

# «Создание электронного учебника при помощи программы SunRav BookEditor»

**Цель работы:** создать электронный учебник по теме «Строение клетки»

**SunRav BookEditor** - инструмент для создания разнообразных справочных файлов. С его помощью легко создаются все стандартные форматы справки Windows (Adobe PDF, HTML Help, Classic Winhelp, MultiMedia Help, MS Word (rtf)). Имеет простой интерфейс, позволяет создавать оглавление, указатель ключевых слов, встраивать в справочный файл поиск по содержанию, создавать гиперссылки на другие темы добавлять мультимедийные объекты.

Для создания электронного учебника (ЭУ) будут использоваться материалы из папки *Клетка*.

1. Создайте в своей рабочей папке папку для проекта и назовите ее ЭУ.
2. Запустите программу **SunRav BookEditor**. Автоматически будет создан новый файл справки.
3. В рабочем окне присутствуют две основные области: оглавления (1 на рис. 1) и текста справки (2 на рис. 1).

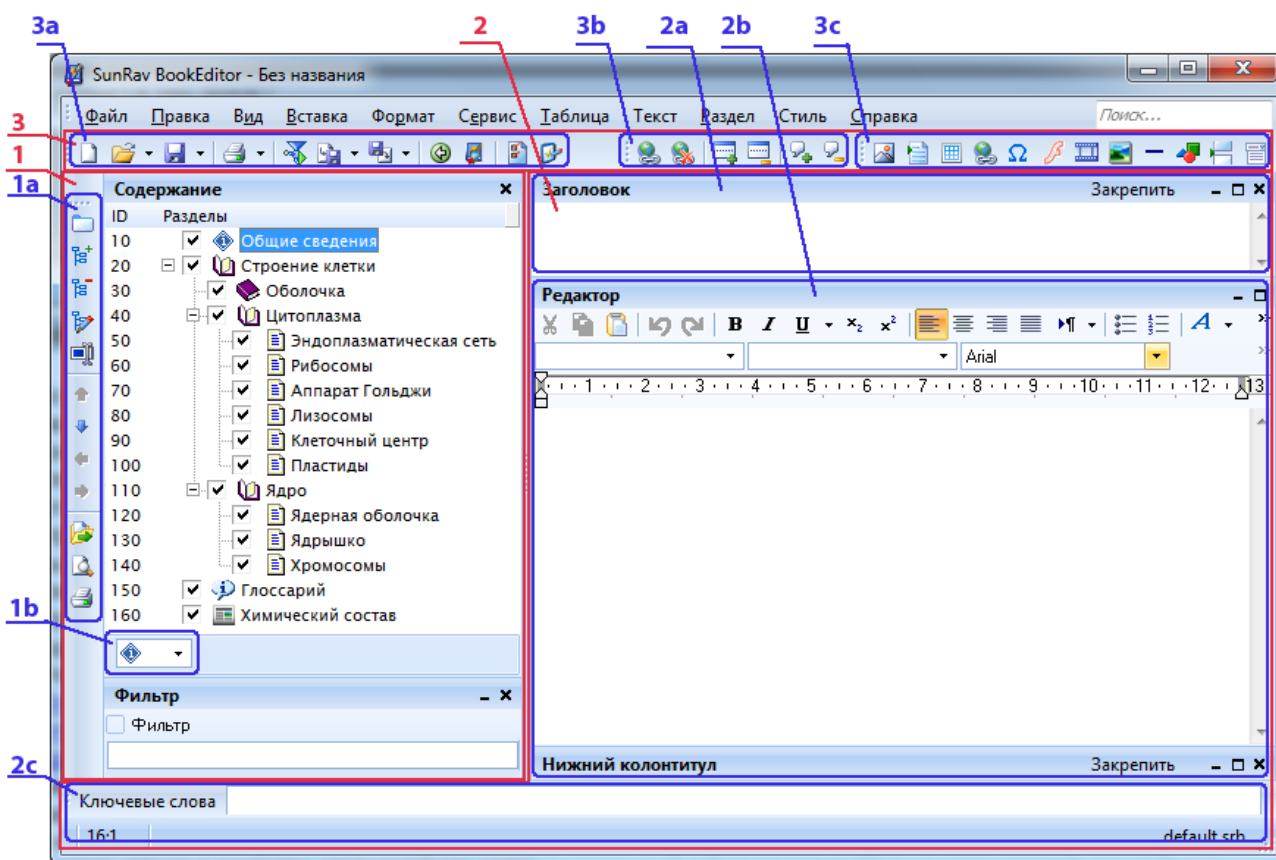


Рис. 1. Окно программы SunRav BookEditor


(1 – область оглавления: 1a – панель «Разделы», 1b – выбор значка раздела;










2 – область текста справки: 2a – область заголовка, 2b – область текста с редактором,

2с – область ввода ключевых слов; 3 – панели инструментов: 3a – «Файл», 3b – «Текст», 3с – «Вставка»)

**Область оглавления** предназначена для создания оглавления, определяющего структуру будущего справочного файла (электронного учебника). Оглавление представлено в виде древовидного списка глав и разделов. **Область текста** справки предназначена для отображения текста.

4. Создайте возможностями программы структуру оглавления по заданной тематике см. рис 1).

4.1. Первый элемент оглавления создан автоматически. Отредактируйте его название, нажав на кнопку **Переименовать**  (на панели «Разделы» - 1a на рис. 1), введите текст «Общие сведения».

- 4.2. Измените значок раздела как на рис. 1, выбрав из списка (1b на рис. 1)
- 4.3. Добавьте новый раздел «Строение клетки» (того же уровня, первого), для чего воспользуйтесь кнопкой **Добавить новый раздел**  на панели **Разделы**, Измените его название и значок как в образце (рис. 1).
- 4.4. Следующий пункт оглавления «Оболочка», будет являться подразделом раздела «Строение клетки». Для его создания используйте кнопку **Добавить новый подраздел**  панели **Разделы**. Измените значок.
