

ПРОВЕРЕНО 1971 г.

Е6.954
3-852

8/85-

ТРУДЫ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ТОМ VIII, ВЫП. 4

БИБЛИОТЕКА
Биологического института
СН ССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1949 · ЛЕНИНГРАД

Л. Л. Мищенко

Кожистокрылые (Dermatoptera), таракановые (Blattodea), богомолы (Mantodea), привиденьевые (Phasmatodea) и прыгающие прямокрылые [Saltatoria (Orthoptera s. str.)] Гиссарской долины (Таджикская ССР)

Работая в 1935 г. по экологии и биологии клещей в паразитологической экспедиции Таджикистанской базы Академии Наук СССР, я имел возможность попутно произвести экологические наблюдения над представителями некоторых отрядов насекомых. Эти исследования, производившиеся с конца марта по 15 августа в Гиссарской долине (южные части Гиссарского и Сталинабадского районов), позволяют отметить ряд очень интересных и важных экологических фактов, касающихся распространения и распределения различных видов по станциям. Конечно, в течение одного сезона нельзя дать полностью законченный эколого-географический очерк Гиссарской долины, а потому целью настоящей работы является только предварительная разработка этой большой и сложной темы.

При выполнении этой работы мне оказали большое содействие И. Г. Галузо, Н. Г. Брегетова, А. И. Иванов, а в особенности Н. А. Мищенко, которым я считаю приятным долгом выразить свою сердечную благодарность.

I. КРАТКОЕ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Гиссарская долина представляет возвышенную равнину, несколько понижающуюся к югу, пересеченную пятью реками, с несколькими маленькими озерами в центре. В ее восточной части протекают реки Кафирниган и Иляк, в центральной — Дюшамбинка и Ханака, причем три последние реки впадают в Кафирниган, и в западной части Каратаг-дарья, принадлежащая к бассейну Сурхан-дарьи. С севера эта равнина ограничена Гиссарским хребтом, с юга — горами Яван-тау, Газималек-тау, Ренган-тау, Карши-тау и отрогами хребта Баба-таг. Сама равнина сложена послетретичными образованиями. Климатически она характеризуется очень высокими летними температурами (средняя годовая температура около 14.5°) и малым количеством осадков. Почвенный покров образуют главным образом незасоленные суглинистые пустынно-степные светлосемы, подстилаемые галечником. В предгорьях эти светлосемы сменяются светлокаштановыми суглинками. Прибрежная зона Дюшамбинки и Ханакки почти на всем протяжении покрыта нагромождениями крупных валунов и галечника и совершенно лишена всякой растительности, с мелкими вкраплениями песчаных образований, поросших отдельными кустиками гигант-

ского злака *Erianthus purpurascens* и тамарикса (*Tamarix ramosissima*), и низинами, заросшими луговыми злаками. Устья же этих обеих рек, большая часть берегов Кафирнигана (в пределах Гиссарской долины), берега озерков и многочисленных арыков заросли тростником (*Phragmites communis*), осоками (*Carex coarcta* и *C. compecta*), а также луговыми злаками и в общем имеют гидрофитный или мезофитный характер. Части долины, не подвергавшиеся орошению, заняты полупустынной растительностью. Наиболее обычной формацией здесь является эфемеровая, главными компонентами которой нужно считать *Poa bulbosa* var. *vivipara* и *Carex pachystylis*.

Интенсивная хозяйственная деятельность человека значительно изменила во многих местах естественный характер природы долины. С одной стороны, вследствие запахивания целины, искусственного орошения, образования залежей в местах отказа от дальнейшего посева и образования выгонов, происходит изменение водного режима почвы, из-за разрушения её поверхностного горизонта; с другой, естественные растительные сообщества сменяются новыми — искусственными. Как правило, на залежах появляются аджрек (*Cynodon dactylon*), цикорий (*Cichorium intybus*), ворсянка (*Dipsacus laciniatus*) и ряд других растений. По берегам арыков развивается богатая растительность: преобладают *Phragmites communis*, злаки (*Juncus* sp. sp.), осоки (*Carex* sp. sp.), солодка (*Glycyrrhiza glabra*), верблюжья колючка (*Alhagi kirghisorum*) и другие. Под влиянием выпаса скота на выгонах сохраняются только наиболее стойкие растения, как, например, *Poa bulbosa* var. *vivipara*, полыни, часто появляется *Cynodon dactylon*. Таким образом, хозяйственная деятельность человека способствует изменению фауны, создавая более оптимальные условия обитания для некоторых видов.

II. ГЛАВНЕЙШИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ

Присоединив к нашим материалам крайне малочисленные литературные данные, мы имеем для Гиссарской долины и окрестных предгорий 3 вида *Dermatoptera*, 4 — *Blattodea*, 4 — *Mantodea*, 1 — *Phasmatodea* и 59 — *Saltatoria* (*Orthoptera* s. str.; 11 — *Tettigoniodea*, 7 — *Gryllodea*, 1 — *Tridactylodea* и 40 — *Acridodea*). В настоящей статье впервые приводится ряд видов, распространение которых в Таджикистане не было установлено, а именно: 1 вид *Dermatoptera*, 1 — *Mantodea* и 14 — *Saltatoria* (*Orthoptera* s. str.; 2 — *Tettigoniodea*, 1 — *Gryllodea*, 1 — *Tridactylodea* и 10 — *Acridodea*).

