

В. Н. ГРУБАНТ и А. В. РУДАЕВА

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЗМЕЯХ АРМЕНИИ

Летом 1953 года экспедиция сотрудников музея дарвинизма Харьковского государственного Ордена Трудового Красного Знамени университета им. А. М. Горького занималась сбором зоологических материалов в Армении.

С 1 по 15 июля был проведен отлов змей на южных склонах г. Арагац в районе села Антарут (Инаклу) Аштаракского района.

Поиски производились в радиусе до 10 км. Обследованная местность расположена на высоте от 1600 до 1800 м над уровнем моря и представляет собой сухие каменистые склоны, покрытые редким лесом и зарослями кустарника.

Всего было добыто 34 змей следующего видового состава:

1. Водяной уж — *Natrix tessellata* (Laur. 1768), 2 молодых экземпляра.
2. Оливковый полоз — *Coluber najadum* (Eichw. 1831), 2 взрослых самки.
3. Разноцветный полоз — *Coluber ravergieri* Menetr., 1832, 7 взрослых самок, 2 взрослых самца.
4. Закавказский полоз — *Elaphe hohenackeri* (Strauch, 1873), 2 молодых самки.
5. Смирная контия — *Contia modesta* (Martin 1838), 2 взрослых самки, 7 молодых экземпляров.
6. Кошачья змея — *Tarbophis fallax* Fleisch. 1831, 1 взрослая самка.
7. Армянская гадюка — *Vipera gaddei* Boettger. 1890, 5 взрослых экземпляров, 4 молодых экземпляра.

При обработке собранного материала нами были получены некоторые новые данные для ряда видов змей Армении, пополняющие сведения по герпетофауне обследованного района.

Приводим наиболее интересные из них по каждому виду.

Кошачья змея — *Tarbophis fallax iberus* (Eichwald, 1831).

В Армении известна по немногим экземплярам, найденным в окрестностях Еревана и Товуза (Шамшадинский район) [6], в горах Лйоцзорского хребта на высоте несколько более 1600 м над уровнем моря [5], по новейшим данным [3] в окрестностях с. с. Бюракан и Антарут (Аштаракский район), в окрестностях Мусаллама (Кафанский район).

Пойманный 3 июля на высоте около 1800 м над уровнем моря на каменистом редколесье и исследованный нами экземпляр кошачьей

змеи оказался самкой длиной 690 мм. В яйцеводах обнаружено 6 яиц размером 27—30 мм × 10 мм с довольно тонкой оболочкой, без признаков начала развития зародыша.

Морфологические признаки добытого экземпляра весьма своеобразны и отличают его от обычных находок этой змеи на территории Армении.

Кошачья змея, распространенная в Азербайджане, Грузии, Армении, Сев. Иране, восточной Турции и Ираке ранее считалась особым видом *T. iberus* (Eichw., 1831).

Однако по мере накопления добытых экземпляров и при более детальном их изучении выяснилось, что различия между *T. fallax* Fleisch. живущей на Балканском п-ве и в вост. части Средиземного моря и Малой Азии не так уж велики. В настоящее время этот вид принято считать кавказским или восточным подвидом кошачьей змеи— *T. fallax iberus*.

Различия в признаках двух форм кошачьей змеи, приводимые в существующих определительных таблицах, сводятся к следующим:

Распространенный в СССР подвид *T. fallax iberus* характеризуется большим количеством брюшных щитков (233—243), меньшим количеством чешуй вокруг середины туловища, которых всегда 19, меньшим числом темных пятен вдоль хребта (35—40).

Распространенный за пределами СССР типичный подвид *T. fallax fallax* имеет от 186 до 232 брюшных щитков, 19—21 чешую вокруг середины туловища и 45—57 темных пятен вдоль хребта [5, 6].

У найденного нами экземпляра 214 брюшных щитков, вокруг середины туловища 21 чешуя, неразделенный анальный щиток, 8 верхне-челюстных щитков и 57 темных пятен вдоль хребта.

Кошачья змея с подобными признаками обнаружена на территории СССР впервые.

Наиболее интересным является то, что по своим морфологическим признакам этот экземпляр весьма приближается к типичному подвиду *T. fallax fallax*.

К сожалению, был найден только один экземпляр, однако и эти новые данные пополняют имеющиеся сведения о морфологических признаках кавказской кошачьей змеи и требуют внесения соответствующих изменений в описания подвидов. Необходимо также дальнейшее изучение эколого-физиологических особенностей кошачьей змеи, так как на основании сопоставления морфологических признаков становится почти невозможно определение ее подвидов.

