

УДК 599.735.5:152(477.72)

## АНТИЛОПЫ РОДА ГНУ (*CONNOCHAETES*) В ПРИРОДЕ И В АСКАНИИ-НОВА

Н. В. Лобанов, В. Д. Треус

(Украинский научно-исследовательский институт  
животноводства степных районов «Аскания-Нова»)

Род гну (*Connochaetes*) принадлежит к подсемейству бубалов, или коровьих антилоп (*Alcelaphinae*). Гну распространены исключительно в Восточно- и Южно-Африканской подобластях Эфиопской зоогеографической области, к югу и востоку от большого конголезского леса (рис. 1).

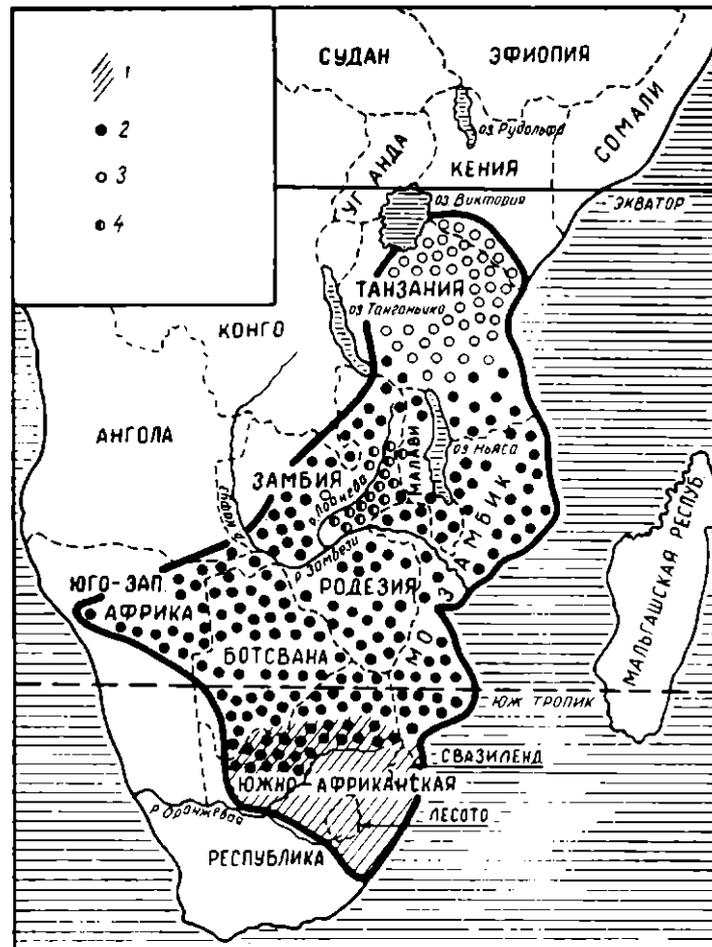


Рис. 1. Распространение антилоп рода гну:

1 — белохвостого (*Connochaetes gnou* Zimm); 2 — голубого (*C. taurinus taurinus* Bur-chell); 3 — белобородого (*C. t. albojubatus* Thomas); 4 — Джонстона (*C. t. johnstoni* Sclater).

На самом юге ареала распространен гну обыкновенный, или белохвостый, — *Connochaetes gnou* Zim m. (рис. 2). Прежде гну белохвостый был распространен гораздо шире. Его неисчислимые стада населяли равнины (южнее р. Лимпопо) в Трансваале, Капской провинции и на востоке Оранжевой республики. Вследствие экспансии европейцев чи-



Рис. 2. Гну белохвостый, или обыкновенный (самец) — *Connochaetes gnou* Zim m.)

сленность этого вида, как и других травоядных животных Южной Африки, сильно сократилась. В настоящее время около 700 гну белохвостых нашли последнее прибежище в национальных парках Южно-Африканской Республики — Крюгера и «Горная зебра». Высота в холке гну белохвостого достигает 120 см, вес — 180 кг. Самцы крупнее самок и имеют более развитые рога.

Второй вид — гну пестрый (*C. taurinus* V u r c h e l l) — включает три подвида. От своего сородича — гну белохвостого — гну пестрый отличается главным образом более крупными размерами (высота в холке 145 см, вес — 260 кг), длинной ниспадающей гривой с более или менее ясными полосами на шее.

