

## ТРИДЦАТЬ ПЯТЬ ЛЕТ РАЗВЕДЕНИЯ ЗУБРОВ И ИХ ГИБРИДОВ В ЗООПАРКЕ АСКАНИЯ-НОВА

(1902—1937 гг.)

### ВВЕДЕНИЕ.

Литература об Аскании-Нова достаточно обширна, тем не менее, мало кто знаком с историей создания здесь замечательного стада гибридных зубров. Данная статья преследует цель восполнить этот пробел. Автором приведены в систему многочисленные архивные записи, уточнены данные о происхождении, плодовитости и продолжительности жизни отдельных животных, а в заключение приводятся списки зубров и гибридов, которые являются родоначальниками всех ныне живущих в СССР представителей рода *Bison*. Остановившись подробнее на истории разведения зубров и их гибридов с домашним скотом, автор более схематично обрисовал все многообразие полученных форм зубробизонов и зубробизонобыков, так как подробная характеристика животных разной степени кровности, принадлежащих к этим двум группам, будет предметом специального исследования.

### А. ЧИСТОКРОВНЫЕ ЗУБРЫ.

#### а) История разведения.

Первая пара зубров — зубр «А» и зубрица «Б» — была отловлена для Аскании-Нова в зверинце Беловежской пуши в апреле 1902 г. 22 апреля эти зубры были погружены в клетки, а 28-го уже прибыли в Асканию-Нова. И самец, и самка были 2-летками, рождения 1900 г.; поэтому первый приплод от них появился лишь по достижении самкой половозрелости в 1904 г.

Новорожденный теленок оказался самкой и получил кличку «Машка 2-я» (зубрица № 1). На следующий год первая привозная зубрица — «Машка 1-я» (зубрица «Б») — снова отелилась телочкой (зубрицей № 2), которая, к сожалению, пала на 27-й день своей жизни. От той же самки в 1906 г. родилась телочка (зубрица № 3) и в 1907 г. бычок «Ванька».

В 1907 г. старая самка (зубрица «Б») пала от сибирской язвы. Оставшийся от нее 1½-месячный теленок «Ванька» сначала выпал-

вался коровьим молоком из чашки, а через 12 дней был подпущен под сероукраинскую корову, которую быстро принялся сосать.

Зубрица № 1 «Машка 2-я» в 2-летнем возрасте была покрыта зубром «А», и весной 1907 г. от нее родился первый теленок бычок (зубр № 5), но так как мать была слишком молода (как правило, зубрицы первый раз телятся на пятом году жизни) и, очевидно, не имела молока, теленок не сосал ни раза и через 3 дня пал от истощения.

Второй теленок, на этот раз самка (зубрица № 6), родился в 1908 г., был взят на искусственную выпойку, но прожил также не-



Рис. 1. Зубрица «Меньшая»—«Virula» № 61 RZR.

*Фото А. Г. Гунали.*

долго. В 4-месячном возрасте теленок пал. Незадолго до этого цельное молоко было заменено сепарированным, что вызвало понос, а через 3 дня и смерть.

На следующий же день после смерти теленка пала от заражения крови и взрослая самка «Машка 2-я». В мае 1909 г. первый раз отелилась зубрица № 3, принесла телочку по кличке «Быстрая» (зубрица № 7). Таким образом, на 1 января 1910 г., спустя 7½ лет после заезда первой пары, в Аскании-Нова из двух привозных и 7 родившихся в Аскании зубров остались лишь четыре:

- 1) привозной зубр «А» — «Мишка», 10 лет,
- 2) зубрица № 3, 3½ лет,
- 3) зубр № 5 — «Ванька», 2½ лет, и
- 4) зубрица № 7 — «Быстрая», 6 мес.

Считая, что оставшийся зубр и три его приплода не смогут дать здорового потомства, вследствие близкого родства между собой,

5 апреля 1910 г. в Асканию-Нова привезли из Беловежской пуши еще 2 молодых зубриц. Старшая из них, родившаяся в 1907 г., была привезена 3-летней, она получила кличку «Старшая» (зубрица «В»); младшая, родившаяся в 1908 г., была на год моложе и получила кличку «Меньшая» (зубрица «Г»).

1 июня 1910 г. родился второй теленок от зубрицы № 3. На этот раз это был бычок, которому дали кличку «Арап». Так же, как его предшественники, он был взят на искусственную выпойку \*), хорошо развивался до 2-месячного возраста, но заболел пастереллезом и 4 августа 1910 г. пал.

В феврале 1911 г., в возрасте около 11 лет пал первый привозной зубр «Мишка» (зубр «А»). Причиной падежа послужил хронический катарр желудка и кишек. В легких и печени были найдены пузырчатые глисты.

10 июня этого же года от перитонита пала и его 5-летняя дочь, зубрица № 3. При вскрытии этой зубрицы был обнаружен уже хорошо сформированный эмбрион-самец (229 дней).

После смерти старого зубра начали использовать как производителя его сына «Ваньку», который к этому времени достиг уже 4-летнего возраста.

В 1912 г. от него и от привозной зубрицы «Меньшой», которой было уже 4 года, родилась телка «Колибра».

На следующий год, в один день, от него первый раз отелились 2 зубрицы: «Быстрая» — 4 лет и «Старшая» — 6 лет. У «Быстрой» родился бычок «Грозный» (зубр № 9), у «Старшей» — телка (зубрица № 10).

К сожалению, весь приплод 1912 и 1913 гг. оказался недолговечным. Зубрица № 10 пала в 3-месячном возрасте от воспаления пуповины, бычок «Грозный» пал в возрасте 1 г. 4 мес. от порока сердца и худосочия, а телка «Колибра» — в возрасте около 3 лет была зарезана, ввиду заболевания туберкулезом.

На этом, собственно, и закончилось чистое разведение зубров в Аскании-Нова. От зубрицы «Быстрой», в результате покрытия ее бизоном «Американом», в 1915 г. еще был получен  $\frac{1}{2}$ -кровный бычок «Разбой». В 1916 г. «Быстрая» была случена с зубром «Ванькой», но последовавший затем отел произошел преждевременно — теленок был еще голый и нежизнеспособный.

Зубрицы «Старшая» и «Меньшая» больше не приносили телят до конца своей жизни.

В 1919 г., в возрасте 12 лет, зубрица «Старшая», пала от кровоизлияния в тонких кишках.

Весной 1924 г. 17 лет пал зубр «Ванька» (туберкулез легких, эхинококки), а осенью была зарезана зубрица «Быстрая». При вскрытии обнаружили, что печень ее поражена эхинококками, а правое легкое в гнойниках.

В мае 1925 г. из Ленинградского зоопарка был привезен зубр «Васька». Несмотря на 12-летний возраст, зубр покрыл часть гибрид-

\*) «Арап» был отнят от матери в возрасте 39 дней. «Ванька», вследствие падежа матери, выпаивался молоком коровы, начиная с 45-дневного возраста.

ных самок племенной группы, но переход в резко измененные условия, зной степи, а самое главное — случка подорвали силы немолодого животного, и после двух месяцев болезни он пал от скоротечного туберкулеза.

Одновременно из Австрии из Шенбруннского зубрового парка (под Веной) прибыл новый зубр, которому и была присвоена кличка «Шенбрунн». «Шенбрунн», привезенный в возрасте 9 лет, оказался здоровым, бодрым и плодовитым при спаривании с гибридными самками.

Весной 1927 г., через посредство фирмы Руэ-Альфельд, получили еще одного зубра, названного по фамилии доставившей его фирмы

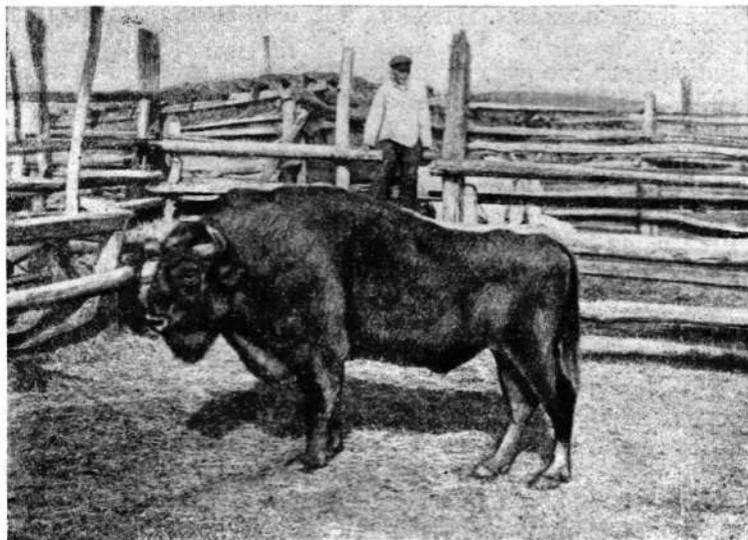


Рис. 2. Зубр «Шенбрунн»—«Вигор» № 123 RZR.

*Фото А. Г. Гунали.*

«Альфельдом». «Альфельд» был получен в обмен на пару антилоп канн и дикую лошадь Пржевальского, как когда-то была получена из Беловежской пуши первая пара зубров в обмен на трех благородных оленей (помесь венгерского оленя и алтайского марала).

«Альфельд», несмотря на свои 6 лет, был значительно крупнее «Шенбрунна», здоровый и сильный. Внешний вид обоих самцов внушал уверенность в их долговечности. Особенно большие надежды возлагались на «Альфельда». Но и для того, и для другого предельным сроком жизни в Аскании-Нова оказался промежуток в 6 лет.

Первым в 1931 г. пал «Шенбрунн» — в возрасте всего лишь 14 лет. Последние 3 года зубр болел расстройством деятельности кишечника (диарея).

Вскрытие показало катарр кишек и эхинококки. Вероятно, вследствие желудочного заболевания, истощившего зубра, его посмертный вес равнялся всего лишь 457 кг.

В этом же году была пристрелена последняя чистокровная самка «Меньшая». Достигнув возраста в 23 года, она настолько одряхла и ослабела, что дальнейшее ее содержание не имело смысла. Так же, как и «Шенбрунн», она имела катарр кишек, истощение на почве непереваривания пищи, эхинококки печени и легких и, кроме того, туберкулез бронхиальных желез.

У зубра «Альфельда» в конце мая 1931 г. началось заболевание крайней плоти и полового органа. Так как это мешало использованию его как производителя, на заболевание сразу обратили внимание и подвергли его регулярному лечению промываниями и смазываниями. Тем не менее, процесс развивался; было нарушено правильное мочеотделение. 27 января 1932 г. моча просочилась через мошонку, что говорило о необходимости оперативного вмешательства. Вполне сознавая громадный риск, связанный с повалом такого животного, как зубр, все же решили операцию сделать. Без проведения операции зубр рисковал потерять плодовитость \*).

29 января 1932 г. операция была сделана. Зубра оперировали долго. Связанный и придавленный бревнами зубр сильно бился, повредив себе связки шейных и крестцовых позвонков.

Как рассказывают очевидцы, будучи развязан, зубр сгоряча вскочил на ноги, сделал несколько шагов по направлению к навесу и тут же упал.

3 дня зубр лежал неподвижно, не будучи в состоянии даже поднять голову; во избежание пролежней, его периодически переворачивали с боку на бок. 3 февраля 1932 г. зубр пал. В это время ему было около 11 лет. Посмертные промеры показали, что при весе в 666 кг высота в холке равнялась 195 см.

Как указывалось выше, зубр «Шенбрунн», взвешенный и промеренный при тех же условиях, имел вес 457 кг при высоте в холке 153 см.

Срок пребывания «Альфельда» в Аскании-Нова, по сравнению с другими привозными зубрами (см. табл. 1), был наименьшим, всего 4½ года.

Таблица 1

Продолжительность жизни в Аскании-Нова привозных зубров

Кличка	Дата привоза	Дата падежа	Число лет
1. Зубр «А» . . . . .	28/IV 1902 г.	15/II 1911 г.	9 лет 9 мес.
2. Зубрица «Б» . . . . .	28/IV 1902 г.	1/VII 1907 г.	6 лет 8 мес.
3. «Старшая» . . . . .	15/IV 1910 г.	12/VI 1919 г.	9 лет 3 мес.
4. «Меньшая» . . . . .	15/IV 1910 г.	16/VI 1931 г.	21 год 2 мес.
5. «Васька» . . . . .	25/V 1925 г.	29/IX 1925 г.	4 мес.
6. «Шенбрунн» . . . . .	2/VIII 1925 г.	16/VI 1931 г.	5 лет 10 мес.
7. «Альфельд» . . . . .	20/VII 1927 г.	3/II 1932 г.	4 года 5 мес.

Среднее по 5 зубрам (1, 2, 3, 6, 7) . . . . . 7 лет

Примечание: Последний привозной зубр «Бодо» живет в Аскании-Нова 7-й год.

\*) Устное сообщение проф. В. В. Станчинского.

После 1½-летнего перерыва, в сентябре 1933 г., из Германии в Асканию-Нова был ввезен еще один зубр-самец по кличке «Бодо».

На этот раз удалось приобрести молодого 3-летнего самца, еще далеко не закончившего свое развитие. Благодаря соответствующему кормлению и уходу, зубр за 5 лет своей жизни в Аскании-Нова значительно окреп, вырос и оказался прекрасным производителем. Зубр «Бодо» является первым зубром в Аскании-Нова, у которого есть значительная примесь кавказской крови. От своего деда и прадеда по отцу и прадеда по матери — кавказского зубра «Кавказ» № 100 RZR он получил 1/4 кавказской крови.

Все остальные зубры имели только беловежскую кровь. Разница в происхождении зубра «А», зубрицы «Б», «Старшей», «Меньшой», «Васьки», «Шенбрунна» и «Альфельда» заключается лишь в том, что первые четыре были взяты непосредственно из Беловежской пуши, а предки «Васьки» были вывезены из Беловежской пуши в Гатчину, предки «Шенбрунна» в Шенбрунн, предки «Альфельда» по линии матери вывезены из Беловежа в леса князя Плесс, а по линии отца в Берлинский зоопарк.

Все бывшие в Аскании-Нова зубры были занесены в племенную книгу чистокровных зубров—«Zuchtbuch-Reinzuchtregister». С целью отразить ход разведения туда были включены и экземпляры, рано умершие и не оставившие потомства.

Табл. 2 показывает параллельно №№ и клички, под которыми зубры числились в Аскании-Нова и под которыми они упоминаются в племенной книге.

Таблица 2

Клички и номера зубров по материалам Аскании-Нова и Zuchtbuch-Reinzuchtregister

№№ по пор.	В Аскании-Нова		По Zuchtbuch	
	Кличка	№	Кличка	№
1	«Мишка» . . . . .	«А»	Bialostok . . . . .	50
2	«Машка 1-я» . . . . .	«Б»	Bialla . . . . .	51
3	«Машка 2-я» . . . . .	1	Bibra . . . . .	52
4	«Зубрица» . . . . .	2	Bisam . . . . .	53
5	«Зубрица» . . . . .	3	Bianka . . . . .	54
6	«Ванька» . . . . .	4	Bim . . . . .	55
7	«Зубр» . . . . .	5	Bileam . . . . .	56
8	«Зубрица» . . . . .	6	Biafra . . . . .	57
9	«Быстрая» . . . . .	7	Bistraja . . . . .	58
10	«Арап» . . . . .	8	Bizet . . . . .	59
11	«Грозный» . . . . .	9	Biwak . . . . .	60
12	«Старшая» . . . . .	«В»	Biluga . . . . .	62
13	«Меньшая» . . . . .	«Г»	Birula . . . . .	61
14	«Колибра» . . . . .	10	Blache . . . . .	63
15	«Васька» . . . . .	—	Peter . . . . .	65
16	«Шенбрунн» . . . . .	—	Biron . . . . .	126
17	«Альфельд» . . . . .	—	Belisar . . . . .	23
18	«Бодо» . . . . .	—	Bodo . . . . .	193

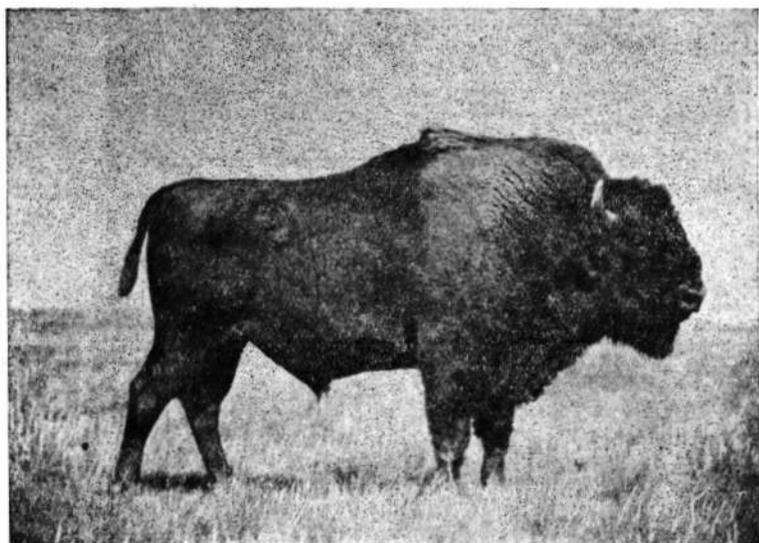


Рис. 3. Зубр «Альфелд»—«Belisar» № 23 RZR.  
*Фото А. Г. Гунали.*



Рис. 4. Зубр «Бодо»—«Водо» № 193 RZR.  
*Фото Сошальского.*

История зубрового стада Аскании-Нова и динамика поголовья графически изображены на диаграмме рис. 5, где последовательно указаны по годам:

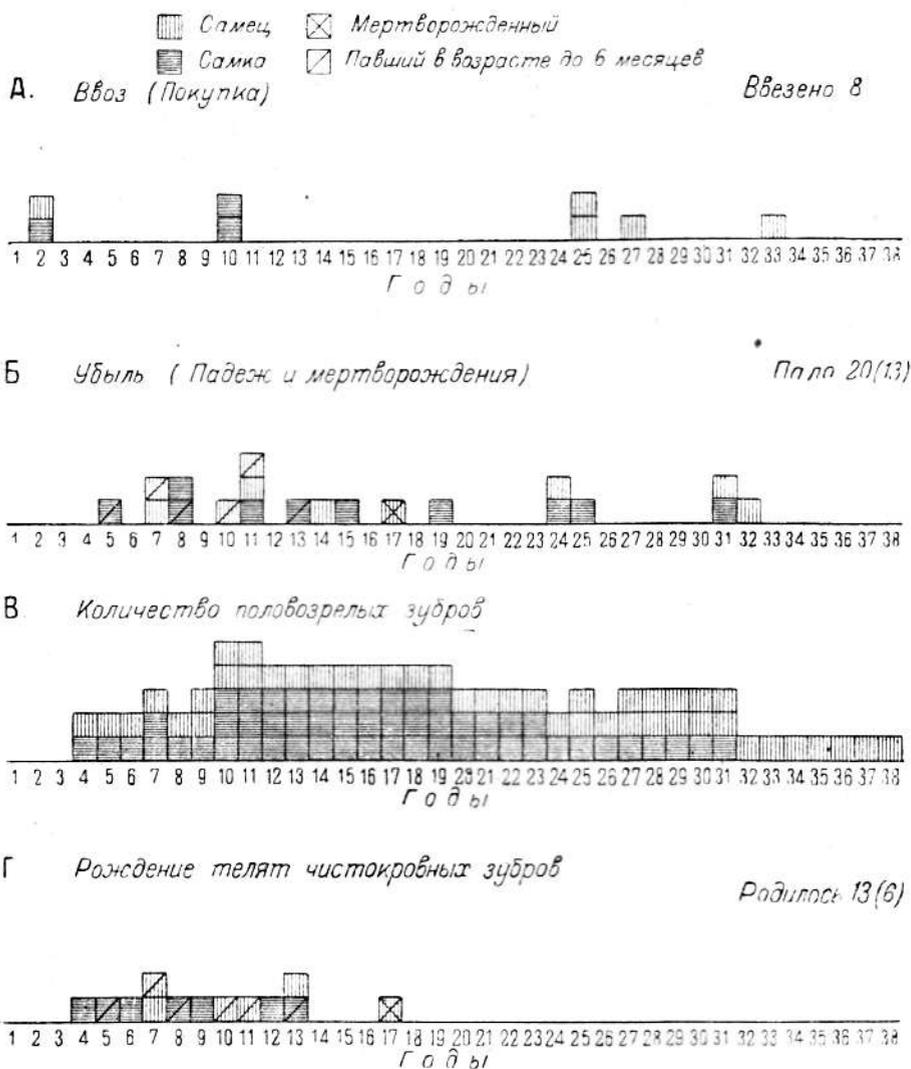


Рис. 5. Разведение зубров в зоопарке Аскания-Нова с 1902 по 1938 г.

- а) ввоз (покупка),
- б) убыль (падеж и мертворождения),
- в) количество половозрелых зубров и
- г) рождения телят зубров.

В табл. 3 приводится цифровой материал, иллюстрирующий динамику стада зубров Аскании-Нова на протяжении 37 лет.

Таблица 3

Динамика стада зубров в Аскании-Нова по годам с момента ввоза по 15/V 1938 г.

