

Практическая работа № 5.

тема: «База данных Access. Создание таблиц. Типы и свойства полей»

Создание отчетов начинаем с подготовительных запросов, которые помогут собрать правильно данные.

1. Отчет «Список книг»

1.1. Запрос «Список книг». В Конструкторе с помощью Построителя выражений создать вычисляемое поле **Издательство**:

Издательства

- Код_издательства
- Наименование издательства
- Город
- Телефон
- e-mail
- Сайт издательства

Книги

- Код_книги
- Название
- Автор
- Год издания
- Число страниц
- Цена
- Код_издательства

Поле:	ИЗДАТЕЛЬСТВО: [Издательства]	Название	Автор	Год издания	Число страниц	Цена
Имя таблицы:		Книги	Книги	Книги	Книги	Книги
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:						
или:						

Построитель выражений

ИЗДАТЕЛЬСТВО: [Наименование издательства]+", "+[Город]+", "+[Сайт издательства]

Список книг

- Таблицы
- Запросы
- Forms
- Reports
- Функции
- Константы
- Операторы
- Общие выражения

ИЗДАТЕЛЬСТВО

- Название
- Автор
- Год издания
- Число страниц
- Цена

<Значение>

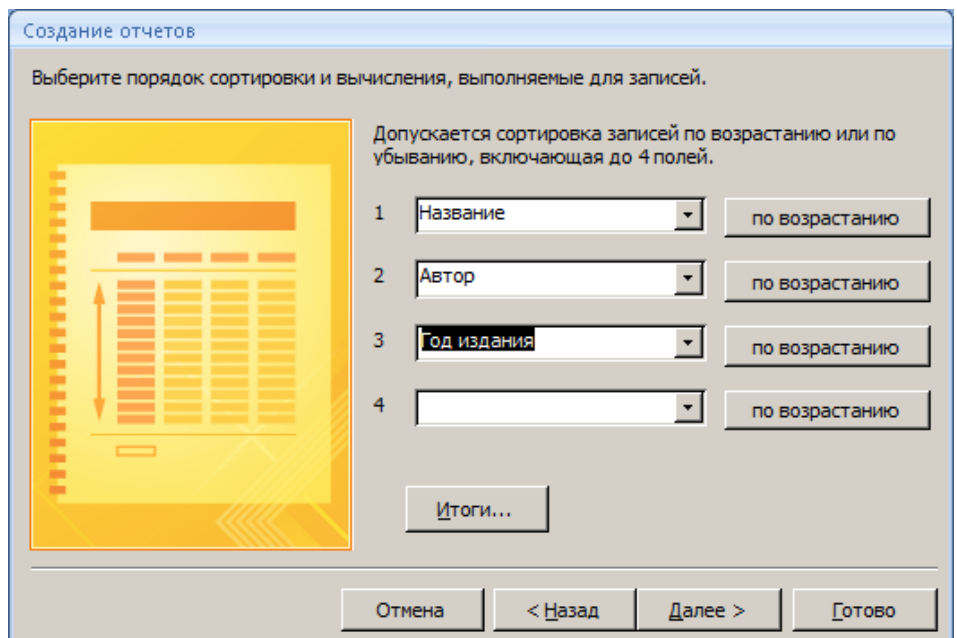
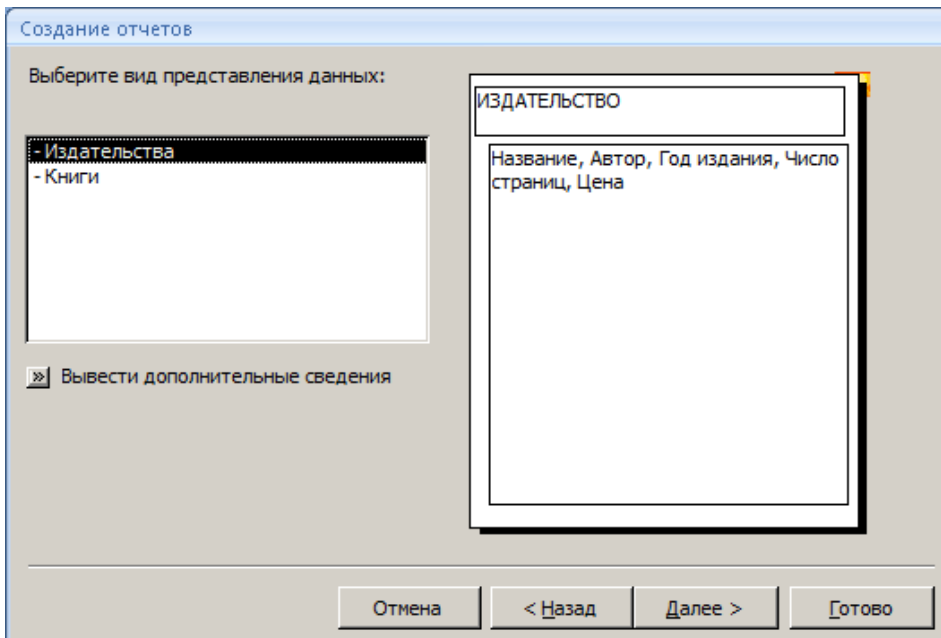
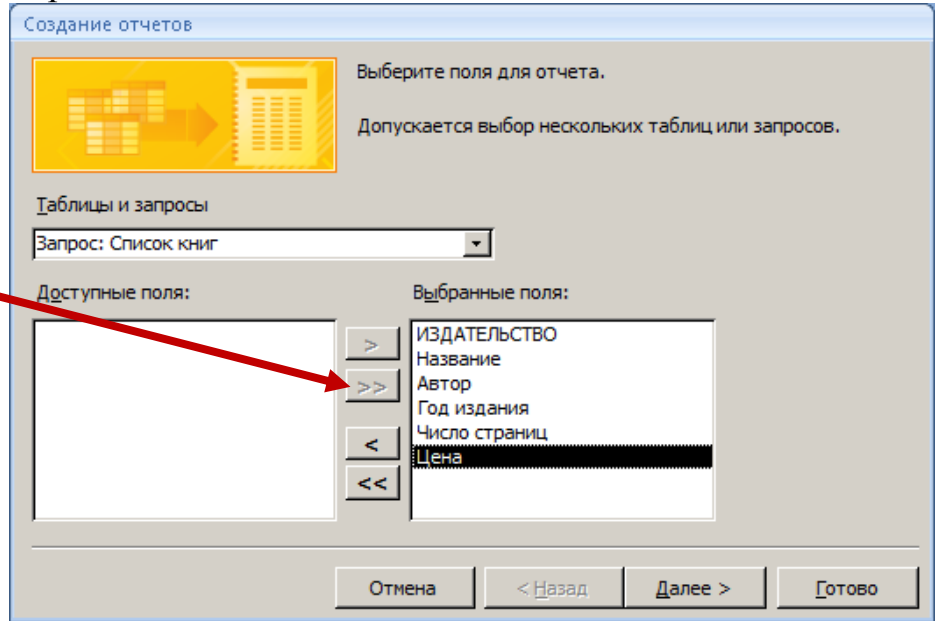
Результат (содержимое может быть разное):

