

Г. Я. БЕЙ-БИЕНКО

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ПРЯМОКРЫЛЫХ
НАСЕКОМЫХ (ORTHOPTERA) ХРЕБТА КЕТМЕНЬ
В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ ТЯНЬ-ШАНЕ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 22 XI 1948)

В статье дается краткая характеристика фауны прямокрылых насекомых западной части хребта Кетмень, от его северного подножья до альпийской зоны, основанная на результатах изучения в 1948 г. естественных группировок этих насекомых. Результаты этого изучения проливают свет на некоторые особенности фауны хребта Кетмень, являющегося одним из северо-восточных форпостов системы Тянь-шаня и располагающегося к тому же между тремя обширными горными цепями: Джунгарским Алатау на севере, отрогами Терской Алатау на юге и отрогами Заилийского Алатау на западе. Методика изучения группировок прямокрылых насекомых здесь не описывается, так как будет дана нами в другой статье*. Ниже приводится описание 6 группировок.

1. Подножье гор с тронутой пастьбой целинной типчаково-ковыльной степью на пологих северных склонах, переходящих в подгорную покатость. Абс. высота около 1200 м. Растительный покров: преобладает типчак (*Festuca sulcata*), единично ковыль (*Stipa capillata*) и другие степные злаки; обычны степная осока (*Carex stenophylla*?) и полынь (*Artemisia sublessingiana*), распределенные диффузно; местами кусты *Caragana* sp. Покров почвы растительностью 80—90%. Почва суглинистая, пахотоспособная (часть участка занята посевом богарной пшеницы). С. Большое Ак-су, 10 км восточнее с. Подгорного. Учет 24 VII. Общая численность населения Orthoptera 1—3 особи/м².

За один час найдено следующее число видов и особей каждого вида:

1. <i>Oedaleus decorus</i> Germ.	20 *	8. <i>Platycleis intermedia</i> Serv.	1
2. <i>Calliptamus italicus</i> L.	18 *	9. <i>Pl. vittata</i> Ch.	1
3. <i>Gomphomastax opaca</i> Kr.	10	10. <i>Pl. eversmanni</i> Kitt.	1
4. <i>Dociostaurus brevicollis</i> Ev.	8	11. <i>Stenobothrus eurasius</i> Zub.	1
5. <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> Ch.	6	12. <i>St. fischeri</i> Ev.	1
6. <i>Euchorthippus pulvinatus</i> F.-W.	4	13. <i>Omocestus petraeus</i> Bris.	1
7. <i>Gampsocleis glabra</i> Hbst.	3	14. <i>Chorthippus mollis</i> Ch.	1
		15. <i>Celes variabilis</i> Pall.	1

* Звездочкой отмечены виды, представленные не только взрослыми особями, но и личинками. Виды №№ 5 и 11 здесь и в остальных группировках отличаются от типичных более крупными размерами тела и, возможно, относятся к особым подвидам.

Типичная степная группировка, как бы перенесенная сюда с равнин степного Казахстана или Западной Сибири. Единый степной об-

* Определение большинства приведенных в статье растений любезно сделано действительным членом АН Каз.ССР Н. В. Павловым.

лик нарушает лишь вид № 3, относящийся к эндемичному среднеазиатскому роду. Этот вид держится в жаркие часы дня на кустиках полыни; встречается пятнисто, иногда до 2—4 особей на 1 растение. Большинство особей итальянской саранчи (№ 2) перешло с целины на соседнее поле созревающей пшеницы, повредив листья, но оставив колос нетронутым; это указывает на то, что очагами итальянской саранчи в местных условиях могут быть остатки целинной степи, используемые под выпас.

2. Низкогорный, злаково-разнотравный, частично выпасываемый луг среди зарослей кустарников (*Rosa*, *Spigaea*, *Berberis*) на северных склонах у нижней границы пояса тьянь-шанской ели (*Picea schrenkiana*). Абс. высота около 1500 м. Растительный покров богатый, разнообразный, сомкнутый; состав растений: костер безостый (*Bromus inermis*), зопник (*Phlomis tuberosa*), подмаренник (*Gallium verum* и *G. boreale*), душица (*Origanum vulgare*), герань (*Geranium collinum*) и многие другие; местами растительность достигает особой мощности и появляется ежа сборная (*Dactylus glomerata*) и крупная *Ligularia altaica*. Почва мелкоземистая, без камней. К югу от с. Б. Ак-су. Учет 23 VII. Общая плотность населения 4—5 особей/м².