Годы	Прибыло			Убыло	Годы	Прибыло			Убыло
	На нача- ло года	Куп- лено	Роди- лось	Пало		На нача- ло года	Куп- лено	Роди- лось	Пало
1902 . . .	—	2	—	—	1921 . . .	3	—	—	—
1903 . . .	2	—	—	—	1922 . . .	3	—	—	—
1904 . . .	2	—	1	—	1923 . . .	3	—	—	—
1905 . . .	3	—	1	1	1924 . . .	3	—	—	2
1906 . . .	3	—	1	—	1925 . . .	1	2	—	1
1907 . . .	4	—	2	2	1926 . . .	2	—	—	—
1908 . . .	4	—	1	2	1927 . . .	2	1	—	—
1909 . . .	3	—	1	—	1928 . . .	3	—	—	—
1910 . . .	4	2	1	1	1929 . . .	3	—	—	—
1911 . . .	6	—	1*)	3	1930 . . .	3	—	—	—
1912 . . .	4	—	1	—	1931 . . .	3	—	—	2
1913 . . .	5	—	2	1	1932 . . .	1	—	—	1
1914 . . .	6	—	—	1	1933 . . .	—	1	—	—
1915 . . .	5	—	—	1	1934 . . .	1	—	—	—
1916 . . .	4	—	—	—	1935 . . .	1	—	—	—
1917 . . .	4	—	1	1	1936 . . .	1	—	—	—
1918 . . .	4	—	—	—	1937 . . .	1	—	—	—
1919 . . .	4	—	—	1	1938 . . .	1	—	—	—
1920 . . .	3	—	—	—					
Итого за 37 лет . . . . .						8	13	20	

### б) Результаты работы.

Как показывают итоговые цифры, с 1902 по 1938 гг. в зоопарк Аскании-Нова поступили 8 зубров, в том числе 5 самцов и 3 самки.

Зубры были завезены в 5 приемов: в 1902 г. — самец и самка, в 1910 г. — 2 самки, в 1925 г. — 2 самца и, наконец, в 1927 и 1933 гг. еще по одному самцу. Как и следовало ожидать, зубры в Аскании-Нова чувствовали себя значительно хуже бизонов.

Типично лесному животному было трудно акклиматизироваться в условиях степи, где отсутствовала всякая древесная растительность, являющаяся лекарственным средством для зубров в летний период и одним из основных видов корма зимой.

Если среди павших взрослых бизонов смертность от желудочных и кишечных заболеваний составляла 20%, то по зубрам та же цифра возрастает до 50%. Даже с поправками на малые числа разница получается значительная.

Кроме того, в стремлении увеличить плодовитость самок часть новорожденных телят отбирали на искусственную выпойку.

Самки, действительно, телились ежегодно, но телята часто по-

\*) Эмбрион.

Таблица 4

Распределение чистокровных зубров по зоологическим садам и зубровым паркам Зап. Европы на 1/1 1938 г.

Страны	Парки	♂♂	♀♀	Всего
Территория быв. Польши	Беловеж . . . . .	5	8	13*)
	Пшина (Плесс) . . . . .	8	8	16
	Смардзевич . . . . .	1	—	1
	Всего в 3 парках . . . . .	14	16	30
Германия	Шпринг . . . . .	1	10	11
	Шорфид . . . . .	4	—	4
	Неандерталь . . . . .	1	—	1
	Дарес . . . . .	2	—	2
	Берлин . . . . .	3	3	6
	Мюнхен . . . . .	1	—	1
	Бойтценбург (Арним) . . . . .	2	7	9
	Варен (Германн) . . . . .	1	—	1
Всего в 8 парках . . . . .	15	20	35	
Англия	Вобурн (Бедфорд) . . . . .	—	8	8
	Лондон . . . . .	1	—	1
	Всего в 2 парках . . . . .	1	8	9
Швеция	Стокгольм . . . . .	2	6	8
	Лонгзён . . . . .	1	—	1
	Всего в 2 парках . . . . .	3	6	9
Остальные страны:	Амстердам . . . . .	4	4	8
	Базель . . . . .	2	—	2
	Будапешт . . . . .	1	—	1
	Шенбрунн . . . . .	1	—	1
	Рим . . . . .	1	—	1
	Итого во всем мире . . . . .	42	54	95

гибали, так как в старом Асканийском зоопарке им не обеспечивался надлежащий кормовой режим и — главное — соответствующие санитарно-гигиенические условия. Вследствие этого некоторые телята погибли от заражения через пуповину.

\*) А. Кошеев (32), со слов местных жителей указывает, что на 20/X 1929 г. в Беловежской пуще было 16 зубров. Достоверность этих сведений подтверждают А. В. Хатынский и А. В. Казанов, лично посетившие Беловежскую пущу.

Последний живой зубр родился в Аскании-Нова в 1913 г. Всего же за 10 лет с 1904 по 1913 г. родилось 12 чистокровных зубров.

Таким образом, за 37 лет, вместе с привозными, зоопарк пополнился 21 зубром и потерял 20. В 1936 и 1937 гг. зоопарк Аскании-Нова вновь принимал меры к приобретению чистокровной зубрицы из-за границы.

Необходимо и дальше добиваться импорта чистокровных зубров в СССР в порядке зообмена. Поскольку число чистокровных зубров ограничено (см. табл. 4 и прилож. 1), нельзя пропускать возможности для приобретения животных: как видно из дальнейшего, такая возможность в настоящее время есть. В СССР, в зоопарке Аскания-Нова, есть один чистокровный зубр-самец.

Президент Международного общества сохранения зубра д-р Примель в 1936 г., на запрос Всероссийского общества охраны природы о возможности приобрете-

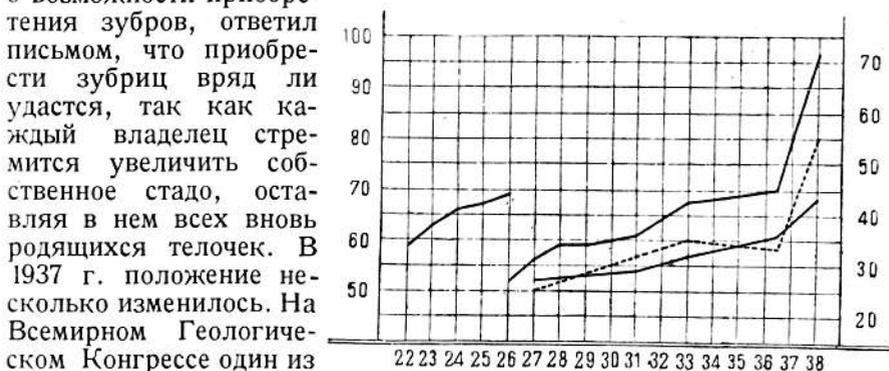


Рис. 6. Прирост мировых запасов чистокровных зубров.

нения зубров, ответил письмом, что приобрести зубрицы вряд ли удастся, так как каждый владелец стремится увеличить собственное стадо, оставая в нем всех вновь родящихся телочек. В 1937 г. положение несколько изменилось. На Всемирном Геологическом Конгрессе один из делегатов — профессор геологии Стокгольмского университета г. Квенсен указал Главному управлению (в то время Комитету) по заповедникам на возможность приобретения зубров в Швеции у генерального консула Джонсона (Лонгзбн).

Зоопарком Аскании-Нова в 1938 г. был послан запрос о возможности приобретения зубрицы председателю б. Польского отдела Международного общества сохранения зубра директору Варшавского зоопарка д-ру Забиньскому. Д-р Забиньский советовал приобрести зубрицу у того же генерального консула Джонсона, который, якобы, приобрел всех чистокровных зубриц Стокгольмского зоопарка.

Появление на рынке самок зубра можно поставить в прямую зависимость с медленным, но неуклонным ростом всего зубрового поголовья. Как видно из табл. 5 и рис. 6, за последние 2 года число зубров возросло на 27 голов, увеличившись с 70 до 97, причем основную цифру прироста составляли самки. С 1 июня 1935 г. по 1 января 1938 г. поголовье самок увеличилось на 20 штук, дав резкий скачок вверх с 34 голов до 54.

## Прирост мировых запасов чистокровных зубров

Дата учета	Число зубров	В том числе	
		Самцов	Самок
1/I 1922 г.	59	—	—
1/I 1923 г.	63	—	—
1/I 1924 г.	66	—	—
1/I 1925 г.	67	—	—
1/I 1926 г.	69—52	—	—
1/I 1927 г.	52 (56?)	27	25
1/I 1928 г.	59*	—	—
1/I 1929 г.	59	—	—
1/I 1930 г.	С в е д е н и й		н е т
1/I 1931 г.	61	29	32
1/I 1932 г.	С в е д е н и й		н е т
1/I 1933 г.	67	32	35
1/I 1934 г.	С в е д е н и й		н е т
1/VI 1935 г.	70	36	34
1/I 1936 г.	С в е д е н и й		н е т
1/I 1937 г.	С в е д е н и й		н е т
1/I 1938 г.	97	43	54

Две различные цифры количества зубров в 1926 г. объясняются тем, что составителю племенной книги зубров фон-Гребену только в этом году, путем переписки с Асканией-Нова\*), удалось выяснить нечистокровность некоторых зубров и убедить в этом их владельцев. Все 17 голов, исключенные из числа чистокровных зубров, были потомками вывезенных в свое время из Аскании-Нова  $\frac{3}{4}$ -кровного зубробыка «Отбоя» № (4) KZR и зубробизонокоровы «Горничной» № (3) KZR, которые впоследствии скрещивались с чистокровными зубрами и оставили значительное потомство.

## Б. СКРЕЩИВАНИЕ.

Гибридизационные работы в Аскании-Нова имели значительно более широкий размах. Это наглядно подтверждает составленный нами список гибридов (приложение 5), в который мы включили как животных, родившихся в Аскании-Нова, так и всех гибридов зубра асканийского происхождения, проданных в другие зоологические парки царской России и СССР, и их приплод, если они размножались на новом месте.

Просмотрев архивные материалы зоопарка Аскании-Нова с 1897 по 1938 г. — дневники, случные ведомости и личные карточки

\*) Архив зоопарка Аскании-Нова: папка переписки с Международным обществом сохранения зубра.

самок и самцов, мы нашли возможным включить в список 254 животных, несущих в себе кровь зубра\*).

Для того, чтобы получить данные о размножении животных, находящихся в зоосадах, пришлось провести специальный учет всех бизонов и гибридных зубров в зоопарках СССР, что нами и было проделано в 1937 г. Все последующие изменения учитывались как путем переписки с работниками зоопарков, так и при личных посещениях главнейших зоопарков.

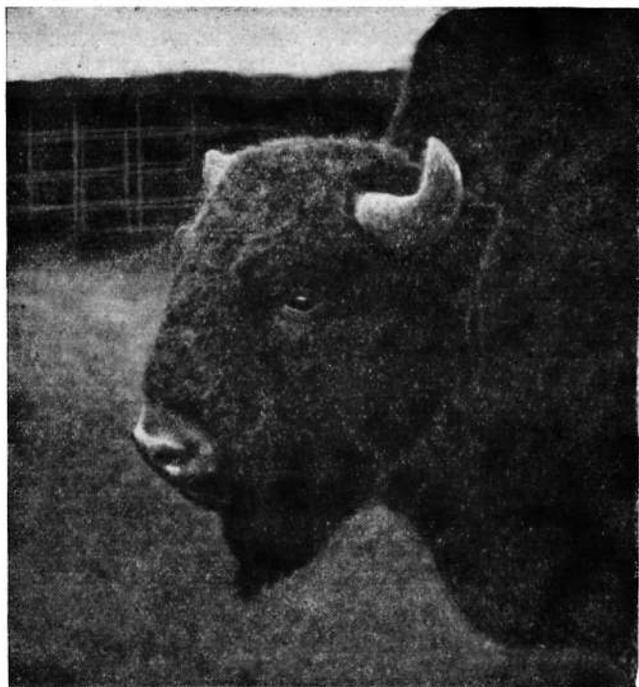


Рис. 7. Основной производитель в стаде гибридных зубров Аскании-Нова, чистокровный зубр «Бодо» № 193 RZR в возрасте 7 лет.

*Фото М. А. Заблоцкого.*

Не вошли в список все гибридные зубры, находящиеся за границей и имеющие в числе своих предков, помимо чистокровных: зубробыки —  $\frac{3}{4}$ -кровного зубробыка Отбоя № (4) KZR, стоящего в нашем списке под № 24, а зубробизонобыки — зубробизонокорову Горничную № (3) KZR и № 15 нашего списка.

Для того, чтобы отразить здесь подлинную плодовитость самок,

\*) Небезынтересно отметить, что фон-Гребен, составляя племенную книгу чистокровных зубров с учетом предков всех живых зубров и их потомства на 1/1 1931 г., мог включить в нее только 200 зубров, а с дополнением на 1/1 1939 г. — 226.

мы указываем не только телят, умерших в 1-й день жизни или задохнувшихся в родовых путях в случае затрудненных родов, но и телят, родившихся преждевременно — в этом случае против клички теленка в 1-й справа графе сделана отметка «выкидыш». Обнаруженные при вскрытии павших или забитых самок эмбрионы нами также внесены в список с указанием в той же графе, где и выкидыши, — «эмбрион».

Для удобства обозрения, некоторым телятам, погибшим в раннем возрасте и не имевшим кличек, эти клички даны посмертно.

Весь материал, независимо от степени кровности, происхождения и местонахождения, расположен в хронологическом порядке по датам рождения. Порядковые номера самцов записаны в графе «самцы», самок — в графе «самки». Эти же номера указываются над кличками родителей в графах «отец» и «мать».

Для чистокровных зубров приведены порядковые номера из списка 1. В этом случае после номера поставлена буква «З» (зубр).

Для удобства сравнения кровность всех гибридов выражена в 64 долях, так как в соответствии с планом выведения условно-чистых зубров, принятым в Аскании-Нова, кровность по домашнему скоту должна быть снижена не менее чем до  $\frac{1}{64}$ .

Придерживаясь терминологии, предложенной еще в 1915 г. И. И. Ивановым и Ю. А. Филиппенко (26), кровность по зубру, бизону и домашнему скоту мы указываем в графах, обозначенных начальными буквами видовых названий: слева направо указываются под латинской заглавной буквой: *B* — зубр (*Bison bonasus*); *A* — бизон (*Bison americanus*), *T* — домашний скот (*Bos taurus*).

Для дигридов: зубробыков и зубробизонов — соответственно остаются пустыми 2-я или 3-я графы.

Итоговые данные по динамике поголовья, на основании материалов, фигурирующих в списке, представлены в табл. 19.

#### а) Этапы работы.

Всю работу по получению гибридов между зубром, бизоном и рогатым скотом в зоопарке Аскании-Нова можно разбить на 4 этапа, в значительной степени связанные с наличием или отсутствием в зоопарке самцов-производителей бизонов и зубров.

В 1897 г. в Асканию-Нова были ввезены первые бизоны, в 1899 г. получены первые асканийские гибриды между бизоном и домашним скотом.

В 1902 г. в Асканию-Нова были ввезены первые зубры, в 1905 г. получены первые гибриды между зубром и домашним скотом (приложение 5 — «Галка» № 1).

В 1907 г. от скрещивания зубра с полукровной бизонкой (бизонкоровой «Подпалой») были впервые получены тройные гибриды между зубром, бизоном и домашним скотом (приложение 2 — «Помпей» № 5), и в 1907 г. впервые получены гибриды между зубром и бизоном (приложение 2 — «Смелый» № 3), получившие характерное, широко укоренившееся за подобными животными название «зубробизонов».

Приоритет в деле получения тройных гибридов: зубр + бизон +

+домашний скот и гибридов между зубром и бизоном несомненно принадлежит Аскании-Нова. И. И. Иванов и Ю. А. Филипенко (26), относя рождение первых виденных ими зубробизонов к 1908 г. (приложение 5 — «Васька» № 7 и «Федька» № 9), указывают, ссылаясь на Lidekker, что эти гибриды появились на свет на год раньше зубробизона Потоцкого, родившегося в 1909 г.

В дальнейшем направление работы с полученными гибридами неоднократно менялось — в зависимости от тех задач, которые ставились лицами, проводившими эту работу.

С 1899 по 1910 г. велись исследования по гибридизации серого украинского скота и несколько меньше шортгорнов.

С 1910 по 1917 г., по программе проф. И в а н о в а и Ф и л и п е н к о, выяснялась возможность разведения отдельных генераций и комбинаций кровности внутри себя, устойчивость признаков, свойственных представителям одной и той же генерации при таком скрещивании. Одновременно проверялась плодovitость гибридов, по результатам случек, исследованию спермы и гистологическому исследованию семенников.

С 1917 по 1921 г., во время гражданской войны, всякая система в проведении работы была нарушена. Принимались героические усилия к сохранению стада. Большинство низкокровных гибридов благодаря сходству с домашним скотом погибло. Приплод если и получался, то только в результате случки самок с домашними быками: самцы зубры, бизоны и гибриды по системе содержания, предложенной еще Ивановым и Филипенко, стояли взаперти, — самки должны были подпускаться к ним по списку, но так как следить за этим было некому, самки покрывались пасшимися на свободе домашними быками.

В 1921 г., по плану, разработанному Б. К. Ф о р т у н а т о в ы м, была начата работа по восстановлению зубра — выведению условно-чистых зубров методом поглотительного скрещивания и геноакклиматизации. Эта работа продолжается и по настоящее время. В точно установленные сроки в 1939—40 гг. будут получены первые условно-чистые зубры\*).

В 1932 г., с организацией в Аскании-Нова Института гибридизации и акклиматизации животных, вновь были начаты эксперименты по гибридизации зубробизонов, бизонов и тройных гибридов — зубров +бизон+скот с коровами сероукраинской и метиссимментальской породы. Результаты проведенных работ изложены в работах Ж у р а в к а (18), М о к е е в а (35, 40, 41) и в выступлении А. С. С е р е б р о в с к о г о (52). Применение метода искусственного осеменения при проведении этих работ описано П о д л у ц к и м (46).

Нельзя не пожалеть, что искусственному осеменению спермой быков подвергались и самки восстановительной группы. Благодаря дикости самок, трудности работы с ними, осеменение не удавалось, самки оставались яловыми, выпадая из поглотительного скрещива-

\*) Уже после того, как статья была написана, нам удалось увидеть первых условно чистых зубров. Это были — самец «Егерь» (60B + 4A), родившийся 30/V 1939 г. (прилож. 5—№ 249) и самка «Жемчужина» (61B + 3A), родившаяся 20/V 1939 г. (прилож. 5—№ 247). Отцом и дедом обоих зубрят является зубр «Бодо» № 193 RZR.

ния, что, конечно, замедляло темпы работ по выведению условно-чистых зубров. Сейчас подобные эксперименты приостановлены и, надо полагать, не повторяются в дальнейшем.

Ниже мы пытаемся в историческом разрезе дать характеристику разведения гибридов зубра с домашним скотом, зубробизонов и зубробизонобыков — с момента появления первых гибридов по настоящее время.

### б) Разведение гибридов зубра с домашним скотом.

Вслед за получением первых  $\frac{1}{2}$ -кровных гибридов, родившихся, как было указано, в 1905 г., в 1908 г. была получена первая  $\frac{3}{4}$ -кровная зуброкорова (приложение 5 — «Голубка» №5), а в 1910 и 1911 гг. первые  $\frac{3}{4}$ -кровные самцы-зубробыки (приложение 5 — «Грузин» № 18, «Отбой» № 24).

$\frac{1}{4}$ -кровные гибриды, в результате скрещивания  $\frac{1}{2}$ -кровных зуброкоров с домашними быками, были получены значительно позднее — самка в 1914 г. (приложение 5 — «Зайчиха» № 39) и самец в 1915 г. (приложение 5 — «Чайка» № 43).

Характерно, что как разведение чистокровных зубров шло значительно хуже,<sup>1</sup> чем разведение чистокровных бизонов, так и разведение гибридов зубра с домашним скотом шло значительно хуже, чем разведение гибридов бизона с домашним скотом. Если по линии бизона, были получены гибриды с  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{7}{8}$  дикой крови, то по линии гибридизации зубра с домашним скотом разведение остановилось на получении  $\frac{1}{2}$ -кровных и  $\frac{3}{4}$ -кровных особей. Животных какой-либо другой кровности получено не было.

Поэтому совершенно необоснованным кажется заявление редактора русского перевода «Общей зоотехнии» Адамеца (1), М. С. Карпова (1), который в подстрочном примечании на стр. 8 пишет, что в Аскании-Нова были получены гибриды  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{8}$  и  $\frac{15}{16}$  кровности как в отношении домашнего быка, так и в отношении зубра.

Получение приплода с  $\frac{7}{8}$  и  $\frac{15}{16}$  крови зубра не могло быть уже по одному тому, что из 4 бывших в Аскании-Нова  $\frac{3}{4}$ -кровных зуброкоров (приложение 5 — Голубка № 5, Фенька № 47, Нина № 59, Дуся № 118) только одна преждевременно принесла теленка, да и то при скрещивании не с зубром, а с зубробизоном (приложение 5 — Ида № 159). И это несмотря на достаточное количество времени, в течение которого зуброкоровы могли бы плодоносить! Голубка прожила 15 лет, Фенька — 5, Нина — 13 и Дуся — 5 лет.

Причину бесплодия удалось установить только для одной Нины: при вскрытии было обнаружено полное зарастание шейки матки. У «Голубки», застреленной в 1923 г., оказалось разрушение матки.

Интересно также отметить, что хотя в литературе имеются указания на производство гистеректомии (удаление матки хирургическим путем в целях получения живого гибрида) при гибридизации с бизоном (33), в Аскании-Нова к такому способу пришлось прибегнуть лишь при гибридизации с зубром (приложение 5 — Важный № 29). Правда, спасенный теленок пал на 6-й день от другой причины (воспаление пуповины, плеврит).

От  $\frac{3}{4}$ -кровного зубра «Отбоя» (приложение 5 — № 24) при скрещивании с  $\frac{1}{2}$ -кровой зубрицей была получена телка «Краля» (приложение 5 — № 41). Последний гибрид зубра с домашним скотом родился в Аскании-Нова в 1928 г. (приложение 5 — Дуся № 118).

