

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»
ГУ «Институт прикладной экологии РД»
Международный институт проблем экологии и развития Прикаспийских стран

МАТЕРИАЛЫ
XIV международной научной конференции
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»,

посвященной 70-летию со дня рождения
Гайирбега Магомедовича Абдурахманова

(г. Махачкала, 5-7 ноября 2012 г.)

УДК 574
ББК 28.085(531)
М 34

Редакционная коллегия:

Абдурахманов Г. М. (главный редактор)
Магомедова М.З. (ответственный редактор)

Шагапсоев С.Х., Магомедов М-Р.Д., Абдусамадов А.С., Асадулаев З.М.,
Дзуев Р.И., Зайцев В.Ф., Литвинская С.А., Миноранский В.А.,
Мирзоева Н.Б., Набоженко Н.В., Онипченко В.Г., Сокольский А.Ф.,
Точиев Т.Ю., Тайсумов М.А., Теймуров А.А., Умаров М.У., Расулова М.М.

М 34

Материалы XIV Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России», посвященной 70-летию со дня рождения Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (г. Махачкала, 5-7 ноября 2012 г.) — Махачкала: Типография ИПЭ РД 2012. -460с.

Сборник содержит материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России», посвященной 70-летию со дня рождения профессора, академика РЭА, Заслуженного деятеля науки РФ Абдурахманова Гайирбега Магомедовича.

Издание предназначено для географов, зоологов, ботаников, экологов, природопользователей и специалистов в смежных областях знаний. Материалы сборника могут быть полезны для студентов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов природоохранных организаций.

Доклады публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-904621-70-4

УДК 574
ББК 28.085(531)

- © ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», 2012.
- © ГУ «Институт прикладной экологии РД», 2012
- © Международный институт проблем экологии и развития Прикаспийских стран, 2012.

Для охраны редких видов необходимо проведение следующих мероприятий: ведение мониторинга состояния популяций, создание микрозаповедников с целью сохранения местообитаний и запрета на хозяйственную деятельность; пропаганда охраны национальных богатств республики среди местного населения.

Литература: 1) Иняева З.И. Места массового размножения жужелиц родов *Harpalus*, *Amara*, *Orphonus* и значительного поражения их проктотрупидами, тахинами и грибами. Мат. IV научн. конф. зоологов пед. институтов. Горький, 1970. -С 183-184; 2) Касандрова Л.И. Фауна жужелиц плодовых культур // Фауна и экология животных. М., 1972. -С 65-74; 3) Коваль А.Г. Хищные жужелицы энтомофаги колорадского жука // Защита растений, № 11, 1986. -С 45-46.

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОКЦИНЕЛЛИД (COCCINELLIDAE) ДАГЕСТАНА

МУХТАРОВА Г.М., ШАРИПОВ М.С., АНИСИМОВА А.В.

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

Кокцинеллиды (*Coccinellidae*) - одно из крупных семейств отряда жесткокрылых (*Coleoptera*), насчитывающее более 5000 видов, из которых около 2000 встречается в Палеарктике. На территории бывшего СССР отмечен 221 вид, из которых около 100 обитает в России. Кокцинеллиды или божьи коровки имеют важное биологическое значение, так как их подавляющее большинство является эффективными энтомофагами. В трофических цепях агроэкосистем коровки являются важнейшими консументами второго порядка: они регулируют численность таких вредителей как тли, листоблошки, трипсы, червецы и щитовки, клещи; они уничтожают яйца гусениц совок и других чешуекрылых, листоедов и прочих фитофагов. Очень полезен и самый обычный вид семейства - семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata* L.) - интродуцированная из Палеарктики в Америку для борьбы с местными и завезенными вредителями. Не смотря на свою популярность и практическую значимость, фауна кокцинеллид Дагестана фактически не изучена. В литературе можно найти лишь единичные фрагментарные сведения, касающиеся отдельных видов Дагестана. Эти и другие аспекты определяют актуальность наших исследований.

В основу настоящей работы легли наблюдения и материалы, полученные с участием авторов с 1999 по 2011 годы в различных районах Дагестана. При выполнении работы применялись традиционные методы энтомологических исследований.

На сегодняшний день в фауне Дагестана выявлено 11 видов кокцинеллид из 9 родов.

