

Биолог. журн. Армении, 4 (55), 2003

УДК 91.9.599.423.426

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ВОЗРАСТА РУКОКРЫЛЫХ ПО ВНЕШНИМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

Э.Г. ЯВРУЯН, В.Т. АЙРАПЕТЯН, Г.Ю. ПАПОВ

Ереванский государственный университет, кафедра зоологии, 375025

It is shown that determination of *Chiroptera* age and species affiliation is possible by some anatomical-morphological properties (hair color, condition of genitals, extent of teeth rub). The form of veins of wing membrane has also specific "structure" and can be used for the taxonomical investigations.

Летучие мыши - определение возраста вида - жилкование - крыловая перепонка

Практика показала, что при полевых работах, а затем и при обработке накопленного материала особо важно знать возраст исследуемого экземпляра того или иного вида летучих мышей. От достоверности этих данных зависят определенные выводы, касающиеся активности, форм и рациона питания, динамики численности, выбора мест зимовок, частоты посещения убежищ, путей кочевков, миграций и многое другое, что влечет за собой необходимость повторных (порой неоднократных) отловов. Существуют различные методы определения возраста - мечение, кольцевание, а также определение по головным слоям на срезах плечевой кости и зубах. Дополняют исследования в этой области определение степени стертости зубов, окраски волос, состояния наружных половых признаков и т. д.

Что касается определения вида по форме жилкования, то этот метод предлагался еще в 1968 - 1969 годах Паниной, Паньютиним и Яблоковым [1, 2]. На армянских и средиземноморских (Алжир, Тунис, Марокко) видах метод апробирован Явруяном, Саакяном, Меграбяном [3, 4, 5].

Целью настоящего исследования является апробация методов определения возраста, а также видовой принадлежности распространенных в Армении летучих мышей по ряду морфологических признаков.

Материал и методика. Материалом служили летучие мыши, отловленные в различных регионах Армении. Для определения возраста отловленных особей были использованы такие морфологические признаки как состояние зубов, волосяного покрова и наружных половых органов, а для определения видовой принадлежности — форма жилкования летательной перепонки.

Результаты и обсуждение. Проведенные исследования позволяют выделить следующие возрастные группы:

Новорожденные (до 1 года) Зубы отсутствуют (сем. *Rhinolophidae*), если

Пожилые (7 и более лет). Клыки теряют естественный цвет, темнеют и в разной степени притупляются (у 17-летнего самца *M. blythi* клыки были стерты почти до уровня десен). Волосы сравнительно длинные и темные у хребта и светлее по бокам и на брюхе (исключение - полностью темнеющие или, наоборот, светлеющие особи). Соски сравнительно темнее, а размер пениса у тех же животных (см. "молодые") соответственно больше: ширина - 1, 2, 4 мм, длина - 4, 9, и 11 мм.

Исследования форм жилкования летательной перепонки крыла отловленных летучих мышей подтвердили вывод о том, что они имеют видовую "конструкцию" и могут быть использованы для морфологических и таксономических исследований. Для видов, обитающих на территории Армении, наблюдаются следующие формы жилкования (рис.).

Многие виды летучих мышей Армении являются редкими и исчезающими. Благодаря вышеизложенным методам определения по морфологическим признакам возраста и видовой принадлежности летучих мышей, несомненно, можно избежать лишних „жертв“ во время исследовательских работ, поскольку после снятия необходимых промеров летучие мыши могут быть выпущены в природу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яблоков А.В., Панютин К.К., Панина Г.А. Сб. науч. тр. Инст. биол. развития АН СССР, 1-23, М., 1968.
2. Яблоков А.В., Панина Г.А. Сообщение II, рукопись, 1969.
3. Явруян Э.Г., Меграбян В.И. Мат-лы конф. научных работ ЕГУ. 78-84, Ереван, 1970.
4. Явруян Э.Г., Саакян Е.Г. Мат-лы конф. молодых науч. раб. ЕГУ, 198-201, Ереван, 1978.
5. Явруян Э.Г. Доктор. дисс., Киев, 1990.

Поступила 10.X.2002