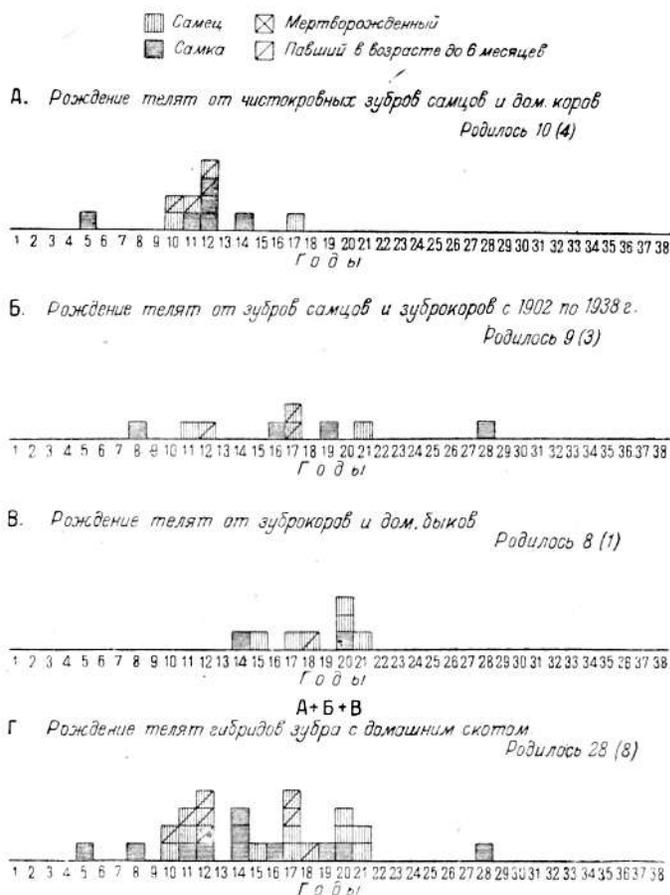


Рис. 8. Ход гибридизации зубра с домашним скотом в зоопарке Аскания-Нова с 1902 по 1938 г.

Таким образом, всего с 1905 по 1928 г., в Аскании-Нова родились 28 гибридов зубра с домашним скотом, считая в том числе 8 мертворожденных и рано умерших.

От зубров при скрещивании с коровами были получены 10 телят; от зуброкоров при скрещивании с зубрами — 9 и от зуброкоров при скрещивании с домашними быками — 8.

Ход разведения гибридных зубров по годам нами показан на рис. 8. Число особей различной степени кровности, рожденных за это время, указано в табл. 6.

Таблица 9

**Количество гибридных зубров (зубр + скот) различной степени кровности, полученных в зоопарке Аскания-Нова за весь период работы.**

Период	Кровность		Количество		Всего
	В	Т			
1914—1920 . . . . .	16	48	6(1)	1	7(1)
1905—1917 . . . . .	32	32	4	6(1)	10(1)
1914 . . . . .	40	24	1	—	1
1908—1928 . . . . .	48	16	6(2)	4	10(2)
	—	—	17(3)	11(1)	28(4)

В скобках указаны телята, умершие при рождении.

Те же цифры, представленные в процентах, дают для бычков смертность при рождении, равную 17,6%, для телочек — 9%, для общего количества телят — 14,3%.

#### Г и б р и д ы в ы с ш е й к р о в н о с т и .

Первый из родившихся в Аскании-Нова  $\frac{3}{4}$ -кровных зубробыков «Отбой» был в 1915 г., в возрасте около 5 лет, продан в Германию (Зоо Франкфурт на Майне), где от чистокровных зубриц, покрытых им, были получены 4 теленка (2 самца и 2 самки). Потомство «Отбоя» и по женской, и по мужской линии в свою очередь скрещивалось с чистокровными зубрами. До 1 января 1933 г. были получены 28 животных, приходившихся «Отбою» детьми, внуками, правнуками и праправнуками. В результате поглощения на зубра кровность в потомстве непрерывно возрастала. Так, если в числе детей «Отбоя» были 2 самца и 2 самки с  $\frac{7}{8}$  крови зубра и  $\frac{1}{8}$  крови домашнего скота, то в числе внуков уже были 6 самцов с  $\frac{15}{16}$  крови зубра и  $\frac{1}{16}$  домашнего скота, в числе правнуков 11 самцов и 4 самки с  $\frac{31}{32}$  крови зубра и  $\frac{1}{32}$  крови домашнего скота и в числе праправнуков 3 самки с  $\frac{63}{64}$  крови зубра и  $\frac{1}{64}$  крови домашнего скота.

Наиболее широко для скрещивания с чистокровными зубрицами использовался внук «Отбоя» —  $\frac{15}{16}$ -кровный зубробык «Казак» № (30) KZR, родившийся в Копенгагене от сына «Отбоя»  $\frac{7}{8}$ -кровного зубробыка «Франциска» № (28) KZR.

Будучи приобретен герцогом Бедфорским, «Казак» был перевезен в Англию, в парк Вобурн, как основной производитель для бывшего там стада чистокровных зубриц.

На 1 января 1933 г. среди 22 современных зубробыков наиболее близкими к зубрам являются животные, у которых кровность доведена до  $\frac{63}{64}$  и кровь домашнего скота вытеснена до  $\frac{1}{64}$ . Такими будут

2 гибридные зубрицы (зуброкоровы) № (95) KZR и № (96) KZR, находящиеся вместе с 17 другими гибридными зубрами (самцами и самками) в Англии в парке Вобурн.

### Особенности гибридов.

$\frac{1}{2}$ -кровные зубры больше похожи на домашний скот, в то время как  $\frac{3}{4}$ -кровные больше похожи на зубров.

Б. К. Фортунатов (57), сравнивая описания  $\frac{1}{2}$ -кровных зубробыков Валицкого и Фальц-Фейна, приведенные в работах Карцева (29) и Иванова и Филипенко (26), приходит к выводу, что гибрид между зубром и сероукраинским скотом стоял значительно ближе к зубру, нежели гибрид между зубром и швейцарским скотом. Возможно, конечно, что здесь имело место расщепление в сторону домашнего скота, о котором Фортунатов упоминает в этой же работе, описывая  $\frac{1}{2}$ -кровных самок. Не имея возможности иллюстрировать описание фотографиями  $\frac{1}{2}$ -кровных и  $\frac{3}{4}$ -кровных зуброкоров и зубробыков в своей первой работе, относящейся к 1922 г. (57), Фортунатов приводит их позднее, в 1924 и 1928 гг.

Фотографии асканийских зуброкоров приводились и в ряде более поздних работ, правда, не всегда правильно. Так, например, Андреева (5) в 1935 г., приводя фотографию  $\frac{1}{2}$ -кровной зубрицы «Веселой» (приложение 5 — № 32), описывает ее как  $\frac{1}{2}$ -кровную бизонку. «Веселая», действительно, считалась некоторое время происходящей от бизона «Алехи», но впоследствии, когда она приняла типичную внешность  $\frac{1}{2}$ -кровной зубрицы, пришлось признать ошибку (о чем Фортунатов указал еще в 1922 г. и привел ее фотографию как  $\frac{1}{2}$ -кровной зуброкоровы в 1929 г.).

Кудряшев (34), приводя фотографию той же «Веселой», уже совершенно необоснованно рекомендует ее как полукровного гибрида между зубробизоном и с.-у. скотом. Тут же Кудрявцев допускает другую грубую ошибку: приводя фотографию зубрицы Шарбины (Scharbina), напечатанную в дополнении к племенной книге зубров, он называет ее асканийской зубрицей, в то время как Шарбина № 109 RZR все время находилась в Шарбове, в хозяйстве фон Бейма.

Описывая другую  $\frac{1}{2}$ -кровную зуброкорову «Галку» (приложение 5 — № 1), вместо фотографии последней Андреева (5) приводит ничего с ней общего не имеющую фотографию зубробизонки «Ржанки» (приложение 5 — № 73) с кровностью  $\frac{5}{8}$  зубра и  $\frac{3}{8}$  бизона. Между тем фотография «Ржанки» напечатана в работе Фортунатова в 1929 г., где он с некоторым допущением называет ее  $\frac{1}{2}$ -кровной зубробизонкой.

Подобные промахи и ошибки ведут только к излишнему запутыванию вопроса об экстерьере различных генераций и комбинаций кровности, тогда как указанные работы должны были бы служить к его разрешению.

### в) Зубробизоны и зубробизонобыки.

При рассмотрении вопроса о разведении зубробизонов и зубробизонобыков нам придется встретиться с громадным числом самых

разнообразных комбинаций кровности, помочь разобраться в которых может только детальное изучение происхождения каждой особи по составленному нами списку. Арифметически выведенная формула кровности, одинаковая для двух разных животных, отнюдь еще не говорит о том, что они были получены в результате применения одной и той же схемы скрещивания гибридных самок с чистокровными или гибридными самцами. Разбор всех имевших место случаев завел бы нас слишком далеко, поэтому ограничимся приведением нескольких примеров.

В список прилож. 5 под № 163 и № 201 занесены 2 зубробизонька — «Чапли» и «Володя». Кровность их совершенно одинакова и может быть выражена формулой  $40B + 22A + 2T$ , полученной в результате суммарной кровности отца и матери, деленной пополам. В то же время кровность родителей «Чапли» и «Володи», взятая отдельно по отцу и по матери, как это видно из табл. 7, совершенно различна.

Таблица 7

Родители «Чапли»	Родители «Володи»
Отец $48B + 16A$ Мать $32B + 28A + 4T$	Отец $48B + 12A + 4T$ Мать $32B + 32A$
Сумма кровности $80B + 44A + 4T$ ; $\frac{1}{2}$ суммы — кровность «Чапли» равна $40B + 22A + 2T$	Сумма кровности $80B + 44A + 4T$ ; $\frac{1}{2}$ суммы — кровность «Володи» равна $40B + 22A + 2T$

Другой пример — на этот раз касающийся самок. В приложении 5 под №№ 143 и 185 стоят 2 зубробизонки «Жучка» и «Лена»; кровность их так же, как и в первом примере, совершенно одинакова и выражается:  $44B + 20A$ , но опять, сравнивая отцов и матерей, мы видим, что это были совсем разные животные (табл. 8).

Таблица 8

Родители «Жучки»	Родители «Лены»
Отец $64B$ Мать $24B + 40A$	Отец $48B + 16A$ Мать $40B + 24A$
Сумма кровности $88B + 40A$ ; $\frac{1}{2}$ суммы — кровность «Жучки»: $44B + 20A$	Сумма кровности $88B + 40A$ ; $\frac{1}{2}$ суммы — кровность «Лены»: $44B + 20A$

Подобных примеров можно было бы привести множество. Мы только хотим показать, что характеристика животного, даваемая одной лишь формулой, не может быть признана исчерпывающей и всегда должна сопровождаться точной родословной, описанием животного и его фотографией.

С учетом сделанных замечаний мы позволим себе все же перечислить все полученные комбинации кровности и количество животных, принадлежащих к одной и той же комбинации (табл. 9).

Таблица 9

Количество зубробизонов различной степени кровности, полученных в зоопарке Аскании-Нова за весь период работы 1907—1938 гг.\*)

Период	Кровность		Количество		Всего
	В	А	Самцы	Самки	
1924 . . . . .	12	52	—	1	1
1917—1936 . . . . .	16	48	4**)	—	4
1920—1936 . . . . .	24	40	1(1***)	1	2(1)
1907—1929 . . . . .	32	32	5	6(1)	11(1)
1932 . . . . .	36	28	1(1)	—	1(1)
1922—1933 . . . . .	40	24	—	4	4
1926—1932 . . . . .	44	20	4(2)	3	7(2)
1912—1933 . . . . .	48	16	7(2)	5(1)	12(3)
1933—1934 . . . . .	50	14	2	—	2
1926—1937 . . . . .	52	12	2(1)	4(1)	6(2)
1934—1938 . . . . .	54	10	2	1	3
1930—1937 . . . . .	56	8	5(1)	1	6(1)
1929—1937 . . . . .	58	6	5	3	8
В общей сложности . . . . .			38(8)	29(3)	67(11)

Итоговые цифры табл. 9 показывают, что процент мертворожденных, равный по общему числу телят зубробизонов 16,4%, для бычков возрастает до 21%, оставаясь для телочек равным всего 10,3%.

Кроме того, обращает внимание, что среди 67 родившихся телят (100%) было 38 бычков (56,7%) и 29 телочек (43,3%). Вспомним, что Н. М. Кулагин (35) в своей работе о зубрах Беловежской пуши указывает, что для 588 телят домашнего скота, родившихся на ферме с. х. академии им. Тимирязева, те же цифры соответственно равны 312 (53,1%) и 276 (46,9%).

По данным Гребена (10) и Моора (38), для зубров аналогичные цифры соответственно равны 102 (51,8%) и 95 (48,2%)

\*) Сведения приведены на 15/V 1938 г., когда в Аскании-Нова отелилась лишь половина самок.

\*\*\*) В числе четырех имеется в виду один, родившийся в Московском зоопарке.

\*) В скобках указаны преждевременно родившиеся или мертворожденные.

Сопоставление таблиц 9 и 10 показывает, что, если по зубробизономам мы имели 13 комбинаций кровности, то по зубробизонобыкам имеется уже 33 комбинации.

Таблица 10

Количество зубробизонобыков различной степени кровности, полученных в зоопарке Аскании-Нова за весь период работы 1907—1938 гг.

Период	Кровность			Количество		Всего
	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>T</i>	Самцы	Самки	
1936 . . . . .	8	8	48	1(1)*	—	1(1)
1926 . . . . .	8	12	44	1	—	1
1937 . . . . .	8	39	17	—	1	1
1924 . . . . .	8	44	12	1	—	1
1937 . . . . .	12	46	6	—	1(1)	1(1)
1934 . . . . .	16	14	34	2	2	4
1912—1933 . . . . .	16	16	32	2(1)	3(1)	5(2)
1915—1922 . . . . .	16	24	24	1(1)	3(1)	4(2)
1915—1924 . . . . .	16	32	16	3(1)**)	3	6(1)
1927 . . . . .	16	36	12	—	1	1
1924 . . . . .	16	44	4	2	—	2
1936—1937 . . . . .	16	46	2	—	2	2
1918 . . . . .	24	8	32	1(1)	—	1(1)
1922—1925 . . . . .	24	28	12	3(1)	3	6(1)
1938 . . . . .	28	18	18	—	1	1
1938 . . . . .	28	19	17	1(1)	—	1(1)
1909 . . . . .	32	8	24	1	—	1
1908—1926 . . . . .	32	16	16	7(1)	5*	12(1)
1908—1927 . . . . .	32	24	8	5(3)***)	6(1)	11(4)
1920—1925 . . . . .	32	28	4	4	4	8
1923—1925 . . . . .	32	30	2	1	1	2
1933 . . . . .	40	20	4	—	1	1
1932—1936 . . . . .	40	22	2	6***)	3(1)**)	9(1)
1928 . . . . .	44	14	6	1	—	1
1935 . . . . .	46	16	2	1	—	1
1912—1931 . . . . .	48	8	8	2(1)	2(1)	4(2)
1926—1931 . . . . .	48	12	4	6(1)	4	10(1)
1927—1937 . . . . .	48	14	2	6	5	11
1927—1934 . . . . .	48	15	1	2	4	6
1932—1934 . . . . .	48	16	(1/2)	2(1)	—	2(1)
1936—1937 . . . . .	55	6	2	—	2(1)	2(1)
1931—1938 . . . . .	55	7	1	7	4	11
1935—1938 . . . . .	56	8	(1/9)	2	2	4
В общей сложности . . . . .				71(14)	63(7)	134(21)
С учетом абортв . . . . .				—	—	140(27)

С прилитием крови домашнего скота и с рождением телят от домашних коров, слученных с зубробизономами и зубробизонобыками,

\*) В скобках указаны неблагоприятные отелы.

\*\*\*) 1 теленок из указанных родился не в Аскании-Нова, а в другом зоопарке.

\*\*\*\*) 2 телят родились в другом зоопарке.

процент неблагополучных отелов по сравнению с зубробизонами возрос с 16,4% до 19,3%, будучи для бычков равным 19,7% и для телочек — 11,1%.

Все зубробизонокоровы Аскании-Нова, не считая четырех, родившихся в 1933 и 1934 гг., были получены в результате скрещивания  $\frac{3}{4}$ -кровой бизонокоровы «Слепой» с зубром и в дальнейшем всех особей женского пола с зубрами и зубробизонами.

### г) Целеустремленность в работе с гибридными зубрами.

О том, что все стадо гибридных зубров, начиная с 1921 г., служит для целей восстановления условно-чистого зубра, мы выше упоминали. Подробное обоснование начатой работы имеется в ряде работ

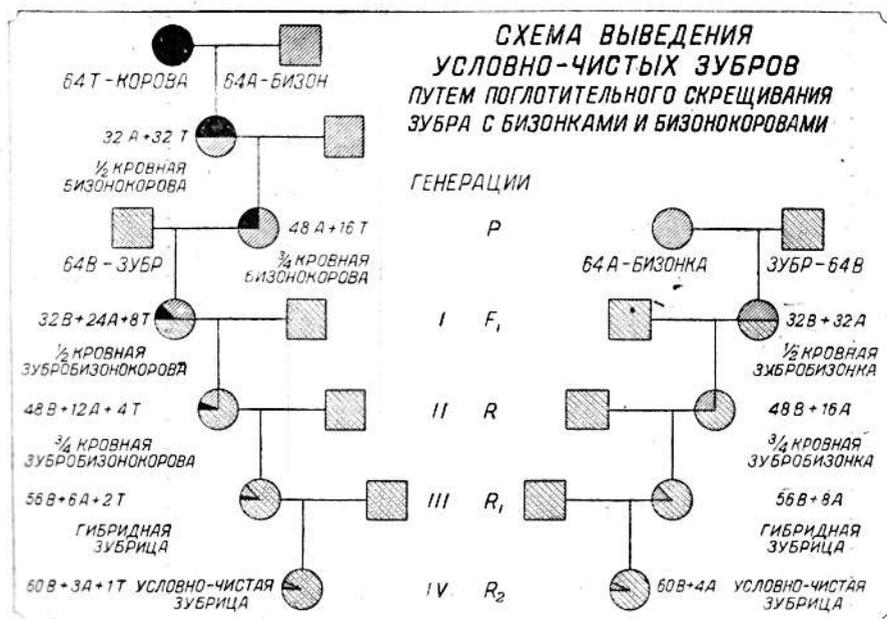


Рис. 9. Схема выведения условно-чистого зубра.

Ф ор т у н а т о в а (57—63). Там же и в работах З а б л о ц к о г о (19—22) говорится о результативности этих работ. Поэтому здесь мы только укажем, что выведение условно чистых зубров, не считая отдельных частных случаев, может быть сведено к двум следующим схемам (рис. 9). Рассматривая их, мы видим, что условно чистые зубры должны иметь не менее  $\frac{15}{16}$  крови зубра и не более  $\frac{1}{16}$  крови бизона. В случае прилития крови домашнего скота — последняя не должна превышать  $\frac{1}{64}$ .

Если пускать самок в случку в возрасте 4 лет, то для выведения условно чистых зубров от бизонки до зубра потребуется 20 лет, или 4 генерации, и от коровы до зубра 30 лет, или 6 генераций.

Повышение кровности по зубру в стаде гибридных зубров  
(самцов и самок) Аскании-Нова, по годам

Годы	Кровность					Всего
	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	
1906 . . . . .	—	—	1	—	—	1
1907 . . . . .	—	—	1	—	—	1
1908 . . . . .	—	—	2	—	—	2
1909 . . . . .	—	—	5	1	—	6
1910 . . . . .	—	—	8	1	—	9
1911 . . . . .	—	—	13	1	—	14
1912 . . . . .	—	—	15	2	—	17
1913 . . . . .	—	—	15	4	—	19
1914 . . . . .	—	—	16	3	—	19
1915 . . . . .	—	1	17	2	—	20
1916 . . . . .	—	4	17	2	—	23
1917 . . . . .	—	4	17	3	—	24
1918 . . . . .	—	6	18	3	—	27
1919 . . . . .	—	6	16	3	—	25
1920 . . . . .	—	4	14	4	—	22
1921 . . . . .	—	7	15	4	—	26
1922 . . . . .	—	5	14	4	—	23
1923 . . . . .	—	5	20	4	—	29
1924 . . . . .	—	5	23	2	—	30
1925 . . . . .	1	9	23	2	—	35
1926 . . . . .	—	4	22	2	—	28
1927 . . . . .	1	2	20	7	—	30
1928 . . . . .	—	1	20	12	—	33
1929 . . . . .	—	1	20	18	—	39
1930 . . . . .	—	1	19	23	1	44
1931 . . . . .	—	1	18	29	2	50
1932 . . . . .	—	1	20	27	5	53
1933 . . . . .	—	1	13	30	2	46
1934 . . . . .	—	3	9	27	2	41
1935 . . . . .	—	8	7	31	3	49
1936 . . . . .	—	8	6	32	8	54
1937 . . . . .	—	7	5	31	14	57
1938 . . . . .	1	7	3	27	17	55

Примечание. Сведения даны на начало каждого года.

