

С. К. Даль

Материалы по вертикальному распространению пресмыкающихся, птиц и млекопитающих в долинах рек Занги и Мисханы.

Несомненно, что долина р. Занги, связывающая горно-луговую и лесную зоны северной части Армянской ССР с зоной полупустыни долины Аракса, является миграционным путем как далекого прошлого, так и настоящего времени.

Господствующая в бассейне озера Севан горно-луговая зона, вниз по течению Занги, постепенно переходит в горные степи. Взаимное перекрывание этих зон, по А. К. Магакьяну (6), происходит в окрестностях селения Н. Ахта, примерно на высоте 1750—1780 метров над ур. моря. Далее и несколько западнее, параллельное распространение зоны горных лугов и горных степей тянется вниз по долине Занги до впадения в эту реку ее правого притока Караджеранки (1450 т.). Ниже Караджеранки и Озонлара река Занга почти 3 километров течет в зоне горных степей. За Гюмушем уже находится каменная полупустыня с типичными флористическими группировками, распространенными вплоть до Аракса.

Разнообразие в экологическую обстановку долины среднего и верхнего течения реки Занги вносит ее правобережье. Мощный приток Занги, река Мисхана с одноименной долиной на протяжении 35 километров прорезает зоны субальпийских лугов и леса (правобережье р. Мисханы). У слияния Занги и Мисханы зона леса несколько удаляется, а ниже опять местами подходит к пойме Занги, господствуя на склонах гор, ограничивающих этот бассейн. В окрестностях селения Бжни, по правобережью развиты заросли ксероморфных кустарников, а выше их (против Солака) по склонам горы Алмалы имеются целые массивы можжевельного леса. Около Солака и ниже Бжни, по левому берегу Занги, находятся значительные площади садов (Урушанские и Халандар). Во многих пунктах по долине Занги берега ее и русло отлоги. Имеются заболоченные участки и режеры родники. Местами эта долина представлена узким ущельем с отвесными скалами и крутым падением русла, несущим воду каскадами.

По долине р. Занги регулярно весной и осенью происходят перелеты болотных и водоплавающих птиц. По этому же пути сезонные миграции совершает и ряд других пернатых, в своих местобитаниях не связанных с водными площадями (сарычи, шурки, пеночки).

Особенный интерес в долине р. Занги и Мисханы представляют границы распространения млекопитающих, птиц и пресмыкающихся, свойственных определенным биоконкомплексам северных или южных районов Армянской ССР.

Цель настоящей статьи: зафиксировать распространение наземных позвоночных в долине реки Занги в настоящее время. Дальнейшая работа в этом направлении позволит разрешить интересную проблему об изменениях ареалов ряда видов в пределах Армянской ССР—вопрос, нами затронутый в шестом пункте выводов.

Работа по изучению распространения наземных позвоночных животных в долинах р. Занги и Мисханы, в основном, нами была проведена в 2 этапа.

1. В начале зимы 1945 г. (28 ноября—1 декабря) была пешком совершена экскурсия из сел. Н. Ахта до Караван-Сарая и затем по обоим берегам р. Мисханы—до сел. Улашик и истоков одноименной реки. От Караван-Сарая, по правобережью долина Занги была исследована до селения Бжни. От Бжни мы прошли до селения Фонтан.

2. Весной 1946 г. (10—25 мая) была проведена работа в окр. сел. Н. Ахта, Агпара и Караван-Сарай. От селения Солак по левому берегу Занги мы прошли до сел. Бжни. От Бжни по правому берегу до окр. Гюмуша, от последнего по левому берегу до окр. селения Канакер.

В дополнение к материалам, собранным нами за время этих двух экскурсий, в статью включены данные в этой области и из других работ, бывших в нашем распоряжении, а также из дневников многочисленных экскурсий, проведенных в окр. Еревана за 1933—1941 и 1945—1946 г. г.*

За время полевой работы большая помощь мне была оказана сотрудниками Зоологического Института Акад. Наук Арм. ССР—Т. М. Соснихиной, П. П. Гамбаряном и А. Х. Манукяном, которым я приношу искреннюю благодарность.

Пресмыкающиеся

1. *Каспийская черепаха*, *Clemmys caspica* Gm. В большом количестве наблюдались 22. V. 46 г. на заболоченной площади правобережья р. Занги в окр. Арзакана (1460). Обычна около Еревана (около 1000) и ниже города до долины Аракса.

2. *Греческая черепаха*, *Testudo graeca* L. По С. А. Чернову (7), найдена в окр. Пракара (865) и около Еревана (ок. 1000).

3. *Кавказская агама*, *Agama caucasica* Eichw. Обычна около Еревана (ок. 1000) и выше в окр. Канакера (1290).

4. *Закавказская такырная круглоголовка*, *Phrynoscephalus he-*

* В тексте статьи за пунктами регистрации животных, в скобках, помещены высоты в м над уровнем Черного моря.

Noscorus horvathi Meh. Наблюдались 13.X.46 г. в окр. Кармир блура (920).

5. *Золотистая мабуя*, *Mabuua aurata septemtaeniata* R. По Чернову (7), добыта около Еревана (ок. 1000) и по правобережью Занги против Канакера (1200).

6. *Длинноногий сцинк*, *Eumeces schneideri princeps* Eichw. По Чернову (7), известен из окр. Паракара (865), с берега Занги (1200) и из окрестностей Еревана (ок. 1000).

7. *Прыткая ящерица*, *Lacerta agilis* L. Обычна на полях в окр. Агпары (1720), 20.V.46 г. нами добыта в садах Халандар (1630) несколько выше Бжни. По Чернову (7), известна из Мисханы (1980) и окрестностей Фонтана (ок. 2000).

8. *Полосатая ящерица*, *Lacerta strigata* Eichw. Отмечена нами 22.V.46 г. на песчаных наносах в пойме Занги в окр. Арзакана (1460).

9. *Средняя ящерица*, *Lacerta media* Lantz. et Cyren. Добыт 1 экз. 21.V.46 г. под камнями в Урушанских садах (1495), находящихся по левобережью Занги ниже Бжни. По Чернову (7), известна из окр. Фонтана (ок. 2000).

10. *Скальная ящерица*, *Lacerta saxicola* Ev. В долинах рек Занги и Мисханы встречается два подвида:

а. *Lacerta saxicola difilippii* Sam. Зарегистрирована от Канакера в окр. Еревана (950) до Караван-Сарая (1725).

б. *Lacerta saxicola armeniaca* Mehely. По Чернову (7), добыта в окр. Мисханы (1980) и около Тайчаруха (1770).

11. *Змееголовка*, *Ophisops elegans* Men. Несколько экземпляров наблюдались и 1 добыт 23.V.46 г. у селения Нурнус (1410), 24.V.46 г. змееголовки добыты ниже Арзни (1230 и 1250). По Чернову (7), известны из окр. Канакера (1290).