Наиболее широко распространен подвид гну голубой — *C. t. taurinus* V u r c h e l l. (рис. 3). Южной границей его ареала является р. Вааль, на севере область распространения подвида проходит через Восточную и Центральную Африку. Во внутренних частях Южной Африки, к северу и к югу от р. Замбези, гну голубой многочислен. Его численность сокращается в Замбии, где орудуют крупные шайки браконьеров. Многие районы Южной Родезии фаунисту представляются пустыней. Как указывает Фрайзер (Fraser, 1958), там во время кампании по ликвидации очагов сонной болезни было истреблено 620 тыс. животных, причем фоновым видом был гну голубой.

В засушливой стране — Ботсване сооружены многие километры ограды. Все это чрезвычайно неблагоприятно сказалось на диких копытных: нарушились сезонные миграции, участились случаи гибели от истощения и жажды. Так, в районе впадины Макарикари в засушливом 1959 г. погибло около 40 тыс. гну (Kinloch, 1967).

В национальном парке Крюгера (ЮАР) численность гну голубого



Рис. 3. Гну голубой (самец) — *Connochaetes taurinus taurinus* Burchell.

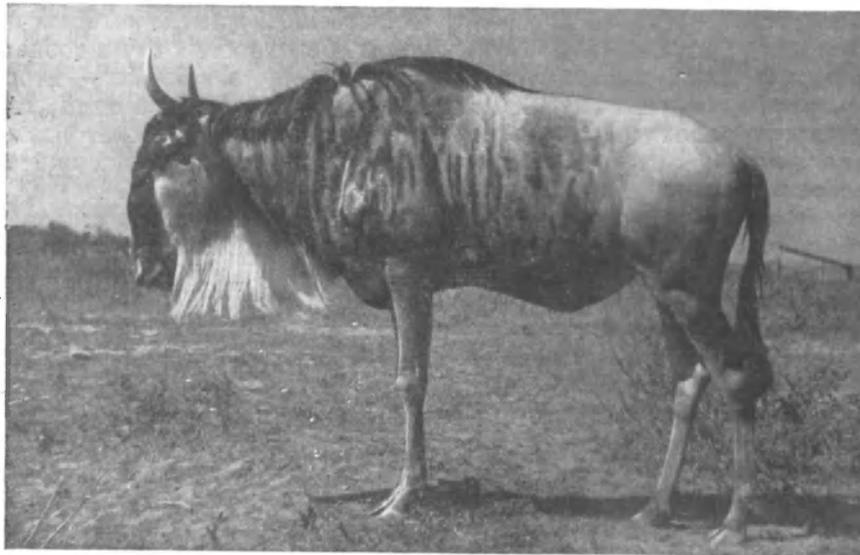


Рис. 4. Гну белобородый (самка) — *Connochaetes taurinus albojubatus* Thomas.

достигла 13700 особей, причем ежегодная норма изъятия из популяции составляет 685 экз. (Вгупард, 1967).

В национальном парке Этоша-Пан (Юго-Западная Африка) обитает 30 тыс. гну, но парк служит для дичи лишь временным убежищем — летом; на зиму гну и другие антилопы откочевывают за его пределы (Vigalke, 1964).

Подвид с белой перевязкой на носу — гну Джонстона (*C. t. johnstoni* Sciater) распространен в Замбии в долине по обе стороны р. Лоангвы; он многочислен в южной части резервата Лоангва, а также в Малави. По данным Гримвуда и др. (Grimwood, Benson, Ansell, 1958) этот подвид

имеет тенденцию к постепенному распространению в северном направлении.

В Танзании и на юге Кении распространен гну белобородый — *C. t. albojubatus* Thomas (рис. 4). Танзания — одно из последних мест в Африке, где еще сохранились крупные стада гну. По данным Л. М. и М. Х. Талботов (Talbot L. M., Talbot M. H., 1963) в смежных равнинах Серенгети (Танзания) и Мара (Кения) на площади 30 тыс. км<sup>2</sup> обитает 203 тыс. гну белобородых. Во влажный сезон стада широко расходятся по злаковым равнинам. С начала засушливого периода гну кочуют по кустарниковым саваннам, выбирая участки, где прошли дожди. Миграция гну определяется распределением дождей, причем животные следуют за дождями, ориентируясь по ветру. Миграционный путь гну составляет до 1600 км за год. Массовый отел у гну белобородого происходит в январе-феврале, когда равнины зеленеют. В первые недели после рождения погибает около 50% телят. Годовалого возраста достигает около 20% всех молодых. Смертность среди взрослых составляет примерно 8%; большая часть погибает от львов (гну составляют около 50% рациона льва).

