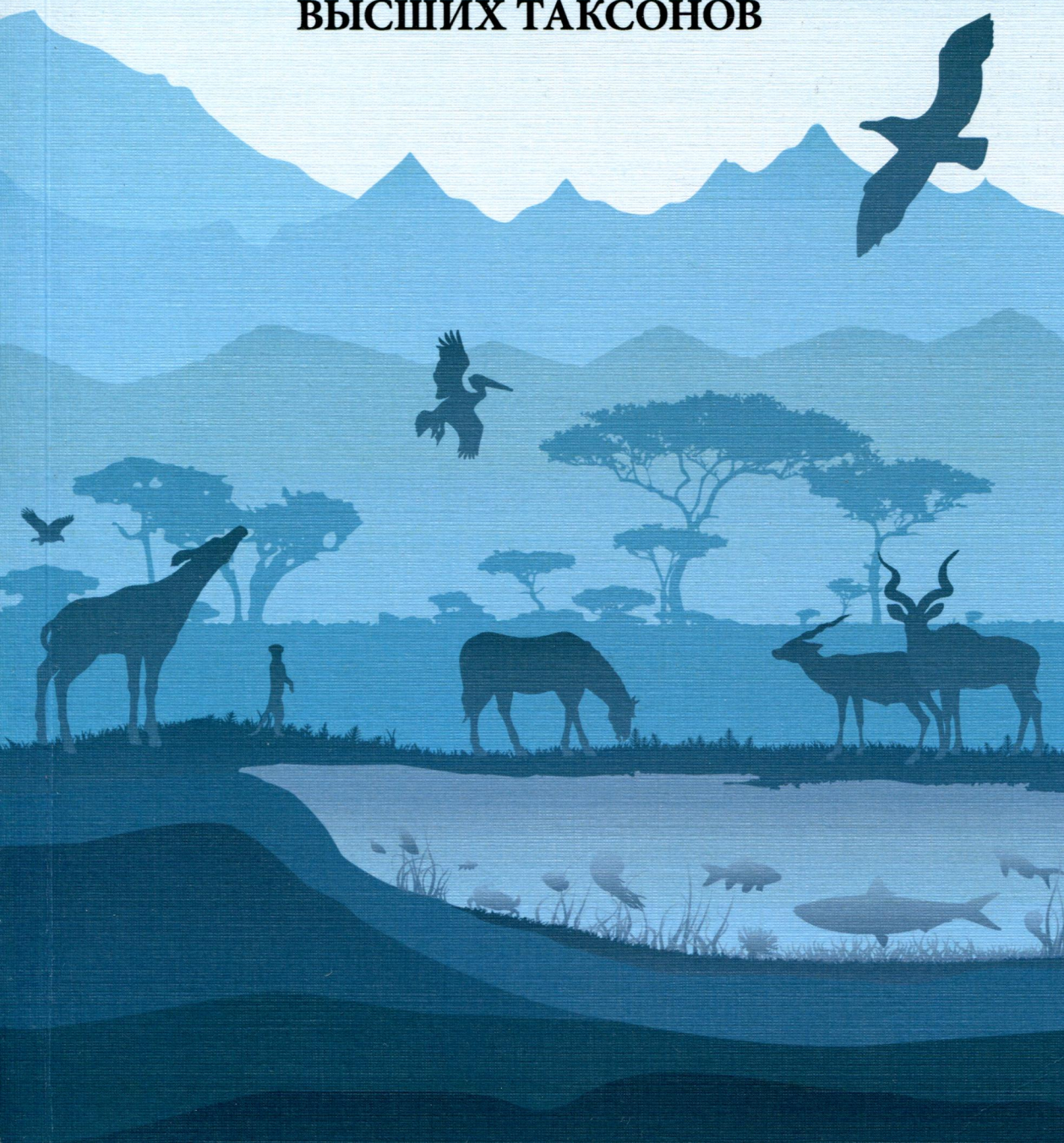


**В. В. ЧЕРНЫХ**

---

**ПРОБЛЕМА ЦЕЛОСТНОСТИ  
ВЫСШИХ ТАКСОНОВ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК · УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ  
ИМ. АКАДЕМИКА А.Н. ЗАВАРИЦКОГО

**В.В. ЧЕРНЫХ**

**ПРОБЛЕМА  
ЦЕЛОСТНОСТИ  
ВЫСШИХ ТАКСОНОВ**

ТОЧКА ЗРЕНИЯ ПАЛЕОНТОЛОГА

*Второе издание, исправленное и дополненное*



Екатеринбург, 2014

УДК 57.063.005

ББК 28.02

Ч49

Ответственный редактор доктор биол. наук **А.В. Марков**

Рецензент кандидат геол.-мин. наук **Л.И. Мизенс**

**Черных В.В.**

Ч49 Проблема целостности высших таксонов. Точка зрения палеонтолога. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2014. – 212 с.