12. *Малоазиатская ящурка*, *Eremias strauchi* Kessl. По Чернову (7), добыта в окр. Еревана (ок. 1000) и Паракара (865).

13. *Закавказская ящурка*, *Eremias pleskei* Bedr. По Чернову (7), добыта в окр. селения Зар (1700).

14. *Желтопузик*, *Ophisaurus aroodus* Pall. Молодой желтопузик добыт 23.V.46 г. в окр. Нурнуса (1410). Много взрослых экземпляров было зарегистрировано 24.V.46 г. по травянистым склонам ниже Арзни (1240—1260) и у Занги на высоте 1220 м.

15. *Слепозмейка*, *Turhlops vermicularis* Merr. По Чернову (7), этот вид известен из окр. Тохмахан-лича (950), окрестностей Еревана (ок. 1000), из Норка (1160), из окр. Канакера (1290) и Джержежа (1380).

16. *Западный степной удав*, *Eryx jaculus familiaris* Eichw. По Чернову (7), добыт в окр. Ботанического сада около Канакера (ок. 1300) и в окр. Норка (1160).

17. *Обыкновенный уж*, *Natrix natrix* L. По Чернову (7), добыт в окр. Паракара (865) и в окр. Еревана (ок. 1000).

18. *Водяной уж*, *Natrix tessellata* Laur. Зарегистрирован от Паракара (865) до Караван-Сарая (1725).
19. *Шахмар*, *Coluber jugularis erythrogaster* Fisch. По Чернову (7), известен из окрестностей Паракара (865) и Еревана (ок. 1000).
20. *Оливковый полоз*, *Coluber najadum* Eichw. Известен, по Чернову (7), из окр. Тохмахан-лича (ок. 950) и Еревана (ок. 1000).
21. *Разноцветный полоз*, *Coluber tavergieri* Men. Молодой экземпляр нами зарегистрирован на плато крепости в окр. Бжни (1540). По Чернову (7), известен с Севана (1916) и из окрестностей Еревана (ок. 1000—1300).
22. *Закавказский полоз*, *Elaphe hohenackeri* Str. По Чернову (7), добыт в окр. Еревана (ок. 1000).
23. *Четырехполосый полоз*, *Elaphe quatuorlineata* Lac. По Чернову (7), добыт в окр. сел. Дзак (1350).
24. *Медянка*, *Coronella austriaca* Laur. По Чернову (7), известна из окр. Фонтана (1815).
25. *Ошейниковая контия*, *Contia collaris* Men. По Чернову (7), приведена для окр. Еревана (ок. 1000), Норка, (1160) и Джержежа (1380).
26. *Армянская контия*, *Contia punctatolineata* Boettg. Добыта нами 24.V.46 г. ниже Арзни (1250) на каменистом склоне у берега Занги. По Чернову (7), известна из окр. Норка (1160), окр. Еревана (ок. 1000) и Паракара (865).
27. *Кавказская кошачья змея*, *Tarbophis fallax iberus* Eichw. По Чернову (7), известна из Еревана и его окрестностей (ок. 1000).
28. *Ящеричная змея*, *Malpolon monspessulanus* Herzm. По Чернову (7), добыта в окр. Еревана (ок. 1000).
29. *Степная гадюка*, *Vipera ursini renardi* Christ. По Чернову (7), добыта в окр. Дарачичага (1850) и окр. Фонтана на горе Кетан-даг (ок. 2290).
30. *Гюрза*, *Vipera lebetina obtusa* Dwig. По Чернову (7), добыта в окр. Тохмахан-лича (950), в окр. Еревана (ок. 1000) и около Канакара (1290).

Птицы

1. *Перепел*, *Coturnix coturnix coturnix* L. От 13 по 17. V. 46 г. перепела были обычны в долине Занги около Н. Ахты (до 1800) и в окр. Агпары (1720—1725). На поле в окр. Арзакана эти птицы нами отмечены 22.V. 46 г. (1460). На южном склоне Памбакского хребта перепела зарегистрированы 24. VI. 40 г. на высоте 2575 м.
2. *Закавказская серая куропатка*, *Perdix perdix capescens* But. По наблюдениям в зимнее время года в долине Мисханы серые куропатки отмечены нами 29.XI. 45 г. на высоте 2580 м и 30.XI.45 г. в нижней зоне леса на высоте 1850 м.

3. *Кавказская каменная куропатка*, *Alectoris graeca caucasica* Susch. По имеющимся сведениям (2), каменные куропатки на южном склоне Памбакского хребта встречаются по склонам от Рандамала (1730) до Тайчаруха (1770). Нами эти птицы наблюдались 1.XII.45 г. на скалистых склонах против селения Солак (1660). Пара каменных куропаток наблюдалась 12.V.46 г. в хаосе скал правобережья Занги между Агпарой и Караван-Сараем (1725). Следующая регистрация этих птиц сделана 24.V.46 г. в скалах по берегу Занги на высоте 1220 м.

4. *Каспийский улар*, *Tetraogallus caspius* Gm. Летом 1940 года (2) 9.VIII. нами найдены перья уларов в урочище Кер-оглы на высоте 2650 м. Зимой 1945 г. в этом же месте отмечен улар на высоте 2830 м н. у. м.

5. *Кавказский тетерев*, *Lygurus mlokosiewiczi* Tacz. Летом 1940 г. следы кавказских тетеревей мы наблюдали в Кер-оглы на высоте от 2500 до 2600 м (2), а зимой 1945 г. стая из 8 экземпляров этих птиц отмечена там же от 2430 до 2830 м. Соснин (5) приводит кавказских тетеревей для окр. Дарачичага (г. Алибек ок. 2830) и Карны-Ярыха (2440).

6. *Вяхирь*, *Columba palumbus* L. Несколько экземпляров наблюдалось 17.V.46 г. по старым деревьям на восточном склоне Мисханского хребта (1800—1900).

7. *Сизый голубь*, *Columba livia* Gm. Зарегистрирован от окр. Еревана (900) до Кер-оглы (2650).

8. *Горлица*, *Streptopelia turtur turtur* L. Зарегистрирована от окр. Бжни (1500) до Н. Ахты (1800) и склонов Мисханского хребта (1900).

9. *Чернобрюхий рябок*, *Pterocles orientalis* L. В 1939 г. зарегистрирован нами 14.III.—между селениями Шааб и Зар (1410), 19.III.—под горой Гядис (1450) и 27.III.—в окрестностях Эяра (1400). В 1946 г. эти птицы были встречены I.X. в окр. Кармир-блур (920)—около Еревана.

10. *Лысуха*, *Fulica atra atra* L. Наблюдалась в незначительном количестве 23.XI. 45 г. на разливах Занги в окр. Рандамала (1725).

11. *Погоньш*, *Porzana porzana* L. Наблюдался 22.V.46 г. среди травы на сырой луговине около Занги ниже Бжни (1495).

