



# ЭЛЕКТРОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНИКОВ И БУДУЩЕЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

---

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА



ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



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

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



## НАША МИССИЯ:

Лучший образовательный результат за меньшее время:  
цифровые технологии и решения, упрощающие  
реализацию любой программы общего образования

## НАША ЦЕЛЬ:

Помочь участникам образовательного процесса –  
педагогам, обучающимся и их родителям, российской  
школе достичь лучших результатов обучения с меньшими  
усилиями и затратами

# ЧТО ТАКОЕ ЛЕСТА?



Образовательная платформа позволяет просто и удобно работать с интерактивным и мультимедийным контентом школьникам 1-11 классов и педагогам:



Более 500 учебников из ФПУ в электронной форме ведущих издательств (ДРОФА, ВЕНТАНА-ГРАФ, Астрель, Бином)



Онлайн курсы повышения квалификации



Бесплатные электронные дополнения к атласам по истории и географии, ВПР по географии



Аудио приложения к бумажным учебникам





Выдано более **5 000 000** электронных форм учебников и методических пособий



**2 500** педагогов прошли регистрацию на прохождение онлайн курса повышения квалификации



Запущена масштабная апробация в Астраханской области.

Выдано более **250 000** лицензий на электронные формы учебников и **30 000** учебников уже активно используются.



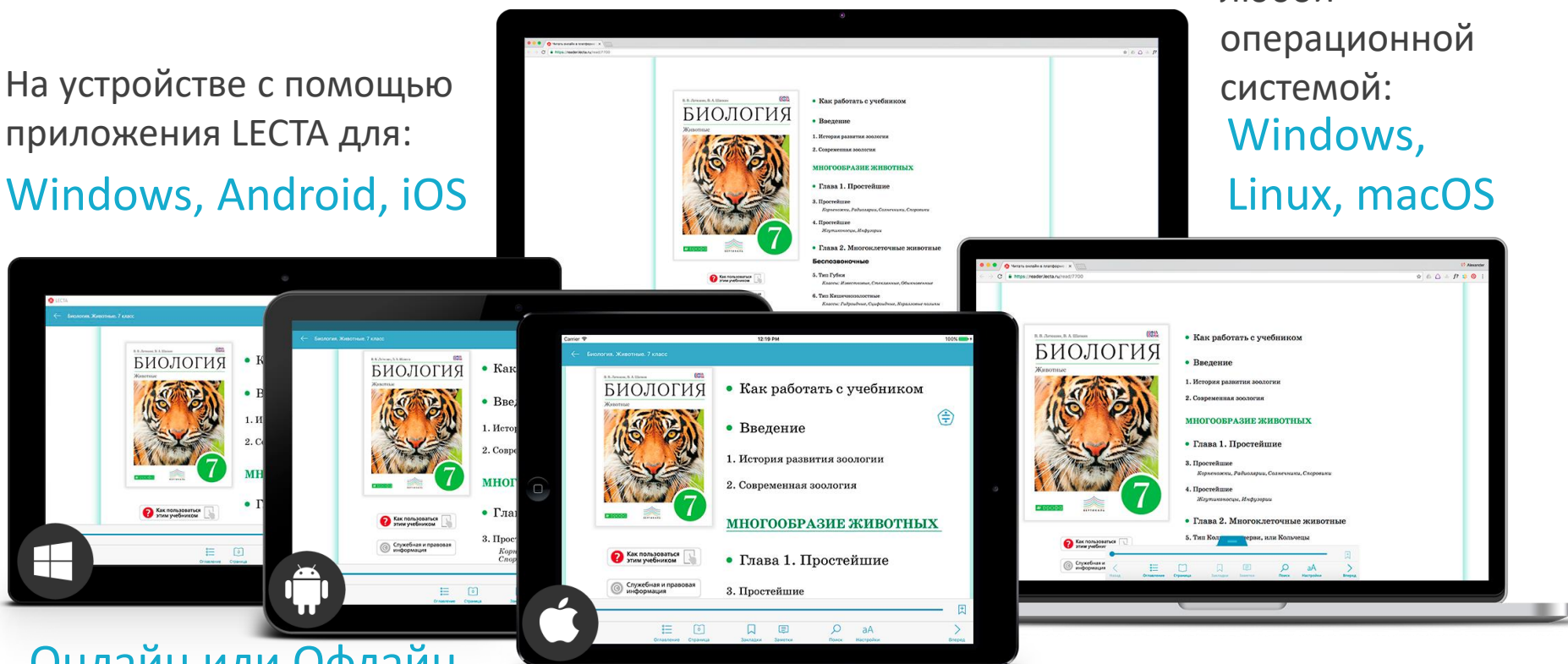
Расширен каталог платформы издательствами: **Бином (Петерсон), Центр поддержки культурно-исторических традиций Отечества, Центр Электронного Тестирования, Перспективы образования**

Ученик или учитель, получившие доступ к ЭФУ смогут работать с учебником в школе и дома на планшете или компьютере, как собственном так и школьном, в **едином интерфейсе** для всех операционных систем



В Интернет браузере на любом компьютере с любой операционной системой:  
**Windows, Linux, macOS**

На устройстве с помощью приложения LESTA для:  
**Windows, Android, iOS**



**Онлайн или Офлайн**

Учебник можно одновременно использовать на 3-х устройствах

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



Размер электронного портфеля не ограничен. Работаем с контентом из облака

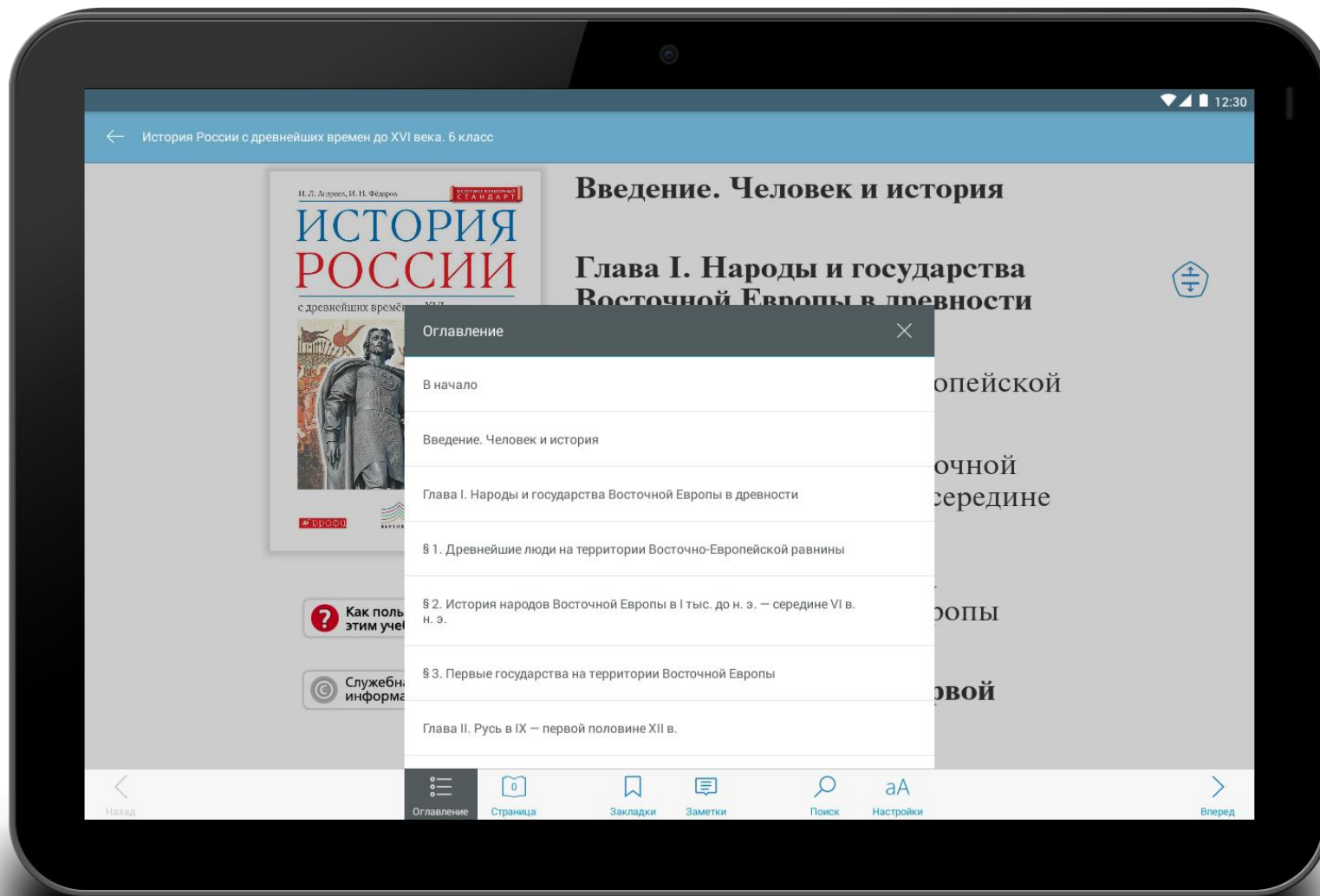
The screenshot displays the LECTA web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Найти" and a user profile icon labeled "Рубен". Below the search bar, a sidebar on the left contains navigation options: "Портфель" (Portfolio) and "Магазин" (Store). The main content area is titled "Учебники" (Textbooks) and features a grid of textbook covers. Each cover includes a green checkmark icon in the bottom-left corner, indicating availability for download. A link at the top right of the grid says "Скачать все учебники" (Download all textbooks). The textbooks shown are:

- Алгебра. 8 класс. Часть 3** (Algebra. 8th grade. Part 3) by Петерсон Л. Г., Агаханов Н. Х., Петрович А. Ю., Подлипский О. К., Рогатова М. В., Трушин Б. В.
- Алгебра. 9 класс** (Algebra. 9th grade) by Муравин Г. К., Муравин К. С., Муравина О. В., Дрофа.
- Алгебра. 9 класс. Часть 1** (Algebra. 9th grade. Part 1) by Петерсон Л. Г., Агаханов Н. Х., Петрович А. Ю., Подлипский О. К., Рогатова М. В., Трушин Б. В.
- Алгебра. 9 класс. Часть 2** (Algebra. 9th grade. Part 2) by Петерсон Л. Г., Агаханов Н. Х., Петрович А. Ю., Подлипский О. К., Рогатова М. В., Трушин Б. В.
- Алгебра. Углубленное изучение. 8 класс** (Algebra. Advanced study. 8th grade) by Мерзляк А. Г., Поляков В. М., Вентана-Граф.
- Алгебра. Углубленное изучение. 8 класс** (Algebra. Advanced study. 8th grade) by Мерзляк А. Г., Поляков В. М., Вентана-Граф.
- Алгебра. Углубленный уровень. 7 класс** (Algebra. Advanced level. 7th grade) by Мерзляк А. Г., Поляков В. М., Вентана-Граф.
- Английский язык "Forward" 4 класс. Часть 1. Аудиоприложение к учебнику** (English language "Forward" 4th grade. Part 1. Audio application to the textbook) by Вербицкая М. В.
- Английский язык. 5 класс. Часть 1** (English language. 5th grade. Part 1) by Вербицкая М. В.
- Английский язык. 6 класс. Часть 1** (English language. 6th grade. Part 1) by Вербицкая М. В.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ

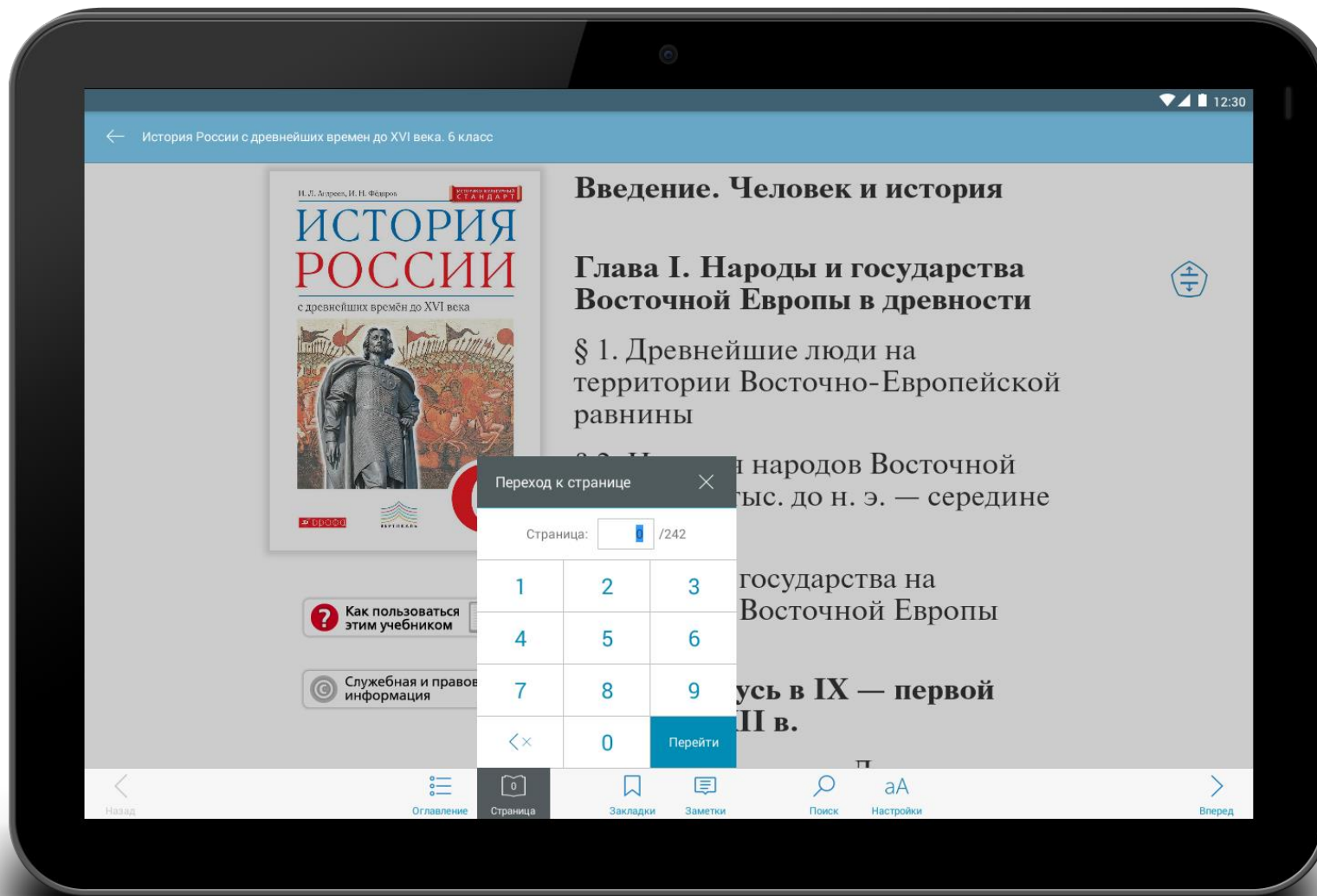


## Простая навигация: интерактивное оглавление





Простая навигация: поиск страницы бумажного учебника

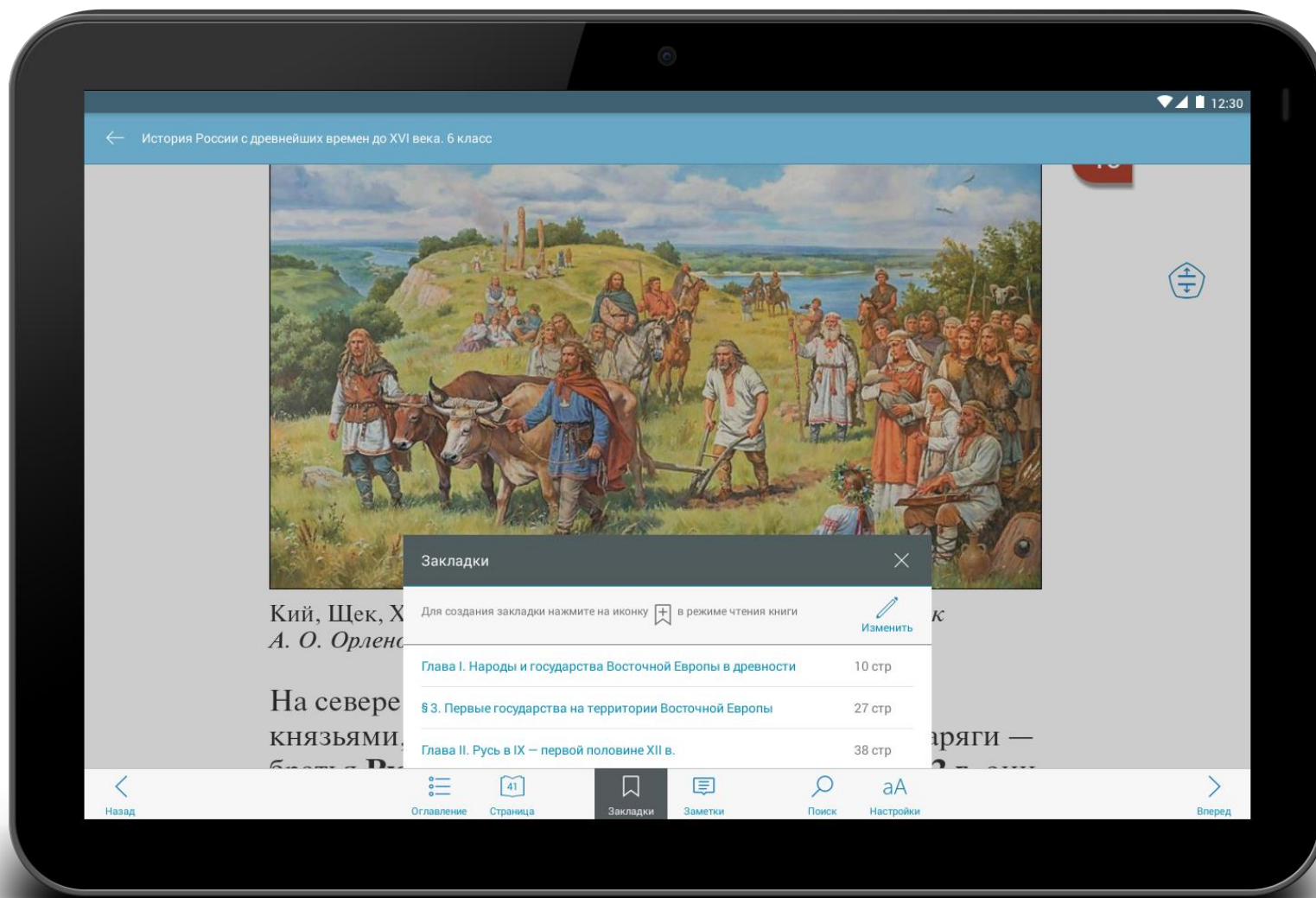




# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



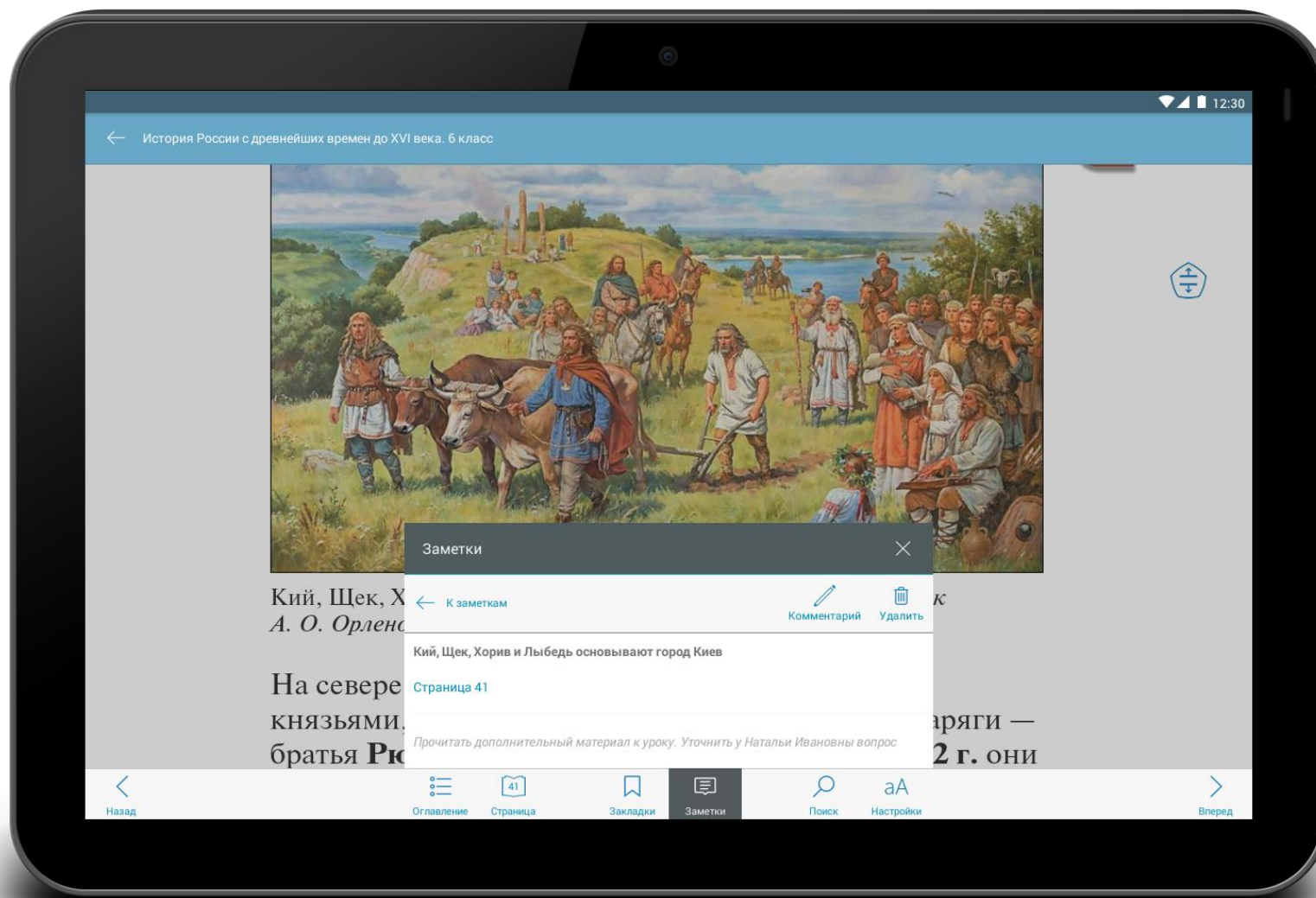
## Простая навигация: «Закладки»

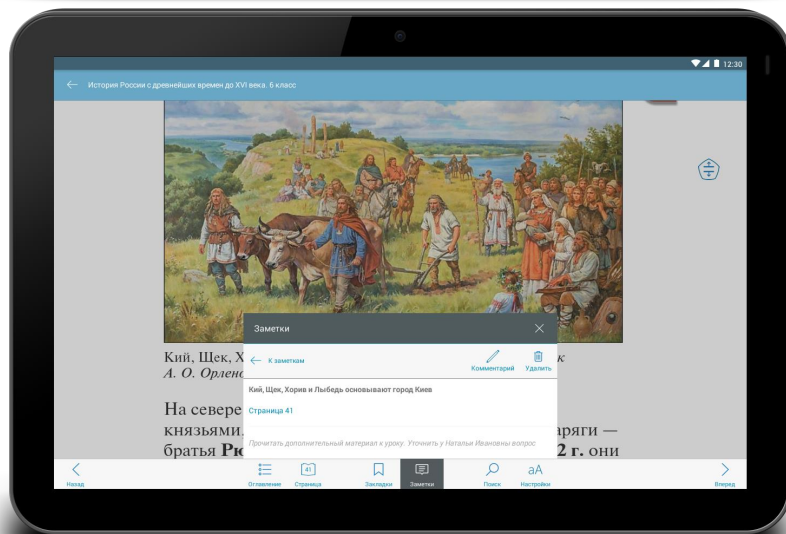
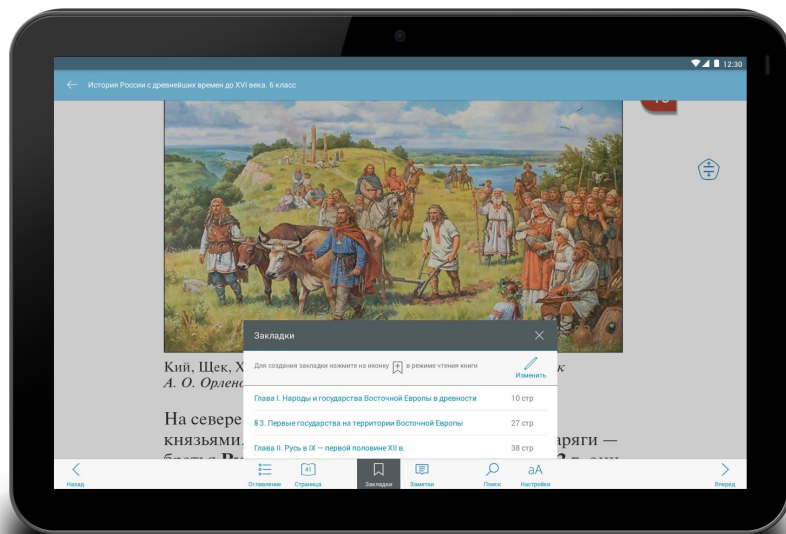


# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



## Простая навигация: «Заметки»





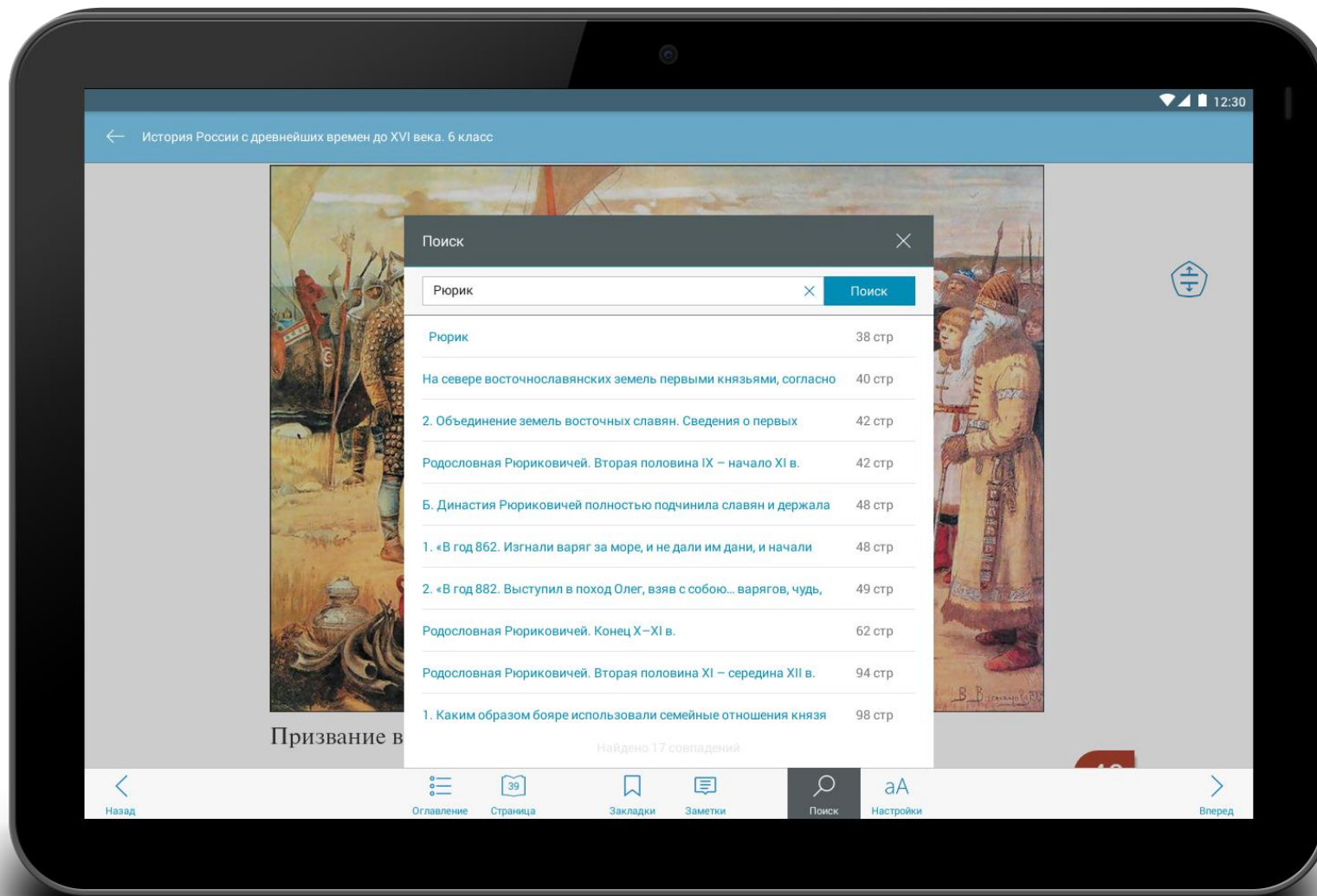
## СИНХРОНИЗАЦИЯ закладок и заметок на всех устройствах

- Все закладки и заметки объединяются и доступны в любой момент (при подключении к интернет)
- При работе с закладками и заметками на любых устройствах в своем портфеле

