

Общество с ограниченной ответственностью «Дата Экспресс»
www.data-express.ru, info@data-express.ru

Документация

Автоматизированная интегрированная библиотечная система
«МегаПро»

Модуль «Защищенный просмотр ЭР»

Версия LP

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ «ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР ЭР»	3
ПРОСМОТР ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ	4
КОМАНДНАЯ СТРОКА	6
Вывод необходимой страницы на экран	6
Управление размером страницы на экране	6
Поворот страницы	8
Отметка страницы	9
Закладки страниц	9
Поиск в документе	10
ДОКУМЕНТАЦИЯ	12
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ	12
Отмеченные страницы	12
Контроль скачивания страниц	13
Снять отметки со всех страниц	14
Закладки страниц	15
Удаление закладки	15
ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИЩЕННОГО ПРОСМОТРА НА СМАРТФОНАХ	16
ПРИМЕЧАНИЯ	16

Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»

Модуль «Защищенный просмотр ЭР»

Введение

Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» предназначена для комплексной автоматизации информационно-библиотечной деятельности, построения электронных библиотек и цифровых коллекций, создания библиотечных сетей, эффективного управления информационными ресурсами, организации доступа к ним и их защиты.

Модуль «Защищенный просмотр ЭР» является дополнением – опцией к модулю «Электронная библиотека» АИБС «МегаПро», которая реализует защищенный просмотр электронных документов в pdf-формате и препятствует их несанкционированному использованию.

Принципиальные особенности

Модуль «Защищенный просмотр ЭР» разработан на основе открытых стандартов и форматов данных.

АИБС «МегаПро» реализована на базе трехзвенной архитектуры «тонкий клиент – сервер приложений – система управления базами данных» на основе современных web-технологий.

Для работы с модулем используются актуальные версии браузеров Chrome, Firefox, Edge.

Описание модуля «Защищенный просмотр ЭР»

Модуль «Защищенный просмотр ЭР» обеспечивает:

- Виртуальный рендеринг pdf-файла: представление документа в графическом виде.
- Постраничное воспроизведение документа на экране.
- Нанесение уникального динамического водяного знака.
- Запрет копирования (скачивания) документа как единого файла, управляемое скачивание страниц.
- Доступность привычных сервисов работы с pdf-документами (поиск внутри документа, заметки, закладки и т.д.).

Электронные ресурсы (ЭР) должны представлять собой электронные документы в формате PDF, подключенные к библиографическим описаниям. При присоединении ЭР с помощью модулей «Каталогизация» или «Администрирование» тип ЭР должен быть указан как **Электронный документ**, а вариант просмотра должен быть указан как **Защищенный**.

Для использования ЭР в защищенном режиме производится их рендеринг. Рендеринг подразумевает разбиение образа электронного документа на графические элементы. Единицей графического элемента является одна страница. При этом сам исходный ЭР какому-либо изменению не подвергается.

При защищенном просмотре электронного документа на каждый графический элемент (страницу) накладывается водяной знак для однозначной идентификации правообладателя или источника, в виде полупрозрачного текста. Текст водяного знака определяется библиотекой и задается в специальных конфигурационных файлах системы.

Просмотр электронных документов

Просмотр ЭР производится пользователем в модуле «Электронная библиотека» при нажатии на ссылку **Электронный документ** (рис. Запуск просмотра электронного документа).