12. *Северный малый зуек*, *Charadrius dubius caucasicus* Gm. Зарегистрирован 24.V.46 г. на галечном берегу Занги в окр. сел. Пггнис (1230—1250). В долине Мисханы этот зуек нами отмечен в августе 1940 г. (2) от 1840 до 2200 м н. у. м.

13. *Перевозчик*, *Tringa hypoleucos* L. Зарегистрирован на Занге от Арзакана (1460) до окр. Агпары (1715).

14. *Черныш*, *Tringa ochropus* L. По зимним наблюдениям 1945 г. одиночные экземпляры чернышей были встречены 28. XI. на берегу Занги у Караван-Сарая (1725) и около Агпары (1720). В долине Мисханы эти птицы отмечены на уровне 1740 м.

15. *Бекас*, *Capella gallinago gallinago* L. Зимой 1945 г. бекас на-

ми наблюдался 28. XI. на травянистом берегу Занги около Караван-Сарая (1725). Осенью, зимой и весной бекасы обычны по берегам Занги от ее низовьев до 1200 м н. у. м., по притоку Занги—Гедар-чаю поднимаются выше, вплоть до Башкенда (1450).

16. *Армянская серебристая чайка*, *Larus argentatus armenicus* But. Одиночные экземпляры и стаи серебристых чаек нами наблюдались 28 и 30 ноября 1945 г. в окр. Караван-Сарая (1725) и в долине реки Мисханы до 1750 м.

17. *Обыкновенная чайка*, *Larus ridibundus* L. Отмечена 16 и 17 V. 46 г. над Зангой в окр. Агпары (1720).

18. *Огарь*, *Tadorna ferruginea* Pall. На заболоченном участке в окр. Агпары (1720) одиночные экз. и пары огарей наблюдались 12, 13, 17 и 18. V. 46 г.

19. *Чирок-свистунок*, *Anas crecca crecca* L. Одиночные экземпляры и стаи чирков наблюдались нами 28 и 30 ноября в долине Мисханы до 1780 м н. у. м. и по Занге от Рандамала до сел. Карсы (1675).

20. *Кряква*, *Anas platyrhynchos platyrhynchos* L. Зимой 1945 г. наблюдались вверх по Мисхане до 1780 м и по Занге 30. XI. 45 г. около сел. Агпара (1720). В 1946 году пролетающие селезни наблюдались 16. V. над болотом в окр. Агпары (1720), 22. V. на заболоченной площади правобережья Занги у Арзакана (1460) и 23. V. на Занге от 1420 до м н. у. м.

21. *Большой баклан*, *Phalacrocorax carbo* L. Осенью и зимой наблюдался по всей долине Занги.

22. *Белый аист*, *Ciconia ciconia ciconia* L. Вверх над Зангой между Агпарой и Караван-Сараем (1725) пара белых аистов пролетела 13. V. 45 г.

23. *Серая цапля*, *Ardea cinerea cinerea* L. В окр. Агпары (1720) серые цапли отмечены 14 и 16. V. 45 г. На берегу Занги эти птицы нами наблюдались 22. V. 46 г. ниже Арзакана (1460).

24. *Малая белая цапля*, *Egretta garzetta* L. В окр. Агпары (1720) на излучине Занги 19. V. 46 г. наблюдалась одна малая белая цапля и 22. V. 45 г. утром здесь же было 3 экз. этих птиц. Много белых цапель отмечено 1. X. 46 г. на берегу Занги около Паракара (865).

25. *Малая выпь*, *Ixobrychus minutus* L. Зарегистрирована 16. V. 46 г. на краю оврага с текущей водой в окр. сел. Н. Ахта.

26. *Кавказский сапсан*, *Falco peregrinus caucasicus* Klein. Наблюдался Сосниным (5) в долине р. Мисханы выше Тайчаруха (ок. 1800).

27. *Чеглок*, *Falco subbuteo subbuteo* L. Пролетающий чеглок отмечен 15. V. 46 г. в окр. Н. Ахты (1790) и 19. V. 46 г. в окр. Агпары (1720). Наблюдался 20. V. 46 г. в саду Халандар (1630) и 22. V. 46 г. у Занги против Арзакана (1480).

28. *Дербник*, *Falco columbarius aesalon* Tunst. Один экземпляр наблюдался 1. XII. 45 г. на скалах в окр. Бжни (1550).

29. *Пустельга*, *Falco tinnunculus tinnunculus* L. Зарегистрирована от окр. Еревана (950) до Кер-оглы (2600).

30. *Кавказский тетеревиатник*, *Accipiter gentilis caucasicus* Klein. Отмечен Сосниным (5) в окрестностях сел. Мисхана (1980).

31. *Тювик*, *Accipiter badius brevipes* Sev. Один экземпляр наблюдался 30. XI. 45 г. у нижней опушки леса Мисханского хребта против Караван-Сарая (1725). Сосниным (5) отмечен в августе 1924 и 1930 г. г. для окрестностей Мисханы (1980).

32. *Перепелятник*, *Accipiter nisus nisus* L. Самку перепелятника мы наблюдали 28. XI. 45 г. на ивах у крайних домов Караван-Сарая (1725) и 30. XI. 45 г. в нижней полосе леса против Тайчаруха (1770). Этот вид добыт Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).

33. *Степной лунь*, *Circus macrourus* Gm. Пролетающий над полем самец степного луня зарегистрирован 18. V. 46 г. между Агпарой и Караван-Сараем (1725).

34. *Черный коршун*, *Milvus korschun korschun* Gm. В течение 12—18. V. 46 г. неоднократно наблюдался в окр. Н. Ахты (1800) и Агпары (1720). В 1940 г. (2) наблюдался в скалах Кер-оглы (2600) и в большом количестве в долине Мисханы от Тайчаруха (1770) до Улашиха (1940).

35. *Стервятник*, *Neophron percnopterus percnopterus* L. Парящий над Зангой стервятник отмечен 21. V. 46 г. в окр. Бжни (1530) и 24. V. 46 г. у гнезда в скалах между Джаткраном и Арзни (1310). В 1940 г. зарегистрирован нами (2) над южным склоном Памбакского хребта на высоте 2800 м.

36. *Бородач*, *Gypsaetus barbatus aureus* Habl. Зарегистрирован нами (2) в 1940 г. в скалах Кер-оглы (дол. Мисханы) на высоте 2675 м н. у. м.

37. *Беркут*, *Aquila chrysaetus fulva* L. Гад скалами в окр. Агпары (1720) парящий беркут наблюдался 12. V. 46 г. Пара парящих беркутов отмечена нами I. XII. 45 г. в окр. сел. Кагсы (1750) и вторая пара около Бжни (1500).

38. *Орел-карлик*, *Aquila pennata* Gm. Наблюдался 17. V. 46 г. летящий у опушки леса в овраге Ару (окр. Агпары) на высоте около 1800 м. Соснин (5) добыл орла-карлика в окр. Мисханы (1980).

