъ лошадей, охотники начинаютъ на верховыхъ лошадяхъ ихъ преслѣдовать. Старыя животныя легко уходятъ отъ преслѣдованія, но если между ними есть недавно родившіяся жеребята, то послѣдніе начинаютъ послѣ продолжительнаго преслѣдованія мало-по-малу отставать и наконецъ совершенно отстаютъ

и попадаютъ въ руки охотниковъ. Послѣдніе приводятъ жеребятъ къ мѣсту остановки и подпускаютъ къ недавно ожеребившимся кобыламъ, приведеннымъ съ собою. Такимъ путемъ второй экспедиціи удалось поймать пять жеребятъ, но всѣ они оказались женскаго пола. Эта партія кобылокъ была доставлена въ имѣніе Асканіи-Нова въ 1898 г., при чемъ въ пути она находилась около двухъ мѣсяцевъ.

Но Ф. Э. Фальць-Фейнъ этимъ не удовольствовался, такъ какъ не было жеребчиковъ, слѣдовательно нельзя было завести завода. Снаряжена была третья экспедиція. Въ результатъ въ 1904 году полученъ былъ новый транспортъ жеребятъ, но тоже кобылокъ.

Тѣмъ временемъ организатору экспедицій, купцу Асанову въ Бійскѣ, удалось добыть дикихъ жеребчика и кобылку, которыхъ онъ преподнесъ Государю. Вскорѣ кобылка пала, а жеребчика Государь подарилъ Фальць-Фейну.

Такимъ образомъ послѣ многолѣтнихъ неудачъ и затраты большихъ денегъ, наконецъ, удалось получить желаемое и образовать заводъ дикихъ лошадей. *)

Климатическія условія Таврической губерніи не оказались вредными для дикихъ лошадей. Они легко размножаются. Въ настоящее время имѣется нѣсколько своего завода чистокровныхъ дикихъ лошадей и различной кровности гибридовъ отъ дикихъ и домашнихъ лошадей.

Всѣ дикія лошади пасутся въ табунѣ вмѣстѣ съ домашними. Нѣкоторыя изъ нихъ сдѣлались ручными, даже были приучены къ верховой

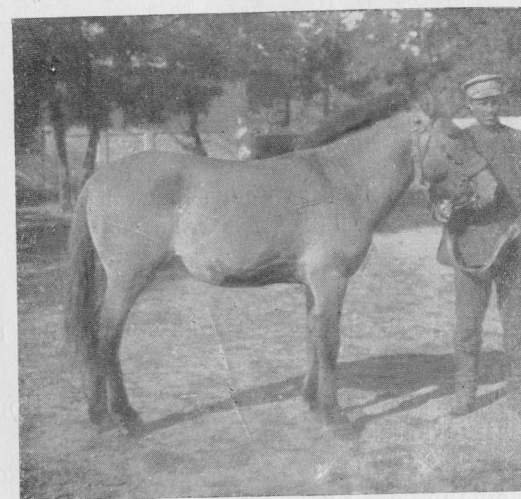


Рис. 1. Жеребецъ *Equus Przewalskii*.
(Дикая лошадь).

*) Извѣстный торговецъ рѣдкими животными Гагенбекъ изъ Гамбурга, провѣдавшій, какимъ путемъ Фальць-Фейнъ получилъ дикихъ лошадей, сталъ пріобрѣтать ихъ отъ того же купца Асанова и, присвоивъ себѣ честь открытія этихъ лошадей, сталъ продавать ихъ за высокую цѣну въ зоологическіе сады.

бздѣ. На одномъ такомъ жеребцѣ казакъ продѣлывалъ даже джигитовку.

Дикая лошадь отличается отъ домашней меньшимъ ростомъ (около 2 арш.), головой похожей болѣе на ослиную, отсутствіемъ чолки, короткой, какъ бы стриженной, черной гривой, буланой либо свѣтло-коричневой мастью съ чернымъ ремнемъ (полосой) вдоль спины, и очень длиннымъ чернымъ хвостомъ, но покрытымъ не съ самаго основанія длинными волосами; отъ корня хвостъ на нѣкоторомъ разстояніи покрытъ короткими волосами. На переднихъ и заднихъ ногахъ часто замѣчаются неясныя

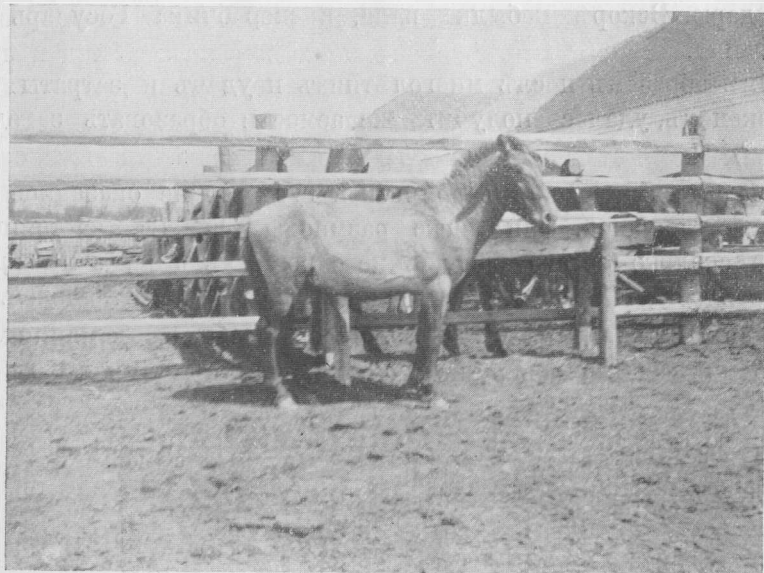


Рис. 2. Кобыла Equus Przewalskii.
(Дикая лошадь).

поперечныя темныя полосы. Капшаны находятся на переднихъ и заднихъ ногахъ.

Отъ дикой лошади и домашней въ Асканіи Нова получены многочисленныя гибриды различной кровности. Имѣются $\frac{1}{2}$ -кровныя дикія лошади отъ домашняго жеребца и чистокровной дикой кобылы (рис. 3 и 4); $\frac{3}{4}$ -кровныя дикія лошади отъ $\frac{1}{2}$ -кровн. кобылъ и чистокровнаго дикаго жеребца (рис. 5); $\frac{1}{4}$ -кровныя дикія лошади отъ $\frac{1}{2}$ -кровн. кобылъ и домашняго жеребца (рис. 6) и $\frac{1}{8}$ -кровн. дикія лошади отъ $\frac{1}{4}$ -кровн. дикихъ кобылъ и домашняго жеребца (рис. 7).