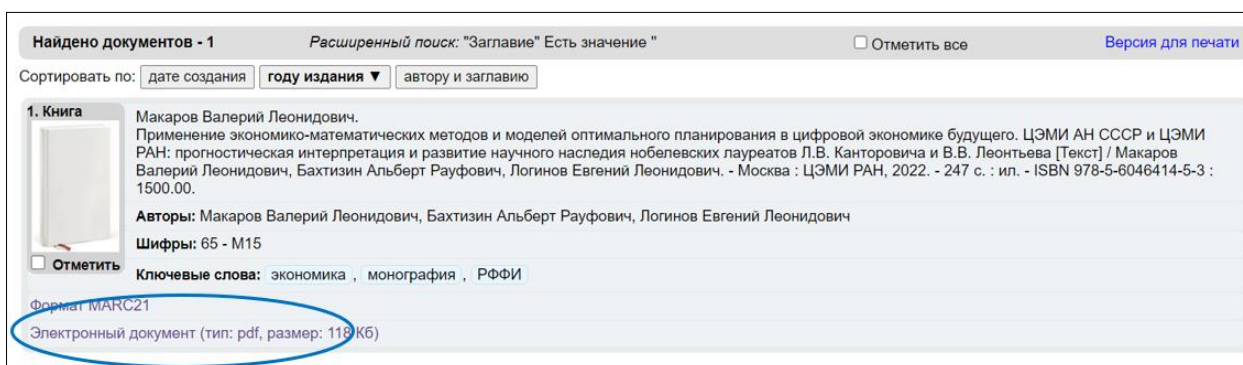


Рис. Запуск просмотра электронного документа

Если для данного электронного документа, при его подключении к библиографической записи, был указан вариант просмотра **Защищенный**, то автоматически вызывается модуль «Защищенный просмотр ЭР», который представляет документ на экране в защищенном виде (рис. Основной экран защищенного просмотра).

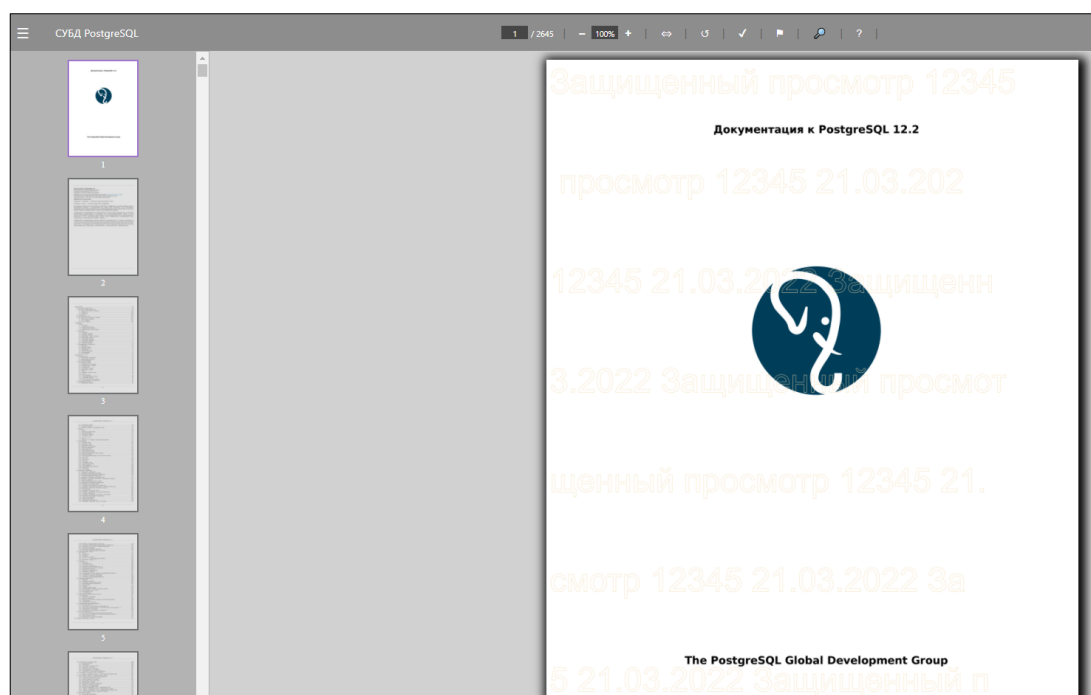


Рис. Основной экран защищенного просмотра

Экран защищенного просмотра состоит из трех основных областей:

- Основную часть экрана занимает текущая просматриваемая страница документа;
- В верхней части экрана расположена горизонтальная командная строка;
- В левой части экрана расположена вертикальная колонка с уменьшенными образами страниц документа.

При нажатии слева на уменьшенный образ страницы эта страница выдается на основную часть экрана и становится текущей страницей просмотра.

На просматриваемой странице, горизонтально по тексту, размещаются водяные знаки, предназначенные для дополнительной защиты электронного документа.

Состав и степень уникальности водяного знака задаются библиотекой при настройке системы.

Водяной знак может включать:

- название библиотеки,
- номер читательского билета того пользователя, который просматривает документ в данный момент времени,
- дата и время просмотра страницы документа читателем.

Для удобства чтения текста документа цвет водяного знака и его «яркость» могут быть изменены при настройке системы.