39. *Кавказский сарыч*, *Buteo buteo menetriesi* Bogd. Несколько экземпляров отмечено 17. V. 46 г. по полям в овраге Ару (окр. Агпары) на высоте около 1800 м, 18. V. 46 г. этот вид зарегистрирован на поле в окр. Н. Ахты (1780) и 21. V. 46 г.—в окр. Бжни (1530).

40. *Сарыч*, *Buteo buteo* subsp. Между Караван-Сараем (1725) и Агпарой (1720) 12. V. 46 г. на значительной высоте (500—600 метров) среди дня пролетели 84 экз. этих птиц; направление полета их было с юга на север.

41. *Змеяяд*, *Circaetus ferox* Gm. Наблюдался Сосниным (5) в лесу около Мисханы (1980).

42. *Осоed*, *Pernis arivorus* L. Наблюдался Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
43. *Скопа*, *Pandion haliaëtus* L. Отмечена нами (2) на р. Улаших (2120) 3. VIII. 40.
44. *Филин*, *Bubo bubo interpositus* Roth. Зарегистрирован от окр. Еревана (1950) до Кер-оглы (2650).
45. *Ушастая сова*, *Asio otus* L. Наблюдалась Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
46. *Кукушка*, *Cuculus canorus canorus* L. Кукующие кукушки наблюдались от 12 до 18. V. 46 г. в окр. Агпары (1720) и 22. V. 46 г. в Урушанских садах (1495). Соснин (5) отметил этих птиц для окр. Мисханы (1980).
47. *Черный стриж*, *Apus apus apus* L. Летящие одиночные экземпляры отмечены 16. V. 46 г. над Зангой между Агпарой и Караван-Сараем (1720—1725).
48. *Белобрюхий стриж*, *Apus melba melba* L. Гнездовые колонии встречаются по скалам обрывов у Занги от окр. Арзни (1250) до окр. Халандар (1630).
49. *Сизоворонка*, *Coracias garrulus garrulus* L. Этот вид обычен в окр. сел. Н. Ахта. 12 и 13. V. 46 г. сизоворонки в значительном количестве были встречены по полям вдоль дороги на Севан (1780—1800). Соснин (5) наблюдал этих птиц в окр. Мисханы (1980).
50. *Золотистая шурка*, *Merops apiaster apiaster* L. Зарегистрированы пролетающие по долинам Занги и Мисханы от низовьев до окр. Мисханы (1980).
51. *Удод*, *Upupa epops epops* L. Зарегистрирован 12. V. 46 г. на тропе между Н. Ахты и Караван-Сараем (1750), 16. V. 46 г. в окр. Агпары (1720), 23. V. 46 г. на поле в окр. Нурнуса (1430) и 16. V. 46 г. на берегу Занги выше Канакера (1230).
52. *Вертишейка*, *Jynx torquilla torquilla* L. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
53. *Ворон*, *Corvus corax corax* L. Отмечен 21. V. 46 г. летящим над скалами у Занги выше Бжни (1550).
54. *Серая ворона*, *Corvus corone sharpii* Oates. Экземпляры серых ворон отмечены от низовьев Занги (865) до Улашиха (1940).
55. *Сорока*, *Pica pica* L. Сороки встречаются от низовьев Занги (965) до Улашиха (1940) и восточной оконечности Мисханского хребта (1950).
56. *Сойка*, *Garrulus glandarius krynicki* Kalen. В значительном количестве были встречены 17. V. 45 г. в кустарниках на восточной оконечности Мисханского хребта (1900—2000). В кустах по ущелью Занги эти птицы зарегистрированы 21. V. 46 г. выше Бжни (1550). В долине Мисханы сойки нами наблюдались в 1940 г. в истоках реки Курмуру на высоте 2000 м. По Ляйстеру и Соснину (5), в небольшом количестве гнездятся в садах около Еревана (945).
57. *Клушица*, *Pyrhocorax pyrrhocorax docilis* Gm. Отмечены 21.

V. 46 г. над скалами у Занги, в окр. Бжни (1550). В 1940 г. мы этих птиц наблюдали в скалах Кер-оглы (2600) и зимой 1945 г. в этом же месте от 2510 до 2900 м н. у. м.

58. *Скворец*, *Sturnus vulgaris caucasicus* Log. Отмечен от низовьев Занги (865) до Севана (1916).

59. *Розовый скворец*, *Pastor roseus* L. Большие стаи этих птиц отмечены у скал 24. V. 46 г. в ущелье Занги ниже Арзни (1240—1250).

60. *Иволга*, *Oriolus oriolus caucasicus* Zag. Много иволг было встречено 21. V. 46 г. в Уршанских садах (1495) и 24. V. 46 г. в садах около Канакера (1200—1200).

61. *Щегол*, *Carduelis carduelis brevirostris* Zag. Стайки поющих щеглов наблюдались 15. V. 46 г. на старых ивах по берегу Занги в окр. Агпары (1720). Много этих птиц отмечено 21. V. 46 г. по деревьям у Занги в окр. Бжни (1500—1550) и в Урушанских садах (1495). Сосниным (5) добыты в окр. Мисханы (1980).

62. *Коноплянка*, *Acanthis cannabina bella* Br. Зарегистрированы от 1725 до 2450 м (Кер-оглы).

63. *Горная чечетка*, *Acanthis flavirostris brevirostris* Moore. В небольшом количестве наблюдалась зимой 1945 г. в скалах Кер-оглы на высоте 2150 м.

64. *Королевский вьюрок*, *Serinus pusillus* Pall. Отмечен 21. V. 46 г. перелетающим по скалам в окр. сел. Бжни (1530). Летом 1940 г. мы этих птиц наблюдали в урочище Кер-оглы на высоте 2400 м.

65. *Чечевица*, *Erythrina erythrina* Pall. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).

66. *Кавказский зяблик*, *Fringilla coelebs solomkoi* Menzb. et Susch. Ними зарегистрирован зимой 1945 г. в нижней кромке леса против Караван-Сарая (1740).

67. *Каменный воробей*, *Petronia petronia exigua* Hell. Гнездовые колонии зарегистрированы от окр. Арзни (1250) до Улашиха (1940).

68. *Домашний воробей*, *Passer domesticus caucasicus* Bogd. Повсеместен в населенных пунктах.

69. *Просянка*, *Emberiza calandra calandra* L. Встречена 22. V. 46 г. по кустарникам у заболоченной площади правобережья Занги ниже Арзакана (1460) и 23. V. 46 г. на луговине у этой речки на высоте 1120—1440 м н. у. м.

70. *Обыкновенная овсянка*, *Emberiza citrinella citrinella* L. Стая этих птиц нами наблюдалась 30. XI. 45 г. в долине Мисханы между Тайчарухом и Рандамалом (около 1750 м).