- 4.5. Аналогично создайте остальные разделы оглавления (кроме раздела «Химический состав»). Для управления разделами используйте кнопки панели **Разделы**:
-  - для перемещения раздела на «старший» уровень (например, со второго на первый)
  -  - для перемещения раздела на «подчиненный» уровень (например, со второго на третий)
  -  - для размещения раздела ниже в оглавлении
  -  - для размещения раздела выше в оглавлении
  -  - для удаления ошибочно созданного раздела
5. В область заголовка (2a на рис. 1), введите текст «Строение клетки» (это заголовок общий для всех разделов книги). Выделите текст заголовка, задайте произвольный размер и цвет шрифта, выравнивание по центру, используя кнопки редактора.
6. В область текста справки первого раздела «Общие сведения» вставьте из документа Строение клетки.doc фрагмент текста (с рисунком и заголовком), соответствующий разделу «Общие сведения».
- 6.1. Отформатируйте заголовок, применив к нему стиль «Heading», выровняйте по центру.
- 6.2. Отформатируйте весь текст, задав для него отступ первой строки – 1, выравнивание по ширине.
- 6.3. Для перечня: «оболочки, цитоплазмы, ядра» примените маркированный список.
- 6.4. Подпись рисунка выровняйте по центру
7. Заполните область текста справки следующего раздела
- 7.1. Введите заголовок «Строение клетки», отформатируйте как в предыдущем разделе.
- 7.2. Вставьте 2 рисунка из файлов папки «Клетка»: rast\_kl.bmp и zhivot\_kl.bmp. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Вставить рисунок**  панели **Вставка** (3c на рис. 1), в диалоговом окне укажите путь к рисунку. Каждый рисунок должен занимать отдельную строку и иметь свое название: «Строение растительной клетки» и «Строение животной клетки».
- 7.3. Ниже добавьте видео из файла *Onion cells.avi*, воспользовавшись кнопкой **Вставить мультимедийный файл**  панели **Вставка**. Файл *Onion cells.avi* скопируйте в папку своего проекта.
8. Аналогично добавьте содержание (заголовки, текст) следующих разделов.
- В разделы добавьте рисунки:
- endoplazm\_set.bmp – в «Эндоплазматическая сеть», перед описанием рисунка.
- Mitochondrii.bmp – в «Митохондрии», перед описанием рисунка.
- apparat\_goldji.bmp – в «Аппарат Гольджи», перед описанием рисунка.
- yadro.bmp – в «Ядро», перед описанием рисунка.

hromosomy.bmp – в «Хромосомы», перед описанием рисунка.

