

# Электронные учебники: преимущества и обзор основных функций

Таменцева К.О., ведущий специалист  
МКУ КМЦИКТ «Старт»

# ЗАКОН

# И ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ

- **Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (№273, от 29 декабря 2012).**Статья 18. Печатный и электронные образовательные и информационные ресурсы.

**«...Библиотечный фонд образовательного учреждения должен быть укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия).»**

В результате у школы появляется возможность использовать электронные учебники в образовательном процессе

- **Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (№273, от 29 декабря 2012).** Статья 13. Общие требования к реализации образовательных программ.

**«...При реализации образовательных программ используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение».**

Реализация электронного обучения и дистанционных технологий включает в себя определенные требования, которые ведут к необходимости использования электронных учебников в образовательном процессе.

# ЗАКОН

# И ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ

- **Приказ N 1047** Минобрнауки Российской Федерации от 5 сентября 2013 года «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

**«В федеральный перечень учебников включаются учебники, рекомендованные Научно-методическим советом по учебникам... С 1 января 2015 года представляется наряду с учебником в печатной форме учебник в электронной форме»**

- Продолжительность непрерывного использования технических средств обучения в образовательном процессе устанавливается согласно требованиям **СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»**. Это не более 15, 20 или 25 минут, в зависимости от возраста, непрерывной работы. Как правило, непрерывная работа с учебником на уроке не превышает 15 минут.

# Мультиплатформенность



## Предметный класс

компьютер, ноутбук

На одном устройстве последовательно работают разные учащиеся и получают доступ к своим ЭФУ



## Демонстрационный режим

интерактивная доска

Использование ЭФУ на компьютере учителя для фронтальной работы в классе

# Мультиплатформенность



## Мобильный класс

ноутбук, планшет

Устройства закрепляются за одним классом, на них загружаются ЭФУ, с которыми учащиеся занимаются на уроках по разным предметам