Особенностью этихъ гибридовъ является плодовитость ихъ, какъ при скрещиваніи съ чистокровными дикими или съ домашними лошадьми, такъ и при скрещиваніи между собою.

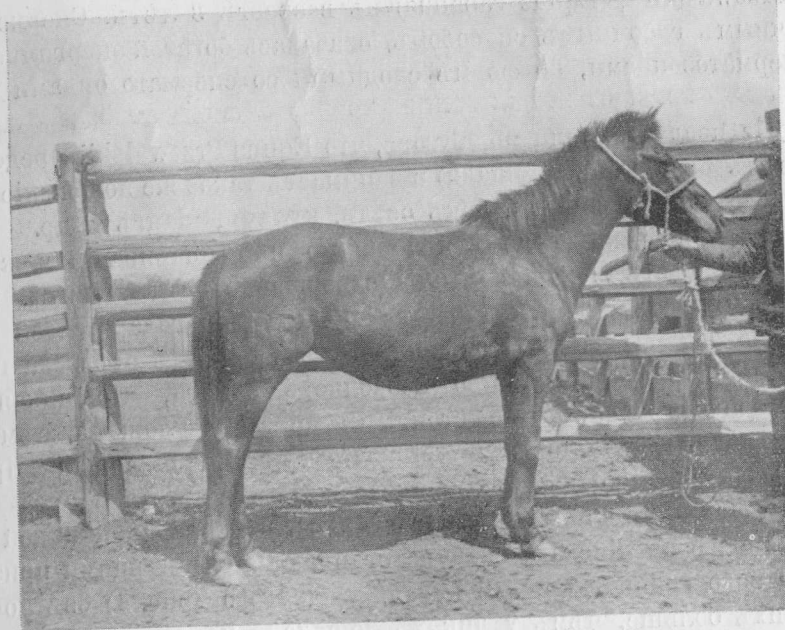


Рис. 3. $\frac{1}{2}$ -кровная кобыла отъ дикой кобылы и англійскаго чистокровнаго скакуна
(Equus Przewalskii ♀ + Eq. caballus ♂).



Рис. 4. $\frac{1}{2}$ -кровная кобыла отъ дикой кобылы и англійскаго чистокровнаго скакуна
(Eq. Przewalskii ♀ + Eq. caballus ♂).

И. И. Ивановъ *) изслѣдовалъ сперму полукровнаго дикаго жеребца

*) И. Ивановъ. Къ вопросу о плодовитости гибридовъ домашней лошади: зеброидовъ и гибридовъ лошади и Equus Przewalskii. Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. 1910 г.

(Equus Przewalskii + Equus caballus) въ возрастѣ 3 лѣтъ. Сперма, собранная обычнымъ губочнымъ способомъ, оказалась богатой энергично подвижными сперматозоидами, по формѣ сходными со сперматозоидами домашней лошади.

Многіе изслѣдователи полагаютъ, что Equus Przewalskii представляетъ особый видъ рода Equus (лошади) и занимаетъ такое же положеніе по отношенію къ домашней лошади, какъ осель, куланъ, кіангъ и др.

Но гибриды между осломъ и лошадыю при спариваніи между собою потомства не даютъ, гибриды-самцы совершенно не плодовиты. Слѣдовательно гибриды отъ дикой и домашней лошади, благодаря своей плодовитости, рѣзко отличаются отъ гибридовъ, полученныхъ отъ осла и домашней лошади. Это обстоятельство позволяетъ думать, что дикая лошадь Пржевальскаго гораздо ближе стоитъ къ домашней лошади, чѣмъ осель, полуосель и др. Есть авторы, которые видятъ въ дикой лошади Пржевальскаго прародителя лошадей, одомашненныхъ въ Азіи.

Полукровные гибриды (рис. 3 и 4) отъ чистокровной дикой кобылы и чистокровнаго англійскаго скакуна отличаются слѣдующими признаками: масть у одного гибрида (рис. 3) бурая, у другого (рис. 4) свѣтло-гнѣдая, ростъ обоихъ больше, чѣмъ у дикихъ лошадей, но меньше роста англійскаго жеребца; чолка у обоихъ очень мала, грива короткая, но длиннѣе, чѣмъ у дикихъ лошадей. Хвостъ у обоихъ, какъ у лошади. Оба гибрида употребляются для ѣзды, какъ въ запряжкѣ, такъ и подъ верхомъ.

³/₄-кр. дикая лошадь болѣе похожа на дикую лошадь: масть буланая съ чернымъ ремнемъ на спинѣ, грива темная короткая, но длиннѣе, чѣмъ у дикой, чолка небольшая, хвостъ, какъ у дикой лошади (рис. 5).

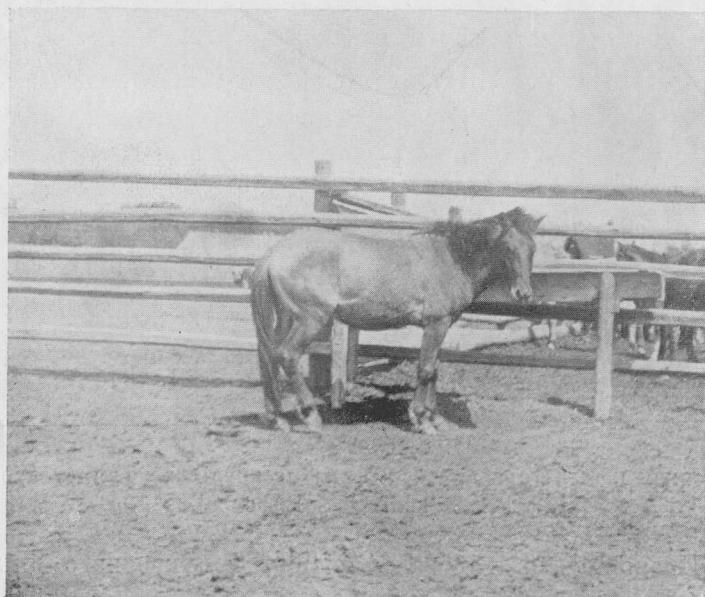


Рис. 5. ³/₄ кровная дикая лошадь отъ ¹/₂ кровн. кобылы и чистокровн. дикаго жеребца. [♀ (Eq. caballus + Eq. Przewal.) + ♂ Eq. Przewalskii].

¹/₄-кр. дикая лошадь (рис. 6) отъ полукровной дикой кобылы (мать рис. 3) и нечистокровнаго англійскаго скакуна имѣетъ хвостъ нормальный, какъ у лошади, чолку небольшую, гриву слегка укороченную, масть свѣтло-бурую.