9. В раздел «Глоссарий». Введите текст: «Полный глоссарий откроется внешним файлом», а также скопируйте два определения: для понятий *Вакуоль* и *Органоид* из файла *Глоссарий.doc* из папки *Клетка*.

Файл *Глоссарий.doc* скопируйте в папку своего проекта.

10. В разделе «Общие сведения» сделайте ссылку со слова *Оболочки* на раздел «Оболочка»:

10.1. Для добавления ссылки выделите текст «Оболочки» (он будет являться ссылкой), выполните щелчок по кнопке **Добавить гиперссылку** на панели **Текст** (или **Вставка**).

10.2. В диалоговом окне **Ссылка** (рис. 2) в поле **Тип** выберите **Глава**, поле **Текст** заполняется автоматически (выделенным текстом ссылки).

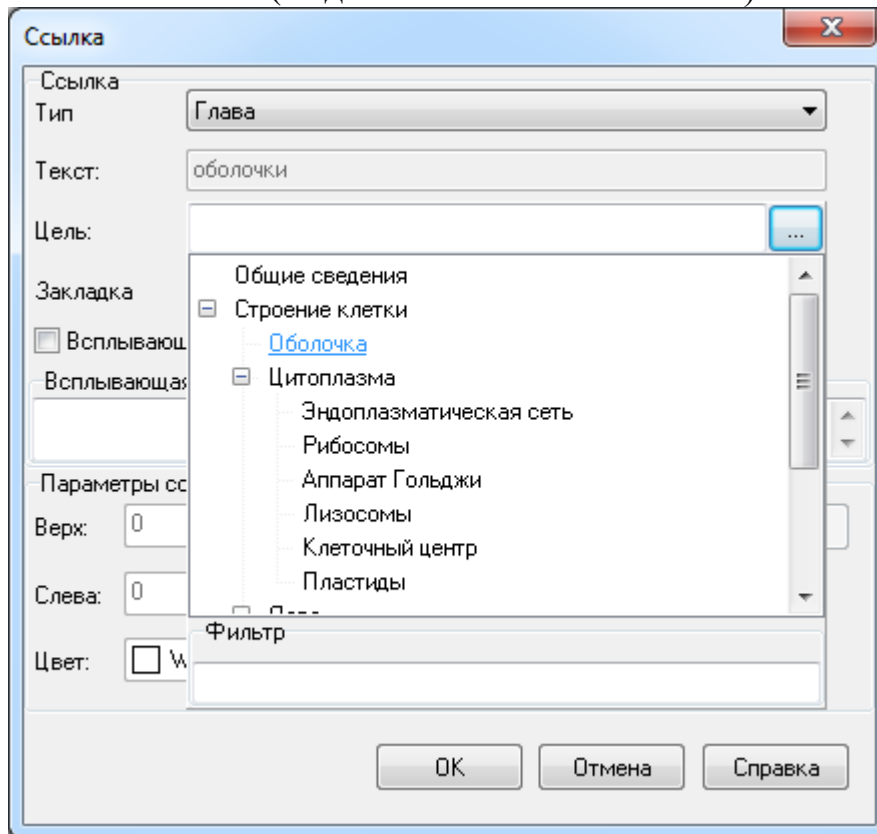



Рис. 2. Диалоговое окно «Ссылка»

10.3. Поле **Цель** раскройте, щелкнув по кнопке  и выберите в структуре раздел «Оболочка», нажмите кнопку **Ок**.