Таблица 12

## Повышение кровности по зубру в стаде гибридных зубриц Аскании-Нова, по годам

Годы	Кровность					Всего
	$1/8$	$1/4$	$1/2$	$3/4$	$7/8$	
1906	—	—	1	—	—	1
1907	—	—	1	—	—	1
1908	—	—	1	—	—	1
1909	—	—	2	1	—	3
1910	—	—	4	1	—	5
1911	—	—	5	1	—	6
1912	—	—	7	1	—	8
1913	—	—	7	2	—	9
1914	—	1	9	2	—	12
1915	—	3	8	2	—	13
1916	—	3	9	3	—	15
1917	—	3	9	3	—	15
1918	—	3	9	3	—	15
1919	—	3	9	3	—	15
1920	—	2	8	4	—	14
1921	—	3	9	4	—	16
1922	—	3	9	3	—	15
1923	—	3	12	3	—	18
1924	—	3	15	2	—	20
1925	—	6	16	2	—	24
1926	—	3	17	2	—	22
1927	—	2	16	4	—	22
1928	—	1	16	6	—	23
1929	—	1	15	9	—	25
1930	—	1	14	13	—	28
1931	—	1	14	15	—	30
1932	—	1	14	16	1	32
1933	—	1	9	18	—	28
1934	—	3	7	18	—	28
1935	—	5	6	20	—	31
1936	—	5	6	20	4	35
1937	—	5	5	20	5	35
1938	1	5	3	15	7	31

Таблица 13

Вытеснение крови домашнего скота в стаде гибридных зубров (самцов и самок) Аскании-Нова, по годам

Годы	Кровность по домашн. скоту									Всего
	$3/4$	$1/2$	$1/4$	$1/8$	$1/16$	$1/32$	$1/64$	$1/128$	0	
1906	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
1907	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
1908	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2
1909	—	1	3	—	—	—	—	—	2	6
1910	—	2	3	1	—	—	—	—	3	9
1911	—	3	6	2	—	—	—	—	3	14
1912	—	4	8	2	—	—	—	—	3	17
1913	—	6	7	2	—	—	—	—	4	19
1914	—	5	7	2	—	—	—	—	5	19
1915	1	6	6	3	—	—	—	—	4	20
1916	2	6	7	3	—	—	—	—	5	23
1917	2	6	7	4	—	—	—	—	5	24
1918	3	7	7	4	—	—	—	—	6	27
1919	3	6	6	4	—	—	—	—	6	25
1920	1	5	6	3	—	—	—	—	7	22
1921	3	6	6	3	1	—	—	—	7	26
1922	1	6	6	3	1	—	—	—	6	23
1923	1	6	8	3	3	—	—	—	8	29
1924	1	6	6	3	5	—	—	—	8	29
1925	—	6	10	3	5	—	—	—	10	34
1926	—	3	9	2	5	1	—	—	7	27
1927	1	2	7	2	6	1	—	—	10	29
1928	—	2	6	2	8	3	1	—	10	32
1929	—	2	6	3	9	4	2	—	12	38
1930	—	1	5	4	11	5	2	—	15	43
1931	—	1	5	3	12	6	3	—	19	49
1932	—	1	4	3	14	6	4	—	20	52
1933	—	1	3	3	8	7	3	—	20	45
1934	—	3	1	2	5	7	4	—	19	41
1935	—	8	1	2	6	7	5	1	19	49
1936	—	8	1	2	6	9	6	2	20	54
1937	—	7	1	2	5	8	9	2	21	55
1938	1	6	—	2	4	7	8	3	21	52

Таблица 14

Вытеснение крови домашнего скота в стаде гибридных зубриц Аскании-Нова с 1906 по 1938 г., по годам

Годы	Кровность по домашн. скоту								Итого	0	Всего
	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$				
1906	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	
1907	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	
1908	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	
1909	—	1	2	—	—	—	—	3	—	3	
1910	—	1	2	1	—	—	—	5	1	6	
1911	—	1	2	2	—	—	—	5	1	6	
1912	—	2	3	2	—	—	—	7	1	8	
1913	—	4	2	1	—	—	—	7	2	9	
1914	—	4	2	1	—	—	—	7	2	9	
1915	1	5	2	2	—	—	—	10	2	12	
1916	1	5	3	2	—	—	—	10	2	13	
1917	1	5	4	3	—	—	—	13	2	15	
1918	1	5	4	3	—	—	—	13	2	15	
1919	1	5	4	3	—	—	—	13	2	15	
1920	—	5	4	2	—	—	—	11	3	14	
1921	—	6	4	2	1	—	—	13	3	16	
1922	—	6	3	2	1	—	—	12	3	15	
1923	—	6	4	2	1	—	—	13	5	18	
1924	—	6	3	2	3	—	—	14	5	19	
1925	—	6	6	2	3	—	—	17	6	23	
1926	—	3	7	2	4	—	—	16	5	21	
1927	—	2	6	2	4	—	—	14	7	21	
1928	—	2	5	2	4	2	—	15	7	22	
1929	—	2	4	2	4	3	1	16	6	22	
1930	—	1	4	3	6	3	1	18	9	27	
1931	—	1	4	2	6	3	1	17	11	28	
1932	—	1	4	2	8	3	3	21	11	32	
1933	—	1	2	2	5	4	2	16	11	27	
1934	—	3	1	1	4	5	3	17	11	28	
1935	—	5	1	1	5	5	4	21	10	31	
1936	—	5	1	1	5	6	5	23	12	35	
1937	—	5	1	1	4	5	5	21	12	33	
1938	—	4	—	1	3	4	4	16	13	29	



Рис. 10. Бизон «Буйный». (*Bison bison* L). Зоопарк Ростов н/Д, 1937 г.  
Фото М. А. Заблоцкого.



Рис. 11.  $1/2$ -кровный зубробизон «Разбой» ( $1/2$  *B. bonasus* +  $1/2$  *B. bison*).  
Аскания-Нова, 1922 г.  
Фото А. Г. Гунали.

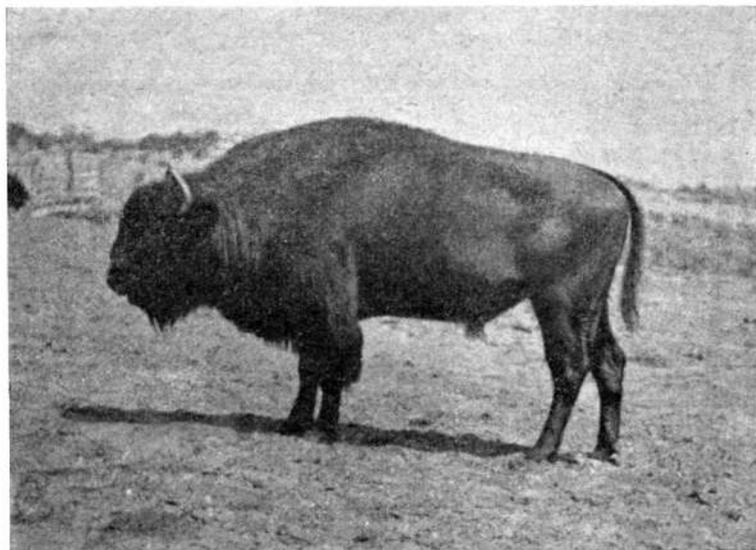


Рис. 12.  $\frac{3}{4}$ -кровный зубробизон «Коралл» ( $\frac{3}{4}$  *B. bonasus* +  $\frac{1}{4}$  *B. tison*).  
Аскания-Нова, 1937 г.

*Фото М. А. Заблоцкого.*

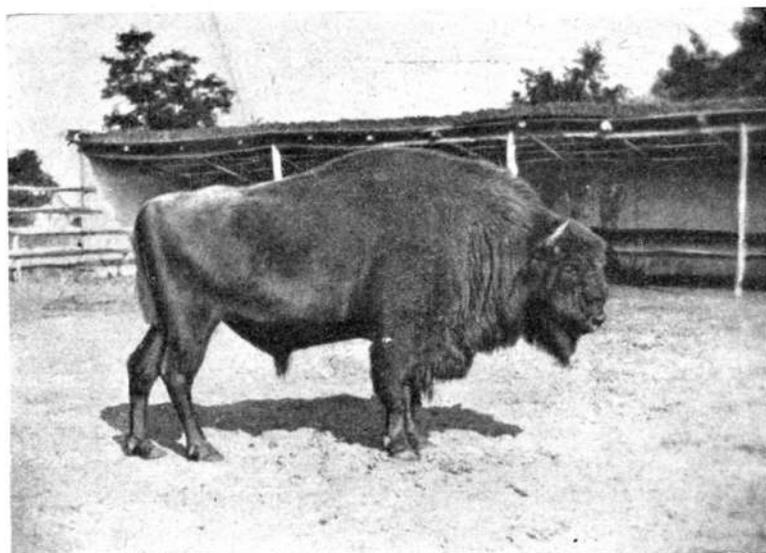


Рис. 13.  $\frac{7}{8}$ -кровный зубробизон «Жегляр» ( $\frac{7}{8}$  *B. bonasus* +  $\frac{1}{8}$  *B. bison*).  
Аскания-Нова, 1937 г.

*Фото Сахальского.*

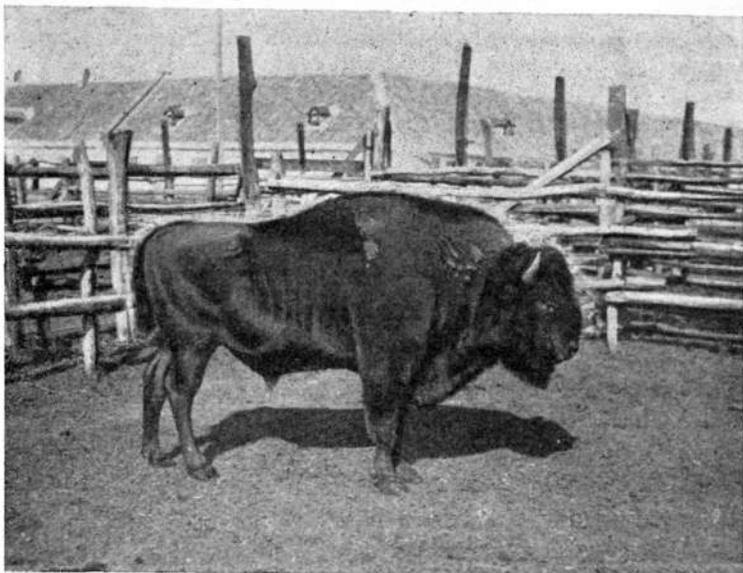


Рис. 14. Зубр «Альфельд» (*Bison bonasus* L). Аскания-Нова, 1929 г.  
Фото А. Г. Гунали.

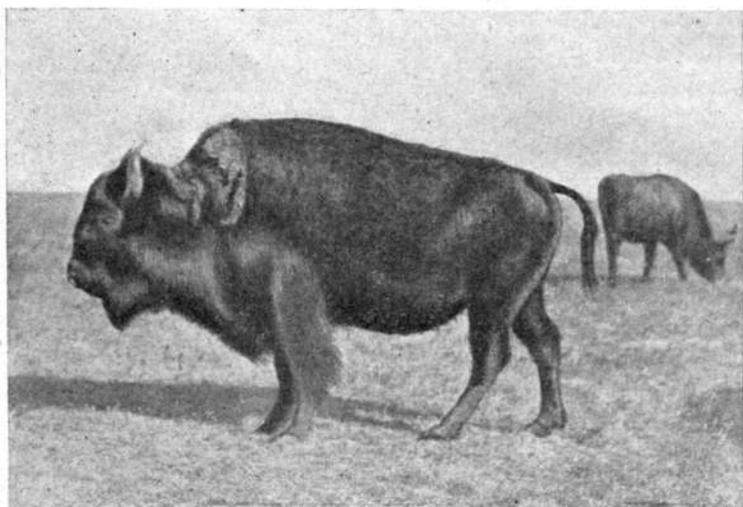


Рис. 15. Бизонка «Дочь Бабушки» (*Bison bison* L). Аскания-Нова, 1925 г.  
Фото А. Г. Гунали.

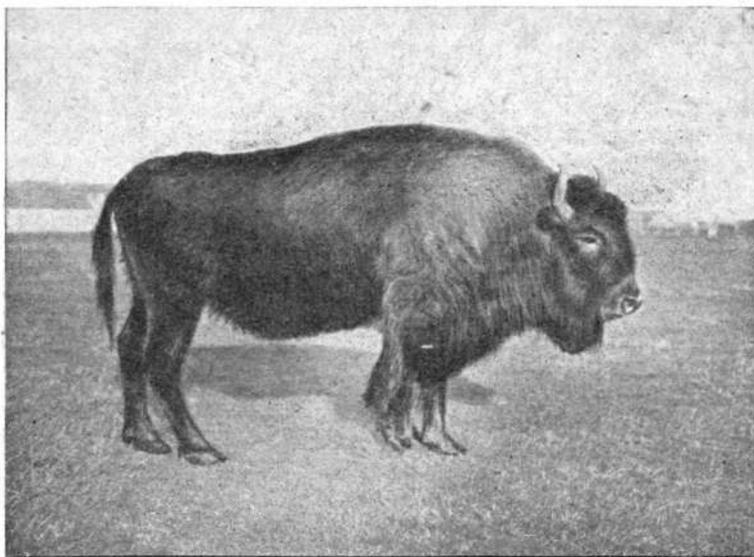


Рис. 16.  $1/2$ -кровая зубробизонка «Санька» ( $1/2$  *B. bonasus* +  $1/2$  *B. bison*).  
Аскания-Нова, 1925 г.

Фото А. Г. Гунали.

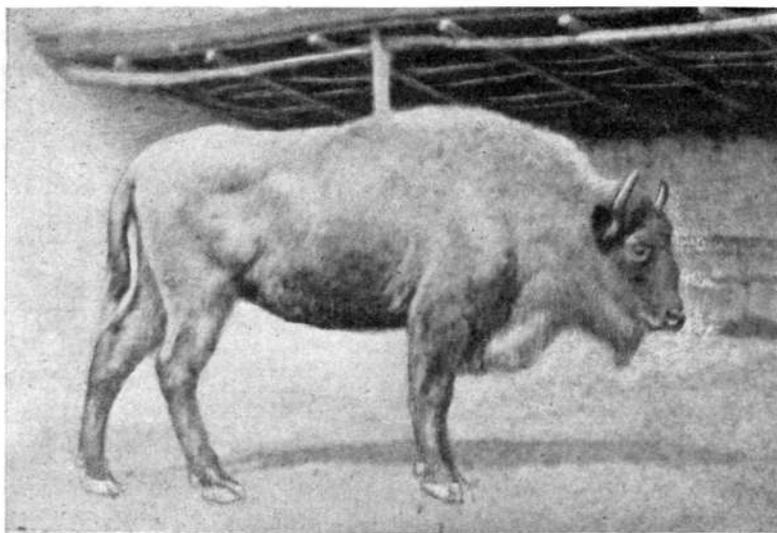


Рис. 17.  $3/4$ -кровая зубробизонка «Ванда» ( $52/64$  *B. bonasus* +  $12/64$  *B. bison*).  
Аскания-Нова, 1936 г.

Фото М. А. Заблоцкого.

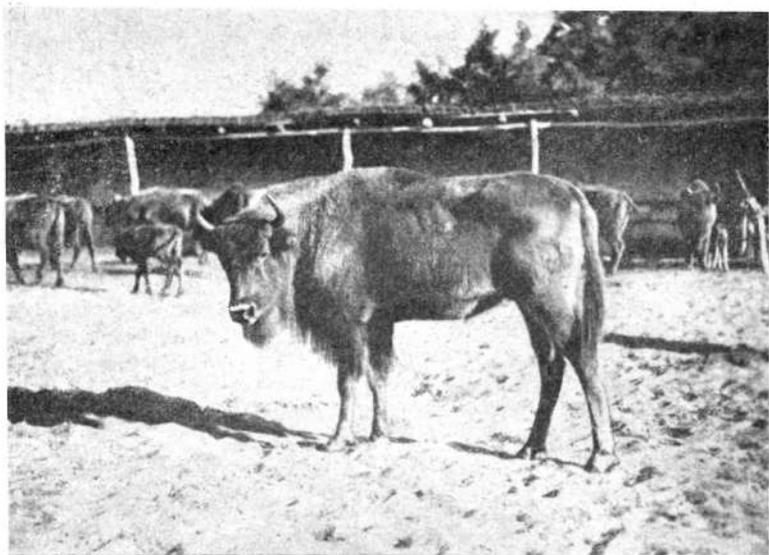


Рис. 18.  $\frac{7}{8}$ -кровая зубробизонка «Жуазель» ( $\frac{58}{61}$  *B. bonasus* +  $\frac{6}{61}$  *B. bison*).  
Аскания-Нова, 1937 г.

Фото Сошальского.

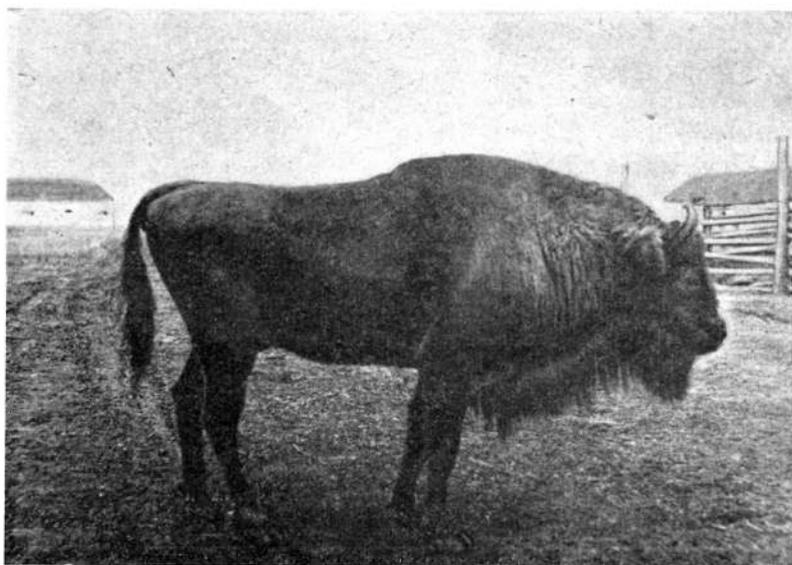


Рис. 19. Зубрица «Быстрая» № 58 RZR (*Bison bonasus*). Аскания-Нова, 1924 г.

Фото Рибегера.

Приводимые нами фотографии достаточно убедительно иллюстрируют успех, достигаемый в результате поглотительного скрещивания применительно к зубрам.

С точки зрения восстановления зубра мы считаем небезынтересным рассмотреть весь ход разведения гибридных зубров в Аскании-Нова.

Два обратных процесса — повышение кровности по зубру и понижение кровности по домашнему скоту, представленные нами в

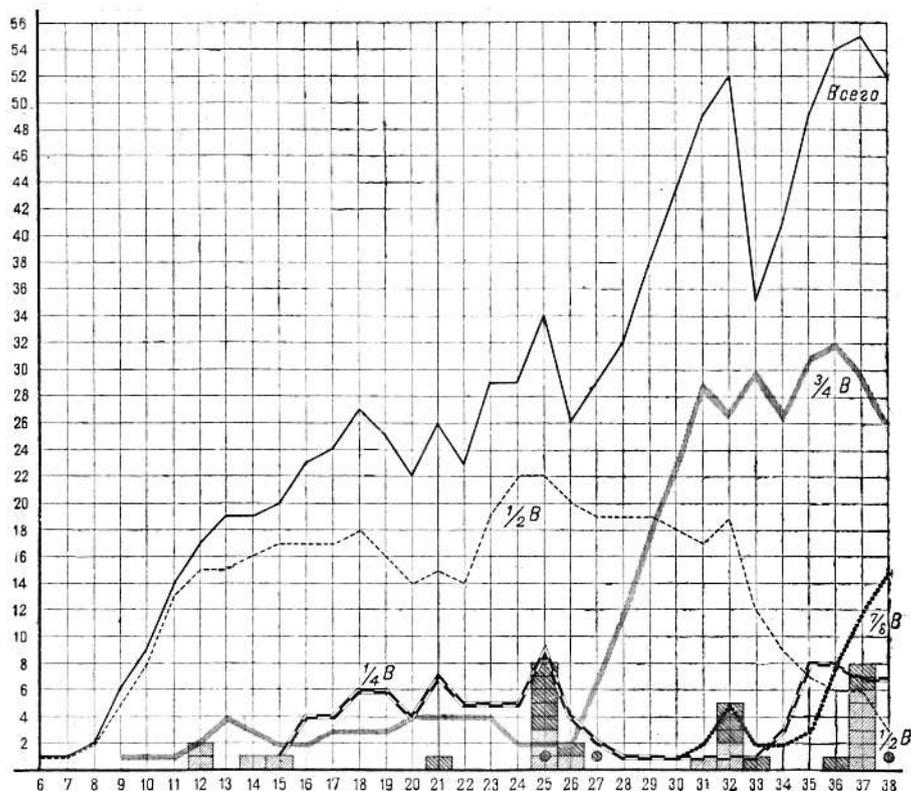


Рис. 20. Повышение кровности по зубру в стаде гибридных зубров Аскании-Нова (1906—1938 гг.). \*)

табл. 11—14 и на рис. 20 и 21, говорят одинаково убедительно об имеющей место целеустремленности: с каждым годом число высококровных животных по зубру постоянно возрастало, а число животных с большим содержанием крови домашнего скота уменьшалось\*\*). Колебания, ясно заметные на кривых, во всех случаях легко объяснимы. Иногда это продажа животных в другие зоосады, иногда забой лиш-

\*) На рис. 20 столбчатой диаграммой показана продажа животных (черным показаны самцы, серым — самки), вызывавшая сокращение поголовья и падение численности на следующий за продажей год.

\*\*\*) В табл. 13 и 14 в графе, где кровность помечена нулем, приводятся зубробизонки, имеющие 100% дикой крови.

