

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ  
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГИСТОЛОГИИ


Направление подготовки 020400 Биология

МАГИСТЕРСКАЯ ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

РОМАНОВА МИХАИЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА

**Жуки семейства EROTYLIDAE Latreille, 1802  
фауны Республики Татарстан, современный обзор  
и диагностика**

Работа завершена:

«27» мая 2014 г.  (М.А. Романов)

Научный руководитель

Кандидат биологических наук, доцент

«27» мая 2014 г.  (Р.М. Зелеев)

К защите допускается:

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«27» мая 2014 г.  (Р.М. Сабиров)

Казань - 2014

## Реферат

В настоящей работе для семейства жуков Erotylidae впервые на русском языке приводится подробное морфологическое описание подсемейств, Составлен определительный ключ подсемейств и наиболее «трудных» триб и родов семейства Erotylidae. Установлено 6 подсемейств, 11 триб и 147 родов. По данным наших сборов и коллекционных материалов на территории России известны 63 вида, на территории Республики Татарстан впервые выявлено 12 видов.

**Ключевые слова:** фауна, биология, жуки-грибовики, жуки-ящерицы определитель, систематика, морфология, базидиомикота, Cuscujoidea, Coleoptera, Erotylidae.

Магистерская диссертация состоит из 110 страниц, включает 27 рисунков и 2 приложения. Работа изложена на 90 страницах, приложение составляют 20 страниц. Список литературы включает 102 источника, из которых 82 на иностранных языках.

## Оглавление

	Стр.
Введение	4
1 История изучения семейства Erotylidae	7
2 Проблема таксономического ранга жуков Languriidae	10
3 Биология и экология Erotylidae	14
4 Морфологическое описание имаго	18
5 Систематический обзор Erotylidae	34
6 Материалы и методы исследований	49
7 Техника и методы препарирования и составление коллекции	51
8 Результаты исследований	60
9 Видовой состав жуков Erotylidae для Республики Татарстан	62
Выводы	79
Литература	80
Приложения	91

## Введение

Изучение семейства жуков-эротилид (*Erotylidae* Latreille, 1802), или жуков-грибовиков представляет большой теоретический интерес: изучение состава региональных фаун, особенностей образа жизни, биологии, экологии, анатомии и эмбриологии с обязательным последующим анализом полученных данных с таковыми для родственной большой группе семейств надсемейства *Cucujoidea*, или серии *Clavicornia*, объем которого в настоящее время содержит 37 семейств. Исследования необходимы для выяснения закономерностей эволюции, построения стройной и рациональной системы жесткокрылых, как для самого семейства *Erotylidae*, так и для всей серии *Cucujoidea* в целом.

Жуки *Erotylidae*, возможно, могут иметь и практическое значение, например, в качестве биоиндикаторов состояния окружающей среды. Экономического или хозяйственного значения за жуками *Erotylidae* в настоящее время не установлено. В настоящее время имеются лишь общие предположения о возможных вредителях пищевых продуктов среди представителей слабоизученных подсемейств *Pharaxonothinae* и *Cryptophilinae*. Также, имеются предположения о полезной роли жуков данного семейства в развитии и расселении грибов, которые имеют для человека гастрономическое значение.

Изучение жуков данного семейства, в частности для территории России весьма необходимо; причем, вести его желательно широко, в монографическом плане. В России, в том числе и в Среднем Поволжье, подобные работы не выполнялись. Отсюда все трудности: дореволюционные и советские справочные пособия и определители дают либо неточные, устаревшие, либо ограниченные сведения.



Жуки Erotylidae распространены преимущественно в субтропиках и тропиках, являются одним из самых богатых по числу и родов и видов. Данное семейство было известно натуралистам (по крайней мере, по документальным данным из литературных источников) еще с середины XVIII века. Это, как правило, яркие, пёстрых расцветок - от самых мелких, средних - до крупных размеров, жуки (2-40 мм.) - всегда привлекали внимание энтомологов. Однако, несмотря на большое число описанных в научной литературе видов (в настоящее время известно примерно 3500 видов из 247 родов), классификация этой группы время от времени подвергалась пересмотру, поскольку существуют и по настоящий день таксономические сложности, связанные с рядом схожих морфологических признаков между жуками Erotylidae и близко-родственными семействами Languriidae и Cryptophagidae в пределах надсемейства Cucujoidea.

Систематика Erotylidae, ранее основанная на системе Lacordaire (1842) и Crotch'a (1876), в 2003 году на основании морфологического (Wegrzynowicz, 2002; Leschen, 2003) и генетического анализа последовательности ДНК (Robertson и др. 2004) была существенно пересмотрена. В настоящее время принята классификационная система Erotylidae по Leschen & Wegrzynowicz (1998) в которую вошли в ранге подсемейств целиком бывшее семейство жуков-ящериц Languriidae, и часть жуков, ранее относящихся к подсемейству скрытноедов Cryptophagidae.

Целью настоящей работы является изучение видового состава фауны жуков семейства Erotylidae на территории России и Республики Татарстан. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Провести анализ современной систематики Erotylidae.
2. Изучить видовой состав Erotylidae на территории Республики Татарстан, как на основе литературных данных, так и с использованием материалов многолетних коллекционных сборов автора.

3. Составить общую систематическую таблицу Egotylidae до родов на основе изучения литературных данных.
4. Составить общий определительный ключ для 6 подсемейств с включением и наиболее «трудных» триб семейства Egotylidae на основе изучения литературных данных и с использованием обширного коллекционного материала автора.

## Выводы

- 1) Для территории РТ на данный момент установлено 12 новых для Татарстана видов жуков-грибовиков, два вида из этого списка являются крайне редкими для Фауны России.
- 2) Составлен общий определительный ключ для для 6 подсемейств с включением и наиболее «трудных» триб семейства Erotylidae на основе изучения литературных данных и с использованием обширного коллекционного материала автора.