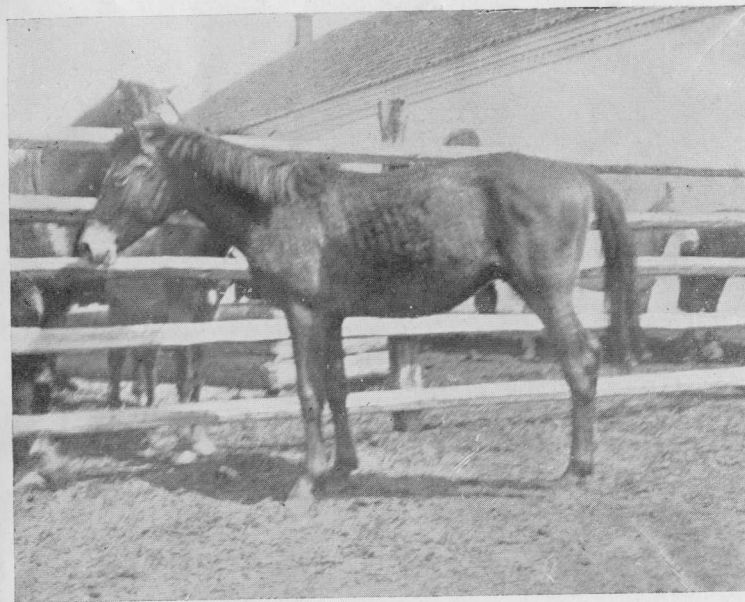


Рис. 6. ¹/₄-кровная дикая лошадь отъ полукровной дикой кобылы и ³/₄-кровнаго англійскаго скакуна.

[♀ (Eq. Przew. + Eq. caballus) + ♂ Eq. caballus].



Рис. 7. ¹/₈-кровная дикая лошадь отъ ¹/₄-кр. дикой кобылы и жеребца ольденбургской породы.

[♀ (¹/₂ кр. Eq. Przewalskii + Eq. caballus) + ♂ Eq. caballus]

$\frac{1}{8}$ -кр. дикая лошадь (рис. 7) от $\frac{1}{4}$ кровной дикой лошади и жеребца ольденбургской породы получилась темно-гнедой масти и по признакам ничѣмъ отъ домашнихъ лошадей не отличалась.

Все гибриды отъ дикой лошади и домашней служатъ для хозяйствен-



Рис. 8. Зебры на пастбищѣ.

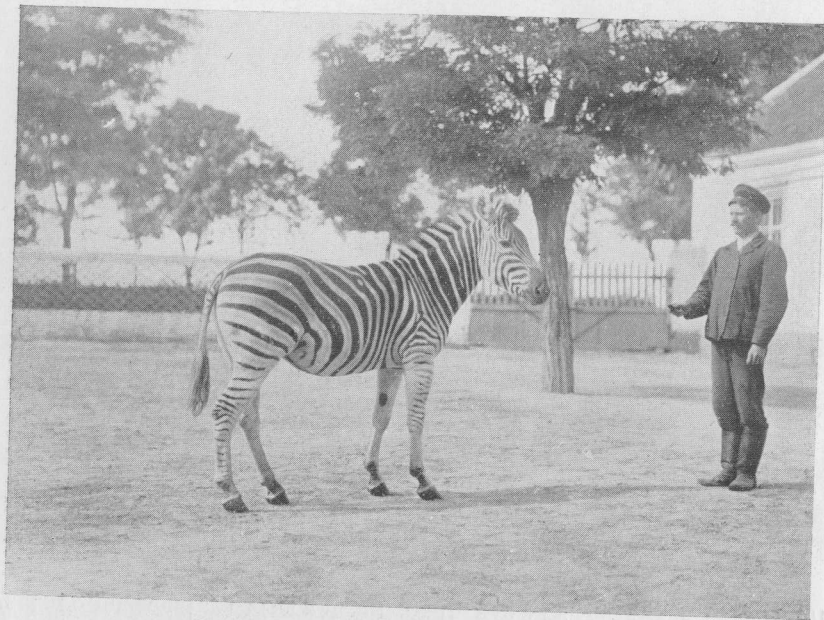


Рис. 9. Зебра. (Eq. charmanii.)

ныхъ цѣлей: на нихъ работаютъ въ упряжи и ѣздятъ верхомъ. Работаютъ они такъ же хорошо, какъ и обыкновенныя домашнія лошади. ВЪ Асканіи-Нова разводятся также зебры. (Рис. 8 и 9.)

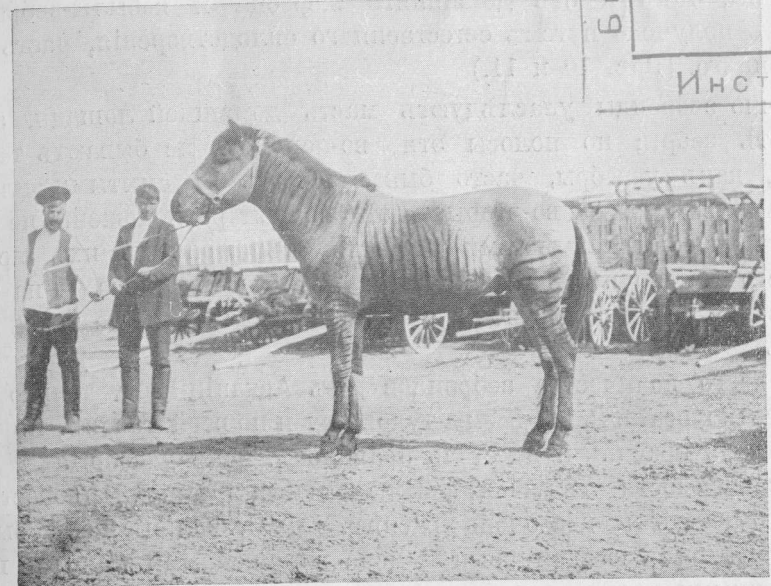


Рис. 10. Зеброидъ отъ жеребца-зебры и домашней кобылы (♂ Eq. charmanii + ♀ Eq. caballus).

