

В информационной системе *Школьная библиотека* регистрируется выдача и возврат книг для каждого читателя. Для планирования книжного фонда требуется знать, какие книги берут читатели. Чтобы получить сводную информацию, нужно будет просмотреть все документы *ВыдачаВозвратКниг*. Работу можно автоматизировать и создать **отчет**, в котором из документов отразить книги, которые брали читатели. Часто читатели обращаются в библиотеку и не могут получить требуемую книгу, так как она находится у другого читателя. Чтобы проверить, какие книги находятся у читателей, придется также просмотреть все документы *ВыдачаВозвратКниг*. Для автоматизации работы создадим отчеты.


## Задание 1

**Разработайте отчет, в котором можно получить информацию о книгах, которые берут читатели.**

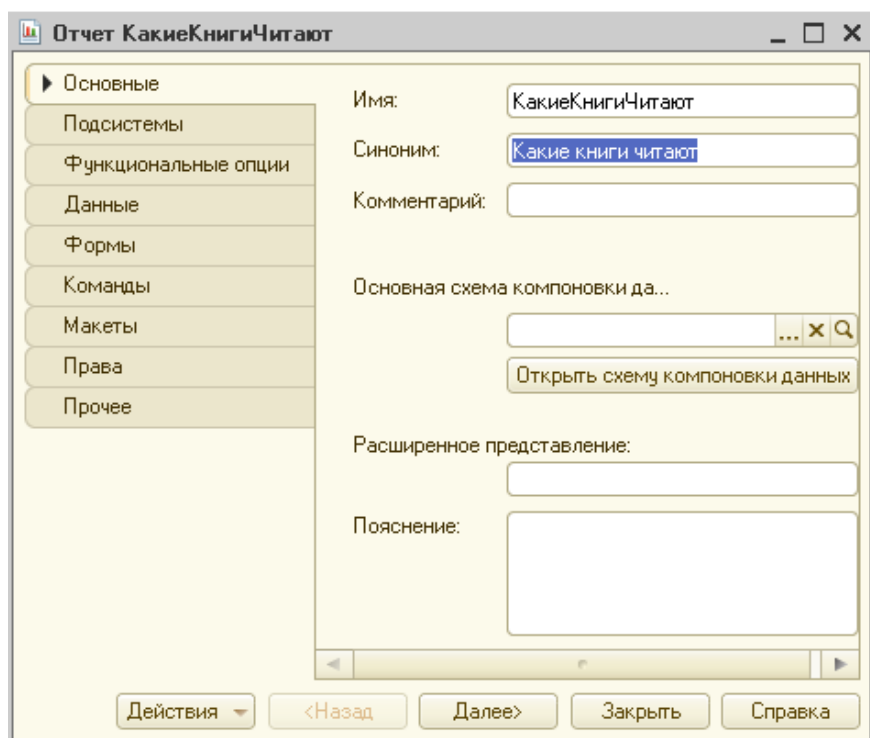
Разработка отчета будет состоять из этапов:

- создание объекта *Отчет* в информационной базе;
- разработка схемы компоновки данных;
- описание набора данных, из которых отчет будет получать данные;
- описание структуры представления отчета.

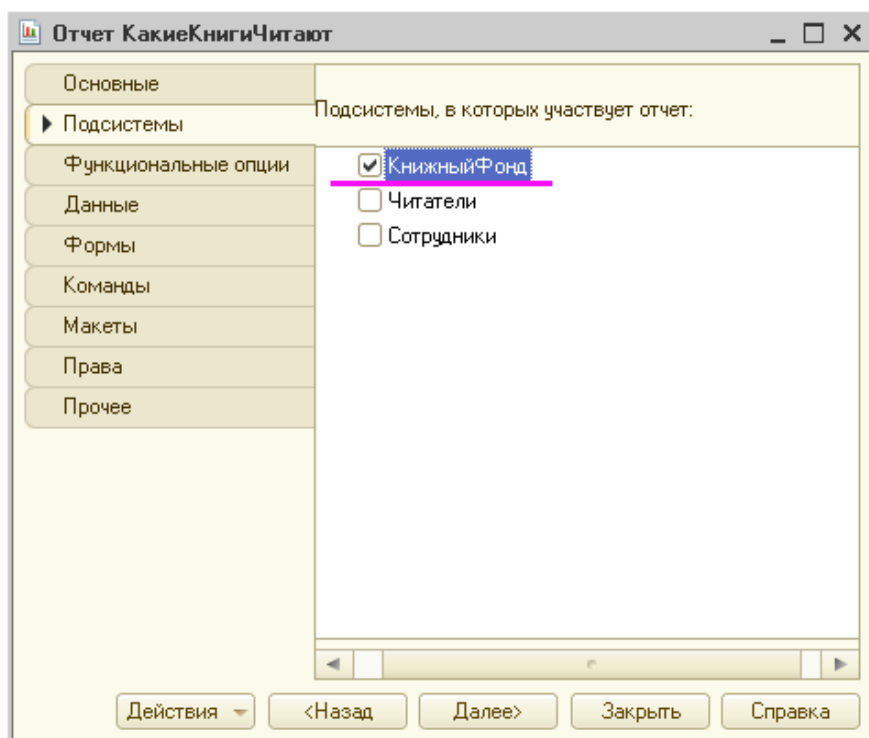
### Этап создания объекта *Отчет*

1. Откроем информационную базу *Школьная библиотека* в режиме *Конфигуратор*. Выделим в дереве конфигурации *Отчеты* –  *Добавить (Ins)*.

2. В окне разработки отчета на вкладке *Основные* введем имя *КакиеКнигиЧитают*:



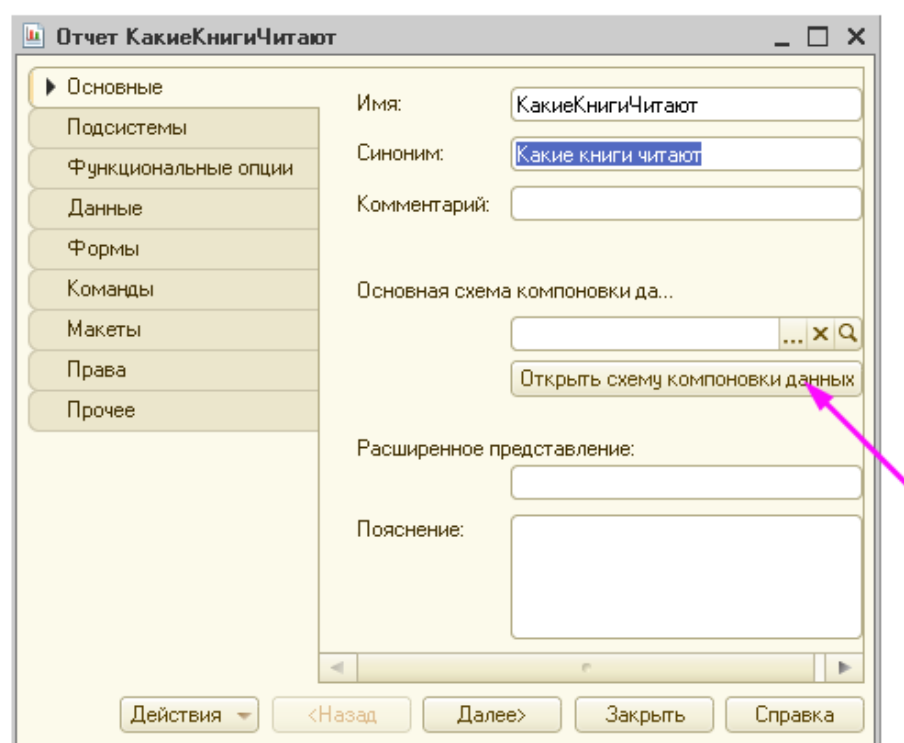
3. На вкладке *Подсистемы* укажем, к какой подсистеме относится отчет:



## Этап разработки схемы компоновки данных

- Описание набора данных, из которых отчет будет получать данные

1. В окне разработки отчета вернемся на вкладку *Основные* и нажмем кнопку *Открыть схему компоновки данных*:



2. Система откроет конструктор макета отчета, где предложит создать макет, содержащий схему компоновки. Согласимся и нажмем кнопку *Готово*:

Конструктор макета

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Выберите тип макета:

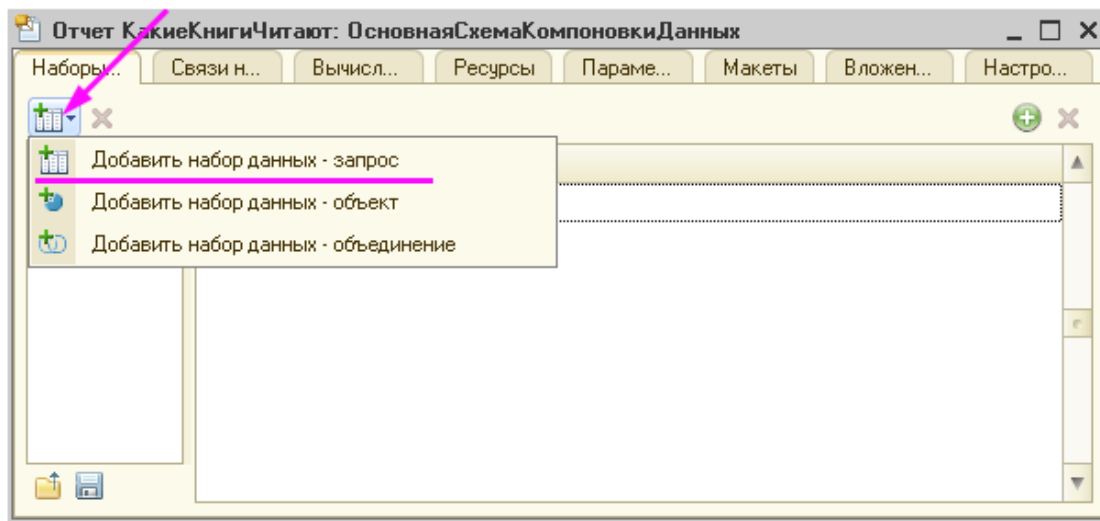
- ☐ Табличный документ
- ☐ Текстовый документ
- ☐ Двоичные данные
- ☐ Active document
- ☐ HTML документ
- ☐ Географическая схема
- ☐ Графическая схема
- ☒ Схема компоновки данных
- ☐ Макет оформления компоновки данных

Загрузить из файла:

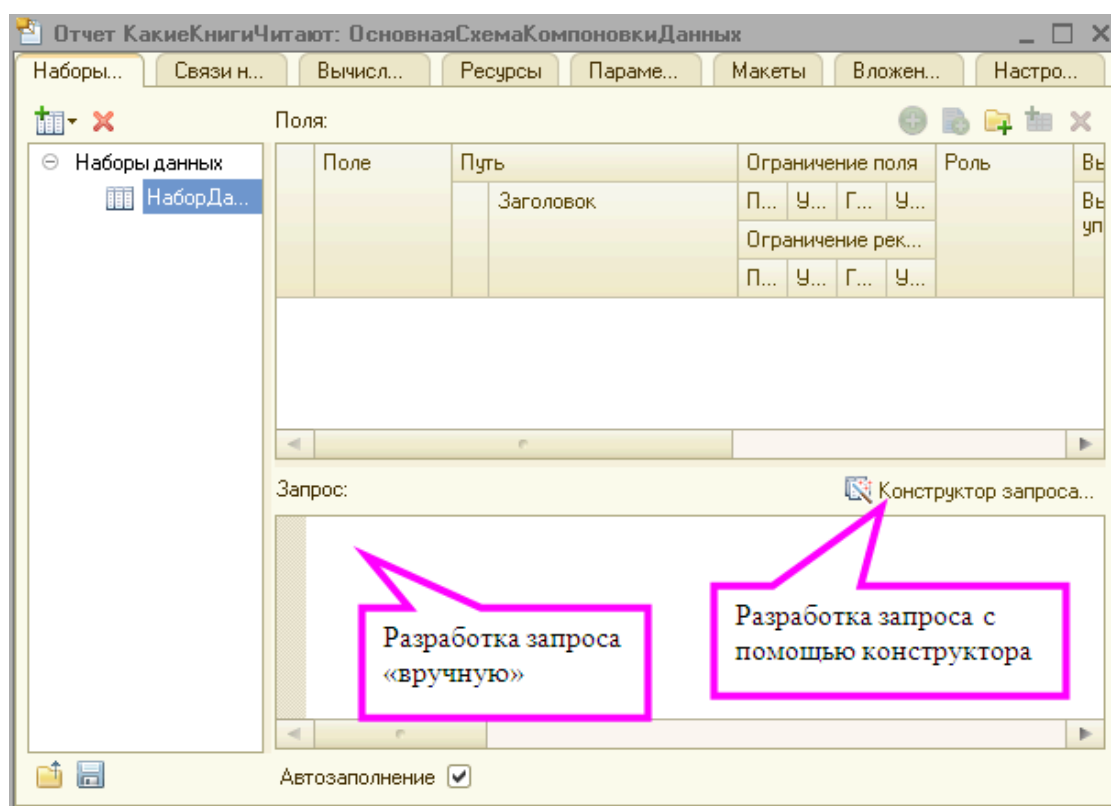
3. После этого система откроет конструктор схемы компоновки данных, которая пока пустая:

4. Приступим к описанию набора данных, из которых отчет будет получать информацию. Для нашего отчета необходимо собрать данные из табличных частей документов *ВыдачаВозвратКниг*.