ISBN 978-5-7691-2396-2

В книге рассмотрена современная концепция высших таксонов в биологии. Обосновывается правомерность рассмотрения высших таксономических групп организмов как целостных единиц. Обсуждаются особенности эволюции на разных уровнях таксономической организации, приводятся доказательства в пользу определенной самостоятельности таксономической эволюции.

Ил. 5. Табл. 4. Библиогр.: 149 назв.

УДК 57.063.005

ББК 28.02

ISBN 978-5-7691-2396-2

© Черных В.В., 2014

© Ин-т геологии и геохимии

УрО РАН, 2014

# Оглавление

<b>Предисловие ко второму изданию</b> .....	3
<b>Предисловие к первому изданию</b> .....	14
<b>Глава 1. Концепция суммативности высших таксонов.</b> .....	19
1.1. О «цепочечной» эволюции .....	19
1.2. Определение высшего таксона .....	21
1.2.1. Совокупность и реальность .....	21
1.2.2. Родственные отношения .....	23
1.2.3. Таксономический хиатус и момент появления высшего таксона. ....	23
1.3. Высший таксон во времени .....	26
1.4. Истоки суммативных представлений .....	28
1.4.1. Таксоны и категории .....	28
1.4.2. Высшие таксоны и высшие категории .....	31
1.4.3. Категория вида и высшие категории .....	31
1.4.4. Виды и высшие таксоны. ....	33
Выводы .....	35
<b>Глава 2. Концепция целостности высших таксонов</b> .....	36
2.1. Очерк концепции целостности .....	36
2.2. Постановка вопроса .....	41
2.3. О критериях целостности .....	42
<b>Глава 3. Взаимоотношения родственных видов</b> .....	45
3.1. Принцип Гаузе .....	45
3.2. Нахождение и местообитание .....	46
3.3. Совместное нахождение родственных видов .....	47
3.4. Устранение конкуренции .....	50
3.5. Эволюционные эффекты конкуренции .....	51
3.5.1. Адаптации к совместному существованию .....	51
3.5.2. Смещение признаков .....	52
3.5.3. Повышение изменчивости дифференцирующих признаков. ....	55
3.5.4. Снижение общей изменчивости .....	55
3.5.5. Сохранение родственных видов в сообществе .....	56

3.5.6. Модель ансамблевого развития родственных видов ..	58
3.6. Скопление родственных видов .....	60
3.6.1. Скопление родственных видов на архипелагах .....	60
3.6.2. Скопление родственных видов в озере Байкал .....	61
3.7. Правила больших родов .....	64
3.8. Родовые адаптации .....	65
Выводы .....	68
<b>Глава 4. Высшие таксоны во времени .....</b>	<b>69</b>
4.1. Особенности палеонтологических данных .....	69
4.1.1. Неполнота данных .....	69
4.1.2. Усиление контрастности событий в палеонтологической летописи .....	74
4.2. Возрастная структура высших таксонов и ее изменение во времени .....	77
Выводы .....	91
<b>Глава 5. Закономерности целостной эволюции родственных видов ..</b>	<b>93</b>
5.1. Законы органической эволюции .....	93
5.2. Замечания к модели высших таксонов .....	95
5.3. Целостные свойства ансамбля родственных видов .....	97
5.3.1. Филогенетический рост .....	97
5.3.2. Параллелизмы .....	102
5.3.3. Устойчивость .....	104
5.4. Умножение числа высших таксонов .....	107
5.5. Этапность таксономической перестройки высших таксонов .....	115
5.6. Неравномерность темпов эволюции .....	124
5.6.1. Способы эволюции .....	124
5.6.2. Филетическая и квантовая эволюция .....	126
5.6.3. О скоростях эволюции .....	132
5.6.4. О неравномерности хода эволюции .....	134
5.7. Вымирание высших таксонов .....	138
5.7.1. Вымирание по частям .....	138
5.7.2. Вымирание и унаследованные адаптации .....	143
5.7.3. Вымирание как снижение целостности .....	145
5.8. Причины существования высших таксонов .....	155

5.9. Сохранение общего плана строения .....	156
Выводы .....	164
<b>Глава 6. Определение высших таксонов .....</b>	<b>167</b>
6.1. О реальности высших таксонов .....	168
6.2. Определение ранга категории .....	172
6.3. Таксономический хиатус .....	179
6.4. Определение высшего таксона .....	183
6.5. Вид и высший таксономический уровень эволюции .....	185
6.6. О морфологическом выражении таксономической эволюции .....	187
<b>Заключение .....</b>	<b>191</b>
<b>Список литературы .....</b>	<b>199</b>