## Принеси своё устройство

планшет

ЭФУ загружаются на личные устройства учащихся и доступны им всегда и везде

# Книжные издательства



ПРОСВЕЩЕНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО



ДРОФА

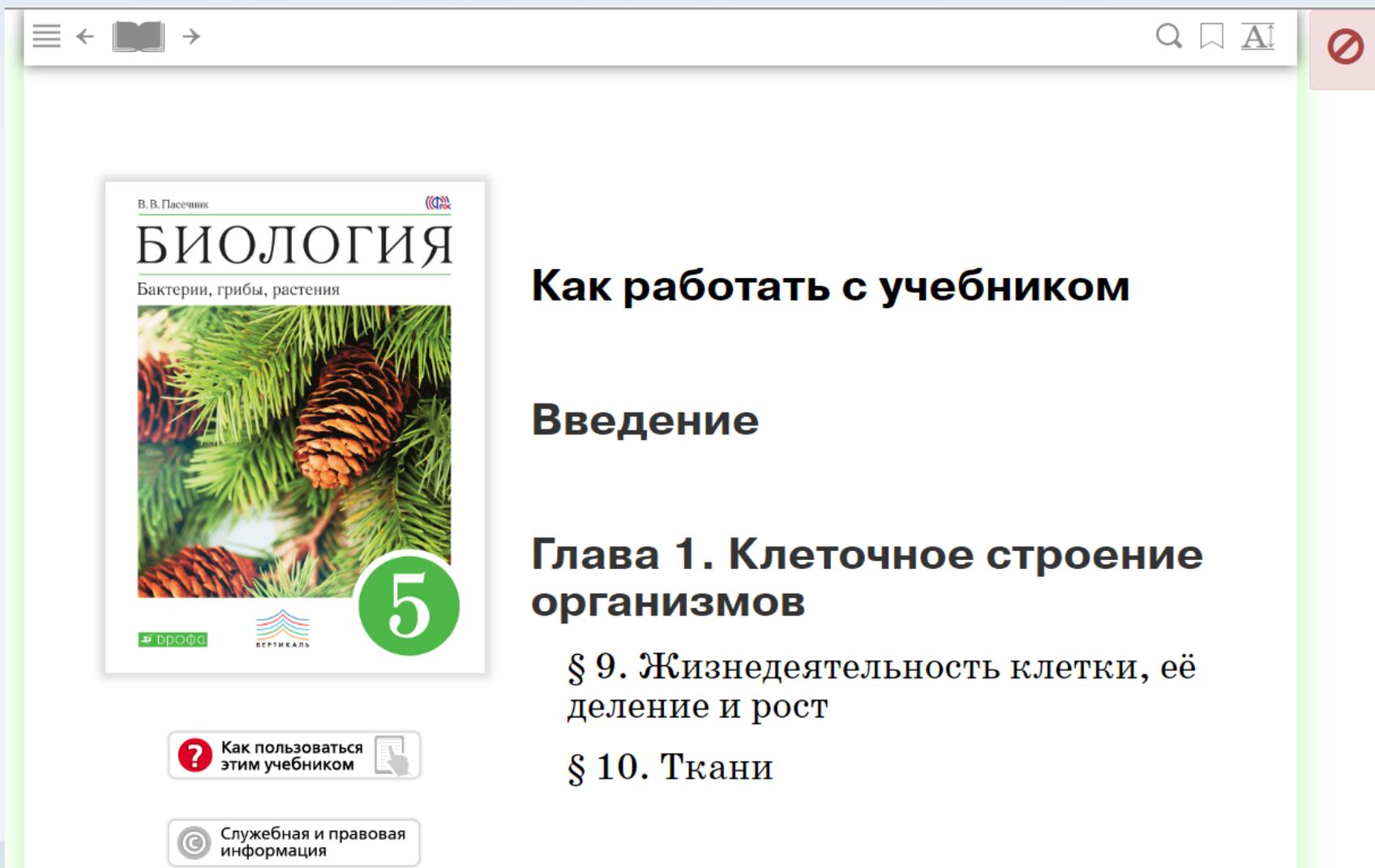


вентана  
граф

ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

# Преимущества ЭУ

## Внешний вид



В.В. Пасечник

# БИОЛОГИЯ

Бактерии, грибы, растения



5

ПРОФ ВЕРТИКАЛЬ

Как пользоваться этим учебником

Служебная и правовая информация

### Как работать с учебником

### Введение

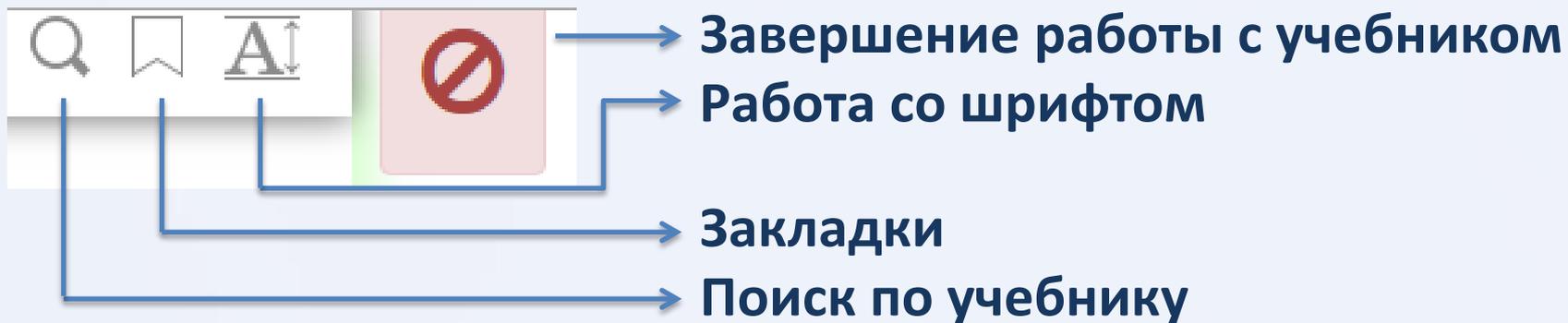
### Глава 1. Клеточное строение организмов