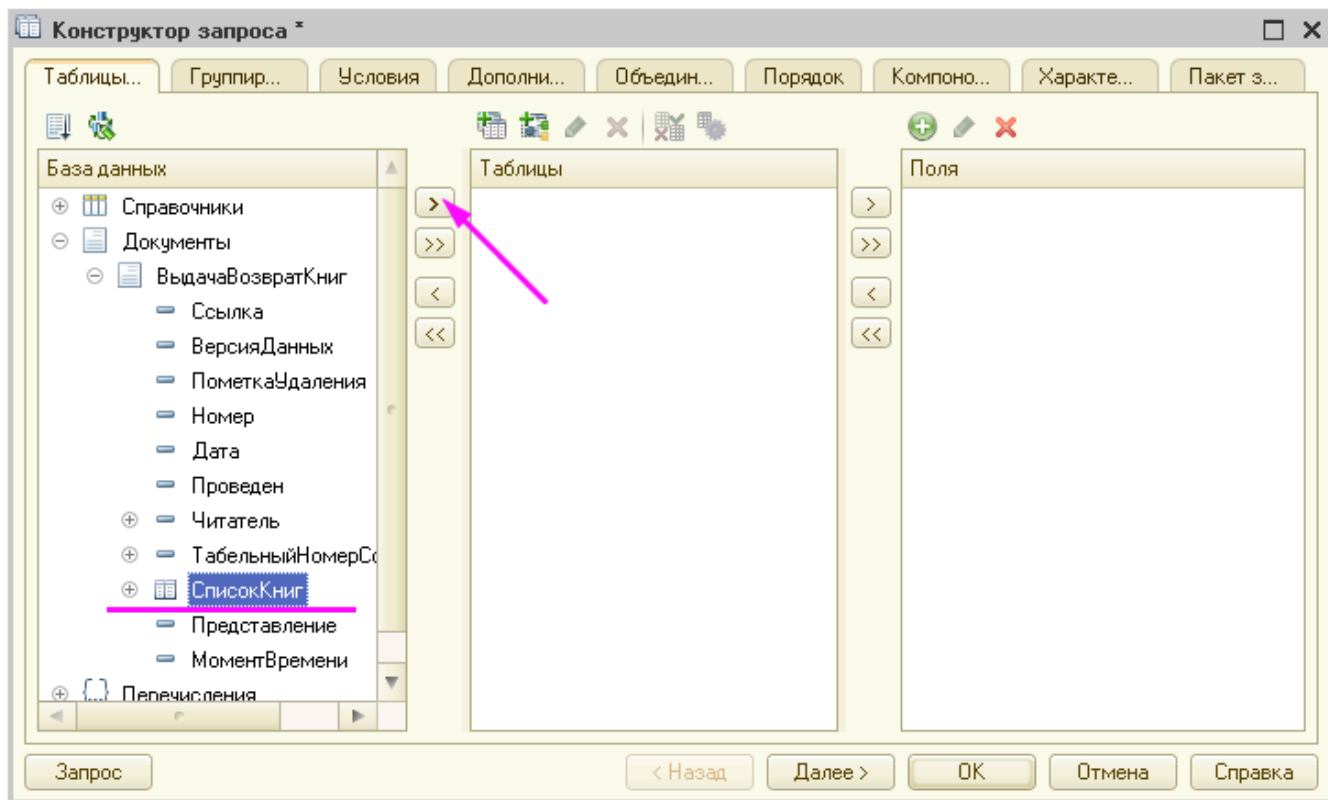
Добавим набор данных – запрос. Данные для этого отчета будем получать запросом из базы данных «1С:Предприятие»:



5. Можно ввести текст запроса вручную (в окне *Запрос*) или использовать конструктор запроса. Мы выберем второй способ и нажмем кнопку **Конструктор запроса**:



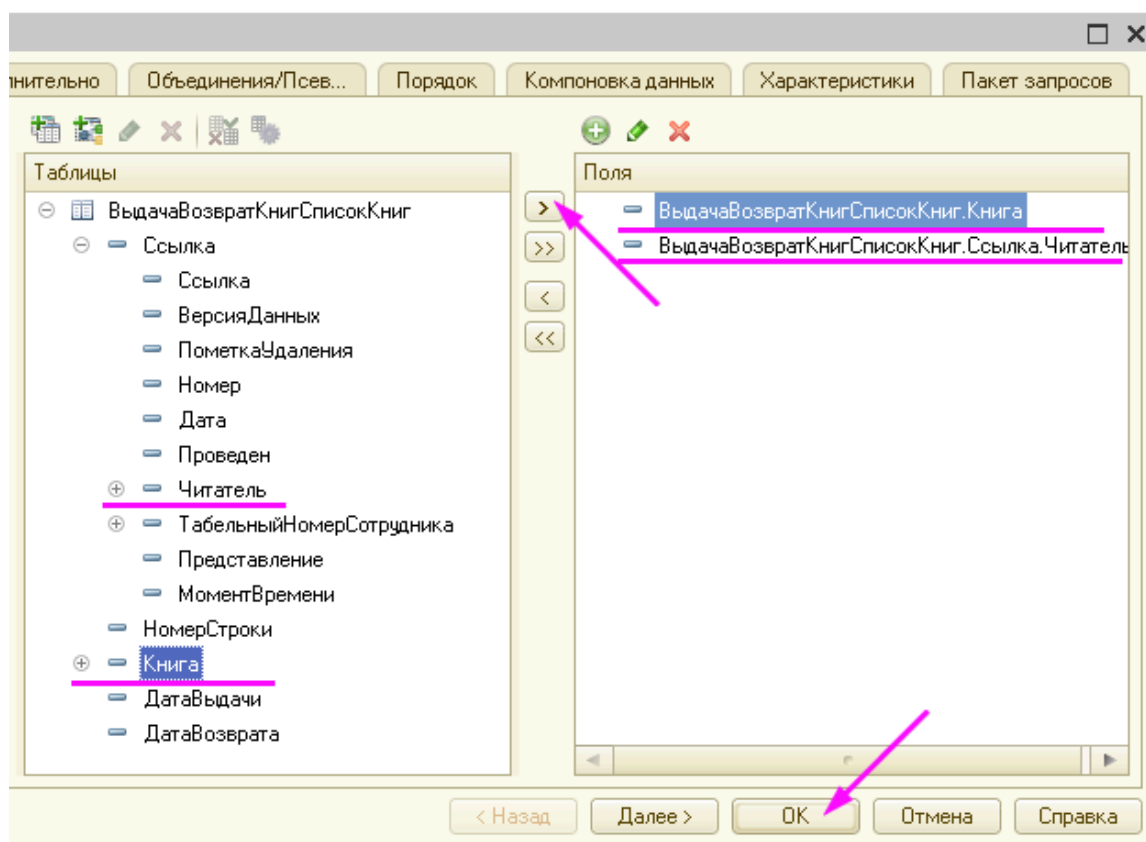
6. В открывшемся окне *Конструктора запроса* слева перечислены источники, из которых мы можем получать данные. В документе *ВыдачаВозвратКниг* выберем табличную часть *СписокКниг* и перенесем ее в среднюю часть *Таблицы*:



7. В среднем окне откроем список полей и перенесем в окно *Поля* следующие поля:

*ВыдачаВозвратКнигСписокКниг.Книга*

*ВыдачаВозвратКнигСписокКниг.Ссылка.Читатель*



8. На вкладке *Наборы данных* появится список полей отчета, и в окне *Запрос* система автоматически пропишет программный код запроса:

Отчет КакиеКнигиЧитают: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов д... | Вычисляемые п... | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схе... | Настройки

Поля:

Поле	Путь	Ограничение поля	Роль	Выражени...	Проверка иерархии:
	Автозаголовок	П... У... Г... У...		Выражения упорядочив...	Набор данных
		Ограничение рек...			Параметр
		П... У... Г... У...			
Книга	Книга	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> Книга	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Читатель	Читатель	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> Ссылка.Читатель	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Запрос:

**ВЫБРАТЬ**  
 ВыдачаВозвратКнигСписокКниг.Книга,  
 ВыдачаВозвратКнигСписокКниг.Ссылка.Читатель  
**ИЗ**  
 Документ.ВыдачаВозвратКниг.СписокКниг **КАК** ВыдачаВозвратКнигСписокКниг

Автозаполнение ☒

- **Описание структуры представления отчета**

9. Перейдем к описанию структуры представления отчета. На вкладке *Настройки* перенесем доступные поля в выбранные поля:

Отчет КакиеКнигиЧитают: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Набо... | Связи... | Вычис... | Ресур... | Пара... | Макеты | Влож... | Настр...