По общему характеру фауны Гиссарская долина относится к Туранской провинции Среднеазиатской подобласти Палеарктики. Основная ее черта — преобладание пустынных ксерофильных видов. Недостаточная изученность фауны Таджикистана не позволяет с уверенностью сказать, есть ли в Гиссарской долине эндемичные виды. Можно указать только два вида — *Duroniella sogdiana* и *D. brachyptera*, которые нигде, кроме этой долины, пока не найдены. Широко распространенные палеарктические виды, нехарактерные для отдельных географических подразделений Палеарктики, как, например, *Labidura riparia*, *Blattella germanica*, *Mantia religiosa*, *Anerota falcata*, *Homocoryphus nitidulus*, *Phasgonura viridissima*, *Tettigonia albifrons* и другие, обычны и на территории почти всей Гиссарской долины. Представители средиземноморской фауны здесь довольно многочисленны, это — *Medecticus assimilis*, *Doclostaurus maroccanus*, *Oedaleus decorus*, *Acrotylus insubricus insubricus*, *Sphingonotus savignyi*, *Pyrgomorpha con-*

ca, *Anacridium aegyptium aegyptium*, *Thisoicetrinus pterostichus* и другие. Видов степных сравнительно мало, из них более широко распространены *Ectobius tadzhicus*, *Rivetina crassa*, *Gratidia bituberculata*, *Semenoviana tamerlana*, *Acheta burdigalensis*, *A. deserta*, *Acrida oxycephala*, *Chorthippus angulatus*. Наконец, из горных видов, живущих в прилежащих предгорьях (высота 1000—1200 м над ур. м.), заходят *Oreasiobia fedtshenkoi fedtshenkoi*, *Eumetrioptera crassa*, *Mizonocara robusta*, *Oedipoda fedtshenkoi fedtshenkoi*, *Bienkoa fedtshenkoi ornata*, *Conophyma olsuffjevi*, *Clinomastax ninae*.

III. ОПИСАНИЕ СТАЦИЙ И ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В НИХ ВИДОВ

В зависимости от характера растительности станции разделяются на 3 экологические типа: гигрофитный, мезофитный и ксерофитный. В свою очередь каждый тип, в зависимости от режима влажности, от густоты и высоты растительного покрова, разбивается на ряд конкретных станций, так как в распределении видов по станциям очень большую роль играют температура и относительная влажность воздуха, т. е. их микроклимат.

Видовой состав и количественные соотношения отдельных видов определялись или непосредственными наблюдениями в течение нескольких месяцев или же после вылавливания и подсчета экземпляров, пойманных при кошени сачком. Общие количественные соотношения определялись только приблизительно и обозначались четырьмя категориями: в массе (м) — для вида, обитающего в большом количестве на данной станции и образующего места скопления; часто (ч) — для вида, встречающегося часто, но не образующего кулижки; редко (р) — для вида, встречающегося редко и в незначительном количестве; единично (е) — для вида, обнаруженного в одном или двух экземплярах. Почти на всех участках наблюдения велись планомерно, через каждые пять дней, начиная с конца марта до 15 августа. Описания растительного покрова станций производились в первых числах июня. Определение видов, трудно отличимых в личиночных стадиях, производилось после массового появления имаго.

А. Гигрофитные станции

1. Берега озерков, устья Дюшамбинки и Ханак и часть берегов Кафирнигана, густо поросшие высоким тростником (*Phragmites communis*), с редкими кустиками *Sagex coarcta* и *S. compta*. Высота растительного покрова от 0.5 до 2.5 м; сомкнутость очень значительная. Встречались *Mantis religiosa* (р), *Mecostethus alliaceus turanicus* (ч), *Locusta migratoria migratoria* (ч).

2. Краины рисовых полей, поросших *Butomus umbellatus*, *Sparganium microcarpum*, *Balboschoenus maritimus*, *Cyperus rotundus*, *Carex coarcta*, *Phragmites communis* и другими. Высота травостоя 40—70 см и выше, сомкнутость значительная. Встречались: *Conocephalus (Xiphidion) buxtoni* (ч), *Homorocoryphus nitidulus* (р), *Semenoviana tamerlana* (е), *Tettigonia albifrons* (е), *Duroniella brachyptera* (р), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (р), *Ch. turanicus* (ч), *Ch. angulatus* (р), *Locusta migratoria migratoria* (е), *Aiolopus thalassinus thalassinus* (ч), *Hilethera turanica* (р), *Oxya fuscovittata* (м).

3. Заливные тростниково-болотно-злаковые луга вдоль берегов Кафирнигана, Дюшамбинки, Ханак и маленьких озерков на суглинистых аллю-

виальных отложениях. Растительность слагается из *Phragmites communis*, *Cynodon dactylon*, *Agrostis* sp., *Euphorbia pilosa*, *Aposynum venetum*, *Pulicaria dysenterica*, *Carex coarcta*, *C. compacta*, *Balboschoenus maritimus*, *Cyperus rotundus*, *Asparagus verticillatus*, *Rubia tinctorum*, *Glycyrrhiza glabra*, *Alhagi kirghisorum*, *Imperata cylindrica* и других. Ближе к водной поверхности увеличивается количество водно-болотных форм, а при удалении от нее исчезает тростник, луга принимают мезофитный характер. Высота травостоя различная, около 40—70 см, местами до метра; сомкнутость значительная. Встречались *Mantis religiosa* (ч), *Gratidia bituberculata* (е), *Anerota falcata* (р), *Conocephalus (Xiphidion) buxtoni* (м), *Homorocoryphus nitidulus* (р), *Semenoviana tamerlana* (ч), *Platycoleis intermedia turanica* (е), *Tettigonia albifrons* (ч), *Pteronemobius heydeni concolor* (ч), *Acheta burdigalensis* (ч), *A. deserta* (ч), *Acrida oxycephala* (е), *Truxalis nasuta* (ч), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (р), *Ch. angulatus* (ч), *Ch. turanicus* (р), *Mecostethus alliaceus turanicus* (е), *Locusta migratoria migratoria* (ч), *Aiolopus savignyi* (р), *A. thalassinus thalassinus* (ч), *Hilethera turanica* (р), *Oxya fuscovittata* (м), *Tetrix tartara* (ч), *Paratettix meridionalis* (ч).

4. Растительность вдоль арыков состоит главным образом из *Phragmites communis*, *Glycyrrhiza glabra*, *Cynodon dactylon*, *Imperata cylindrica*, *Alhagi kirghisorum*, с отдельными деревьями *Populus* sp. Высота растительного покрова в среднем около 70 см. Степень покрытия почвы значительная. Встречались *Conocephalus (Xiphidion) buxtoni* (м), *Homorocoryphus nitidulus* (р), *Phasgonura viridissima* (ч), *Semenoviana tamerlana* (е), *Platycoleis intermedia turanica* (ч), *Tettigonia albifrons* (р), *Acrida oxycephala* (е), *Gonista sagitta* (е), *Duroniella sogdiana* (р), *D. brachyptera* (ч), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (ч), *Ramburiella turcomana* (е), *Aiolopus thalassinus thalassinus* (р), *Pyrgomorpha conica* (р), *Anacridium aegyptium aegyptium* (е), *Calliptamus italicus reductus* (р), *Thisoicetrinus pterostichus* (ч), *Tetrix tartara* (р), *Paratettix meridionalis* (р).