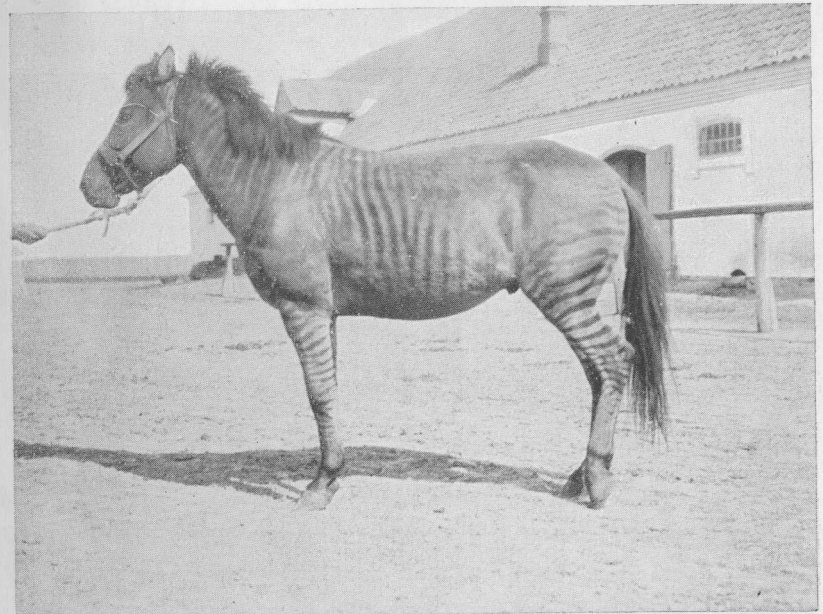


Рис. 11. Зеброидъ отъ кобылы-зебры и домашняго жеребца (♀ Eq. caballus + ♂ Eq. charmanii).

Библио-
Отд.
Инв. № 95019
Института
Серв.-Х.13.

Между зеброй (*Equus charmanii*) и домашней лошадыю (*Equus caballus*) получены здѣсь многочисленные гибриды (болѣе 10). Эти гибриды называются зеброидами.

Въ Асканіи-Нова имѣются зеброиды, какъ отъ жеребца-зебры и домашней кобылы, такъ и отъ домашняго жеребца и кобылы-зебры. Часть зеброидовъ получено путемъ естественнаго оплодотворенія, часть помощью искусственнаго. (Рис. 10 и 11.)

Обычно зеброиды унаслѣдуютъ масть домашней лошади, а темныя полосы отъ зебры; но полосы эти, во-первыхъ, не бываютъ такъ рѣзко очерчены, какъ у зебры, часто бываютъ какъ бы смытыми или слегка только намѣченными, а, во-вторыхъ, эти полосы расположены не по всему тѣлу, какъ у зебры, а мѣстами отсутствуютъ, причѣмъ ихъ не бываетъ чаще всего на крупѣ, на поясницѣ, въ области плеча и на щечныхъ поверхностяхъ головы. Рисунокъ, образуемый полосами, не такой правильный, какъ у зебры.

Изъ всего количества зеброидовъ въ Асканіи-Нова только у одного замѣчалась полосатость по всему туловищу и по всей головѣ, но рисунокъ былъ не столь красивъ и не столь правиленъ, какъ у зебры.

Въ зависимости отъ унаслѣдованной масти и степени рѣзкости полосъ зеброиды бываютъ иногда очень красивы. У Ф. Э. Фальцъ-Фейна былъ очень красивый зеброидъ гнѣдой масти съ ясно выраженными темными полосами, расположенными почти по всему тѣлу.

Ростъ зеброидовъ—156—158 сант.

Всѣ зеброиды въ Асканіи-Нова употребляются въ качествѣ рабочихъ животныхъ, при чемъ обычно выполняютъ очень тяжелую работу. (Рис. 12).



Рис. 12. Зеброидъ въ работѣ

Зеброиды отличаются силой, выносливостью и нетребовательностью къ корму и уходу, но всѣ въ то же время болѣе строги, чѣмъ домашняя лошадь, и требуютъ поэтому умѣлаго и кроткаго обхожденія съ ними.

Нужно отмѣтить, что зеброиды въ общемъ, несмотря на полосы, очень напоминаютъ домашнюю лошадь. Голова напоминаетъ лошадиную, грива у зебры короткая, стоячая, у зеброидовъ тоже короткая, но значительно длиннѣе, чѣмъ у зебры, часто сваливается на сторону, какъ у лошади. На хвостѣ у зебры имѣется пучекъ длинныхъ волосъ только на концѣ, тогда какъ у домашней лошади длинные волосы покрываютъ хвостъ отъ корня до конца. У зеброидовъ хвостъ болѣе лошадиный, но все же длинные волосы покрываютъ хвостъ не непосредственно отъ корня, а нѣсколько отступя.

Что касается плодовитости зеброидовъ, то до послѣдняго времени этотъ вопросъ оставался открытымъ, такъ какъ въ литературѣ существовали противорѣчивыя данныя. Бремъ, между прочимъ, писалъ, что большинство гибридовъ между осломъ и зеброй, между полуосломъ и зеброй и между лошадыю и зеброй плодовиты не только съ представителями родительскихъ видовъ, но и между собою.

Эвартъ изслѣдовалъ сперму зеброидовъ и пришелъ къ заключенію, что сѣменные клѣтки зеброида имѣютъ голову и рудиментъ хвоста.

Многочисленныя попытки въ Асканіи-Нова получить приплодъ отъ зеброидовъ, какъ другъ отъ друга, такъ и при спариваніи зеброидовъ-кобылъ съ домашнимъ жеребцомъ, не увѣнчались успѣхомъ. Искусственное оплодотвореніе дало также отрицательные результаты.

И. И. Ивановъ*), занимавшійся вопросомъ о плодовитости гибридовъ не нашелъ сперматозоидовъ въ спермѣ изслѣдованныхъ зеброидовъ. Гистологическое изслѣдованіе сѣменной железы зеброида показало, что въ спермѣ зеброидовъ сѣменныхъ нитей и быть не можетъ. Въ testiculum зеброида имѣются ясно выраженные каналцы, лишенные, однако, основныхъ половыхъ клѣтокъ и ихъ дериватовъ.

Многочисленное изслѣдованіе спермы зеброидовъ, происшедшихъ какъ, отъ отца—зебры и матери—домашней кобылы, такъ и наоборотъ показало, что сперматозоидовъ въ спермѣ зеброидовъ нѣтъ.

Такимъ образомъ на основаніи опытовъ гибридизаціи въ Асканіи-Нова нужно придти къ заключенію, что зеброиды, самцы и самки, не плодовиты.

Перейдемъ теперь къ гибридамъ отъ зубра, бизона и домашняго крупнаго рогатаго скота.

Зубры разводятся въ Асканіи-Нова съ 1902 года, когда была доставлена сюда пара ихъ изъ Бѣловежской пуши. Новыя климатическія условія и степныя пастбища переносятся зубрами хорошо. Въ настоящее время имѣются зубры своего завода. Всѣ они пасутся вмѣстѣ съ домашнимъ

*) И. Ивановъ. Къ вопросу о плодовитости гибридовъ домашней лошади: зеброидовъ и гибридовъ лошади и *Equus Przewalskii*. Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. 1910 г.

скотомъ, не дичатся людей; къ нимъ примѣняется такой же уходъ и содержание, какъ и къ домашнему скоту.