71. *Черноголовая овсянка*, *Emberiza melanocephala* Scop. Наиболее высоко эта птица отмечена 23. V. 46 г. в окр. Нурнуса (1410), ниже—до 1200 м черноголовые овсянки обычны.

72. *Садовая овсянка*, *Emberiza hortulana* L. От 12 по 17. V. 46 г. садовых овсянок было много во всех местообитаниях около Н. Ахты (1780—1800), в окр. Агпары (1720) и у восточной оконечности Мисханского хребта (1850). В ущелье Занги эти птицы отмечены 22. V. 46 г. на уровне 1495 м и 23. V. 46 г. от 1440 м н. у. м.

73. *Горная овсянка*, *Emberiza cia prageri* Zaub. Отмечена 17. V. 46 г. по скалам с кустарниками у восточной оконечности Мисханского хребта (1900—1950). На южном склоне Кер-оглы стаи этих птиц зарегистрированы зимой 1945 г. от 2100 до 2430 м н. у. м.
74. *Полевой жаворонок*, *Alauda arvensis cantarella* Bon. Гнездятся от окр. Агпары (1720) до горно-луговой зоны (2230).
75. *Рогатый жаворонок*, *Eremophila alpestris penicillata* Guëld. Отмечен 12. V. 46 г. на склоне бугра над селением Караван-Сарай (1730).
76. *Белая трясогузка*, *Motacilla alba* L. От 12. V. по 24. V. 46 г. отмечена как обычная птица по всей долине Занги от 1200 до 1725 м. В 1940 г. летом зарегистрированы между Тайчарухом (1770) и Улашихом (1940).
77. *Горная трясогузка*, *Motacilla cinerea cinerea* Tunst. Нами наблюдалась 12. V. 46 г. по левобережью Занги между Агпарой и Караван-Сараем (1725). Зимой 1945 г. этот вид отмечен нами I. XII. на Занге около селения Солак (1650).
78. *Черноголовая трясогузка*, *Motacilla flava feldegg* Mich. Обычная птица в долине Занги. Отмечена нами за 12—23. V. 46 г. от 1425 до 1725 м н. у. м.
79. *Полевой конек*, *Anthus campestris campestris* L. В поле в окр. Агпары (1720) полевой конек был зарегистрирован 18. V. 46 г., вторично этот вид отмечен 23. V. 16 г. на поле в окр. Нурнуса (1430).
80. *Лесной конек*, *Anthus trivialis trivialis* L. Добыт 17. V. 46 г. в кустарнике на восточной оконечности Мисханского хребта (1900).
81. *Краснозобый конек*, *Anthus cervina* Pall. Добыт 14. V. 46 г. на поле в окр. Н. Ахты (1780).
82. *Среднеазиатский горный конек*, *Anthus spinoletta blakistoni* Sw. Зарегистрирован 28. XI. 45 г. на поле в долине Мисханы в окр. сел. Бабакиши (1740).
83. *Стенолаз*, *Tichodroma muraria* L. Добыт 9. VIII. 40. в Кер-оглы на высоте 2440 м.
84. *Малый скальный поползень*, *Sitta neumayer rupicola* Blanf. От окр. Еревана (940) до южного склона Кемурлу (2068).
85. *Большая синица*, *Parus major major* L. Встречена как обычная птица 30. XI. и I. XII. 1945 г. в садах по берегам Занги около селений Кяхсы (1750) и Бжни (1500).
86. *Чернолобый сорокопут*, *Lanius minor* L. Отмечен 14. V. 46 г. в поле около сел. Н. Ахты (1790).
87. *Жулан*, *Lanius cristatus sobylini* But. В небольшом количестве встречен 14 и 15. V. 46 г. по деревьям и кустарникам в поле около Н. Ахты (1780—1790) и у Агпары (1720). Добыт 20. V. 46 г. в окр. садов Халандар (1630) и 22. V. 46 г. наблюдался около Арзакана (1480). Сосниным (5) добыт в окр. Мисханы (1980).
88. *Серая мухоловка*, *Muscicapa striata neumanni* Roche. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).

89. *Мухоловка-белощейка*, *Muscicapa albicollis semitorquata* Hom. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
90. *Пеночка-кузнечик*, *Phylloscopus collybitus* Vieil. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
91. *Пеночка весничка*, *Phylloscopus trochilus* L. Была обычна в хаосах скал между Агпарой (1720) и Караван-Сараем (1725). Наблюдалась 17. V. 46 г. в кустарниках по скалам на восточной оконечности Мисханского хребта (1950). Отмечена в окр. садов Халандар (1639) и 21. V. 46 г. в Урушанских садах (1495). В 1930 г. добывалась Сосниным (5) в долине Мисханы (1980).
92. *Зеленая пеночка*, *Phylloscopus trochiloides nitidus* Blyth. Отмечена и добыта нами (2) в долине Мисханы от Тайчаруха (1770) до верховьев Улашиха (2190).
93. *Речной сверчок*, *Locustella fluviatilis* Wolf. Пролетные экз. добыты 11. V. 46 г. на скалах с кустами около Н. Ахты (1800) и 13. V. 46 г. в таком же местообитании на восточной оконечности Мисханского хребта (1800).
94. *Дроздовидная камышевка*, *Acrocephalus arundinaceus arundinaceus* L. Несколько пар этих камышевок наблюдались 14. V. 46 г. в кустах у речки около Агпары (1720).
95. *Тростниковая камышевка*, *Acrocephalus scirpaceus fuscus* Nepr. et Ehr. Добыта Сосниным (5) в окр. сел. Мисханы (1980).
96. *Болотная камышевка*, *Acrocephalus palustris* Bechst. Нами (2) наблюдалась в кустах урочища Кер-оглы летом 1940 г. на высоте 2450 м. Соснин (5) этот вид добывал в окр. Мисханы (1980).
97. *Камышевка-барсучек*, *Acrocephalus schoenobaenus* L. Много птиц этого вида было нами встречено 22. V. 46 г. по кустам на заболоченной площади правобережья Занги ниже Арзакана (1460).
98. *Садовая славка*, *Sylvia borin* Bodd. В большом количестве зарегистрированы 13 и 19. V. 46 г. в скалах с кустами по правобережью Занги между Агпарой и Караван-Сараем (1725); 14. V. 46 г. много садовых слявок было на полях в окр. Н. Ахты (1790—1800). В кустах около садов Халандар (1630) эти птицы были встречены 20. V. 46 г. Добыты Сосниным (5) в окр. сел. Мисханы (1980).
99. *Серая славка*, *Sylvia communis icterops* Men. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
100. *Славка-завирушка*, *Sylvia curruca caucasica* Ogn. et Van. Добыта Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
101. *Певчий дрозд*, *Turdus ericetorum* Turt. Добыт Сосниным (5) в окр. Мисханы (1980).
102. *Белозобый дрозд*, *Turdus torquatus amicorum* Hart. В небольшом количестве наблюдался 21. V. 46 г. по кустам и скалам в окр. Бжни (1550). По Соснину (5), эти птицы встречаются в лесу около Мисханы (1980).
103. *Черный дрозд*, *Turdus merula aterrimus* Mad. В кустарниках

восточной оконечности Мисханского хребта (1800) 17. V. 46 г. наблюдались 2 черных дрозда.