5. Влажный песок с крупными валунами по берегам Дюшамбинки и Ханакки без всякой растительности. Встречались: *Labidura riparia* (ч) и *Tridactylus savignyi* (ч).

Б. Мезофитные станции

6. Злаковые луга более высокого уровня, чем предыдущий тип, без наличия тростника; встречались следующие растения: *Calamagrostis* sp., *Bromus inermis*, *Cynodon dactylon*, *Dactylis* sp., *Euphorbia* sp. и другие. Высота травостоя 30—60 см; сомкнутость значительная. Встречались *Empusa pennicornis* (е), *Gratidia bituberculata* (е), *Anerota falcata* (р), *Semenoviana tamerlana* (р), *Platycoleis intermedia turanica* (р), *Tettigonia albifrons* (ч), *Acheta burdigalensis* (р), *A. deserta* (ч), *Acrida oxycephala* (ч), *Truxalis nasuta* (ч), *Duroniella sogdiana* (р), *D. brachyptera* (ч), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (ч), *Ramburiella turcomana* (е), *Locusta migratoria migratoria* (е), *Aiolopus thalassinus thalassinus* (ч), *Acrotylus insubricus insubricus* (ч), *Calliptamus italicus reductus* (ч), *Paratettix meridionalis* (р).

7. Посевы люцерны (*Medicago falcata*), периодически заливаемые водой. Высота растительного покрова 35—55 см; сомкнутость значительная. Встречались *Semenoviana tamerlana* (ч), *Tettigonia albifrons* (ч), *Acheta deserta* (ч), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (ч), *Ch. turanicus* (р), *Locusta migratoria migratoria* (ч), *Aiolopus thalassinus thalassinus* (ч), *Hilethera turanica* (р), *Anacridium aegyptium aegyptium* (е), *Calliptamus italicus reductus* (м).

8. Посевы хлопчатника, кукурузы, бахчевых и огородных культур, периодически заливаемые водой, между рядами с примесью кустиков *Cynodon dactylon* и других сорняков. Покрытие почвы довольно значительное. Встречались *Platycleis intermedia turanica* (е), *Gryllus bimaculatus* (ч), *Acheta burdigalensis* (р), *A. deserta* (ч), *Gryllotalpa unispina* (ч), *Truxalis nasuta* (е), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (е), *Locusta migratoria migratoria* (е), *Aiolopus thalassinus thalassinus* (ч), *Hilethera turanica* (р), *Acrotylus insubricus insubricus* (ч), *Pyrgomorpha conica* (е), *Calliptamus italicus reductus* (е).

В. Ксерофитные станции

9. Запущенные пашни, покрытые главным образом *Glycyrrhiza glabra*, *Cynodon dactylon*, *Alhagi kirghisorum*. Растительный покров редкий, достигающий высоты до 90 см. Встречались *Platycleis intermedia turanica* (ч), *Tettigonia albifrons* (ч), *Acheta burdigalensis* (р), *A. deserta* (ч), *Acrida oxycephala* (р), *Oedaleus decorus* (р), *Oedipoda miniata* (р), *Acrotylus insubricus insubricus* (е), *Calliptamus italicus reductus* (м), *C. turanicus* (е).

10. Эфемеровая формация с *Carex pachystylis*, *Poa bulbosa* var. *vivipara*, *Elytrigia* sp., *Stipa* sp., *Artemisia maritima*, *Festuca* sp., *Echinosperrum* sp. и другими. Густота растительного покрова незначительная, в общем 35—40% площади; высота не превышает 45 см. Почвенный покров — пустынный суглинистый светлозем. Встречались *Rivetina crassa* (р), *Gratidia bituberculata* (е), *Anerota falcata* (е), *Platycleis intermedia turanica* (ч), *Tettigonia albifrons* (ч), *Acheta burdigalensis* (р), *A. deserta* (ч), *Tartarogryllus tartarus obscurior* (р), *Acrida oxycephala* (ч), *Truxalis nasuta* (р), *Chorthippus biguttulus meridionalis* (е), *Doclostaurus maroccanus* (ч), *Ramburiella foveolata* (р), *Locusta migratoria migratoria* (е), *Oedaleus decorus* (р), *Oe. senegalensis* (р), *Oedipoda miniata* (ч), *Pyrgomorpha conica* (р), *Calliptamus italicus reductus* (м), *C. barbarus cephalotes* (р), *C. turanicus* (р).

11. Выгоны в пределах эфемеровой формации; вследствие выпаса растительный покров редкий и состоит почти из чистой *Poa bulbosa* var. *vivipara*, с небольшой примесью *Carex pachystylis* и *Artemisia maritima*; сомкнутость покрова крайне незначительная. Встречались *Rivetina crassa* (р), *Acheta deserta* (ч), *Doclostaurus maroccanus* (м), *Oedaleus decorus* (р), *Oedipoda miniata* (ч), *Calliptamus italicus reductus* (р), *C. barbarus cephalotes* (р).

12. Предгорные злаковые степи с *Elytrigia* sp., *Stipa* sp., *Phlomis* sp., *Artemisia maritima* и другими. Густота растительного покрова — около 50% площади; высота 40—90 см. Почвенный покров образует светлокаштановые суглинки с примесью гальки. Встречались *Oreasiobia fedtshenkoi fedtshenkoi* (е), *Ectobius tadzhicus* (р), *Armene pusilla* (е), *Rivetina crassa* (ч), *Gratidia bituberculata* (м), *Anerota falcata* (е), *Phasgonura caudata caudata* (е), *Platycleis intermedia turanica* (ч), *Tessellana vittata* (ч), *Tettigonia albifrons* (ч), *Medecticus assimilis* (ч), *Oecanthus turanicus* (ч), *Acrida oxycephala* (ч), *Chorthippus dorsatus dichrous* (е), *Doclostaurus tartarus* (ч), *Notostaurus popovi* (ч), *Ramburiella foveolata* (ч), *Oedaleus decorus* (р), *Pyrgomorpha conica* (р), *Calliptamus barbarus cephalotes* (ч), *C. turanicus* (ч), *Metromerus coelesyriensis violaceipes* (ч).