Какъ извѣстно, зубры вымираютъ и представляютъ теперь большую рѣдкость. Они водятся только въ Россіи. Нѣсколько сотенъ ихъ насчитывали въ Бѣловежской пушчѣ, да, вѣроятно, столько же ихъ найдется въ лѣсахъ Закавказья.

Въ послѣднее время появились дурные слухи относительно Бѣловежской пушчи. Говорятъ, что германцы съ занятіемъ этого края вырубали почти всю пушчу и переловили всѣхъ зубровъ. Если это вѣрно, то, слѣдовательно, останется только одно мѣстечко на всемъ земномъ шарѣ, гдѣ водятся зубры въ естественныхъ условіяхъ—это лѣса Закавказья.

Бизоны разводятся въ Асканіи-Нова съ 1897 года. Въ настоящее время имѣются только родившіеся въ Асканіи-Нова: всѣ вывозные уже пали.

Бизоны очень сходны съ зубрами, отличаются только большой головой, меньшимъ ростомъ и линіей спины, которая у бизоновъ, начиная отъ холки, постепенно спускается къ корню хвоста, тогда какъ у зубра эта линія сначала образуетъ небольшое возвышеніе, а затѣмъ постепенно спадаетъ (рис. 13).

Родина бизоновъ — сѣверная Америка. Еще сто лѣтъ тому назадъ тамъ въ дикомъ состояніи водились безчисленныя стада этихъ животныхъ.



Рис. 13. Зубръ (налѣво) и бизонъ (направо) въ степи.

Съ заселеніемъ Америки, съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ бизоновъ стали безпощадно уничтожать. Въ настоящее время они остались только въ зоологическихъ садахъ, да въ нѣкоторыхъ охранныхъ участкахъ.

На всемъ земномъ шарѣ теперь имѣется бизоновъ не болѣе нѣсколькихъ сотенъ.

Въ Асканіи-Нова бизоны отлично акклиматизировались, размножаются, пасутся вмѣстѣ съ зубрами и домашнимъ скотомъ и къ человѣку привыкли.

Въ Асканіи-Нова получены гибриды отъ зубровъ и домашнего крупнаго рогатаго скота, отъ бизоновъ и домашнего скота и отъ бизоновъ и зубровъ. Всѣ гибриды получены отъ самцовъ зубровъ и бизоновъ и отъ домашнихъ коровъ.

Гибриды-самки при спариваньи съ бизономъ, зубромъ или быкомъ даютъ потомство, такъ, что такимъ путемъ оказалось возможнымъ получить, кромѣ $\frac{1}{2}$ -кровныхъ, $\frac{3}{4}$ -кровныхъ, $\frac{7}{8}$ -кровныхъ, $\frac{1}{4}$ -кровныхъ и др. комбинаціи. Относительно плодовитости самцовъ скажемъ нѣсколько ниже.

Гибриды отъ коровъ и бизоновъ и зубровъ обладаютъ отличными рабочими качествами. Въ настоящее время имѣются нѣсколько полукровныхъ зубровъ и бизоновъ, употребляемыхъ для работы, при чемъ въ качествѣ рабочихъ животныхъ они незамѣнимы, такъ какъ обладаютъ удивительной силой и выносливостью. На рис. 14 изображенъ полукровный бизонъ, который былъ своевременно кастрированъ и приученъ къ работѣ. Онъ отличается крупной фигурой и необычайной силой. Работы съ нимъ въ парѣ въ теченіе дня не выдерживаетъ ни одинъ сѣрый степной волъ, а между тѣмъ послѣдніе считаются лучшими рабочими животными.

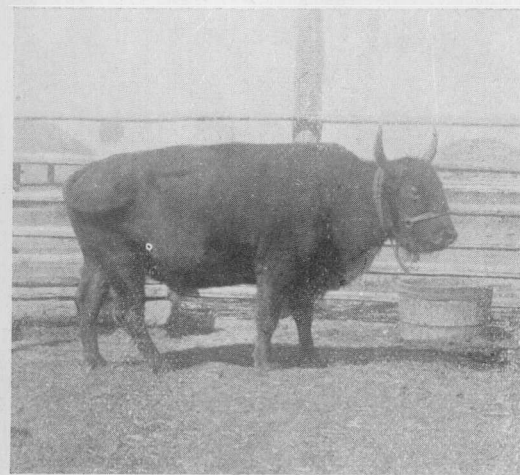


Рис. 14. Полукровный бизонъ (волъ) (♂ Bison americ. + ♀ Bos taurus).

Всѣ гибриды отличаются строгимъ иногда даже злымъ нравомъ и привыкаютъ болѣе или менѣе только къ своему пастуху. Гибриды, приученные къ работѣ, такъ же требуютъ осторожнаго обращенія.

Что касается плодовитости названныхъ гибридовъ, то изъ всего изложеннаго ясно вытекаетъ, что полукровные гибриды самки безусловно плодовиты, точно также плодовиты самки $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ -кровныя и другой кровности.

Что касается плодовитости мужскихъ гибридовъ $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ и др. кров-



Рис. 15. Полукровная бизонка (♂ *Bison americ.* + ♀ *Bos taurus*).

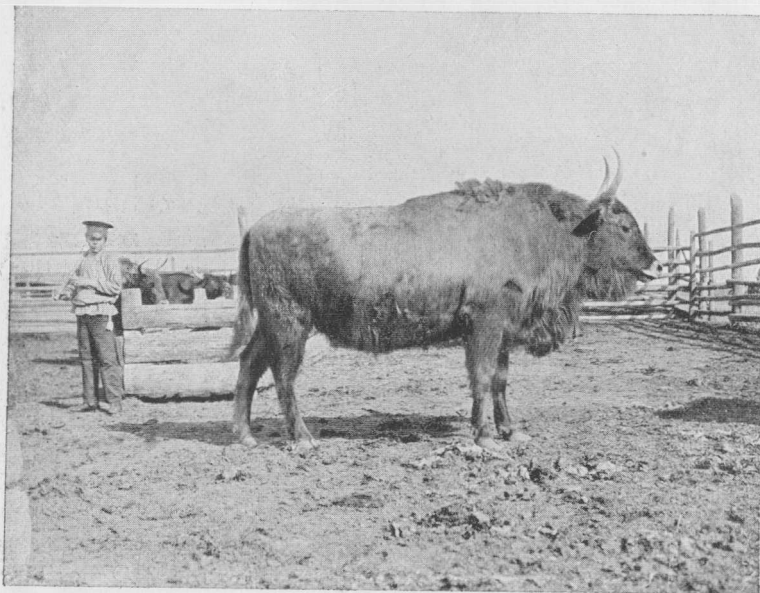


Рис. 16. Полукровная зубрица (♂ *Bison bonasus.* + ♀ *Bos taurus*).