Имя varia... | Пред...  
 Основной | Осно...

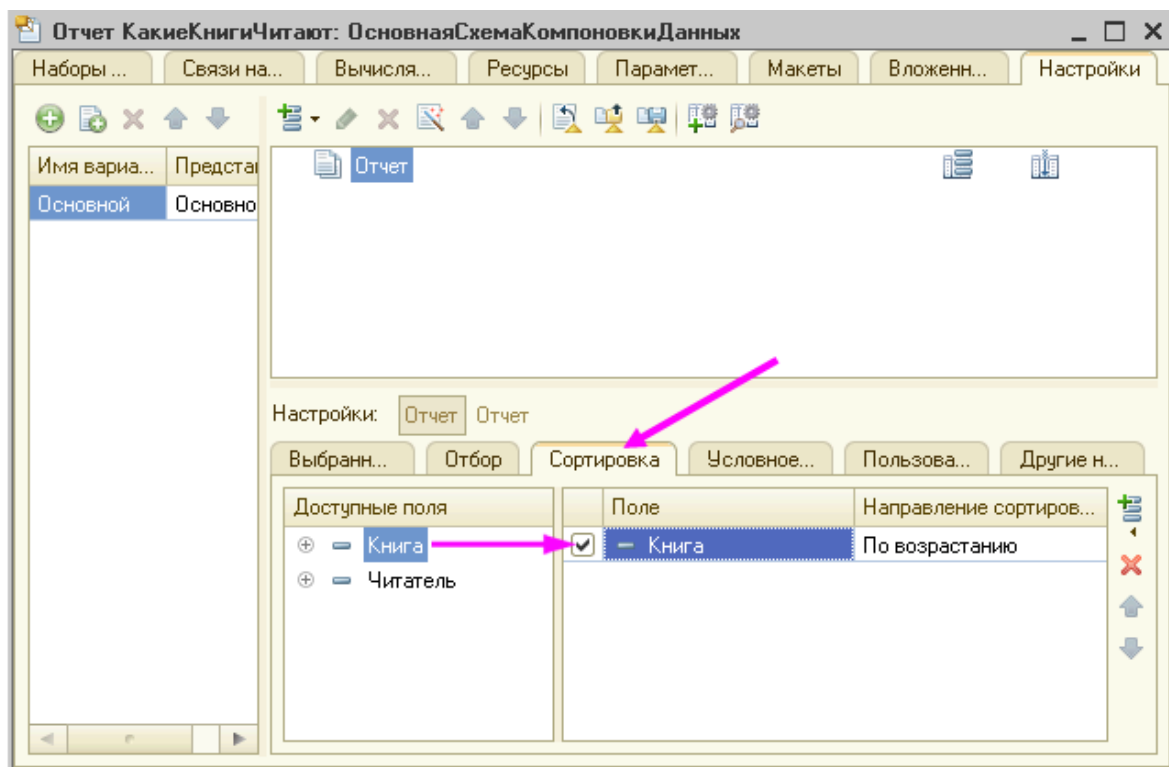
Отчет  
☒ <Детальные записи>

Настройки: Отчет | Отчет

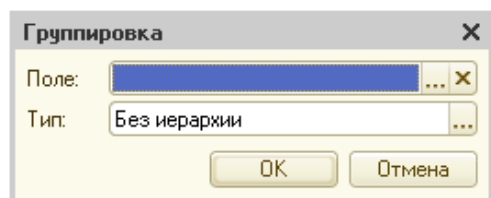
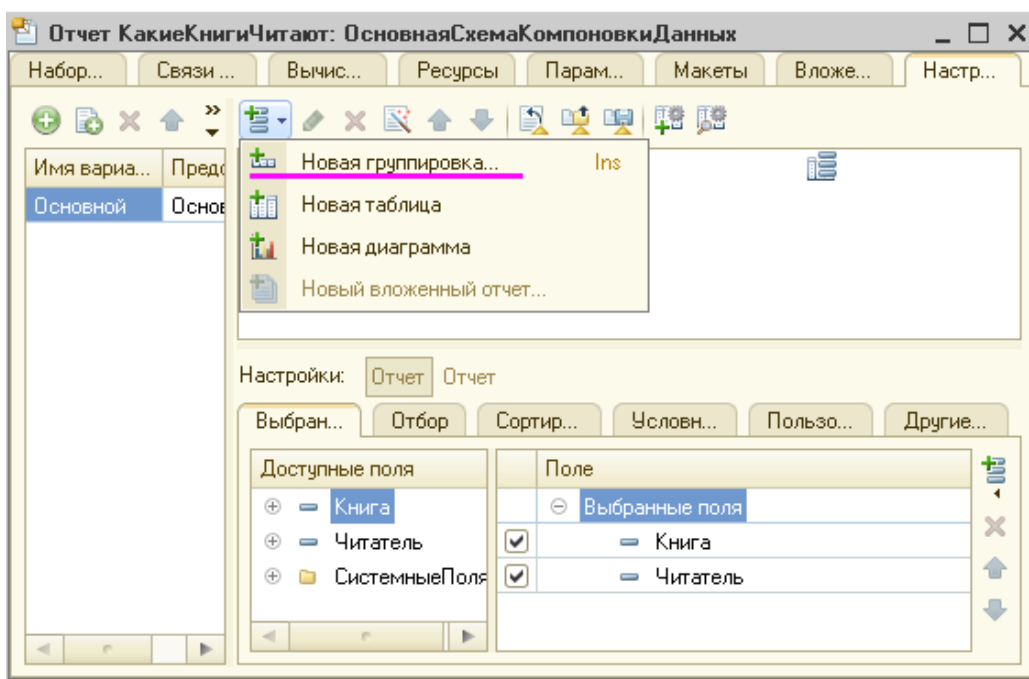
Выбра... | Отбор | Сорти... | Услов... | Польз... | Други...