Гадюка Радде или армянская—Vipera raddei Boettger, 1890.

В обследованном районе встречаемость этого вида составляет 31% от общего количества обнаруженных и отловленных здесь змей.

Эта гадюка очень осторожна и пуглива. Во всех случаях встреч, гадюки, гревщиеся на солнце, располагались в непосредственной близости от своих убежищ (трещины в скалах, пустоты под глыбами

камня), куда они скрывались или пытались скрыться при малейшей тревоге. Всегда требовалась известная ловкость, чтобы своевременно заметив змею, воспрепятствовать ей скрыться.

Очевидно, только этой особенностью в повадках армянской гадюки можно объяснить, что при опросе населения с. Антарут никто не мог привести случаев укуса человека этой змеей, несмотря на ее сравнительную многочисленность в окрестностях.

Все случаи находок этой змеи связаны с каменистыми, поросшими кустарником склонами, расположенными выше с. Антарут (от 1600 до 1800 м над уровнем моря). Ниже по склонам, занятым посевами, она обнаружена не была. Это можно объяснить тем, что на поливных участках, занятых посевами, создаются неблагоприятные условия существования для змей и мышевидных грызунов, являющихся основной пищей армянской гадюки. При вскрытии одного из взрослых самцов в желудке была обнаружена полупереваренная полевка (вид не установлен).

Добытый и исследованный материал дает возможность дополнить опубликованные ранее сведения о размножении этой гадюки. По данным С. К. Даля, основанным на очень небольшом материале, вполне сформировавшиеся зародыши встречаются в яйцах, находящихся в яйцеводах самок, добытых в августе. У самок длиной 508—562 мм им обнаружено по 4—5 яиц [3,5].

Добытые нами в первой половине июля две взрослые самки длиной 625 мм и 630 мм содержали 10 и 13 вполне сформировавшихся яиц без признаков развития зародыша.

Объединив наши данные с данными С. К. Даля, можно сделать вывод, что развитие зародышей в яйцах, находящихся в яйцеводах самки, происходит в течение июля, появление потомства приходится на август, общее количество потомства может достигать 10—13 особей.

Смирная контия—Contia modesta (Martin, 1838).

Отрывочные и неполные сведения о распространении и размножении этой змеи в Армении, основанные на небольшом материале [6], пополняются находкой 9 экземпляров в районе работы экспедиции.

Поимка в первой половине июля (11/VII) 5 молодых экземпляров с длиной тела не превышающей 110—115 мм (очевидно, недавно вышедших из яиц) и двух взрослых самок, уже отложивших яйца, подтверждает и уточняет предположительные данные о том, что откладка яиц этим видом происходит в июне, а в июле молодые змейки выходят из яиц.

Разноцветный полоз—Coluber ravergieri Menetries 1832

Несмотря на довольно широкое распространение разноцветного полоза на территории Советского Союза, размножение его все еще слабо изучено.

Считалось, что в июле самка откладывает 5—10 яиц [5]. В 1950 году С. К. Даль [1] описал кладку из 16 яиц, содержащих вполне развитых зародышей, которые были определены как *Coluber ravergieri* (без указания подвида). Распространение на территории Армении двух подвидов, имеющих помимо морфологических особенностей, несомненно, и экологические различия, требует уточнений при изучении размножения этой змеи.

Собранный нами материал по данному виду дополняет ранее опубликованные сведения.

Все добытые в обследованном районе экземпляры принадлежат к восточному подвиду разноцветного полоза *Coluber r. ravergieri*. Самцы с таким же рисунком, как и самки и с 21 чешуей вокруг середины туловища.

Часть самок начала откладывать яйца через 2—3 дня после поимки, прямо в мешках, где они содержались. В четырех исследованных самках длиной в 1010—1270 мм обнаружено 10, 11, 13 и 16 готовых к откладке яиц.

Следовательно, можно считать установленным, что откладка яиц подвида *Coluber r. ravergieri* происходит в июле, а количество яиц в кладке достигает 16.

Закавказский полоз—*Elaphe hohenackeri* (Strauch., 1873)

Из двух молодых самок, пойманных нами в районе села Антарут, первая была найдена 2-го июля в 2-х км севернее села, в верхней части левого склона ущелья р. Амберд. Этот экземпляр темнокоричневой окраски, со всеми типичными признаками закавказского полоза.

Вторая змея была обнаружена 5-го июля в 3-х км к северо-востоку от с. Антарут на каменистом склоне небольшого ущелья до 1600 м над уровнем моря.

Последний экземпляр несколько отличается от существующих описаний этого вида и имеет следующие морфологические признаки: общая длина 770 мм, длина туловища с головой 625 мм;

$$\frac{L}{Lcd} 4,3; Sq 21; ventr. 209; A 1/1;$$

Scd 67 пар; Lab. 8; Temp. 2+3.

Один большой предглазничный щиток, заглазничных—два. Чешуя в передней части туловища гладкая, в задней же и на хвосте с едва заметными ребрышками. Брюшные щитки по бокам брюха образуют слабо выраженный угол. Верхнегубные щитки желтоватые, 4 и 5 касаются глаза, самые крупные 6 и 7. Светлое пятно сзади угла рта слабо выражено и едва просматривается на затылке. От заднего края глаза до угла рта проходит узкая черная полоса, под глазом черное вертикальное пятно, переходящее на нижнегубные щитки. Радужница глаз красноватая.

Общая окраска в передней части туловища серовато-бурого цвета, постепенно переходящая в буро-черный. Вдоль спины расположено четыре ряда блестящих черных пятен, к концу туловища почти сливающихся с общим фоном. Вилообразное пятно на шее хорошо выражено. Брюхо в первой четверти светлое с черными мелкими пятнышками, в остальной части—чисто черное. Вдоль угла, образуемого брюшными щитками, проходит светлая полоса, расчлененная довольно крупными черными пятнами. К концу тела эти полосы едва намечаются в виде отдельных светлых пятнышек.

Во второй половине туловища имеются многочисленные чешуйки с белыми краевыми пятнышками (такие же пятнышки образуют у *Elaphe longissima* характерный для него сетчатый рисунок).

Как любезно сообщил нам С. А. Чернов, количество экземпляров закавказского полоза, прошедших через руки зоологов, исчисляется немногим больше 2—3 десятков, но среди них не было ни одного с уменьшенным количеством чешуй вокруг середины туловища (21 чешуя), как у данного экземпляра.

Уменьшенное количество чешуй вокруг туловища и ряд других морфологических признаков (общая окраска тела, белые краевые пятнышки на чешуйках и друг.) несколько сближают данный экземпляр с *E. longissima* и особенно с распространенным в Иране и не имеющим характерного сетчатого рисунка подвидам эскулаповой змеи *E. longissima persica* Werner, 1913 [5].

Приведенные некоторые новые данные о змеях Армении, полученные за сравнительно короткий срок работы на ограниченной территории, а также сообщения за последние годы ряда авторов [1,2] о находках новых для Армении видов, свидетельствуют о необходимости дальнейшего систематического изучения герпетофауны Армении.

Музей дарвинизма Харьковского
государственного университета
им. А. М. Горького

Поступило 21 V 1956 г.

Վ. Ն. ԳՐՈՒԲԱՆՏ ԵՎ Ա. Վ. ԹՈՒԴԱԵՎԱ

ՄԻ ՔԱՆԻ ՆՈՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՕՉԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Խարկովի Ա. Մ. Գորկու անվան Աշխատանքային Կարմիր Դրոշի շրանշանակիր համալսարանի դարվինիզմի թանգարանի աշխատակիցները 1953 թվականի հուլիսի 1-ից մինչև 15-ը օձերի որս են կատարել Հայկական ՍՍՏ Աշտարակի շրջանի Անտատուտ գյուղի շրջակայքում:

Որսված է 34 օձ, որոնք պատկանում են հետևյալ տեսակներին՝

1. Ջրային լորտու — *Natrix tessellata* (Laur. 1768) — 2 երիտասարդ օրինակ.
2. Կանաչավուն սահուկ — *Coluber najadum* (Eichw. 1831) — 2 չափահաս էգեր:

3. Բազմերանդ սահուկ — *Coluber ravergieri* Menetr. (1832) — 7 չափահաս էգեր, 2 չափահաս արուներ:

4. Անդրկովկասյան սահուկ — *Elaphe hohenackeri* (Strauch, 1873) — 2 մատղաշ էգեր:

5. Հանգիստ կոնտիա — *Contia modesta* (Martin 1838) — 2 չափահաս էգեր, 7 մատղաշ օրինակներ:

6. Կատվաօձ — *Tarbophis fallax* Fleisch, 1831 — 1 չափահաս էգ:

7. Հայկական իծ — *Vipera raddei* Boettger (1890) — 5 չափահաս օրինակներ, 4 մատղաշ օրինակներ:

Հավաքված նյութի մշակումից մի քանի նոր տվյալներ են ստացվել Հայաստանում տարածված օձերի մի շարք տեսակների վերաբերյալ:

Կատվաօձ — *Tarbophis fallax iberus* (Eichwald, 1831)

Հայտնաբերված է մեկ օրինակ, որն ունի *Tarbophis f. fallax* տիպիկ ենթատեսակի համար բնորոշ հատկանիշներ — իրանի միջին մասի շուրջը թեփուկների թիվը՝ 21, սոնակի երկարությամբ բժերի թիվը՝ 57. այս կապակցությամբ անհրաժեշտ է մանրամասն ուսումնասիրել այդ օձի էկոլոգա-ֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները և փոփոխություններ մտցնել որոշիչների մեջ:

Հայկական իծ — *Vipera raddei* Boettger, 1890

Պարզված է, որ Անտառուտ գյուղի շրջակայքում այդ օձի հանդիպելիությունը կազմում է 31% հայտնաբերված բոլոր օձերի համեմատությամբ:

Ճշգրտված տվյալներ այդ օձի բազմացման մասին, սաղմերի զարգացումը էգի ձվափողերում տեղի է ունենում հուլիս ամսում, իսկ սերունդը երևան է գալիս օգոստոս ամսում, սերնդի ընդհանուր թիվը կարող է հասնել 10—13 առանձնէակի:

Հանգիստ կոնտիա — *Contia modesta* Martin, 1838

Ճշգրտված է, որ ձվադրումը տեղի է ունենում հունիս ամսում, իսկ հուլիսին մատղաշ օձերը դուրս են գալիս ձվերից:

Բազմերանդ սահուկ — *Coluber ravergieri* Menetr., 1832

Պարզված է, որ *C. ravergieri ravergieri* ենթատեսակը ձվադրում է հուլիս ամսում՝ մինչև 16 հատ:

Անդրկովկասյան սահուկ — *Elaphe hohenackeri* Strauch, 1873

Երևան է բերված մեկ օրինակ՝ իրանի միջին մասի շուրջը մինչև այժմ անհայտ փոքր թվով թեփուկներով (21 թեփուկ) և մարմնի երանգավորումով, որը մոտենում է էսկուլապյան օձի գունավորմանը: Հեղինակները ենթադրում են, որ դա անցման մի ձև է, որը ցույց է տալիս անդրկովկասյան սահուկի էվոլյուցիայի ուղիները:

Հայաստանի օձերի մասին բերված մի քանի տվյալները, սրտն քստացվել են սահմանափակ տերիտորիայի վրա կատարված համեմատաբար կարճատև աշխատանքի ընթացքում, ինչպես նաև Հայաստանի համար նոր տեսակներ գտնելու մասին մի շարք հեղինակների վերջին տարիների (1948, 1952) հազորգումները վկայում են Հայաստանի հերպետոֆաունայի հետագա սխառնամաղի ուսումնասիրության անհրաժեշտության մասին:

ЛИТЕРАТУРА

1. *Даль С. К.* Заметка о размножении разноцветного полоза, Доклады АН АрмССР, т. XII, 1, Ереван, 1950.
2. *Даль С. К.* Вид полоза новый для АрмССР. Известия АН АрмССР, Серия биологических и сельскохозяйственных наук, т. 1, 3, Ереван, 1948.
3. *Даль С. К.* Животный мир Армянской ССР, т. 1, Позвоночные животные, Изд. АН АрмССР, Ереван, 1954.
4. *Никольский А. М.* Пресмыкающиеся. Фауна России и сопредельных стран, т. 2, Петроград, 1916.
5. *Герентьев П. А.* и *Чернов С. А.* Определитель пресмыкающихся и земноводных, М., 1949.
6. *Чернов С. А.* Определитель змей, ящериц и черепах Армении, Изд. АН СССР, Москва—Ленинград, 1937.
7. *Чернов С. А.* Герпетологическая фауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР Зоосборник Арм. филиала АН СССР, выпуск I, 1939.