ности, то вопросъ этотъ представляется въ настоящее время въ такомъ видѣ. Полукровные и тричетвертичные мужские гибриды обладаютъ вполне ясно выраженнымъ половымъ инстинктомъ и охотно покрываютъ чистокровныхъ и гибридныхъ самокъ, но по наблюдениямъ въ Асканіи-Нова до сихъ поръ не удалось получить отъ полукровныхъ самцовъ потомства.

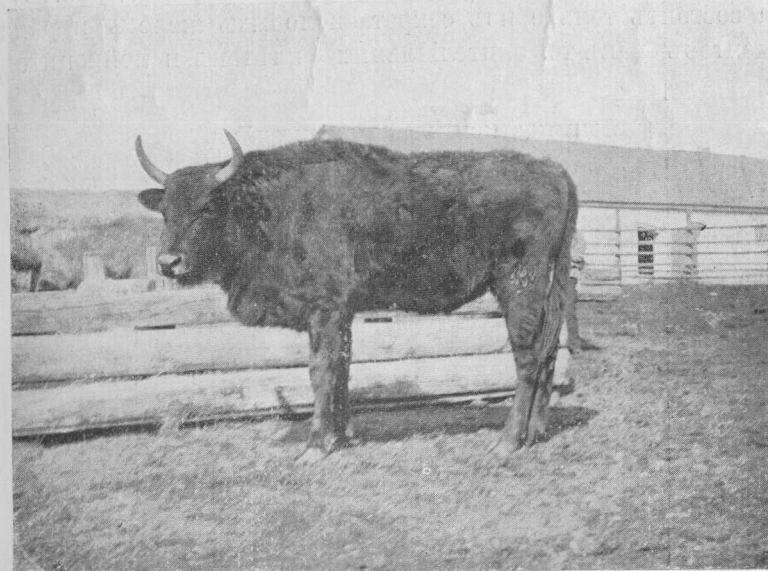


Рис. 17. Полукровная зубрица (♂ *Bison bonasus.* + ♀ *Bos taurus*).

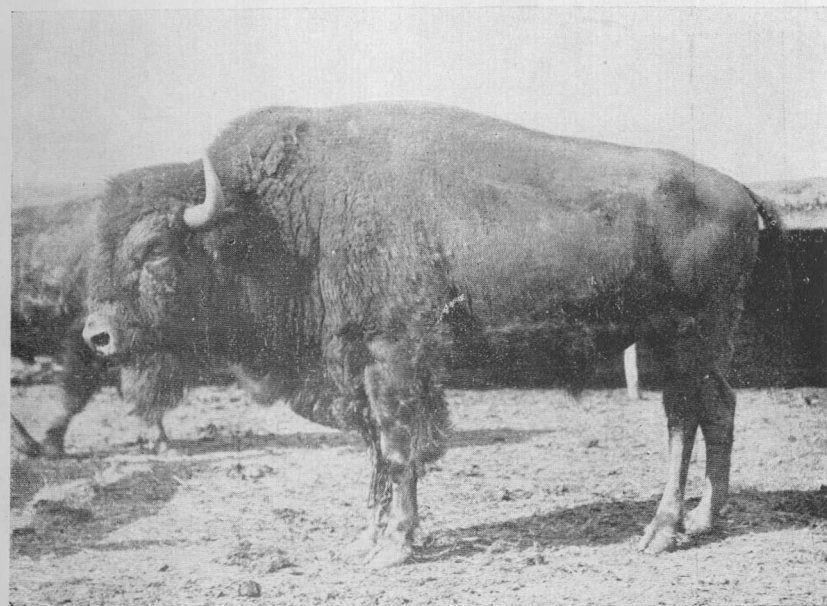


Рис. 18. Полукровный зубро-бизонъ (♂ *Bison bonasus.* + ♀ *Bison american*).

И. И. Ивановъ *) изслѣдовалъ подъ микроскопомъ сперму полукровныхъ бизонныхъ, полученную помощью губки, вставленной во влагалище

*) *Elias Iwannoff.* Die Fruchtbarkeit der Hybriden des *Bos taurus* und des *Bison americanus*. Biologischen Centralblatt Bd. XXXI. Nr. 1. 1911.

самки. Оказалось, что сперма такихъ гибридовъ не содержитъ сперматозоидовъ, а состоитъ только изъ секрета половыхъ железъ и ряда форменныхъ элементовъ, какъ-то: эпителиальныхъ клѣтокъ и лейкоцитовъ.



Рис. 19. Молодой полукровный зубро-бизонъ. (♂ *Bison bonasus*. + ♀ *Bison american*).

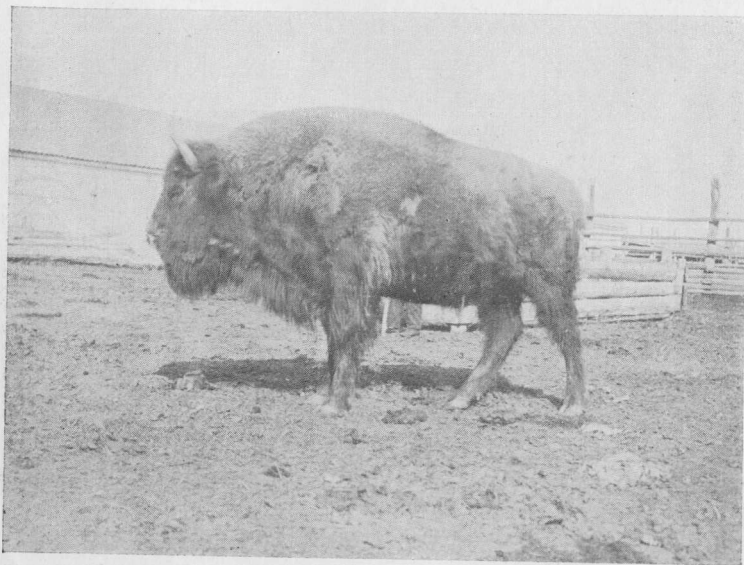


Рис. 20. Сложный гибридъ: $\frac{1}{2}$ зубра + $\frac{3}{8}$ бизона + $\frac{1}{8}$ дом. крупнаго рогатаго скота. [♂ *Bison bonasus*. + ♀ $\frac{3}{4}$ *Bison americ.* ($\frac{1}{4}$ *Bos taurus*)].

Гистологическое изслѣдованіе сѣменныхъ железъ у полукровныхъ бизоновъ также показало, что сперматозоидовъ у нихъ нѣтъ.

Кромѣ полукровныхъ бизоновъ *И. И. Ивановъ* изслѣдовалъ также $\frac{3}{4}$ -кровныхъ бизоновъ.