***Chilocorus bipustulatus* Linnaeus, 1758**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан.

Взрослый жук длиной 3-4 мм, имеет чёрную или тёмно-бурую окраску, голова светлая. Каждое из **надкрылий** несёт поперечный ряд из двух-трёх красных пятнышек. Хищничает на диаспиновых щитовках.

***Exochomus quadripustulatus* Linnaeus, 1758**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан.

Взрослый жук длиной от 3 до 5 мм. **Надкрылья** со светлыми пятнами серповидным у плеча и округлым в задней половине. **Переднеспинка** чёрная. Питается **щитовками** *Diaspidiotus perniciosus*.

***Exochomus melanocephalus* Zoubkoff, 1833**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан.

Взрослый жук длиной от 2,3 до 3 мм. **Надкрылья** чёрные с синим отливом. **Переднеспинка** и бока надкрылий в очень мелких, но ясных волосках. Край надкрылий с очень тонким окаймлением. Хищничает на тлях и кокцидах.

***Exochomus flavipes* Thunberg, 1781**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан.

Взрослый жук длиной от 4 до 4,5 мм. **Надкрылья** чёрные, как и переднеспинка, без волосков. Край надкрылий с широким бортиком. Хищничает на тлях и кокцидах.

***Brumus octosignatus* Gebler, 1830**

Внутригорный Дагестан.

Жук длиной от 3 до 4 мм, имеет буровато-красную окраску. Пятно на переднеспинке перед щитком и четыре пятна на каждом из надкрылий чёрные. Хищничает на тлях.

***Adonia variegata* Goeze, 1777**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан.

Жуки с желтой переднеспинкой, на которой имеется черное пятно с 4 лопастями на переднем крае. **Надкрылья** интенсивно-красные, на каждом надкрылье по 3-6 черных пятен. Одно непарное черное пятно расположено в основании надкрылий. Длина тела до 6 мм.

Жуки и личинки встречаются в колониях тлей на различных растениях. Вид относится к числу основных естественных врагов тлей.

***Bulaea lichatschovi* Hummel, 1827**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан.

Европейский вид.

Желтый или розоватый жук. Фитофаг, вредит свекле. В странах Восточной Европы имаго серьезно повреждают всходы.

***Adalia bipunctata* Linnaeus, 1758**

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан.

Распространение: вся лесная и лесостепная зона Голарктики. На востоке ареала вид редок.

Обычно надкрылья красного цвета, каждое с одним чёрным пятном. Могут быть полностью чёрными или чёрными с 2-3 красными пятнами на каждом надкрылье. Переднеспинка у светлых форм жёлтая с М-образным чёрным пятном, у тёмных форм чёрная с жёлтыми или белыми боками. Ноги и грудь чёрные, у светлых форм иногда буро-чёрные. Ротовые части и усики желтовато-бурые. Длина тела 3,5-5,5 мм. Жуки и личинки в огромных количествах уничтожают тлей.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан, Высокогорный Дагестан.

Транспалеарктический вид. Надкрылья ярко красные с чёрными пятнами, - по три на каждом надкрылье и одно общее прищитковое. Снизу жук чёрный, его переднеспинка также черная с двумя беловатыми пятнами. Эпимерызаднегруди чёрные. Длина 7-9 мм. Взрослый жук потребляет в день до 60 тлей. Одна самка способна отложить до 700 яиц за свою жизнь, обычно на растения среди колоний тли и как правило, небольшими кучками до 50 шт. Личинки проворные, черные с желтыми пятнами, размером до 1 см, хищные. Для полного развития им необходимо около 1000 тлей, причем дневное потребление взрослой личинки составляет до 100 взрослых тлей или до 300 личинок. Дают два поколения.

Coccinula sinuatomarginata Faldermann, 1837

Низменный Дагестан, Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан.

Каждое надкрылье с 7 желтыми пятнами, на черном фоне, заднее пятно полукруглое, боковые сливаются. Питается тлями.

Psyllobora vigintiduopunctata Linnaeus 1758

Предгорный Дагестан, Внутригорный Дагестан.

Распространен в поясе умеренного климата Евразии - в лесной и лесостепной зонах.

Жук 3-5 мм длиной. Надкрылья желтого цвета, с черными пятнами. Обитает преимущественно в сырых местах, где питается грибами, мучнистой росой.