104. *Пестрый каменный дрозд*, *Monticola saxatilis saxatilis* L. Нами зарегистрирован от окр. Нурнуса (1350) до восточной оконечности Мисханского хребта (2000).

105. *Синий каменный дрозд*, *Monticola solitarius solitarius* L. От окр. Арзни (1120) до Кер-оглы (2400) и истоков Улашиха (2460).

106. *Каменка*, *Oenanthe oenanthe oenanthe* L. Обычная птица по полям и скалам в окр. Н. Ахты, у Агпары и на восточной оконечности Мисханского хребта. Наблюдались здесь эти каменки 12. 15, 16 и 17. V. 46 г. от 1720 до 1850 м н. у. м. В 1940 г. этот вид отмечен в долине Мисханы от Тайчаруха (1770) до Улашиха (1940).

107. *Чернопегая каменка*, *Oenanthe hispanica melanoleuca* Guld. Зарегистрирована 21 и 23. V. 36 г. у подножья скал в окр. Бжни (1510) и ниже от 1420 до 1440 м н. у. м.

108. *Черношейная каменка*, *Oenanthe finschii barnesi* Oates. Наблюдалась 23. V. 46 г. в скалах под Нурнусом (1400—1410) и 24. V. 46 г. между Арзни и Джаткраном (около 1300).

109. *Луговой чеккан*, *Saxicola tiburta* L. В небольшом количестве наблюдался 12. V. 46 г. по кустам и сухой траве на полях около Н. Ахты (1780—1800) и 16. V. 46 г. на полях у подножья восточной оконечности Мисханского хребта (1750). В долине Мисханы нами (2) отмечен на высоте 2230 м н. у. м.

110. *Горихвостка*, *Phoenicurus phoenicurus phoenicurus* L. Зарегистрирована 15. V. 46 г. в каменистых россыпях у Занги ниже Агпары (1715). Сосниным (5) отмечена для окр. Мисханы (1980).

111. *Горихвостка-чернушка*, *Phoenicurus ochruros ochruros* Gm. Весной 1946 г. отмечены поющие птицы от Арзни (1300) до окр. Агпары (1715).

112. *Краснобрюхая горихвостка*, *Phoenicurus erythrogaster erythrogaster* Guld. Наблюдалась 3. VIII. 40 г. в скалах и осыпях верховьев р. Улаших (2460).

113. *Восточный соловей*, *Luscinia luscinia* L. Отмечен Сосниным (5) для окр. Мисханы (1980).

114. *Варакушка*, *Luscinia svecica* L. Наблюдалась 12. V. 46 г. в хаосе скал у Занги между Агпарой (1720) и Караван-Сараем (1725). В 1940 г. отмечена нами для истоков Улашиха (2460).

115. *Кавказский крапивник*, *Troglodytes troglodytes hircanus* Zag. et Loud. Зимой 1945 г. между 30 ноября и 1 декабря наблюдался в значительном количестве в пойме р. Занги между сел. Бжни (1500) и Караван-Сарай (1725).

116. *Оляпка*, *Cinclus cinclus caucasicus* Mad. На Занге наблюдалась от 1420 м. По Мисхане до 1980 м н. у. м.

117. *Деревенская ласточка*, *Hirundo rustica rustica* L. В большом количестве наблюдалась 12 и 14. V. 46 г. в сел. Н. Ахта (1780) и Агпары (1720).

118. *Городская ласточка*, *Delichon urbica meridionalis* Hart. В очень большом количестве встречены 21. V. 46 г. около скал выше Бжни (1550) и у развалин крепости (1530). Массовые гнездования городских ласточек отмечены 23. V. 46 г. в скалах над Зангой от 1420 до 1440 м н. у. м. В 1940 г. этот вид отмечен в скалах Кер-оглы 8 и 9. VII на высоте 2500—2600 м н. у. м.

119. *Горная ласточка*, *Riparia rupestris rupestris* L. На гнездованиях от окр. Арзни (1250) до скал у садов Халандар (1630).

Млекопитающие

1. *Крот*, *Talpa europaea transcaucasica* Dahl. Норы кротов в значительном количестве нами обнаружены 20. V. 46 г. на песчаных и глинистых берегах Занги в окр. садов Халандар (1630). Ниже по левому берегу Занги эти животные найдены 21. V. 46 г. в окр. Бжни (1496—1500), 22. V. 46 г. в Урушанских садах (1492—1495), на луговинах и под скалами между Арзаканом и Караджераном (1460) и в окр. Караджерана (1450). В последнем местообитании норы кротов располагаются исключительно по канаве и у скал правобережья Занги. Ниже реки Караджеранки кроты не распространяются. (Добытые здесь экземпляры ничем не отличаются от имеющих из Кироваканского района). В 1940 г. кроты нами отмечены (2) в скалах урочища Кер-оглы (2300) и в истоках р. Улаших (2460). Обычны в долине р. Мисханы и по Мисханскому хребту почти всюду, где есть древесно-кустарниковая растительность.

2. *Кавказская бурозубка Сатунина*, *Sorex araneus satunini* Ogn. Найдена нами зимой 1945 г. в окр. селения Тайчарух (1770).

3. *Персидская белозубка*, *Crocidura leucodon persica* Thom. Найдена нами 29. XI. 45 г. в деревне Улаших (1940).

4. *Малая белозубка*, *Crocidura suaveolens* Pall. Добыто 2 экз. 15. V. 46 г. среди кустов шиповника на поле около сел. Н. Ахта (1800).

5. *Ночница серая*, *Myotis myotis myotis* Borkh. Известна из Тайчаруха (1770).

6. *Ушан*, *Plecotus auritus auritus* L. Добыт в Тайчарухе (1770).

7. *Кавказская каменная куница*, *Martes foina nehringi* Sat. Зарегистрирована от окр. Еревана (940) до окр. Такялу (2580).

8. *Большая кавказская ласка*, *Mustela nivalis dinniki* Sat. Отмечена от окр. Еревана (940) до окр. Такялу (2580).

9. *Иранский барсук*, *Meles meles canescens* Blani. Одиночные норы наблюдались от окр. Еревана (940) до окр. Тайчаруха (1750).

10. *Выдра*, *Lutra lutra* L. По собранным сведениям (2), выдра добыта в р. Улаших, примерно на уровне 2100 м н. у. м.

11. *Бурый медведь*, *Ursus arctos* L. Зимой 1945 г. зарегистрирован местными жителями в окр. селения Такялу и Улаших (около 2000).