Гистологическое изслѣдованіе сѣменныхъ железъ у $\frac{3}{4}$ -кровныхъ би-

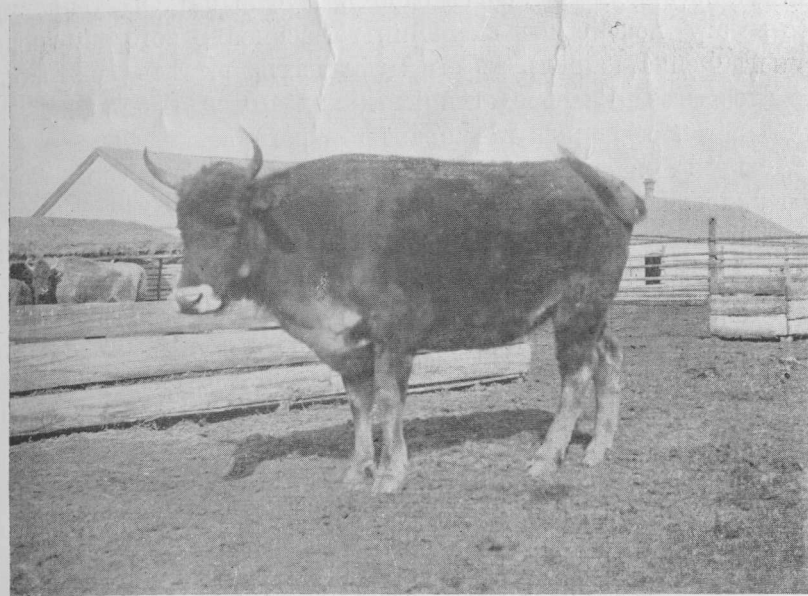


Рис. 21. Гибридъ отъ полукровной бизонки и отъ сѣраго степнаго быка. [♂ *Bos taurus*. + ♀ $\frac{1}{2}$ *Bison american.* ($\frac{1}{2}$ *Bos taurus*)].

зоновъ показало, что эти железы совершенно нормальны и въ нихъ находятся вполне нормальные сперматозоиды.

Слѣдовательно, отсюда можно сдѣлать выводъ, что $\frac{3}{4}$ -кровные бизоны—самцы плодовиты. Это вполне подтверждается опытами въ Асканіи-Нова: корова, покрытая $\frac{3}{4}$ -кровн. бизономъ, принесла теленка.

Точно такъ же оказываются плодовитыми самцы $\frac{1}{4}$ -кровные ($\frac{1}{4}$ бизона + $\frac{3}{4}$ дом. круп. рогатаго скота).

Все указанное выше повидимому всецѣло относится и къ гибридамъ полученнымъ отъ зубра и коровы.

Я уже упоминалъ раньше, что получены гибриды также отъ зубра и бизона.

Повидимому полукровные бизоно-зубры въ противоположность полукровнымъ бизоно-быкамъ и зубро-быкамъ плодовиты, но этотъ вопросъ требуетъ дальнѣйшихъ наблюдений.

Къ сожалѣнію, бизоновъ и зубровъ на земномъ шарѣ осталось слишкомъ мало и потому для практическихъ цѣлей использовать ихъ невозможно но если бы ихъ было больше, то на основаніи опытовъ въ Асканіи-Нова представлялось бы возможнымъ получать гибридизаціей великолѣпной рабочей скотъ, а также вѣроятно изъ плодовитыхъ гибридовъ возможно было бы выработать рабочую породу бизоно-быковъ или зубро-быковъ.

Остается еще указать на гибридовъ отъ дикой овцы, муфлона, (*ovis musimon*) и домашней овцы. Въ Асканіи-Нова разводятся въ значительномъ количествѣ муфлоны, родиной которыхъ считается скалистый островъ Корсика на Средиземномъ морѣ.

Ф. Э. Фальцъ-Фейнъ считалъ своихъ муфлоновъ чистокровными, но увѣренность эту поколебалъ академикъ Насоновъ, который, по словамъ Ф. Э. Фальцъ-Фейна, нашелъ въ его муфлонахъ примѣсь азиатской дикой овцы *ovis sycoceros*. Главное отличіе дикихъ овецъ, близкихъ къ муфлону, заключается въ формѣ и направленіи роговъ.

Въ Асканіи-Нова имѣются двѣ группы муфлоновъ. Одна группа состоитъ изъ животныхъ, которыя послѣ рожденія ягнятами были отобраны отъ матерей и воспитаны изъ рожка на козьемъ, овечьемъ или коровьемъ молокѣ (рис. 23). Такіе муфлоны становятся совершенно ручными и затѣмъ, когда выростутъ, они ходятъ въ стадѣ вмѣстѣ съ домашними овцами (рис. 22). Другая группа муфлоновъ представляетъ животныхъ, родившихся и воспитавшихся въ естественныхъ условіяхъ. Эта группа очень дика, осторожна, держится особнякомъ отъ другихъ животныхъ и пасется въ огражденномъ участкѣ степи.



Рис. 22. Муфлоны съ овцами въ степи.



Рис. 23. Муфлоны—ягнята, вскормленные рожкомъ.

Существуетъ предположеніе, что отъ муфлоновъ произошли короткохвостыя овцы, распространенныя въ сѣверной Европѣ и въ частности въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи.

Въ Асканіи-Нова имѣется значительная группа гибридовъ между муфлонами и домашними овцами, главнымъ образомъ, мериносами. Есть гибриды между муфлонами и другими породами овецъ, но въ виду отсутствія точныхъ данныхъ объ ихъ происхожденіи, я остановлюсь только на вполне достовѣрныхъ гибридахъ отъ муфлоновъ и мериносовыхъ овецъ.

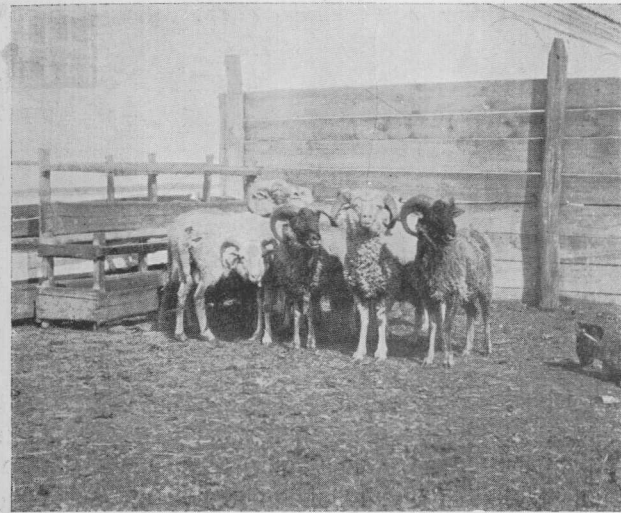


Рис. 24. Группа гибридовъ отъ муфлоновъ и домашнихъ овецъ.