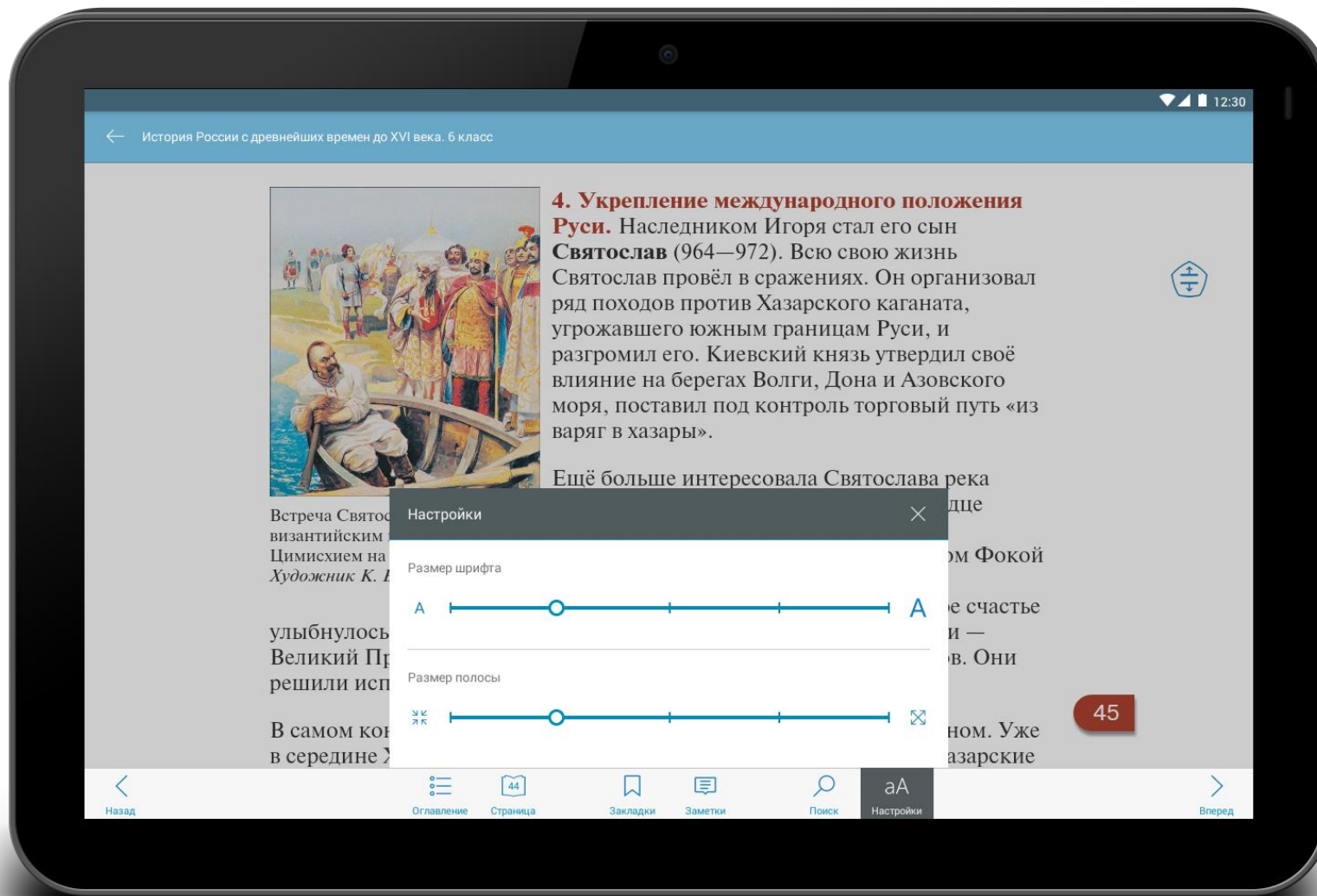
# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



## Простая навигация: «Поиск»



Простая навигация: изменение размера шрифта и полосы


























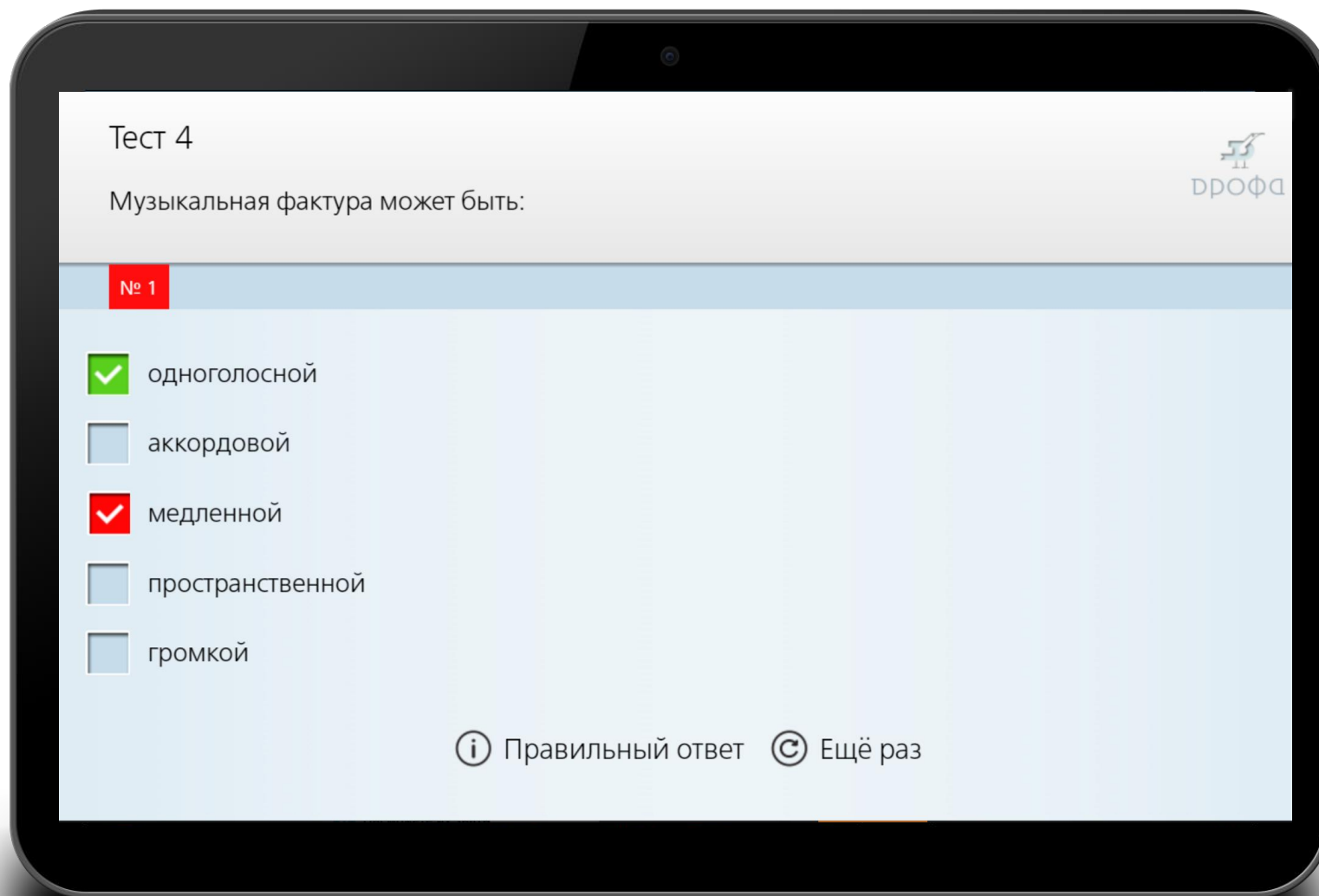
# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



Богатство ЭОРов в каждом УМК, каждом учебнике в электронной форме  
200-250 единиц на каждый учебник

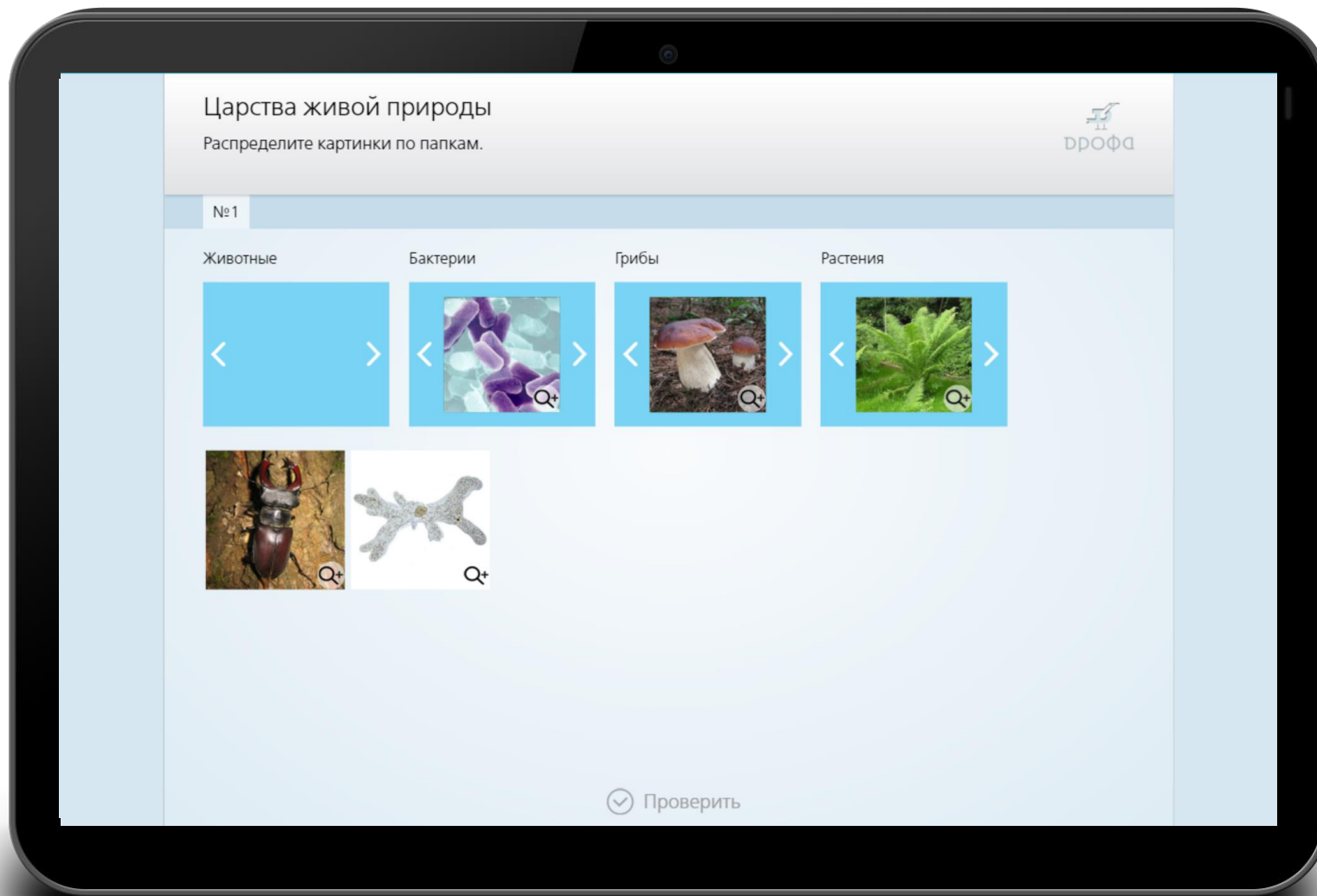
	Текст		Дополнительный текст
	Иллюстрация		Примеры решения задач
	Анимация		Из истории, это интересно
	Слайдшоу		Справочные материалы
	Видео		Аудиоматериалы
	Аудио		Видеоматериалы
	Интерактив		Изображения
	Гиперссылка		Карты
	Практический		Схемы, диаграммы, графики
	Контрольно-измерительный		Гиперссылки
			Интерактивные иллюстрации