13. Каменистые берега Дюшамбинки и Ханаки почти без всякой растительности. Почвенный покров образуют валуны и галька. Встречается только один вид: *Sphingonotus rubescens fasciatus* (ч).

14. Каменные склоны предгорий с редкими площадками лишайников и одиночными кустиками *Artemisia* sp. и шиповника (*Rosa* sp.). Встречались *Eumetrioptera crassa* (e), *Doclostaurus tartarus* (e), *Mizonocara robusta* (p), *Oedipoda miniata* (e), *Oe. fedtshenkoi fedtshenkoi* (p), *Sphingonotus rubescens fasciatus* (ч), *Conophyma olsufjevi* (e), *Bienkoa fedtshenkoi ornata* (e), *Calliptamus barbarus cephalotes* (e), *Metromerus coelesyriensis violaceipes* (e), *Clinomastax ninae* (e).

15. Норы рептилий и различных млекопитающих в лёссовых склонах предгорий. Встречался только один таракан: *Polyphaga saussurei* (ч).

16. Песчаная небольшая грядка в южной части Гиссарской долины; песок неукрепленный, с редкими кустиками солянок (*Salsola* sp.). Встречался только один вид: *Sphingonotus savignyi* (p).

Виды Гиссарской долины (см. сводку, стр. 741) по характеру обитаемых ими стаций могут быть разделены на несколько групп. Так, группу гигрофильных видов, живущих в обильно увлажняемых стациях, образуют *Labidura riparia*, *Mantis religiosa*, *Conocephalus (Xiphidion) buxtoni*, *Homorocoryphus nitidulus*, *Phasgonura viridissima*, *Pteronemobius heydeni concolor*, *Tridactylus savignyi*, *Gonista sagitta*, *Chorthippus angulatus*, *Mecostethus alliaceus turanicus*, *Aiolopus savignyi*, *Oxya fuscovittata*, *Thisoicetrinus pterostichus*, *Tetrix tartara*.

В группу мезофилов, обитающих в стациях с умеренным увлажнением, входят *Empusa pennicornis*, *Gryllus bimaculatus*, *Gryllotalpa unispina*.

Группу ксерофильных видов, населяющих пустынные или полупустынные стации, составляют *Oreasiobia fedtshenkoi fedtshenkoi*, *Ectobius tadzhicus*, *Polyphaga saussurei*, *Armene pusilla*, *Rivetina crassa*, *Phasgonura caudata caudata*, *Tassellana vittata*, *Eumetrioptera crassa*, *Medecticus assimilis*, *Oecanthus turanicus*, *Tartarogryllus tartarus obscurior*, *Chorthippus dorsatus dichrous*, *Doclostaurus maroccanus*, *D. tartarus*, *Notostaurus popovi*, *Mizonocara robusta*, *Rambriella oveolata*, *Oedaleus decorus*, *Oe. senegalensis*, *Oedipoda miniata*, *Oe. fedtshenkoi fedtshenkoi*, *Sphingonotus savignyi*, *Sph. rubescens fasciatus*, *Conophyma olsufjevi*, *Bienkoa fedtshenkoi ornata*, *Calliptamus barbarus cephalotes*, *C. turanicus*, *Metromerus coelesyriensis violaceipes*, *Clinomastax ninae*.

Группу эйритошных видов образуют, во-первых, виды, обитающие как в гигрофитных, так и в мезофитных стациях — *Semenoviana tamerlana*, *Duroniella sogdiana*, *D. brachyptera*, *Chorthippus turanicus*, *Rambriella turcomana*, *Aiolopus thalassinus thalassinus*, *Hilethera turanica*, *Anacridium aegyptium aegyptium*, *Paratettix meridionalis*, во-вторых, мезо-ксерофил *Acrotylus insubricus insubricus* и, в-третьих, крайне эйритошные виды, живущие в самых разнообразных стациях — *Gratidia bituberculata*, *Anerota falcata*, *Platycleis intermedia turanica*, *Tettigonia albifrons*, *Acheta burdigalensis*, *A. deserta*, *Acrida oxycephala*, *Truxalis nasuta*, *Chorthippus biguttulus meridionalis*, *Locusta migratoria migratoria*, *Pyrgomorpha conica*, *Calliptamus italicus reductus*.

IV. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЫ¹

DERMATOPTERA

1. **Labidura riparia** (Pallas). В течение мая и первой половины июня под камнями по берегам Дюшамбинки и Ханакки часто встречались личинки различных стадий. Первые взрослые особи были обнаружены в третьей декаде июня.

¹ Виды, отмеченные звездочкой, указываются для Таджикистана впервые.

