C. C. TypoB

2-в СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ DAS ZWEITE NORD-KAUKASISCHE PÄDAGOGISCHE INSTITUT

Д. Б. КРАСОВСКИЙ

Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Кавказского Государственного Заповедника

hain, 277

Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Кавказского Государственного Заповедника.

Материалом для настоящей статьи явились: коллекция амфибий и рептилий, собранная Зоологической Экспедицией в Кавказском Государственном Заповеднике в 1930 году, небольшая коллекция из зоологического кабинета Владимирского Учебного Комбината по борьбе с вредителями и болезнями сельского хозяйства, любезно предоставленная мне профессором Л. Б. Беме, а также мои наблюдения, сделанные во время работ указанной экспедиции.

Просмотренные коллекции земноводных и пресмыкающихся невелики и, конечно, не исчерпывают всех форм, обитающих на территории заповедника, но все-же и эти сборы вносят ряд дополнений к распространению этих групп позвоночных на Северном Кавказе всобще и на западном Кавказе в частно-

сти.

В настоящей статье я даю систематический список амфибий и рептилий, не только имеющихся в наших сборах, но также и все то, что в виде отдельных, подчас разрозненных сведений, имеется в работах исследователей, когда либо посетивших нынешнюю территорию заповедника. Пользуясь литературными источниками, я беру во внимание указания, относящиеся ко всем пунктам, расположенным на территории заповедника, но в основном обращаю внимание на фауну Росточного и части Южного отделов заповедника, т. е, на пункты, где собственно проводила свою работу экспедиция.

Amphibia — Земноводные. Salientia . Бесхвостые.

1. Rana ridibunda, Pall. Озерная лягушка.

Экземпляры коллекции: 2 экземпляра, 20/VIII-1930 г. окр. ст. Псебай у реки М. Лаба.

Экземпляры нашей коллекции пойманы в водоемах у реки Малой Лабы, у стан. Псебай. По дороге из города Майкопа в Псебай мы в значительном количестве наблюдали эту лягушку почти во всех водоемах, вместе с Rana macrocnemys, Blgr.

Озерную лягушку я видел также у Чернореченской караулки (у впадения р. Уруштен в М. Лабу) и в болотцах на хребте Мастакан, на высоте 2.100 м.

н. у. м.

Эта форма распространена до предгорий включительно, в редких случаях поднимаясь выше.

2. Rana macrocnemys, Blgr. Кавказская большеногая лягушка. Экземпляры коллекции: 4/VII-1930 г. ок. Чернореченской караулки.

7/VII-1930 г. " " " " " " 13/VIII-1930 г. Западный склон г. Трю. 21/VIII-1930 г. окр. лагеря Уруштен.

Самая обычная лягушка описываемого района в зчачительном количестве заселяющая почти все его водоемы, встречающаяся также и на лугах от плос-

кости и до нивальной полосы включительно.

У А. Никольского¹) есть указания на нахождение *R. macrocnemys* на перевале Ачишко. Нами найдена она на вершине хр. Магишо (3000 м. над ур. моря), хребта Алоуса (2700 м. над ур. м.) и в непосредственной близости от ледника реки Холодной (на карте 5-ти верстке ледники на северо-западном склоне г. Псеашко-южный).

¹⁾ А. М. Никольский "Фауна России и сопредельных стран". Земноводные. Петроград1918 года, стр. 80.

В конце августа, земля по утрам покрывалась инеем, а иногда выпадал снег, однако лягушки не засыпали и их всегда можно было найти среди дня в траве, когда солнце нагревало землю. Я уже указывал на случаи нахождения в горной Ингушетии головастиков этих лягушек ранних возрастов в сентябре,1) тоже самое мне пришлось наслюдать и здесь. 21/VIII-1930 года в окрестностях лагеря Уруштен я нашел в небольшом водоеме головастиков этой лягушки, только что вышедших из икры, а 16/VIII нашел головастиков с задними ножками в водоеме на хребте Мастакан.

3. Bufo viridis, Laur. Жаба зеленая. Экземпляры коллекции 1/VII-30 г. Окр. стан. Псебай.

Указанный экземпляр является единственным, виденным нами в заповеднике Также нигде мы не слышали ее типичного крика. По литературным данным²) зеленые жабы добыты на территории заповедника на р. Белой и Заагдан. Очевидно, здесь эта жаба очень немногочисленна.

