

БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ

В НОМЕРЕ:



5/2021



НАУКА

- 3 **Белов Д.В.**
О применении бактерий для переработки пластиковых отходов
- 14 **Борзова З.В.**
«Темная» материя генома
- 21 **Нурғалиева А., Ибадуллаева С.Ж., Ибрагимов Т.С.**
Флористический состав растительного покрова северо-восточного Прикаспия



МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

- 27 **Морсова С.Г., Сухорукова А.Н., Власова Е.А.**
Методика формирования методологической грамотности средствами предмета биологии
- 39 **Маркинов И.Ф., Якунчев М.А.**
Понимание как инструмент реализации научной интерпретации при обучении биологии



Опыт, педагогические находки

- 47 **Ионина Н.Г., Трушников Д.Ю., Бояркина Ю.А.**
Формирование функциональной грамотности школьников через системы учебных заданий
- 56 **Тожибоева С.Х.**
Педагогические особенности использования учения Авиценны на уроках биологии
- 61 **Блокнот учителя**



ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

62 Воровщиков С.Г.

Метапредметный курс «Азбука логичного мышления»

70 Семенов А.А., Митрошенкова А.Е.

Изучение особо охраняемых природных территорий

76 Бережная О.В.

Внеклассная работа как форма развития исследовательских умений школьников в процессе обучения биологии

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, 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

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. № 3559.
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

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

© ООО «Школьная Пресса»,
© «Биология в школе», 2021, № 5

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.