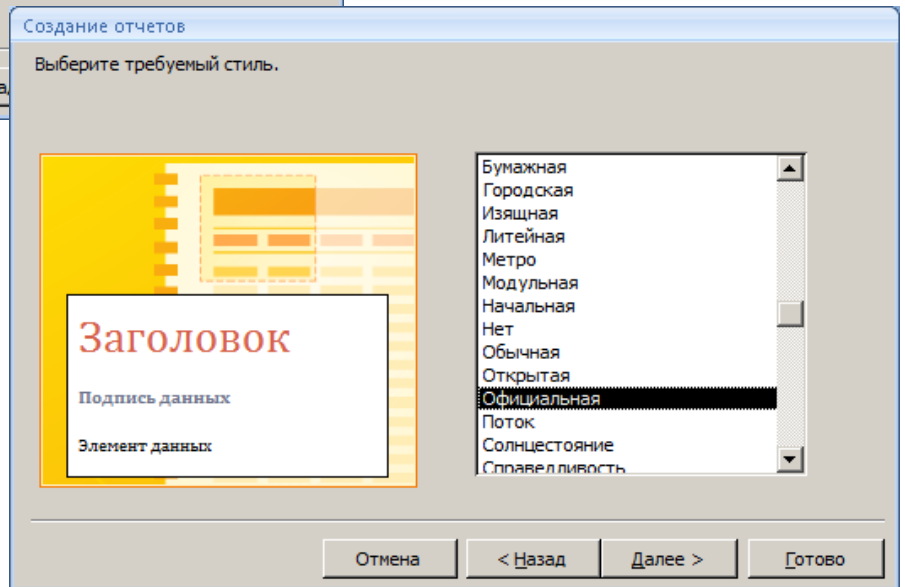
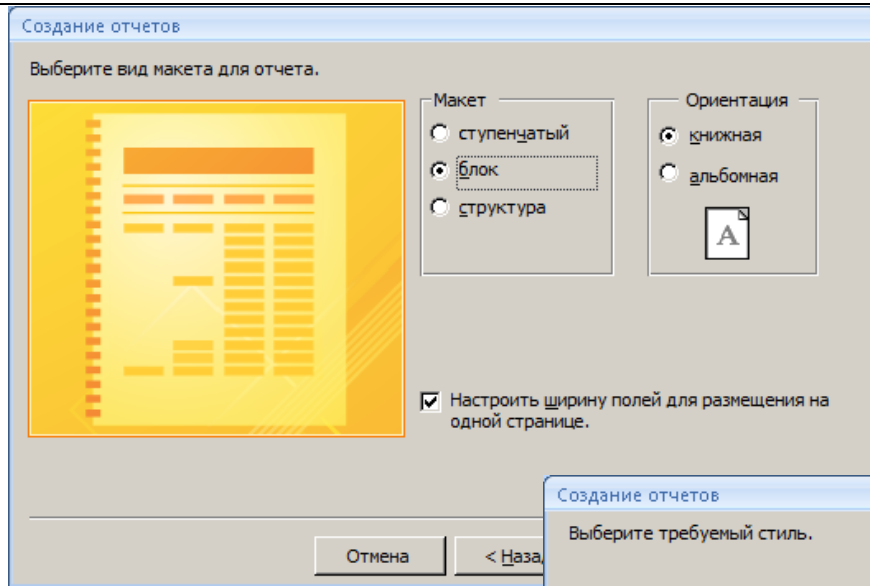
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Название	Автор	Год издания	Число страниц	Цена
Просвещение, Москва, https://prosv.ru/	Отелло.	Шекспир Уильям	2020	125	170,00р.
Просвещение, Москва, https://prosv.ru/	УМК Информатика.	Рудченко Т.А., Семенов А.Л.	2019	190	150,00р.
Просвещение, Москва, https://prosv.ru/	УМК Информатика.	Семенов А.Л.	2019	200	150,00р.
Эксмо, Москва, https://eksmo.ru/	537 дней без страховки. Как я бросил все и у	Кирилл Смородин	2020	300	500,00р.
Эксмо, Москва, https://eksmo.ru/	Королева в изгнании.	Синда Уильямс Чайма	2019	300	400,00р.
Эксмо, Москва, https://eksmo.ru/	Магия судьбы.	Грауэр Сандр	2020	300	459,00р.
Эксмо, Санкт-Петербург, https://eksmo.ru/	Весь мир в придачу.	Татьяна Устинова	2019	250	500,00р.
АСТ, Москва, https://ast.ru/	Потомки солнца. Признание Сичжина	Хёнгён Сон	2019	150	200,00р.
АСТ, Москва, https://ast.ru/	Поющие в терновнике	Маккалоу Колин	2019	200	300,00р.
АСТ, Москва, https://ast.ru/	Ромео и Джульетта.	Шекспир Уильям	2020	100	150,00р.

