

**Интересная наука****Зоология**

Заботливые родители ..... 4–7

**Ботаника**Жизненный цикл мхов, или  
Сказка про белого бычка ..... 8–13**Новости науки**Отличают ли птицы  
подброшенные яйца ..... 14–16**Методическая копилка****Практикум**Экологический исследовательский  
проект как фактор формирования  
УУД ..... 18–21**Дидактические материалы**Птицы средней полосы  
России ..... 22–30  
Изучая биологию, учим  
английский ..... 38–42**Давайте обсудим**Общие свойства живых  
существ ..... 32–36**Новые технологии**Модели использования  
электронной формы учебника  
издательства «ДРОФА» ..... 43–51**Детские работы**

Черные стрижи ..... 52–56

**Био-разности****История науки**Первая женщина – начальник  
полярной станции ..... 57–60**Это интересно**Мифы и реальность в биологии:  
русалки ..... 61–63**Дополнительные материалы  
в Личном кабинете  
на сайте [www.1september.ru](http://www.1september.ru)**

1. Материалы к статье «Жизненный цикл мхов, или Сказка про белого бычка».
2. Материалы к виртуальной экскурсии «Птицы средней полосы России».
3. Материалы к детской работе «Черные стрижи».
4. К.Бальмонт «Эдельвейс».

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию журнала. Для получения электронной версии:  
1) откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» ([www.1september.ru](http://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  
Издается с 1992 г.  
Выходит один раз в месяц

**РЕДАКЦИЯ:**

гл. редактор Н.ИВАНОВА  
зам. гл. редактора А.ЩЕЛКУНОВА  
редакторы Н.ФЕОКТИСТОВА,  
Л.ЯКОВЕНКО,  
И.МЕЩЕРСКИЙ  
дизайн макета, обложка  
И.ЛУКЬЯНОВ

верстка Н.ШТАПЕНКО  
корректор Г.ЛЕВИНА  
Фото: фотобанк Shutterstock

Журнал распространяется по подписке  
Цена свободная Тираж 14000 экз.  
Тел. редакции: (499) 249-0640  
Тел./факс: (499) 249-3138  
E-mail: [bio@1september.ru](mailto:bio@1september.ru)  
Сайт: [bio.1september.ru](http://bio.1september.ru)

**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»**

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

**ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:**

**Английский язык** – Е.Богданова,  
**Библиотека в школе** – О.Громова,  
**Биология** – Н.Иванова,  
**География** – и.о. А.Митрофанов,  
**Дошкольное образование** – Д.Тюттерин,  
**Здоровье детей** – Н.Семина,  
**Информатика** – С.Островский,  
**Искусство** – О.Волкова,  
**История** – А.Савельев,  
**Классное руководство  
и воспитание школьников** – А.Полякова,  
**Литература** – С.Волков,  
**Математика** – Л.Рослова,  
**Начальная школа** – М.Соловейчик,  
**Немецкий язык** – М.Бузова,  
**ОБЖ** – А.Митрофанов  
**Русский язык** – Л.Гончар,  
**Спорт в школе** – О.Леонтьева,  
**Технология** – А.Митрофанов,  
**Управление школой** – Е.Рачевский,  
**Физика** – Н.Козлова,  
**Французский язык** – Г.Чесновицкая,  
**Химия** – О.Блохина,  
**Школа для родителей** – Л.Печатникова  
**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 16.12.15,  
фактически 16.12.15  
Заказ №  
Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая  
типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»  
142300, Московская область, г. Чехов,  
ул. Полиграфистов, д. 1  
Сайт: [www.chpd.ru](http://www.chpd.ru), E-mail: [sales@chpk.ru](mailto: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](http://www.1september.ru)  
[facebook.com/School.of.Digital.Age](https://facebook.com/School.of.Digital.Age)

**ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:**

**Телефон:** (499) 249-4758  
**E-mail:** [podpiska@1september.ru](mailto:podpiska@1september.ru)