

Цена 10 коп.

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РСФСР
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

фауна, экология
и охрана животных
Северного Кавказа

Выпуск 1



Нальчик, 1972

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАУНА, ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ЖИВОТНЫХ
СЕВЕРНОГО КAVКАЗА

Нальчик, 1972.

оставляющие несомненно продукты значительных эволюционных преобразований, хорошо диагностируются по числу и морфологии хромосом. У малого суслика Северного Кавказа, как было показано в ряде предыдущих наших работ; изменения, сопровождавшие освоение ими горных ландшафтов; наоборот привели не к столь заметным изменениям на уровне хромосом, сколько сдвигов в морфофизиологических и биохимических показателях (особенно картины крови), легко выявляемыми довольно простыми методами. Но эти параметры легко отличаются отдельные формы и четко отражают уровень адаптации их к условиям гнилозни.

Стремление сотрудников кафедры зоологии использовать различные методы исследований - эколого-географические, морфофизиологические, биохимические и кариологические, продиктовано этими положениями. Комплексный подход к изучению микроразнообразия особенно актуален у нас на Кавказе. Здесь наблюдается значительный перепад высоты местности со сложной структурой пологости и ярко выраженными внутривидовыми формами и различного рода популяциями.

Мы надеемся, что за этим сборником последуют другие и они будут способствовать дальнейшему познанию фауны Кавказа и решению не только теоретических, но и практических задач, направленных на регулирование численности животных (как полезных, так и вредных) в нужном направлении.

ЗАВ. КАФЕДРОЙ ЗООЛОГИИ
ПРОФЕССОР -

А. Г. ЛЕВЧЕНКО

Исхамамгэев Х. Х.

кафедра зоологии Кабардино-Балкарского университета, Нальчик

Ряд исследований Северного Кавказа свое внимание сосредоточил на жукелицах: Богданов-Катков Н. Н., Зайцев Ч. А., Лучник В. Г., Киршенблат Я. Д. Все указанные работы посвящены выяснению видового состава ограниченных территорий, отчасти экологии видов. В отношении выяснения видового состава жукелиц различных районов Северного Кавказа следует отметить, что работа эта далека от завершения. До сих пор нет сводок по жукелицам Северного Кавказа; даже в 5-томном определителе нет кавказских видов. Лучше дела обстоят в этом отношении в Армении и Азербайджане. Не только не охвачены многие районы Северного Кавказа по выяснению видового состава жукелиц, но нет пока ни одной работы о численном соотношении видов в различных биотопах, не изучены они в высотно-топосном аспекте.

Большое значение имеет выяснение не только видового состава, но их происхождения /генезис/, пути проникновения видов и время заселения ими различных районов. Для территории Северного Кавказа отличающейся исключительным разнообразием биотопов, ландшафтов, поясов, изучение жесткокрылых, в частности жукелиц, представляет значительный интерес, особенно в биогеографии.

В данном случае нашей первоочередной задачей стало изучение видового состава жукелиц из-за отсутствия для большинства районов Северного Кавказа таких работ, за исключением небольших статей перечисленных выше авторов.

Пользуясь случаем, приношу глубокую признательность за оказанную помощь в определении материала доктору биологических наук С.М. Хизорину и кандидату биологических наук И.Х. Шаровой.

I. C. adelata - скакун. Хищники, активны днем, быстро бегает и летает. В песках по берегам рек, по опушкам леса, открытые места в субальпике. Раньше род выделялся г. отдельное семейство. В настоящее время как род входит в семейство жуков-жужелиц. Из скакунов нами отмечено три вида

C. germanica L. - пояс широколиственных лесов, субальпика.

C. hybrida L. - субальпийский пояс.

C. campestris L. - степная зона.

2. *Calosoma* - Красотел. Представителей рода на Кавказе изучал Зайцев Ф.А. с многочисленными подвидами. Нами на Северном Кавказе обнаружены два вида.

C. cyrcopanta L. - вид этот находили на Северном Кавказе: Шапошников, Лучинг, Бейкер, Зайцев в окрестностях Майкопа, Пятигорска, Железноводска, Ставрополя, Ессентуков, Дербента. Нами добыт вид в лесостепном поясе, поясах широколиственных лесов, альпийском Кабардино-Балкарии. Очень редкий вид.

C. madagae F. - его в некоторых районах Северного Кавказа отмечали Родисов, Зайцев. По словам Зайцева "редкий вид, в своем распространении связанный преимущественно со степью /нижевой и нагорной/". У нас этот вид имеется из Лабинска в единственном экземпляре.

3. *Carabus* - Виды этого рода более крупные по сравнению с остальными представителями семейства жуков-жужелиц. По нашим сборам наиболее богатый видами род. Они встречаются от степей до альпийского пояса.

C. sibiricus F. - один из распространенных в различных поясах и биотопах вид. Мы находили во всех высоких поясах. Особенно многочислен в субальпийском поясе.

C. campestris F.-W. - вид отмечен нами в степной зоне и субальпийском поясе в районе Динала.

C. granulatus L. - степная зона, пояс широколиственных лесов, субальпийский пояс /Долина Нарзанов, Терскол/. В Кабардино-Балкарии встречается подвид этого вида - *C. granulatus*, отличающийся четкими морфологическими признаками. Часто встречается во всех биотопах различных высотных поясов.

C. bosephorum F.-W. этот вид в количестве 2-х экземпляров добыт в субальпийском поясе Долины Нарзанов.

C. staehlini Ad. его мы добывали в поясе широколиственных лесов и субальпийском поясе Долины Нарзанов и Безенги.

C. boseph' Ad. - все имеющиеся особи добыты в субальпийском поясе в окрестностях сел Безенги.

C. adamsi Ad. - он нами обнаружен в степной зоне /Терек/, в лесостепном поясе /Н. Курский, Кенже/, в поясе широколиственных лесов /Голубое озеро/, в субальпийском поясе /Хабаз, Безенги/. Не входит в число массовых видов ни в одном из перечисленных поясов.

C. riederi Men. - имеется у нас всего 2 экземпляра из субальпийского пояса Кабардино-Балкарии /Безенги/.

C. edittae Rtt. - имеется в наших сборах в единственном экземпляре из субальпийского пояса /Долина Нарзанов/, добытый в июле 1964 года.

C. exaratus Q. - один из широко распространенных видов среди жуков во всех биотопах всех поясов. Однако, особи разных популяций морфологически сильно отличаются: по окраске, длине тела. В частности, нами замечено, что особи из высокогорных поясов по размерам значительно крупнее; лесные формы также значительно превосходят по величине открытые мест.

В пределах Кабардино-Балкарии отмечается подвид этого вида.

C. violaceus L. - очень редкий вид. Нами добыты 2 особи в субальпийском поясе Долины Нарзанов в 1964 году. С тех пор не попадаются.

C. albogriseus Oliv. самая крупная и красивая жужелица. На Кавказе этот вид имеет несколько подвидов, хорошо отличающихся по морфологическим признакам. По численности эта

жужелица относится к редким. Однако, исходя из образа жизни, можно предположить, что ее гораздо больше; она охотится в сумерках, и всегда мы находили в лесу. Следовательно, ведя обычный образ жизни, попадаете на глаза очень редко. Приносит исключительную пользу, итаея моллюсками /улитки, голые слизни/. Мы отмечали кавказскую жужелицу в лесостепном в окрестностях Ново-Курского и поясе широколиственных лесов в районе Голубых озер.

C. clypeatus Ad. - за все время мы добыли всего 2 особи этого вида в субальпийском поясе в Безенгийском ущелье.

C. nottus Ad. - этот вид входит в разряд малочисленных, но мы находили его в степной зоне, в поясах широколиственных лесов и субальпийском /Безенги/.

C. pusillo Kust. - отмечен вид в степной зоне, в поясе широколиственных лесов, различные биотопы которого богаты этим видом; в субальпийском поясе, по численности не уступает предыдущему поясу.

C. puschkini Ad. - вид малочисленный, в поясе широколиственных лесов добыт один экземпляр, а в субальпийском - 5 особей.

C. twitteri Retow. - все имеющиеся особи /3/ добыты в поясе широколиственных лесов /Кавказский заповедник/.

C. steveni Mén. - многочисленный вид пояса широколиственных лесов /Голубые озера, Кавказский заповедник/; имеются из субальпийского пояса, но здесь он редкий вид.

4. **Cyclops stercorarii Gugi** - добыт в поясе широколиственных лесов /Кавказский заповедник /, в субальпийском поясе: Долина Нарванов, Безенги, Голубые озера.

5. **Leistus fulvus Ghd.** - вид встречается в степной зоне, поясах широколиственных лесов и субальпийском. Правда, в степи редчайший вид.

6. **Nebris** .Виды этого рода предпочитают влажные места, встречаются часто на берегу рек под камнями. В наших сборах 4 вида этого рода, один из которых - эндемик Кавказа.

N. mniszechii Ob. - единственный экземпляр был найден в альпийском поясе Приэльбрусья в августе 1970 года.

N. picicornis F. - встречается в поясах: широколиственных лесов и субальпийском. В последнем их больше по численности.

N. caucasica Men. - эндемик Кавказа. Добывали в поясах: широколиственных лесов в районе Голубого озера и субальпийском поясе.

N. brevicollis F. - этот вид, в отличие от других из этого рода, встречается в большом количестве, но обнаружен в поясе широколиственных лесов в районе Голубого озера и Кавказского заповедника.

Elaphrus uliginosus места обитания этого вида отличаются большой влажностью, и всегда находили в лесу в местах наибольшего скопления влаги, активными становились после дождя. Отмечен вид в лесостепном и поясе широколиственных лесов.

Scarites terricola - небольшое количество этого вида добыто в степной зоне и лесостепном поясе.

S. bucida Pall. - единственный экземпляр вида добыт в июне 1971 года в степной зоне на берегу реки Терек.

9. **Cilivina fossor L.** - встречается в лесостепном, широколиственных лесах, субальпийском поясах /Безенги и Джинале/.

10. **Brosicus cephalotes L.** нами отмечен в степной зоне, лесостепном и поясе широколиственных лесов.

II. **Bembidion** - виды этого рода отличаются малыми размерами. Некоторые виды настолько влаголюбивы, что живут в песках, под которыми течет все время вода. Этот факт мы отмечали в лесостепном поясе в окрестностях х. Ново-Курского на берегу реки Малка.

B. zolotarevi Htt. - в поясах широколиственных лесов и субальпийском, но в разных биотопах численность его сильно варьирует: на открытых полянах в поясе лесов их больше, чем в этом лесу. В субальпийке на берегу горной реки его нашли в большом количестве.

B. tibialis Duft. - в поясе широколиственных лесов встречается в различных вариантах: в районе Кавказского заповедника и Голубого озера, а внутри их в различных биотопах:

открытые поля и лес, берег реки и под камнями. Мы отмечали также в субальпийском поясе района Джинал.

B. ustulatus L. - отмечен в степной зоне в единственном экземпляре; находили в большом количестве под камнями на берегу реки Малка лесостепного пояса; в поясах широколиственных лесов и субальпийском (Джинал).

12. *Patrobis excavatus* Pk. в поясе широколиственных лесов этот вид многочислен, но в лесу гораздо чаще встречается, чем в открытых местах; отмечен в субальпийском поясе, однако здесь этот вид редкий.

13. *Callistus lunatus* F. - единственный экземпляр этого вида попал в ловушки в субальпийском поясе Безенги 18-22 июня 1971 года.

14. *Chlaenius* - три вида этого рода добыты в различных поясах.

Ch. vestitus Pk. - в лесостепном и субальпийском поясах очень редкий вид, в поясе широколиственных лесов - обычный.

Ch. nitidulus Schrnk. - в степной зоне добыта одна особь, а в поясе широколиственных лесов - две особи.

Ch. coeruleus Stev. - в открытых биотопах их больше, чем в лесу пояса широколиственных лесов; в субальпийском поясе добыт один экземпляр.

15. *Pterostichus* - род исключительно богат видами и многие из них трудно определяемы. Обитает в самых различных биотопах в поясах от степей до наивысшего. Многие виды иходят

в разряд многочисленных и этим определяется их колоссальное значение в биоценозе, не было такого биотопа в наших оборах, где не было представителей этого рода, сопровождающих других видов. Из этого рода найдено 16 видов, однако, 4 из них не определены до вида.

Pt. lepidus Leake. - отмечен в степной зоне, но редкий вид; в лесостепном поясе - обычный вид; в поясе широколиственных лесов - обычный; в субальпийском поясе - многочисленный, в Безенгийском ущелье их гораздо больше, тогда как в районе с. Кичмалки встречаются единственные экземпляры.

Pt. cupreus L. - степная зона, пояс широколиственных лесов, субальпийский пояс. В последних двух - один из самых многочисленных видов. В широколиственном лесу вид одинаково многочислен как в открытых биотопах, так и в лесу. В субальпийке особенно многочислен в Безенгийском ущелье, меньше всего его в субальпийке Джинала.

Pt. variegator Sturm в поясе широколиственных лесов встречается и в лесу и в открытых биотопах, в последних численно больше. В субальпийском поясе - один из многочисленных видов, особенно в Безенгийском ущелье.

Pt. vernalis Pk. - в поясе широколиственных лесов добыто 4 особи этого вида.

Pt. niger Schalb. - обитает в степной зоне, в поясе широколиственных лесов / Кавказский заповедник, Голубое озеро / в открытых биотопах и в лесу. Причем, в обоих биотопах добыто в разных количествах. В субальпийском поясе - редкий вид, хотя обитает в различных вариантах поясности.

Pt. oblongopunctatus F. - степная зона, очень редкий; в поясах: широколиственных лесов и субальпийском, где этот вид многочислен во всех биотопах.

Pt. melanarius Ill. - в степной зоне, в лесостепном, широколиственных лесов и субальпийском поясах во всех биотопах, за исключением, леса и субальпийки Кавказского заповедника, многочисленный вид.

Pt. strenuus Pz. - встречается в поясах: широколиственных лесов и субальпийском. Очень редкий вид.

Pt. stenoderus Ck. - добыты в степной зоне; здесь он редкий вид; в лесостепном поясе - редкий; в поясе широколиственных лесов - редкий; в субальпийском поясе Безенгийского ущелья - обычный вид, во всех остальных биотопах различных вариантов субальпика - редкий вид.

Pt. melas Creutz. - в степной зоне обычный вид; в лесостепном поясе - редкий; в поясе широколиственных лесов - редкий; в субальпийском поясе Безенгийского ущелья - многочисленный вид, а в остальных биотопах субальпика - редкий.

Pt. variabilis Mén. - добыты в поясах: широколиственных лесов и субальпийском. В обоих поясах редкий вид.

Pt. tschetschenicus T. - самый многочисленный вид пояса широколиственных лесов как в лесу, так и в открытых биотопах; в субальпийском поясе - редкий вид.

16. Agonum - виды этого рода - мелкие жуки, но исключительно подвижны. Ввиду этого их трудно найти и ловить. В наших сборах имеются пять видов.

A. sexpunctatum L. - встречается в степной зоне, лесостепном, широколиственных лесов, субальпийском, и везде редкий вид.

A. moestum Duft. - в широколиственных лесах Кавказского заповедника и Голубого озера добыты 3 особи за все время.

A. filiginosum Pz. - степная зона, редкий вид; в поясе широколиственных лесов, в открытых биотопах обычный вид, в лесных совершенно не обнаружены; в субальпийском поясе Безенгийского ущелья добыты всего 4 особи.

A. assimile Pk. - в степной зоне очень редкий вид; в лесостепном поясе также редкий, в лесном биотопе и открытых полях пояса широколиственных лесов многочисленный вид; в субальпийском поясе - редкий.

A. dorsale Pont. - в степной зоне добыта одна особь; в лесостепном поясе также добыта одна особь; в поясе широколиственных лесов встречается очень редко.

17. Synuchus nivalis Pz. единственный экземпляр этого вида добыт в субальпийском поясе Безенгийского ущелья 19 июня 1971 года.

18. Calathus - из этого рода нами добыто пять видов.

Сюда же отнесли в качестве подрода **Dolichus**, известный ранее, как самостоятельный род.

C. halensis Schall. - его мы находили на берегу реки Малка в степной зоне, в лесостепном поясе, в широколиственном лесу, субальпийском поясе, везде редкий вид.

C. fuscipes Pz. - отмечен нами в степной зоне; в лесостепном поясе; в поясе широколиственных лесов и субальпийском. Во всех поясах очень редкий вид.

C. ambiguus Pk. - в степной зоне добыто пять особей в июне 1971 года из ловушек.

C. erratus Sahlb. - встречается в степной зоне; в поясах: лесостепном, широколиственных лесов и субальпийском, в последнем - многочисленный вид, в остальных поясах - редкий.

C. melanocephalus L. - отмечен нами в степной зоне; в поясах: лесостепном, широколиственных лесах, субальпийском. В последнем - многочисленный вид.

19. Laemostenus hepaticus Fald. - в лесостепном поясе добыты две особи; в поясе широколиственных лесов - две особи; в субальпийском поясе различных вариантов: Джинал, Кичмажка, Эльбрус, Безенги.

L. gratus Pal. - в двух поясах: широколиственных лесах и субальпийском - добыты 5 особей данного вида.

L. raderi Hn. - отмечен в поясах широколиственных лесов и субальпийском в районе Кичмажки. Редкий вид.

20. Amara - сложный и большой род. Представители этого рода обитают в самых различных биотопах и поясах. В наших сборах - 12 видов рода.

A. eurynota Pz. - степная зона; субальпийский пояс в районе п. Терскол.

A. ovata F. - степная зона; в поясах широколиственных лесов и субальпийском. Во всех поясах - редкий.

- A. aenea* Deg. - степная зона, пояс широколиственных лесов, субальпика; везде редкий вид.
- A. communis* Pz. - несколько экземпляров добыто в поясах широколиственных лесов и субальпийском.
- A. municipalis* Duft. - в субальпийском поясе Безенги добыто 6 особей вида.
- A. tescicola* Zimm. - все имеющиеся особи добыты в субальпийском поясе Безенги в июне 1971 года.
- A. fulva* Deg. - степная зона, лесостепной пояс, широколиственные леса, субальпика в районе Безенги. Во всех поясах очень редкий вид.
- A. consularis* Duft. - в субальпийском поясе Безенги добыты 2 особи в июне 1971 года.
- A. apricaria* Pk. - все шесть особей добыты в субальпийском поясе Безенги в июне 1971 года.
- A. aulica* Pz. - находили в поясах: широколиственных лесов, субальпийском и альпийском. Встречается в разных вариантах субальпика: Кичмалка, Безенги, Голубое озеро. Везде редкий вид.
- A. equestris* Duft. - единственную особь добыли в субальпийском поясе Безенги 17 июня 1970 года.
- A. convexior* Steph. - в наших сборах имеются только две особи с поясов: широколиственных лесов и субальпийского.
21. *Zabrus* - виды этого рода, питаясь растительной пищей, приносят значительный вред зерновым культурам.
- Z. tenebrioides* Gr. - единственный экземпляр вида добыт в лесостепном поясе х. Ново-Курского.
- Z. spinipes* F. - добывался в степной зоне и поясе широколиственных лесов в количестве 6 особей.
22. *Ophonus* - в этом роде насчитывается много видов, иногда трудно отличимых. Некоторые авторы объединяют с *Harpalus*. Питается преимущественно растительной пищей. Среди них много вредителей.
- O. sabulicola* Pz. - одна особь добыта в степной зоне в пойме р. Терек.

- O. rupicola* Sturm. - пояс широколиственных лесов редкий вид; в субальпийском поясе /Безенги/ - многочисленный вид.
- O. cordatus* Duft. - в широколиственных лесах и субальпике добыто за всё время 4 особи.
- O. azureus* F. - встречается в поясах: широколиственных лесов и субальпийском. В последнем - обычный вид.
- O. puncticollis* Pk. - в степной зоне добыта одна особь; в субальпийском поясе Безенги - одна особь.
- O. rufipes* Deg. - один из массовых видов всех биотопов и всех поясов. Обитают в самых различных местах.
- O. griseus* Pz. - встречается от степей до нивального пояса. Однако, наиболее многочислен в субальпийском поясе.
- O. parallelus* Det. - одна особь добыта в субальпийском поясе Безенги в июне 1971 года.
23. *Harpalus* - встречаются виды этого рода во всех поясах в самых различных биотопах. Найдено 6 видов.
- H. affinis* Schrnk. - степная зона, пояс широколиственных лесов, субальпика. В последнем - многочисленный вид, а в остальных - редкий.
- H. distinguendus* Duft. - в лесостепном, широколиственных лесов, субальпийском поясах, редкий.
- H. rubripes* Duft. - добывали в степной зоне, в субальпийском поясе, где вид выходит в число многочисленных.
- H. latus* L. - все имеющиеся особи добыты в субальпийском поясе. Редкий вид.
- H. tardus* Pz. - единственная особь этого вида добыта в субальпийском поясе Безенги в июне 1971 года.
- H. calceatus* Duft. - добыто всего 2 особи; в степной зоне и поясе широколиственных лесов.
24. *Cymindis humeralis* Four. - отмечали в степной зоне, в субальпийском поясе, где этот вид куда более благоприятнее чувствует себя, чем в степи.

25. *Drypta dentata* Rossi. - добыто несколько особей в степной зоне в поясах: лесостепном, широколиственных лесов /Голубое озеро, Кавказский заповедник/.

26. *Brachinus crepitans* L. - встречается в степной зоне, в поясах: лесостепном, широколиственных лесов и субальпийском в районе Кичмаджи. Везде вид малочисленный.

B. psophia Serv. - в степной зоне, лесостепном и поясе широколиственных лесов. Очень редкий вид.

Таким образом, нам удалось за всё время работы определить до вида 100 жуелиц. В основной своей массе они были собраны в различных поясах Кабардино-Балкарии, но с охватом некоторых районов Северного Кавказа: лесостепной, широколиственные леса и субальпийский пояса Западного Кавказа, Дагестана, Чечено-Ингушетии. Однако, указанные районы исследованы не с достаточной полнотой и в своих заключениях, главным образом, опираюсь на материал, собранный в Кабардино-Балкарии.

Обработано более 10000 особей жуелиц от степей до нивального пояса. Более полноценный в качественном и количественном отношении материал собран в поясах: широколиственных лесов и субальпийском.

В видовом отношении этот материал далеко себя еще не исчерпал, хотя определено 100 видов. Основная наша цель в этой статье: дать предварительный список видов жуелиц.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Богданов-Катков Н.Н. 1922. К фауне жуков Предкавказья. Тр. П. Всероссийского энтомологофитопатологич. съезда Птр.
2. Зайцев Ф.А. 1916. Материалы по фауне жесткокрылых Кавказа 5. *Chaenina*. Изв. Кавказ. музея, X, 2, Тифлис.
3. Зайцев Ф.А. 1918. Представители рода *Calosoma* Weber в фауне Кавказского края. Изв. Кавказ. музея, XI, 3-4. Тифлис.
4. Киршенблат Я.Д. 1932. Обзор кавказских представителей рода *Nebria* Latz. БУЛЛ. музея Грузии, УП.
5. Крыжановский О.Л. и Тер-Минасян М.Е. 1958. Жесткокрылые *Coleoptera*. Животный мир СССР, т. V.
6. Лучник В.Н. 1911. К фауне жуелиц Кавказских Минеральных вод. П. Ежегодник Кавк. Горного общ. IV.