## Пример электронных образовательных ресурсов

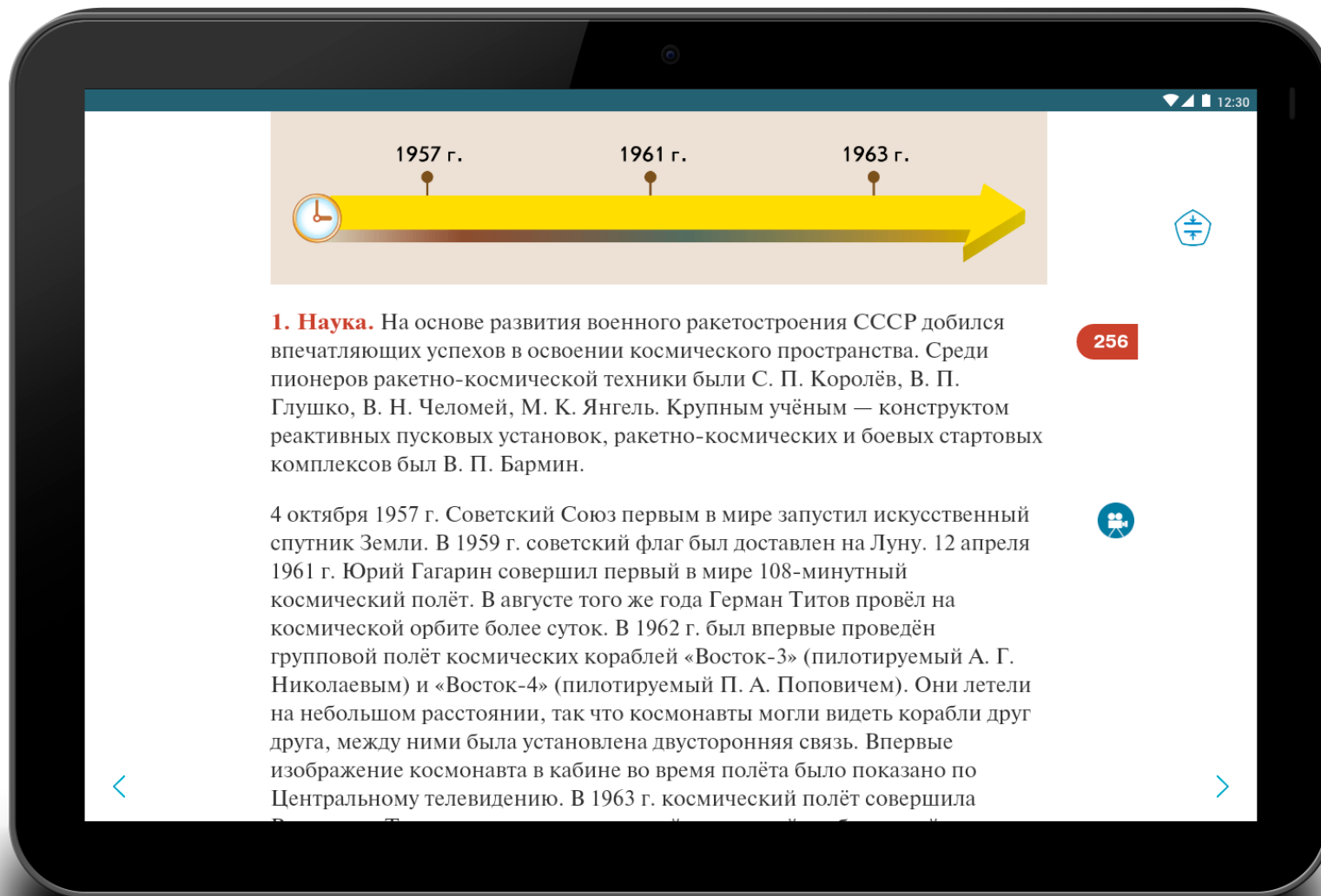




## Пример электронных образовательных ресурсов



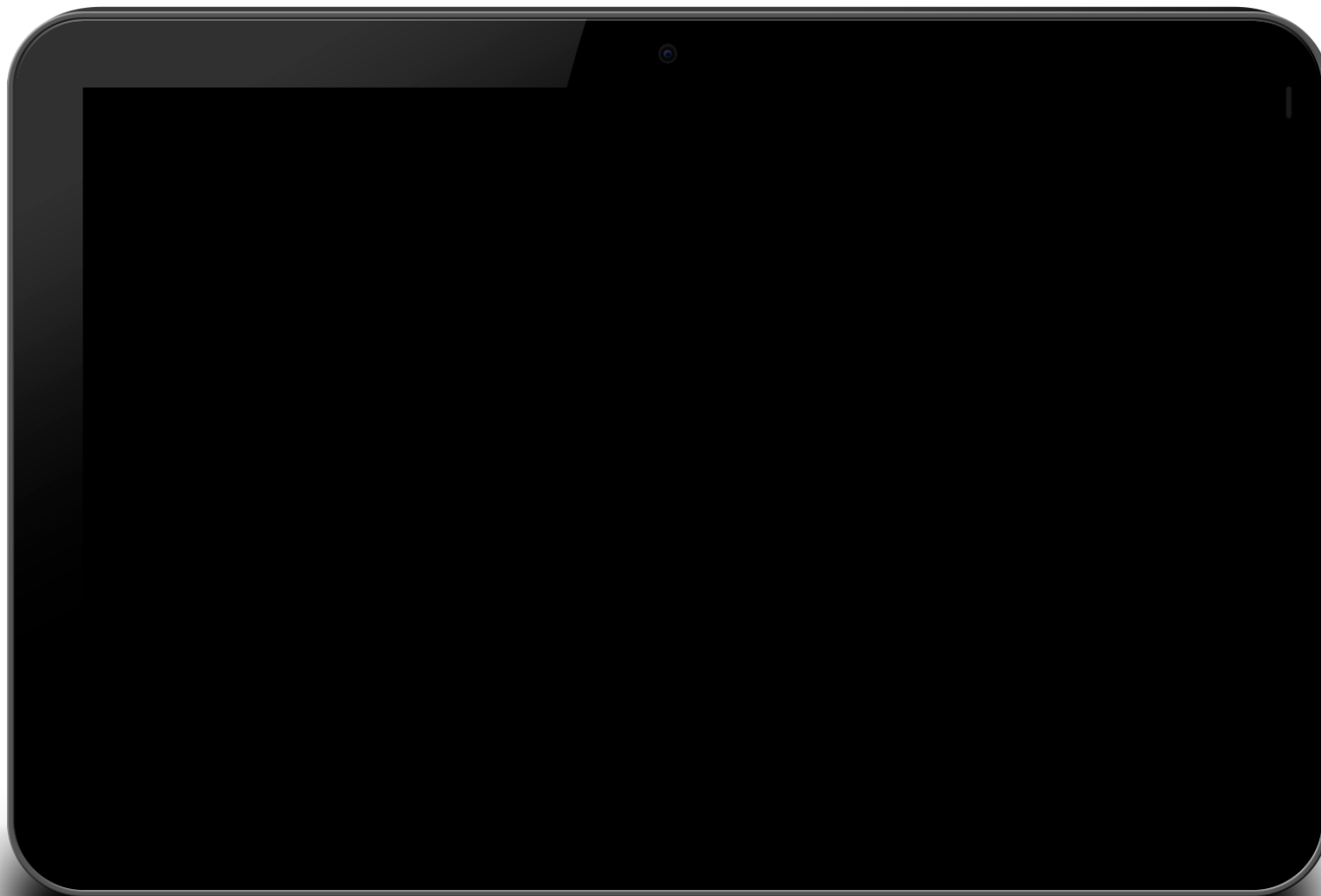
## Пример электронных образовательных ресурсов



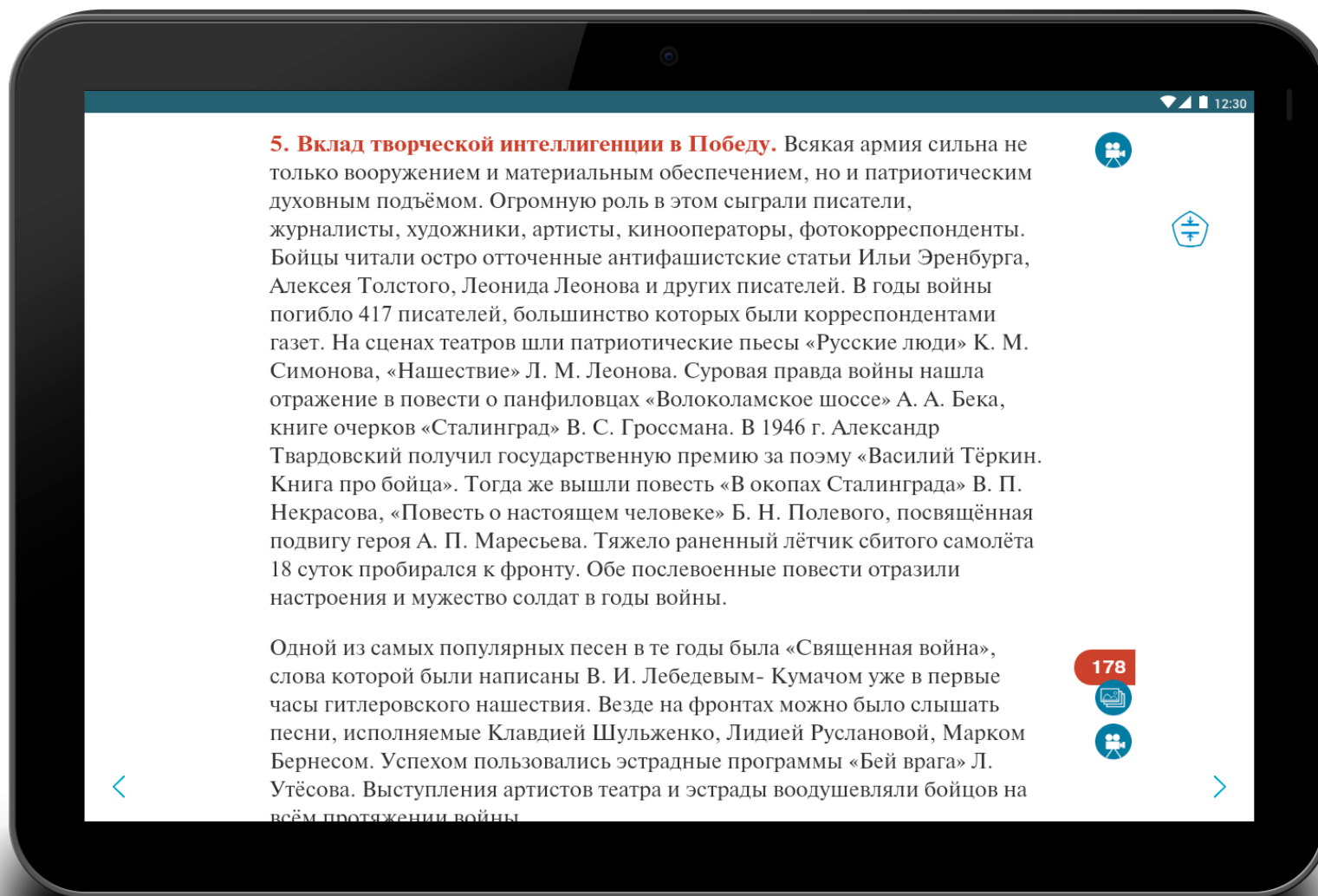
# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



Пример электронных образовательных ресурсов



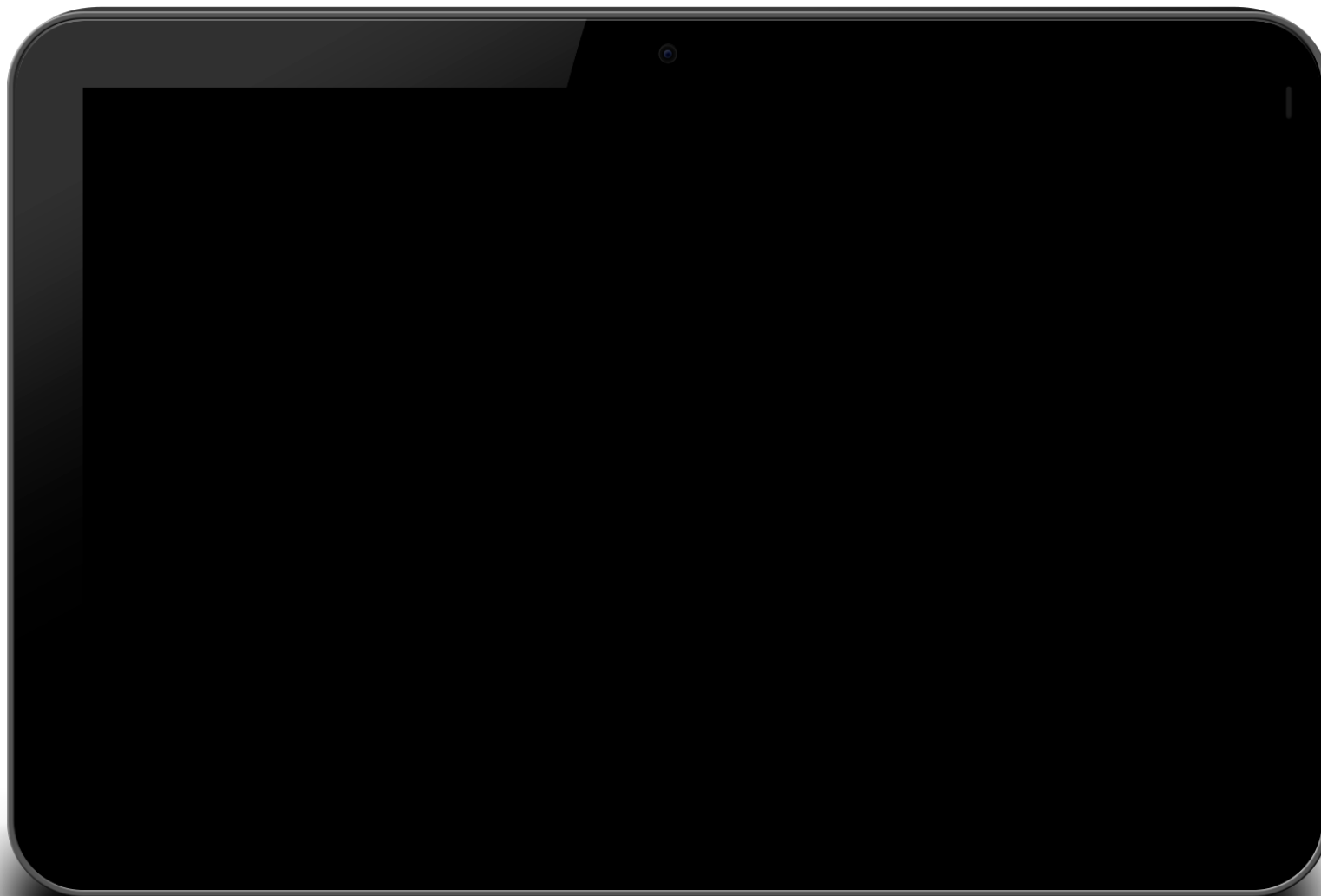
## Пример электронных образовательных ресурсов



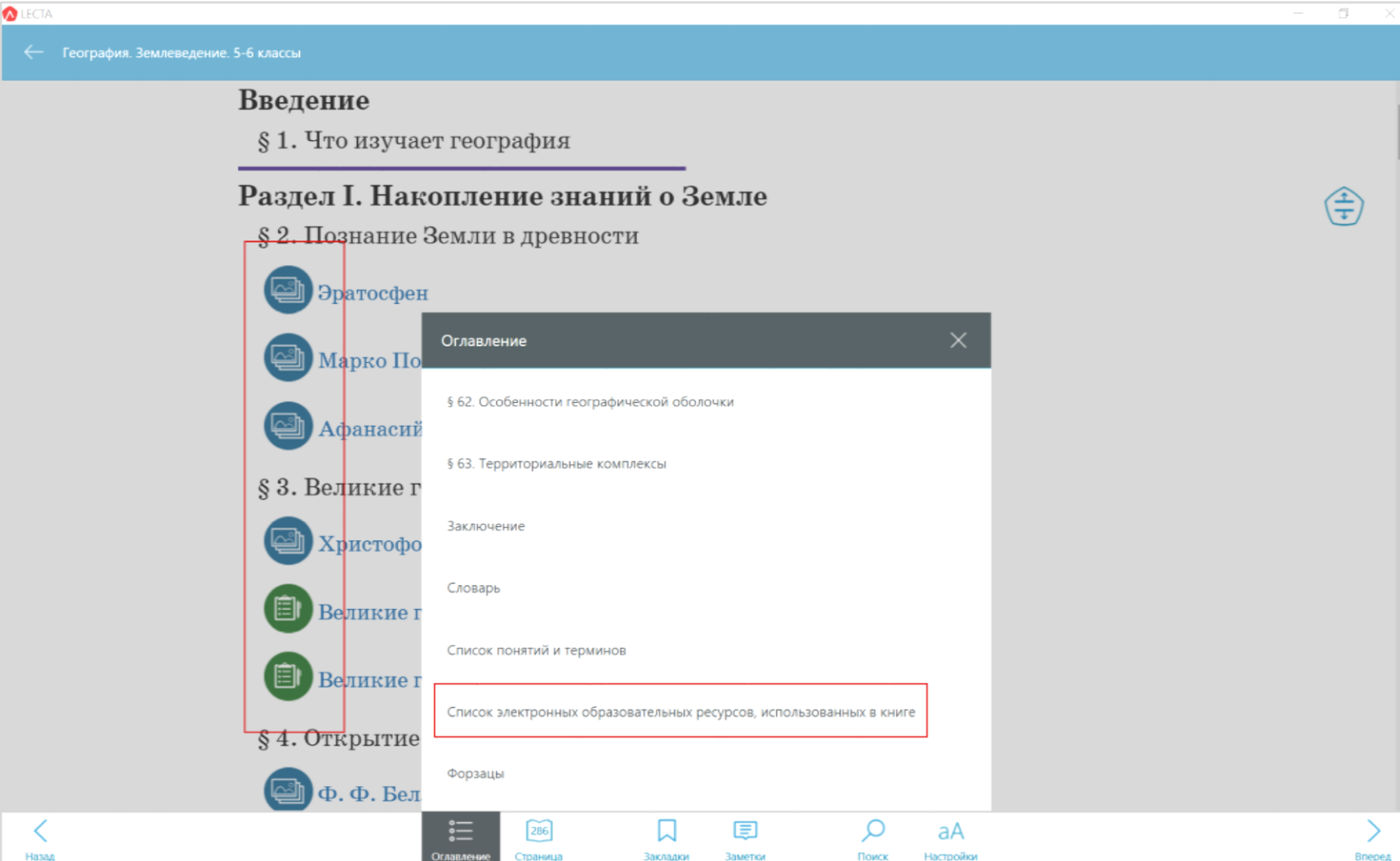
# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФУ



Пример электронных образовательных ресурсов



## Список ЭОРов в конце каждого учебника



The screenshot displays the LECTA application interface for a geography textbook. The main content area shows the following structure:

- Введение
- § 1. Что изучает география
- Раздел I. Накопление знаний о Земле**
- § 2. Познание Земли в древности
  - Эратосфен
  - Марко По
  - Афанасий
- § 3. Великие г
  - Христофо
  - Великие г
  - Великие г
- § 4. Открытие
  - Ф. Ф. Бел

An "Оглавление" (Table of Contents) overlay is visible, listing the following items:

- § 62. Особенности географической оболочки
- § 63. Территориальные комплексы
- Заключение
- Словарь
- Список понятий и терминов
- Список электронных образовательных ресурсов, использованных в книге
- Форзацы

The bottom navigation bar includes icons for: Назад, Оглавление, Страница (286), Закладки, Заметки, Поиск, and Настройки.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПЕДАГОГА



- ▶ Позволяют повысить качество обучения через разумное сочетание электронных интерактивных средств и традиционных материалов
- ▶ Создают условия мобильности и доступности получения оперативной информации из разнообразных источников
- ▶ Дают возможность оперативно организовывать дистанционное обучение
- ▶ Экономия времени педагога при подготовке и проведении занятий



## Материально-техническое обеспечение

Компьютер учителя, проектор, интерактивная доска в классе, ЭФУ только у педагога

Домашние компьютеры обучающихся. ЭФУ используется обучающимися дома

Мобильный или компьютерный класс. 1 устройство на 2-4 обучающихся. ЭФУ доступны на устройствах мобильного класса

Собственные/школьные электронные устройства и ЭФУ у обучающихся в классе

## Модель использования ЭФУ

### **ФРОНТАЛЬНАЯ РАБОТА НА УРОКЕ**

Повышение наглядности. Экономия времени педагога за счет ЭОР, содержащихся в ЭФУ

### **Модель «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС»**

Экономия времени урока для активной деятельности обучающихся

### **Модель «СМЕНА РАБОЧИХ ЗОН»**

Работа в парах и группах, метод кейсов, мини-исследования, поддержка лабораторных работ и практикумов

### **Модель «1 ОБУЧАЮЩИЙСЯ – 1 УСТРОЙСТВО»**

Комфортное индивидуальное использование инструментов и приложений параллельно использованию традиционного контента другими обучающимися

# ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ БИБЛИОТЕЧНОГО ФОНДА



- Потребности в специалистах. Даже опытный библиотекарь из массовой библиотеки, придя работать в школу, теряется – так много ему неизвестно, непривычно, так много, казалось бы, той же работы должно делаться не так, как в любой другой библиотеке
- Состояние развития технологий и методологии комплектования
- Что приобретать, в каком количестве и что исключать из фондов, как обеспечивать преемственность в комплектовании и поддерживать актуальности библиотечного фонда
- Обработка, содержание фонда, каталоги, абонемент, работа с учебниками
- Ведение документации по семнадцати формам (следуя методическим пособиям), акты на списание, годовые и прочие отчеты
- Необходимость обеспечения индивидуального подхода к каждому педагогу и ребенку

# Книговыдача – инновационное решение проблемы комплектования школьных библиотек учебниками



Элементарная единица услуги — **КНИГОВЫДАЧА**, то есть предоставление ученику или педагогу доступа на 500 дней к любому ЭФУ или другой книге из библиотеки платформы

Не знаете какие учебники нужны школе? Это не проблема — **КНИГОВЫДАЧИ не привязаны к конкретным учебникам (книгам)**. Учитель или ученик сами выберут то, что им нужно из библиотеки



Простое ценообразование: единая цена одной книговыдачи для всех ЭФУ и книг **75 рублей**

Можно приобрести **КНИГОВЫДАЧИ** «с запасом» и использовать их в любое время, когда они понадобятся!

**Не использованные КНИГОВЫДАЧИ не «сгорают»**



Возможность приобретения образовательными организациями услуг по доступу к электронным формам учебников прямо предусмотрена законодательством



**Федеральный закон от 05.04.2013  
N 44-ФЗ (ред. от 03.07.2016)**

**«О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016)**

Статья 93. Осуществление закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)

14) закупка печатных изданий или электронных изданий (в том числе используемых в них программно-технических средств и средств защиты информации) определенных авторов у издателей таких изданий в случае, если указанным издателям принадлежат исключительные права или исключительные лицензии на использование таких изданий, а **также оказание услуг по предоставлению доступа к таким электронным изданиям для обеспечения деятельности государственных и муниципальных образовательных учреждений, государственных и муниципальных библиотек, государственных научных организаций**

(в ред. Федерального закона от 04.06.2014 N 140-ФЗ)

# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



1

Выберите класс, введите количество учеников в нем и LECTA напечатает необходимое количество сертификатов с кодами доступа и инструкцией по их использованию

2

Раздайте сертификаты Вашим ученикам и учителям и они смогут самостоятельно зарегистрироваться в библиотеке, создать логин и пароль и взять нужные им ЭФУ и другие книги из библиотеки

3

Пока учитель или ученик не скачал/открыл ЭФУ или книгу из библиотеки, КНИГОВЫДАЧА не считается осуществленной

4

Выбранный учеником или учителем ЭФУ или книга может использоваться в приложении LECTA и на сайте lecta.ru. Для этого пользователю достаточно авторизоваться, введя свой e-mail и пароль

## Сертификат

на доступ к учебникам для 5 класса

Код активации: **RT123U**

Активировать до: **31.03.2017 г.** (включительно)

Чтобы получить доступ к учебникам, зарегистрируйтесь на сайте [www.lecta.ru](http://www.lecta.ru) и активируйте код сертификата

5

Взятый ЭФУ или книгу из библиотеки можно использовать в течение 500 дней дома и в школе

# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



Магазин | Школам | О ЛЕСТА | Курсы | АТЛАС+ | Аудиоприложения | Корзина | Помощь

**LESTA** МОЙ ПОРТФЕЛЬ | Рубен Акопов | Выход

МОИ КНИГИ | ОФОРМИТЬ ЗАЯВКУ | ВЫДАТЬ УЧЕБНИКИ

LESTA – Мой портфель – Выдать учебники

Доступно книговыдач (учебников): 21 884 >>>>>

**Выдать учебники**

### Как раздать учебники

1. Если вам доступно необходимое количество книговыдач, нажмите «Выдать учебники»
2. Укажите нужное количество сертификатов, выберите класс и нужные учебники
3. Распечатайте сертификаты и раздайте их ученикам выбранного класса

### Мои сертификаты

В этом разделе представлена информация о ранее созданных сертификатах. Чтобы посмотреть подробные данные, сохранить или распечатать сертификаты, нажмите ссылку «Подробнее»

# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



## Выдать учебники

1. Создание сертификата > 2. Выбор учебников > 3. Подтверждение > 4. Завершение

Выберите класс, количество и тип сертификатов.

Класс

4

– выберите класс, для которого нужно создать сертификаты

Количество  
учеников

31

– будет создано столько же сертификатов

Комментарий

По запросу классного руководителя

Тип  
сертификата

– на 5 учебников

– доступ к 5 любым учебникам из каталога для выбранного класса

– на выбранные учебники

– доступ только к выбранным вами учебникам из каталога

Продолжить



# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



## Выдать учебники

1. Создание сертификата > 2. Выбор учебников > 3. Подтверждение > 4. Завершение

Укажите, к каким учебникам для 4 класса вы хотите предоставить доступ в сертификате. Для выбора поставьте отметку напротив названия учебников, а затем нажмите «Подтвердить»

Enjoy English. Английский с удовольствием: учебник для общеобразовательных учреждений. 4 класс	Биболетова М. З., Денисенко О. А., Трубанева Н. Н.	Дрофа	2016	978-5-17-090243-9	<input checked="" type="checkbox"/>
Английский язык "Forward" 4 класс. Часть 1. Аудиоприложение к учебнику	Вербицкая М.В., Эббс Б., Уорелл Э., Уорд Э.	Вентана-Граф	2017		<input type="checkbox"/>
Английский язык "Forward" 4 класс. Часть 2. Аудиоприложение к учебнику	Вербицкая М.В., Эббс Б., Уорелл Э., Уорд Э.	Вентана-Граф	2017		<input type="checkbox"/>
Английский язык. 4 класс. Часть 1	Вербицкая М. В., Уорелл Э., Эббс Б., Уорд Э.	Вентана-Граф	2015	978-5-360-04272-3	<input type="checkbox"/>
Английский язык. 4 класс. Часть 2	Вербицкая М. В., Эббс Б., Уорелл Э., Уорд Э.	Вентана-Граф	2015		<input checked="" type="checkbox"/>
Английский язык. Enjoy English. 4 класс. Аудиоприложение к учебнику	Биболетова М.З., Денисенко О.А., Трубанева Н.Н.	Издательство «Астрель»	2017		<input checked="" type="checkbox"/>
Английский язык. Rainbow English. 4 класс. Часть 1	Афанасьева О. В., Михеева И. В.	Дрофа	2015	978-5-358-15629-6	<input type="checkbox"/>
Английский язык. Rainbow English. 4 класс. Часть 1. Аудиоприложение к учебнику	Афанасьева О.В., Михеева И.В., Баранова К.М.	Дрофа	2017		<input type="checkbox"/>

# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



## Выдать учебники

1. Создание сертификата > 2. Выбор учебников > 3. Подтверждение > 4. Завершение

Поздравляем! Сертификаты на доступ к учебникам успешно созданы!

Теперь вы можете распечатать сертификаты или сохранить их на свой компьютер

Создано сертификатов: 31

Распечатать

Скачать

[Создать новые сертификаты](#)

Обратите внимание! Подробную информацию о созданных сертификатах вы всегда сможете найти в разделе «Мои сертификаты»

С вопросами обращайтесь, пожалуйста, в [службу техподдержки](#) или по телефону 8 800 555-46-68

# РАБОТАТЬ С КНИГОВЫДАЧЕЙ ПРОСТО!



Печать  
Всего: **7 лист. бумаги**

**Печать** Отмена

Принтер HP LaserJet P2050 Serie...  
Изменить

Страницы  Все  
 Например: 1–5, 8, 11–13

Копии

Раскладка

Параметры  Двусторонняя печать

+ [Дополнительные настройки](#)

[Печатать с помощью системного диалогового окна \(Ctrl+Shift+P\)](#)

14.04.2017

Сертификаты LECTA

## Сертификат

на доступ к учебникам для 4-го класса

Код активации: **H2MtxN**

Активировать до: **28.04.2017** г. (включительно)

Чтобы воспользоваться сертификатом:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.lecta.ru](http://www.lecta.ru) или в приложении LECTA.
2. Нажмите «Активировать код» и введите код активации.

## Сертификат

на доступ к учебникам для 4-го класса

Код активации: **qyFGc7**

Активировать до: **28.04.2017** г. (включительно)

Чтобы воспользоваться сертификатом:

1. Зарегистрируйтесь на сайте [www.lecta.ru](http://www.lecta.ru) или в приложении LECTA.
2. Нажмите «Активировать код» и введите код активации.

## Сертификат

на доступ к учебникам для 4-го класса

Код активации: **KY6fdW**

Активировать до: **28.04.2017** г. (включительно)

Чтобы воспользоваться сертификатом:

# РОЗНИЧНЫЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ



Магазин – Каталог

## Школьные учебники и пособия

Укажите название учебника, класс, автора или ISBN

Найти

Сортировать по: ▲ Алфавиту

Показывать по: 20 40 60

### Класс

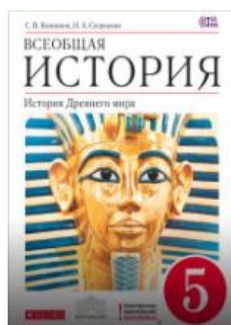
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

### Предмет

- Английский язык
- Биология
- География
- История
- Литературное чтение
- Математика
- Русский язык
- Технология

Всего найдено: 21

[Сбросить фильтры](#)



Всеобщая история.  
История Древнего  
мира. 5 класс

[Читать отрывок](#)

Колпаков С. В.  
Селунская Н. А.

Дрофа

Цена:



Всеобщая история.  
История Древнего  
мира. 5 класс

[Читать отрывок](#)

Андреевская Т. П.  
Белкин М. В.

Ванина Э. В.

Вентана-Граф



Всеобщая история.  
История Нового  
времени. 7 класс

[Читать отрывок](#)

Ведюшкин В. А.  
Бурин С. Н.

Дрофа

Цена:



Всеобщая история.  
История Нового  
времени. 8 класс

[Читать отрывок](#)

Пономарев М. В.  
Бурин С. Н.

Митрофанов А. А.