1.2. Создаем отчет на основе созданного запроса, для чего на вкладке **Создание** выбираем инструмент **Мастер отчетов**.

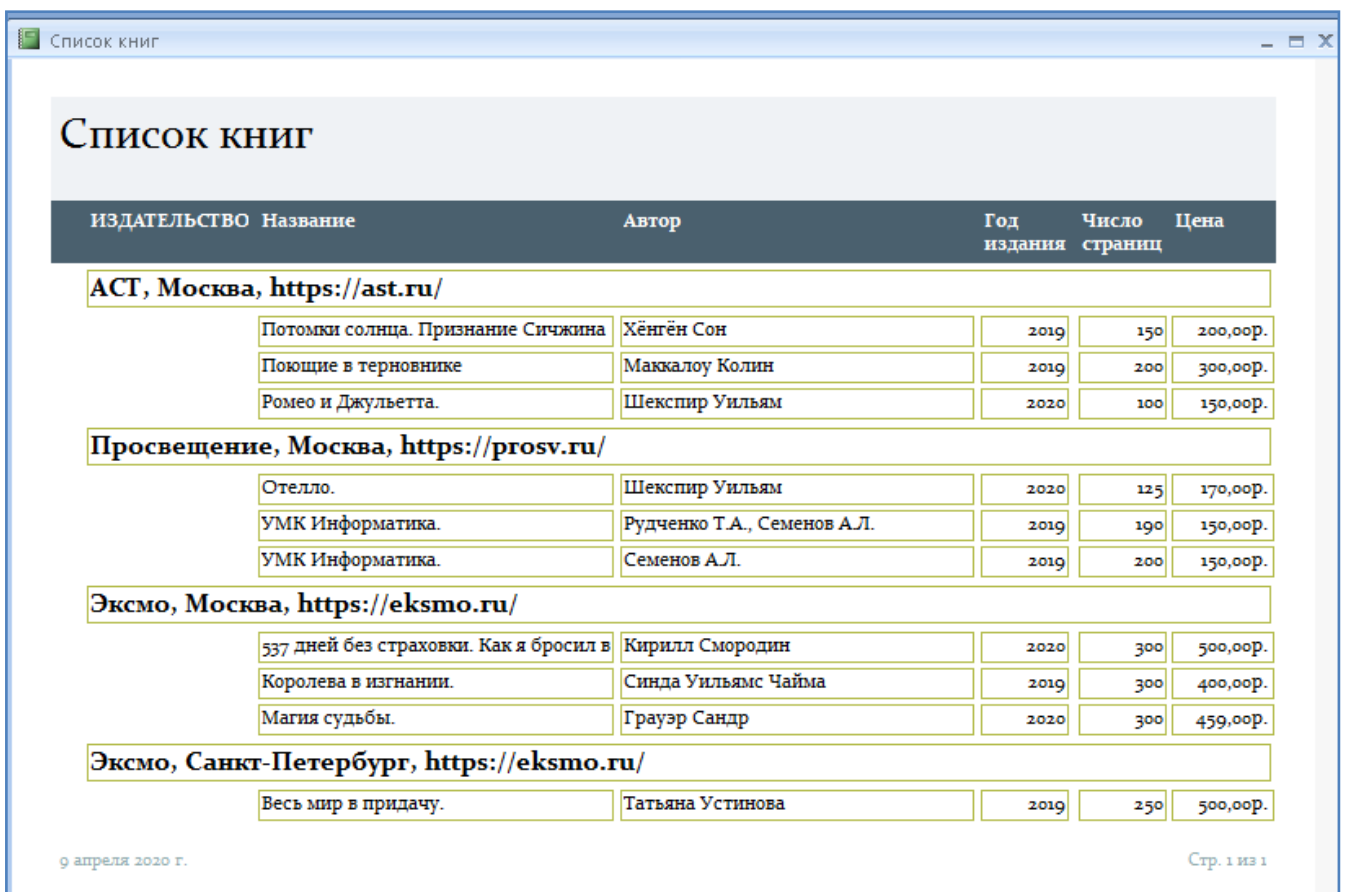
Двойной стрелкой выбираем **все поля**.