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE S. STR.) КAVKAZA И ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

НАБОЖЕНКО М.В.¹, АБДУРАХМАНОВ Г.М.²

¹*Азовский филиал Мурманского морского биологического института РАН, Институт аридных зон РАН, Ростов-на-Дону, Россия*

²*Дагестанский государственный университет, Институт прикладной экологии РД, Махачкала, Россия*

Фауна жуков-чернотелок Кавказа и юга европейской части России исследовалась с XVIII века (труды П.С. Палласа, Ф. Фальдерманна, Э. Менетрие и др.). В середине XX столетия значительный вклад в изучение Tenebrionidae этой обширной территории сделал А.В. Богачев. Обобщающие работы и фауно-генетические реконструкции на основе изучения жуков-чернотелок появились только во второй половине века с подытоживанием многолетних исследований Г.М. Абдурахманова. Результатом этой работы стал выпуск нескольких монографий (Абдурахманов, 1981, 1988; Абдурахманов, Медведев, 1994; Абдурахманов и др., 1995), обобщающих фауну, распространение, биологию, библиографию, сравнительный анализ тенебрионидофауны и многие другие аспекты, касающиеся Tenebrionidae Кавказа и Западной Палеарктики в целом. Несмотря на то, что общие закономерности фауны чернотелок Кавказа и прилегающих территорий к настоящему времени были ясны, требовались дальнейшие исследования, прежде всего в области таксономии и номенклатуры. Обилие работ и, соответственно, таксонов, известных либо описанных с Кавказа, ошибочные указания и интерпретации видов требовали глубокого таксономического пересмотра и ревизий сложных групп. Кроме того, дополнительные экспедиционные исследования и обработка коллекционных материалов отечественных и зарубежных учреждений выявили целый ряд новых для науки видов, подродов и родов, что позволило пересмотреть некоторые предшествующие положения (Набоженко, 2000, 2001, 2002, 2006; Набоженко, Абдурахманов, 2007, 2009; Абдурахманов, Набоженко, 2009).

Разрозненность и обилие литературы по чернотелкам кавказского макрорегиона привели к логичному решению объединить имеющуюся обширную информацию в одной работе, результатом которой стал выпуск «Определителя и каталога жуков-чернотелок Кавказа и юга европейской части России» (Абдурахманов, Набоженко, 2011). В данный каталог включены 311 видов и подвидов из 117 родов, объединенных в 41 трибу, приводится список 49 видов чернотелок, указывавшихся для Кавказа или Южной России, но не обитающих на этой территории или до настоящего времени не отмеченных на ней. Дана информация о 400 невалидных (синонимичных и замещенных) и 6 непригодных (nomen nudum, 4 выявлены впервые) названиях. Для каждого вида дана наиболее полная библиография по региону, использованы 592 литературных источника, из которых 434 – иностранные. Номенклатурные акты, установленные в работе: 26 новых синонимов (syn. n.), восстановлена синонимичность 6 названий (syn. resurt.), 3 вида и 2 подвида восстановлены из синонимов (sp. resurt., subsp. resurt.), восстановлен статус 3 таксонов (stat. resurt.: 2 таксонов повышен до видового, 1 таксона снижен до подвидового), ранг 1 вида впервые понижен до подвидового (stat. n.), 10 видов и подвидов являются таксонами неясного положения (sp./subsp. insertae sedis), описано 2 новых вида (sp. n.) и 1 новый подвид (subsp. n.), обозначены лекотипы для 40 таксонов. 1 название является забытым (nomina dubia).

Обширная информация, представленная в указанном труде позволяет сделать сравнительный анализ Tenebrionidae не только с соседними регионами, но и внутри различных ландшафтно-географических систем Кавказа и Предкавказья. Эндемизм тенебрионидофауны Кавказа и Предкавказья достаточно высок: 20% эндемиков и субэндемиков от общего числа видов. Следует отметить, что эндемизм (среди чернотелок) в этом макрорегионе проявляется

МАТЕРИАЛЫ
XIV международной научной конференции
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»,

посвященной 70-летию со дня рождения
Гайирбега Магомедовича Абдурахманова

Подписано в печать 22.10.2012г.
Формат 70х90_{1/8}. Печать ризографная. Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс». Усл. п. л. 67,28. Заказ № 21. Тираж 400 экз.