них самцов, падеж животных от старости и различных заболеваний.

Табл. 15 показывает, в какие зоологические сады и парки продавались из Аскании-Нова гибридные зубры, а табл. 16 иллюстрирует распределение гибридных зубров по зоопаркам СССР.

Приведа к основным группам кровности все многочисленные варианты, покажем распределение по кровности, возрасту и полу всех гибридных зубров СССР и отдельно имеющихся в зоопарке Аскании-Нова (табл. 17 и 18). Динамика всего гибридного стада на протяжении 40 лет видна из табл. 21.

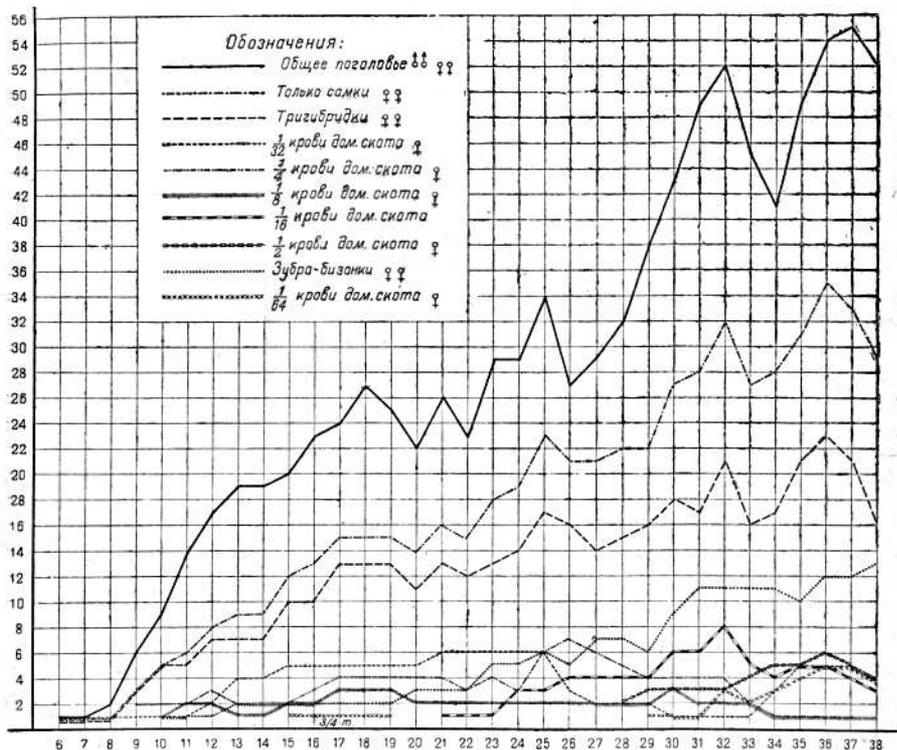


Рис. 21. Вытеснение крови домашнего скота в стаде гибридных зубров Аскании-Нова (1906—1938 гг.).

Просматривая приложение 5 и табл. 16, мы видим, что в большинстве зоопарков гибридные зубры или размножаются плохо или совсем не размножаются. Ясно, что при правильной постановке разведения и привлечения к вопросу восстановления зубра в СССР внимания общественности дело могло бы идти значительно лучше. Заканчивая обзор истории разведения зубров в Аскании-Нова, нельзя не высказать пожелания, чтобы все гибридные зубры и бизоны СССР были объявлены заповедными, занесены в особую племенную книгу, и уже по одному общему плану, под руководством особого центра по разведению зубров, размножались во всех заповедниках и зоопарках.

Таблица 15

## Продажа гибридных зубров Аскании-Нова в зоологические сады и парки, по годам

Год продажи	Количество		Всего	Куда проданы
	Самцы	Самки		
1912 . . . . .	—	2	2	Зоо Москва
1914 . . . . .	1	—	1	Зоо Будапешт
1915 . . . . .	—	1	1	Зоо Франкфурт/М
1921 . . . . .	1	—	1	Зоо Москва
1925 . . . . .	5	3	8	Зоо Германия, ♂ Зоо Николаев, ♂, ♀ Зоо Харьков, ♂, ♀ Зоо Киев, ♂, ♀ Зоо Ленинград, ♂
1926 . . . . .	1	1	2	Зоо Харьков
1931 . . . . .	—	1	1	Зоо Ростов
1932 . . . . .	3	2	5	Зоо Москва ♂, ♀ Зоо Ленинград, ♀ Зооцентр ♂♂
1933 . . . . .	1	—	1	Зооцентр
1936 . . . . .	1	—	1	Зоо Тбилиси
1937 . . . . .	1	5	6	Зоо Тбилиси
1939 . . . . .	1	1	2	Крымский запов. Николаев
Всего . . . . .	15	16	31	13 зоопарков

Таблица 16

## Распределение гибридных зубров по зоопаркам СССР на 11/1940 г.

Местонахождение	Гибридные зубры		Размножились ли?
	Самцы	Самки	
Москва . . . . .	2	2	да
Ленинград . . . . .	1	—	нет
Тбилиси . . . . .	1	1	нет
Ростов-Дон . . . . .	—	1	да
Киев . . . . .	1	1	нет
Харьков . . . . .	1	—	нет
Алма-Ата . . . . .	1	1	да
Николаев . . . . .	1	1	нет
Сталинград . . . . .	1	—	нет
Ташкент . . . . .	—	1	нет
Крымский зап. . . . .	3	5	да
Аскания-Нова . . . . .	24	28	да
Итого в СССР . . . . .	36	41	

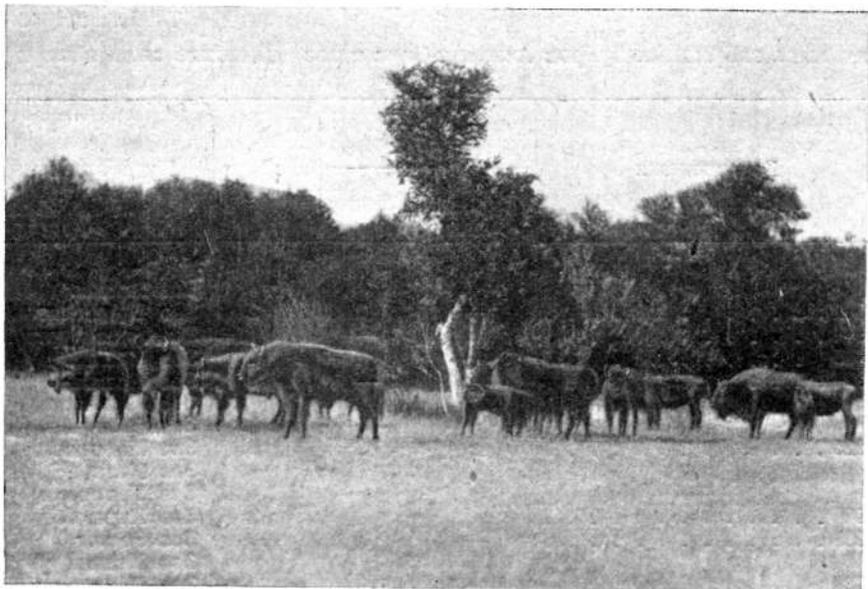


Рис. 22. Группа гибридных зубров Аскании-Нова в плематочнике зубробизонов им. Кирова летом 1935 г.

*Фото И. И. Довбни.*



Рис. 23.  $\frac{7}{8}$ -кровные зубробизоны-годовики—дети зубра «Бодо». Справа налево: «Журавль», «Варвар», «Загар». Аскания-Нова, 1937 г.

*Фото Сошальского.*

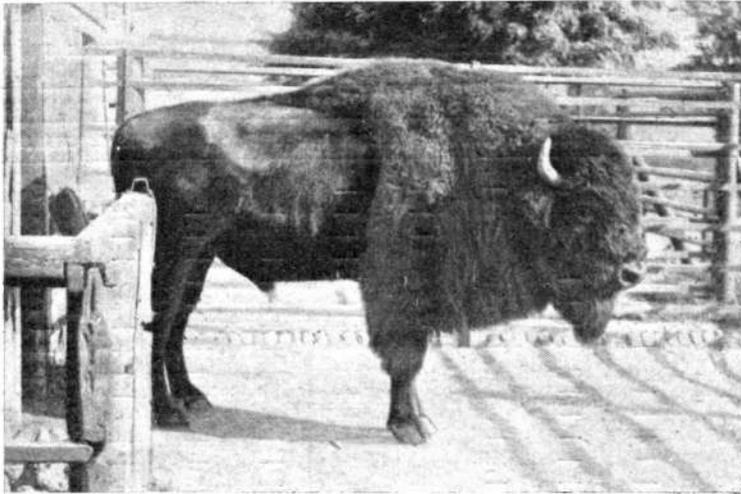


Рис. 24. Гибридный зубр «Чапли» ( $\frac{5}{8}$  *B. bonasus* +  $\frac{11}{32}$  *B. bison* +  $\frac{1}{32}$  *B. taurus*) в Ростовском зоопарке.

Фото М. А. Заболоцкого

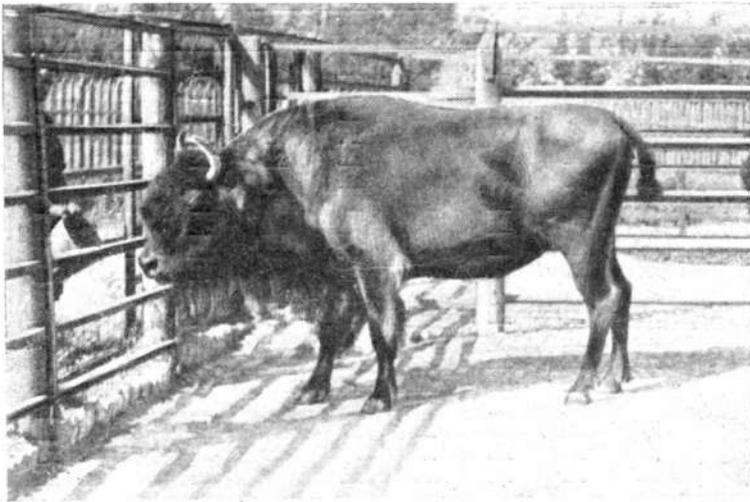


Рис. 24. Гибридная зубрица «Малиновка» ( $\frac{1}{2}$  *B. bonasus* +  $\frac{7}{16}$  *B. bison* +  $\frac{1}{16}$  *B. taurus*) в Ростовском зоопарке.

Фото М. А. Заболоцкого

Таблица 17

Распределение по кровности, возрасту и полу гибридных зубров  
(зубробизонов и зубробизонобыков) в СССР на 15/V 1938 г.

Возрастн. группы	7/8 В		3/4 В		1/2 В		1/4 В		Всего	
	самцы	самки								
1938 г. . . . .	4	3	—	—	—	1	1	—	5	4
1 год . . . . .	2	2	2	—	—	—	—	2*)	4	4
2 года . . . . .	5	1	1	—	—	1**)	—	—	6	2
3 года . . . . .	2	4	1	1	—	—	—	—	3	5
4 года . . . . .	1	—	3	4	—	—	—	2	4	6
5 лет . . . . .	—	—	2	2	—	—	—	2	2	4
6 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 лет . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
8 лет . . . . .	1	—	2	5	—	—	—	—	3	5
9 лет . . . . .	—	—	1	2	—	1	—	—	1	3
10 лет . . . . .	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
11 лет . . . . .	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
12 лет . . . . .	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
13 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	3***)	2	3	2
15 лет . . . . .	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
16 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 лет . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2
	15	10	16	21	—	7	4	9	35	47

Таблица 18

Распределение по кровности, возрасту и полу гибридных зубров  
в зоопарке Аскании-Нова на 25/V 1938 г.

Возрастные группы	7/8 В		3/4 В		1/2 В		1/4 В		Всего	
	Самцы	Самки								
1938 г. . . . .	2	2	—	—	—	1	—	—	2	3
1 год . . . . .	2	2	2	—	—	—	—	2	4	4
2 года . . . . .	5	1	—	—	—	1	—	—	5	2
3 года . . . . .	2	4	1	1	—	—	—	—	3	5
4 года . . . . .	—	—	3	2	—	—	—	2	3	4
5 лет . . . . .	—	—	2	1	—	—	—	2	2	3
6 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 лет . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
8 лет . . . . .	1	—	—	4	—	—	—	—	1	4
9 лет . . . . .	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
10 лет . . . . .	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
11 лет . . . . .	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
12 лет . . . . .	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2
13 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 лет . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
16 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 лет . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 лет . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Итого . . . . .	12	9	11	15	—	4	—	6	23	34

\*) Одна самка с 1/8 В.

\*\*\*) Одна самка с 1/2 А (В отсутствует)

\*\*\*) Один самец с 1/8 В.

Таблица 19

Динамика стада гибридов бизона и зубра с домашним скотом, между собой и тройных гибридов зубр + бизон + скот в Аскании-Нова с момента рождения первых гибридов по 15/V 1938 г.

Годы	Колич. на начало года	Прибыло		Убыло		Годы	Колич. на начало года	Прибыло		Убыло	
		родилось	куплено	пало	продано			родилось	куплено	пало	продано
1899 . . . . .	—	2	—	1	—	1919 . . . . .	35	3	—	13	—
1900 . . . . .	1	2	—	—	—	1920 . . . . .	25	6	—	2	—
1901 . . . . .	3	—	—	—	—	1921 . . . . .	29	2	—	4	1
1902 . . . . .	3	2	—	—	—	1922 . . . . .	26	10	—	5	—
1903 . . . . .	5	1	—	—	—	1923 . . . . .	31	5	—	5	—
1904 . . . . .	6	2	—	1	—	1924 . . . . .	32	8	—	4	—
1905 . . . . .	7	6	—	5	—	1925 . . . . .	36	5	—	5	—
1906 . . . . .	8	3	—	1	—	1926 . . . . .	28	7	—	3	8
1907 . . . . .	10	4	—	3	—	1927 . . . . .	30	8	—	5	—
1908 . . . . .	11	6	—	2	—	1928 . . . . .	33	12	—	6	—
1909 . . . . .	15	5	—	2	—	1929 . . . . .	39	8	—	3	—
1910 . . . . .	18	8	—	3	—	1930 . . . . .	44	10	—	4	—
1911 . . . . .	23	4	—	1	—	1931 . . . . .	50	13	—	9	1
1912 . . . . .	26	12	—	7	2	1932 . . . . .	53	7	—	9	5
1913 . . . . .	29	5	—	5	—	1933 . . . . .	46	11	—	15	1
1914 . . . . .	29	6	—	4	1	1934 . . . . .	41	12	—	4	—
1915 . . . . .	30	6	—	1	1	1935 . . . . .	49	9	—	4	—
1916 . . . . .	34	6	—	2	—	1936 . . . . .	54	13	—	7	1
1917 . . . . .	38	8	—	7	—	1937 . . . . .	58	11	—	6	7
1918 . . . . .	39	3	—	7	—	1938 . . . . .	55	6	—	5	—

## ЛИТЕРАТУРА

1. Адамец, А. А. — Общая зоотехния, стр. 8, 56, М., 1936.
2. Аскерман — Thierbastarde, II. Die Wiebelthiere. S. 73, Kassel, 1898.
3. Allen, J. A. — The American Bisons living and extinct, Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Cambridge, Vol. IV, № 10, 1876.
4. Alford — Breeders Gazette, 1902.
5. Андреева, Е. Г. — Морфологический анализ черепов взрослых гибридов и исходных форм у bovinæ. Труды н.-и. Института гибридизации и акклиматизации с.-х. животных Аскания-Нова, т. II, стр. 112—136, М. 1935.
6. Браунер, А. А. — Доклад о разведении зубров, бизонов и зубро-бизонов в зоопарке Аскания-Нова, 1924 (рукопись, Аскания-Нова).
7. Bruhin, Th. A. — Notizen über den americanischen Bison. Der zoologische Garten, XIII Jahrg., N 4, SS. 126—127, Frankfurt a. M. 1872.
8. Брем, А. Э. — Жизнь животных, т. III, Млекопитающие, СПб, 1897.
9. Garretson, Martin S. — A Schort history of the american bison, New-York, 1934.
10. Groeben, von G. — Das Zuchtbuch. Berichte d. Internat. Ges. z. Erhaltung d. Wisents, B. 5, H. I, Berlin, 1932.
11. Генерозов, В. Я. — Пересадка бизонов и других животных на Аляску. Ж. Охотник 1929, № 12, М.

12. Hammer — The Canadian bison cattle cross, Cattle Breeding, 1925.
13. Н е с к, L. Dr. — Fridrich Falz Feins. Tierpark zu Askania-Nova in der russischen Steppe. Berliner Illustrierte Zeitung, № 44, S. 726—728.
14. Н е с к, L. Dr. — Im Zoologischen Paradies-Garten. In der Taurischen Steppe. Herbsttage bei Fridrich Falz-Fein in Askania-Nova, S. 38.
15. Н о r n d a y, W. T. — The extermination of the american bison. Rep. U. S. Nat. Mus. 1886—1887, Washington, 1889.
16. J a h r b u c h für wissenschaftliche und practische Tierzucht, 1919.
17. Д а в ы д о в, С. Г. — Селекция сельскохозяйственных животных стр. 72—73, М., 1936.
18. Ж у р а в о к, И. С. — Гибриды зубробизона с сероукраинским и метиссимментальским скотом. Труды н.-и. Института гибридизации и акклиматизации с.-х. животных Аскании-Нова, т. II, стр. 72—88, М., 1935.
19. З а б л о ц к и й, М. А. — Итоги пятнадцатилетней работы по восстановлению зубра в зоопарке Аскании-Нова. Зоолог. ж., 1938, т. XVII, в. 5, стр. 933—938.
20. З а б л о ц к и й, М. А. — Единственный зубр. Ж. Боец и охотник, 1939, № 3, стр. 46—47.
21. З а б л о ц к и й, М. А. — Краткий проект ингабитации зубра в Кавказском гос. заповеднике. Научно-метод. записки Комитета по заповедникам, 1939, в. 3 стр. 141—159.
22. З а б л о ц к и й, М. А. — О создании племенной книги гибридных зубров и американских бизонов СССР. Ж. Природа и соц. хоз-во (печатается).
23. J o n e s, Henry, Colonel — Buffalo Jones' forty yers of adveture. Kansas, 1899.
24. И в а н о в, И. — Зоологический сад Ф. Э. Фальц-Фейна и его значение, как научно-зоотехнической станции. Архив ветеринарных наук, СПб, 1910, кн. 6, стр. 652—666.
25. И в а н о в И. Плодовитость гибридов *Bos taurus* — *Bison americanus*. Ветерин. обозр., М., 1910, № 21, стр. 728—730.
26. И в а н о в, И. И. и Ф и л и п ч е н к о, Ю. А. — Описание гибридов между бизоном, зубром и рогатым скотом в зоопарке Аскания-Нова Ф. Э. Фальц-Фейна. Архив Ветерин. наук, СПб, 1915, кн. 2, стр. 97—129.
27. И в а н о в, М. Ф. — Гибриды в зоопарке Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскания-Нова Таврич. губ., стр. 23, М., 1916.
28. И л ь и н, В. С. Аскания-Нова. Вестн. Моск. зоолог. сада, М., 1909, № 3, стр. 145—156.
29. К а р ц е в, Г. П. — Беловежская пуща, СПб, 1903.
30. К а с ь я н о в, Н. Н. — Инфекционные заболевания среди акклиматизируемых животных в Аскании-Нова (Ветерин.-санит. обзор с 1889 по 1932 г.). Тр. н.-и. Инст. гибр. и акклим. животных в Аскании-Нова, т. I, стр. 275—284, М., 1933.
31. S o n g a e t z, Wilh. — Neues aus dem Tierpark des Herrn Falz.-Fein. Natur und Haus. Jahrg. VIII, H. 9, 152—156.
32. К о щ е е в, А. — Лесное хозяйство Зап. Белоруссии. Газ. Лесная промышленность, 20/X 1939 г., № 142 (1727).
33. К р у — Генетика животных. М., 1931, стр. 289—291.
34. К у д р я ш е в — Практические занятия по разведению с. х. животных. М., 1938.
35. К у л а г и н, Н. М. — Зубры Беловежской пущи, М., 1919.
36. M a r k o f f M. — Askania-Nova. Illustrierte Landwirtschaftliche Zeitung, 1912, Nr. 33, 24, April, S. 314—315, Berlin.
37. L y d e k k e r — The Ox and its Kinds, p. 250, London, 1912.
38. M o h r, E r n a — Nachtrag I. Berichte d. Jnt. Ges. z. Erhaltung d. Wisents, V. 5, H. 2, Berlin, 1933.
39. М о к е е в, А. Е. и Ж у р а в о к, И. С. — Опыт гибридизации крупного рогатого скота, М., 1935.
40. М о к е е в, А. Е. — Итоги и задачи научно-исслед. работы по улучшению крупного рогатого скота в Аскании-Нова (1921—1936 гг.). Тр. Всесоюзн. Ак. с.-х. наук им. В. И. Ленина, в. XI, ч. I, М., 1937.
41. М о к е е в, А. Е. — Гибриды между зубром, бизоном и крупным рогатым скотом. Сборн. Богатства Аскании-Нова, М. (печатается).