Впервые пару молодых гну белохвостых завезли в зоопарк «Аскания-Нова» в 1902 г., и в 1904 г. от нее был получен первый приплод. В 1912 г. завезли еще одну самку. От завезенных животных в 1904—1919 гг. всего было получено 20 телят, из которых двоих продали в другие зоопарки. Во время гражданской войны (1920—1921 гг.) почти все гну белохвостые погибли. Оставался единственный самец, который прожил в зоопарке до 1925 г. С 1926 по 1960 гг. белохвостых гну в зоопарке не было, и только в 1961 г. удалось завезти пару, а в 1967 г. — вторую пару взрослых животных. В 1969 г. в зоопарке осталось два самца и одна самка гну белохвостого. В Аскании-Нова этот вид может размножаться в течение всего года. В приплоде — один теленок; продолжительность беременности — 220—225 дней.

В 1958—1961 гг. в зоопарк завезены одна взрослая самка и два самца гну белобородого. В 1960—1968 гг. от этих животных было получено шесть телят. Самки телились в мае—июле; беременность длилась в среднем 245 дней.

Наиболее многочислен в зоопарке «Аскания-Нова» гну голубой. Впервые пару этих животных завезли в зоопарк в 1910 г. С 1911 г. до 1919 г. они ежегодно размножались. В годы гражданской войны шесть из десяти имевшихся в зоопарке гну голубых погибли, и к концу 1921 г. оставалось лишь четыре особи. Случайно уцелели только самки, в связи с чем размножение этих гну в Аскании-Нова в течение ряда лет было невозможным. В 1925 г. завезли пару взрослых гну голубых, и с 1926 г. размножение этих антилоп возобновилось. Последний раз перед Великой Отечественной войной гну голубого (одного взрослого самца) в Асканию-Нова завезли в 1933 г.

Таким образом, за 58 лет (1910—1968 гг.) в асканийский зоопарк было завезено всего три самки и четыре самца гну голубых; получен приплод 229 особей, в т. ч. 105 самцов и 124 самки. Разведение этих животных шло здесь в узко родственном кругу (рис. 5), но отрицательных последствий инбридинга в нашем стаде не наблюдалось, и только в последние годы (1962—1968) отмечено некоторое измельчание потомства. Основные промеры асканийского гну голубого приведены в таблице (данные, полученные в 1950—1968 гг.). В 1967 г., впервые после 1933 г., завезено два самца и две самки гну голубого, которые включены в воспроизводство в 1969 г. В условиях Аскании-Нова самки гну голубого становятся половозрелыми на 16—18 месяце жизни. Беременность продолжается

в среднем 246 дней. Как правило, самки телятся ежегодно, рождая по 10—12 телят за всю жизнь, которая длится в среднем 15 лет. Большинство самок телится первый раз в двухлетнем возрасте. Аналогичное явление наблюдается и в природе. Так, Л. М. и М. Х. Талбот (1963) указывают, что в нетронутой человеком саванне размножается 83% двухлетних

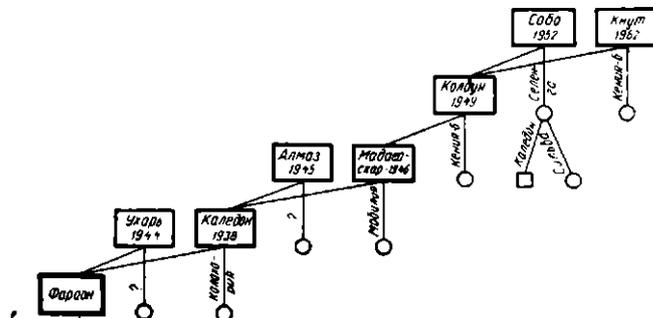


Рис. 5. Схема родственной связи самцов-производителей асканийского стада гну голубого (*Connochaetes taurinus taurinus* Burchell).

и 95% старшего возраста самок антилоп гну. Самцы становятся способными к оплодотворению в возрасте двух с половиной—трех лет.

По сводке Анселя (Ansell, 1960) телята у гну голубого рождаются в Кафуэ (Замбия) — в октябре-ноябре, в Юго-Западной Африке — в сентябре-ноябре, в национальном парке Крюгера (ЮАР) — в декабре-январе, а в 50 км к западу от национального парка Крюгера — в ноябре.