Внимание! Прежде, чем выдать страницу на экран, система производит ее специальную предварительную обработку. Обычно это происходит незаметно для пользователя. Но в случае, если обработка страницы еще не завершена, а пользователь уже нажал на ее уменьшенный образ слева, то на экран выдается сообщение «Страница в обработке». В этом случае необходимо повторно нажать на образ страницы через несколько секунд.

Командная строка

Командная строка размещается в верхней части экрана защищенного просмотра (рис. Командная строка).

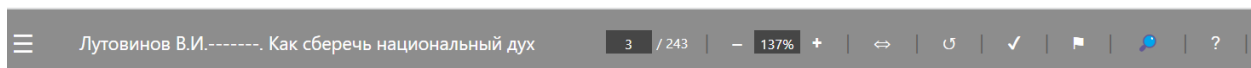
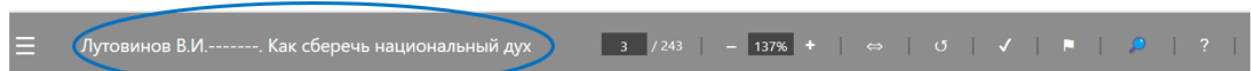


Рис. Командная строка

В левой части командной строки выдается краткое описание просматриваемого документа (рис. ниже).



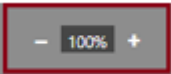
Вывод необходимой страницы на экран

На командной строке, справа от краткого описания документа, указан номер текущей страницы документа и, через знак «/», общее количество страниц в этом документе.

При вводе другого номера страницы будет осуществлен переход на номер введенной страницы (рис. ниже).



Управление размером страницы на экране

Команда  управляет размером (масштабом) представления страницы на экране.

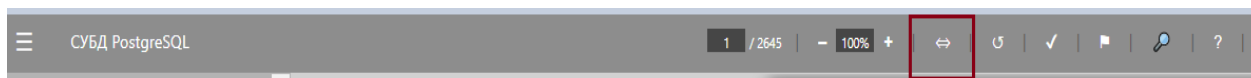


При нажатии на «-» размер страницы уменьшается.

При нажатии на «+» размер страницы увеличивается.

При вводе числа меньше 100% размер страницы уменьшается. При вводе числа больше 100% размер страницы увеличивается.

Команда  (двойная стрелка) управляет размещением страницы в пределах границ экрана (рис. ниже).



При нажатии команды  страница документа размещается на экране в пределах его максимальных границ по высоте (рис. Выдача документа в режиме «максимум по высоте»), либо в пределах его максимальных границ по ширине (рис. Выдача документа в режиме «максимум по ширине»).