42. Мокржецкий, С. А. — Несколько слов об акклиматизационном зоологическом парке в Аскании-Нова. Севастополь, 1911.
43. Müller, M. Die Vererbung der Körperteile und des Geschlechtes. Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Zuchtungskunde, 1910, H. 5.
44. Nathusius. — Kreuzung von amerikanisches Bisons und Hausrindes. Deutsche landwirtschaftliche Presse, XXXI, 1904, № 8, S. 54, Berlin.
45. Pivnicki, J. — Complete list of all specimens of european bisons actually alive at present in the whole world, both pure bred and hybrids. Compiled in accordance with the pedigree books for January 1933. Warszawa, 1934.
46. Подлукский, Н. П. — Скрещивание зубробизонов и бизонов с коровами серой украинской породы. Тр. Инст. с.-х. гибридизации и акклиматизации животных в Аскании-Нова, т. I, стр. 177—182, М., 1933.
47. Пополнение Московского зоопарка. Газета «Правда» 1/XII 1938 г., № 331 (7656).
48. Райс, В. А. — Разведение и улучшение с.-х. животных. М., 1937, стр. 196—197.
49. Report of the American Bison Society 1927—1928—1929—1930, New-York. 1931.
50. Североамериканский бизон. Ж. Природа и охота, 1879, т. III, СПб.
51. Серебровский, А. С. — Гибридизация животных, М., 1935, стр. 290.
52. Серебровский, А. С. — Выступление на VI пленуме секции животноводства. Тр. Всес. Ак. с.-х. наук им. В. И. Ленина, в. XI, ч. 1, М., 1937.
53. Stoll, F. E. — Der Tierpark des Herrn Fr. Falz-Fein in Ascania-Nova. Neue baltische Waidmannsblätter, № 19, Oktober, 1912, Riga.
54. Stoll, F. — Der Tierpark des Herrn Friedrich von Falz-Fein in Askania-Nova. Deutsche Monatsschrift für Russland, № 7, 1914.
55. Таболкин, Я. А. — Впечатления из поездки в Аскания-Нова. Вестн. Моск. зоолог. сада, 1913, № 6, стр. 338—346.
56. Флеров, К. К. — Копытные (Ungulata) арктических стран. Звери Арктики, Л., 1935, стр. 256.
57. Фортунатов, Б. К. — Бизоны и зубры в Аскании-Нова. Изв. гос. заповедника Аскания-Нова, в. 1, стр. 1—66, Херсон, 1922.
58. Фортунатов, Б. К. — Зубры, бизоны и их гибриды. Сборн. Аскания-Нова, степной заповедник Украины, стр. 329—341, М., 1924.
59. Фортунатов, Б. К. — Восстановление зубра. Ж. Охотник, 1928, № 4, стр. 23—24.
60. Фортунатов, Б. К. — Зубр и его восстановление. Сборн. Степной заповедник Чапли — Аскания-Нова, стр. 95—101, М., 1928.
61. Фортунатов, Б. К. — Восстановление зубра в гос. заповеднике Чапли (б. Аскания-Нова). Вести державного степового заповидника «Чапли» (к. Аскания-Нова), 1928, т. VII, стр. 69—87, Аскания-Нова, 1929.
62. Фортунатов, Б. К. — О генетической работе с зубром и серым степным скотом. Генетическ, 1929.
63. Фортунатов, Б. К. — Итоги десятилетия по восстановлению зубра. Ж. Природа и соц. хозяйство, 1931, № 6—8, стр. 128—133.
64. Xantus — Notizen über den amerikanischen Bison. Der Zoologische Garten. VIII Jahrg., S. 92, Frankfurt a. M., 1867.

## СПИСОК № 1

зубров—привозных и рожденных в Аскании-Нова с 1902 по 1938 г.

(Составил М. А. Заблоцкий)

Самцы	Самки	№№ п/п.	Кличка	Дата рождения	Дата падежа	Происхождение		Место рождения или покупки	Место нахождения	Дата привоза или продажи	
						Отец	Мать				
1			Зубр «А» . . . . .	1899 г.	15/II	1911 г.			Беловеж	Аскания-Нова	} 28/IV 1902 г., привозные
	2		Зубрица «Б» . . . . .	1899 г.	1/VII	1907 г.			»		
	3		Зубрица № 1 . . . . .	5/V	1904 г.	22/X	1908 г.	Зубр «А» (1)	Зубр «Б» (2)		
	4		Зубрица № 2 . . . . .	1/VII	1905 г.	28/VII	1905 г.	»	»	Аскания-Нова	»
	5		Зубрица № 3 . . . . .	5/V	1906 г.	10/VI	1911 г.	»	»	Аскания-Нова	»
6			Ванька . . . . .	16/V	1907 г.	2/V	1924 г.	»	»	Аскания-Нова	»
7			Зубр № 5 . . . . .	25/VI	1907 г.	28/VI	1907 г.	»	Зубрица № 1 (3)	Аскания-Нова	»
	8		Зубрица № 6 . . . . .	2/VI	1908 г.	22/X	1908 г.	»	Зубрица № 1 (3)	Аскания-Нова	»
	9		Быстрая . . . . .	22/V	1909 г.	1/IX	1924 г.	»	Зубрица № 3 (5)	Аскания-Нова	»
10			Арап . . . . .	1/VI	1910 г.	4/VIII	1910 г.	»	Зубрица № 3 (5)	Аскания-Нова	»
	11		Старшая . . . . .	1907 г.	12/VI	1919 г.				Беловеж	} 15/IV 1910 г., привозные Эмбрион
	12		Меньшая . . . . .	1908 г.	16/VI	1931 г.				»	
13			Брак . . . . .	10/VI	1911 г.	10/VI	1911 г.	Ванька (6)	Зубрица № 3 (5)	Аскания-Нова	
	14		Колибра . . . . .	30/V	1912 г.	18/III	1911 г.	»	Меньшая (12)	Аскания-Нова	»

15	Грозный . . . . .	8/V	1913 г.	10/IX	1914 г.	Ванька (6)	Быстрая (9)	Аскания- Нова	Аскания-Нова
16	Зубрица № 10 . . .	8/VIII	1913 г.	10/VIII	1913 г.	»	Старшая (11)	Аскания- Нова	»
17	Мелкий . . . . .	27/III	1917 г.	27/III	1917 г.	»	Быстрая (9)	Аскания- Нова	»
18	Васька . . . . .		1913 г.	29/IX	1925 г.			300 Ленин- град	»
19	Шенбрунн . . . . .	19/VII	1915 г.	16/VI	1931 г.			300 Шен- брунн	»
20	Альфельд . . . . .	6/V	1921 г.	3/II	1932 г.			300 Берлин	»
21	Бодо . . . . .	14/VI	1930 г.					Арм Гатчина	»
22	Зубр . . . . .							»	300 Москва
23	Зубр . . . . .				1935 г.			»	300 Ленинград
									Выкидыш
									25/V 1925 г.
									2/VIII 1925 г., привозной
									20/VII 1927 г., привозной
									1933 г., привозн.
									Привозной
									Привозной

## СПИСОК № 2

бизонов—привозных и рожденных в Аскания-Нова с 1897 по 1938 г.

(Составил М. А. Заблоцкий)

№ п/п		Кличка	Дата рождения	Дата падежа	Происхождение		Место рождения или покупки	Место нахождения	Дата привоза или продажи			
Самцы	Самки				Отец	Мать						
1	2	Бизон «А» . . . . .	1896 г.	1/VI	1899 г.							
3	4	Бизонка «Б» . . . . .	1895 г.	18/IV	1905 г.				} 23/X 1897 г., привозные 18/IV 1900 г., привозные			
		Бизон «В» . . . . .	1896 г.		1906 г.							
		Бизонка «Г» . . . . .	1899 г.	16/IX	1904 г.							
5		Биг-Бой . . . . .	1901 г.	III	1901 г.	Бизон «В»(3)	Бизонка «Б»	Аскания-Нова				
	6	Богота . . . . .	13/III	1902 г.	13/III	1902 г.	»	Бизонка «Б»	Аскания-Нова			
	7	Старшая . . . . .	1/IV	1903 г.	8/II	1924 г.	»	Бизонка «Б»	Аскания-Нова			
	8	Младшая . . . . .	12/IV	1903 г.	26/IX	1909 г.	»	Бизонка «Г»	Аскания-Нова			
9		Барон . . . . .	17/IV	1904 г.	20/IV	1904 г.	»	Бизонка «Б»	Аскания-Нова			
	10	Берта . . . . .	18/IV	1905 г.	18/IV	1905 г.	»	Бизонка «Б»	Аскания-Нова			
11		Алеха . . . . .	11/V	1906 г.			»	Старшая (7)	Аскания-Нова	Зоо Москва	20/IV	1912 г.
	12	Свинья . . . . .	19/VII	1906 г.	16/II	1913 г.	»	Младшая (8)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
13		Бизон «Д» . . . . .								Зоо Рига	7/X	1911 г., привозной 1912 г.
	14	Сильва . . . . .	7/III	1912 г.	7/III	1912 г.	Алеха (11)	Старшая (7)	Аскания-Новая	Аскания-Нова		

15	Американ . . . . .			5/II	1918 г.					Аскания-Нова	29/V	1912 г., привозной
16	Володька . . . . .			19/VIII	1914 г.				Зоо Москва	»	7/X	1912 г., привозной
17	Галя . . . . .	9/II	1913 г.		1913 г.	Американ (15)	Старшая (7)	Аскания- Нова		»		
18	Германка . . . . .			18/VI	1919 г.			Германия		»	14/V	1913 г.
19	Дедушка . . . . .							Финляндия		»		
20	Бабушка . . . . .			9/I	1917 г.					»		
21	Лифляндец . . . . .		1910 г.	14/XII	1920 г.	Дедушка (19)	Бабушка (20)			»		
22	Дочь Бабушки . . . . .	30/IV	1914 г.	10/IX	1930 г.	Дедушка (19)	Бабушка (20)	Аскания- Нова		»		
23	Дочь Старой . . . . .	8/IX	1915 г.	16/XII	1927 г.	Американ. (15)	Старшая (7)	Аскания- Нова		»		
24	Бокс . . . . .				1928 г.			Зоо Москва		»		
25	Джонс . . . . .	10/VI	1923 г.	18/VII	1923 г.	Бокс (24)	Дочь Ба- бушки (22)	Аскания- Нова		»	24/VI	1921 г.
26	Аутка . . . . .	4/IV	1924 г.	15/V	1939 г.	»	Дочь Ба- бушки (22)	Аскания- Нова		»		
27	Башка . . . . .	12/V	1925 г.	28/VI	1933 г.	»	Дочь Ба- бушки (22)	Аскания- Нова		»		
28	Волик . . . . .	1/VI	1926 г.	27/IX	1936 г.	»	Дочь Старой (23)	Аскания- Нова		»		
29	Борис 1-й . . . . .							Гагенбек		Зоо Ленин- град, привозн.	10/VI	1923 г.
30	Мария . . . . .							»		Аскания-Нова		
31	Ерихон . . . . .	3/V	1929 г.	15/V	1939 г.	Волик (28)	Башка (27)	Аскания- Нова		»		
32	Баламутка . . . . .	4/V	1930 г.	15/V	1939 г.	»	Дочь Ба- бушки (22)	Аскания- Нова		»		
33	Бостон . . . . .	4/VI	1931 г.			»	Башка (27)	Аскания- Нова	Зоо Москва		14/V	1933 г.
34	Идиллия . . . . .	12/V	1932 г.	12/V	1932 г.	»	Аутка (26)	Аскания- Нова	Аскания-Нова			»
35	Испанка . . . . .	17/V	1932 г.	15/V	1939 г.	»	Башка (27)	Аскания- Нова		»		

№ п/п	Кличка	Дата рождения	Дата падежа	Происхождение		Место рождения или покупки	Место нахождения	Дата привоза или продажи
				Отец	Мать			
36	Борис 2-й . . . . .	14/VIII 1932 г.		Борис 1 (29)	Мария (30)	Зоо Ленинград	Аскания-Нова	1933 г.
37	Кадра . . . . .	13/V 1933 г.		Волик (28)	Аутка (26)	Аскания-Нова	»	
38	Дочка . . . . .	27/IX 1934 г.		Борис 1 (29)	Мария (30)	Зоо Ленинград	Зоо Ленинград	
39	Роза-Мари . . . . .	26/IX 1935 г.		»	»	Зоо Ленинград	Зоо Алма-Ата	1937 г.
40	Атабаска . . . . .	6/VIII 1936 г.	7/VIII 1936 г.	Ерихон (31)	Аутка (26)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
41	Истина . . . . .	1/III 1937 г.		Борис 2 (36)	Испанка (35)	Аскания-Нова	»	
42	Капрал . . . . .	11/I 1938 г.	11/I 1938 г.	»	Кадра (37)	Аскания-Нова	»	Вькидыш
43	Аукцион . . . . .	1938 г.	1938 г.	Ерихон (31)	Аутка (26)	Аскания-Нова	»	»
44	Буйный . . . . .					Зверинец Филатова	Зоо Ростов	
45	Бизон . . . . .		16/V 1936 г.				Одесса, Баку Зоо Ашхабад	1927 г., привозной
46	Боржом . . . . .	1938 г.		Ерихон (31)	Баламутка (32)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	

Примечание. В скобках у клички родителей поставлены порядковые номера данного списка.

## СПИСОК

Приложение 3

гибридных зубров Крымского заповедника на 1 декабря 1933 г.

№№ п/п.		№ R.Z.R.	Кличка	Кровность			Возр. лет	Дата рождения	Отец	№ R.Z.R.	Мать	№ R.Z.R.	Место рождения
Б	К			В	А	Т							
	1	(50)	Дора . . . . .	48	14	2	10	2/VIII 1928 г.	Альфельд	23	Надя		Аскания-Нова
	2		Загадка . . . . .	48	14	2	7	12/VI 1931 г.	»	23	»		»
	3		Канна . . . . .	48	15	1	5	1/VI 1933 г.	Вий	(9)	Гроза	(14)	»
	4		Лава . . . . .	48	14	2	4	16/V 1934 г.	»	(9)	Ева		»
	5		Киша . . . . .	53	8	1/2	—	3/V 1938 г.	Бодо	193	Канна		Крымский заповедник
6			Лев . . . . .	54	10	—	4	8/VIII 1934 г.	»	193	Жучка		Аскания-Нова
7			Домбей . . . . .	53	7	1	—	4/V 1938 г.	»	193	Дора	(50)	Крымский заповедник
8			Лабенок . . . . .	56	7	1	—	5/V 1938 г.	»	193	Лава		»
9			Заморыш . . . . .	51	12	1		1938 г.	Лев	—	Загадка	—	»

Примечание. Коровы Дора, Канна и Лава были покрыты чистокровным зубром Бодо № 193 в Аскании-Нова осенью 1937 г. перед отправкой в Крымский заповедник. В конце 1938 г. родился первый теленок крымского происхождения от Льва и Загадки, но, к сожалению, вскоре пал.

Все зубры находятся на кордоне Япалах, где для них выстроен большой загон.

**СПИСОК**  
чистокровных зубров на 1 января 1938 г.

Приложение 4

Б	К	Кличка	Дата рождения	Отец	№	Мать	№	Место рождения	Местонахождение
	49	Plakette . . . . .	25/X 1924 г.	Plebejer	45	Planta	42	Кн. Пшинское (Плесс)	Кн. Пшинское (Германия)
	173	Platane . . . . .	15/VII 1928 г.	»	45	Plakette	49		
195		Pless . . . . .	10/VII 1930 г.	»	45	»	49	»	»
	219	Planarie . . . . .	15/VII 1932 г.	»	45	»	49	»	»
239		Plum . . . . .	15/VII 1933 г.	Platen	158	Platane	173	»	»
	220	Plötze . . . . .	28/VIII 1932 г.	Plebejer	45	»	173	»	»
	255	Pliete . . . . .	1/VI 1935 г.	Pless	195	Plastik	185	»	»
	255	Pleinze . . . . .	31/VIII 1936 г.	»	195	Plakette	49	»	»
266		Plesniak . . . . .	10/VI 1936 г.	»	195	Planario	219	»	»
267		Pludrak . . . . .	18/VI 1936 г.	»	195	Plötze	220	»	»
	268	Plotkarka . . . . .	20/VI 1936 г.	»	195	Platane	173	»	»
	239	Pletnia . . . . .	5/IX 1936 г.	»	195	Plakette	49	»	»
284		Plusk . . . . .	10/VIII 1937 г.	»	195	»	49	»	»
285		Plon . . . . .	20/IX 1937 г.	»	195	Plötze	220	»	»
286		Plik . . . . .	11/X 1937 г.	»	195	Platane	173	»	»

287	Pleciuch . . . . .	10/XI	1937 г.	Pless	195	Planarie	219	Кн. Пшинское (Плесс) Беловеж	Кн. Пшинское (Германия) Беловеж
89	Bilma . . . . .	25/X	1913 г.	?	87	?	89	Зоо Стокгольм	»
93	Biserta . . . . .	2/V	1924 г.	Boill	87	Bilma	89	»	»
161	Biscaya . . . . .	15/VI	1927 г.	»	158	Plakette	49	Кн. Пшинское	»
229	Plisch . . . . .	21/VII	1933 г.	Platen	229	Byscaya	161	Беловеж	»
279	Polka . . . . .	29/IX	1937 г.	Plisch	113	Bettina	25	Бойтценбург	»
163	Borusse . . . . .	24/VIII	1927 г.	<i>Schatten</i>	163	Biscaya	161	Беловеж	»
228	Puk . . . . .	1/V	1933 г.	<i>Borusse</i>	163	Biserta	93	»	»
242	Puma . . . . .	17/V	1934 г.	»	163	»	93	»	»
246	Pusta . . . . .	20/V	1935 г.	»	163	Bicsaya	161	»	»
247	Pupilka . . . . .	16/V	1935 г.	»	163	»	161	»	»
257	Pustota . . . . .	20/VI	1936 г.	»	163	»	93	»	»
258	Purytanin . . . . .	20/VI	1936 г.	»	163	»	93	»	»
278	Pulschny . . . . .	13/XI	1937 г.	»	19	Bermuda	21	Зоо Берлин	Шринг (Германия)
146	Bernstein . . . . .	31/VII	1925 г.	Bogäs	100	Plewna	35	Зоо Франкфурт	»
103	Frigga . . . . .	8/VIII	1921 г.	<i>Kaukasus</i>	113	Betina	25	Бойтценбург	»
157	Borghild . . . . .	8/V	1926 г.	<i>Schatten</i>	113	<i>Frigga</i>	106	»	»
172	Boda . . . . .	17/V	1928 г.	»	119	<i>Boda</i>	172	»	»
240	Borah . . . . .	18/VII	1934 г.	<i>Scialk</i>	119	<i>Frigga</i>	106	»	»
241	Bombe . . . . .	13/V	1934 г.	»	146	<i>Boda</i>	172	Шринг	»
271	Springe . . . . .	19/V	1937 г.	Bernstein	146	<i>Borghill</i>	157	»	»
272	Sprotte . . . . .	19/V	1937 г.	»	146	<i>Frigga</i>	106	»	»
273	Spree . . . . .	6/VI	1937 г.	»	146	<i>Borah</i>	240	»	»
274	Spröde . . . . .	7/VI	1937 г.	»	146	<i>Bombe</i>	241	»	»
275	Spreu . . . . .		1936 г.	»					

Б	К	Кличка	Дата рождения	Отец	№	Мать	№	Место рождения	Место нахождения
	25	Bettina . . . . .	17/VI 1922 г.	Begas	19	Bermuda	21	Зоо Берлин	Бойтценбург (Германия)
223		<i>Botho-Ernt</i> . . . . .	8/VI 1932 г.	<i>Boddi</i>	162	<i>Borghild</i>	157	Бойтценбург	»
	235	<i>Bosi</i> . . . . .	8/VI 1933 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Boda</i>	172	»	»
238		<i>Born</i> . . . . .	15/V 1934 г.		117	<i>Bettina</i>	25	»	»
	253	<i>Bosnia</i> . . . . .	15/V 1935 г.	<i>Boldo-Ernat</i>	223	<i>Bodela</i>	221	»	»
	254	<i>Bhdild</i> . . . . .	21/VIII 1935 г.	»	223	<i>Bettina</i>	25	»	»
	270	<i>Boje</i> . . . . .	16/VI 1936 г.	»	223	<i>Bosi</i>	235	»	»
	280	<i>Borka</i> . . . . .	15/VI 1937 г.	»	223	»	235	»	»
	281	<i>Botanika</i> . . . . .	16/IX 1937 г.	»	223	<i>Bettina</i>	25	»	»
	83	<i>Wonne</i> . . . . .	28/V 1923 г.	Gaston	79	<i>Wolga</i>	74	Вобурн	Вобурн (Англия)
	176	<i>Wondergirl</i> . . . . .	9/V 1928 г.	Ben	24	<i>Wonne</i>	83	»	»
	177	<i>Woburn Abbeu</i> . . . . .	25/V 1928 г.	»	24	<i>Woburna</i>	81	»	»
	178	<i>Wolgaigr</i> . . . . .	8/VI 1928 г.	»	24	<i>Wolga</i>	74	»	»
	196	<i>Wonderflower</i> . . . . .	9/V 1930 г.	»	24	<i>Wonne</i>	83	»	»
	199	<i>Wopa</i> . . . . .	18/VII 1930 г.	Wolverine	142	<i>Wolhynia</i>	154	»	»
	215	<i>Woodflower</i> . . . . .	29/V 1932 г.	»	142	<i>Wondergirl</i>	176	»	»
	120	<i>Schalmei</i> . . . . .	7/VII 1924 г.	<i>Hagen</i>	101	<i>Placida</i>	46	Бейме	»
212		<i>Stojare</i> . . . . .	27/V 1931 г.	<i>Bojar</i>	155	<i>Bilma</i>	89	Зоо Стокгольм	Зоо Стокгольм
	211	<i>Pustólka</i> . . . . .	25/VII 1931 г.	<i>Borusse</i>	163	<i>Biscaya</i>	161	Беловеж	»
	226	<i>Pustelnica</i> . . . . .	24/VII 1932 г.	»	163	»	161	»	»
	251	<i>Pulla</i> . . . . .	4/V 1935 г.	<i>Puhacz</i>	189	<i>Pustolka</i>	211	»	»
	261	<i>Stora</i> . . . . .	20/VI 1936 г.	<i>Stojare</i>	212	<i>Pustelnica</i>	226	Зоо Стокгольм	»
	262	<i>Stoja</i> . . . . .	7/VIII 1936 г.	»	212	<i>Pustolka</i>	211	»	»
276		<i>Stoffel</i> . . . . .	24/VI 1937 г.	»	212	<i>Pustelnica</i>	226	»	»

	277	<i>Stormsvata</i>	7/VIII	1937 г.	<i>Stojare</i>	212	<i>Pustolka</i>	211	»	Зоо Стокгольм
	20	<i>Beatrice</i>	21/VII	1915 г.	<i>Begründer</i>	15	<i>Plavia</i>	16	Зоо Берлин	Зоо Амстердам
192		<i>Bernd</i>	10/VII	1930 г.	<i>Begas</i>	19	<i>Beresina</i>	145	»	»
111		<i>Schaliapin</i>	6/XI	1919 г.	<i>Hagen</i>	101	<i>Gatschina</i>	96	Бейме	»
	218	<i>Artisina</i>	12/VII	1932 г.	<i>Schaljapin</i>	111	<i>Beatrice</i>	20	Зоо Амстердам	»
244		<i>Arcomes</i>	18/IX	1934 г.	»	111	»	20	»	»
	259	<i>Arlette</i>	30/V	1936 г.	<i>Bernd</i>	192	<i>Artisina</i>	218	»	»
	260	<i>Artemis</i>	14/VI	1936 г.	<i>Sshaljapin</i>	111	<i>Beatrice</i>	20	»	»
288		<i>Arsene</i>	27/IX	1937 г.	<i>Bernd</i>	192	<i>Artisina</i>	218	»	»
119		<i>Schall</i>	13/VII	1922 г.	<i>Hagen</i>	101	<i>Placida</i>	46	Бейме	Шорфид (Германия)
204		<i>Boy</i>	26/V	1931 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Bettina</i>	25	Бойтценбург	»
243		<i>Pupil</i>	28/VI	1934 г.	<i>Borusse</i>	163	<i>Biscaya</i>	161	Беловеж	»
265		<i>Sprengel</i>	23/VI	1936 г.	<i>Bernstein</i>	146	<i>Borghild</i>	157	Шпринг	»
	145	<i>Beresina</i>	25/X	1925 г.	<i>Beasz</i>	19	<i>Plavia</i>	16	Зоо Берлин	Зоо Берлин
	201	<i>Bessy</i>	12/V	1931 г.	»	19	<i>Beatrice</i>	20	»	»
217		<i>Berber</i>	1/VI	1932 г.	»	19	<i>Beresina</i>	145	»	»
	231	<i>Berga</i>	22/X	1933 г.	<i>Bismark</i>	147	»	145	»	»
237		<i>Benjamin</i>	26/V	1934 г.	»	147	<i>Bessy</i>	201	»	»
282		<i>Bengel</i>	30/V	1937 г.	<i>Benjamin</i>	237	<i>Beresina</i>	145	»	»
222		<i>Borghese</i>	4/VI	1932 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Boda</i>	172	Бойтценбург	Зоо Базель
224		<i>Bolle</i>	1/XI	1932 г.	»	117	<i>Bettina</i>	25	»	»
249		<i>Spross</i>	20/V	1935 г.	<i>Bernstein</i>	146	<i>Borghild</i>	157	Шпринг	Дарсо (Германия)
263		<i>Sprinter</i>	18/V	1936 г.	»	146	<i>Boda</i>	172	»	»
182		<i>Ben-Hur</i>	5/VII	1929 г.	<i>Begas</i>	19	<i>Borgia</i>	143	Зоо Берлин	Зоо Будапешт
156		<i>Bojar</i>	23/V	1926 г.	<i>Schatten</i>	113	<i>Frigga</i>	106	Бойтценбург	Джонсон (Швеция)
207		<i>Bendix</i>	4/VII	1931 г.	<i>Begas</i>	19	<i>Beresina</i>	145	Зоо Берлин	Зоо Мюнхен
193		<i>Bodo</i>	4/VI	1930 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Borghild</i>	157	Бойтценбург	Аскания-Нова
184		<i>Bogislaw</i>	8/V	1929 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Frigga</i>	106	Бойтценбург	Зоо Шенбрунн
189		<i>Puchacz</i>	23/XI	1930 г.	<i>Borusse</i>	163	<i>Biserta</i>	93	Беловеж	Смарджевич
82		<i>Woburn</i>	V	1921 г.	<i>Gagarin</i>	78	<i>Wolga</i>	74	Вобурн	Зоо Лондон
203		<i>Boris</i>	11/V	1931 г.	<i>Schall</i>	117	<i>Boda</i>	172	Бойтценбург	Зоо Рим
239		<i>Bolko</i>	8/V	1934 г.	<i>Boddi</i>	162	<i>Borghild</i>	157	Бойтценбург	Варен
248		<i>Springer</i>	18/V	1936 г.	<i>Bernstein</i>	146	<i>Boda</i>	172	Шпринг	Неандерталь (Германия)

Примечания: 1) Сведения приведены по материалам учета, проведенного б. Польским отделом Международного общества сохранения зубра.  
2) Курсивом обозначены зубры кавказской линии.  
3) Б — бык, К — корова. В этих графах показаны заводские номера по племенной книге чистокровных зубров Zuchtbuch Reinp-zuchtregister (R.Z.R.).

**СПИ**  
**гибридных зубров аска**  
(Составил

№ п.п.	Кличка	Кровность			Дата рождения		Дата падежа		
		№ KZR	B	A	T				
2	1 Галка . . . . .	32	—	32	1/III	1905 г.	17/XI	1926 г.	
	2 Помфей . . . . .	32	16	16	25/V	1907 г.	25/V	1907 г.	
3	3 Смелый . . . . .	32	32	—	16/X	1907 г.	12/VII	1908 г.	
	4 Спорт . . . . .	32	24	8	13/IV	1908 г.	15/IV	1908 г.	
5	5 Голубка . . . . .	48	—	16	6/VI	1908 г.	16/VII	1923 г.	
	6 Лыса . . . . .	32	16	16	19/VI	1908 г.	20/II	1919 г.	
7	7 Васька . . . . .	(1)	32	32	—	23/IX	2/VIII	1926 г.	
8	8 Беломордый . . . . .		32	16	16	24/IX	1908 г.	28/V	1916 г.
9	9 Федька . . . . .		32	32	—	18/X	1908 г.	27/IX	1914 г.
10	10 Чубатая . . . . .		32	16	16	21/III	1909 г.	19/III	1919 г.
11	11 Рябой . . . . .		32	8	24	15/IV	1909 г.	4/VIII	1919 г.
12	12 Путник . . . . .		32	16	16	28/V	1909 г.	4/VII	1909 г.
13	13 Санька . . . . .	(2)	32	32	—	28/X	1909 г.	9/IV	1934 г.
	14 Петька . . . . .		32	16	16	16/II	1910 г.	5/X	1918 г.
15	15 Горничная . . . . .	(3)	32	24	8	11/IV	1910 г.	7/III	1930 г.
16	16 Сатир . . . . .		32	—	32	15/IV	1910 г.	15/IV	1910 г.
17	17 Геркулес . . . . .		32	—	32	22/IV	1910 г.	29/V	1913 г.
18	18 Грузин . . . . .		48	—	16	19/VI	1910 г.	5/VIII	1910 г.
19	19 Мартын . . . . .		32	16	16	10/VIII	1910 г.	12/VI	1925 г.
20	20 Милка . . . . .		32	32	—	30/XI	1910 г.	30/XI	1910 г.
21	21 Дубас . . . . .		32	16	16	5/XII	1910 г.	11/VIII	1926 г.
	22 Вырез . . . . .		32	—	32	27/I	1911 г.	1/II	1911 г.
23	23 Дунька . . . . .		32	—	32	21/II	1911 г.	27/I	1925 г.
24	24 Отбой . . . . .	(4)	48	—	16	17/VII	1911 г.	1/VI	1919 г.
25	25 Змейка . . . . .		32	16	16	2/XI	1911 г.	10/V	1912 г.
26	26 Дочь Слепой . . . . .		32	24	8	19/II	1912 г.		
27	27 Воля . . . . .		32	—	32	15/III	1912 г.	15/III	1912 г.
	28 Красавица . . . . .		32	—	32	28/III	1912 г.	8/XI	1929 г.
29	29 Важный . . . . .		32	—	32	3/IV	1912 г.	8/IV	1912 г.
	30 Веселая . . . . .		32	—	32	4/IV	1912 г.	15/VII	1925 г.
31	31 Гулливер . . . . .		48	—	16	21/IV	1912 г.	21/IV	1912 г.
32	32 Стальной . . . . .		48	8	8	17/V	1912 г.	23/I	1913 г.

СОК

нийского происхождения

М. А. Заблочкий)

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи
Отец	Мать			
Зубр «А» 1	с. у. корова	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Подпала (гибр. биз.)	»	»	
»	Старшая (биз.)	»	»	
»	Слепая (гибр. биз.)	»	»	
»	Галка (1)	»	»	
»	Подпала (гибр. биз.)	»	»	
»	Старшая (биз.)	»	Зоо Харьков	29/IV 1925 г.
»	Старая (гибр. биз.)	»	Аскания-Нова	
»	Младшая (биз.)	»	»	
»	Подпала (гибр. биз.)	»	»	
»	Белая (гибр. биз.)	»	»	
»	Подпала (гибр. биз.)	»	»	
»	Старшая (биз.)	»	»	
»	Старая (гибр. биз.)	»	»	
»	Слепая (гибр. биз.)	»	Будапешт, Визеград	VIII 1912 г.
Ванька б	с. у. корова	»	Аскания-Нова	
»	»	»	»	
Зубр «А» 1	Галка (1)	»	»	
»	Подпала (гибр. биз.)	»	»	Эмбрион
Ванька б	Старшая (биз.)	»	»	
»	Старая (гибр. биз.)	»	»	
Зубр «А» 1	с. у. корова	»	»	
Ванька б	с. у. корова	»	»	
»	с. у. корова	»	»	
»	Лучшая	»	»	
»	Галка (1)	»	Зоо Франк-фурт	22/IV 1915 г.
»	Старая (гибр. биз.)	»	Аскания-Нова	
»	Слепая (гибр. биз.)	»	Зоо Москва	1/IX 1912 г.
»	с. у. корова	»	Аскания-Нова	
»	»	»	»	
»	»	»	»	
Ванька б	»	»	»	
»	Галка (1)	»	»	
»	Лыса (гибр. биз.)	»	»	

№ п. п.	Кличка	Кровность			Дата		Дата		
		№ KZR	B	A	T	рождения	падежа		
33	Орлица	48	16	—	31/V	1912 г.	17/I	1923 г.	
34	Гольй	16	16	32	19/XII	1912 г.	19/XII	1912 г.	
35	Нахал	32	32	—	6/V	1913 г.		1933 г.	
36	Гайдамак	32	24	8	14/V	1913 г.		1924 г.	
37	Бродяга	32	28	4	29/V	1913 г.	21/X	1913 г.	
38	Грунька	32	—	32	25/III	1914 г.	26/VII	1923 г.	
39	Зайчиха	16	—	48	27/IV	1914 г.	20/II	1919 г.	
40	Львица	(5)	32	24	8	6/VI	1914 г.	2/I	1938 г.
41	Краля	40	—	24	25/XI	1914 г.	3/XII	1914 г.	
42	Казенная	16	24	24		1915 г.		1930 г.	
43	Чайка	16	—	48	27/III	1915 г.	20/VI	1920 г.	
44	Анюта	32	16	16	23/IV	1915 г.		1929 г.	
45	Разбой	(6)	32	32	—	31/V	1915 г.	28/VI	1935 г.
46	Полезная	(7)	32	24	8	1/IV	1916 г.	30/X	1933 г.
47	Фенька	48	—	16	2/IV	1916 г.	9/III	1921 г.	
48	Ахиллес	16	32	16	15/IV	1916 г.	25/IV	1916 г.	
49	Тур	32	—	32	30/I	1917 г.		1919 г.	
50	Красавец	48	—	16	22/III	1917 г.	24/III	1917 г.	
51	Слепой	16	48	—	4/IV	1917 г.		1928 г.	
52	Пяст	48	—	16	5/IV	1917 г.	8/VIII	1937 г.	
53	Валет	48	—	16	5/V	1917 г.	5/V	1917 г.	
54	Свет	16	—	48	4/VI	1917 г.		1919 г.	
55	Дуб	16	32	16	16/XII	1917 г.	16/XII	1917 г.	
56	Красотка	16	16	32	22/II	1918 г.	22/II	1918 г.	
57	Грач	16	—	48	27/IV	1918 г.	27/IV	1918 г.	
58	Злак	24	8	32	14/VI	1918 г.	14/VI	1918 г.	
59	Нина	48	—	16	12/II	1919 г.	16/IX	1932 г.	
60	Первая	32	32	—	5/V	1919 г.	19/XII	1920 г.	
61	Мохнатка	16	24	24	18/VI	1920 г.		—	
62	Надя	32	28	4	22/IV	1920 г.	29/VIII	1936 г.	
63	Сова	24	40	—	24/IV	1920 г.	2/XII	1938 г.	
64	Жук	16	—	48	1/V	1920 г.	19/II	1924 г.	
65	Громобой	16	—	48	5/V	1920 г.	23/XI	1921 г.	

Происхождение		Место * рождения	Место нахождения	Дата продажи	
Отец	Мать				
Ванька 6	Санька (13)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
Беломордый (8)	Белая (гибр. биз.)	»	»		
Васька (7)	Санька (13)	»	Зоо Москва	24/VI	1921 г.
Ванька 6	Слепая (гибр. биз.)	»	Аскания-Нова		
Васька (7)	Чубатая (10)	»	»		
Ванька 6	с. у. корова	»	Зоо Москва	29/VIII	1915 г.
с. у. бык Заяц	Галка (1)	»	Аскания-Нова		
Ванька 6	Слепая (гибр. биз.)	»	»		
Отбой (24)	Красавица (28)	»	»		
Петька (14)	Старая (гибр. биз.)	»	Зоо Николаев	19/XI	1925 г.
с. у. бык Чайка	Дунька (23)	»	»		
Американ (биз.)	Галка (1)	»	Зоо Харьков	29/IV	1925 г.
»	Быстрая 9	»	Аскания-Нова		
Ванька 6	Слепая (гибр. биз.)	»	»		
»	Веселая (гибр. биз.)	»	»		
Американ (биз.)	Галка (1)	»	»		
Ванька (6)	с. у. корова	»	»		
»	Красавица (28)	»	»		
Американ (биз.)	Санька (13)	»	Зоо Николаев	19/XI	1925 г.
Зубр 22	Грунька (38)	Зоо Москва	Зоо Тбилиси	1/VII	1936 г.
Ванька 6	Веселая (30)	»	Аскания-Нова		
с. у. бык	Галка (1)	»	»		
Лифляндец	Дунька (23)	»	»		Выкидыш
(биз.)					
Петька (14)	Красная (гибр. биз.)	»	»		»
с. у. бык Су- воров	Галка (1)	»	»		
Петька (14)	Зайчиха (39)	»	»		
Ванька 6	Красавица (28)	»	»		
Васька (7)	Санька (13)	»	»		
Разбой (45)	Красная (гибр. биз.)	Аскания-Нова	Зоо Тбилиси	10/X	1937 г.
»	Львица (40)	»	Аскания-Нова		
Лифляндец	Орлица (33)	»	»		
(биз.)					
с. у. бык Су- воров	Красавица (28)	»	»		
»	Галка (1)	»	»		

№№ п. п.	К л и ч к а	Кровность			Дата		Дата		
		№ KZR	В	А	Т	рождения	падежа		
66	Лобан . . . . .	16	32	16	27/VIII	1920 г.	16/X	1936 г.	
67	Бандит . . . . .	48	—	16	4/V	1921 г.	3/III	1923 г.	
68	Габой . . . . .	16	—	48	13/VII	1921 г.	13/VII	1921 г.	
69	Девон . . . . .	16	24	24	2/III	1922 г.	2/III	1922 г.	
70	Кобчик . . . . .	24	28	12	8/III	1922 г.	8/III	1922 г.	
71	Сойка . . . . .	32	32	—	20/III	1922 г.	21/III	1930 г.	
72	Ворон . . . . .	32	28	4	28/III	1922 г.	—	—	
73	Ржанка . . . . .	40	24	—	2/IV	1922 г.	10/III	1935 г.	
74	Курочка . . . . .	32	16	16	4/IV	1922 г.	20/XI	1923 г.	
75	Орел . . . . .	32	28	4	11/IV	1922 г.	4/VI	1925 г.	
76	Лида . . . . .	32	16	16	14/IV	1922 г.	1/XII	1936 г.	
77	Колпик . . . . .	16	24	24	20/IV	1922 г.	20/IV	1922 г.	
78	Дрофич . . . . .	16	48	—	25/VI	1922 г.	29/VI	1922 г.	
79	Сокол . . . . .	32	16	16	20/VIII	1922 г.	20/VIII	1926 г.	
80	Куропатка . . . . .	32	32	—	1/IV	1923 г.	8/III	1939 г.	
81	Ласточка . . . . .	32	16	16	7/IV	1923 г.	—	—	
82	Малиновка . . . . .	32	28	4	27/IV	1923 г.	—	—	
83	Славка . . . . .	32	30	2	7/V	1923 г.	10/II	1931 г.	
84	Горлица . . . . .	32	28	4	9/V	1923 г.	30/XII	1933 г.	
85	Глетчер . . . . .	32	16	16	1/VII	1923 г.	9/III	1924 г.	
86	Асаурка . . . . .	24	28	12	14/III	1924 г.	28/IX	1937 г.	
87	Асыч . . . . .	8	44	12	29/III	1924 г.	—	—	
88	Адам . . . . .	16	44	4	11/V	1924 г.	—	—	
89	Ада . . . . .	12	52	—	12/V	1924 г.	—	—	
90	Аргур . . . . .	16	44	4	13/V	1924 г.	17/V	1924 г.	
91	Ара . . . . .	16	32	16	17/V	1924 г.	8/VIII	1927 г.	
92	Атаман . . . . .	16	48	—	17/V	1924 г.	—	1938 г.	
93	Ася . . . . .	16	32	16	18/V	1924 г.	—	—	
94	Бурка . . . . .	32	28	4	7/V	1925 г.	27/XII	1937 г.	
95	Беда . . . . .	24	28	12	14/V	1925 г.	6/I	1928 г.	
96	Буян . . . . .	32	28	4	8/VI	1925 г.	1/VIII	1934 г.	
97	Бровка . . . . .	24	28	12	6/VII	1925 г.	—	1928 г.	
98	Бес . . . . .	32	30	2	28/IX	1925 г.	3/IV	1933 г.	
99	Ванда . . . . .	(8)	52	12	—	23/IV	1926 г.	24/XI	1938 г.
100	Вий . . . . .	(9)	48	16	—	29/IV	1926 г.	6/IV	1937 г.
101	Варяг . . . . .	(10)	44	20	—	1/V	1926 г.	—	—
102	Варан . . . . .	32	24	8	15/V	1926 г.	15/V	1926 г.	
103	Борька . . . . .	24	28	12	5/VI	1926 г.	4/XII	1937 г.	
104	Внук . . . . .	8	12	44	12/VI	1926 г.	—	1927 г.	
105	Валух . . . . .	32	16	16	4/VII	1926 г.	9/VI	1930 г.	
106	Волна . . . . .	(11)	48	16	—	17/VIII	1926 г.	—	—
107	Вадон . . . . .	(12)	48	12	4	22/VIII	1926 г.	25/VII	1938 г.
108	Гурия . . . . .	16	36	12	—	1927 г.	23/I	1936 г.	
109	Грех . . . . .	(13)	48	12	4	7/I	1927 г.	14/VIII	1933 г.
110	Граф . . . . .	48	14	2	7/I	1927 г.	7/I	1927 г.	
111	Графа . . . . .	32	24	8	11/III	1927 г.	11/III	1927 г.	
112	Гроза . . . . .	(14)	48	14	2	5/V	1927 г.	—	—

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи	
Отец	Мать				
Бокс (биз.)	Грунька (38)	Зоо Москва	Зоо Москва		
Ванька 6	Красавица (28)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
бык шортгорн	Галка (1)	»	»		
Разбой (45)	Девка (гибр. биз.)	»	»		
»	Казенная (42)	»	»		
»	Санька (13)	»	»		
»	Львица (40)	»	Руэ	21/VI	1925 г.
»	Орлица (33)	»	Аскания-Нова		
»	Красавица (28)	»	»		
»	Полезная (46)	»	»		
Нахал (35)	Грунька (38)	Зоо Москва	Зоо Тбилиси	20/VI	1936 г.
Разбой (45)	Красная (гибр. биз.)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
»	Дочь Бабушки (биз.)	»	»		
»	Галка (1)	»	»		
»	Санька (13)	»	»		
»	Красавица (28)	»	Зоо Ленинград		
»	Львица (40)	»	Зоо Ташкент	21/VII	1932 г.
»	Надя (62)	»	Зоо Ростов	6/X	1931 г.
»	Полезная (46)	»	Аскания-Нова		
»	Грунька (83)	Зоо Москва	Зоо Москва		
Нахал (35)	Казенная (42)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
Разбой (45)	Мохнатка (61)	»	Зоо Ленинград	10/VI	1925 г.
»	Львица (40)	»	Зоо Киев	12/X	1925 г.
»	Сова (63)	»	»		
»	Полезная (46)	»	Аскания-Нова		
»	Красавица (28)	»	»		
»	Санька (13)	»	Зоо Харьков	12/V	1926 г.
»	Галка (1)	»	»	12/V	1926 г.
Разбой (47)	Полезная (46)	»	Аскания-Нова		
»	Казенная (42)	»	»		
»	Львица (40)	»	»		
»	Мохнатка (61)	»	»		
»	Надя (62)	»	»		
Васька (7)	Ржанка (73)	»	»		
»	Сойка (71)	»	»		
»	Сова (63)	»	»	29/XI	1936 г.
»	»	»	Зоо Тбилиси	14/I	1937 г.
Нахал (35)	Лида (76)	Зоо Москва	Зоо Москва		
Разбой (45)	Казенная (42)	Зоо Николаев	Зоо Николаев		
бык шортгорн	Мохнатка (61)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
Разбой (45)	Красавица (28)	»	»		
Шенбрунн 19	Санька (13)	»	»		
»	Полезная (46)	»	»		
Слепой (51)	Казенная (42)	Зоо Николаев	Зоо Николаев		
Шенбрунн 19	Львица (40)	Аскания-Нова	Аскания-Нова		
»	Малиновка (82)	»	»		Выкидыш
Разбой (45)	Ласточка (85)	»	»		
Шенбрунн 19	Надя (62)	Аскания-Нова	»		

№№ п. п.		Кличка	Кровность				Дата		Дата	
Самцы	Самки		№ KZR	B	A	T	рождения	падежа		
	113	Глинка	(15)	48	14	2	12/V	1927 г.		—
114		Гром	(16)	48	15	1	12/V	1927 г.	3/VI	1933 г.
115		Гаран		32	24	8	20/VI	1927 г.	20/VI	1927 г.
116		Демон		32	24	8	16/II	1928 г.	16/II	1928 г.
	117	Диана		48	12	4	16/II	1928 г.	16/II	1928 г.
	118	Дуся	(46)	48	—	16	8/IV	1928 г.	19/VIII	1933 г.
119		Дар		48	16	—	8/IV	1928 г.	8/IV	1928 г.
120		Дикарь	(47)	48	16	—	9/IV	1928 г.		1939 г.
121		Доход		24	28	12	9/IV	1928 г.	3/V	1933 г.
122		Дроб	(48)	44	20	—	28/IV	1928 г.	11/VII	1933 г.
123		Драган	(49)	44	14	6	19/VI	1928 г.	22/VII	1938 г.
124		Дюк		48	14	2	14/VII	1928 г.	16/VII	1928 г.
	125	Дора	(50)	48	14	2	2/VIII	1928 г.		—
	126	Дина	(51)	48	12	4	17/VIII	1928 г.	5/XII	1933 г.
	127	Дэзи	(52)	48	15	1	5/XI	1928 г.	19/II	1938 г.
	128	Егоза		48	16	—	3/I	1929 г.	3/I	1929 г.
129		Ералаш		52	12	—	26/I	1929 г.	26/I	1929 г.
	130	Елька		48	8	8	4/III	1929 г.	26/IV	1930 г.
	131	Ева		48	12	4	25/III	1929 г.		—
	132	Еруня		48	16	—	26/IV	1929 г.		—
	133	Едра		32	32	—	26/IV	1929 г.		—
134		Ефрат		58	6	—	1/V	1929 г.		1935 г.
135		Ерема		48	14	2	14/V	1929 г.		—
	136	Жадуха		52	12	—	17/VIII	1930 г.	10/VI	1939 г.
137		Жадный		48	14	2	4/IV	1930 г.		—
	138	Журавка		48	15	1	9/IV	1930 г.		—
139		Жокей		48	14	2	22/IV	1930 г.	22/X	1931 г.
140		Жах		48	12	4	25/IV	1930 г.		—
	141	Жовна		48	12	4	27/IV	1930 г.		1939 г.
142		Жук		48	16	—	21/V	1930 г.	1/IV	1934 г.
	143	Жучка		44	20	—	21/V	1930 г.		—
144		Жар		48	16	—	25/V	1930 г.	1/VI	1930 г.
145		Жегляр		56	8	—	9/VI	1930 г.		—
146		Запад		56	7	1	6/II	1931 г.	6/II	1931 г.
147		Загс		48	14	2	27/II	1931 г.	8/III	1931 г.
148		Зодиак		48	16	—	17/III	1931 г.	17/III	1931 г.
149		Зигзаг		44	20	—	27/III	1931 г.	27/III	1931 г.
150		Зенит		44	20	—	27/III	1931 г.	27/III	1931 г.
151		Залет		48	8	8	2/IV	1931 г.	2/IV	1931 г.
	152	Зоря		56	7	1	22/IV	1931 г.	10/IX	1932 г.
	153	Заноза		52	12	—	24/IV	1931 г.		—
154		Зодчий		48	12	4	12/V	1931 г.	12/V	1931 г.
155		Заем		58	6	—	13/V	1931 г.	15/V	1933 г.
156		Зверь		56	8	—	22/V	1931 г.	26/XII	1932 г.

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи
Отец	Мать			
Шенбрунн 19	Горлица (84)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	Выкидыш
»	Славка (83)	»	»	
Нахал (35)	Лида (76)	Зоо Москва	Зоо Москва	
Разбой (45)	Ласточка (81)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
Шенбрунн 19	Львица (40)	»	»	
»	Красавица (28)	»	»	
Альфелд 20	Куропатка (80)	»	»	
Шенбрунн 19	Санька (13)	»	»	
Разбой (45)	Мохнатка (61)	»	»	
Шенбрунн 19	Сова (63)	»	»	
»	Асаурка (86)	»	»	
»	Малиновка (82)	»	»	
Альфелд 20	Надя (62)	»	Крымский за- поведник	22/XII 1937 г.
»	Полезная (46)	»	Аскания-Нова	
»	Славка (83)	»	Зоо Тбилиси	10/X 1937 г.
»	Куропатка (80)	»	Аскания-Нова	Выкидыш
»	Ржанка (73)	»	»	»
Шенбрунн 19	Ласточка (81)	»	»	23/VII 1932 г.
Альфелд 20	Львица (40)	»	»	
»	Санька (13)	»	»	
»	Аутка (биз.)	»	Зоо Москва	
»	Ванда (99)	»	»	
»	Малиновка (82)	»	Аскания-Нова Зооцентр	30/X 1930 г.
Шенбрунн 19	Ржанка (73)	»	Зоо Сверд- ловск	
Альфелд 20	Надя (62)	»	Аскания-Нова Зооцентр	13/II 1932 г.
»	Славка (83)	»	Зоо Сталин- град	
Шенбрунн 19	Бурка (94)	»	Аскания-Нова	14/VII 1932 г.
»	Полезная (46)	»	»	
»	Львица (40)	»	Зоо Москва	
Альфелд 20	Санька (13)	»	Аскания-Нова	
»	Сова (63)	»	»	
»	Куропатка (80)	»	»	
»	Волна (106)	»	»	
»	Глинка (113)	»	»	
Шенбрунн 19	Малиновка (82)	»	»	
Альфелд 20	Куропатка (80)	»	»	
»	Сова (63)	»	»	
»	»	»	»	
»	Ласточка (81)	»	»	
»	Гроза (112)	»	»	
Шенбрунн 19	Ржанка (73)	»	»	
Альфред 20	Львица (40)	»	»	
»	Ванда (99)	»	»	
»	Волна (106)	»	»	

№№ п. п.		К л и ч к а	Кровность			Дата		Дата	
Самцы	Самки		№ KZR	В	А	Т	рождения	падежа	
157		Зараб . . . . .	48	12	4	4/VI	1931 г.		—
	158	Загадка . . . . .	48	14	2	12/VI	1931 г.		—
	159	Ида . . . . .	48	8	8	II	1932 г.	II	1932 г.
160		Иртыш . . . . .	40	22	2	24/IV	1932 г.	23/V	1932 г.
	161	Итальянка . . . . .	40	24	—	2/V	1932 г.	2/IX	1932 г.
	162	Инга . . . . .	40	22	2	10/V	1932 г.	10/V	1932 г.
163		Чапли . . . . .	40	22	2	2/V	1932 г.	12/IV	1938 г.
164		Идол . . . . .	36	18	—	11/V	1932 г.	11/V	1932 г.
165		Иркут . . . . .	48	16	(1/2)	15/V	1932 г.	15/V	1932 г.
	166	Искра . . . . .	44	20	—	19/V	1932 г.	8/II	1933 г.
	167	Алгебра . . . . .	16	16	32	13/III	1933 г.	9/XII	1938 г.
	168	Помпея . . . . .	16	16	32	14/III	1933 г.	5/XII	1938 г.
169		Князь . . . . .	50	14	—	5/IV	1933 г.	3/VII	1933 г.
170		Корал . . . . .	48	16	—	13/IV	1933 г.		—
	171	Кима . . . . .	40	20	4	25/IV	1933 г.		—
172		Клоун . . . . .	40	22	2	28/IV	1933 г.		—
	173	Кара . . . . .	40	24	—	29/IV	1933 г.	6/XI	1939 г.
174		Кук . . . . .	48	15	1	30/IV	1933 г.	10/I	1938 г.
	175	Канна . . . . .	48	15	1	1/V	1933 г.		—
	176	Княгиня . . . . .	40	22	2	5/V	1933 г.	3/X	1933 г.
	177	Клара . . . . .	48	16	—	17/VI	1933 г.	9/VI	1934 г.
	178	Аляска . . . . .	16	14	34	17/IV	1934 г.		—
179		Султан . . . . .	16	14	34	21/IV	1934 г.	25/III	1938 г.
	180	Вена . . . . .	16	14	34	28/IV	1934 г.		—
181		Лобастый . . . . .	40	22	2	8/V	1934 г.	30/III	1939 г.
182		Лонгар . . . . .	48	16	(1/2)	9/V	1934 г.	8/III	1939 г.
183		Рекорд . . . . .	16	14	34	10/V	1934 г.	24/IV	1936 г.
184		Лознгрин . . . . .	50	14	—	12/V	1934 г.		—
	185	Лена . . . . .	44	20	—	15/V	1934 г.		—
	186	Лава . . . . .	48	14	2	16/V	1934 г.		—
	187	Лютая . . . . .	48	15	1	22/V	1934 г.		—
188		Самсон . . . . .	16	16	32	30/V	1934 г.	25/III	1938 г.
	189	Зорька . . . . .	40	22	2	28/VI	1934 г.		—
190		Лев . . . . .	54	10	—	8/VIII	1934 г.		—
	191	Жуазель . . . . .	58	6	—	12/V	1935 г.		—
192		Везувий . . . . .	56	8	—	15/V	1935 г.	III	1939 г.
193		Жемчуг . . . . .	56	8	(1/2)	21/V	1935 г.		—
	194	Елена . . . . .	56	8	—	24/V	1935 г.		—
	195	Гумореска . . . . .	56	7	1	31/V	1935 г.	10/IX	1939 г.
	196	Гамида . . . . .	56	7	1	27/VII	1935 г.	III	1939 г.
	197	Кармен . . . . .	40	24	—	1/VIII	1935 г.		—

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи
Отец	Мать			
Альфельд 20	Полезная (46)	Аскания-Нова	Зооцентр	23/V 1932 г.
»	Надя (62)	»	Зоо Варшава	
Вий (100)	Дуся (118)	»	Крымский заповедник	22/XI 1937 г.
»	Горлица (84)	»	Аскания-Нова	Выкидыш
»	Едра (133)	»	»	
»	Бурка (94)	»	»	
»	Малиновка (82)	Зоо Ростов	Зоо Ростов	
»	Сова (63)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Дэзи (127)	»	»	
»	Ржанка (73)	»	»	
Разбой (45)	с.-у. корова	»	»	
»	»	»	»	
Вий (100)	Ванда (99)	»	»	
»	Волна (106)	»	»	
»	Полезная (46)	»	»	
»	Надя (62)	»	»	
»	Куропатка (80)	»	»	
»	Глинка (113)	»	»	
»	Гроза (112)	»	Крымский заповедник	22/XI 1937 г.
»	Горлица (84)	»	Аскания-Нова	
»	Еруня (132)	»	»	
Буян (96)	м.-симм. корова	»	»	
»	м.-симм. корова	»	»	
»	м.-симм. корова	»	»	
Вий (100)	Надя (62)	»	»	
»	Дэзи (127)	»	»	
Буян (96)	м.-симм. корова	»	»	
Вий (100)	Ванда (99)	»	Зоо Николаев	18/IV 1939 г.
»	Ржанка (73)	»	»	
»	Ева (131)	»	Крымский заповедник	22/XI 1937 г.
»	Дора (125)	»	Аскания-Нова	
Разбой (45)	м.-симм. корова	»	»	
Жах (140)	Едра (133)	Зоо Москва	Зоо Москва	
Бодо 21	Жучка (143)	Аскания-Нова	Крымский заповедник	22/XI 1937 г.
»	Жадуха (136)	»	Аскания-Нова	
»	Волна (106)	»	»	
»	Журавка (138)	»	»	
»	Еруня (132)	»	»	
»	Гроза (112)	»	»	
»	Глинка (113)	»	»	
Вий (100)	Куропатка (80)	»	»	

№№ п. п.	К л и ч к а	Крoвнoсть			Дата рождения	Дата падежа		
		№ KZR	B	A		T		
198	Барс . . . . .	40	22	2	26/VIII	1935 г.	X	1935 г.
199	Жигмонд . . . . .	46	16	2	23/XII	1935 г.	—	—
200	Алмаз . . . . .	8	8	48	21/II	1936 г.	21/II	1936 г.
201	Володя . . . . .	40	22	2	19/IV	1936 г.	—	—
202	Евглена . . . . .	56	6	2	9/V	1936 г.	9/V	1936 г.
203	Варвар . . . . .	58	6	—	11/V	1936 г.	—	—
204	Дон . . . . .	56	7	1	11/V	1936 г.	—	—
205	Занос . . . . .	56	6	2	2/VI	1936 г.	—	—
206	Загар . . . . .	56	7	1	10/VI	1936 г.	8/III	1939 г.
207	Ермак . . . . .	56	8	—	14/VI	1936 г.	20/VI	1936 г.
208	Грация . . . . .	56	7	1	15/VI	1936 г.	30/III	1939 г.
209	Журавль . . . . .	54	10	—	20/VII	1936 г.	—	—
210	Ната . . . . .	16	46	2	29/VIII	1936 г.	29/VIII	1936 г.
211	Жужелица . . . . .	56	8	(1/2)	7/IX	1936 г.	21/IX	1936 г.
212	Канзас . . . . .	24	40	—	24/XII	1936 г.	24/XII	1936 г.
213	Алка . . . . .	8	8	48	—	1937 г.	—	—
214	Еретик . . . . .	56	8	—	26/I	1937 г.	26/I	1937 г.
215	Баронесса . . . . .	16	46	2	19/IV	1937 г.	—	—
216	Вулкан . . . . .	52	12	—	23/IV	1937 г.	—	—
217	Жизнь . . . . .	58	6	—	26/IV	1937 г.	—	—
218	Евгеника . . . . .	56	6	2	19/V	1937 г.	—	—
219	Глобус . . . . .	56	7	1	28/VI	1937 г.	—	—
220	Жасмин . . . . .	56	8	(1/2)	1/VII	1937 г.	—	—
221	Весна . . . . .	8	39	17	2/IX	1937 г.	23/IX	1937 г.
222	Ала . . . . .	12	46	6	26/IX	1937 г.	26/IX	1937 г.
223	Жордан . . . . .	48	14	2	16/XII	1937 г.	—	—
224	Алебастр . . . . .	28	19	17	—	1938 г.	—	1938 г.
225	Заказ . . . . .	58	6	—	27/IV	1938 г.	—	—
226	Вага . . . . .	58	6	—	3/V	1938 г.	—	—
227	Грот . . . . .	56	7	1	3/V	1938 г.	—	—
228	Киша . . . . .	56	8	(1/2)	3/V	1938 г.	—	—
229	Домбай . . . . .	56	7	1	4/V	1938 г.	—	—
230	Лабенок . . . . .	56	7	1	5/V	1938 г.	—	—
231	Гордый . . . . .	16	48	—	6/V	1938 г.	—	—
232	Аллея . . . . .	28	18	18	8/V	1938 г.	—	—
233	Жанка . . . . .	54	10	—	9/V	1938 г.	—	—
234	» . . . . .	—	—	—	—	1938 г.	—	1938 г.
235	Ежик . . . . .	56	8	—	19/V	1938 г.	—	—
236	Волян . . . . .	56	8	—	20/V	1938 г.	7/VI	1938 г.
237	Жадный 2-й . . . . .	58	6	—	3/VI	1938 г.	—	—
238	Веер . . . . .	36	11	17	24/VII	1938 г.	—	—
239	Заморыш . . . . .	51	12	1	18/XI	1938 г.	20/XI	1938 г.
240	Граната . . . . .	56	7	1	27/IV	1939 г.	—	—
241	Ежа . . . . .	56	6	2	5/V	1939 г.	—	—
242	Вихрь . . . . .	56	8	—	6/V	1939 г.	—	—

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи
Отец	Мать			
Вий (100)	Бурка (94)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	1937 г.
Варяг (101)	Жовна (141)	»	»	
аберд-ангус Со- вхозец	Алгебра (167)	»	»	
Жах (140)	Едра (133)	Зоо Москва	Зоо Алма-Ата	
Бодо 21	Ева (131)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Ванда (99)	»	»	
»	Дора (125)	»	»	
»	Заноза (153)	»	»	
»	Загадка (158)	»	»	
»	Еруня (132)	»	»	
»	Гроза (112)	»	»	
»	Жучка (143)	»	»	
Борис 2-й (биз.)	Надя (62)	»	»	
Бодо 21	Журавка (138)	»	»	
Коралл (170)	Кадра (биз.)	»	»	
аберд-ангус Со- вхозец	Алгебра (167)	»	»	
Бодо 21	Еруня (132)	»	»	
Борис 2-й (гибр. биз.)	Бурка (94)	»	»	
Жегляр (145)	Волна (106)	»	»	
Бодо 21	Жадуха (136)	»	»	
»	Ева (131)	»	»	
»	Глинка (113)	»	»	
»	Журавка (138)	»	»	
Борис 2-й (биз.)	Вена (180)	»	»	
Ерихон (биз.)	Асаурка (86)	»	»	
Дикарь (120)	Жовна (141)	»	»	
Клоун (172)	Алгебра (167)	»	»	
Бодо 21	Заноза (153)	»	»	
»	Ванда (99)	»	»	
»	Гроза (112)	»	»	
»	Канна (175)	Крымский за- поведник	Крымский за- поведник	
»	Дора (125)	Крымский за- поведник	Крымский за- поведник	
»	Лава (186)	Крымский за- поведник	Крымский за- поведник	
Бостон (биз.)	Едра (133)	Зоо Москва	Зоо Одесса	
Клоун (172)	Аляска (178)	Аскания-Нова	Зоо Николаев	
Бодо 21	Жучка (143)	»	Аскания-Нова	
»	Малиновка (82)	Зоо Ростов	Зоо Ростов	
»	Еруня (132)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Волна (106)	»	»	
»	Жадуха (136)	»	»	
Жегляр (145)	Вена (180)	»	»	
Лев (190)	Загадка (158)	Крымский за- поведник	Крымский за- поведник	
Бодо 21	Глинка (113)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Ева (131)	»	»	
»	Волна (106)	»	»	

Выкидыш

№№ п. п.		К л и ч к а	Кровность			Дата рождения	Дата платежа
Самцы	Самки		№ KZR	B	A		
	243	Алмазка . . . . .	36	11	17	7/V	1939 г.
	244	Жимолость . . . . .	54	10	—	11/V	1939 г.
	245	Лири . . . . .	54	10	—	17/V	1939 г.
	246	Красида . . . . .	48	14	2	17/V	1939 г.
	247	Жемчужина . . . . .	61	3	—	20/V	1939 г.
		Вожак . . . . .	36	11	17	24/V	1939 г.
		Егерь . . . . .	60	4	—	30/V	1939 г.
248	250	Жигалка . . . . .	58	6	—	3/VI	1939 г.
249	251	Розина . . . . .	20	43	1	5/VI	1939 г.
	252	Ефрат 2-й . . . . .	56	8	—	16/VI	1939 г.
	253	Ладный . . . . .	56	8	(1/2)	30/VI	1939 г.
	254	Жиган . . . . .	56	8	(1/2)	11/X	1939 г.

Примечание. Цифры в скобках указывают номер по настоящему (биз.) — бизон; (гibr. биз.) — гибриды бизона с сероукраинским скотом.

Происхождение		Место рождения	Место нахождения	Дата продажи
Отец	Мать			
Жегляр (145)	Аляска (178)	»	»	
Бодо 21	Жучка (143)	»	»	
»	Лена (185)	»	»	
Жегляр (145)	Кима (171)	»	»	
Бодо 21	Жуазель (191)	»	»	
Жегляр (145)	Вена (180)	»	»	
Бодо 21	Елена (194)	»	»	
»	Жадуха (136)	»	»	
Володя (201)	Роза-Мари (биз.)	Зоо Алма-Ата	Зоо Алма-Ата	
Бодо 21	Еруня (132)	Аскания-Нова	Аскания-Нова	
»	Лютая (187)	»	»	
»	Журавка (138)	»	»	

списку; цифры без скобок — номер по списку асканийских зубров (список 1);