В результате длительной акклиматизации в условиях юга Украины гну голубой изменил свой естественный ритм размножения. Самки начали теляться в более благоприятное время года. 208 из 229 отелов у них приходится на конец мая, июнь и начало июля, что составляет 90,9% общего числа отелов. Таким образом, мы можем говорить о значительной адаптации гну голубого к новым условиям жизни. Самки, почему-либо не давшие приплода в предыдущем сезоне, спариваются в октябре, как и самки, давшие приплод.

В условиях асканийского зоопарка голубых гну с конца апреля и до середины ноября содержат в загоне площадью 110 га, где имеется достаточно естественных трав, удовлетворяющих их потребность в пище. В это время года гну получают ежедневно по 0,4 кг концентратов на особь, что необходимо для приучения их к подводу и последующего заманивания на зимовку в помещения.

Голубые гну чаще всего погибают вследствие тяжелых травматических повреждений получаемых животными, когда их загоняют в зимнее помещение или выпускают из него весной. Требуется большой навык, смелость и находчивость обслуживающего персонала, чтобы благополучно осуществить такой перегон. Выпускают гну после зимовки на рассвете, поскольку яркий солнечный свет их ослепляет и они разбиваются об изгородь.

При содержании гну на огороженном пастбище на большую или ослабевшую особь часто нападает все стадо и убивает ее. Поводом к нападению может послужить даже временная хромота, из-за которой животное начинает отставать от стада при его быстрых перемещениях по пастбищу.

Гибель голубых гну от различных болезней, особенно инфекционных, в Аскании-Нова наблюдалась редко. Очень характерной причиной

гибели гну были шоки на почве перевозбуждения и испуга. Это случилось, когда животных загоняли в транспортную клетку.

Вручную в Аскании-Нова выпаивали лишь единичных телят гну, причем и воспитанные таким образом животные, став взрослыми, ведут себя агрессивно. Так, в 1955 г. самку по кличке Эмба, воспитанную путем



Рис. 6. Доение самки гну голубого

ручной выпойки, удалось держать на привязи и даже раздаивать (рис. 6), но она всегда была опасна для обслуживающего персонала. Молоко этой самки, по данным анализа, произведенного химической лабораторией института (зав. лабораторией Александрия Ш. В.), имеет следующий состав (в %): молочный жир — 8,40, общий белок — 6,15, казеин — 4,05, молочный сахар — 4,02, зола — 0,54, кальций — 0,17 и фосфор — 0,29.

Возраст	Пол	Проме- ры но жи- вотных	Длина головы	Ширина лаба	Высота в холке	Косая длина ту- ловища	Глубина груди	Обхват груди	Обхват пасты	Взвешен- ные животных	Живой вес
Новорожден- ные	♂	4	24,8	11,3	72,5	52,6	25,2	66,2	8,5	6	19,7
	♀	3	24,3	11,0	71,0	50,3	24,5	65,0	8,5	7	18,2
1 год	♂	4	44,6	16,3	119,4	105,2	57,2	130,2	13,2	8	156,0
	♀	4	43,0	15,0	116,5	103,0	55,0	127,3	13,0	6	142,3
2 года	♂	5	50,2	17,9	125,0	118,1	60,8	151,8	13,5	10	210,0
	♀	6	48,7	17,2	120,2	116,5	58,7	146,3	13,3	9	195,0
3 года и боль- ше	♂	8	52,2	20,5	135,3	125,3	63,2	168,8	14,4	9	280,0
	♀	8	49,4	18,6	129,2	122,2	61,5	162,4	13,8	14	245,6

Примечание. Взвешивания произведены в основном прижизненно, а промеры — посмертно. Промеры даны в см, вес — в кг.

В течение ряда лет в зоопарке накопились данные по живому весу и промерам гну голубого (таблица). По данным таблицы можно подсчитать, что вес самцов при рождении составляет 7% веса взрослых, в годовалом возрасте он равен 55,5% и в двухлетнем — 75,1%. У самок соответственно: 7,46, 57,9 и 79,4%. Следовательно, самки рождаются относительно более крупными и у них раньше заканчивается рост. Сравнивая показатели роста отдельных статей, видим, что с момента рождения животных и до достижения ими взрослого состояния высота в холке у них увеличивается в 1,84 раза, косая длина туловища — в 2,4 раза и т. д. Данные взвешиваний и измерений показывают, что для гну голубого в молодом возрасте характерна относительно высокая энергия роста.