Дрофа



Всеобщая история.  
История средних  
веков. 6 класс

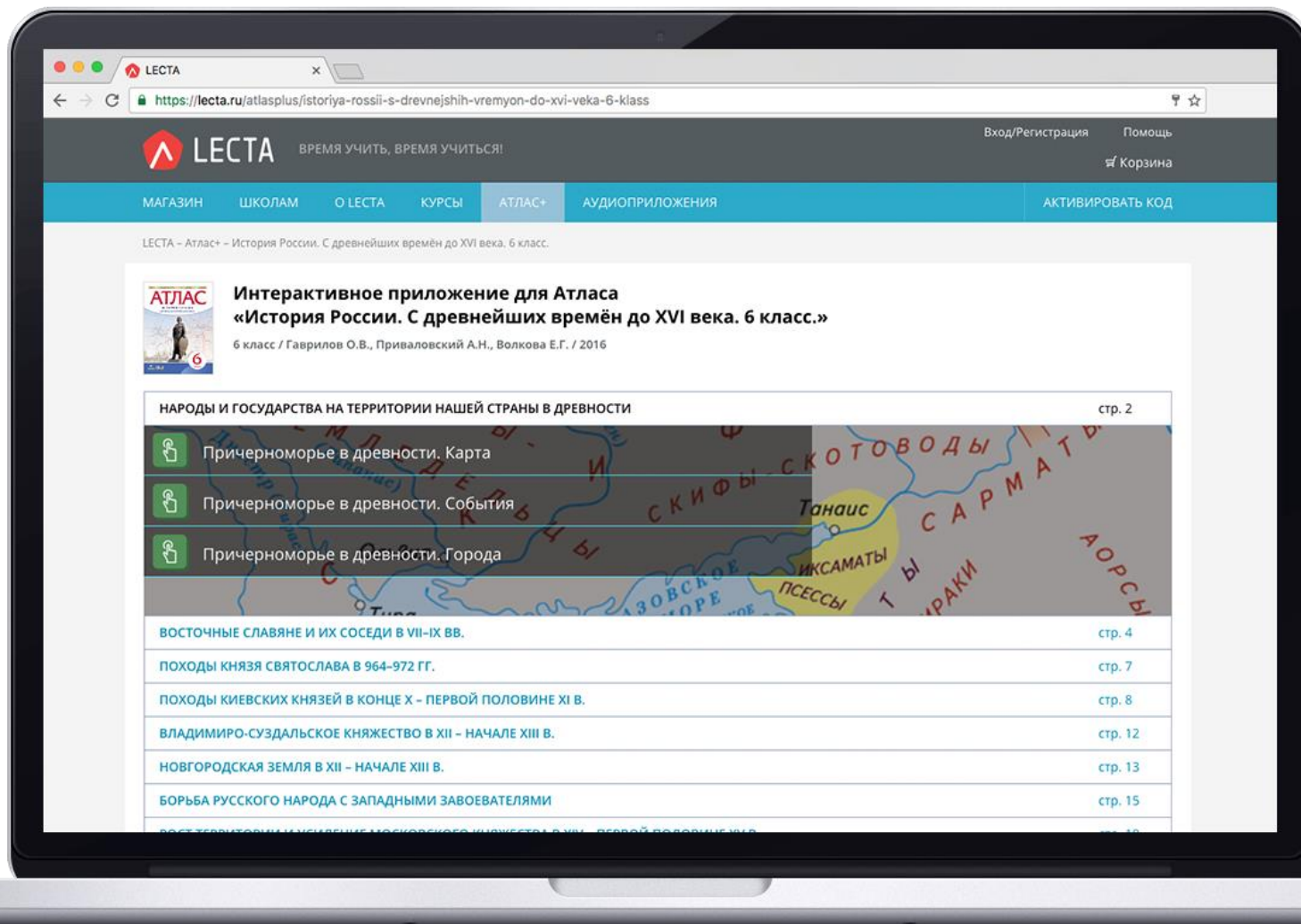
[Читать отрывок](#)

Пономарев М. В.  
Абрамов А. В.

Тырин С. В.

Дрофа

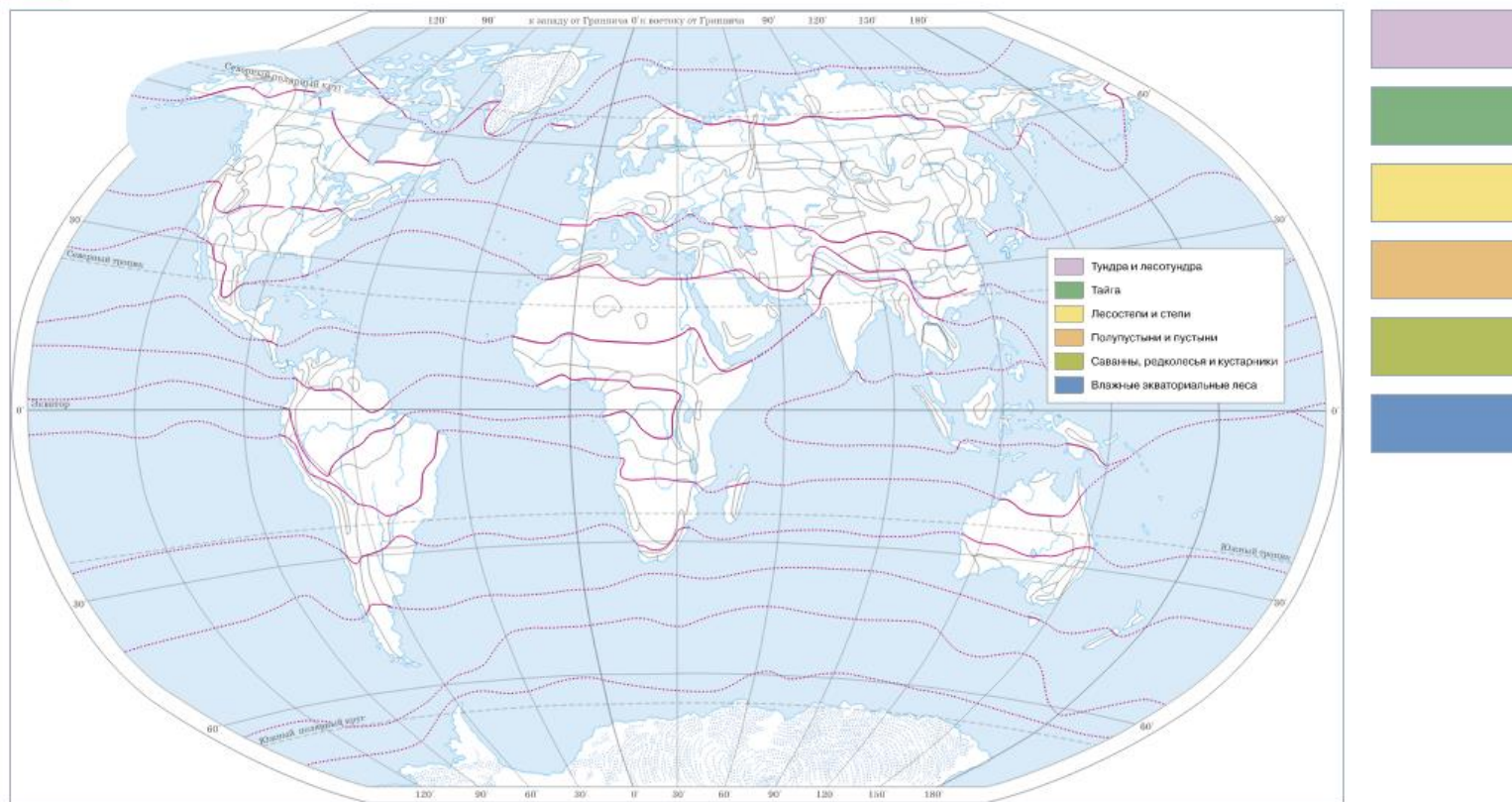
# БЕСПЛАТНОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К БУМАЖНЫМ АТЛАСАМ АТЛАС+ [lecta.ru/atlasplus](https://lecta.ru/atlasplus)



# БЕСПЛАТНОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К БУМАЖНЫМ АТЛАСАМ АТЛАС+ [lecta.ru/atlasplus](http://lecta.ru/atlasplus)



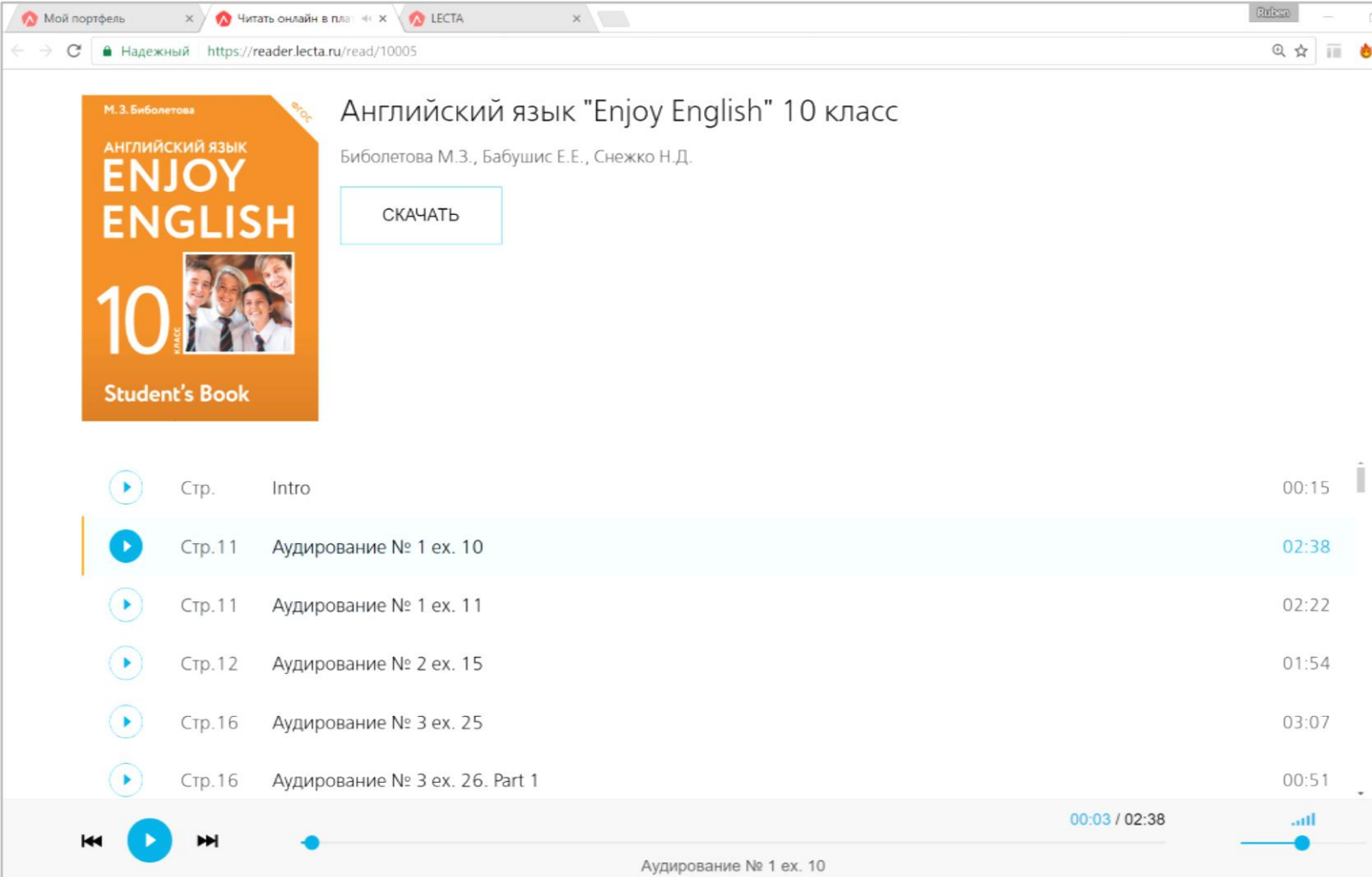
Раскрасьте климатические зоны в соответствующие цвета. Для выполнения задания используйте карту на с. 14–15 атласа.



? ✓ Проверить



## Замена CD дисков для всех учебников иностранных языков



Мой портфель x Читать онлайн в плаги x LECTA x Ruben

Надежный <https://reader.lecta.ru/read/10005>

**М. З. Биолетова**  
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
**ENJOY ENGLISH**  
**10**  
Student's Book

Английский язык "Enjoy English" 10 класс  
Биолетова М.З., Бабушис Е.Е., Снежко Н.Д.

СКАЧАТЬ

▶	Стр.	Intro	00:15
▶	Стр. 11	Аудирование № 1 ex. 10	02:38
▶	Стр. 11	Аудирование № 1 ex. 11	02:22
▶	Стр. 12	Аудирование № 2 ex. 15	01:54
▶	Стр. 16	Аудирование № 3 ex. 25	03:07
▶	Стр. 16	Аудирование № 3 ex. 26. Part 1	00:51

00:03 / 02:38

Аудирование № 1 ex. 10

# ВПР ПО ГЕОГРАФИИ (БЕСПЛАТНЫЙ ТРЕНАЖЕР)



портфель x Читать онлайн в платфо... x Всероссийские провер... x Тренажёр. Вариант 1 x Ruben

Надежный | <https://lecta.ru/provernochnye-raboty> | Поиск | Звонить | Звезда | Меню

МАГАЗИН ШКОЛАМ О ЛЕКТА КУРСЫ АТЛАС+ АУДИОПРИЛОЖЕНИЯ АКТИВИРОВАТЬ КОД

LECTA – Всероссийские проверочные работы

## ВПР. География Бесплатный тренажёр

10–11 классы / Эртель А.Б.

ТРЕНАЖЕР №1	<a href="#">ВЫПОЛНИТЬ</a>
ТРЕНАЖЕР №2	<a href="#">ВЫПОЛНИТЬ</a>
ТРЕНАЖЕР №3	<a href="#">ВЫПОЛНИТЬ</a>

Материалы тренировочных заданий направлены на объективную оценку полученных в ходе обучения знаний, отработку и закрепление необходимых для успешной сдачи навыков. Полностью соответствуют формату ВПР.

## ВПР. География

### Методические рекомендации по проведению и оцениванию; ответы

10–11 классы / Эртель А.Б. / 2017

[Читать](#)

## ВПР. География

### Учебно-тренировочные варианты проверочной работы

10–11 классы / Эртель А.Б. / 2017

[Читать](#)

Для лучшего закрепления навыков работы материалы представлены в трёх вариантах, выполнение которых позволит изучить банк



# ВПР ПО ГЕОГРАФИИ (БЕСПЛАТНЫЙ ТРЕНАЖЕР)



Читая онлайн в платфо... x | Всероссийские провер... x | Тренажёр. Вариант 1 x

https://lecta.ru/vprcontent/obj/trainer\_001/index.html

**Вариант 1**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить географические условия природы Курильских островов?

Текст | Ответы

- Юго-Восто
- Восточная
- Европейский Север
- Дальний Восток

Молодец!

OK

🔍 | Правильный ответ | 💬 | Подсказка | ? | ✓ | Проверить

## Вариант 1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

эмиграцию    урбанизацию    естественный прирост    иммиграции    смертность    эк >

### **Восток Европы двинулся на запад.**

К многочисленным бедам восточных европейцев в последние годы добавилась и такая серьезная проблема, как стремительное сокращение населения. Членство в Евросоюзе, конечно, повысило уровень жизни, но, с другой стороны, значительно облегчило [пропуск]. Население восточноевропейских стран, в основном самая его активная и деятельная часть — молодёжь, устремилось на Запад в поисках лучшей жизни. Самой привлекательной страной для [пропуск] стала Германия.