За 1 час найдено:

1. <i>Stauroderus scalaris</i> F.-W 25	12. <i>Decticus verrucivorus</i> L. 3
2. <i>Chorthippus apricarius</i> L. 10	13. <i>Platycleis intermedia</i> Serv. 2
3. <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> Ch. 7	14. <i>Arcyptera microptera crassiuscula</i> Zub. 2
4. <i>Tettigonia caudata</i> Ch. 7	15. <i>Chorthippus biguttulus</i> L. 2
5. <i>Chorthippus angulatus</i> Tarb. 5	16. <i>Ch. longicornis</i> Latr. 2
6. <i>Chrysocharon dispar</i> Germ. 4	17. <i>Conophyma almasyi rugosum</i> Mistsch. 2
7. <i>Eurhystira brachyptera</i> Ocsk. 4	18. <i>Poecilimon intermedius</i> Fieb. 1
8. <i>Platycleis tianshanica</i> Uv. 4	19. <i>Glyphonotus thoracicus</i> F.-W. 1
9. <i>Pl. vittata</i> Ch. 4	
10. <i>Metrioptera bicolor</i> Phill. 4	
11. <i>Gampsocleis glabra</i> Hbst. 3	

Эта группировка чрезвычайно напоминает разнотравно-степные группировки прямокрылых насекомых лесостепной зоны Западной Сибири и Северного Казахстана; лишь 6 видов нарушают вполне бореальный стиль, являясь либо элементами среднеазиатской фауны (№№ 5, 8, 17 и 19), либо представителями группировок безлесностепной зоны (№№ 9 и 13). Замечательно присутствие в фауне Кетменского хребта двух кузнечиков: партеногенетически размножающегося *Poecilimon intermedius*, который является обычным сочленом разнотравия у березовых колков в Западной Сибири и прежде южнее Алтая не был известен, а также *Platycleis tianshanica*, распространенного до Джунгарского Алатау и китайской части Тянь-шаня (1), но отсутствующего в остальной его части, в том числе на ближайших отрогах Терсея и Заилийского Алатау.

3. Каменистые южные склоны в области среднегорья, местами с выходами скал и нагромождением камней, обрамленных можжевельником (*Juniperus sabina*). Абс. высота 2000 м. На более мелкоземистых участках основной фон образуют типчак (*Festuca sulcata*), полынь (*Artemisia austriaca*) и *Ziziphora clinopodioides*; много *Eremurus* sp., единично *Artemisia santolinifolia* и *Hypericum perforatum*, но нет зопника, душицы и подмаренника. Покрытие 40—60%, резко снижаясь в местах выхода скал и крупных камней. К югу от с. Б. Ак-су. Учет 26 VII. Общая плотность населения 0,3/м².

За 1 час найдено:

1. <i>Stenobothrus eurasicus</i> Zub. 10	4. <i>Gomphomastax opaca</i> Kr. 4
2. <i>Calliptamus italicus</i> L. 8*	5. <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> Ch. 3
3. <i>Chorthippus ketmenicus</i> B.-Bienko, sp. nov. 6	6. <i>Oedipoda coerulescens</i> L. 2

№ 3 иногда держится на можжевельнике, № 4 также держится на нем и на *Artemisia santolinifolia*.

4. Субальпийский разнотравно-злаковый луг на северо-восточной пологой покатости в пределах верхней границы пояса тянь-шанской ели. Абс. высота около 2800 м. Растительный покров сомкнутый, но не очень высокий, сложенный злаками (*Trisetum sibiricum*, *Poa angustifolia*, *Anthoxanthum odoratum*) и разнотравием, в котором много ириса (*Iris tianschanica*) и обычны подмаренник (*Gallium boreale*), гречишник (*Polygonum nitens*), душица, герань (*Geranium collinum*) и сложноцветное *Erigeron aurantiacus*. Почва суглинистая, без камней. Уроч. Думалак в 10 км южнее с. Удуты. Учет 27 VII. Общая плотность населения 1—2/м².

За 1 час найдено:

1. <i>Stauroderus scalaris</i> F.-W.	16	6. <i>Platycleis tianschanica</i> Uv.	5 *
2. <i>Chorthippus apricarius</i> L.	16	7. <i>Euthystira brachyptera</i> Ocsk.	4 *
3. <i>Omocestus viridulus</i> L.	14	8. <i>Chorthippus albomarginatus</i> Deg.	4 *
4. <i>Conophyma almasyi rugosum</i> Mistsch.	10	9. <i>Gomphocerus sibiricus</i> L.	2
5. <i>Metrioptera bicolor</i> Phil.	8 *	10. <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> Ch.	1

Эта группировка сложена (кроме №№ 4 и 6) представителями бо-реальной фауны, из которых один вид характерен для сырых лугов (№ 3), а остальные являются обычными компонентами разнотравно-степных группировок Западной Сибири. Заслуживает внимания присутствие зеленой травянки (№ 3) и стройной кобылки (№ 8), которые в своем распространении покрывают всю лесную зону Евразии.

5. Альпийский кобрезиевый луг на плоской вершине хребта, выше верхней границы пояса тянь-шанской ели. Абс. высота не менее 3000 м. Растительный покров низкий, но почти сомкнутый, сложен в основном особой осокой-кобрезией (*Cobresia capillifolia*) и ковылем (*Stipa* sp.) с небольшой примесью разнотравия из подмаренника (*Gallium verum*), вероники (*Veronica kryloviana*), гречишника (*Polygonum nitens*) и миниатюрной горечавки (*Gentiana prostrata*); изредка тимофе-евка (*Phleum phleoides*). Почва суглинистая. Уроч. Чормак в 15 км южнее с. Удуты. Учет 28 VII. Общая плотность населения 0,3—0,4/м².

За один час найдено:

1. <i>Gomphocerus sibiricus</i> L.	14 *	3. <i>Conophyma almasyi rugosum</i> Mistsch.	8
2. <i>Stenobothrus cobresianus</i> B.-Bi- enko, sp. nov.	12 *	4. <i>Stenobothrus eurasius</i> Zub.	1
		5. <i>Decticus verrucivorus</i> L.	1 *

6. Здесь же, чистые кобрезиевые луга почти без всякой примеси разнотравия и при вполне сомкнутом травостое. Найдено лишь 2 ви-да саранчевых с общей плотностью 0,3—0,5/м².

За 1 час обнаружено:

1. <i>Stenobothrus cobresianus</i> B.-Bi- enko, sp. nov.	24 *	2. <i>Gomphocerus sibiricus</i> L.	18 *
---	------	--	------

Анализ рассмотренного выше состава видов и образуемых ими группировок позволяет сделать следующие выводы:

а) Фауна прямокрылых Кетменского хребта складывается из эле-ментов европейской лугово-лесной, европейской степной и средне-азиатской фауны.

б) Преобладающая роль в формировании рассматриваемой фауны принадлежит пришельцам из лугово-лесной и степной фауны, к ко-торым относится 29 видов из рассмотренных 36. Элементы этой при-шлой фауны образуют основу почти всех группировок Кетменского

хребта; в ряде случаев эти группировки представляются как бы перенесенными сюда в мало измененном виде с равнин Западной Сибири и Северного Казахстана.

в) Среднеазиатский фаунистический комплекс представлен всего лишь 7 видами и имеет две особенности, он наиболее близок к соответствующему комплексу Джунгарского Алатау, а не территориально более приближенных цепей Терскея и Заилийского Алатау, и он лишен саранчевых *Gomphomastax clavata* Ostr. и *G. robusta* V.-Bienko, распространенных в Заилийском Алатау, а также кузнечика *Platycleis alexandra* Uv., являющегося характерным элементом фауны более южных и западных частей Тянь-шаня. Следовательно, фауна прямокрылых насекомых Кетменского хребта наиболее близка к фауне Джунгарского Алатау.

В заключение приводится описание двух новых видов саранчевых, упоминаемых в тексте.

Chorthippus ketmenicus V.-Bienko, sp. nov. (рис. 1)

По форме надкрылий и переднеспинки, сближенным спереди, с острыми краями, по теменным ямкам, по небольшой присоске между коготками лапок и размерам тела

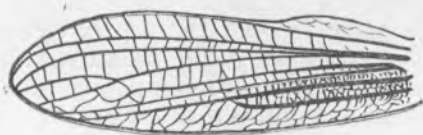


Рис. 1 *Chorthippus ketmenicus* V.-Bienko, sp. nov., надкрылье ♂

ближе всего стоит к *Ch. saxatilis* V.-Bienko с Джунгарского Алатау, отличаясь менее скошенной вершиной темени, более сближенными жилками Sc и R на надкрыльях ♂, красной вершиной брюшка и ярко красными задними голениями и нижней стороной задних бедер. Длина тела ♂ 15—18,5, ♀ 20—23; надкрылий ♂ 8—8,6, ♀ 6—7,3; задних бедер ♂ 9—10,5, ♀ 12—12,3 мм. Кетменский хребет к югу от с. Б. Ак-су, абс. высота 1500—2200 м. 11 ♂♂ (включая тип) и 9 ♀♀; уроч. Чормак, абс. высота около 3000 м, 1 ♂. Встречается на каменистых участках и среди скал, нередко в сопровождении можжевельника, т. е. живет в таких же условиях, как *Ch. saxatilis* в Джунгарском Алатау¹⁾ и является его экологическим аналогом и видом-двойником.

Stenobothrus sobresianus V.-Bienko, sp. nov.

Очень близок к *St. kirgisorum* Иконн. с Джунгарского Алатау и также имеет укороченные крыловые органы и стройные створки яйцеклада, но усики ♂ едва длиннее головы с переднеспинкой, у ♀ едва достигают поперечной борозды переднеспинки, средние членики короткие, у ♀ квадратные; вершина темени короче, теменные ямки ♀ слабо вдавлены, с тупыми краями; боковые кили переднеспинки очень слабо вогнуты, почти параллельные; надкрылья на вершине округленно притуплены, жилки C, Sc и R менее сближены. Задние колена темные, задние голени желтые. Длина тела ♂ 12,4—14, ♀ 16—19; надкрылий ♂ 6—6,8, ♀ 4,8—5; задних бедер ♂ 8,2—9, ♀ 9,6—10 мм. Хребет Кетмень, уроч. Чормак, кобрезиевые альпийские луга, абс. высота около 3000 м, 18 ♂♂ (включая тип) и 15 ♀♀.

Поступило
12 XI 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Г. Я. Бей-Биенко, Вестн. АН Каз.ССР, № 8 (41), 39 (1948).