12. *Волк*, *Canis lupus* L. В 1940 г. (2) нора волка зарегистрирована в урочище Кер-оглы (2700). В 1945 г. следы волков на снегу в этом же районе отмечены на уровне 2580 м. Зимой обычно около Еревана и реже—около Улуханлу.

13. *Закавказская горная лисица*, *Vulpes vulpes alticola* Ogn. Наблюдалась 28 и 30. XI. 45 г. в окр. Тайчаруха (1770). Следы лисид в урочище Кер-оглы отмечены от 1900 до 2580 м н. у. м.

14. *Рысь*, *Lynx lynx orientalis* Sat. В коллекциях Зоол. инст. АН Арм. ССР имеются экземпляры из окр. Цахкадзора (1880).

15. *Соня*, *Dugomys nitedula* Pall. На Памбакском хребте нами добыта в окр. Воскресеновки (1810). По имеющимся наблюдениям, сови водятся в садах окр. Еревана (Норк, 1160).

16. *Мышевка кавказская*, *Sicista caucasica* Vin. Добыта в окр. Тайчаруха (2) примерно, на уровне 1780 м.

17. *Мышь лесная*, *Silvymus silvaticus* L. Несколько штук добыты 12. 18. V. 46 г. в окр. Н. Ахта (1780—1820), обычны в садах окр. Еревана (1000).

18. *Серый хомячок*, *Cricetulus migratorius* Pall. С Памбакского хребта известен (2) из погадок филина, собранных в Кер-оглы (2700). Добыты Сосниным в окр. сел. Мисхана (1980) Обычен в Н. Ахте (1780) и Ереване. Зимой 1946 г. (в яваре) нами отмечен по каменным, полупустынным местам в окр. Еревана (ок. 1000 м).

19. *Переднеазиатский хомяк*, *Mesocricetus auratus* Wat. Из долины р. Мисханы известен (2) из погадок филина, собранных в Кер-оглы (2700). Зимой 1945 г. большое количество нор этих животных нами отмечено по полям между Бжни и Фонтаном (1560—1800). В 1946 г. были добыты и неоднократно регистрировались от 12 по 18. V. в окр. Н. Ахты (1780—1810). Нора хомяка отмечена 23. V. 46 г. на глинистом склоне берега Занги ниже Нурнуса (1350).

20. *Афганская слепушонка*, *Ellobius fuscicapillus lutescens* Thom. Норы слепушат в большом количестве найдены 1. XII. 45 г. на гумнах в окр. Бжни (1550) и в меньшем количестве между Бжни и Фонтаном (1650—1800). В 1946 г. норы этих животных нами отмечены 22. V. по краям широкой поймы Занги ниже Арзакана (1465) и 24. V. на склонах бугров у Занги на высоте 1200 м н. у. м.

21. *Водяная крыса*, *Arvicola amphibius persicus* De-Fil. В 1940 г. водяные крысы нами отмечены (3) в долине р. Мисханы от Тайчаруха до Улашиха (1770—1940), встречаются они и вверх по последней речке. Зимой 1945 г. по долине Мисханы эти животные отмечены от 1715 до 1880 м. В 1945 г. добыты 20. V. в окр. садов Халавдар (1630) и 21. V. в окр. Бжни (1495—1500).

22. *Полевка обыкновенная*, *Microtus arvalis* Pall. Зимой 1945 г. норы обыкновенных полевок в огромном количестве нами наблюдались в долине р. Мисханы от 1725 до 1940 м н. у. м. В значительном количестве встречена от 12 по 18. V. 46 г. в окр. Н. Ахты

(1720—1850), 24. V. 46 г. норы этих животных найдены на луговине около Занги на уровне 1200 м н. у. м.

23. *Песчанка персидская*, *Meriones persicus* Blanf. Зарегистрирована нора 24. V. 46 г. на намывном, галечно-глинистом берегу Занги на уровне 1230 м.

24. *Заяц-русак*, *Lepus eugoraeus cyrensis* Sat. Отмечены от полей в низовьях Занги (ок. 830) до Кер-оглы (2580).

Выводы

1. В долинах рек Занги и Мисханы от 865 до 3000 метров над уровнем моря зарегистрировано:

пресмыкающихся 30 видов,
птиц 119 видов (и подвидов),
млекопитающих 24 вида.

2. В распространении пресмыкающихся по долине р. Занги обращает на себя внимание далекое проникновение к югу прыткой, средней и полосатой ящериц, последняя встречается в долине р. Занги и в зоне полупустыни. Из пресмыкающихся, типичных для полупустынной зоны юга Армянской ССР, наибольшей вагильностью отличается разноцветный полоз, провикший до бассейна Севана.

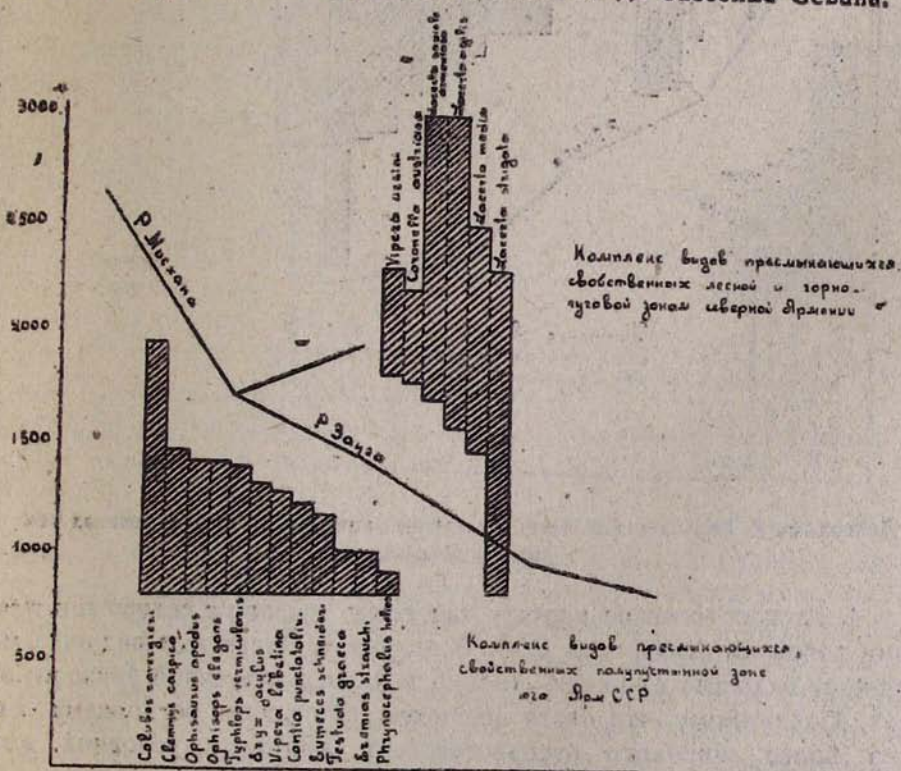


Диаграмма 1. Вертикальное распространение комплексов пресмыкающихся в долинах рек Занги и Мисханы.