Доступные поля	Поле
<input checked="" type="checkbox"/> Книга	<input checked="" type="checkbox"/> Книга
<input checked="" type="checkbox"/> Читатель	<input checked="" type="checkbox"/> Читатель
<input checked="" type="checkbox"/> СистемныеПоля	

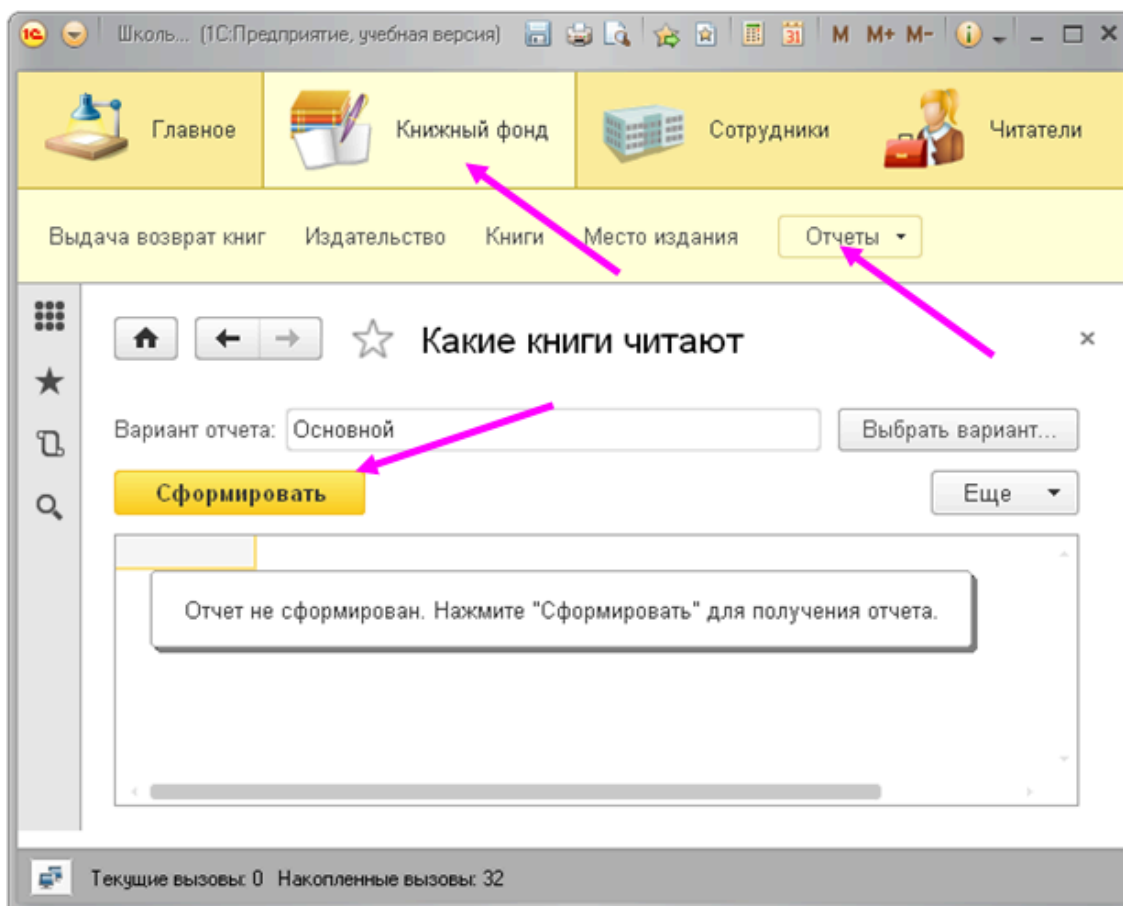
Чтобы информация в отчет выводилась в упорядоченном виде, по названию книг, на вкладке *Сортировка* укажем поле сортировки – *Книга*, направление сортировки – *По возрастанию*:



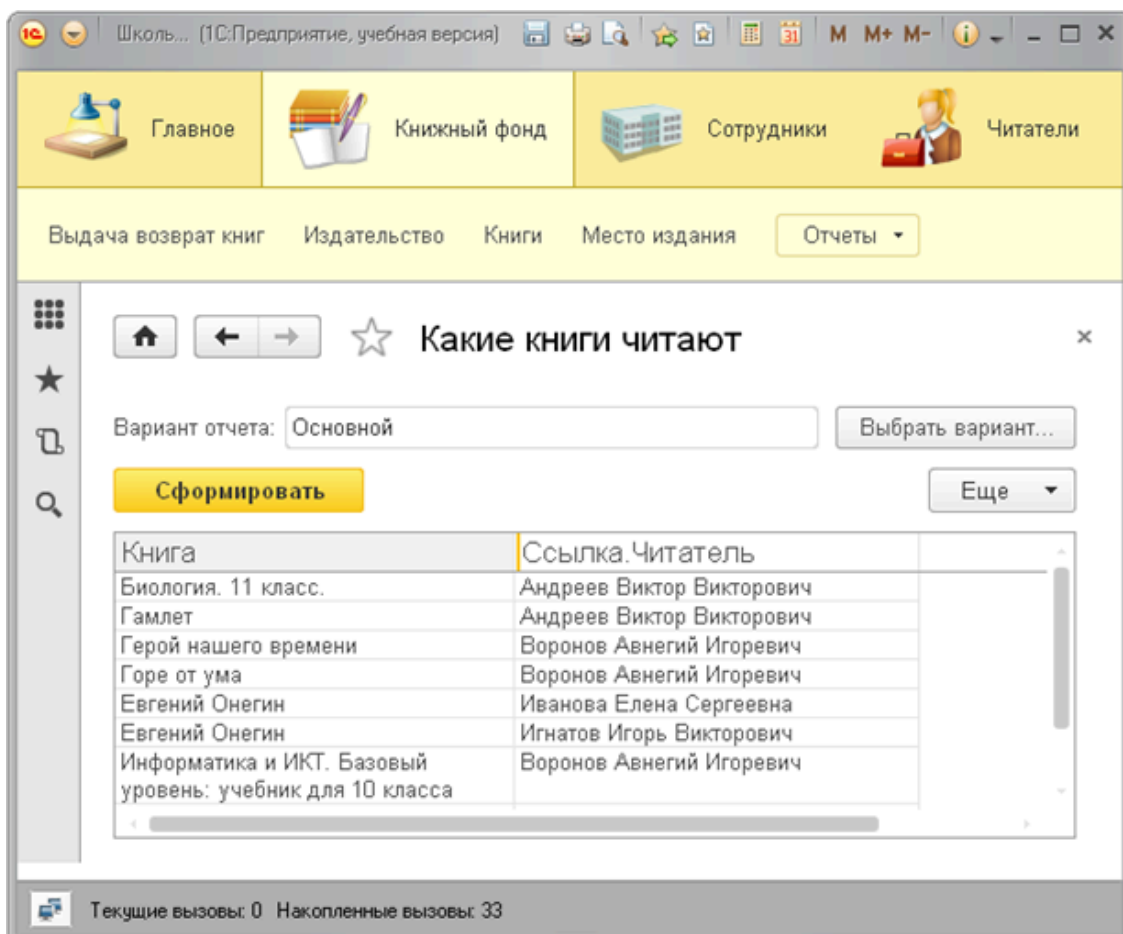
Настроим представление данных в отчете:



Перейдем в пользовательский режим  Начать отладку (F5) или  1С:Предприятие. В подсистеме Книжный фонд откроем отчет Какие книги читают и нажмем кнопку Сформировать:




Система сформирует отчет, в котором можно легко найти книгу и посмотреть, кто из читателей ее брал:



## Задание 2

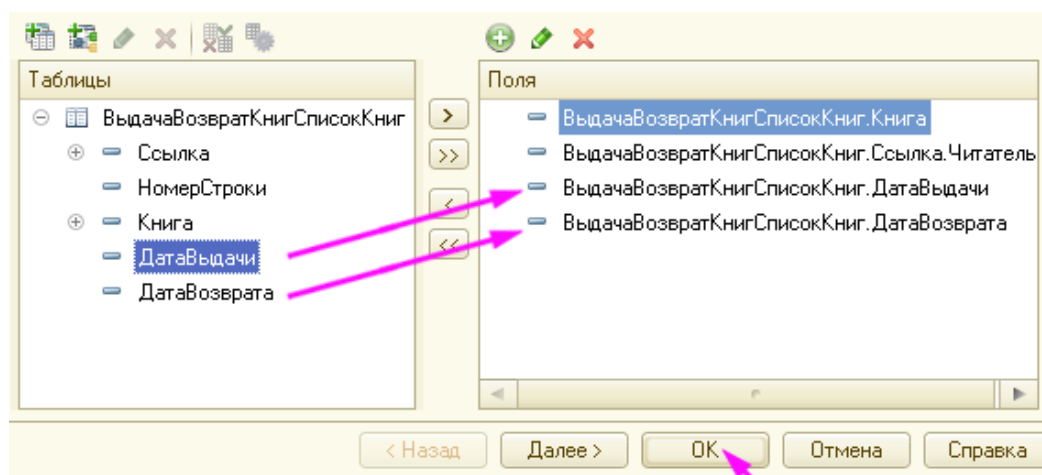


## Разработайте отчет, в котором можно получить информацию о книгах, которые находятся на руках читателей

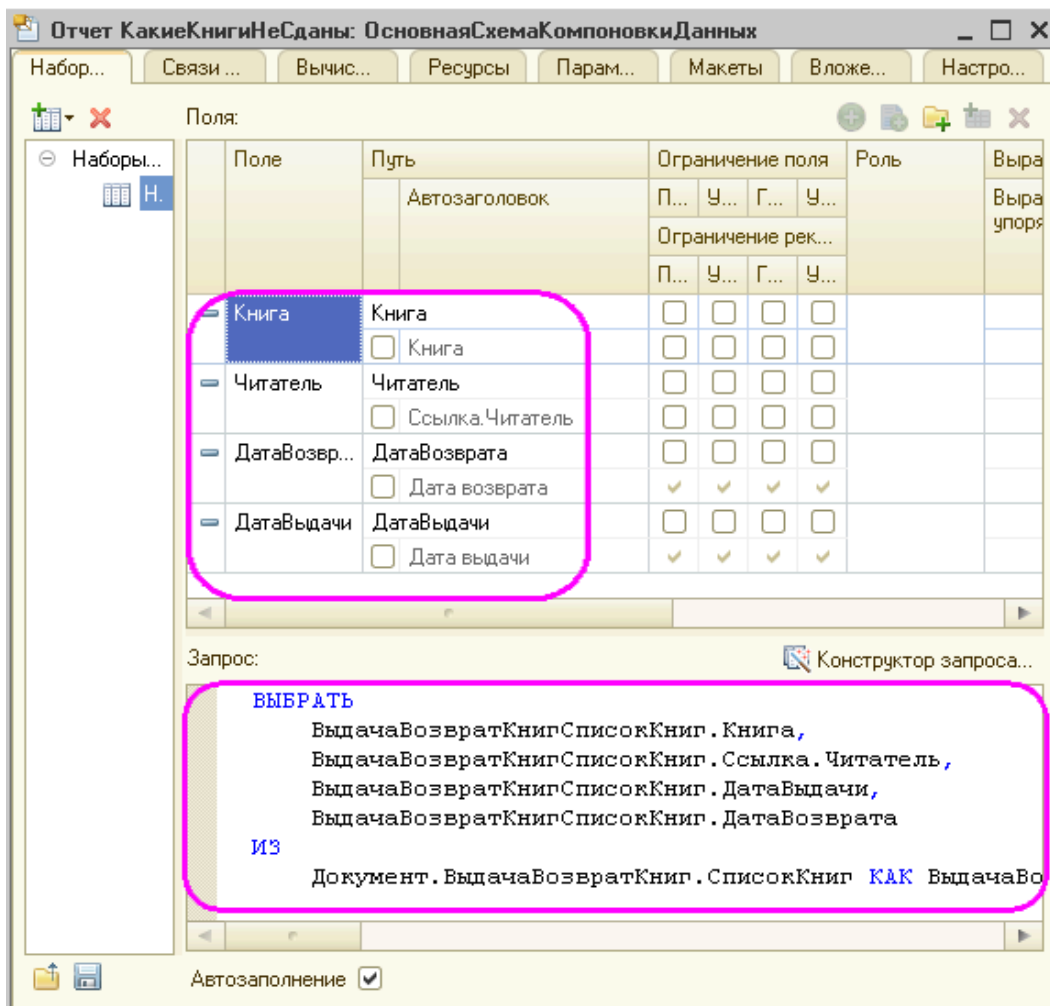
1. Создадим новый отчет  копированием отчета *КакиеКнигиЧитают*.
2. Изменим имя *КакиеКнигиНеСданы*, подсистемы – *КнижныйФонд*.
3. В окне разработки отчета вернемся на вкладку *Основные* и нажмем кнопку *Открыть схему компоновки данных*.
4. После этого система откроет конструктор схемы компоновки данных.
5. На вкладке *Наборы* нажмем кнопку *Конструктор запроса*.
6. В открывшемся окне *Конструктора запроса* уже есть в средней части *ВыдачаВозвратКнигСписокКниг*, добавим поля в правое окно:

*ВыдачаВозвратКнигСписокКниг. ДатаВыдачи;*

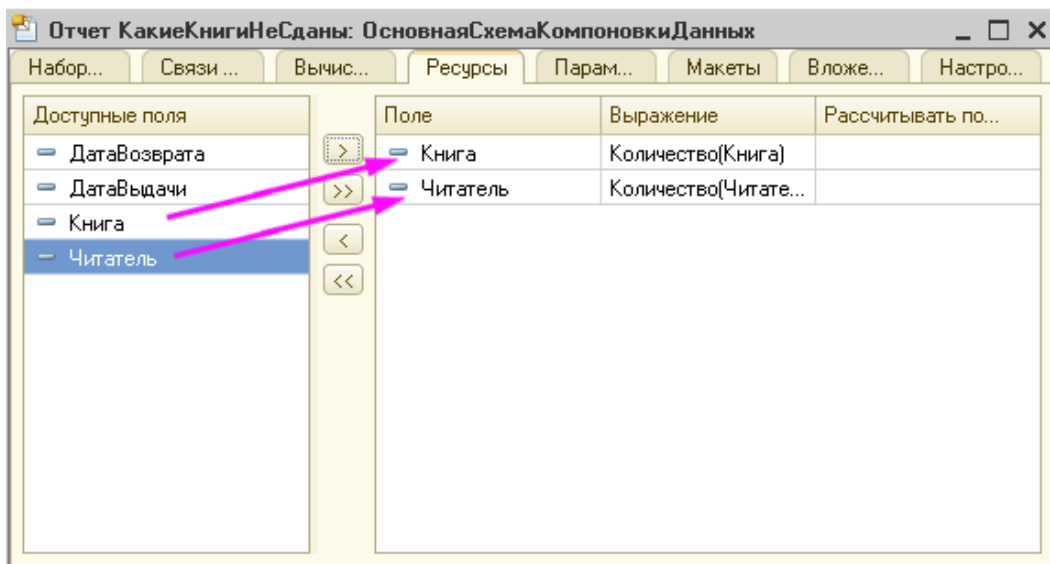
*ВыдачаВозвратКнигСписокКниг.ДатаВозврата.*