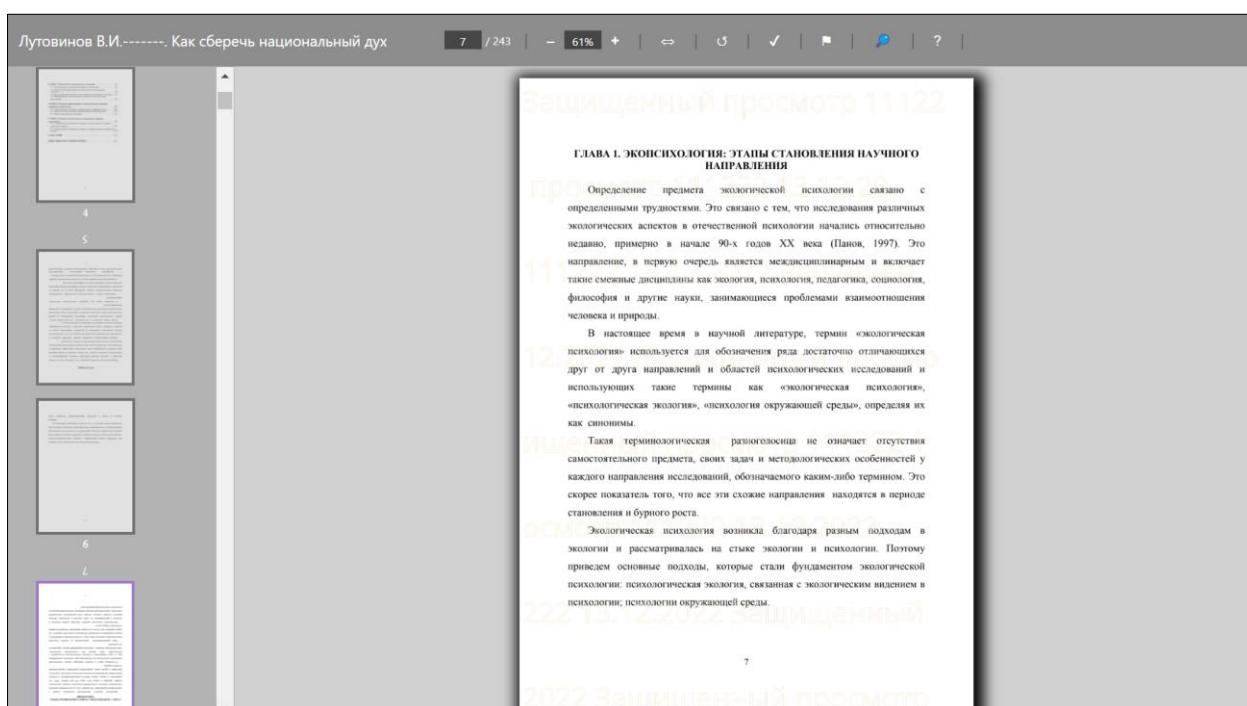
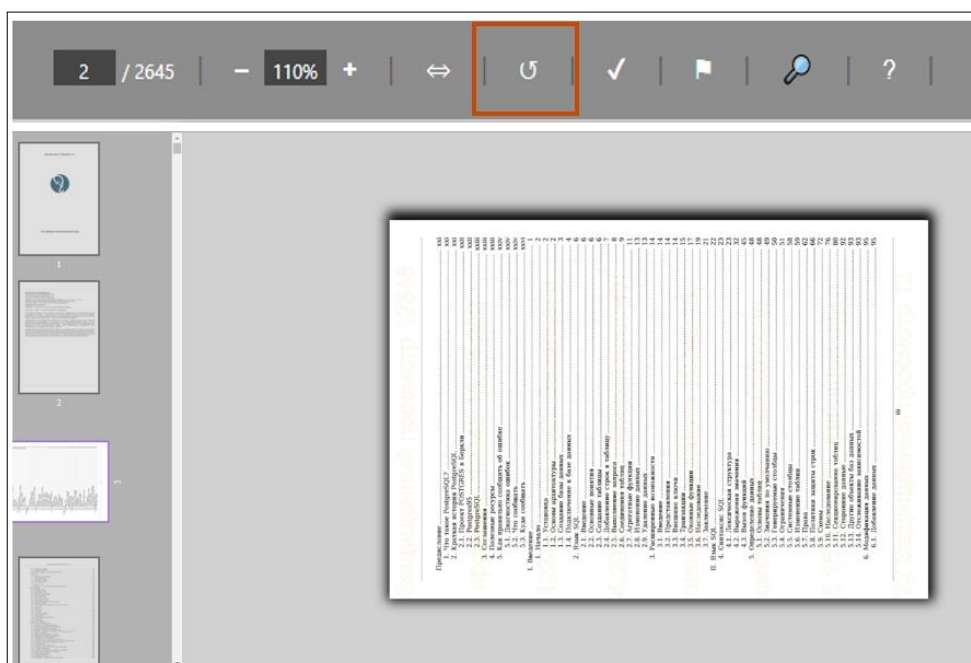


Рис. Выдача документа в режиме «максимум по высоте»

Поворот страницы



При каждом нажатии на команду  (стрелка) происходит поворот страницы на 90 градусов против часовой стрелки (рис. ниже).



Примечание. После операций по повороту страницы рекомендуем вернуть ее в первоначальное положение. В ином случае при последующем перемещении по документу, выполнении отметок страниц, закладок и т.д. эта страница останется в повернутом положении.

Отметка страницы

При нажатии на команду  выполняется отметка текущей страницы.



В результате появляется специальная отметка на уменьшенном образе страницы, расположенном на экране слева (рис. Отмеченный образ страницы). Отметить страницу можно также дважды «кликнув» на образ страницы.



Рис. Отмеченный образ страницы.

Для снятия отметки с текущей страницы необходимо повторно «кликнуть» команду  или дважды «кликнуть» на отмеченный образ страницы.

Закладки страниц

Для того, чтобы сформировать закладку, необходимо на текущей странице нажать команду  (рис. ниже).



Появится специальная экранная форма (рис. Создание закладки) с информацией о номере страницы, на которую делается закладка.

Рис. Создание закладки

При желании в эту экранную форму можно ввести название закладки в соответствующее поле.

Если название закладки не введено, то данная закладка будет иметь название **Страница NNN**.

После этого необходимо нажать команду **Создать закладку**.

Поиск в документе

Для перехода в режим поиска внутри документа необходимо нажать команду  (рис. ниже).



Появится окно для ввода поискового термина (рис. Строка для ввода поисковых терминов), в которое необходимо ввести нужное слово (фразу) и нажать **ввод**.

Рис. Строка для ввода поисковых терминов

После выполнения операции поиска на экран будут выданы сведения о страницах, содержащих искомый терм и количестве его вхождений на каждой странице (рис. Страницы, соответствующие поисковому запросу).

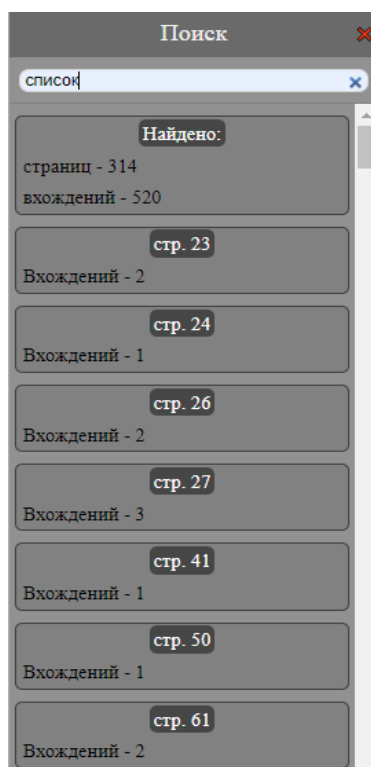


Рис. Страницы, соответствующие поисковому запросу

При нажатии на номер страницы на экран будет выдана страница, в которой искомый терм выделен в тексте контрастным цветом (рис. Результат полнотекстового поиска).

