

помощью радиальных эластических волокон. При складывании крыла артерии сжимаются, и кровь устремляется в капилляры и ткани. При работе крыла в режиме максимального напряжения такая система периферического насоса наиболее выгодна. При работе в легком режиме просвет сосудов уменьшается силой сокращения циркулярных мышечных элементов, и количество поступающей в крыло крови также уменьшается. Регулятором притока крови у наземных четвероногих является мышечный слой средней оболочки магистральных и органных артерий. Этим можно объяснить превалирующее развитие мышечных элементов в периферических отделах артерий. Однако такая система регуляции кровотока связана с утомлением мышечной ткани сосудов. Очевидно, чувство усталости возникает не только от усталости скелетных мышц, но и мышц сосудов.

Таким образом, мышечно-эластическое строение магистральных сосудов предплечья голубя является оптимальным для кровоснабжения одновременно сокращающихся всех мышц крыла птиц. Значительное развитие мышечных элементов в стенках магистральных артерий предплечья млекопитающих свидетельствует о последовательном характере включения мышц в работу и о разнообразии режимов работы конечностей. Эти данные согласуются с данными о функциональной специфике внутриорганных сосудов конечностей (Антоненко, 1975).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Антипчук З. П., Гибрадзе Т. А. К сравнительной морфологии кровеносных сосудов легких. Тбилиси: Мецниереба, 1973.— 195 с.
- Антоненко Л. А. Кровоснабжение и строение мышц-антагонистов предплечья некоторых позвоночных и человека.— В кн.: Общие закономерности морфогенеза и регенерации: Тез. VI Укр. респ. науч. конф. АГЭ. Тернополь, 1975, с. 10.
- Выгодский М. Я. Справочник по высшей математике.— М.: Наука, 1977.— 870 с.
- Иоффе И. Л. Простой способ наружного определения внутренних размеров кровеносных сосудов.— Врачебное дело, 1952, № 4, с. 362.
- Курковский В. П. Данные к сравнительной микроскопической анатомии артерий позвоночных животных.— В кн.: Сб., посв. 50-летию науч., педаг. и обществ. деятельности В. Н. Тонкова. Тр. ВМА им. С. М. Кирова, 1947. с. 10—28.

Одесский мединститут

Поступила в редакцию  
22.VIII 1978 г.

УДК [591.9+591.951] : 599.723

Н. В. Лобанов

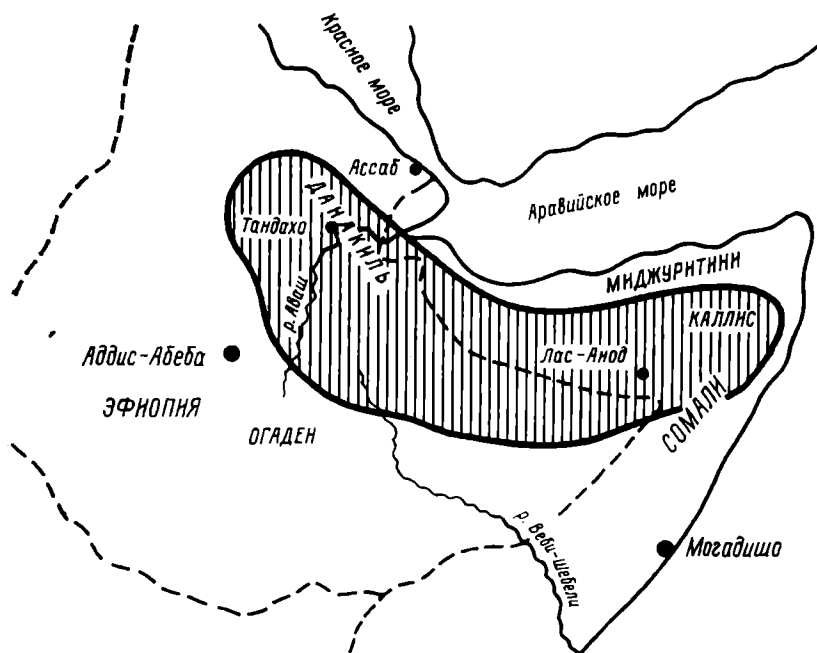
### СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И НАЛИЧИЕ В ЗООПАРКАХ АФРИКАНСКОГО ДИКОГО ОСЛА (*EQUUS ASINUS SCLATER*, 1885)

