

УДК 595.763.3(035.3)

ББК 28.691.89я44

X29

*Печатается по решению Комитета при Ученом совете  
Южного федерального университета по естественнонаучному  
и математическому направлению науки и образования  
(протокол № 5 от 7 июля 2023 г.)*

**Рецензенты:**

кандидат биологических наук, доцент кафедры «Биология и общая патология» Донского государственного технического университета

*А. П. Евсюков;*

кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Иванковского Южного федерального университета *Р. В. Романчук*

**Хачиков, Э. А.**

X29 Эпигенез комплекса родов «Platydracus» подтрибы Staphylinina Latreille, 1802 (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae) : монография / Э. А. Хачиков ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. – 142 с.

ISBN 978-5-9275-4451-6

DOI 10.18522/801316670

В монографии представлена группа родов «Platydracus» как отдельный, одноименный комплекс родов «Platydracus». Рассмотрены вопросы его эпигенеза на основе морфологии, типологии, морфозволюции и филогении. Описаны структуры гениталий и их морфологическое классифицирование морфотипов. Выделены отдельные группы родов: «Platydracus», «Ontholestes» и «Emus». Определена предковая форма комплекса – род Platydracus. Подробно описаны филогенетические взаимоотношения родов комплекса.

Монография адресована специалистам в области энтомологии отряда Жесткокрылых (Coleoptera), прежде всего систематики, морфологии и филогении семейства жуков-стафилинов (Staphylinidae).

УДК 595.763.3(035.3)

ББК 28.691.89я44

ISBN 978-5-9275-4451-6

© Южный федеральный университет, 2023

© Хачиков Э. А., 2023

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>6</b>
<b>Список сокращений.....</b>	<b>9</b>
<b>Глава 1. Методы и методология исследований .....</b>	<b>11</b>
1.1. Методы.....	11
1.2. Терминология.....	11
1.3. Научная методология .....	11
<b>Глава 2. Морфология гениталий и таксономия .....</b>	<b>14</b>
2.1. Подтриба Staphylinina Latreille, 1802 .....	14
2.1.1. Род <i>Platydracus</i> Thomson, 1858 .....	14
2.1.2. Род <i>Naddia</i> Fauvel, 1867.....	27
2.1.3. Род <i>Emus</i> Leach, 1819.....	28
2.1.4. Род <i>Abemus</i> Mulsant and Rey, 1876 .....	29
2.1.5. Род <i>Ontholestes</i> Ganglbauer, 1895.....	32
2.1.6. Род <i>Leistotrophus</i> Perty, 1830 .....	39
2.1.7. Род <i>Thoracostrogylus</i> Bernhauer, 1915.....	40
2.2. Подтриба Xanthopygina Sharp, 1884 .....	41
2.2.1. Род <i>Elecatopselaphus</i> Scheerpeltz, 1972 .....	41
2.2.2. Род <i>Paraxenopygus</i> Bernhauer, 1911 .....	42
2.2.3. Род <i>Styngetus</i> Sharp, 1884.....	42
2.3. Подтриба Philonthina Kirby, 1837 .....	42
2.3.1. Род <i>Philonthus</i> Stephens, 1829 .....	42
<b>Глава 3. Морфологическое классифицирование         структур гениталий .....</b>	<b>46</b>
3.1. Пенисная трубка.....	46
3.2. Эндофаллусы.....	46

3.3. Базовентральный титиллатор и его гомологи .....	48
3.4. Титиллатор-щетка .....	51
3.5. Парамеры .....	51
3.6. Вагина .....	51
3.7. Сперматеки .....	52
3.8. Вагиноламина .....	52
<b>Глава 4. Типологический анализ .....</b>	<b>53</b>
4.1. Визуальный анализ .....	53
4.2. Кластерный анализ .....	54
4.3. Отдельные группы видов .....	57
<b>Глава 5. Морфологическая эволюция гениталий .....</b>	<b>58</b>
5.1. Эндофаллусы .....	58
5.1.1. Морфоэволюция тела эндофаллуса .....	59
5.1.2. Морфофункциональная коэволюция структур эндофаллусов .....	60
5.1.3. Реконструкция коэволюции структур эндофаллусов .....	66
5.1.4. Морфоэволюционные континуумы .....	70
5.1.5. Направленность морфоэволюционных процессов эндофаллусов .....	91
5.1.6. Тезис «отрицательная корреляция сложности» .....	93
5.1.7. Общая морфоэволюция эндофаллусов .....	94
5.2. Морфоэволюция гениталий самок .....	102
5.2.1. Генезис сперматеки .....	102
5.2.2. Генезис вагины .....	103
5.2.3. Предопределенность морфоэволюции .....	104
5.3. Реконструкция морфоэволюционного процесса гениталий в комплексе «Platydracus» .....	107
5.3.1. Последовательность эволюционных событий .....	107
5.3.2. Формирование сперматеки – событие статуса ароморфоза .....	108

5.3.3. Направленность морфоэволюции эдеагусов .....	108
5.4. Общая направленность эволюции гениталий.....	109
<b>Глава 6. Филогения комплекса «Platydracus».....</b>	<b>111</b>
6.1. Модальности и их филогенетические валентности .....	111
6.2. Реконструкция предковых форм .....	115
6.2.1. Предковая формация «Plesiodracus» .....	115
6.2.2. Предковая формация – группа видов «Stercorarius» .....	116
6.2.3. Предковая форма «Plesiolestes» .....	116
6.3. Филогенез.....	117
6.3.1. Сценарий филогенеза .....	119
6.3.2. Кладогенез .....	120
<b>Глава 7. Эпигенез комплекса «Platydracus» .....</b>	<b>127</b>
7.1. Эволюционная составляющая эпигенеза.....	127
7.2. Анализ исторического становления .....	128
<b>Глава 8. Валидность комплекса «Platydracus».....</b>	<b>130</b>
8.1. Проблемы валидизации .....	130
8.2. Концепция комплекса «Platydracus» – научный консенсус.....	135
<b>Выводы .....</b>	<b>137</b>
<b>Литература .....</b>	<b>139</b>