10.4. Аналогично создайте ссылки в этом же разделе с текста *Цитоплазмы* – на раздел «Цитоплазма»  
*Ядра* – на раздел «Ядро»

11. В глоссарии организуем закладки.

11.1. В тексте раздела выделите определение *Вакуоль*, выполните команду **Текст – Закладка**.

11.2. В диалоговом окне **Закладки** (рис. 3) в поле **Название** введите *v* (поле **Текст**, заполнено автоматически словом «Вакуоль», которое Вы выделили ранее).

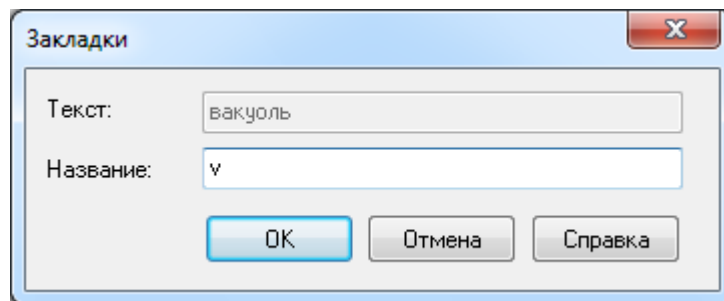


Рис. 3. Диалоговое окно «Закладки»

- 11.3. Аналогично создайте закладку перед словом *Органойд*, задав ее **Название** – *о*.
12. Создайте ссылки на якоря.
- 12.1. Перейдите в оглавлении на раздел «Цитоплазма», в тексте справки выделите слово *органойд* и сделайте его ссылкой на раздел «Глоссарий» (как это было сделано в п.9), но дополнительно в поле **Закладка** выберите – *о*.
- 12.2. Аналогично создайте ссылку со слова *вакуоль*, находящегося в конце раздела «Оболочка» на закладку *v* раздела «Глоссарий».
13. В разделе «Глоссарий» создайте гиперссылку на внешний файл *глоссарий.doc*
- 13.1. выделите в первом предложении слово *файл* и выполните щелчок по кнопке **Добавить гиперссылку** на панели **Текст** (или **Вставка**)
- 13.2. В поле **Тип** выберите **Интернет/Документ/Книга**
- 13.3. В поле **Цель** щелкните по кнопке и в диалоговом окне **Открыть** (рис. 4), выберите тип файлов **Text files (\*.doc, \*.txt, \*.rtf)**, выберите файл *глоссарий.doc*, находящийся в папке Вашего проекта, нажмите кнопку **Открыть**.