4. Bufo bufo turowi, subsp. nova. Серая жаба. Экземпляры коллекции: Тип: 3/VII-1930 г. окр. Чернореченской караулки; у впадения р. Уруштен в М. Лабу, Кав. Гос. Заповедник, Северо-Кавказский Край.

Кроме типа 3 экземпляра: 3/VII-930 - ibidem.

5/VII-930 - ibidem.

15/VII-930-ibidem.

Экземпляры нашей коллекцни отличаются от типичной формы Bufo bufo bufo (Linné) следующим: расстояние между ноздрями ровно $^3/_4$ ширины межглазничного пространства, ширина век всегда равна межглазничному пространству; барабанная перепонка весьма явственна, диаметр ее равен 2/3 диаметра глаза; перепонка по обе стороны четвертаго пальца задней ноги доходит только до третьего с конца сочленения этого пальца, вырезка ее доходит до половины длины четвертой с конца фаланги этого пальца. Второй палец передней ноги несколько длинней четвертого, но слегка короче первого. Длина голени укладывается в длине тела от задне-проходного отверстия в $2^1/_2 \leftarrow 2^3/_4$ раза, но не более.

Окраска: сверху одноцветная от грязно-бурого до грязно коричневого цвета, снизу желтоватого цвета, с редкими неясными, более темными пятнами. Нижняя сторона голени и кисти покрыты явственными темными пятнами. Горло значительно светлее окраски нижней стороны тела.

Самый крупный экземпляр нашей коллекции равен (от заднепроходного

отверстия до края морды) 114 мм.

По остальным признакам описываемые экземпляры походят на типичную

форму. На основании перечисленных признаков я выделяю эту жабу в особый подвид, который называю Bufo bufo turowi, subsp. nova по имени профессора С. С. Турова, не мало потрудившегося над изучением фауны наземных позво-

ночных Кавказского Государственного заповедника.

У А. М. Никольского 3) в отношении распространения на Кавказе серой жабы сказано следующее: "По Эйхенвальду (1841) они водятся в Кавказских лесах; для Кавказа отмечает ее также Паллас и Гюльденштедт: по наблюдениям Кесслера (1878 г.) на Кавказе серая жаба встречается довольно редко; по крайней мере ни Кесслеру, ни Порчинскому, ни де-Филлипи не удалось ее найти там" и несколько дальше он пишет: "По северную сторону Кавказского хребта серая жаба пока не найдена, но, вероятно, она водится и там".

Наша находка серой жабы в заповеднике явилась, таким образом, новым случаем ее нахождения на Кавказе, вполне подтверждая взгляд, высказанный профессором А. М. Никольским в отношении распространения ее на Северном

Кавказе.

¹⁾ С. И. Чернов. "Материалы к познанию фауны Amphibia et Reptilia Горной Ингушии", Изд. Инг. Н-Иссл. И-та Краеведения, Владикавказ.

²) А. М. Никольский. 1. с. стр. 108. ³) А. М. Никольский, 1. с., стр. 122—123.

Профе сор А. Н. Бартенев любезно сообщил мне, что серая жаба была поймана им на перевале Псеашхо (1900 м. над ур. моря). Я видел ее такж на хребте Трю.

Гаким образом, описанный подвид обитает всю восточную и северную часть Заповедника, от предгорий и до субальпийской полосы включительно.

У Ä. М. Никольского¹) есть указание на нахождение типичной формы жабы (Вибо вибо вибо Linne) на Черноморском побережьи (Сочи, Новый Афон Хоста). Мне передавали жители Красной Поляны, что иногда у них попадаются жабы огромной величины, очевидно эти указания относятся к Bufo bufo.

Не видя этих экземпляров, я естественно, не могу говорить о их подвидо-

вом положении.

В окрестностях ст. Псебай и Чернореченской караулки описанная нами жаба является самым обычным и многочисленным представителем земноволных.

С наступлением сумерок они в большом количестве появляются на поверхности земли, до рассвета совершая свои охотничьи прогулки. В дождливую погоду, а также в сырых, сильно затененных местах, они выходят из своих убежищ и днем.

5. Hyla arborea savignyi, And-Квакша.

У А. М. Никольского²) есть указания на нахождение этого подвида в урочище Заагдан.

