

# Открытый урок биологии с использованием ЭФУ. Как подготовить и провести урок с использованием электронных образовательных ресурсов?

С.Н. Исакова, главный методист центра основного и среднего общего образования объединенной издательской группы «ДРОФА» – «ВЕНТАНА-ГРАФ»

27 октября 2016



# СОШ №26 г.о. Балашиха

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БАЛАШИХА  
УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БАЛАШИХА



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение городского округа Балашиха

## "Средняя общеобразовательная школа № 26"

год основания 2015

языки образования: русский

, Московская область, Балашиха, мкр. Авиаторов, Лётная, 10

[Информационный портал образовательной организации](#)

[Сведения об образовательной организации](#)



[О НАС](#) [ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#) [АТТЕСТАЦИЯ](#) [КОЛЛЕКТИВ](#) [УСЛОВИЯ](#) [ФИНАНСИРОВАНИЕ](#) [ДОКУМЕНТЫ](#) [E-SERВИСЫ](#) [КОНТАКТЫ](#)



[Вопросы руководителю](#)

[Отзывы и предложения](#)

[Набор в образовательную организацию и условия приема](#)

Подписка на новости сайта  
Подписчиков - 128

## Новости

22 октября 2016 г.

День открытых дверей





ЧИТАТЬ, УЧИТЬСЯ, РАСТИ!

[lecta.ru](https://lecta.ru)

# Нормативы СанПиН

*дополнения в п. 10.18.*

**Максимальная непрерывная продолжительность использования компьютеров с жидкокристаллическим монитором на уроках составляет:**

1–2 класс — 20 минут

5–6 класс — 30 минут

3–4 класс — 25 минут

7–11 класс — 35 минут

---

**Непрерывная продолжительность работы обучающихся непосредственно с интерактивной доской на уроках не должна превышать**

1–4 класс — 5 минут

5–11 класс — 10 минут

---

**Суммарная продолжительность использования интерактивной доски на уроках должна составлять не более**

1–2 класс — 25 минут

3–11 класс — 30 минут

*О внесении изменений №3 в СанПиН...*

# Что такое электронная форма учебника (ЭФУ)?



# Соответствие ЭФУ объединенной издательской группы требованиям приказа МОиН РФ № 870



## Требования МОиН

«Электронная форма учебника... представлена в общедоступных форматах, не имеющих лицензионных ограничений для участника образовательного процесса»

«Электронная форма учебника... может быть воспроизведена на трех или более операционных системах, не менее двух из которых для мобильных устройств»

«Электронная форма учебника... должна воспроизводиться на не менее чем двух видах электронных устройств (стационарный или персональный компьютер, в том числе с подключением к интерактивной доске, планшетный компьютер и иное)»

## Реализация требований издательской группой «ДРОФА»–«ВЕНТАНА»



# Соответствие ЭФУ объединенной издательской группы требованиям приказа МОиН РФ № 870



Министерство образования и науки  
Российской Федерации

«Электронная форма учебника...поддерживает возможность определения номера страниц печатной версии учебника, на которой расположено содержание текущей страницы учебника в электронной форме»

## Реализация требований к ЭФУ объединенной издательской группой



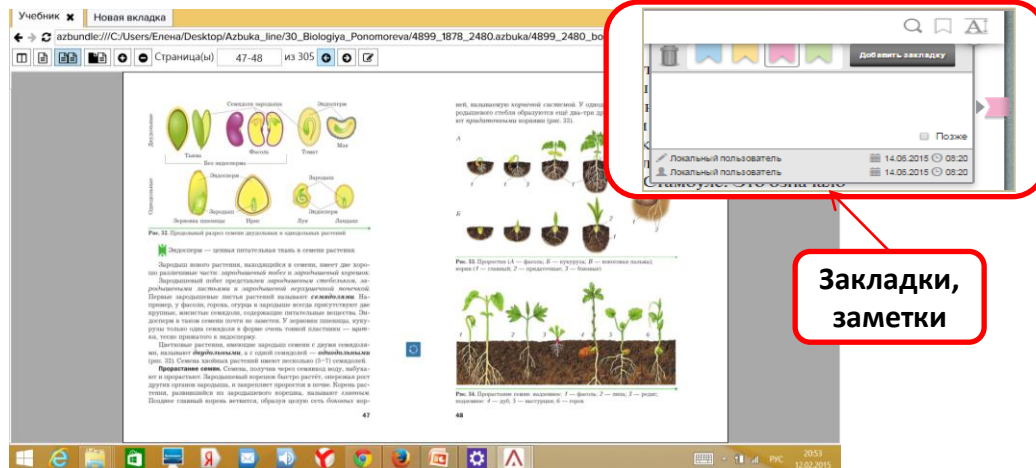
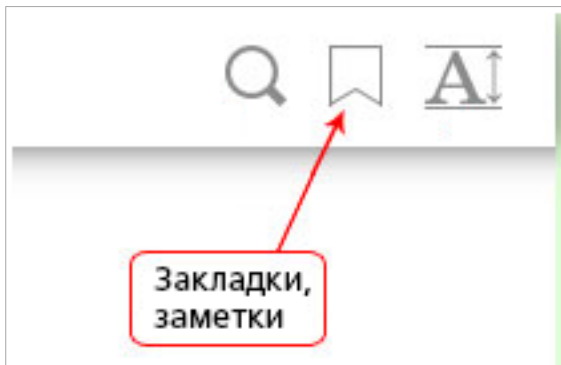
# Соответствие ЭФУ объединенной издательской группы требованиям приказа МОиН РФ № 870



