

В номере

Интересная наука

Новости науки

Аутофагия: зачем она нужна клеткам? 4–6
Самое известное лабораторное животное 8–9
О чем рассказал полный геном латимерии 10–11

Методическая копилка

Давайте обсудим

Тернистый путь познания 12–18
Справочный лист как средство формирования учебной самостоятельности 31–39

Я иду на урок

Создаем клетку 20–23

Дидактические материалы

Система домашних заданий 24–30

Практикум

Лабораторное оборудование для ученического эксперимента по биологии и экологии 40–44
Определение уровня сахара в капиллярной крови 46–47

Это интересно

О петухах и курах в Год петуха 48–49

Детские работы

Есть ли у птиц музыкальный слух? 50–56

Био-разности

Это интересно

Лошадь и кошка в изобразительном искусстве 57–63

Дополнительные материалы в Личном кабинете на сайте www.1september.ru

1. Материалы к статье «Система домашних заданий».
2. Материалы к статье «Справочный лист как средство формирования учебной самостоятельности».
3. Материалы к исследовательскому проекту «Есть ли у птиц музыкальный слух?».
4. Материалы к статье «Лошадь и кошка в изобразительном искусстве».

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая является полной копией бумажной и удобна для использования в практической работе. Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru).

2. В разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик бумажной версии».

3. Появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.

После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период действия бумажной.

Учебно-методический и научно-популярный журнал для преподавателей биологии, экологии и естествознания. Издаётся с 1992 г. Сдвоенные номера выходят один раз в два месяца.

РЕДАКЦИЯ:

гл. редактор Н.ИВАНОВА
зам. гл. редактора А.ЩЕЛКУНОВА
редакторы Н.ФЕОКТИСТОВА,
Л.ЯКОВЕНКО,
И.МЕЩЕРСКИЙ
дизайн макета, обложка
И.ЛУКЪЯНОВ
верстка Н.ШТАПЕНКО
корректор Г.ЛЕВИНА

Фото: фотобанк Shutterstock
Журнал распространяется по подписке
Цена свободная
Тираж бумажной версии 400 экз.
Тираж электронной версии 15 000 экз.
Тел. редакции: (499) 249-0640
Тел./факс: (499) 249-3138
E-mail: bio@1september.ru
Сайт: bio.1september.ru

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Генеральный директор:
Наум Соловейчик
Главный редактор:
Артём Соловейчик
Коммерческая деятельность:
Константин Шмарковский
(финансовый директор)
Реклама, конференции
и техническое обеспечение
Издательского дома:
Павел Кузнецов
Производство:
Станислав Савельев
Административно-
хозяйственное обеспечение:
Андрей Ушков
Педагогический университет:
Валерия Арсланьян
(ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА

Английский язык – Е.Паремузова
(Богданова)
Библиотека в школе – О.Громова
Биология – Н.Иванова
География – А.Митрофанов
Дошкольное образование – Д.Тюттерин
Искусство – А.Митрофанов
История – А.Савельев
**Классное руководство
и воспитание школьников** – А.Полякова
Литература – С.Волков
Начальная школа – Е.Тихомирова
Русский язык – Л.Гончар
Школьный психолог – М.Чибисова

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «Издательский дом
«Первое сентября»
Зарегистрировано
ПИ № ФС77-58394 от 18.06.14
в Роскомнадзоре
Подписано в печать:
по графику 15.12.16,
фактически 15.12.16
Заказ №
Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая
типография»
Филиал «Чеховский Печатный Двор»
142300, Московская область, г. Чехов,
ул. Полиграфистов, д. 1
Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpk.ru
факс: (496) 726-54-10, (495) 988-63-76

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165
Телефон: (499) 249-3138
Факс: (499) 249-3138
Отдел рекламы: (499) 249-9870
www.1september.ru
<https://www.facebook.com/digital.september>
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:
Телефон: (499) 249-4758
E-mail: podpiska@1september.ru