6. Hyla arborea (L) var schelkownikowi, Tscher.3)

Экземпляры коллекции: 12/VIII-1930 г. хр. Мастакан.

Пойманный нами экземпляр квакши по наличию петли на задней части тела напоминает Hyla arborea arborea (L), но по остальным признакам ближе всего стоит к описанному С. А. Черновым подвиду 4), затем сведенную им же самим в вариацию. Характерный крик квакши я слышал у Чернореченской караулки и на горе Трю.

Caudata—Хвостатые.

7. Molge cristata cristata (Laur). Гребенчатый тритон.

Н. Я. Динник 5) указывает на нахождение гребенчатого тритона в болотах окрестностей ст. Псебай.

8. Molge cristata cornifera, (Laur).

А. М. Никольский ⁶) указывает на экземпляры этого тритона в коллекции Кавказского музея из Псебая 7).

9. Molge vittata ophritica (Berth) Кавказский тритон.

У А. М. Никольского ⁸) есть указания на экземпляры Кавказского тритона в коллекциях Зоологического Музея Академии Наук из Майкопского уезда Кубанской области с высоты 7000-8000 ф. над ур. м. Профессор Туров С. С. наблюдал его в водоемах на г. Ачишхе. Вероятно, этого тритона я видел в небольшом водоеме на субальпийском лугу в верховьях р. Бзыбь.

Reptilia-Пресмыкающиеся. Chelonia-Черепахи.

10. Emys orbicularis, (Linn). Черепаха европейская.

По А. М. Никольскому⁹) эти черепахи были найдены Динником в болотцах около Псе-бая. Нами не найдена.

1) Никольский, 1. с. стр. 123. 2) 1. с, стр. 143.

4) С. Я. Чернов. "К познанию герпетофауны Армении и Нахичеван. Края. Учен. записки

С.-К. И-та Краеведения, т. І. Владикавказ, 1926 г.

5) Динник. Записки Кавк. Отд. Географ. О-ства, XXII, 1902 г., стр. 5. 6) А. М. Никольский, 1. с стр. 212.

7) Проф. С. Н. Бартенев любезно сообщил мне, что большое количество тритонов найдено им в Южном Отделе Заповедника, а именно у Фищта и Оштена.

8) Никольский 1. с. стр. 223. 9) Никольский. "Фауна России и сопредельных стран", т. І. Петроград 1915 г. стр. 20.

³⁾ Придерживаюсь в данном случае транскрипции Чернова. Чернов С. А. "К познанию фауны амфибий и рептилий Горной Ингушии", Владикавказ, 1929 г. Изв. Инг. Н-Иссл. И-та Краеведения.

Sauria—Ящерицы.

11. Anguis fragilis, L. Веретеница.

Экземпляры коллекции: 24/VII-930 г. урочище Умпырь.

12/VII-930 г. хр. Мастакан. 3 экз. (из коллекции Владимирского Учкомбината) Чугуш.

Веретеница обычная, но немногочисленная ящерица полосы предгорий У Никольского () есть указания на нахождения ее в следующих пунктах заповедника: Черноречье, Заагдан, Большая Лаба. Профессор Туров²) поймал веретеницу в долине р. Мзымта. Эту ящерицу я видел также у ст. Псебай. 12. Lacerta viridis strigata, Elchw—Зеленая ящерица.

Экаемпляры коллекции: окр. Майкопа 27/VI-930 г.

Этот экземпляр оказался принадлежащим по всем признакам к указанному подвиду. У Никольского³) есть указание на нахождение ее Динником близь Псебая.

13. Lacerta viridis media, Lantz et Cyren.

К этой форме я отношу ящериц, просмотренных в музее Заповедникасобранных в окр. Майкопа. Случай нахождения этой, сравнительно недавной списанной, формы⁴) интересен в том отношении, что до сих пор на Кавказе она найдена только в окрестностях г. Новороссийска и в 1930 г. и я нашел ее в Южном Дагестане (окр. р. Рутул).5) Таким образом наша находка является новым случаем нахождения ее на Кавказе.

14. Lacerta agilis exigua, Eichw Ящерица прыткая. Экземпляры коллекции: 20/VII-930 г. Дорога от Чернореченской караулки к ст. Псебай. Указанный экземпляр по своим признакам должен быть отнесен к этой форме. У Никольского во есть указание на экземпляры из Красной Поляны, Майкопа и ст. Лабинской. Населяет предгорья и плоскость.

15. Lacerta boemica, Soukhow. Северо-Кавказская прыткая яще-

Экземпляры коллекции: 19/VIII-930 г. окр. Чернореченской караулки. 1/ІХ-930 г. стан Псебай.

Два указанных экземпляра наших сборов ничем не отличимы от этой-недавно описанной Г. Ф. Суховым 7) ящирицы из окрестностей г. Орджоникидзе (быв. Владикавказ).

16. Lacerta praticola, Eichw-Ящерица луговая. Экземпляры коллекции: 7/VII-9 0 г. окр. Чернореченской караулки.

8/VIII-930 г. г. Алоус. Эта ящерица довольно обычна во всей полосе предгорий. Изредка встречается у верхних границ леса, так один экземпляр этой ящерицы был пойман почти у вершины г. Аллус среди зарослей рододендронов. Значительное количество луговых ящериц мне пришлось наблюдать на спуске из Заповедника в Красную Поляну (по основной маршрутной тропе) и у Чернореченской караулки в лесу. А. M. H и к о л ь с к и й 8) отмечает их для Майкопа, Псебая и Красной Поляны.

17. Lacerta saxicola saxicola, Ewersm.

Экземпляры коллекции: 2 экз. 15/VII-930 г. окр. Чернореченской кяраулки. 2 экз. 20/VII-93 г. у. р. Цохвоа при впадении ее в Малую Лабу. 4 экз. 20/VIII-930 г. окр. ст Псебай.

Перечисленные выше экземпляры относятся к этой форме. К ней также должны быть отнесены ящерицы с Большой Лабы,просмотренные мною в сборах наблюдателей Бескеской караулки (у впадения реки Бескес в Большую

1) Никольский. 1. с. стр. 255. 2) Туров. "Матер. к позн. жизни Кавк. Гос. Заповед. Труды С.-К. Ассоциации Н-Иссл, Ит-ов Ростов на Дону, 1928 г.

3) Никольский, 1. с. стр. 289. 4) Lantz et Cyrén, Note sur les Lacerta viridis du Cauçase" Bulleten de la Societe Zoologique de

France, XLV, 1920 r. 5) Красовский Д. Б. "Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Рутульского кантона Даг. А.С.С.Р.", Изв. 2 СКПИ, т. IX, Орджоникидзе 1932 г.

6) Никольский, 1. с. стр, 308—309. 7) G. T. Sockhow "Discrtion of a now species of lizards from the ervirans of Vladikavkas (Lacerta boemica sp. nova). Academia des Sciences de Ukraine, Tas III, lipe I, 1929 r,

в) Никольский і. с. стр. 335.

Лабу). Этих ящериц в солнечные дни можно наблюдать в большом количестве на осыпях и скалах греющимися на солнце. Никольский указывает их для Майкопа, Псебая и р. Белой,

18. Lacerta saxicola braunneri, Nik.

Экземпляры коллекции: 6 экземпляров, 25/VIII-930 г. окрестности Красной Поляны, Эстонский поселок.

Обычная и многочисленная яшерица окрестностей Красной Поляны, обитающая скалы и осыпи.

Мехел и имел экземпляр этой формы с перевала Псеашхо, с высоты 2000-3000 м. над ур. моря.

19. Lacerta saxicola caucasica, Men.

Экземпляры коллекции. 2/VIII-930 г. С. в. склон Алоуса (у вершины).
12/VIII-930 г. Хр. Мастакан.
24/VIII-930 г. Окр. лагеря Холодного (верховья р. Уруштен)

Одна из обычных ящериц восточного отдела Заповедника населяющая его от предгорий до вершины. Экземпляр из окрестностей лагеря Холодного был пойман у ледника, в непосредственной близости от него. Обитает скалы, гряды камней, осыпи, изредка встречается в лесу у скал и среди зарослей рододен-

А. М. Никольский²) указывает на экземпляр эгой ящерицы с перевала Псеашхо.

Ophidia—3 МЕИ.

20. Natrix natrix natrix, L—Уж обыкновенный. Экземпляры коллекции: Удел-Красная Поляна 1912 г. Штейн (из коллекции Владимирского Учкомбова).

21. Natrix natrix atra, Eichw.

Экземпляры коллекции: Черноморский склон г. Чугуш, за Красной Гюляной, сентябрь (из коллекции Владимирского Учкомбова).

Обыкновенный уж (N. n. natrix, L. был пойман мною по дороге в Красную Поляну, на спуске с перевала Псеашхо. По Никольскому 3) форма N. n. atra была находима в окрестностях Черноречья, Красной Поляны, дона.

Н. Я. Динник 4) поймал эту форму недалеко от впадения р. Уруштена в Малую Лабу, на высоте более 3000 м. над. ур. м., а также указывает 5), что эта разновидность ужа "очень часто встречвется в нижнем поясе гор. Кубанской области".

А. М. Никольский 6) указывает на случай нахождения формы $N.\ n.$ persa "найдена также в Кубанской области".

22. Natrix tessellata, (Laur) Уж водяной. Экземпляры коллекции: 2 экз. Красная Поляна.
7 экз. 1912 г. Упел—Красная Поляна,

(Ш тейн. Из коллекции Владимирского Учкомбова)

1. с. стр. 69.

Убитый экземпляр водяного ужа я видел по дороге из Псебая в станицу Переправную. Никольский 7) указывает на случаи нахождения его в Красной Поляне и у Майкопа.

23. Coronella austriaca, Laur. Медянка.

Экземпляры коллекции; 12/VIII-1930 г. окр. Чернореченской караулки 14/VIII-1930 г. " " " "

16/VIII-1930 r.

20/VIII-1930 г. урочище Умпырь (у впадения реки Ячипоты в М. Лабу).

¹⁾ Никольский 1, с. стр. 367. ²) Николькисй 1. с. стр. 383.

³⁾ Никольский. "Фауна России и сопредельных стран". Пресмыкающиеся, Петроград, т. II, 1916 г.

⁴⁾ Динник. "Змеи Кавказа". Уч. Записки С. К. И-та Краев., Владинавказ 1926 г стр. 4.

⁵⁾ Динник, 1. с. стр. 4. 6) Никольский 1. с. стр. 55.

6/ІХ-1930 г. Большая Лаба у впадення в нее р. Рошкоа сентябрь 1913 г. Шуруш (очевидно Чугущ)

Медянка, пожалуй, одна из наиболее обычных змей заповедника.

В окрестностях Чернореченской караулки, идя по тропе, я за два часа экскурсий поймал три экземпляра этой змеи.

Мною уже высказывался взгляд о том, что медянка в нагорной Ингушии предпочитает населять кустарниковые заросли и лесные склоны, т. е. затенен-

ные участки. 1) тоже самое я могу сказать и для района Заповедника.

Четыре экземпляра нашей коллекции из пяти были пойманы в затененной кустарниковой зарослью местах. Из этого, конечно, не следует, что медянка держится только в таких местах, т. к. экземпляр этой-же змеи, пойманный на склонах по Б. Лабе у впадения в нее р. Рошкоа был найден на абсолютно лишенных всякой растительности сланцевых склонах. Я вполне присоединяюсь к мнению С. А. Чернова 2) что эта змея населяет, как открытые, так и затененные места, но утверждаю, что последние она предпочитает пер-

Туров указывает на нахождение медянки на р. Мзымте 3).

24. Coluber renardi, (Christ). Гадюка степная.

В наших сборах нет ни одного экземпляра этой змеи, но Никольский 4) и Динник 5) указывают на многочисленные случаи нахождения ее на нынешней территории Заповедника, а именно: ст. Псебай верховья Б. Лабы, ущелье р. Киши, ущелье р. Уруштен, на высоте 6500 ф. над ур. моря, в верховьи р. Уруштен, М. Лаба.

Браунер 6) указывает на нахождение степной гадюки на Псеашхо в полосе рододендронов среди скал, а Динник 7) находил их на хребте г. Магишо, на высоте 9000 ф. над уровнем моря.

По словам Динника 8) несколько трупов коров и телят, погибших укусов гадюк, он видел на г. Бамбак.

25. Coluber berus dinniki, Nik. Кавказская обыкновенная гадюка.

Экземпляры коллеоции: 23/VII-30 г. верховье р. Ачипоты.

Этот экземпляр обыкновенной Кавказской гадюки был пойман на субальпийском лугу у Ачипстинского озера, на склоне г. Кочерга.

Динник ⁹) указывает на нахождение этой змеи в верховьях М. Лабы и г. Ятыгварты. Никольский 10) на экземпляр с г. Ябаго и Tascht (очевидно

Вопрос о распространении Coluber berus dinniki мало изучен, а потому считаю нелишним указать мои находки этой змеи на Северном Кавказе, а именно: г. Мат-Хох (Горная Ингушия), субальпийский луг на г. Адай-хох (Военно-грузинская дорога).

Экземпляр из Хасав-Юрта, указанный в моей работе "Материалы к познанию фауны Amphibia et Reptilia Хасав-Юртовского округа Даг. АССР 11) по

сравнению с экземпляром заповедника оказался с ним идентичным.

26. Coluber kaznakowi, (Nik)—Гадюка Казнакова.

Экземпляры коллекции: 2 экз. 23/VII-1930 г. окрестности озера Цахвоа, верховья р. Цахвоа.

¹⁾ Чернов С. А. "Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий горной Ингушии. Инг. Н.-Ис. И-т. Краеведения, 1929, Владикавказ, стр. 102-104.

²) Чернов, І. с. стр. 104. ³) Туров, І. с. стр. 9.

⁴⁾ Никольский, 1. с. стр. 223.

⁵⁾ Динник, l. с. стр. 11-12. б) Никольский, 1. с. стр. 223.

⁷⁾ Динник, l. c. 8) Динник, l. c. 12.

^{15.} 9) Динник, 1. с. 17.

¹⁰⁾ Никольский, І. с. " 118. 11) Д. Б. Красовский, "Материалы к познанию фауны амфибий и рептилий Хасав-Юртовского Округа. "Изв. Гор. Пед. Ин-та Владикавказ. 1929 г. стр. 227.

23/VII-930 г. склон р. Цахвоа, против г. Лоуба.

19/VI-912 г. Аищхо, Альпийский луг, Черноморской губ. Сочинского округа Михельсон. Из Коллекции Владучкомбова.

4 экз. сентябрь-октябрь год? Черноморский склон г. Шугио) оче-

видно Чугуш Д К) из коллек. Владимир Учкомбова.

2 экз. Сочи-Красная Поляна (из коллекции Владимирского Уч-

комбова)

Два первых экземпляра этой эндемичной для Кавказа змеи были пойманы мною на грядах камней, среди зарослей рододендрона. Третий экземпляр был пойман среди субальпийского луга, на площадке земли, лишенной растительности. Кроме этих экземпляров на Умпырском перевале я видел 4/IX-930 г. ярко-красного цвета гадюку, которая скрылась в траве.

5/ХІ-930 г. температура здесь по утрам падала до—2 гр., кое где лежал снег и поэтому нахождение бодрствующей гадюки было для нас крайне не-

ожиданно.

В Бескевской караулке я видел у наблюдателей эту гадюку, пойманную на склонах Б. Лабы у впадения в нее р. Блыбь. Динник¹) указывает на нахождение ее на территории Заповедника в следующих местах: по р. Белой и ее притоках, на Дугуше, Сохрае, ниже и выше Даховской, около Хамышков, на М.

Лабе против впадения в нее р. Уруштена и т. д.

У Россикова²) есть интересные указания, которые, вероятно, должны быть отнесены к этой гадюке, а именно: "В складках хребта Магишо, близь перевала Луган, охотясь за тетеревами, я случайно набрел на древнюю морену и от ужаса оцепенел. На плоских камнях восточного склона морены лежало до сотни красивых, ярко окрашенных гадюк (Vipera berus, Pall). Очевидно, они нежились под теплыми лучами полуденного солнца".

Наши проводники также передавали мне о подобных случаях, наблюдаемых ими несколько раз в горах, а именно: на г. Магишо, у верховья р. Блыбь,

у верховья р. Цохвао и других местах.

Эта гадюка обычна и многочисленна по всей территории Заповедника.

Июнь 1932 г.
Биологический кабинет
2Северо-Кавказского Пед. Института гор. Орджоникидзе.

¹⁾ Динник 1. с. стр. 20—21.
2) Россиков "В горах Северо-Западного Кавказа", Изв. Русск. Географического Общества, 1890 г., т. XXVI.