§ 9. Жизнедеятельность клетки, её деление и рост

§ 10. Ткани

# Преимущества ЭУ

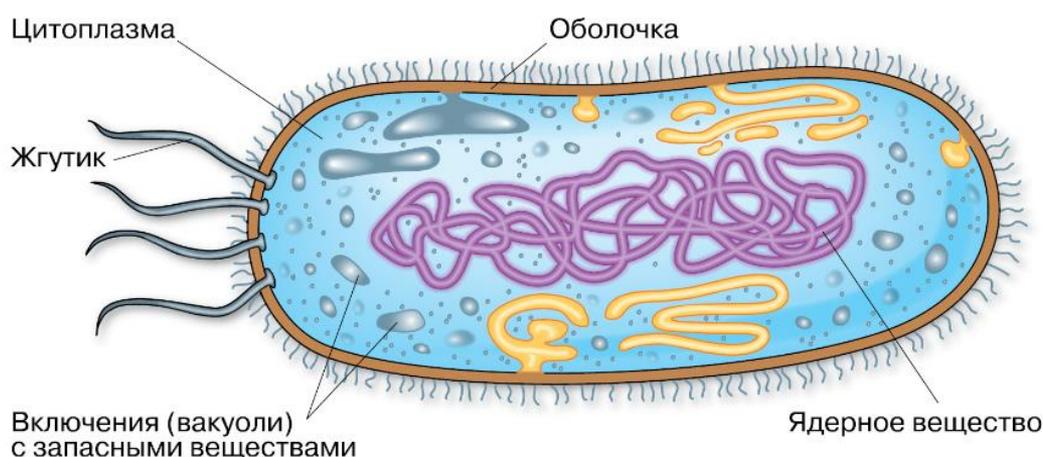
## Удобная навигация



## Удобная навигация

Глава 2

53



Цитоплазма

Оболочка

Жгутик

Включения (вакуоли) с запасными веществами

Ядерное вещество

53

**Рис. 29.** Строение клетки бактерии

**Строение бактерий.** Бактериальные клетки окружены плотной оболочкой, благодаря которой сохраняют постоянную форму. По составу и строению клеточные оболочки бактерий существенно отличаются от оболочек растений. Оформленного ядра, отделённого от цитоплазмы ядерной оболочкой, в клетке нет. Ядерное вещество у большинства бактерий распределено в цитоплазме (рис. 29).