Перечень видов	Стации															
	Гигрофитные					Мезофитные			Ксерофитные							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Acridodea																
<i>Acrida oxycephala</i>			е	е		ч				ч						
<i>Truxalis nasuta</i>			ч			ч		е		р				ч		
<i>Gonista sagitta</i>				е												
<i>Duroniella sogdiana</i>				р		р										
» <i>brachyptera</i>				ч		ч										
<i>Chorthippus biguttulus meridionalis</i>		р	р	ч		ч	ч	е		е						
» <i>turanicus</i>		ч	р					р								
» <i>angulatus</i>		р	ч													
» <i>dorsatus dichrous</i>																
<i>Doclostaurus maroccanus</i>										ч	м			е		
» <i>tartarus</i>														ч		е
<i>Notostaurus popovi</i>														ч		
<i>Mizonocara robusta</i>																р
<i>Ramburiella turcomana</i>				е		е										
» <i>foveolata</i>										р				ч		
<i>Mecostethus alliaceus turanicus</i>	ч		е								р					
<i>Locusta migratoria migratoria</i>	ч	е	ч			е	ч	е		е	р	р				
<i>Oedaleus decorus</i>										р	р	р	р			
» <i>senegalensis</i>																
<i>Atolopus savignyi</i>				р												
» <i>thalassinus thalassinus</i>		ч	р	р			ч	ч	ч							
<i>Hilethera turanica</i>		р	р					р	р							
<i>Oedipoda miniata</i>										р	ч	ч			е	р
» <i>fedtschenkoi fedtschenkoi</i>																
<i>Acrotylus insubricus insubricus</i>						ч		ч	е							
<i>Sphingonotus savignyi</i>																р
» <i>rubescens fasciatus</i>														ч	ч	
<i>Pyrgomorpha conica</i>				р				е		р		р				
<i>Oxya fuscovittata</i>		м	м													
<i>Conophyma olsufjevi</i>																е
<i>Bienkoa fedtschenkoi ornata</i>																е
<i>Anacridium aegyptium aegyptium</i>				е			е	е	е	м	м	р				
<i>Calliptamus italicus reductus</i>				р		ч	м	е	м	м	р	р	ч		е	
» <i>barbarus cephalotes</i>										е	р	р	ч		е	
» <i>turanicus</i>											р		ч		е	
<i>Metromerus colesyriensis violaceipes</i>													ч		е	
<i>Thisoicetrinus pterostichus</i>				ч												е
<i>Glinomastax niniae</i>																
<i>Tetrix tartara</i>			ч	р												
<i>Paratettix meridionalis</i>			ч	р		р										

*2. **Labia minor** (Linnaeus). Интересно отметить, что все экземпляры этого вида были пойманы только вечером на лету в момент захода солнца. Редок.

3. **Oreasiobia fedtschenkoi fedtschenkoi** (Saussure). Во второй половине июля обнаружен в предгорьях, под камнями, во взрослом состоянии. Поймано всего 2 экз.

BLATTODEA

4. **Ectobius tadzhicus** Bey-Bienko. В течение мая и июня попадались личинки в предгорьях, бегающие по земле. Первые взрослые экземпляры появились в конце третьей декады июня. Редок.

5. **Ectobius pavlovskii** Bey-Bienko. Этот вид описан из Сталинабада; нами он обнаружен не был.

6. **Blattella germanica** (Linnaeus). Встречался в массе в некоторых домах Гиссарской долины. Наряду со взрослыми особями все время встречались личинки различных стадий.

7. **Polyphaga saussurei** (Dohrn). Часто попадался в различных норах как рептилий, так и млекопитающих на лёссовых склонах предгорий, иногда в жилищах человека. Наряду со взрослыми особями все время встречались личинки различных стадий.

MANTODEA

8. **Armene pusilla** (Eversmann). Найден только один самец в предгорной степи.

9. **Mantis religiosa** (Linnaeus). Часто встречался на сырых заливных лугах. Первые взрослые особи были обнаружены в третьей декаде июля.

*10. **Rivetina crassa** Mistshenko, sp. n.

♂♂. — Тело средней величины, довольно стройное. Голова большая, незначительно шире максимальной ширины переднеспинки; глаза сильно выдающиеся в стороны, неправильно овальные, больший диаметр глаза незначительно больше его меньшего диаметра; лобный щиток почти трапециевидный, с неясным срединным бугорком у нижнего края, его максимальная ширина почти в 3 раза больше его максимальной высоты; верхний край сильно закругленный, двоякоизогнутый; нижний край слабовогнутый; затылок сильно выпуклый, с 4 продольными бороздками, крайние бороздки более резкие; усики тонкие, заходящие за середину тела. Переднеспинка длинная, довольно стройная; передняя часть нежнозернистая, почти гладкая, впереди сильно суженная, с параболической вершиной и со слабым срединным продольным вдавлением; задняя часть ясно зернистая, с ясным срединным килем и с 2 бугорками у заднего края, почти в 2 раза длиннее передней части, ее боковые края дуговидно-вогнутые; края переднеспинки расширенные, в передней половине резко зубчатые, в задней половине мелкозубчатые. Надкрылья короткие; надкрылье слабо сужено к широко закругленной вершине, достигает 5-го тергита брюшка; его длина почти в 3.1 раза больше его максимальной ширины; жилкование редкое. Крылья значительно короче надкрылий, короткие и широкие, почти секторные; длина крыла почти в 1.4 раза больше его максимальной ширины; жилкование густое. Передний тазик к вершине слабо изогнут, с наружной стороны нежнозернистый, почти гладкий, с внутренней стороны ясно зернистый; верхний киль и боковые кили с очень мелкими шипами; нижний киль с 7 резкими большими тупыми шипами и с 7—8 мелкими бугорками. Переднее бедро слабо зернистое; верхний киль с очень мелкими шипами; передняя часть нижней стороны почти гладкая, с 3 рядами резких заостренных неправильных шипов, внутренний ряд с 14—15 шипами, средний с 4 шипами и наружный с 4—5 шипами; задняя часть нижней стороны почти гладкая, с неправильным рядом мелких бугорков; внутренняя сторона с небольшой шероховатой площадкой у вершины. Нижняя сторона передней голени с 13—15 шипами по внутреннему краю и с 7—8 шипами по наружному краю. Супраанальная пластинка треугольная, широкая, не достигающая вершины церков; вершина закругленная; боковые края прямые; продольный и поперечный кили слабые. Церки довольно толстые. Субгенитальная пластинка со слабовеячатой вершиной. Грифилки маленькие, тонкие.

Основная окраска желтовато-коричневая, со слабым черноватым рисунком. Надкрылье с беловатым бордюром вдоль переднего края серовато-черного прекозального поля, прерванным неправильными коричневатыми точками; нижняя сторона с 3 черновато-коричневыми пятнами и со слабым беловатым круглым пятном в вершинной трети; аксиллярное поле черно-фиолетовое; основание, вершина и задний край бесцветные. Крыло почти равномерно закопченное по всей поверхности, у вершины со светлым пятном, окруженным коричнево-фиолетовым неполным кольцом; поперечные жилки светлые. Вершина шипов на ногах черно-коричневая.