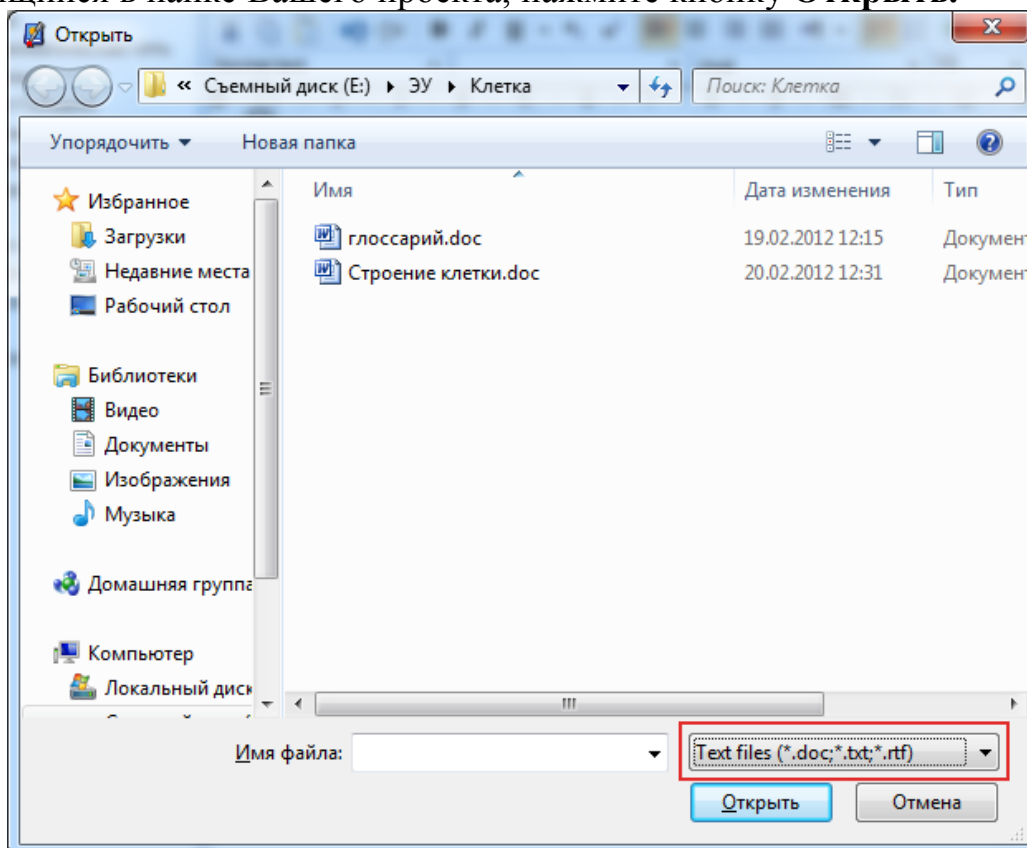




Рис. 4. Диалоговое окно «Открыть»

14. В разделе оглавления «Общая информация», в последнем его абзаце, выделите интернет адрес и сделайте на этот адрес интернет ссылку. Выполняется аналогично ссылке на внешний файл, но в поле **Цель** должен быть прописан интернет-адрес.
15. Проверьте работу всех ранее созданных ссылок, для чего запустите просмотр учебника, нажав кнопку **Запустить BookReader** на панели **Файл**.
16. Создайте всплывающую подсказку на слово *гликокаликс* в разделе «Оболочка»

- 16.1. Выделите слово и выполните щелчок по кнопке **Создать\Редактировать подсказку** на панели **Текст**
- 16.2. В диалоговом окне **Всплывающая подсказка** в поле **Текст** введите «гликопротеин и полисахарид, покрывающие поверхность клетки», настройте цвет текста по своему усмотрению.
17. Добавьте в конце содержания раздел «Контроль знаний». Вставьте в него файл теста, созданного на одном из предыдущих занятий.
- 17.1. Выполните щелчок по кнопке **Вставить Flash ролик**  на панели **Вставка**
- 17.2. В диалоговом окне **Открыть** укажите на swf-файл созданного Вами теста.
- 17.3. В диалоговом окне **Flash** задайте высоту и ширину объекта 300 и 400.
18. Задайте ключевые слова для некоторых разделов (для дальнейшего поиска по ним). Для этого выделите раздел и заполните, область ключевых слов (2с на рис. 1):  
 для раздела «Пластиды» - *хлоропласты, хромoplastы, лейкопласты*  
 для раздела «Цитоплазма» - *органонд*  
 для раздела «Оболочка» - *вакуоль*
19. Задайте параметры учебника:
- 19.1. Выполните щелчок по кнопке **Показать свойства книги**  на панели **Файл**.
- 19.2. В диалоговом окне **Свойства книги**, в категории **Основные** в поле заголовок введите «Строение клетки»
- 19.3. Поставьте флажок **Показать описание**, в поле ниже впишите свою фамилию, инициалы и группу

