

# БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



1/2024



## НАУКА

3 **Хрунов А.А.**

Генетика вчера и сегодня: от Менделя до CRISPR-Cas

15 **Киреева О.А.**

Типология контактов человека с животными



## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

21 **Арбузова Е.Н.**

Использование ориентированных на действие методик обучения биологии

29 **Бекшаев И.А., Дьячкова Т.В.**

Проектно-исследовательская деятельность в профильных медико-биологических классах средней школы

37 **Деулина-Лепешкина Ю.А., Деулина И.Ю., Зверева М.В.**

Технологии формирования навыков оказания первой помощи у обучающихся медицинских классов

45 **Беляева М.В.**

Проблемный семинар «Доходы из отходов»

52 **13 блокнот учителя**



## ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**53 Арбузова Е.Н., Харченко Л.В., Синельникова Т.В.,  
Шамшуалеева Е.Ф.**

Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья в  
общеобразовательной школе

**64 Кулёв А.В.**

В мире животных. Забота о потомстве у земноводных и  
пресмыкающихся

**75 Коляда А.С., Репш Н.В., Белов А.Н., Берсенева С.А.**

Изучаем флору Дальнего Востока России. Маакия амурская

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,  
Е.Н. Арбузова, М.М. Асланян, Т.В. Барсукова,  
Е.А. Галкина, Д.С. Ермаков, К.А. Жумагулова, В.М. Захаров,  
Е.А. Игумнова, А.А. Каменский, М.П. Кирпичников,  
А.В. Кулёв, А.Г. Кузнецова, Н.М. Кузнецова, В.В. Латышин,  
Н.М. Мамедов, В.В. Пасечник, И.Н. Пономарёва, Л.В. Попова,  
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](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. № 3830.  
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

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

© ООО «Школьная Пресса»,  
© «Биология в школе», 2024, № 1

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 Гражданским кодексом РФ (часть 4). 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.