Нажимаем **Далее**.





Выбираем стиль оформления, сохраняем под именем **Список книг**, в **Конструкторе** редактируем полученный отчет.



2. Отчет «Выдача книг»

2.1. Запрос «Выдача книг». В Конструкторе с помощью Построителя выражений создать вычисляемые поля Название книги, ФИО:

The screenshot displays the 'Выдача книг' application interface. At the top, a diagram shows the database schema with four tables: 'Издательства' (Publishers), 'Книги' (Books), 'Выдача' (Issuance), and 'Читатель' (Reader). Below this, a table lists fields for each table. The 'Построитель выражений' (Expression Builder) dialog is open, showing the construction of the 'Название книги' (Book Title) field with the expression: [Название]+", "+[Автор]+", "+[Наименование издательства]+", "+[Город]+", "+ Str ([Год издания]).

Below the dialog, another 'Построитель выражений' dialog shows the construction of the 'ФИО' (Full Name) field with the expression: [Фамилия]+ " "+[Имя].

Результат (содержимое может быть разное):

Название книги	Фамилия	Имя	Телефон	Дата выдач	Дата возв
537 дней без страховки. Как я бросил все и уехал колесить по миру., Кири,	Асылтанова	Дана	+7(123) 123-45-77	01.02.2020	15.02.2020
Весь мир в придачу., Татьяна Устинова, Эксмо, Санкт-Петербург, 2019	Бадиков	Никита	+7(123) 123-45-84	18.03.2020	31.03.2020
Королева в изгнании., Синда Уильямс Чайма, Эксмо, Москва, 2019	Беляев	Артем	+7(123) 123-45-85	26.03.2020	01.04.2020
Магия судьбы., Грауэр Сандр, Эксмо, Москва, 2020	Бычков	Михаил	+7(123) 123-45-78	08.04.2020	16.04.2020
Отелло., Шекспир Уильям, Просвещение, Москва, 2020	Горячева	Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
Магия судьбы., Грауэр Сандр, Эксмо, Москва, 2020	Горячева	Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
Потомки солнца. Признание Сичжина	Ермилина	Дарья	+7(123) 123-45-88	03.04.2020	09.04.2020
Ромео и Джульетта., Шекспир Уильям, АСТ, Москва, 2020	Есипова	Ксения	+7(123) 123-45-79	04.04.2020	09.04.2020
УМК Информатика., Рудченко Т.А., Семенов А.Л., Просвещение, Москва,	Климова	Юлия	+7(123) 123-45-90	04.04.2020	09.04.2020
Поющие в терновнике, Маккалоу Колин, АСТ, Москва, 2019	Патрина	Полина	+7(123) 123-45-69	04.04.2020	09.04.2020
Отелло., Шекспир Уильям, Просвещение, Москва, 2020	Михеева	Олеся	+7(123) 123-45-91	04.04.2020	09.04.2020
Магия судьбы., Грауэр Сандр, Эксмо, Москва, 2020	Семина	Софья	+7(123) 123-45-70	06.04.2020	17.04.2020
Ромео и Джульетта., Шекспир Уильям, АСТ, Москва, 2020	Бычков	Михаил	+7(123) 123-45-78	06.04.2020	23.04.2020
УМК Информатика., Семенов А.Л., Просвещение, Москва, 2019	Ермилина	Дарья	+7(123) 123-45-88	03.04.2020	09.04.2020
Королева в изгнании., Синда Уильямс Чайма, Эксмо, Москва, 2019	Горячева	Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
Отелло., Шекспир Уильям, Просвещение, Москва, 2020	Бадиков	Никита	+7(123) 123-45-84	01.04.2020	09.04.2020
Весь мир в придачу., Татьяна Устинова, Эксмо, Санкт-Петербург, 2019	Асылтанова	Дана	+7(123) 123-45-77	17.02.2020	25.02.2020
Потомки солнца. Признание Сичжина	Патрина	Полина	+7(123) 123-45-69	05.04.2020	16.04.2020
Магия судьбы., Грауэр Сандр, Эксмо, Москва, 2020	Асылтанова	Дана	+7(123) 123-45-77	24.03.2020	01.04.2020
УМК Информатика., Рудченко Т.А., Семенов А.Л., Просвещение, Москва,	Видаль	Максим	+7(123) 123-45-87	01.04.2020	09.04.2020