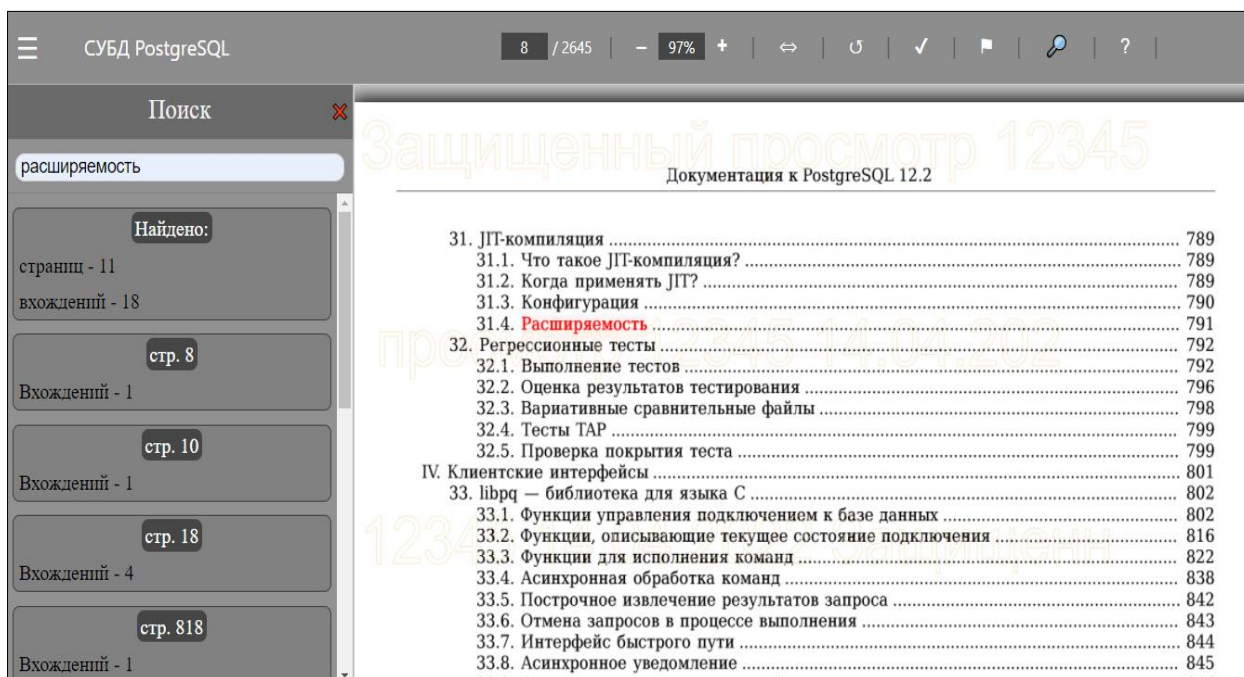


Рис. Результат полнотекстового поиска

Примечание. С небольшой вероятностью возможна ситуация, когда ввиду некорректного первоначального формирования pdf-файла, выделение искомого термина контрастным цветом будет производиться со смещением.

Для выхода из режима поиска необходимо нажать команду  на строке **Поиск**.

Документация

При нажатии на иконку  на экран будет выдана документация по защищенному просмотру электронных документов (рис. ниже). Документация представляется в виде pdf-файла.



Дополнительные команды

Слева от краткого описания документа на командной строке находится меню дополнительных

команд . Список дополнительных команд приведен на рис. ниже.

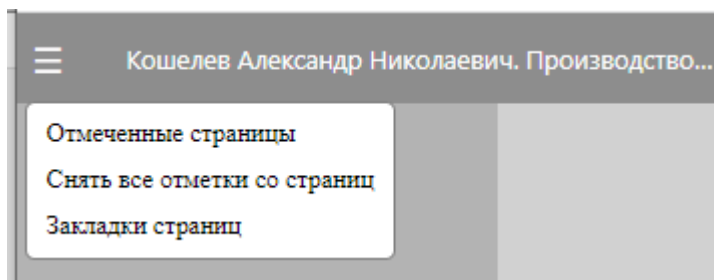


Рис. Список дополнительных команд защищенного просмотра

Отмеченные страницы

При нажатии на команду **Отмеченные страницы** на экране появится экранная форма – таблица (рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания»).

Таблица состоит из **трех** столбцов и **трех** строк. Внизу таблицы размещены команды **Просмотреть**, **Скачать**, **Отмена**.

Отмеченные страницы для скачивания		
Название поля	Страницы	Всего
Макс. количество страниц, которые можно скачать		19
Ранее скачанные страницы		0
Отмеченные страницы	7, 178, 179	3

Для скачивания отмеченных страниц в виде pdf-файла нажмите кнопку 'Скачать'

Просмотреть Скачать Отмена

Рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания»

На первой строке выдается информация о количестве страниц, которые пользователь может скачать.

На второй строке указываются порядковые номера и количество ранее скачанных страниц.

На третьей строке указываются порядковые номера и количество отмеченных страниц.

При нажатии на команду **Просмотреть** на экран выдаются только отмеченные страницы. В этом режиме кнопкой  можно убрать отметку с конкретной страницы. Выйти из этого режима можно по команде  справа в строке «Отмеченные книги» (рис. Режим просмотра отмеченных книг).

Отмеченные страницы	
стр. 2	
стр. 3	
стр. 4	

Рис. Режим просмотра отмеченных книг

При нажатии на команду **Скачать** отмеченные страницы формируются в файл для скачивания в формате PDF.

При нажатии на ссылку **Отмена** происходит выход из этого режима.

Контроль скачивания страниц

Количество страниц документа, которые читатель может скачать, устанавливается в соответствии с предельным объемом скачивания (процентом от общего количества страниц в документе), который определен библиотекой на основании законодательства об авторских правах.

Значение предельного объема скачивания задается в специальном параметре при установке/настройке АИБС «МераПро».

Система ведет учет того, какие именно страницы скачаны читателем и общее количество этих страниц. Эта информация выдается в сроке «Ранее скачанные страницы» (рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания» с информацией о скачанных страницах).

Читатель может повторно скачать ранее скачанные страницы без ограничений.

Отмеченные страницы для скачивания		
Название поля	Страницы	Всего
Макс. количество страниц, которые можно скачать		2
Ранее скачанные страницы	2, 4	2
Отмеченные страницы	1, 2, 3, 4	4(2)

Вы отметили слишком много страниц для скачивания. Вам разрешено скачать еще новых страниц - 0

Просмотреть Отмена

Рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания» с информацией о скачанных страницах

Если читатель, в дополнение к ранее отмеченным и скачанным страницам, отметил в документе еще несколько страниц, то номера вновь отмеченных страниц будут показаны **жирным шрифтом** в строке «Отмеченные страницы», а количество таких страниц будет показано **жирным шрифтом** в скобках справа от общего количества отмеченных страниц (рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания» с информацией о скачанных страницах).

Если количество ранее скачанных страниц и количество вновь отмеченных страниц вместе превышают предельный объем скачивания, то скачивание вновь отмеченных страниц будет заблокировано – кнопка **Скачать** будет отсутствовать (рис. Форма «Отмеченные страницы для скачивания» с информацией о скачанных страницах).

Снять отметки со всех страниц

При нажатии на команду **Снять отметки со всех страниц** снимаются отметки со всех отмеченных страниц. В результате в форме «Отмеченные страницы для скачивания» аннулируется информация обо всех отмеченных страницах (рис. ниже).

Отмеченные страницы для скачивания		
Название поля	Страницы	Всего
Макс. количество страниц, которые можно скачать		19
Ранее скачанные страницы		0
Отмеченные страницы		0
Для скачивания страниц в виде pdf-файла необходимо отметить хотя бы одну страницу		
		Отмена

Закладки страниц

При нажатии на команду **Закладки страниц** на экран выдается список всех созданных закладок. При нажатии на строку закладки происходит переход на выбранную страницу (рис. Список всех закладок).

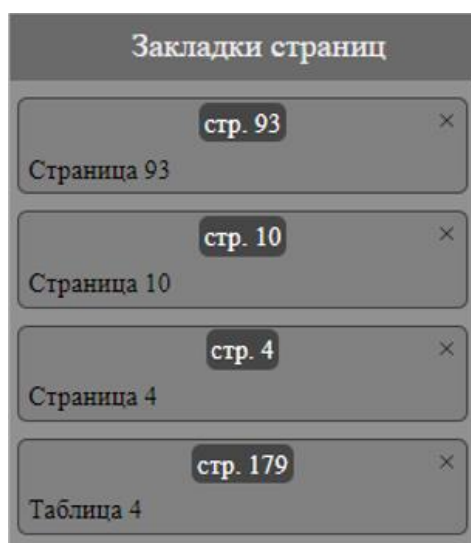
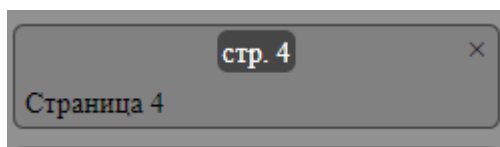


Рис. Список всех закладок

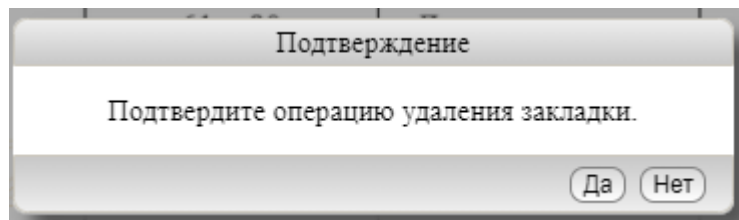
Удаление закладки

Для удаления закладки необходимо нажать меню  и выбрать команду **Закладки страниц**. На экране будет выдан список всех созданных закладок (рис. Список всех закладок).

Для удаления закладки необходимо выбрать эту закладку для удаления и кликнуть на **X** (рис. ниже).



В появившемся окне подтвердить операцию удаления закладки (рис. ниже).



Для выхода из режима **Закладки страниц** надо нажать на  на строке **Закладки страниц** (рис. Список всех закладок).

Особенности защищенного просмотра на смартфонах

Если в конфигурацию АИБС «МегаПро», используемую библиотекой, входит опция **Версия модуля «Электронная библиотека» для смартфонов**, то при работе пользователя (читателя) на смартфоне или другом мобильном устройстве вызывается адаптированный вариант модуля «Защищенный просмотр ЭР», его особенности описаны в документации к Версии модуля «Электронная библиотека» для смартфонов.

Примечания

Разработчик АИБС «МегаПро» оставляет за собой право вносить изменения в документацию без предварительного уведомления.

Некоторые из описанных в настоящей документации функциональных возможностей могут отличаться от имеющихся у конкретного пользователя (заказчика). Информацию обо всех особенностях используемой АИБС «МегаПро» просим уточнять у её разработчика или поставщика.