

Н. Н. Акрамовский

Новый подвид голого слизня из южных частей Советской Армении
(Gastropoda, Limacidae)

(Представлено В. О. Гулканяном 9 VII 1947)

Lytopelte caucasica armenia subsp. nova (рис. 1—3). *Диагноз.* Тело стройное, мягкое, однообразно-песочного цвета, с дорсальным килем на задней одной пятой длины тела. Слепая кишка рудиментарная, одинаковой длины и ширины. Пенис имеет две доли: собственно пенис со впадающим семяпроводом и слепой мешок; последний по размеру превосходит собственно пенис в несколько раз. Внутри пениса есть известковое раздражительное тельце листовидной формы с отростком в форме шпоры; тельце покрыто тонким слоем мягкой ткани. Семяпровод впадает в собственно пенис субапикально; по обе стороны от места впадения семяпровода имеются два сосцевидных возвышения. Размеры: 33—36 мм длины, 8.5—9 мм высоты, 7—8 мм ширины.

Lytopelte caucasica armenia subsp. nova (figg. 1—3). *Diagnosis.* Corpus gracilis, molle. monochromateum, arenae coloris, carina dorsali super tota postica parte quinta corporis. Caecum rudimentarium, eiusdem longitudinis et latitudinis. Penis duabus partibus: proprie penis cum vase deferente et saccus caecus, qui magnitudine proprio peni plurimum antecedit. Intra penem corpusculum irritabile calcarium, foliiforme, cum processu calcariformi; corpusculum strato tenui textus mollis tectum. Vas deferens proprio peni subapicaliter illapsus; duae elevationes mammiiformes ad latera loci applicandi vasis deferentis. Dimensiones: long. 33—36 mm, alt. 8.5—9 mm, lat. 7—8 mm. Holotypus in collectionibus Instituti Zoologici Academiae Scientiarum Armeniae.

Описание. Внешний вид (рис. 1). Стройный, мягкий, однообразно-песочного цвета, чуть темнее в задней части и на мантии вокруг возвышения, прикрывающего рудиментарную раковину. Бледная серая пигментация есть только на голове между омматофорами и назад от них, до переднего края мантии. Вокруг пневмостома резкое возвышенное светлое кольцо телесного цвета. К осени многие экземпляры постепенно становятся темными, некоторые в конце концов делаются почти черными. В задней $\frac{1}{5}$ тела есть спинной киль. Тонкие бороздки

покрывают все тело, расходясь лучами из-под мантии; в задней половине тела они соединены поперечными бороздками. Мантия идет дальше вперед, чем у других известных видов. Подошва из трех продольных полос приблизительно одинаковой ширины; того же цвета, что и тело, боковые полосы покрыты редкими поперечными бороздками, на средней полосе бороздки отходят от медианной линии под углом вперед; ширина подошвы около 4.5 мм. Длина тела 33—36 мм, высота 8.5—9 мм, ширина 7—8 мм.

