

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВО Российской государственный педагогический  
университет имени А.И. Герцена  
Кафедра методики обучения биологии и экологии

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:  
ИСТОРИЯ, МЕТОДИКА, ПРАКТИКА**

Сборник статей  
Всероссийских с международным участием студенческих  
Герценовских чтений, посвященных 100-летию со дня  
рождения И.Д. Зверева  
11 апреля 2018 года, Санкт-Петербург  
Выпуск 4

1966351

РГПУ им А.И. Герцена  
Фундаментальная  
библиотека

Санкт-Петербург  
2018

M3

ББК 74.264.5-28  
УДК 37.022(075.8)  
Н 766

Печатается по рекомендации кафедры  
методики обучения биологии и экологии  
ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена»

Научный редактор:  
д-р пед. наук, проф. Н.Д.Андреева

Редакционная коллегия:  
д. пед. наук, проф. Н.Д.Андреева  
к. пед. наук, доц. Н.В.Малиновская

Мнение редакционной коллегии может не совпадать с позицией  
авторов.

**Биологическое и экологическое образование: история, методика, практика.** Сборник статей Всероссийских с международным участием студенческих Герценовских чтений, посвященных 100-летию со дня рождения И.Д. Зверева, 11 апреля 2018 года, Санкт-Петербург. Выпуск 4. – СПб.: Свое издательство, 2018. – 150 с.

ISBN 978-5-4386-0770-0

Сборник содержит статьи студентов, аспирантов, ученых и практиков по истории естественнонаучного образования, современным проблемам науки и биологического образования в России.

ББК 74.262.8

ISBN 978-5-4386-0770-0

© Авторы статей, 2018  
© «Свое издательство», 2018  
© Оформление обложки: Карташова Н.В., 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Иван Дмитриевич Зверев – учитель биологии, методист, ученый... 6

### I. НАШЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

Добрецова Н.В. Близкое прошлое: о вкладе И.Д. Зверева в развитие теории и практики дополнительного образования детей 8

Азизова И.Ю., Гильнич М.И. Развитие взглядов на экскурсии по биологии как средство стимулирования исследовательской активности учащихся (исторический обзор) ..... 15  
Бабаевская Н.Г. Воплощение методических идей И.Д. Зверева в современном школьном биологическом и экологическом образовании ..... 19

Бык Н.В., Логвина-Бык Т.А. Методическое наследие И.Д. Зверева ..... 23

Кабаян О.С., Кабаян Н.В. Использование наследия И.Д. Зверева в современном биологическом и экологическом образовании ..... 27

Николаева Д.А. Развитие взглядов на половое воспитание школьников в естественнонаучном образовании ..... 31

Павлова О.М. И.Д. Зверев о принципах систематичности и преемственности обучения ..... 35

Степанова Н.А. Реализация методических идей И.Д. Зверева во внеклассной работе по биологии в школах Санкт-Петербурга ..... 39

### II. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ

Андреева Н.Д., Малиновская Н.В. Каким быть современному учебнику биологии? ..... 42

Абакаргаджисева П.Р., Рамазанова З.М. Вопросы экологии в школьном курсе химии 8-го класса ..... 46

Абшшова Г.У., Мынбаева Б.Н. Состояние проблемы готовности студентов педагогического вуза к организации и выполнению проектов ..... 50

<i>Адгёзалова Г.Э.</i> Психологические упражнения и рефлексивные задания как средство развития рефлексии студентов-биологов в процессе методической подготовки...	54	
<i>Аманбаева М.Б., Улдахан Ш.М.</i> Особенности использования информационных технологий в современной образовательной среде .....	57	
<i>Аманбаева М.Б., Буюнбаева Н.Е.</i> Теоретические основы развития исследовательской деятельности при подготовке будущих специалистов-биологов .....	62	
<i>Андреева А.А., Левченко А.Л.</i> Значение лабораторных работ по биологии для развития регулятивных универсальных учебных действий у учащихся 5 класса .....	67	
<i>Бахтина З.А.</i> Ситуационные задачи как средство формирования познавательных универсальных учебных действий учащихся на уроках биологии .....	72	
<i>Васильева А.А., Носова Т.М.</i> Активизация учебно-познавательной деятельности учащихся по биологии средствами зоологического музея .....	75	
<i>Галкина Е.А., Степанова О.И.</i> Домашняя работа как вид внеурочной работы по биологии, повышающий мотивацию учащихся к познавательной деятельности .....	79	
<i>Губаненко Е.В., Карташова Н.В.</i> Проектная деятельность при обучении биологии как средство подготовки школьников к профессиональному самоопределению .....	83	
<i>Джамалутдинова Т.М., Джамалутдинова У.Б.</i> Влияние климатических факторов, рельефа и почвы на распространение наземных моллюсков ( <i>Gastropoda, Pulmonata</i> ) .....	86	
<i>Дорогов Е.К.</i> Влияние школьного научного общества на развитие исследовательских способностей обучающихся.....	90	
<i>Ермак Х.А., Карташова Н.В.</i> Организация образовательной деятельности учащихся на занятиях биологического кружка в детском оздоровительном лагере .....	93	
<i>Калыгин В.А., Колыванова Л.А., Носова Т.М.</i> Туристско-краеведческий аспект биоэкологического образования школьников .....	96	
<i>Карачева М.О., Левченко А.Л.</i> Развитие практических умений школьников при обучении биологии: исторический аспект.....	100	
<i>Кондрашова М.В.</i> Участие в научных фестивалях – форма развития интереса к изучению биологии у современных школьников .....	103	
<i>Левченко А.Л.</i> Дополнительная литература по биологии: к вопросу об обучении смысловому чтению и пониманию текста в процессе изучения биологии .....	107	
<i>Магомедов А.Г., Гамзатова Ф.Г.</i> Влияние некоторых микроорганизмов и грибов на коррозию металлов .....	112	
<i>Осипова М.А.</i> Формирование целостного представления о биологических объектах средствами анималистической живописи при обучении разделу «Животные» .....	115	
<i>Прокофьева Е.С.</i> Изучение особо охраняемых природных территорий Псковской области в целях усиления краеведческой направленности курсов биологии и географии в школе .....	119	
<i>Разаханова В.П., Рагимова Р. К.</i> Организация и проведение эколого-биологической экскурсии на Сарыкумские барханы	122	
<i>Скуридина Т.Ю.</i> Использование веб-квестов на уроках биологии в основной школе .....	127	
<i>Смольянинов А.В.</i> Значение систематизации и обобщения знаний на уроках биологии для понимания учащимися целостности и взаимосвязей в природе .....	130	
<i>Соколова М.В.</i> Работа в малых группах на уроках биологии как средство развития коммуникативных умений учащихся.....	134	
<i>Степанова Е.С., Левченко А.Л.</i> Внеурочная работа по биологии как одна из форм организации исследовательской деятельности учащихся 7 класса .....	137	
<i>Татарова Е.А., Левченко А.Л.</i> Видеофрагменты как средство формирования эволюционных знаний у учащихся на уроках биологии в 11 классе .....	141	
<i>Тишкова Е.А.</i> Образовательное значение профориентационных проектов по биологии .....	145	
<i>Щужина Э.С.</i> Использование современных образовательных технологий на уроках биологии .....	148	