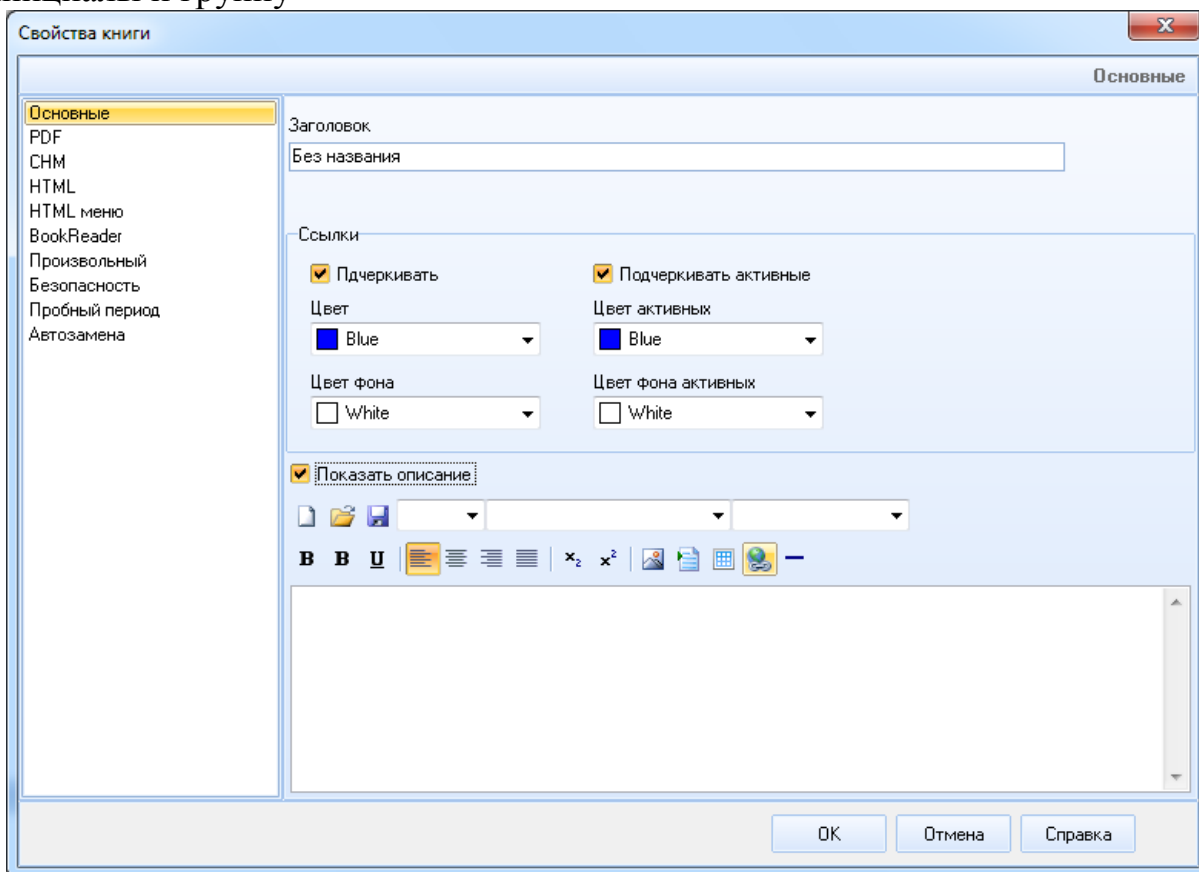



Рис. 5. Диалоговое окно «Свойства книги»

20. Сохраните файл проекта книги в папку проекта (**Файл – Сохранить как...**)
21. Скомпилируйте файл справки при помощи кнопки **Компилировать книгу в исполняемый файл**  на панели **Файл** и проверьте работу учебника (просмотреть все разделы, наличие рисунков, работу ссылок, видео и flash). Перейдите в оглавлении на закладку **Индекс** и проверьте наличие ключевых слов.

### *Дополнительно*

22. Добавьте раздел «Химический состав» и скопируйте в него текст из файла *Строение клетки.doc*. Отформатируйте текст раздела. В разделе «Общие сведения» выделите слова *химическому составу* и сделайте их ссылкой на раздел «Химический состав». В разделе «Химический состав» добавьте внизу пустую строку, введите слово *Назад* и сделайте его ссылкой на раздел «Общие сведения».

23. Измените размер окна видео, которое было добавлено в раздел «Строение клетки»

23.1. Щелкните справа от окна видео в тексте раздела

23.2. Выполните **Правка – Свойства объекта**

23.3. В диалоговом окне, в левой части для параметров **Height** и **Width** задайте значения 350 и 370.