# Преимущества ЭУ

## Базовые элементы интерактивности



→ Презентация, сопровождаемая аудиофайлами



→ Видеоролики



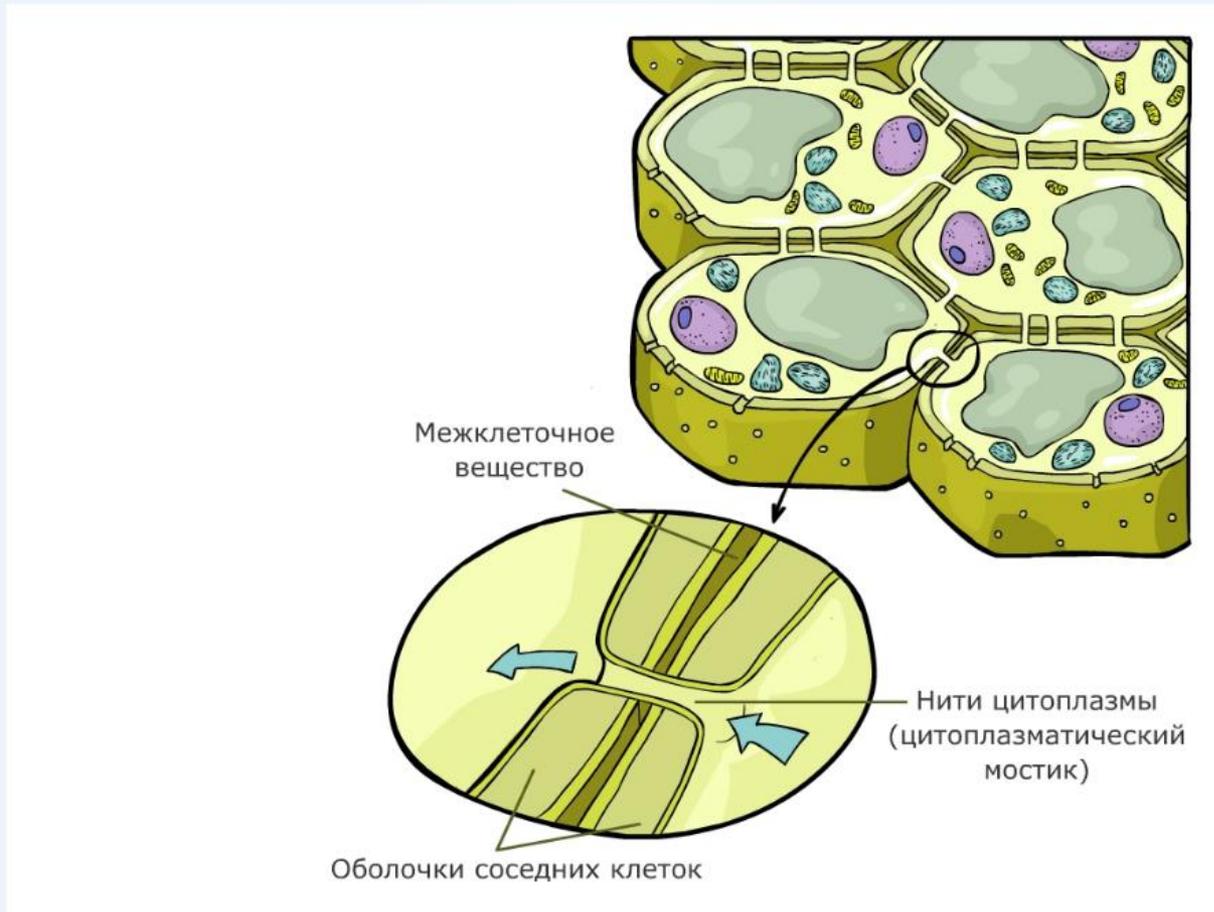