Мериносовыя овцы отличаются тѣмъ, что даютъ замкнутое руно, состоящее изъ тонкой мелкоизвитой шерсти. Мериносовыя шерстинки имѣютъ два слоя: эпидермисовый и корковый, лишены центрального или осевого слоя. Цвѣтъ шерсти мериносовыхъ овецъ обычно бѣлый и только въ видѣ рѣдкихъ исключеній (атавизмъ) попадаются мериносы съ черной или темноокрашенной шерстью.

Шерсть муфлоновъ рѣзко отличается отъ мериносовой: она груба, состоитъ преимущественно изъ ости, т.е. изъ шерстинокъ прямыхъ, толстыхъ, содержащихъ сердцевинный слой. Окрашена эта шерсть на различныхъ мѣстахъ туловища различно: на шеѣ и передней части туловища имѣетъ болѣе темную окраску, точно такъ же темно окрашены короткіе волоски, покрывающіе голову и верхнія части конечностей. На бокахъ туловища шерсть окрашена въ желтовато-буроватый цвѣтъ, кромѣ небольшихъ пятенъ на бокахъ у самцовъ, окрашенныхъ въ бѣлый цвѣтъ. Въ бѣлый цвѣтъ окрашено брюхо, задняя часть заднихъ конечностей и нижнія части переднихъ и заднихъ конечностей.

Самки окрашены болѣе однообразно въ сѣровато-желтоватый цвѣтъ.

Белорусского
Орд.
Шифр
Серб-Х 3.

Гибриды отъ муфлоновъ и мериносовыхъ матокъ получаютъ двоякаго рода: свѣтло-окрашенные (бѣлые) и темно-окрашенные. (Рис. 25 и 26).

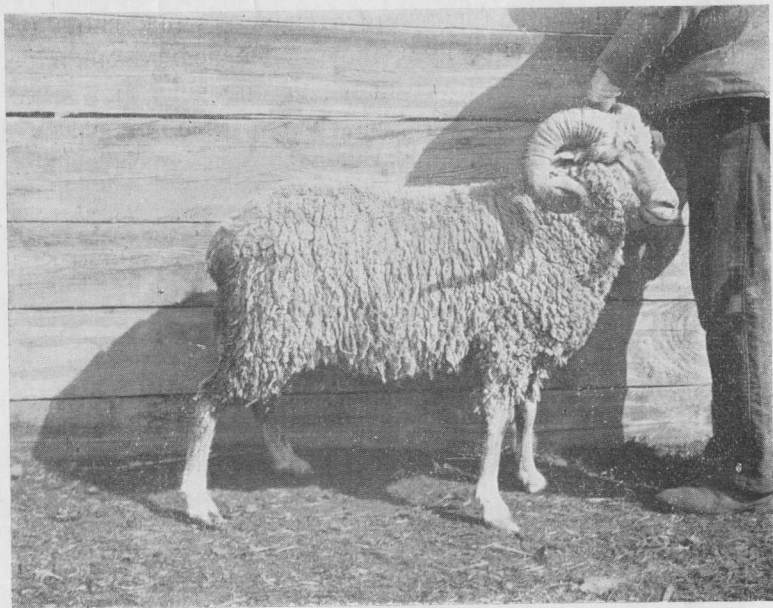


Рис. 25. Гибридъ отъ муфлона и мериносовой овцы (бѣлый).

Какъ у тѣхъ, такъ и другихъ получается болѣе или менѣе замкнутое руно съ ясно выраженнымъ характеромъ мериносовой шерсти. Шерсть тонкая, даже переразвитая, съ очень сильно выраженной извитостью (наклонность къ ниткѣ), образующая, какъ и у мериносовъ, косички и штапели.

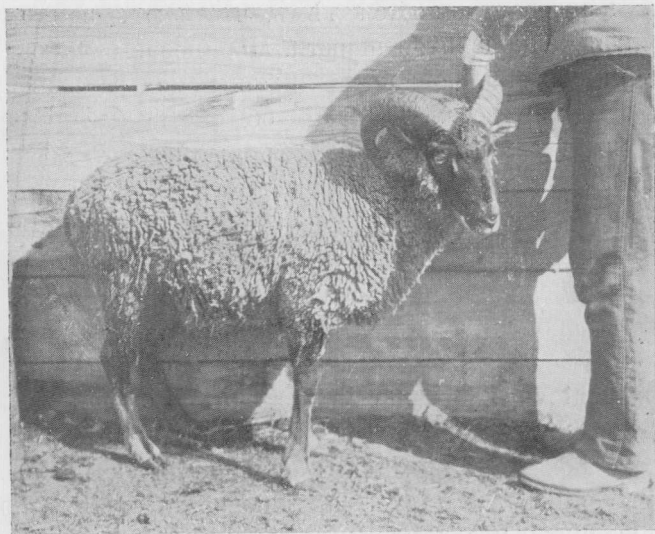


Рис. 26. Гибридъ отъ муфлона и мериносовой овцы (темный).

Такимъ образомъ, признаки мериносовой шерсти у гибридовъ являются доминирующими. То же самое явленіе мнѣ пришлось наблюдать и на гибридѣ отъ муфлона и мериносовой овцы, выведенномъ въ Московскомъ Зоологическомъ саду.

У бѣлыхъ гибридовъ шерсть окрашена въ бѣлый цвѣтъ, голова и ноги, покрытыя короткими волосами, тоже бѣлыя. У темныхъ гибридовъ шерсть, сохраняя всѣ качества мериносовой, окрашена въ темнубурый цвѣтъ, а короткіе волоски на мордѣ и ногахъ окрашены въ очень темный, почти черный цвѣтъ. Хвосты у гибридовъ получаютъ короткіе, по головѣ и формѣ роговъ гибриды напоминаютъ болѣе муфлоновъ.

Что касается плодовитости названныхъ гибридовъ, то, хотя точныхъ изслѣдованій не производилось, но многочисленныя наблюденія въ Асканіи-Нова и данныя Московскаго Зоологическаго Сада говорятъ за то, что полукровные гибриды отъ муфлона и домашней овцы, мужскіе и женскіе, по видимому плодовиты, какъ при спариваньи съ чистыми представителями этихъ видовъ, такъ и при спариваньи между собой.

Въ дальнѣйшемъ предполагается въ Асканіи Нова поставить рядъ опытовъ съ полученіемъ гибридовъ между муфлономъ и различными другими породами домашнихъ овецъ, какъ-то: курдючными, каракульскими и волошскими.

Профессоръ М. Ф. Ивановъ.

