

# БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



7/2019



## НАУКА

3 Матвеев Ю.А.

Питание спортсменов: современные представления



## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

11 Суматохин С.В., Кропова Ю.Г., Ховрин А.Н.

Сценарии уроков биологии в библиотеке Московской электронной школы

17 Арбузова Е.Н., Борисова Н.В., Назаров С.В.

Групповые игры учащихся как условие реализации современного контекста в биологическом образовании

## Опыт, педагогические находки

31 Павлов И.И.

Лэпбук как способ систематизации и обобщения знаний учащихся на уроке биологии

38 Бондаревич Е.А., Коцюржинская Н.Н., Плотникова О.К.

Исследовательская работа школьников «Экспериментальное определение содержания кальция»

44 Николенко Т.Г.

Биоэкологический чекап: проектная исследовательская работа в школе «Летово»



## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

51 Шевченко С.А.

Формирование основ экологического образования и воспитания при обучении биологии

59 *В блокнот учителя*



## ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**60 Степанова Н.А., Павлова О.М.**

Учебный информационный проект «Покровы человека»

**68 Гаранин К.Е., Черняховский М.Е.**

Прямокрылые насекомые (Orthoptera) как объект проектной деятельности школьников

## В биологическом кружке

**75 Кулёв А.В.**

Изучаем фауну России. Европейский сом



*Следующий выпуск электронного издания выйдет вместе с № 8, 2019 г.*

**Двухлетний импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,467**

**Пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,244**

**Главный редактор** С.В. Суматохин  
**Зам. главного редактора** Л.Ю. Ганич

**Редактор отдела**  
Е.Н. Огольцова

**Ответственный секретарь**  
Е.Н. Огольцова

### **Редакционная коллегия:**

Е.В. Алексеева, С.В. Алексеев, Н.Д. Андреева, М.М. Асланян,  
Т.В. Барсукова, К.А. Жумагулова, В.М. Захаров,  
Г.С. Калинова, А.А. Каменский, М.П. Кирпичников,  
А.В. Кулёв, А.Г. Кузнецова, В.В. Латюшин, Г.И. Лернер,  
Н.М. Мамедов, В.В. Пасечник, И.Н. Пономарёва,  
А.П. Пуговкин, Е.Д. Станиславлевич, С.В. Суматохин,  
А.В. Теремов, Е.В. Титов, Т.В. Уткина, И.П. Чередниченко

Редакция не всегда разделяет мнения и оценки,  
содержащиеся в материалах.

### **Адрес редакции и издательства:**

корреспонденцию направлять по адресу:  
127254, г. Москва, а/я 62  
тел.: 8 (495) 619-52-87, 619-83-80

E-mail: [biologia@schoolpress.ru](mailto:biologia@schoolpress.ru)

Сайт: <http://www.школьнаяпресса.рф>

E-mail: [marketing@schoolpress.ru](mailto:marketing@schoolpress.ru)

Журнал зарегистрирован Федеральной службой  
по надзору за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций и охране  
культурного наследия, свид. о рег. ПИ № ФС77-38549  
от 21 декабря 2009 г.

Формат 84×108/16  
Усл. печ. л. 5.0. Изд. № 3358.  
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»,  
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 13

© ООО «Школьная Пресса»,  
© «Биология в школе», 2019, № 7

К сведению авторов: рукописи, присланные в редакцию, не возвращаются.

Редакция знакомится со всеми письмами читателей, но оставляет за собой право не вступать в переписку.

Издание охраняется Законом РФ об авторском праве. Любое воспроизведение материалов, размещенных в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете запрещается.

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.