Правильный ответ



Подсказка






Проверить

# ОНЛАЙН КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



- Курс включает видеоматериал, текстовый и графический материал, интерактивные тестовые и практические задания
- Обучение с получением сертификата LECTA –  
БЕСПЛАТНО
- Платное обучение с получением удостоверения установленного образца

☰ **LESTA**    МАГАЗИН    ШКОЛАМ    **КУРСЫ**    ЕЩЕ -    [АКТИВИРОВАТЬ КОД](#)         Портфель     Константин


Курсы – Каталог

Введите название курса, предмет, название института-организатора [НАЙТИ](#)

## Курсы повышения квалификации для учителей

Всего найдено: **50**    [СБРОСИТЬ](#)    Сортировать по:    [Алфавиту](#)    [Длительности](#)    [Цене](#)    Курсов на странице: [9](#) [12](#) [15](#)

- Направление**
  - Универсальный
  - Английский язык
  - Дошкольное образование
  - Инклюзивное образование
  - Немецкий язык
  - Управление школой
  - Психология и педагогика
  - [Показать все](#)
- Стоимость аттестации**
  - Бесплатный доступ к материалам
  - До 4 000 рублей
  - До 7 000 рублей
  - До 10 000 рублей
- Продолжительность**
  - до 32 часов
  - до 72 часов
  - до 108 часов




**Конструирование урока с использованием электронной формы учебника**  
Продолжительность: **120** часов  
Количество модулей: **8**

Бесплатный доступ к материалам

Аттестация: **от 1 500 руб.**


[ПОДРОБНЕЕ](#)



**Подготовка учителя основной школы к переходу на ФГОС. Модуль 1. Современные подходы и методы педагогики**  
Продолжительность: **20** часов  
Количество модулей: **5**

90%  
Вы проходите курс

[ПРОДОЛЖИТЬ](#)



**Конструирование урока с использованием электронной формы учебника**  
Продолжительность: **70** часов  
Количество модулей: **3**

Аттестация: **3 500 руб.**

[ПОДРОБНЕЕ](#)

# ОНЛАЙН КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



LECTA МАГАЗИН ШКОЛАМ КУРСЫ ЕЩЕ - АКТИВИРОВАТЬ КОД Портфель Константин

Курсы - Каталог - Курс повышения квалификации

Курс повышения квалификации

## Конструирование урока с помощью электронной формы учебника

🕒 120 часов / 5 модулей

[ЗАПИСАТЬСЯ НА КУРС](#)

СМОТРЕТЬ ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЮ КУРСА

### Программа курса

**МОДУЛЬ 1**  
**Роль педагога в информационном обществе**

1. Определение персональных приоритетов использования ЭФУ в профессиональной деятельности
2. Контрольное задание

**МОДУЛЬ 2**  
**Нормативно-правовые основы применения ЭФУ в образовательном процессе**

1. Нормативно-правовые основы применения ЭФУ в образовательном процессе
2. Контрольное задание

**МОДУЛЬ 3**  
**Работа с электронной формой учебника в приложении LECTA**

Стоимость прохождения курса

**1 500** руб.


**Вы получаете:**

- Доступ ко всем модулям курса
- Аттестацию у института-куратора
- Получение удостоверение установленного образца

**Ваш институт-куратор:** [Сменить](#)

Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования, г. Томск

[Сайт куратора](#) [Лицензия куратора](#)

 **LESTA** ВРЕМЯ УЧИТЬ, ВРЕМЯ УЧИТЬСЯ!

Константин Константинопольский [Помощь](#)

[Мой портфель](#) | [Корзина](#) **3**

---

[МАГАЗИН](#)   [ШКОЛАМ](#)   [О ЛЕСТА](#)   [КУРСЫ](#)   [АТЛАС+](#)   [АУДИОПРИЛОЖЕНИЯ](#)   [АКТИВИРОВАТЬ КОД](#)

---

LESTA – Курсы повышения квалификации

## Конструирование урока с использованием электронной формы учебника

Для прохождения курса необходимо открыть любой урок. Процесс прохождения курса будет сохранен и вы всегда сможете вернуться если не прошли весь курс.

Продолжительность курса: **36 часов**

[Скачать инструкцию по прохождению курса](#)

---


**1** [▼ Роль педагога в информационном обществе](#) 🕒 В процессе. Начато 06.03.2017

Материалы модуля помогут сориентироваться в современных тенденциях в сфере образования, определить приоритетные профессиональные цели и определить, как ЭФУ может помочь в их реализации.

**1.1. Определение персональных приоритетов использования ЭФУ в профессиональной деятельности**

[Продолжить](#)

[📄 Скачать материалы модуля](#)



3

## ▼ Работа с электронной формой учебника в приложении LECTA

🕒 В процессе. Начато 28.03.2017

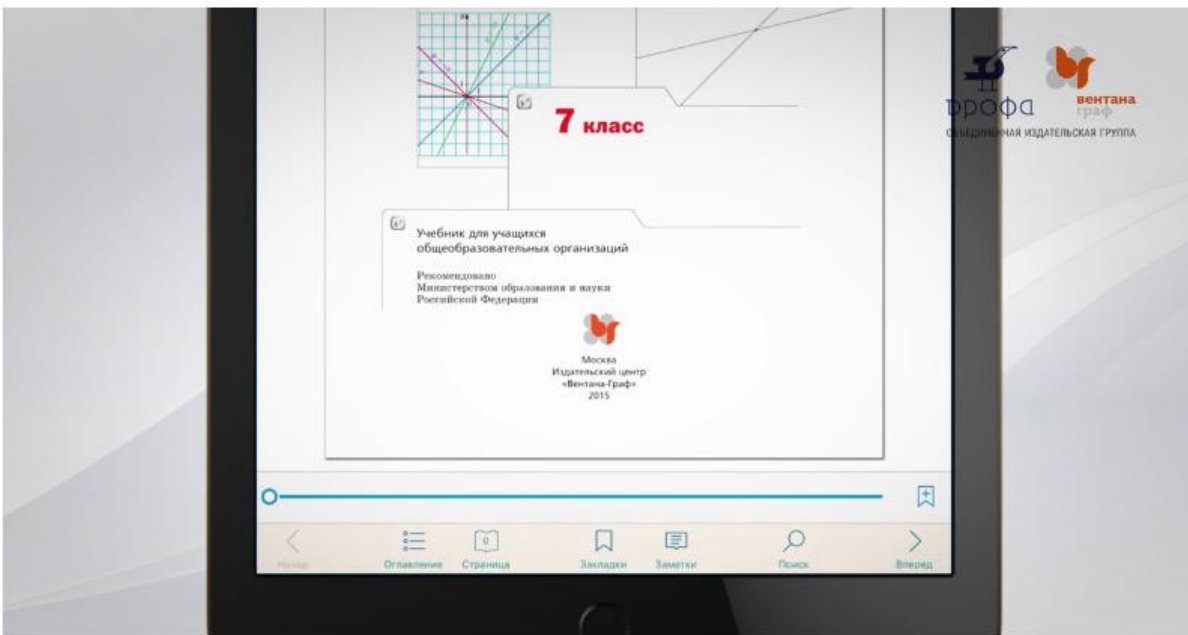
Материалы модуля помогут узнать о ключевых особенностях работы с ЭФУ «ДРОФА»—«ВЕНТАНА-ГРАФ» и получить необходимые навыки работы с инструментами и интерактивными объектами электронного учебника.

### 3.1. Особенности работы с ЭФУ в приложении LECTA

Продолжить

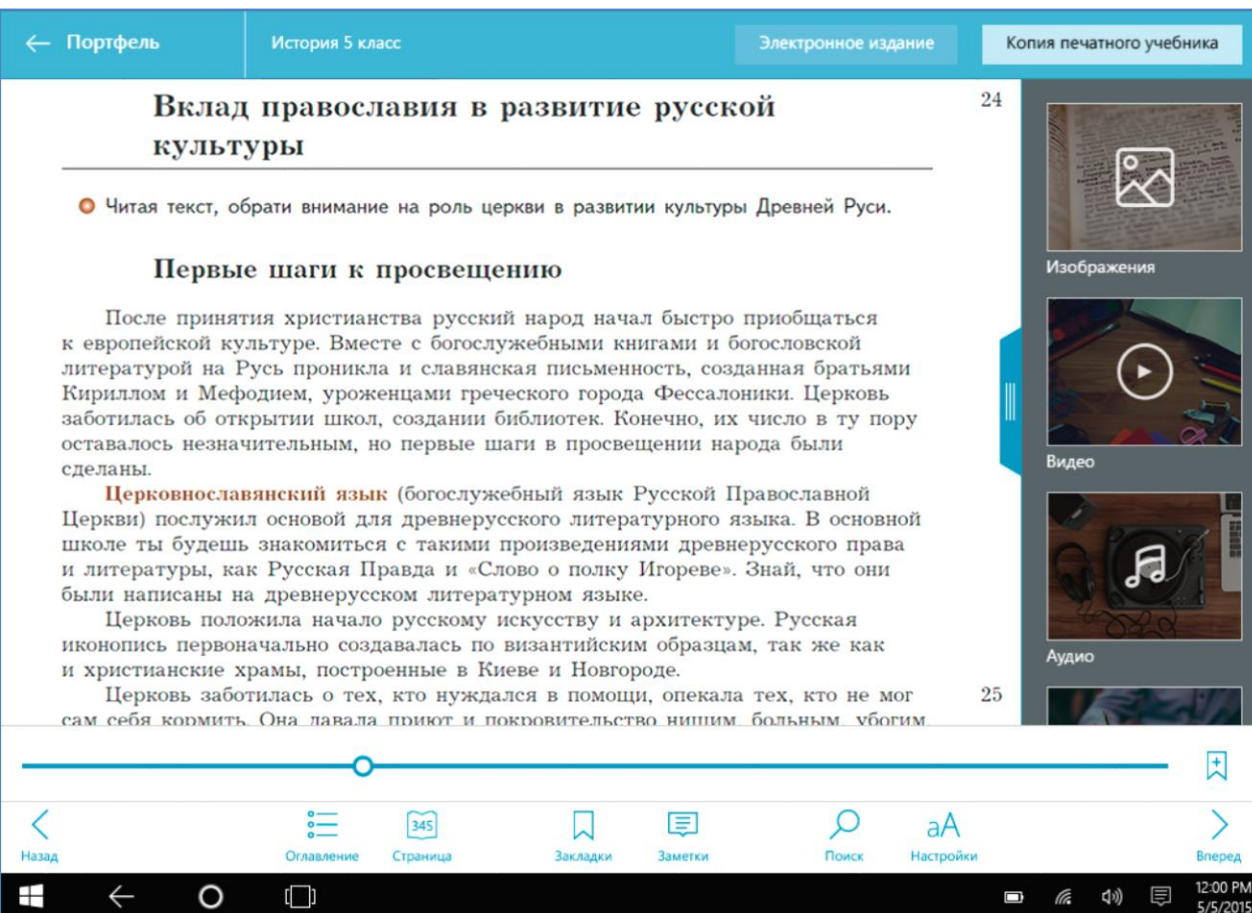
### 3.2. Инструменты LECTA для работы с ЭФУ

Продолжить



The screenshot displays the LECTA application interface. On the left, a vertical navigation bar shows four numbered icons (1, 2, 3, 4), with the third icon (3) highlighted. The main content area shows a page from a 7th-grade textbook. At the top, there is a graph with several lines and points. Below the graph, the text reads "7 класс". The main text on the page is "Учебник для учащихся общеобразовательных организаций", followed by "Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации". At the bottom of the page, there is a logo for "Москва Издательский центр «Вентана-Граф» 2015". In the top right corner of the page, there are logos for "дрофа" and "вентана граф" with the text "СВЯЗАННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА". Below the page content, there is a navigation bar with icons for "Назад", "Содержание", "Страница", "Закладки", "Заметки", "Поиск", and "Вперед". At the bottom of the application, there is a video player control bar showing a progress bar at 0:24 / 7:13, a play button, a volume icon, and a download icon.





- ▶ Возможность переключения «Электронное издание» / «Копия печатного учебника» в любой момент – меньше проблем с одновременным использованием бумажных и электронных версий
  
- ▶ ЭОРы и в виде самостоятельной ленты

# ПЛАНЫ 2017

## ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА



- Что такое индивидуализация
- Сложности индивидуализации в классической системе образования
- Индивидуализация при помощи онлайн-инструментов



# ЧТО ТАКОЕ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ



- Каждому ученику – нужное задание по нужной теме в нужное время
  
- Требования к индивидуализации:
  - Индивидуальный способ подачи материала
  - Учет и восполнение индивидуальных пробелов
  - Индивидуальная нагрузка и скорость

- Учитель один – учеников много
- Очень сложно собрать полную информацию о каждом ученике
- Очень сложно обработать полную информацию
- Где взять нужное задание?

- Каждое действие – это сбор данных  
Кодификатор знания, сложность задания, .... + результат выполнения
- В онлайн-среде ученик окружен сбором данных
- Результат – индивидуальная карта глубины и качества знаний
- На основе карты можно выстраивать рекомендательную систему

# ПЛАНЫ 2017 СЕРВИС «КОНТРОЛЬ»



- О сервисе
- Сценарий – онлайн-задание
- Сценарий – офлайн-задание
- Сценарий – комбинированное задание
- Сценарий – анализ успеваемости книги



- Сервис для учителей и школ
- Создание виртуального класса (виртуальной школы)
- База заданий и работ по всем предметам
- Возможность задать онлайн (автопроверка) и офлайн (печать задания, ключи)
- «Сквозная интеграция» с LESTA:  
все результаты работы ученика с ЭФУ и с другими сервисами привязываются к учетной записи школьника



## СЦЕНАРИЙ – ОНЛАЙН-ЗАДАНИЕ



- Учитель: выбор класса, учеников
- Учитель: выбор работы, предпросмотр
- Ученик: выполнение индивидуального варианта работы на компьютере/планшете, автопроверка закрытых заданий
- Учитель: просмотр работы, проверка открытых заданий, утверждение баллов и отметки для журнала
- Ученик/Родитель: просмотр результатов и комментариев от учителя

LESTA - Портфель - Контроль

**Портфель**

Мои учебники


Книговыдача

Презентации

Курсы

**Контроль**

**Мои классы**

<p><b>4 "Г"</b> 26 учеников 12 выполненных заданий 2 назначенных задания 5 оценок ожидают утверждения</p> <p><a href="#">Смотреть журнал</a></p> <p><a href="#">Назначить задание</a></p>	<p><b>6 "1"</b> 12 учеников нет выполненных заданий</p> <p><a href="#">Смотреть журнал</a></p> <p><a href="#">Назначить задание</a></p>	<p><b>11 класс</b> 7 учеников создание класса не завершено</p> <p><a href="#">Завершить создание</a></p>	<p></p> <p><a href="#">Добавить класс</a></p>
---	---	--	--

**Последние выполненные работы ваших учеников**

07.03.2017 в 14:15

**Алексей Минералов** (4 "Г") выполнил(а) задание "Контрольная работа по теме <Обыкновенные дроби>" (Математика). Результат: 12 из 16 (75%) Выс

07.03.2017 в 14:15

**Костя Виноградов** (6 "1") выполнил(а) задание "Всероссийская проверочная работа (апрель)" (Русский язык). Результат: 14 из 21 (66%). Отметка: 5 Смс

07.03.2017 в 14:15

**Костя Виноградов** (6 "1") выполнил(а) задание "Всероссийская проверочная работа (апрель)" (Русский язык). Результат: 14 из 21 (66%) Выс

[Смотреть все работы](#)

**Последние добавленные КИМ**

07.03.2017 в 14:15

**LESTA** добавил(а) работу "Контрольная работа по теме <Обыкновенные дроби>" (Математика) Смс

07.03.2017 в 14:15

LESTA - Портфель - Контроль - Мои классы (6 "В") - Выданное задание (129)

## Портфель

Мои учебники

Книговыдача

Презентации

Курсы

### Выданное задание

#### Общая информация

Класс: 6 "А"  
 Подгруппа: Учитель - Русина И.Д.  
 Формат работы: Групповая

Назначено: 17.03.2017  
 Срок сдачи: 25.03.2017

Продлить на 1 неделю

Предмет: Литература  
 Работа: Правописание Н и НН после деепричастий. Урок 4. Домашнее задание.