8. На вкладке *Наборы данных* появится список полей отчета, и в окне *Запрос* система автоматически пропишет программный код запроса:

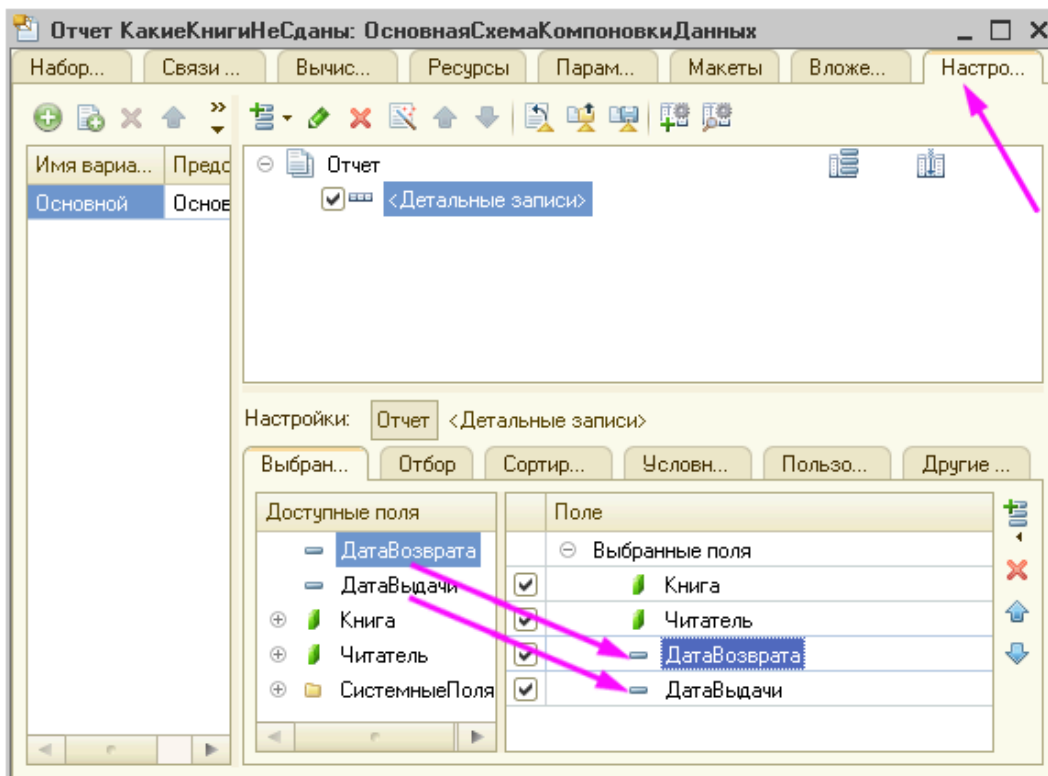


На вкладке *Ресурсы* перенесем ресурсы *Книга* и *Читатель* из доступных полей в окно Поля:

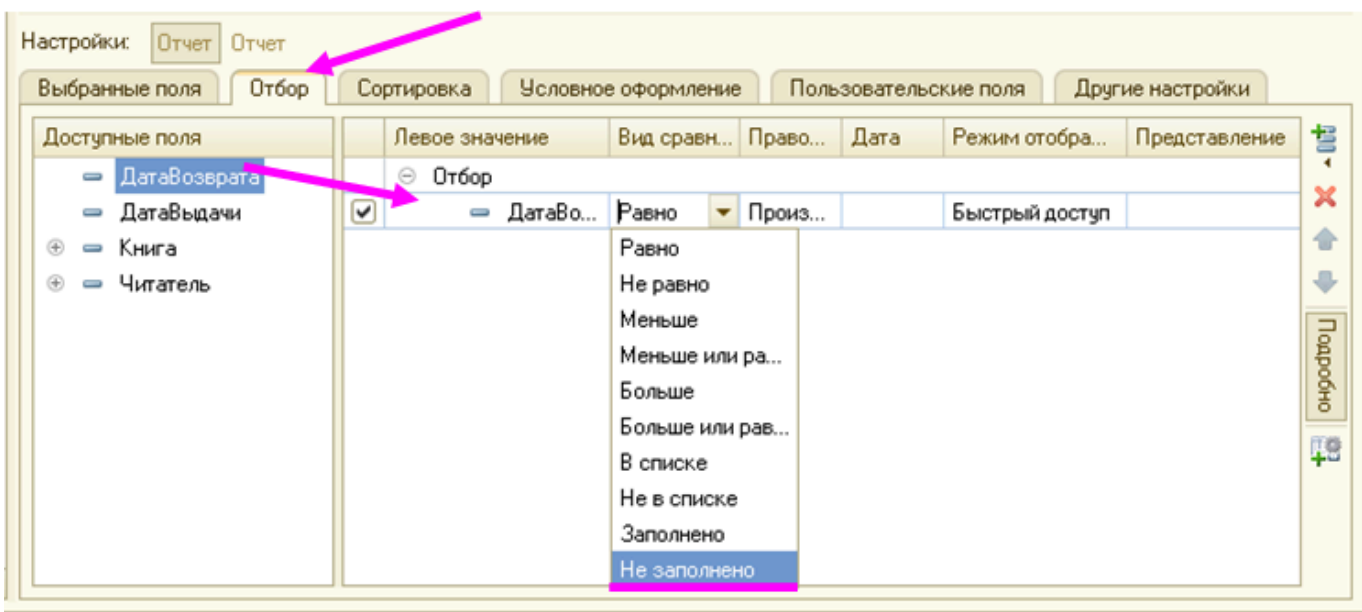


### • Описание структуры представления отчета

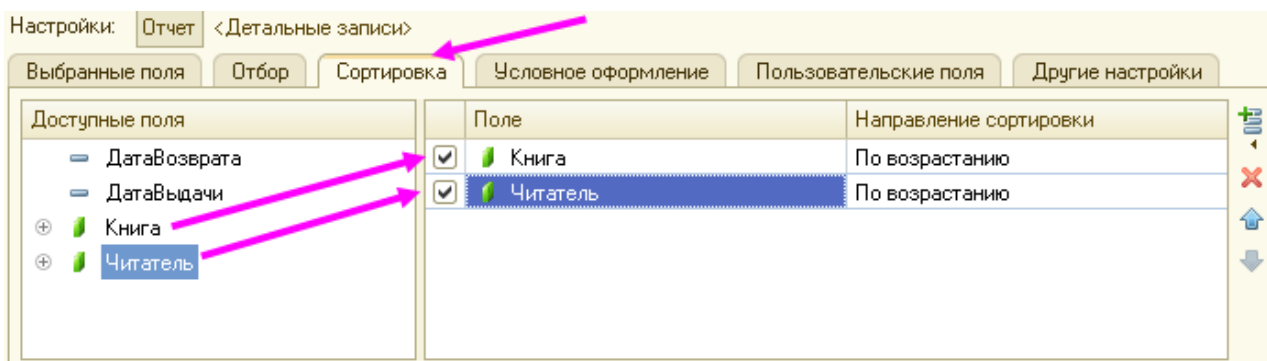
9. Перейдем к описанию структуры представления отчета. На вкладке *Настройки* перенесем доступные поля в выбранные поля:



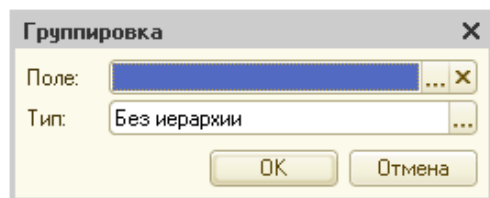
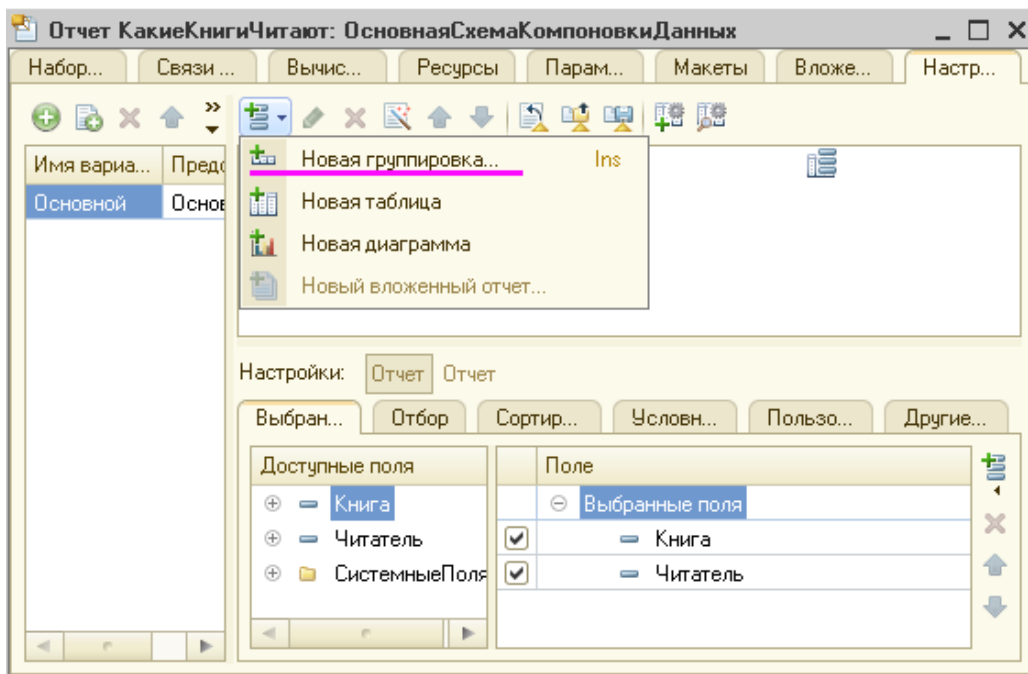
На вкладке *Отбор* укажем условие отбора: поле *ДатаВозврата* – не заполнено:



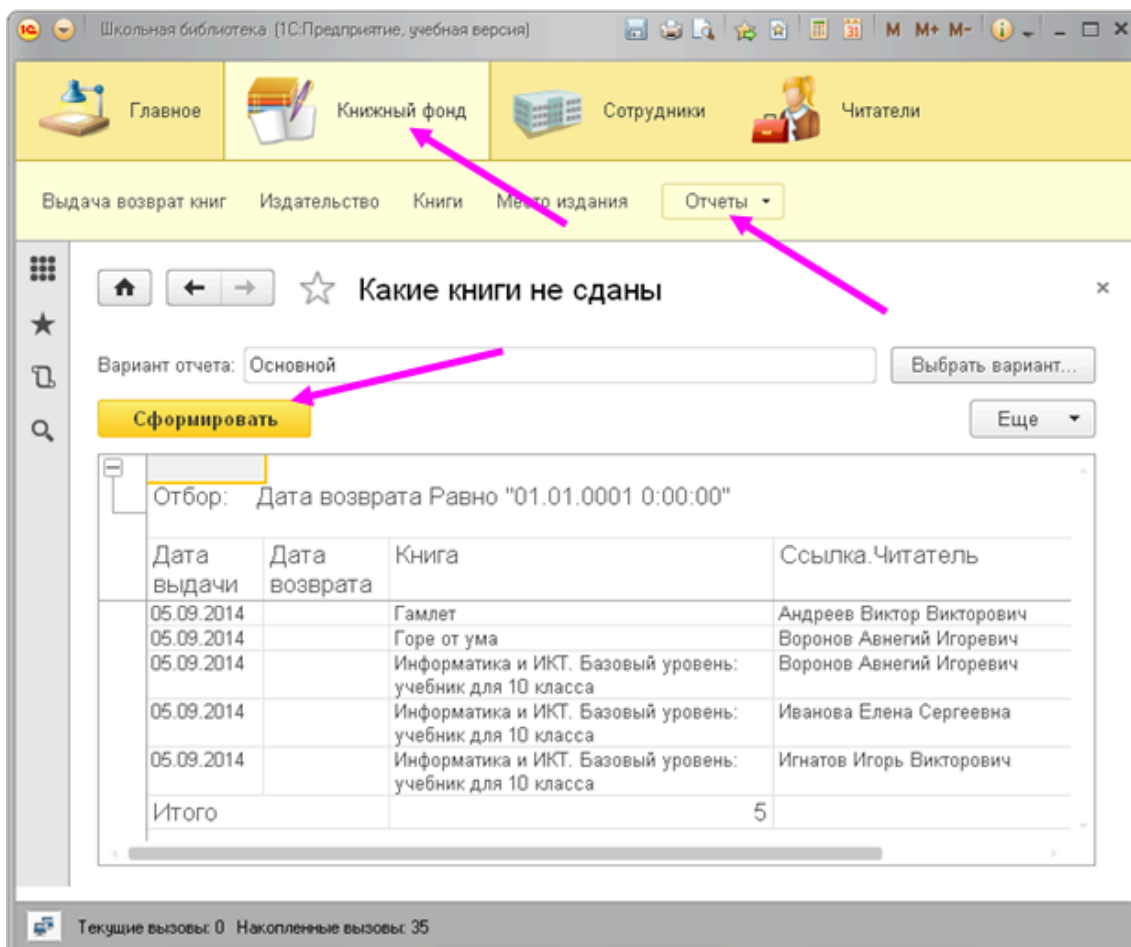
Чтобы информация в отчет выводилась в упорядоченном виде, по названию книг, на вкладке *Сортировка* укажем поле сортировки – *Книга*, направление сортировки – *По возрастанию*:



Настроим представление данных в отчете:



Перейдем в пользовательский режим Начать отладку (F5) или 1С:Предприятие. В подсистеме Книжный фонд откроем отчет Какие книги на руках и нажмем кнопку Сформировать:



Система сформирует отчет, в котором можно легко найти книгу и посмотреть, какие книги на руках у читателей.

Если Ваша информационная база, по каким-то причинам некорректно работает, то сохраните файл с **выгрузкой** и загрузите информационную базу: в режиме конфигуратора откройте в главном меню *Администрирование – Загрузить информационную базу* – укажите путь к сохраненному файлу.