

# ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ

*Допущено*

*Учебно-методическим объединением по классическому  
университетскому образованию в качестве учебного пособия  
для студентов высших учебных заведений, обучающихся  
по направлению 06.04.01 «Биология» и смежным направлениям*



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Улан-Удэ  
2014

УДК 57 (09)  
ББК 28.01  
И 907

Утверждено к печати  
редакционно-издательским советом  
Бурятского государственного университета

**Р е ц е н з е н т ы**

**Т. П. Анцупова**, доктор биологических наук,  
профессор ВСГУТУ  
**Л. К. Бардонова**, кандидат биологических наук,  
профессор БГУ

И 907      **История и методология биологии: учебное пособие /**  
сост. Н.М. Ловцова, Б.Б. Намзалов. – Улан-Удэ: Изд-во  
Бурят. госуниверситета, 2014. – 122 с.  
ISBN 978-5-9793-0715-2

В учебном пособии дается представление о развитии биологии как науки и о методологии биологических исследований, а также характеристика основных этапов и современный уровень развития биологии. Рассмотрены принципы и методы познания живой природы.

Пособие предназначено для магистров-биологов.

ISBN 978-5-9793-0715-2

© Бурятский госуниверситет, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

История и методология науки .....	3
Тема I. Представления о живой природе в Античном мире .....	12
Тема II. Состояние естествознания в Средневековье (IV–XIV вв.) .....	21
Тема III. Изучение живой природы в период эпоху Возрождения (XIV–XVI вв.) .....	31
Тема IV. Метафизический этап развития естествознания в XVI–XVII вв. ....	39
Тема V. XVIII век как этап систематизации биологических знаний о живой природе и создания первых эволюционных концепций .....	48
Тема VI. XIX в. – этап формирования биологии как комплексной науки и создания фундаментальных биологических теорий .....	59
Тема VII. XX в. как этап прогрессивного развития биологических наук .....	77
Тема VIII. Биология на рубеже XX–XXI вв. ....	96
Тема IX. Вклад российских ученых в развитие биологии .....	101
Тема X. Методология биологических исследований .....	111
Библиографический список .....	121

Учебное издание

### **ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ**

Учебное пособие

Составители

*Наталья Михайловна Ловцова*

*Бимбацырен Батомункуевич Намзалов*

Дизайнер *И. Болонев*  
Редактор *Ж. В. Галсанова*  
Компьютерная верстка *Т. А. Олововой*

Издательство Бурятского госуниверситета  
670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а  
E-mail: riobsu@gmail.com

Свидетельство о государственной  
аккредитации  
№ 1289 от 23 декабря 2011 г.

Подписано в печать 10.12.2014.  
Формат 60х84 1/16. Уч.-изд. л. 5,95.  
Усл. печ. л. 7,09. Тираж 1000. Заказ 300.  
Дата выхода в свет 25.12.14. Цена свободная

Отпечатано в типографии Издательства  
Бурятского государственного университета  
670000, г. Улан-Удэ, ул. Сухэ-Батора, 3а