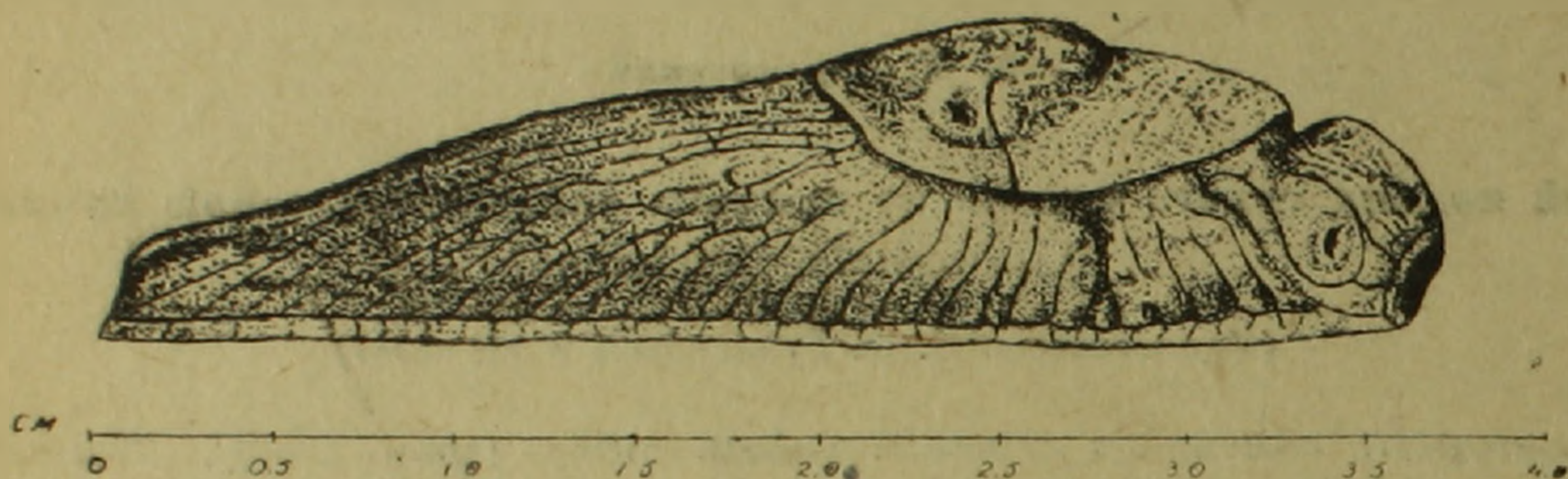


Рис. 1. *Lytopelte caucasica armenia* subsp. nova, Внешний вид сбоку. Паратип. Советская Армения, Гнишик (Paratypus. Armenia Sovietica, Gnishik).

Кишечник с четырьмя коленами (т. е. с двумя петлями), из которых первая петля короче, достигая (если считать спереди) $\frac{2}{3}$ длины тела, а вторая длиннее, простираясь почти до заднего конца мешка внутренностей. Последний занимает почти всю полость тела, не доходя назад на 3 мм. На четвертом колене кишечника в 5 мм от вхождения его в мантийную полость, имеется зачаточная слепая кишка около 1 мм длиной и шириной.

Пенис (рис. 2) имеет весьма характерное и постоянное строение. Именно, он в общем напоминает (смотря со стороны правой стенки тела) варежку, причем собственно пенис, в который впадает семяпровод, более тонок и короток, соответствуя как бы пальцу варежки. Слепой же придаток, наоборот, очень велик, в несколько раз по объему превосходит собственно пенис и соответствует как бы той части варежки, в которой помещаются все пальцы, кроме большого. Внутри пениса (рис. 3) имеется сложная система складок, покрытых многочисленными нежными поперечными морщинками (на разрезе складки пениса кажутся как бы гофрированными). Одна из складок свешивается в слепой придаток, несколько других — в собственно пенис. В том месте, где слепой придаток и собственно пенис соединяются, от дорсальной стороны места соединения свешивается крупная складка, на которой прикреплено грибовидное раздражительное тельце. Последнее покрыто тонким слоем мягкой ткани; если же удалить ее соскобом, то обнаруживается известковое тельце, имеющее форму листа с отростком в виде шпоры (как черешок листа) и покрытое сложной системой известковых скла-

док, ветвящихся от шпоры и еще более увеличивающих сходство с листом, напоминая жилки.

Мускул-ретрактор пениса прикрепляется к собственно пенису, давая ветвь к перехвату между собственно пенисом и слепым придатком, т. е. к тому месту, которое служит основанием складки, несущей раздражительное тельце. Развит также мускул, соединяющий нижнюю, общую часть пениса и слепого придатка с кожей.