♀♀. — Как самцы, но более коренастые. Усики не достигают середины тела. Переднеспинка резко зернистая; края в задней половине резко зубчатые. Надкрылья достигают только 3-го тергита брюшка; длина надкрылья почти в 2.7 раза больше его максимальной ширины. Длина крыла едва больше его максимальной ширины. Супраанальная пластинка заходит за вершину церков.

Окраска как у самцов, но более сероватая.

Длина тела ♂♂ 61.5—66.8, ♀♀ 61.9—70.5; максимальная ширина головы ♂♂ 6.2—6.9, ♀♀ 7.1—7.3; длина переднеспинки ♂♂ 16.9—19.2, ♀♀ 18.2—18.5; максимальная ширина переднеспинки ♂♂ 5.3—6.2, ♀♀ 6.1—6.6; длина надкрылья ♂♂ 23.8—25.1, ♀♀ 16.9—18.5; переднего тазика ♂♂ 12.2—13.2, ♀♀ 13.2—14.0; переднего бедра ♂♂ 14.6—16.6, ♀♀ 16.5—17.3; передней голени ♂♂ 6.7—8.9, ♀♀ 7.5—8.5; заднего бедра ♂♂ 20.6—24.4, ♀♀ 22.0—22.8 мм.

Таджикистан, окрестности Гиссара, 27 VII—5 VIII 1935, 2 ♂♂ (включая и тип), 2 ♀♀ (Н. и Л. Мищенко).

Этот новый вид близок к *Rivetina caucasica* (Saussure) и *R. monticola* Mistshenko (in litt.), отличаясь от них формой супраанальной пластинки самца и формой переднеспинки, кроме того, от *R. caucasica* (Saussure) отличается еще сильно укороченными надкрыльями и крыльями.

Часто встречается в предгорьях и в сухой луго-степи. Взрослые особи впервые обнаружены в третьей декаде июля.

11. ***Empusa penicornis*** (Pallas). В апреле на сухих лугах встречались единичные экземпляры личинок последних стадий.

PHASMATODEA

12. ***Gratidia bituberculata*** Redtenbacher. В конце мая найден в предгорьях в большом количестве в момент массовой копуляции. При вскрытии самок обнаружены совершенно созревшие яйца. Интересная особенность этого вида — способность некоторых самок в момент их поимки сбрасывать созревшие яйца. Первые личинки появились в конце первой декады июня. Встречается в самых различных стадиях.

SALTATORIA (ORTHOPTERA s. str.)

TETTIGONIDEA

13. ***Anerota falcata*** (Poda). Встречается в разнообразных стадиях как долины, так и предгорий. Первые взрослые особи появились в первой декаде июля. Редок.

14. ***Conocephalus (Xiphidion) buxtoni*** Chopard. Встречается в массе на заливных лугах и среди растительности берегов арыков. Первые взрослые особи появились в первой декаде июля.

15. **Homorocoryphus nitidulus** (Scopoli). Первые взрослые особи появились в первой декаде июля. Редко встречается на заливных лугах и среди растительности берегов арыков.

16. **Phasgonura caulata caulata** (Charpentier). Поймано всего 2 экземпляра в предгорьях.

17. **Phasgonura viridissima** (Linnaeus). В первой декаде апреля происходило отрождение личинок, первые взрослые особи появились в третьей декаде июня. Встречается по краям арыков среди густой и высокой растительности; часто.

18. **Semenoviana tamerlana** (Saussure). В первой декаде апреля наблюдалось отрождение личинок, первые взрослые особи появились в третьей декаде июня. Встречается только в долине, где широко распространен; часто.

19. **Platycleis intermedia turanica** Zetter. В первой декаде апреля наблюдались личинки первых стадий. Первые взрослые особи появились в конце третьей декады мая. Встречается по всей долине и в предгорьях; часто.

20. **Tessellana vittata** (Charpentier). Во второй декаде июня найдены в предгорьях личинки различных стадий, первые взрослые особи появились в первой декаде июля. Часто.

21. **Eumetriopectera crassa** Mistshenko (in litt.) Обнаружена только одна самка под камнем в предгорьях, во второй половине июля.

22. **Tettigonia albifrons** (Fabricius). Первые взрослые особи появились в первой декаде июля. Встречается в предгорьях и по всей долине; часто.

*23. **Medecticus assimilis** (Fieber). Первые взрослые особи появились в первой декаде июля. Встречается только в предгорьях; часто.

GRYLLODEA

24. **Oecanthus turanicus** Uvarov. Только в предгорьях, где был обнаружен в первой декаде июля во взрослом состоянии.

25. **Pteronemobius heydeni concolor** (Walker). В первой декаде апреля найден в большом количестве на берегах маленьких озерков, в трещинах почвы. Одновременно встречались как взрослые особи, так нимфы и пронимфы. Встречался в двух формах: f. *brachyptera*, которая очень обычна, и f. *macroptera*, более редкая.

*26. **Gryllus bimaculatus** De Geer. В последней декаде марта на распашанных полях часто встречались пронимфы и нимфы. Первые взрослые особи появились в первой декаде мая.

27. **Acheta burdigalensis** (Latreille). Часто встречается под камнями и в трещинах почвы, живет только в долине. В первой декаде апреля встречались пронимфы и нимфы. Первые взрослые особи появились во второй декаде апреля. Встречается в двух формах: f. *cerisyi* Aud.-Serv. и f. *arvensis* Ramb., последняя форма более редкая.

28. **Acheta deserta** (Pallas). Часто в трещинах почвы и под камнями. Живет в разнообразных стациях долины. В последней декаде марта найдены пронимфы и нимфы; первые взрослые особи в первой декаде апреля. Встречается в двух формах: полнокрылой и короткокрылой, первая форма более редкая.

29. **Tartarogryllus tartarus obscurior** (Uvarov). Редко в трещинах почвы в сухой луго-степи.

30. **Gryllotalpa unispina** Saussure. В последней декаде апреля на поливных землях часто встречались как взрослые, так и личинки различных стадий.

TRIDACTYLODEA

*31. *Tridactylus savignyi* (Guérin). Во второй декаде апреля обнаружены большие колонии взрослых особей на влажном песке по берегам Дюшамбинки и Ханак.

