

БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



3/2020



НАУКА

- 4 **Матвеев Ю.А.**
Минеральные вещества и липиды в питании спортсменов
- 13 **Искакова Ж.Т., Козлов В.И.**
Современная анатомия человека. Как устроена периферическая нервная система

Люди науки: творчество, личность

- 22 **Серовайская Д.Е.**
О научно-педагогическом наследии П.Ф. Каптерева
(К 170-летию со дня рождения)



МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- 27 **Ижойкина А.В., Орлова А.Н.**
Целеполагание в структуре современного урока биологии
- 33 **Смелова В.Г.**
«Какая у меня осанка?» Сценарий занятия
- 42 **Петрищева Г.С., Захарюта Н.В.**
Информатизация и интеграция естественно-научного образования учащихся при использовании комнатных растений в школе

Опыт, педагогические находки

- 48 **Решетина Т.К., Марина А.В., Бусарова Н.В., Напалков С.В.**
Образовательный web-квест «Identify BUGS»



УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

- 54 **Борзова З.В., Пашаева М.Э.**
Экологическая культура как основа формирования любви к природе
- 60 *В блокнот учителя*



ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

61 Знаменщикова Е.М.

Достижение метапредметных образовательных результатов во внеурочной деятельности по биологии

66 Репш Н.В., Белов А.Н., Шурухина Т.Н.

Факультативный курс «Удивительный мир насекомых Приморского края» как средство реализации принципа региональности в обучении

В биологическом кружке

74 Кулёв А.В.

Изучение поведения холоднокровных позвоночных животных при содержании их в условиях неволи



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, А.А. Каменский, М.П. Кирпичников,
А.В. Кулёв, А.Г. Кузнецова, Н.М. Кузнецова, В.В. Латюшин,
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

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

Сайт: <http://www.школьнаяпресса.рф>

E-mail: 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. № 3415.

Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

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

© ООО «Школьная Пресса»,

© «Биология в школе», 2020, №3

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, размещённых 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.



ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 К ЖУРНАЛУ «БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ» № 3 / 2020

СОДЕРЖАНИЕ



Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (новая редакция) (проект)

Прокофьев Ю.В.

Рабочая программа по дисциплине: Биология. Общая биология.
Углубленный уровень. X–XI классы



ПРЕЗЕНТАЦИИ

Суматохин С.В.

Биология в школе будущего



Опарин Р.В., Арбузова Е.Н.

Использование единых фондов оценочных материалов при оценке предметных и методических компетенций учителей биологии: инструментарий и основные результаты



Авдеева Е.В.

Мастер-класс «Выделение молекулы ДНК как один из методов биохимической экологии»

