

И. А. ЧЕТЫРКИНА

**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ САРАНЧЕВЫХ (ORTHOPTERA,
ACRIDOIDEA) ЗАКАРПАТСКОЙ УКРАИНЫ**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 6 XII 1949)

Фауна саранчевых Закарпатской Украины изучена еще недостаточно. Материал, изложенный в настоящей статье, несколько расширяет наши сведения об этой фауне и позволяет судить об особенностях распределения видов в ландшафте. Исследования были проведены с 7 по 15 сентября 1948 г.: в Станиславской обл.— долина р. Яремчи (приток верхнего Прута) и на близлежащих отрогах Черных Гор (абс. выс. 600—800 м), и в Закарпатской обл.— верховья р. Черной Тиссы (приток Днестра), по склонам к Ясинской котловине; на юго-восток от с. Ясины по облесенным горным склонам и безлесным высоким горным пастбищам-полонинам — до вершин г. Петрос (абс. выс. 650—2024 м).

Ниже приводятся характеристики местообитаний для каждого из 17 найденных видов саранчевых*.

Chorthippus longicornis Latr. и *Ch. montanus* Charp. Морфологически близкие между собой виды, составляют основную массу саранчового населения горных лугов и пастбищ. При сравнении их местообитаний выясняется, что *Ch. longicornis* встречается на более высоких уровнях, от 700 до 2000 м, чем *Ch. montanus*; последний обычен на уровне 650—800 м, на высоте 2000 м исключительно редок.

Характерные станции массового обитания *Ch. longicornis* — злаково-разнотравные пастбища на склонах к Ясинской котловине с *Nardus stricta* и *Agrostis vulgaris*, а также полонины с черникой, голубикой и *Festuca ovina* на высоте 1500—1600 м. Вместе с *Omocestus viridulus* L. он достигает 2000 м.

Ch. montanus близ с. Ясины обычен на влажных низкотравных сенокосах и пастбищах с *Agrostis vulgaris* и моховым покровом. Важно отметить, что на одном и том же склоне, на двух рядом лежащих луговых станциях, сходных по составу растительности, на более высокой и сухой был найден только *Ch. longicornis*, а на более низкой и влажной только *Ch. montanus*, и тот и другой в большом числе.

В долине р. Яремчи *Ch. montanus* в изобилии населяет пастбища с *Nardus stricta* на лесных вырубках среди молодой поросли елово-пихтового леса с буком; на тех же вырубках, в покрове *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Thymus ovatus* встречается реже; *Ch. longicornis* здесь не обнаружен.

Omocestus viridulus L. Единично на просеках по склонам гор вдоль долины р. Яремчи с зарослями *Calamagrostis*; почти совсем исчезает на мезофильных замоховелых пастбищах и сенокосах склонов

* Типизация местообитаний и определение растений сделано при любезном участии Е. Н. Игсшиной (Ботанический институт АН СССР).

к Ясинской котловине и на вырубках с высокотравьем из *Calamagrostis arundinacea*, *Epilobium hirsutum*, *Dryopteris filix mas* и ежевикой. Значительно чаще на лесных полянах с *Nardus stricta*; обильно представлен на вырубках с ксерофильным злаковым покровом из *Festuca gigantea* и *Deschampsia caespitosa*. Резко увеличивается в числе на высоте 1500 м на замоховелых участках полонин с *Festuca ovina* и *Nardus stricta* и выше в покрове из той же *Festuca* и *Carex tristis*, *C. leporina* с черникой и голубикой. Часто встречается на восточном склоне г. Петрос в злаковом покрове кустарникового пояса. На вершине г. Петрос (2024 м) господствует в дернинах *Festuca supina* и *Carex tristis*.

O. ventralis Zett. По отношению к *O. viridulus* занимает такое же сравнительно-экологическое положение, как *Ch. montanus* к *Ch. longicornis*. Встречается вместе с *Ch. montanus* и *Ch. arpicarius* L. на влажных стациях низкого уровня, не выше 800 м, на лесных просеках, полянах и вырубках близ Яремчи. На полонины не поднимается.

На этих же вырубках, а также на западных склонах увалов близ с. Ясины также встречается *Stenobothrus lineatus* Panz.; в пятнистом низкотравном покрове с *Festuca sulcata*, *Thymus serpyllum* и *Carlina acaulis* среди кустов лещины к этому виду добавляются *Psophus stridulus* L., *Ch. longicornis* Latr., *Ch. biguttulus* L., *St. lineatus* Panz. и *St. stigmaticus* Ramb. Последний, вместе с *O. viridulus* L. и *Ch. pullus* Phil., обнаружен на высоком пастбище близ Яремчи на месте сведенного леса в покрове из *Nardus stricta*, *Triodia decumbens* с *Blechnum spicant*. *St. stigmaticus* сравнительно со *St. lineatus* везде занимает стации более ксерофильные в рельефе и микрорельефе.

Ch. biguttulus L. представляет основную массу саранчевого населения на лесных вырубках близ Яремчи и железнодорожной станции Вороненки. Обилен на сенокосах и мезофильных пастбищах близ с. Ясины вместе с *Ch. longicornis* и *P. stridulus*. Выше, на горных склонах у р. Черной Тиссы, встречается единично. На полонины не заходит.

Ch. albomarginatus De Geer встречался на влажных лугах близ с. Ясины в мезофильном разнотравье, на опушке леса у ст. Вороненки вместе с *Euthystira brachyptera* Ocsk.

Ch. dorsatus Zett. сравнительно с предыдущими более сухолюбив. Особенно много его на сухих полянках с *Festuca gigantea*, *Agrostis vulgaris*, *Anthoxanthum*, *Fragaria* и *Brunella*, между редкими кустами *Salix caprea*, а также на вырубках елово-пихтового леса у Черной Тиссы. На сенокосах и пастбищах Ясинской котловины, на лесных пастбищах с *Nardus stricta* и на горных склонах у Яремчи, а также близ ст. Вороненки встречается реже.

Gomphoscepus rufus L. попадался всегда в непосредственной близости к лесу — на полянах, опушках и просеках горных склонов близ рр. Яремчи и Черной Тиссы на *Calamagrostis arundinacea*, *Poa nemoralis* и *Rubus hirsutus* или среди *Dryopteris filix mas* и *Rubus caesius*. Там же на круговинах *Poa pratensis* найден *Tetrix bipunctata* L., который, однако за верхней границей леса не обнаружен, тогда как *G. rufus* встречался на полонинах в подушках *Hylocomium proliferum* между кустиками черники и дерновинами *Festuca ovina*.

Tetrix subulata L. тоже найден на вырубках, но выше, чем *T. bipunctata*, а также на полонинах западнее г. Петрос в замоховелом, смешанном черничнике с кустиками голубики и брусники с *Festuca ovina* и *Luzula sudetica*.

Miramella alpina Koll. впервые попадает на высоте 1400 м на полонинах, выше линии хвойного леса, близ дер. Шумяска. Здесь встречается на влажных замоховелых пастбищах северо-восточных склонов с покровом из *Polytrichum commune*, *Nardus stricta*, *Agrostis vulgaris*, *Gentiana asclepiades* и черники; на северных склонах у самого

гребня гор — в толстой подушке мхов (*Hylacomium proliferum* и *Cetragia islandica*) среди *Festuca ovina* и голубики. На южных склонах — в моховом покрове из *H. proliferum* и *Pleurozium schreberi* с *F. ovina*, *Luzula sudetica* и голубики, — в изобилии до уровня 1695 м.

По восточному склону г. Петрос *M. alpina* начинает встречаться с 1500 м в кустарниковом поясе ольхового стланика и достигает большой плотности (4—5 экз./м²) на уровне 1600 м на пастбищах северо-восточных склонов с низким разреженным покровом из *Deschampsia caespitosa*, *Carex tristis*, *Poa alpina* и *Ligusticum mutellina*. Вместе с ней, как указывалось, всюду встречаются в изобилии *O. viridulus* и *Ch. longicornis* и единично — *Ch. montanus*.

Точное определение данного вида встретило некоторые затруднения. Фрусторфер (2), называвший этот вид *Podisma alpina* Koll., приводит его для швейцарских Альп в трех локальных формах: 1) *f. subalpina* Fisch. — светлоокрашенная, со слабым черным пятном на голенях задних ног и маленькими лопастевидными надкрыльями; 2) *f. alpina* Fr. — с голенями черными до середины и выше и широкими, длинными надкрыльями; 3) *f. formosanta* Frush. — с черным кольцом на голенях задних ног и широкими, длинными (заходящими за третий сегмент брюшка) надкрыльями. Обенбергер (4), располагавший материалом с г. Говерла (в 8 км от г. Петрос), по признаку узких длинных надкрыльев выделяет еще особый вариант а.

Анализируя серии *M. alpina*, собранные нами из одной и той же станции на площади в несколько кв. метров, мы находим большое разнообразие в длине и ширине надкрыл (несомкнутых на спине) и в окраске задних голеней — от слабого черного пятна и узкого кольца до сплошной черной, что говорит о большой изменчивости вида и неосновательности подразделений Фрусторфера.

Приведенные выше 17 видов саранчевых являются элементами европейской лугово-лесной фауны (по Г. Бей-Биенко (1)), но каждый из них имеет свои эколого-географические признаки и соответственно располагается в вертикальных зонах восточных Карпат, входя в состав перечисленных ниже ландшафтных группировок.

1. Безлесные пространства склонов Ясинской котловины и долины р. Яремчи — луга, пастбища, сенокосы, опушки; по лесным вырубкам и полянам поднимается не выше 850 м. Саранчевые образуют группу, богатую по видовому составу, но немногочисленную; только три вида, отмеченные звездочкой, встречаются обильно, остальные рассеянно, редко и единично.

Euthystira brachyptera Ocsk., *Stenobothrus stigmaticus* Ramb., *St. lineatus* Panz., *Omocestus ventralis* Zett., *Chorthippus apricarius* L., *Ch. pullus* Phil., * *Ch. biguttulus* L., *Ch. albomarginatus* De Geer, * *Ch. dorsatus* Zett., * *Ch. montanus* Charp., *Psophus stridulus* L., *Tetrix bipunctata* L.

2. Склоны к Ясинской котловине (650 м) от нижних уровней по вырубкам и просекам до верхней границы леса (1400—1500 м) и полонины до вершины г. Петрос (2024 м). Группа наиболее пластичная, занимает разнообразные станции. Численно представлена обильно, включает два вида: *Omocestus viridulus* L. *, *Chorthippus longicornis* Latr.

3. Группа видов, связанная с лесной растительностью; впервые встречается у нижней границы леса (700—850 м) и по вырубкам выходит на полонины (1600—1650 м). Нахождения единичны. *Gomphoceris rufus* L., *Tetrix subulata* L.

* Ломницкий (3) отмечает этот вид для долины р. Ломницы и захождение его в зону криволесья окрестных гор.

4. Полонины на уровне 1400—2000 м. Господствует *Miramella alpina* Koll.; представлена обильно.

Приношу искреннюю благодарность проф. Г. Я. Бей-Биенко за содействие в настоящей работе.

Зоологический институт
Академии наук СССР

Поступило
30 XI 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Г. Бей-Биенко, Прямокрылые и уховертки, Животный мир СССР, 3 (Степи), 1949. ² H. Fruhstorfer, Arch. Naturgesch., 5 (1921). ³ M. Lomnicki, Spraw. kom. fizyograf., 16, 1882. ⁴ I. Obenberger, Rovnokřídly hmyz (Orthoptera a Dermaptera), Rep. Ceskoslovenska, v Praze, 1926.