ACRIDODEA

32. *Acrida oxyccephala* (Pallas). Часто встречается в разнообразных стациях как долины, так и предгорий. Отрождение личинок наблюдалось во второй декаде мая, первые взрослые особи в третьей декаде июля.

33. *Truxalis nasuta* (Linnaeus). Часто встречается в разнообразных стациях. В конце марта наблюдались личинки второй и третьей стадий. Первые взрослые особи были обнаружены во второй декаде мая.

34. *Gonista sagitta* (Uvarov). Пойман только 1 экземпляр среди растительности берега арыка.

*35. *Duroniella sogdiana* Mistshenko, sp. n.

Близок к *Duroniella kalmyka* (Ad.) и *D. gracilis* Uv., но хорошо отличается от них почти квадратными члениками усиков у обоих полов, проходящей по середине переднеспинки ♀ задней поперечной бороздкой и затемненной вершинной половиной крыльев ♂.

Длина тела ♂♂ 15.5—19.3, ♀♀ 23.6—28.4; переднеспинки ♂♂ 2.9—3.4, ♀♀ 4.2—4.6; надкрылья ♂♂ 13.4—13.6, ♀♀ 19.5—20.3; заднего бедра ♂♂ 10.2—10.6, ♀♀ 12.4—13.7 мм.

Таджикистан: окрестности Сталинабада, 9 IV—15 V 1935, 1 ♂ (тип), 4 ♀♀ (Н. и Л. Мищенко); окрестности Гиссара, 26 VI 1935, 1 ♂ (Л. Мищенко). Только в долине, редок. Первые взрослые особи во второй декаде апреля.

36. *Duroniella brachyptera* Umnov. Только в долине на сырых или сыроватых стациях; часто. В третьей декаде марта пронимфы, нимфы и взрослые особи.

37. *Chorthippus biguttulus meridionalis* Mistshenko (in litt.) Встречается в самых разнообразных стациях, предпочитая из них более влажные; часто. Первые взрослые особи в первой декаде мая.

*38. *Chorthippus turanicus* Tarbinskij. Встречается в самых влажных стациях долины; редок. Первые взрослые особи в третьей декаде июня.

39. *Chorthippus angulatus* Tarbinskij. Часто встречается в самых влажных стациях долины. Первые взрослые самцы в первой декаде июля, первые взрослые самки во второй декаде июля.

40. *Chorthippus dorsatus dichrous* (Eversmann). Найден только один самец в предгорьях в третьей декаде июля.

41. *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg). В сухой эфемеровой степи отрождение личинок наблюдалось в конце третьей декады марта, на выгонах — в первой декаде апреля. Первые взрослые особи во второй декаде мая. Закладка кубышек началась в конце первой декады июня. Встречается в массе.

42. *Dociostaurus tartarus* Uvarov. Часто встречается в предгорьях. Первые взрослые особи в конце третьей декады июня.

43. *Notostaurus popovi* Miram. Редко встречается в предгорьях. Первые взрослые самцы в третьей декаде июня, взрослые самки в первой декаде июля.

44. *Mizonocara robusta* Mistshenko. Редко на каменистых склонах предгорий. Первые взрослые особи обнаружены в третьей декаде июня.

45. **Ramburiella turcomana** (Fischer de Waldheim). Единичные взрослые особи были обнаружены в конце мая в северной части долины.

*46. **Ramburiella foveolata** Tarbinskij. Часто в предгорьях южной части долины. Первые взрослые особи в третьей декаде мая.

*47. **Mecostethus alliaceus turanicus** (Tarbinskij). Часто по берегам заросших тростником маленьких озерков и рек. Во второй декаде июня встречались только взрослые особи.

48. **Locusta migratoria migratoria** (Linnaeus), ph. **solitaria**. Часто в самых разнообразных стадиях долины. В конце первой декады апреля наблюдалось отрождение личинок. Первые взрослые особи появились в самом конце третьей декады мая.

49. **Oedaleus decorus** (Germar). Редко в долине и в предгорьях. Первые взрослые особи в третьей декаде июня.

*50. **Oedaleus senegalensis** (Krauss). Редко в сухой луго-степи. Первые взрослые особи в начале первой декады июня.

*51. **Aiolopus savignyi** (Krauss). Редко по берегам озерков, на заливных лугах. Первые взрослые особи в первой декаде июня.

52. **Aiolopus thalassinus thalassinus** (Fabricius). Часто во всех влажных стадиях долины. Первые взрослые особи в третьей декаде мая.

*53. **Hilethera turanica** Uvarov. Редко во влажных стадиях долины. В третьей декаде марта только взрослые особи.

54. **Oedipoda miniata** (Pallas). Часто на самых сухих стадиях как долины, так и предгорий. Первые взрослые особи в третьей декаде мая.

55. **Oedipoda fedtshenkoi fedtshenkoi** Saussure. Редко на каменистых склонах предгорий. В первой декаде июля только взрослые особи.

56. **Acrotylus insubricus insubricus** (Scopoli). Часто только в долине, более обычен на стадиях с умеренным увлажнением. В третьей декаде марта наряду со взрослыми особями нимфы и прониимфы.

57. **Sphingonotus savignyi** Saussure. Редко только на песчаной гряде в южной части долины. В первой декаде июня только взрослые особи.

*58. **Sphingonotus rubescens fasciatus** Mistshenko. Часто на каменистых склонах предгорий и по каменистым берегам Дюшамбинки и Ханаки. В конце третьей декады июня нимфы и взрослые особи.

59. **Pyrgomorpha conica** (Olivier). Редко в самых разнообразных стадиях долины и предгорий. В апреле, мае и июне встречались только взрослые особи, в начале первой декады июля обнаружены личинки первых стадий.

60. **Oxya fuscovittata** (Marschall). Только в долине на самых влажных стадиях. Отрождение личинок наблюдалось в самом конце третьей декады апреля. Первые взрослые особи в начале первой декады июля. Довольно сильно вредит посевам риса, где обитает в массе.

61. **Conophyma olsufjevi** Mistshenko. Поймано всего 3 экземпляра на каменистых склонах предгорий.

62. **Bienkoa fedtshenkoi ornata** (Ramme). Пойман только один самец на каменистых склонах предгорий.