селяют, главным образом, сады, а лесная мышь, кроме этого, приспособилась к существованию в скалах, а также среди островков кустарников и на полях.

5. В долине р. Занги на уровне около 1450 м н. у. м. для расселения некоторых наземных позвоночных, помимо биологической преграды, имеется существенная преграда физическая. Это — впадающие в Зангу реки Караджеражка и Озанлар (по именам селений). В прошлом, повидимому, эта преграда ограничила продвижение на юг крота.

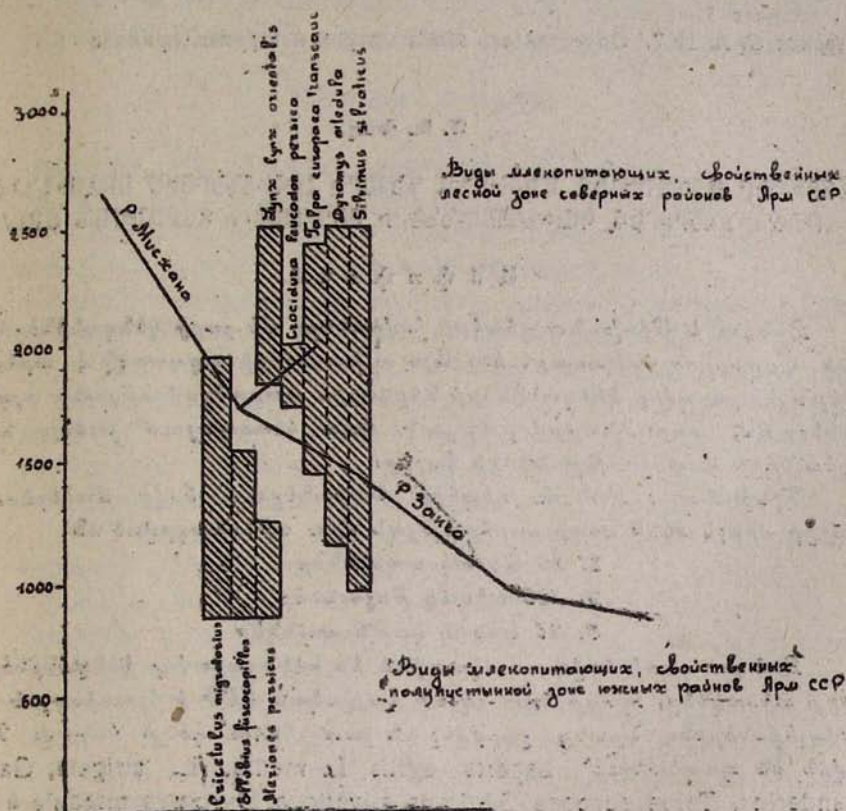


Диаграмма 8. Вертикальное распространение комплексов млекопитающих в долинах рек Занги и Мисханы.

6. При рассматривании всех трех диаграмм вертикального распространения пресмыкающихся, птиц и млекопитающих в долине р. Занги, обращает на себя внимание далекое захождение некоторых видов, свойственных северным лесным и горно-луговым зонам Армянской ССР, на юг, в зону полупустыни. Несомненно, что для лесных видов здесь основную роль играет наличие садов, находящихся в долине р. Занги. Наличие вне типичных зон прочих видов — неясно. С одной стороны, здесь может иметь место расширение ареалов, с другой — констатирование этих заходов может объясняться и как явление реликтового порядка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутурлин С. А. и Дементьев Г. П. 1931—1941. Полный определитель птиц СССР, I—V.
2. Даль С. К. 1919. Позвоночные животные Памбакского хребта. Зоолог. сборник, V.
3. Даль С. К. 1944. Мелкие пушные звери Памбакского хребта. Зоолог. сборник, III.
4. Даль С. К. 1940—Насекомоядные и рукокрылые Арм. ССР и Нах. АССР. Зоолог. сборник, II.
5. Ляйстер А. Ф. и Соснин Г. В. 1942. Материалы по орнитофауне Арм. ССР.
6. Магакьян А. К. 1941. Растительность Армянской ССР.
7. Чернов С. А. 1939. Герпетологическая фауна Арм. ССР и Нах. АССР. Зоолог. сборник, I.
8. Чернов С. А. 1937. Определитель змей, ящериц и черепаха Армении.

Ս. Ե. Դալ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԶՂՆԴՈՒ ԵՎ ՄԻՍԵԱՆԱ ԳԵՏՏՐԻ ՀՈՎԻՏՆԵՐՈՒՄ ՍՈՂՈՒՆՆԵՐԻ,
ԹԻՉՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ԿԱԹՆԱՍՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՂՂԱԶԻԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Զանգու և Միսխանա գետերի հովիտները մի շարք կենդանիների համար միզրացիոն ճանապարհ են: Այս աշխատանքի նպատակն է արձանագրել ողնաշարավոր կենդանիների ներկայիս տարածվածությունը այդ հովիտներում, որը հնարավորություն կտա հետագայում լուծելու նրանց արեալների փոփոխությունների հարցը:

Միսխանա և Զանգու գետերի հովիտներում ծովի մակերեույթից 365-ից մինչև 3000 մետր բարձրության վրա արձանագրված են՝

1. 30 տեսակ սողուններ
2. 119 տեսակ թռչուններ
3. 24 տեսակ կաթնասուններ

Զանգու գետի հովտում նկատված են ողնաշարավոր կենդանիների մի շարք տեսակներ, որոնք հատուկ են Հայկական ՍՍՐ-ի հյուսիսային բիոկոմպլեքսներին: Նրանք շարժվել են շատ հեռու՝ գետի հարավ Դրանց թվին են պատկանում՝ *Lacerta agillis*, *L. media*, *L. strigata*, *Garrulus glandarius*, *Talpa europea*, *Silvius silvaticus*, *Dyromys nitedula* և այլն:

Հայկական ՍՍՐ հարավի կիսաանապատային զոնային հատուկ ողնաշարավոր կենդանիները այդ տիպի վայրերից շատ ավելի վեր են բարձրանում՝ *Coluber ravergieri*, *Coracias garrulus* և *Merops aplaster*:

Զանգու գետի հովտում ծովի մակերեույթից մոտավորապես 1450 մ բարձրության վրա, կենդանիների տարածմանն արգելակում են ոչ միայն բիոլոգիական, այլ և ֆիզիկական գործոնները, հանձինս Զանգվի մեջ թափվող վտակների: Զանգվի հովտում անտառային տեսակների զեպի հարավ կատարվող շարժման մեջ հիմնական նշանակություն ունեն այդտեղ աճող այգիները: