



► 14 февраля 1876 года Александер Грейам Белл (шотландец по происхождению, живший с 1871 г. в США) подал заявку на свое изобретение — «Телеграф, при помощи которого можно передавать человеческую речь» (телефон). (Всего двумя часами позже заявку на «Устройство для передачи и приема вокальных звуков телеграфным способом» подал Э.Грей из Чикаго.) Белл хорошо понимал значение и перспективы своего изобретения и уже в 1878 году так предсказывал его будущее: «Можно представить себе, что кабели телефонных линий будут проложены под землей или подвешены в воздухе, их ответвления соединят жилые помещения, магазины, фабрики и т.д. с главным кабелем, идущим на центральную станцию, где все эти провода будут соединяться в нужных комбинациях, и, таким образом, установится непосредственная связь между двумя любыми точками в городе». И далее: «...в будущем телефонные линии соединят центральные станции разных городов, и человек, находящийся в одной части страны, сможет словесно общаться с человеком, находящимся совсем в другой ее части».

- 3** ПАРА СЛОВ  
► Учебные задачи: 70 лет спустя
- 4** ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ  
► Практикум программирования на ActionScript
- 42** ЕГЭ  
► Методика выполнения задания 27 из демонстрационного варианта ЕГЭ по информатике 2016 года
- 50** ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЫТЛИВЫХ УЧЕНИКОВ И ИХ ТАЛАНТЛИВЫХ УЧИТЕЛЕЙ  
► «В мир информатики» № 215

**Облачные технологии от Издательского дома «Первое сентября»**

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая является полной копией бумажной. 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. Справки: [podpiska@1september.ru](mailto:podpiska@1september.ru) или через службу поддержки на портале «Первое сентября».

## ИНФОРМАТИКА А

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

по каталогу «Почта России»: 79066 — бумажная версия, 12684 — электронная версия

<http://inf.1september.ru>

Учебно-методический журнал для учителей информатики  
*Основан в 1995 г.*  
Выходит один раз в месяц

### РЕДАКЦИЯ:

гл. редактор С.Л. Островский  
редакторы

Е.В. Андреева,  
Д.М. Златопольский  
(редактор вкладки  
«В мир информатики»)

Дизайн макета И.Е. Лукьянов  
верстка Н.И. Пронская  
корректор Е.Л. Володина  
секретарь Н.П. Медведева  
Фото: фотобанк Shutterstock  
Журнал распространяется по подписке  
Цена свободная  
Тираж 18 000 экз.  
Тел. редакции: (499) 249-48-96  
E-mail: [inf@1september.ru](mailto:inf@1september.ru)  
<http://inf.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

Производство:  
Станислав Савельев

Административно-  
хозяйственное обеспечение:  
Андрей Ушков

Педагогический университет:  
Валерия Арсланьян (ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА  
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Английский язык – Е.Богданова  
Библиотека в школе – О.Громова  
Биология – Н.Иванова  
География – и.о. А.Митрофанов  
Дошкольное образование – Д.Тюттерин  
Здоровье детей – Н.Сёмина  
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.Бузоева  
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 № ФС77-58447  
от 25.06.2014

в Роскомнадзоре

Подписано в печать:  
по графику 18.11.2015,  
фактически 18.11.2015

Заказ №  
Отпечатано в ОАО «Первая  
Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»

ул. Полиграфистов, д. 1,  
Московская область,  
г. Чехов, 142300  
Сайт: [www.chpd.ru](http://www.chpd.ru)

E-mail: [sales@chpk.ru](mailto:sales@chpk.ru)  
Факс: 8 (495) 988-63-76

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:  
ул. Киевская, д. 24,  
Москва, 121165

Тел./факс: (499) 249-31-38

Отдел рекламы:  
(499) 249-98-70

<http://1september.ru>

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-47-58

E-mail: [podpiska@1september.ru](mailto:podpiska@1september.ru)



Школа цифрового века:  
[facebook.com/School.of.Digital.Age](https://www.facebook.com/School.of.Digital.Age)