63. **Anacridium aegyptium aegyptium** (Linnaeus). Встречается в единичных экземплярах среди растительности берегов арыков и среди различных посевов.

64. **Calliptamus italicus reductus** Ramme. Обитает в самых разнообразных стадиях долины, предпочитая луго-степь, запущенные пашни и посевы люцерны. Отрождение личинок в конце первой декады мая. Первые взрослые особи в самом начале третьей декады июня. В вышеуказанных стадиях встречался в массе, образуя маленькие кулиги, которые местами были

почти полностью уничтожены большими стаями розовых скворцов (*Pastor roseus* L.).

65. **Calliptamus barbarus cephalotes** Fischer de Waldheim. Часто по склонам предгорий, в долине редок. Первые взрослые особи в конце третьей декады июня.

66. **Calliptamus turanicus** Tarbinskij. Часто в предгорьях, в долине более редок. Орождение личинок в начале третьей декады апреля, первые взрослые особи в первой декаде июня.

*67. **Metromerus coelesyriensis violaceipes** Mistshenko (in litt.). Часто в предгорьях. Первые взрослые особи в третьей декаде июня.

68. **Thisoicetrinus pterostichus** (Fischer de Waldheim). Только в долине среди густой растительности берегов арыков. В последней декаде июня личинки второй стадии; первые взрослые особи в конце третьей декады июля; часто.

69. **Clinomastax ninae** (Mistshenko). Поймано всего 3 экземпляра на каменистых склонах предгорий.

70. **Tetrix tartara** (I. Bolivar). Часто на самых влажных станциях долины. В начале первой декады апреля личинки, нимфы и взрослые особи.

*71. **Paratettix meridionalis** Rambur. Часто во влажных станциях долины. В начале первой декады апреля только взрослые особи.

ЛИТЕРАТУРА

- Бей - Биенко Г. Я. 1932. On Central Asiatic species of the genus *Hololampra* Sauss. (Orth., Blatt.). Vol. Soc. Esp. Hist. Nat., XXXII, pp. 103—115.
- Бей - Биенко Г. Я. 1933. Records and descriptions of some Orthoptera from USSR. Ibidem, XXXIII, pp. 317—341.
- Бей - Биенко Г. Я. 1935. Descriptions of six new species of Palaearctic Blattodea. *Konowia*, XIV, pp. 117—134.
- Бей - Биенко Г. Я. 1936. On some new or interesting Tettigoniidae and Acrididae (Orthoptera) from Central Asia. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10), XVIII, pp. 289—309.
- Бей - Биенко Г. Я. 1936а. К фауне Blattodea Таджикистана. Тр. Таджикск. базы АН СССР, 6, стр. 225—240.
- Бей - Биенко Г. Я. 1936б. Насекомые кожистокрылые. Фауна СССР, нов. сер., № 5, стр. 1—240.
- Бей - Биенко Г. Я. 1949. Ревизия сагалчевых подсем. *Gnophomastacinae* (Orthoptera, Eumastacidae). ДАН СССР, нов. сер., LXIV, 5, стр. 731—734.
- Мирам Э. Ф. 1931. Dermaptera, Blattodea, Orthoptera. Памирская экспедиция 1928 г. Тр. эксп., Зоология, VIII, стр. 65—75.
- Мирам Э. Ф. 1935. Blattodea (таракановые), Mantodea (богомолы), Phasmodea (привиденьевые) и Orthoptera (прямокрылые) Таджикистана. Тр. Таджикск. базы АН СССР, 5, стр. 219—236.
- Мищенко Л. Л. 1936—1937. Revision of palaearctic species of the genus *Sphingonotus* Fieber (Orth., Acrid.). *Eos*, XII, pp. 65—282.
- Мищенко Л. Л. 1937. Two new species of Acridodea (Orth.) from Tadjik SSR (form. E. Bokhara). *Konowia*, XVI, 2, pp. 130—136.
- Мищенко Л. Л. 1947. Род *Mizonocara* Uv. [Saltatoria (Orthoptera sens. str.), Acridodea]. *Энтомол. обозр.*, XXI, 1—2, стр. 62—71.
- Соссюр Г. 1874. Прямокрылые (Orthoptera). Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. II, 4, ч. V, Изв. Общ. любит. естествозн., антроп., этн., XI, 4, стр. 17—18.
- Тарбинский С. П. 1926. Some Orthoptera from Pamir and adjacent countries. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (9), XVII, pp. 83—95.
- Тарбинский С. П. 1931. Eine neue *Conophyma*-Art (Acrididae, Catantopinae) aus Mittel-Asien. *Ent. Anz.*, XI, 23, pp. 459—461.
- Тарбинский С. П. 1932. Материалы к познанию прямокрылых насекомых СССР. Изв. Ленингр. инст. борьбы с вред. сельск. и лесн. хоз., 2, стр. 186—201.
- (Уваров Б. П.) Уваров В. Р. 1925а. Notes on the Acrididae of Central Asia, with descriptions of new species and races. *Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc.*, XXX, pp. 259—272.
- (Уваров Б. П.) Уваров В. Р. 1925b. Some new alpine grasshoppers of the genus *Conophyma* Zub. from Central Asia. *Ibidem*, XXX, pp. 551—560.

- (Уваров Б. П.) Uvarov B. P. 1926. New or less known Acrididae from Central Asia. Eos, II, pp. 321—359.
- Уваров Б. П. 1927. Саранчевые Средней Азии. Ташкент, стр. 1—214.
- Умнов Н. Н. 1931. Neue Heuschrecken-Arten aus Mittel-Asien (Orthoptera, Acridioidea). Wien. Ent. Zeit., XLVIII, pp. 132—137.
- Ramme W. 1930. Dermaptera und Orthoptera. Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir Expedition, 1928, I. Mitt. Zool. Mus. Berlin, XVI, pp. 209—214.
- Ramme W. 1931. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna (Tetrigae et Acrid.). Ibidem, XVII, pp. 198—200.
- Ramme W. 1933—1934. Dermaptera und Orthoptera. II (Nachtrag). Alai-Pamir Expedition, 1928. Deutsch. Ent. Zeitschr., 1933, p. 175.