Многолетние наблюдения в зоопарке показали, что гну голубой переносит холод значительно лучше многих других тропических копытных. Г. А. Успенский (Салганский и др., 1963) провел несколько экспериментов по определению холодоустойчивости данного вида. С этой целью осенью 1951 г. один самец и четыре самки были оставлены на зиму в наружном загоне площадью 0,8 га. В загоне имелся сарай, двери которого были постоянно открыты. Термограммы, получаемые в течение всего опыта, показали, что разница в температуре воздуха выражалась в следующем: внутри загона по сравнению с открытыми степными пространствами было теплее в среднем на 1,6°С, внутри сарая по сравнению с загонем — на 5,8°. Зимой температура воздуха неоднократно падала до —18°, однако все пять гну благополучно перезимовали в загоне без признаков каких-либо заболеваний. Самки весной родили нормальных телят, а осенью вновь были покрыты самцом. В следующую зиму описанный опыт повторили в аналогичных условиях на семи особях гну, из которых самец и две самки участвовали в опыте второй раз. Зима 1952/53 гг. была несколько холоднее предыдущей, морозы доходили до —23°, и в загоне дольше лежал снег. Тем не менее и этот опыт оказался успешным. Замечено, однако, что при морозах, приближающихся к —20°, подопытные животные были несколько угнетенными. Они дрожали, особенно после водопоя, плохо поедали корм и стремились находиться все время внутри сарая. На этот раз у трех подопытных самок в конце зимы развилось воспаление запястных суставов, в дальнейшем принявшее хроническое течение. У всех подопытных животных с наступлением холодов начала отрастать длинная мягкая «зимняя» шерсть, чего почти не наблюдалось при зимовке гну в утепленных помещениях. Живой вес подопытных гну к концу зимовки не снизился, как можно было бы ожидать, а, наоборот, повысился. Это, по-видимому, свидетельствует о вполне сбалансированном обмене веществ у животных, подвергшихся воздействию холода: такой обмен при обильном кормлении способствовал увеличению их упитанности. Эти опыты показали, что гну голубой без вреда может переносить морозы до —10° и даже более сильные. Способность гну голубого (асканийского происхождения) выдерживать морозы является весьма ценным их качеством, которое может быть использовано не только зоопарками, но и при решении задач натурализации данного вида в южной зоне СССР как охотничьего животного.

В настоящее время в Аскании-Нова содержатся белохвостые, голубые и белобородые гну — всего 30 особей, причем в 1933—1968 гг. асканийский зоопарк передал другим зоопаркам СССР и зарубежных стран 75 голубых и трех белобородых гну.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

- Салганский А. А., Слесь И. С., Треус В. Д., Успенский Г. А. 1963. Зоопарк «Аскания-Нова». К.
- Ansell V. F. 1960. The breeding of some larger mammals in northern Rhodesia. Proc. Zool. Soc., v. 134, № 2.
- Bigalke R. C. 1964. The Odendaal report and wild life in South West Africa. Afric. Wild Life, v. 18, № 3.
- Брунард А. М. 1967. Game control in National Parks. Afric. Wild Life, v. 21, № 2.
- Fraser A. D. 1958. On the present status of ungulates in Southern Rhodesia. Mammalia, v. 22, № 3.
- Grimwood I. R., Benson C. W., Ansell W. T. H. 1958. The present-day status of ungulates in Northern Rhodesia. Ibidem.
- Kinloch B. 1967. Botswana land of the great thirst. Animals, v. 9, n. 9.
- Talbot Lee M., Talbot Martha H. 1963. The wildebeest in Western Masailand. East Africa «Wildlife Monogr.», n. 12.

Поступила 4.XII 1968 г.

**ANTELOPES OF THE GENUS *CONNOCHAETES*  
IN NATURE AND IN ASKANIYA-NOVA**

**N. V. Lobanov, V. D. Treus**

(Ukrainian Research Institute of Cattle-breeding  
of Steppe Regions «Askaniya-Nova»)

*Summary*

An areal and quantity are considered of antelopes of the genus *Connochaetes* in South-Eastern Africa. In the zoo «Askaniya-Nova» *C. taurinus taurinus*, *C. t. albojubatus*, *C. gnou* are maintained in enclosures with an area of 110 ha, during winter — in premises. For 1964—1968 a progeny of 255 calves was obtained, 98 of them are passed to other institutions. As a result of long acclimatization *C. taurinus* changed their natural rhythm of reproduction. The females began calving at the end of May — beginning of July (90.9%). The analysis of milk composition in *C. taurinus* was carried out (fat — 8.4%, total protein — 6.15%).