[изменить](#)

Лимит времени для  
 онлайн-задания: 47 мин

Перераспределить учеников

Снять задание















#### Результаты работ

Выполняемые онлайн

Выполняемые письменно

Статус	Дата и время начала	Дата и время завершения	Школьник	Балл	Отметка	Результат
не начата	-	-	Аристов Илья	-	-	
выполняется	15.03.2017 13:08	-	Борисов Роман	-	-	с
ожидает проверки открытых задания	15.03.2017 13:08	15.03.2017 15:08	Велесов Александр	5 / 17 ?	?	с
ожидает утверждения отметки	15.03.2017 13:08	15.03.2017 15:08	Гордиенко Алексей	10/17 ?	3?	с
готово	15.03.2017 13:08	15.03.2017 15:08	Дорофеева Мария	15/17	5	с

#### Варианты для выполнения в письменном виде,

Вариант 1     
 Вариант 2     
 Вариант 3     
 Вариант 4     
 Все варианты:  

Ввести результаты всех учеников

Средний балл по классу, набранный в каждом задании

Распределение учеников, набравших опред



## СЦЕНАРИЙ – ОФЛАЙН-ЗАДАНИЕ



- Учитель: выбор класса, учеников
- Учитель: выбор работы, предпросмотр
- Учитель: печать уникальных вариантов и ключей к заданиям
- Ученик: выполнение письменного задания, сдача на проверку учителю
- Учитель: проверка по ключам, ввод результатов в систему
- Ученик/Родитель: просмотр результатов и комментариев от учителя

# СЦЕНАРИЙ – КОМБИНИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ



- Выбор класса, разделение на подгруппы; далее – по своему сценарию

## Онлайн в LESTA (18 / 23)

Аристов Илья  
Борисов Роман  
Велесов Илья  
Гордиенко Алексей



Выбранные ученики увидят задание в своем личном кабинете LESTA. Каждый из них получит автоматически созданный уникальный вариант работы. Вам будут доступны автоматически проверенные задания ученика, а также возможность проверки открытых заданий и выставления отметки.

Лимит времени (мин)

34

Режим "Тренажер"

## В письменной форме (5/23)

Дорофеева Мария

Система создаст несколько фиксированных вариантов задания и ключи к ним, которые вы сможете распечатать и выдать ученикам. После проверки заданий нужно будет ввести результаты в систему, чтобы сохранить данные об индивидуальной траектории.

Количество различных вариантов для печати:

# СЦЕНАРИЙ – АНАЛИЗ УСПЕВАЕМОСТИ



- Кодификатор знаний и умений группы Д-В (ФГОС)
- Уровни освоения по знаниям/умениям, фильтрация отстающих и индивидуальные рекомендации

Класс: 6-А	Предмет: Математика	Год обучения 6 класс	<input type="checkbox"/> Только с пробелами	Скачать в XLS	
ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ					
Делители и кратные	Есть пробелы	Не начато	Базовый 1	Базовый 2	Профильный 1
Определения и базовые понятия		Анастасия Коваленко	Дарья Иванова		Александр Иванов
Смотреть задания к навыку					
			Назначить задание школьникам, у которых есть пробелы		
Признаки делимости на 2, 5, 10					

# СЦЕНАРИЙ – АНАЛИЗ УСПЕВАЕМОСТИ



МАГАЗИН

ШКОЛАМ

О ЛЕСТА

КУРСЫ

ЕЩЕ -

АКТИВИРОВАТЬ КОД



Поиск

LECTA - Портфель - Контроль - Доступные работы - Математика. Геометрические величины. Проверочная работа 1.

Портфель

Мои учебники

Книговыдача

Презентации

Курсы

## Математика. Геометрические величины. Проверочная работа 1.

### Общая информация

Предмет:	Математика
Класс:	8
Сложность:	A
Расчетное время выполнения:	27 мин
Количество заданий в работе:	17
Количество вариаций каждого задания/уникальных вариантов:	5 / 17855
Максимальный балл:	25

### Действия

[Чтобы понять содержимое работы: \(?\)](#)

[Чтобы назначить работу классу в качестве оцениваемого задания: \(?\)](#)

[Чтобы рассмотреть один из вариантов работы вместе с классом: \(?\)](#)

Просмотреть

Выдать

Номер варианта

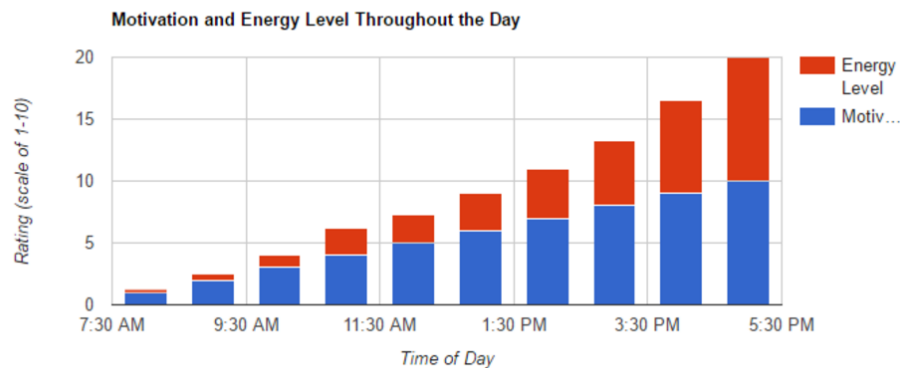
Вывести

### Статистика результатов выполнения

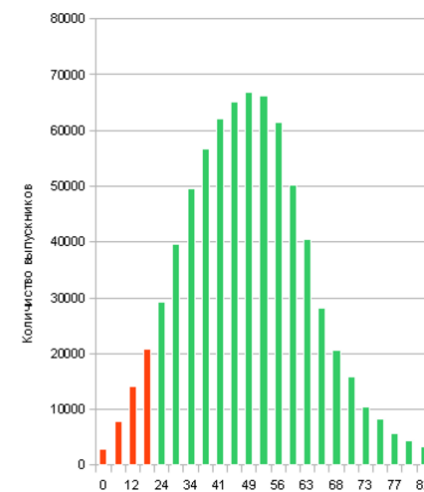
Графики и диаграммы строятся на основании результатов всех учеников-пользователей LECTA

Общее количество попыток: 1152    Средний балл: 17,2    Среднее время выполнения: 22,4 мин

Средний балл, набранный в каждом задании



Распределение учеников, набравших опред





# ПЛАНЫ 2017 СЕРВИС «ТРЕНАЖЕРЫ»



- ▲ О сервисе
- ▲ Сценарий – самостоятельная работа школьника
- ▲ Сценарий – тьюторинг

## О СЕРВИСЕ



- Сервис для ученика и родителя
- База тренажеров по всем предметам и классам
- Автоматическая проверка, сохранение результатов
- Отчеты и рекомендации (учитель/родитель )
- Интеграция с «Контролем» (назначение заданий, сбор данных)

- Выбор предмета, выбор навыка
- В случае ошибок - подсказка и аналогичное задание
- Подстройка сложности под действия ученика
- Учитель, родитель: просмотр отчета о выполненной работе

- Ученик: прохождение адаптивного установочного теста
- Учитель, родитель: просмотр рекомендаций системы, назначение задания
- Ученик - работа по предыдущему сценарию

# ПЛАНЫ 2017

## СЕРВИС «КЛАССНАЯ РАБОТА»



- О сервисе
- Сценарий – создание презентации
- Демонстрация презентации

- Сервис для учителя и школы
- Возможность создания календарно-тематического плана по предмету
- База поурочных презентаций для каждого предмета
- Возможность индивидуализации под каждый класс

# СЦЕНАРИЙ – СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ



- Выбор класса (и предмета)
- Выбор урока из КТП для этого класса
- Получение стандартной презентации для урока
- Редактирование: а) текст, вставка мультимедийного объекта из базы LESTA
- Редактирование: б) вставка задания или работы из “Контроля” для решения вместе с классом
- Сохранение презентации в личном кабинете для повторного использования

- Выбор презентации из сохраненных или из стандартных
- Вывод презентации на интерактивную доску или проектор
- Управление, навигация - упрощённый PowerPoint
- Для контента из “Контроля” - возможность интерактивного выполнения





## Классная работа

Классная работа представляет собой набор презентаций к каждому уроку для всего учебного года.

[ВЗЯТЬ ИЗ КАТАЛОГА](#)[СОЗДАТЬ НОВУЮ](#)

## Информация

[Помощь](#)

- Классные работы по подписке полностью готовы к использованию на уроках
- Вы можете создать классную работу с нуля или изменить выданную классную работу, а также загрузить в формате PPT или PPTX

## Мои классные работы



Английский для 6Г  
(много диффузов)

Английский язык  
34 урока



Алгебра слабые 5Б

Алгебра и начало ...  
50 уроков



Алгебра сильные 5А,  
только создана

Алгебра  
1 урок

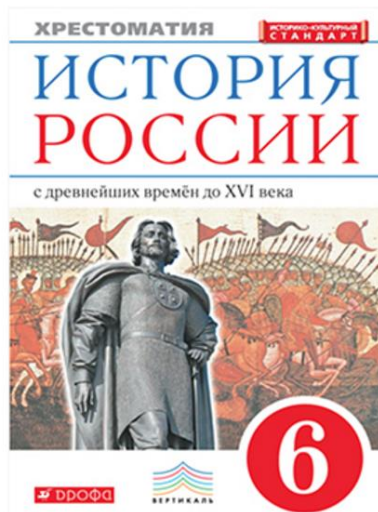


Английский 9  
углубленный

Английский язык  
16 уроков

[ПОРТФЕЛЬ](#)[Учебники](#)[Книговыдача](#)[Классная  
работа](#)[Курсы](#)

Рабочая программа к линии УМК Г.К. Муравина,  
О.В. Муравиной. Математика (5-6)



В режиме редактирования можно добавлять  
и удалять уроки, а также менять информацию

[РЕДАКТИРОВАТЬ ПРОГРАММУ](#)

## Программа

1. [Древние люди и их стоянки на территории современной России](#)
2. [Образование первых государств](#)
3. [Восточные славяне и их соседи](#)
4. [Обобщающий урок по теме «Народы и государства на территории нашей страны в древности»](#)
5. [Первые известия о Руси](#)
6. [Становление Древнерусского государства](#)
7. [Правление князя Владимира. Крещение Руси](#)
8. [Русское государство при Ярославе Мудром](#)



## Дополнительные материалы

-  [Тематический план](#)
-  [Рабочая программа](#)

## Режим редактирования слайдов включен

Все изменения будут сохраняться автоматически, если вы случайно закроете браузер

[ЗАВЕРШИТЬ РЕДАКТИРОВАНИЕ](#)

### Изображение рабочей программы

[Обновить картинку](#)

### Дополнительные материалы

[Тематический план](#)[Рабочая программа](#)

### Название





Рабочая программа к линии УМК Г.К. Муравина, О.В. Муравиной.  
Математика (5-6)

Осталось 10 символов

### Рабочая программа

Переместите уроки как вам необходимо с помощью мыши или воспользуйтесь стрелочками:

[СОЗДАТЬ НОВЫЙ УРОК](#)








1. Древние люди и их стоянки на территории современной России 
2. Образование первых государств 
3. Восточные славяне и их соседи 
4. Обобщающий урок по теме «Народы и государства на территории нашей страны в древности» 

## 22. Золотая Орда: государственный строй, население, экономика и культура

**ЗАПУСТИТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ**

Вы также можете перейти в режим редактирования урока, где сможете добавлять, удалять и редактировать этапы, а также менять информацию по уроку

**РЕДАКТИРОВАТЬ УРОК**


- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 

### Этап 1

[Скрыть слайд](#)

- Тип этапа**  
Изучение нового материала
- Длительность**  
5 минут
- Методические комментарии к этапу**  
Можно вспомнить то, что изучали по теме «Восточная Азия в Средние Века» в курсе всеобщей истории и назвать государства и народы, ставшие жертвами монгольских завоеваний в XIII в.

## МОНГОЛЬСКАЯ АРМИЯ



Новые походы, состоявшиеся уже в 1217 году, привели к занятию монголами Тунки, что раскололо территорию хори-туматов на две части. Горская группа, расселявшаяся с трех сторон вокруг Хубсугула, была отныне отрезана от ангаро-байкальских хоринцев. Южная группа стала той частью хори-туматов, которая попала под власть Худуга-беки, вождя ойратов-хойтов.

### Информация по уроку 22

**Тип урока**  
Изучение нового материала


**Виды деятельности**  
Лекция, беседа, проверка знаний учащихся


## 22. Золотая Орда: государственный строй, население, экономика и культура


Этапы


**ДОБАВИТЬ НОВЫЙ**


1 **НОВЫЙ ЭТАП 1**

2 

3 

4 

5 

6 

### Информация по этапу 1


Тип этапа: **Изучение нового материала** | Длительность, минут: **15** | **УДАЛИТЬ ЭТАП 1**

Методические комментарии к этапу


Необходимо также указать на значимость данных веяний на всю историю мироздания

*Осталось 120 символов*


Выберите шаблон слайда

Заголовок | Текст | 

ТЕКСТ + ИЗОБРАЖЕНИЕ | **ВЫБРАТЬ**

Заголовок | Текст | 

ТЕКСТ + ВИДЕО | **ВЫБРАТЬ**

Заголовок |  | Текст

ИЗОБРАЖЕНИЕ + ТЕКСТ | **ВЫБРАТЬ**



## Предложение для АПК / ИПК / ИРО



**БЕСПЛАТНО ЛЮБЫЕ** ЭФУ из каталога LESTA для внутренних целей (обучение, тестирование, апробации)

**Обучение** Ваших сотрудников на вебинарах, очных семинарах ДРОФА - ВЕНТАНА



## Как попробовать бесплатно?



Зарегистрируйтесь на сайте [www.lecta.ru](http://www.lecta.ru) или в приложении LECTA



Введите код активации **5books** на сайте или в приложении



Выберите любые **ПЯТЬ** учебников в электронной форме из каталога На 30 календарных дней



РУБЕН АКОПОВ

Руководитель проекта LECTA

akopov@lecta.ru  
+7 (985) 760-7791

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



ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА