

# БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



1/2023



## НАУКА

- 3 **Иванищев В.В.**  
Рибосомы и биосинтез белка



## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- 10 **Смелова В.Г.**  
Учебно-исследовательская и проектная деятельность по биологии в условиях обновления ФГОС ООО
- 18 **Хайбулина К.В.**  
Реализация обновленных ФГОС ООО в работе учителя биологии

## Опыт, педагогические находки

- 28 **Потапова Н.А.**  
Внеурочное занятие «Проект «Теном человека»»
- 36 **Сухова Т.С.**  
Роль контроля биологических знаний при решении задач развития и воспитания учащихся

## Биологическое образование за рубежом

- 46 **Суматохин С.В., Есмаханова Ж.Ш.**  
Цифровые компетенции будущих учителей биологии при смешанном обучении



## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

- 50 **Таранец И.П., Попова Л.В., Пикуненко М.М.**  
Что знают школьники об охране природы: анализ ответов учащихся на задания Всероссийской олимпиады школьников по экологии
- 56 **Сапанова Н.Д., Кабылбек К., Чилдибаев Д.Б.**  
Озеленение школьной территории как фактор формирования экологического образования и воспитания
- 62 **В блокнот учителя**



## ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**63 Степанова Н.А., Павлова О.М.**

Индивидуальные информационно-исследовательские учебные проекты по ботанике

**73 Кулёв А.В.**

Изучаем фауну России. Краснозобая казарка

**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. Станиславьевич, 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. № 3721.  
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

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

© ООО «Школьная Пресса»,  
© «Биология в школе», 2023, № 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.