Министерство образования и науки  
Российской Федерации

«Электронная форма учебника...реализует возможность создания пользователем записок, закладок, а также возможность оперативного перехода к ним»

## Реализация требований к ЭФУ объединенной издательской группой











В дополнение к требованиям Приказа ЭФУ объединенной издательской группы обладает рядом уникальных функций:

- Закладки в учебнике могут быть четырех цветов
- Устанавливаются на любой странице
- Содержат в себе, дату и время создания закладки, дату и время её последнего редактирования
- Заметки содержат пользовательскую текстовую информацию, которую можно отправить учителю



# Типы и виды интерактивных объектов в ЭФУ издательства «ДРОФА»

## Информационные ресурсы

-  Текст
-  Иллюстрация
-  Слайд-шоу
-  Интерактив
-  Анимация
-  Видео
-  Аудио
-  Гиперссылка

## Практические ресурсы



Практический  
тренажер

- *Тест-тренажер для самоконтроля знаний с возможностью просмотра ответов*



Контрольно-  
измерительный тест

- *Итоговые тесты для контроля знаний*

### Тестовые задания в открытой и закрытой форме.

- «Выбор ответа»
- «Ввод данных»
- «Выделение объекта»
- «Сопоставление объектов»
- «Сортировка данных по категориям»
- «Выбор из ниспадающего списка»
- «Расположение данных на рисунке»
- «Восстановление последовательности данных»

*Нашими объектами удобно и просто пользоваться*

# Модели использования ЭФУ в обучении

## Материально-техническое обеспечение

Компьютер учителя, проектор, интерактивная доска в классе

Домашние компьютеры учащихся

Мобильный или компьютерный класс

1 компьютер: 1 ученик или собственные электронные устройства учащихся (BYOD)

## Применение ЭФУ

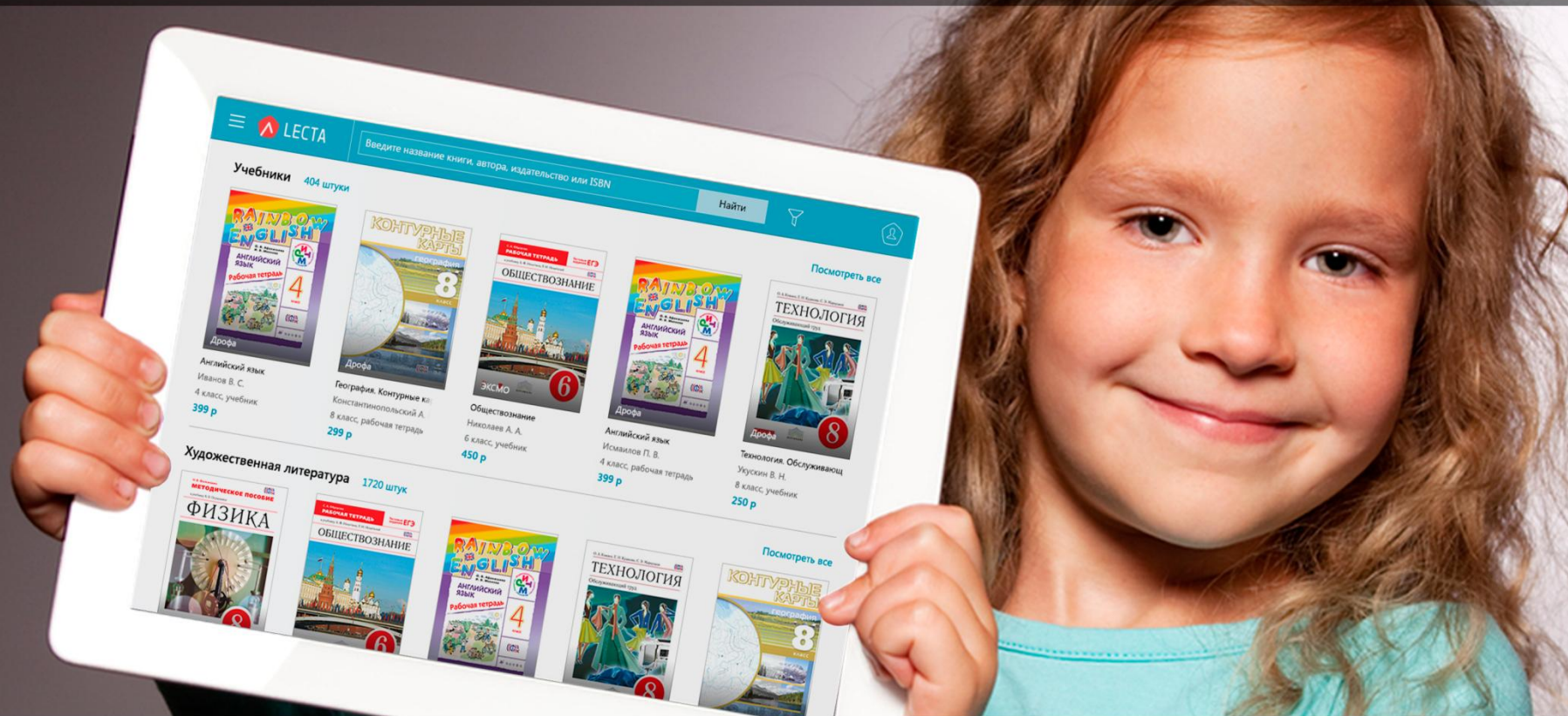
Фронтальная работа на уроке

Выполнение домашнего задания, работа с тренажерами, опережающие задания, модель «Перевернутый класс»

Работа в парах и группах, работа с тренажерами, метод кейсов, мини-исследования, виртуальные лаборатории и практикумы модель «Смена рабочих зон»

Применимы любые перечисленные направления и модели использования

Российская цифровая образовательная платформа  
для учителей, школьников и родителей



LESTA

ПЛАТФОРМА LESTA 2.0

ВРЕМЯ **УЧИТЬ**, ВРЕМЯ **УЧИТЬСЯ!**

# LECTA

## основные сервисы платформы

### ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

для учеников и родителей

быстрый доступ к электронным учебникам  
из каталога LECTA на домашнем компьютере  
или мобильном устройстве

### КНИГОВЫДАЧА

для учителей и библиотекарей

практичный сервис по предоставлению доступа  
к электронным учебникам  
для учеников вашей школы

[www.lecta.ru](http://www.lecta.ru)

### ONLINE-ЧТЕНИЕ

для посетителей сайта

удобная возможность читать учебник  
прямо на сайте, не скачивая приложение

### ПРИЛОЖЕНИЕ LECTA

для владельцев мобильных устройств

полезный инструмент для чтения электронных  
учебников на вашем мобильном устройстве

# ПРИЛОЖЕНИЕ LECTA и ONLINE-ЧИТАЛКА на сайте lecta.ru

LECTA ВРЕМЯ УЧИТЬ, ВРЕМЯ УЧИТЬСЯ!

Магазин Школам Приложение LECTA Атлас+

Вход/Регистрация Помощь  
Корзина  
Активировать код

Поиск учебника:  Найти

Выберите класс: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Расширенный поиск

485 учебников по всей школьной программе в библиотеке LECTA

LECTA

**Библиотекарям и учителям**  
Книговыдача для вашей школы  
Все электронные учебники платформы LECTA включены в Федеральный перечень учебников.  
Узнать подробнее

Заказать книговыдачу Активировать код

**LECTA**  
Мобильное приложение  
Все электронные учебники доступны для чтения в мобильном приложении LECTA.  
Узнать подробнее

- Код активации «5books» позволяет бесплатно воспользоваться 5-ю учебниками в течение 1 месяца.

# Как приобрести?

В печатной форме		В электронной форме	
В регионе	В Интернет-магазине	ЭФУ	Цифровая копия (PDF)
<a href="http://drofa-ventana.ru/buy">drofa-ventana.ru/buy</a>	<a href="http://book24.ru">book24.ru</a>	<a href="http://lecta.ru">lecta.ru</a>	<a href="http://litres.ru">litres.ru</a>

**drofa-ventana.ru**

ОБЪЕДИНЕННАЯ  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



# Благодарим за внимание!

Издательство «ДРОФА»

8-800-2000-550

8-495-795-05-50

[metodist@drofa.ru](mailto:metodist@drofa.ru)

[sev@vgf.ru](mailto:sev@vgf.ru)

[www.drofa.ru](http://www.drofa.ru)

Издательский центр

«ВЕНТАНА-ГРАФ»

[metod@vgf.ru](mailto:metod@vgf.ru)

[sev@vgf.ru](mailto:sev@vgf.ru)

[www.vgf.ru](http://www.vgf.ru)

## Исакова Светлана Николаевна

Главный методист

Бесплатный тел.: 8-800-2000-550 (доб. 18-23)

email: [lsakova.sn@vgf.ru](mailto:lsakova.sn@vgf.ru)



[drofa.ru](http://drofa.ru) | [vgf.ru](http://vgf.ru)



[drofapublishing](https://www.youtube.com/drofapublishing)



[drofa.ventana](https://drofa.ventana)



[drofa.ventana](https://drofa.ventana)



[drofa.ventana](https://drofa.ventana)