→ Промежуточное тестирование



→ Итоговое тестирование

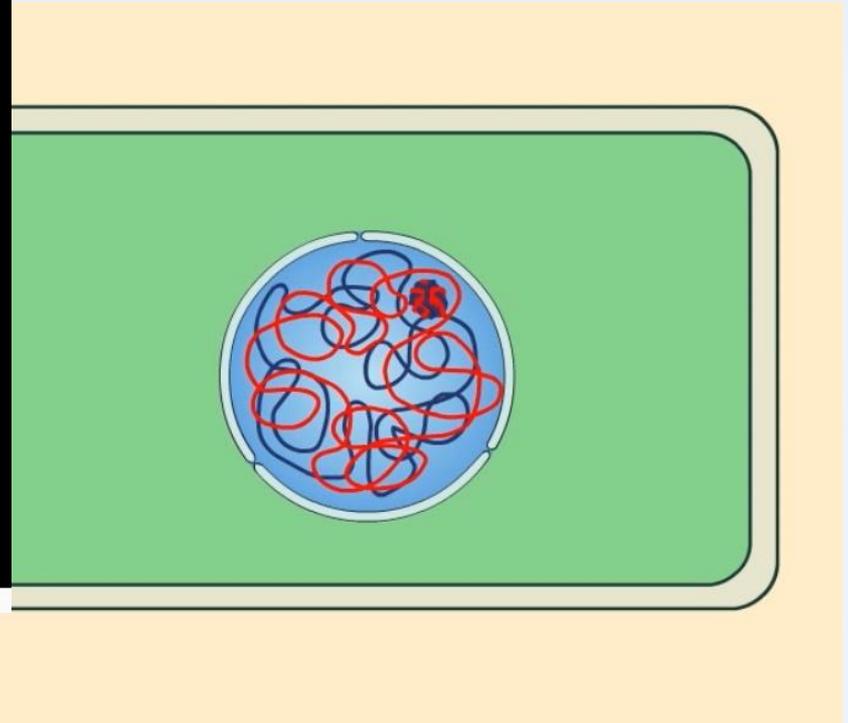
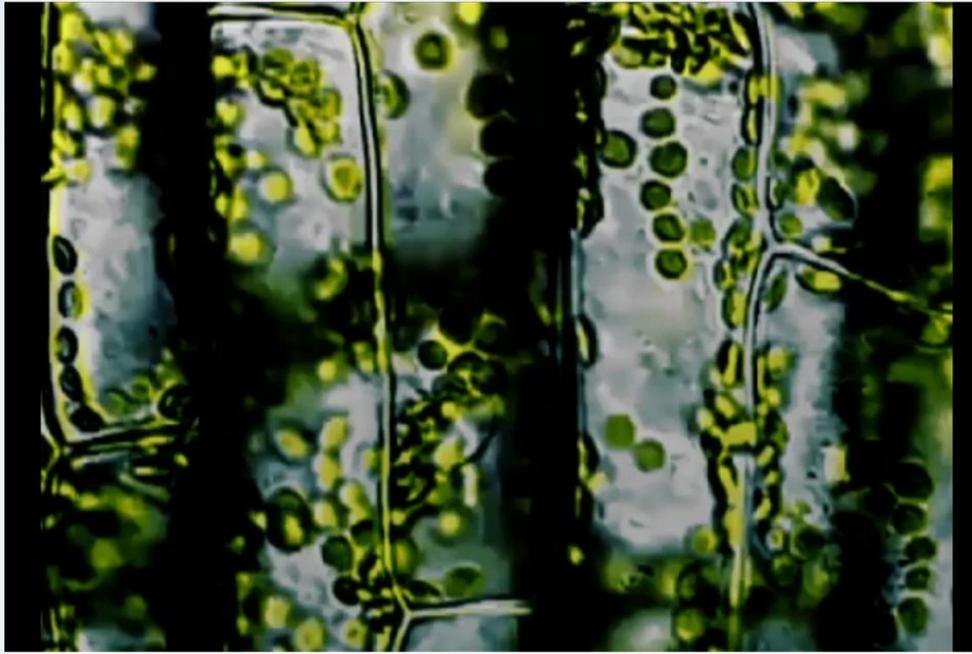
# Преимущества ЭУ