Африканский дикий осел в прошлом был широко распространен на севере и северо-востоке Африки. Современный его ареал сильно сократился и ограничивается территориями Эфиопии и Сомали (рисунок). Кроме того, небольшой изолированный участок обитания лежит в центре Сахары, на границе Ливии и Нигера. Возможно, большая часть животных, которых там наблюдали в последние годы,—одичавшие домашние ослы.

Вид ныне представлен двумя подвидами: сомалийским — *Equus asinus somalicus* (= *E. a. taeniopus*) и нубийским — *E. a. africanus*. Третий подвид — атласский осел (*E. a. atlanticus*) полностью истреблен еще в III в. н. э., нубийский и сомалийский ослы занесены в «Красную Книгу».

Нубийский дикий осел некогда многочисленный, в настоящее время близок к вымиранию. В 1970 г. видели (Каррингтон, 1974) небольшое стадо (10 особей),

которое уходило от надвигающейся песчаной бури. Современное распространение нубийского дикого осла изучено очень слабо. В 1957 г. двух диких ослов сфотографировали у Вади-Дадо (Сомали) (Pohle, 1973). Судя по окраске эти животные были помеси одичавших ослов и диких нубийских с примесью атласского дикого осла. В 30-х годах нубийских диких ослов отлавливали в районе впадины Данакиль (Pohle, 1973). Это местность со скудной растительностью из ксерофитов и суккулентов. Температура



Современный ареал африканского дикого осла.

воздуха достигает  $50^{\circ}\text{C}$  в тени. Почвы солоноватые и сильно засоленные. Плотность популяции, видимо, и в прошлом была низкой, что объясняется подверженностью диких ослов различным заболеваниям (Zicerdi, 1970).

Сомалийский дикий осел распространен на севере Сомали и юго-востоке Эфиопии (Верховья реки Веби-Шебели в Огадене). Позднее из Огадена он был вытеснен зеброй Гриви. В 50-х годах его встречали в округе Лас-Анод в Сомали (Jaskson, 1971). В ничтожном количестве он сохранился в округе Каллис в верхней части долины р. Ногал, юго-восточнее Миджуритини.

Не так давно на северо-востоке Эфиопии отмечено 400 сомалийских диких ослов, что гораздо больше, чем предполагалось (Jaskson, 1971). В самой крупной популяции насчитывается около 250 особей. В других местах ареала их очень мало. Местное население охотится на них из-за мяса, которое, по поверьям, обладает целебными свойствами. Однако наибольшая угроза диким ослам заключается в дефиците водоемов, все более используемых растущим поголовьем домашнего скота. Для стада, обитающего в 70 км к северо-востоку и северу от р. Аваш, значительную опасность представляют автотуристы, которые загоняют животных до полного изнеможения, чтобы сфотографировать их. Предложено (Jaskson, 1971) организовать заповедник для дикого осла близ Тандаха, на пути от Аддис-Абеба к порту Ассаб на Красном море, т. к. именно здесь они сконцентрированы, а кроме того, здесь мало населения, содержащего домашний скот.

В 1970 г. американской экспедиции удалось поймать в районе Лас-Анод 5 молодых сомалийских диких ослов, которые были доставлены в зоопарк г. Базель (Швейцария). В 1972 г. 12 сомалийских диких ослов были отловлены в Эфиопии и доставлены в част-

ный резерват Хай-Бар (Израиль) площадью 1215 га в 40 км к северу от порта Эйлат на Красном море (Benhayim, 1972).

По данным Международной племенной книги африканских диких ослов (Pohle, 1977), в настоящее время в неволе содержится 23 сомалийских диких осла (в зоопарке Базеля — 6, Берлина (ГДР) — 2, Обервилля — 1 и в резервате Хай-Бар — 14). Согласно последним данным (Некк, 1973) численность сомалийских диких ослов составляет около 400 в Эфиопии и около 200 в Сомали. Однако нет полной гарантии, что табуны этих животных смогут продлить свое существование на воле, так как пока нет закона об их охране. Скрещивание с домашними ослами также ставит под угрозу существование чистокровных сомалийских диких ослов. Вероятно, в будущем многие из них будут отловлены для зоопарков, что было бы очень желательно в целях их сохранения.

Большая работа по завозу нубийских диких ослов и разведению их в неволе проведена в зоопарке г. Мюнхена (ФРГ) (Некк, 1973). Благодаря этому смогла выйти первая Международная племенная книга африканских диких ослов (Pohle, 1973). Один самец и три самки нубийских диких ослов прибыли в Мюнхен в мае 1939 г. Эти животные были отловлены в Данакиле — на границе ареалов нубийского и сомалийского диких ослов. Младшее синонимичное название — *E. a. taeniopus* — для сомалийского осла было дано (Neuglin, 1861) для особей как раз из этих мест, где, по-видимому, находится зона гибридизации. Сомалийский дикий осел характеризуется наличием темных полос на светло-сером фоне ног, а нубийский — не имеет таких полос, но обладает темным крестом около плечелопаточного сустава, однако известны экземпляры, у которых этот крест отсутствует. Хейглин (1861) в самом названии отметил то, что характерно для сомалийского осла, т. е. полосатые ноги.

Мюнхенская линия африканских диких ослов характеризуется отсутствием полосатости ног; она значительно варьирует по окраске шерстного покрова, по наличию или отсутствию темного креста около плечелопаточного сустава. В Международном зоологическом ежегоднике такие животные отнесены к нубийскому подвиду (*E. a. africanus*), в работе Беммела (Bemmel, 1972) — к *E. a. taeniopus* (= *somaticus*). В 1956 г. шесть нубийских диких ослов из Мюнхена были отправлены на ферму Катскилл (США), где они успешно размножаются\*. Из их потомства одна пара была передана в 1964 г. в зоопарк Лос-Анжелос, а из Мюнхена — один жеребец — в 1961 г. в Берлинский зоопарк (ГДР). В настоящее время в неволе содержится 22 нубийских диких осла, из них: 19 — в США, 2 — в ФРГ и 1 — в ГДР.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Каррингтон Р. Млекопитающие. — М.: Мир, 1974. — 28 с.
- Bemmel A. C. Van Some remarks on the African wild ass. — Zool. Mededelingen., 1972, N 47, p. 261—272.
- Benhayim M. Hai-Bar — a unique conservation programme in the Negev Desert of Israel. — Animalis, 1972, 14, N 11, p. 492—493.
- Heck H. Die Wildesel, Equus asinus, und ihre Erhaltung. — D. Zool. Garden (NF), 1973, N 43, S. 74—80.
- Neuglin T. H. Forschungen über die Fauna des Roten Meeres und der Somali-Küste. — In.: Mitt. aus Justus Perthes Geograph. Anstalt. von Dr. A. Petermann. Gotha, 1861, S. 11—34.
- Jackson P. F. R. Sanctuary proposed for the Somali wild ass in Ethiopia. — Biol. Conserv., 1971, 3, N 4, p. 304.
- Pohle C. International Studbook of the African wild asses, N 1. — Berlin, 1973, S. 11—13.
- Pohle C. International Studbook of the African wild asses, N 5. — Berlin, 1977, S. 65—70.
- Zicardi F. The African wild ass. Part. II. — Afr. Wild Life, 1970, 24, N 4, p. 299—307.

Украинский н.-и. институт  
животноводства степных районов

Поступила в редакцию  
27.VI 1977 г.

\* На ферме Катскилл африканские дикие осла имеют две окраски: сероватую и красноватую, хотя родители у этих животных одни и те же.