

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., Абдусаматов 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 микрорезерватов 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 жуков 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 жуков плодовых культур // Фауна и экология животных. М., 1972. -С 65-74; 3) Коваль А.Г. Хищные жуки 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.<sup>1</sup>, АБДУРАХМАНОВ Г.М.<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>*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, подвидов 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 (nomena 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 70x90<sub>1/8</sub>. Печать ризографная. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Таймс». Усл. п. л. 67,28. Заказ № 21. Тираж 400 экз.