## Презентация, сопровождаемая аудиофайлами



# Преимущества ЭУ

## Видеоролики



0:14 / 1:09



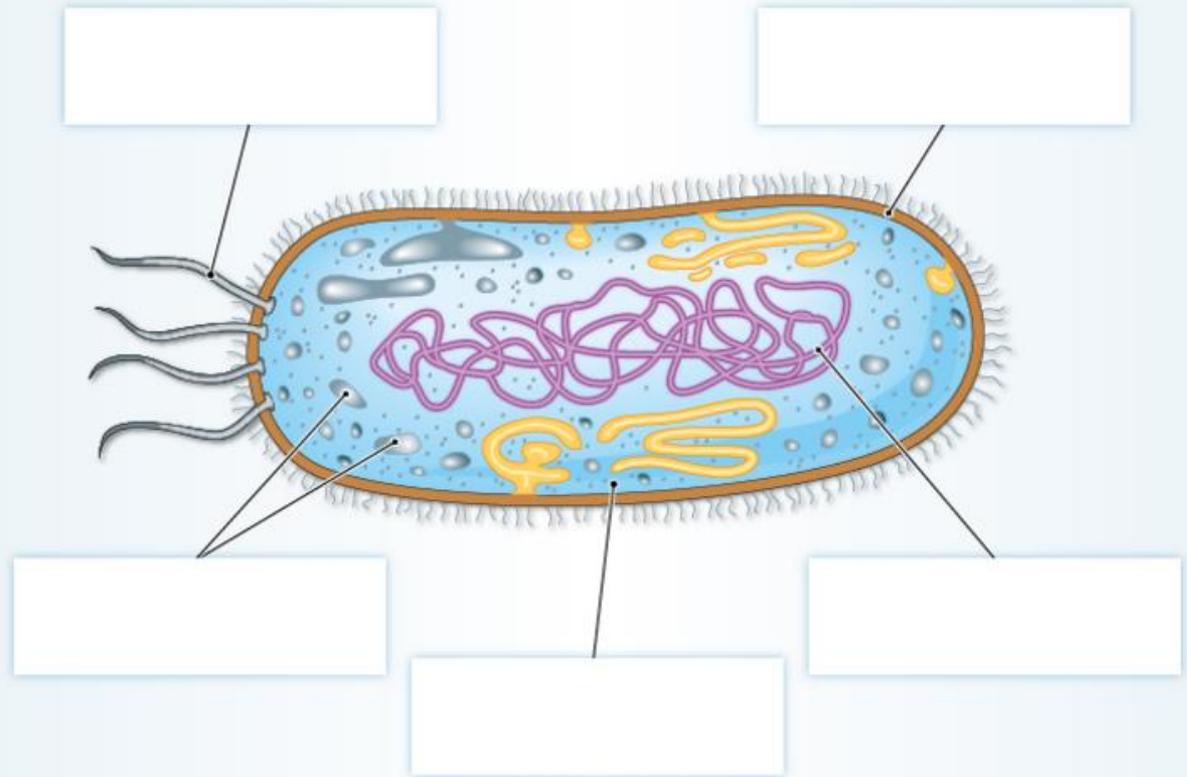
# Преимущества ЭУ

## Промежуточное тестирование

Вы изучили строение бактерий. Проверьте свои знания.

№1

жгутик
включения (вакуоли) с запасными веществами
оболочка
ядерное вещество
цитоплазма



✓ Проверить

# Преимущества ЭУ

## Итоговое тестирование

Как узнать, какое увеличение даёт микроскоп?

№ 1 № 2 № 3 № 4 № 5

- увеличение окуляра умножить на увеличение объектива
- к увеличению окуляра прибавить увеличение объектива
- увеличение окуляра разделить на увеличение объектива
- другим способом

Далее 

 Назад

 Правильный ответ

 Ещё раз

Далее 

# Преимущества ЭУ

## Функция «Закладка»

The image displays two screenshots of a software interface. The top screenshot shows a dialog box for creating a bookmark. It features a trash icon, four colored bookmark icons (blue, yellow, pink, green), and a button labeled "Добавить закладку". The text input field contains "Использование бактерий". Below the input field is a checkbox labeled "Позже". At the bottom, there are two entries for "Локальный пользователь" with dates and times: "17.04.2017 16:16".

The bottom screenshot shows a list of bookmarks. At the top, there are icons for a folder, a checked checkbox labeled "Сейчас", and an unchecked checkbox labeled "Позже". The list contains two items:

- 65 с.** (with a green bookmark icon) by Локальный пользовате... on 17.04.2017 at 16:16. The title is "Использование бактерий".
- 65 с.** (with a blue bookmark icon) by Локальный пользовате... on 17.04.2017 at 16:17. The title is "Бактериальные заболевания".

Each item in the list includes a "Создано:" field with a user icon and the same date and time as the main entry.



## **ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК:**

- **содержит теорию, практику, задачи и другие компоненты;**
  - **имеет динамическую навигацию;**
- **удобство получения необходимого учебного пособия;**
  - **возможность увеличить шрифт;**
  - **наличие интерактивности;**
  - **адаптация учебного материала;**
- **систематическая проверка полученных знаний.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**