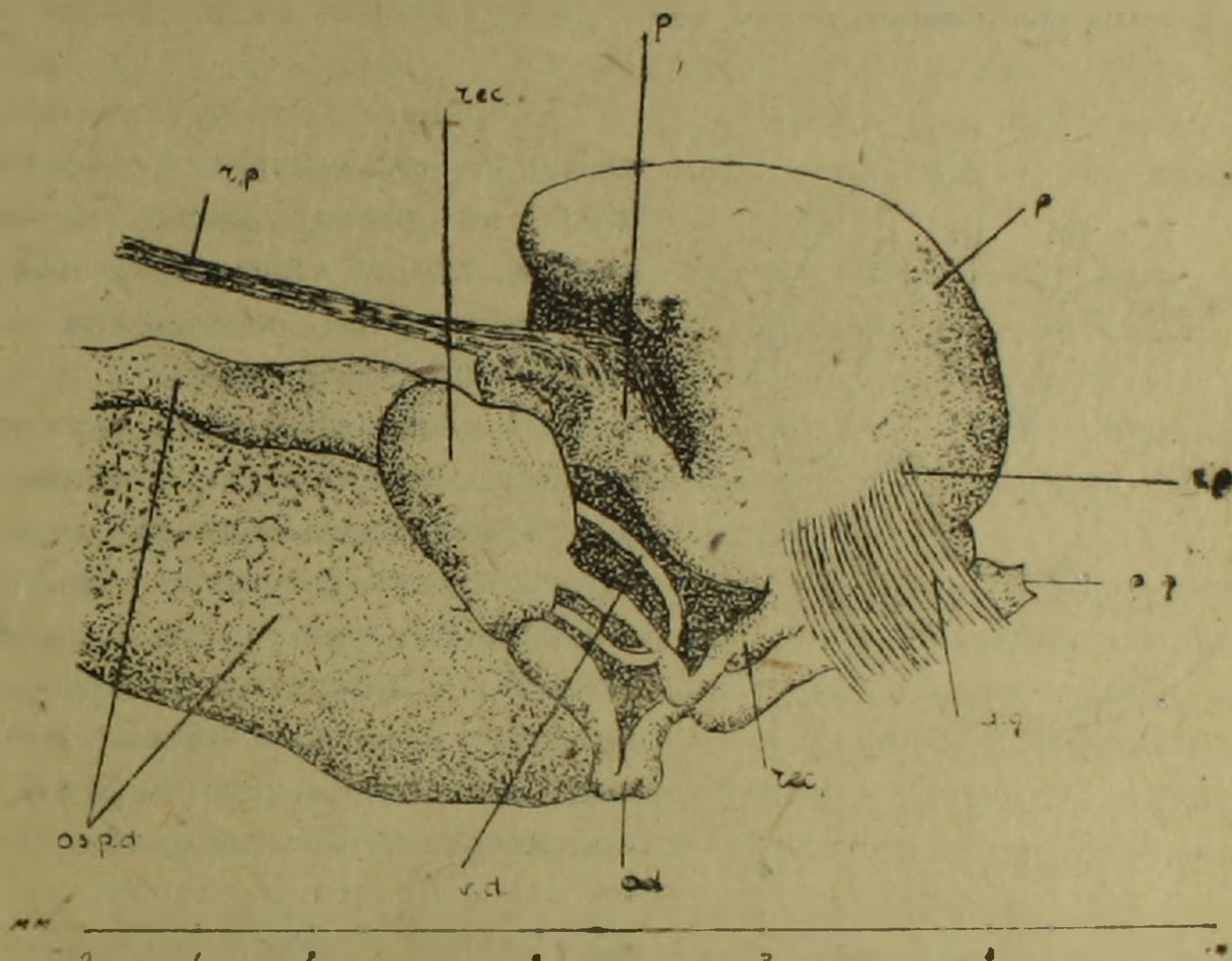


Рис. 2. *Lytopelte caucasica armenia* subsp. nova. Конечные части полового аппарата: вид со стороны правой стенки тела. Голотип. Советская Армения, Гнишик. (Partes terminales apparatus sexualis: habitus ab dextra latere corporis. Holotypus. Armenia Sovietica, Gnishik). а. г.—половая клоака (atrium genitale); ospd—спермовидукт (spermoviductus); р—пенис (penis); г. г.—половое отверстие (porus genitalis); г. р.—ретрактор пениса (retractor penis); г. р.—мускул, ведущий от пениса к коже (musculus, a pene ad cutem lonusus); rec—семенприемник (receptaculum seminis); v. d.—семенпровод (vas deferens).

Семенпровод впадает в верхнюю часть пениса субапикально. По обе стороны места впадения семенпровода пенис образует два возвышения в виде сосочков 0.2—0.3 мм высотой. Место впадения семенпровода и окрестность обоих сосочков (кроме них самих), как и вся апикальная четверть пениса, черно пигментированы. Семенпровод образует петлю вдоль стенки пениса, после чего соединяется с семенным желобком спермовидукта. Имеется овальный семенприемник размером с собственно пенис, с узким выводным протоком.

Сравнение. Внешний вид при определении этого рода мало что дает. Поскольку спина имеет киль только в задней части тела, а цвет тела однообразный, без рисунка, наш подвида относится к подроду

Liolytopelte Simroth, 1901. Сейчас известны два вида (вернее, подвида) этого подрода: *L. caucasica* Simroth, 1901 из Лагодехи и *L. grusina* Simroth, 1901 из Тбилиси (¹). Хотя Зимрот описал обе эти формы как виды, близость их ареалов и малозначительность анатомических различий заставляет скорее думать, что это не более чем два подвида одного вида. Первый из них темно-охристый и совсем не имеет кия, второй желтоватый („изабелловый“), с кием в задней части тела. Наш подвид в этом отношении скорее напоминает второй из названных подвидов.



Рис. 3. *Lytopelte caucasica armenia* subsp. nova. Продольный разрез пениса. Голотип. Советская Армения, Гнишик. (Sectura longitudinalis penis. Holotypus. Armenia Sovietica, Gnishik). i. c.—раздражительное тельце (corpusculum irritabile); r. p.—ретрактор пениса (retractor penis); v. d.—семяпровод (vas deferens).

ем мягкой ткани. Зимрот не упоминает об этом, описывая свои два вида. Если же обнажить известковое тельце, оно имеет форму и скульптуру, вполне соответствующие таковой у *L. caucasica* Simr. (см. в цитированной работе Зимрота табл. XVII, рис. 11). У обоих видов Зимрота семяпровод впадает в пенис апикально. У нашего подвида субапикально. У всех трех форм вокруг места впадения семяпровода верхушечная часть пениса пигментирована.

Обращаю внимание на известные черты сходства нашего подвида с видом *Agriolimax dymczewiczi* Kal. из Крыма (¹). Внешняя форма пениса у *A. dymczewiczi* Kal. напоминает наш подвид: Зимрот описывает, что дистальная половина пениса разделена на две части неодинаковой длины, причем семяпровод впадает именно в меньшую часть. Место впадения семяпровода расположено субапикально, а по обе его

Строение слепого отростка кишки более напоминает *L. caucasica* Simr., но слепая кишка не столь длинна, как у последнего подвида. *L. grusina* Simr. совсем не имеет слепого отростка кишки.

Пенис в этом роде служит основным диагностическим признаком. У описываемого подвида он сразу отличается по форме как от *L. caucasica* Simr., так и от *L. grusina* Simr. У *L. caucasica* Simr. слепой придаток пениса по объему меньше последнего; у *L. grusina* Simr. слепой мешок по объему приблизительно равен пенису. У нашего же подвида слепой мешок в несколько раз превосходит пенис, так что последний превращается как бы в его придаток. Характерная особенность всего рода,—известковое раздражительное тельце,—у исследованных нами особей не было непосредственно заметно, будучи покрыто тонким сло-

стороны имеются сосцевидные бугорки, причем вся окрестность чернопигментирована. И внутреннее строение пениса, его складки и морщинки напоминают наш подвид. Описывается также сильная овальная складка, соединенная со стенкой пениса только довольно узким основанием и находящаяся в месте разделения пениса на две части, т. е. там же, где прикреплено грибовидной формы раздражительное тельце у *Lytopelte* Simr. Поверхность этой складки гладкая и только вблизи основания несколько изборозждена. Было бы очень важно для установления родственных отношений вида *A. dymczewiczi* Kal. с подродом *Liolytopelte* Simr. подробнее исследовать эту овальную складку,—не окажется ли внутри нее какое либо образование, напоминающее известковое раздражительное тельце?

Местонахождение. Тип и паратипы в количестве 10 штук происходят с земель селения Гяишик в Вайке (Даралагезе) из садов Джафари-гюх, и собраны 19 X 1940. Из тех же садов, но в другое время, а также из других урочищ территории того же села собрано еще около 50 штук. Тип и паратипы хранятся в Зоологическом Институте Академии Наук Армянской ССР в Ереване.

Распространение. Вид Кавказской подпровинции Восточно-Средиземноморской провинции, свойственный ее закавказским частям (Карталинскому, Иберийскому округам Гроссгейма). Новый подвид характерен для округа Среднего Аракса (Атропатанского) Северно-Иранской подпровинции. Кроме Гяишика, найден также в Ереване, откуда был указан под именем *Lytopelte caucasica* Simr. (?).

Зоологический Институт
Академии Наук Армянской ССР
Ереван, 1947, июль.

Ն. Ն. ԱՎՐԱՄՈՎՍԿԻ

Լեռնամարմին կողմից նոր ենթատեսակ Սովետական Հայաստանի
հաղագային մասերից

Այս աշխատանքում նկարագրվում է նոր ենթատեսակ *Lytopelte caucasica armenia* subsp. nova. Այս տեսակը մինչև հիմա հայտնի էր Արևելյան Վրաստանից, այժմ հաստիկ ենթատեսակ գտնված է նաև Հաղագային Հայաստանում (Գնիշիկ, Երևան):

ЛИТЕРАТУРА

1. H. Simroth. Die Naktischneckenfauna des Russischen Reiches, St. Petersburg, 321 pp. 26 pls, 10 maps, 1901. 2. Н. Н. Акрамовский. Ерев. Гос. Ун-т, Научн. Тр. 22: 259—273, [1947] 1943.