

БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



1/2022



НАУКА

- 3 **Хасянова Э.М., Суматохин С.В.**
Стресс у школьников и пути его преодоления



МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- 11 **Борзова З.В.**
Формирование у учащихся коммуникативных компетенций при обучении биологии с помощью реверсных технологий
- 16 **Хайбулина К.В.**
Формирование предметных умений, связанных с использованием методов исследования в биологии
- 22 **Горленко Н.М., Коробко А.А.**
Учебное моделирование на уроках биологии
- 29 **Маркинов И.Ф.**
Технологическая карта учебного занятия как средство реализации интерпретации в обучении биологии
- 40 **Павлов И.И., Хабарова Е.А.**
Таймлайн как способ визуализации понятий у обучающихся на уроке биологии



Опыт, педагогические находки

- 47 **Ховрин А.Н., Кропова Ю.Г., Коробкова А.А.**
Применение моделирования при изучении темы «Опорно-двигательная система человека»
- 55 **13 блокнот учителя**



ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

56 Воровщиков С.Г.

Метапредметный курс «Индивидуальный проект»: дидактические и методические особенности

62 Смелова В.Г.

Изучая животных, учим английский: программа интегрированного элективного курса «Амфибии. Рептилии»

В биологическом кружке

76 Кулёв А.В.

Изучаем фауну России. Кулик-сорока

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, 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

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. № 3613.
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

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

© ООО «Школьная Пресса»,
© «Биология в школе», 2022, № 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.