2.2. Создаем отчет на основе созданного запроса, для чего на вкладке **Создание** выбираем инструмент **Мастер отчетов**.

Название книги	ФИО	Телефон	Дата выдачи	Дата возврата
537 дней без страховки. Как я бросил все и уехал колесить по миру., Кирилл Смородин, Эксмо, Москва, 2020				
	Асылтанова Дана	+7(123) 123-45-77	01.02.2020	15.02.2020
Весь мир в придачу., Татьяна Устинова, Эксмо, Санкт-Петербург, 2019				
	Асылтанова Дана	+7(123) 123-45-77	17.02.2020	25.02.2020
	Бадиков Никита	+7(123) 123-45-84	18.03.2020	31.03.2020
Королева в изгнании., Синда Уильямс Чайма, Эксмо, Москва, 2019				
	Беляев Артем	+7(123) 123-45-85	26.03.2020	01.04.2020
	Горячева Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
Магия судьбы., Грауэр Сандр, Эксмо, Москва, 2020				
	Асылтанова Дана	+7(123) 123-45-77	24.03.2020	01.04.2020
	Бычков Михаил	+7(123) 123-45-78	08.04.2020	16.04.2020
	Горячева Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
	Сёмина Софья	+7(123) 123-45-70	06.04.2020	17.04.2020
Отелло., Шекспир Уильям, Просвещение, Москва, 2020				
	Бадиков Никита	+7(123) 123-45-84	01.04.2020	09.04.2020
	Горячева Таисия	+7(123) 123-45-67	02.04.2020	09.04.2020
	Михеева Олеся	+7(123) 123-45-91	04.04.2020	09.04.2020
Потомки солнца. Признание Сичжина, Хёнгён Сон, АСТ, Москва, 2019				
	Ермилина Дарья	+7(123) 123-45-88	03.04.2020	09.04.2020
	Патрина Полина	+7(123) 123-45-69	05.04.2020	16.04.2020
Поющие в терновнике, Маккалоу Колин, АСТ, Москва, 2019				
	Патрина Полина	+7(123) 123-45-69	04.04.2020	09.04.2020
Ромео и Джульетта., Шекспир Уильям, АСТ, Москва, 2020				
	Бычков Михаил	+7(123) 123-45-78	06.04.2020	23.04.2020
	Есипова Ксения	+7(123) 123-45-79	04.04.2020	09.04.2020
УМК Информатика., Рудченко Т.А., Семенов А.Л., Просвещение, Москва, 2019				
	Видаль Максим	+7(123) 123-45-87	01.04.2020	09.04.2020

3. Отчет «Карточка читателя» на основе параметрического запроса.

3.1. Запрос «Карточка читателя». В Конструкторе в квадратных скобках для полей **Фамилия, Имя** в строке **Условия отбора** вписать приглашение к заданию параметров отбора нужной информации.

Поле:	Фамилия	Имя	Номер паспорта	Домашний адрес	Телефон	Название	Автор	Дата выдачи	Дата воз
Имя таблицы:	Читатель	Читатель	Читатель	Читатель	Читатель	Книги	Книги	Выдача	Выдача
Сортировка:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Условие отбора:	[Введите Фамилию читателя:]	[Введите Имя читателя:]							
или:									

Введите значение параметра [?] [X]

Введите Фамилию читателя:

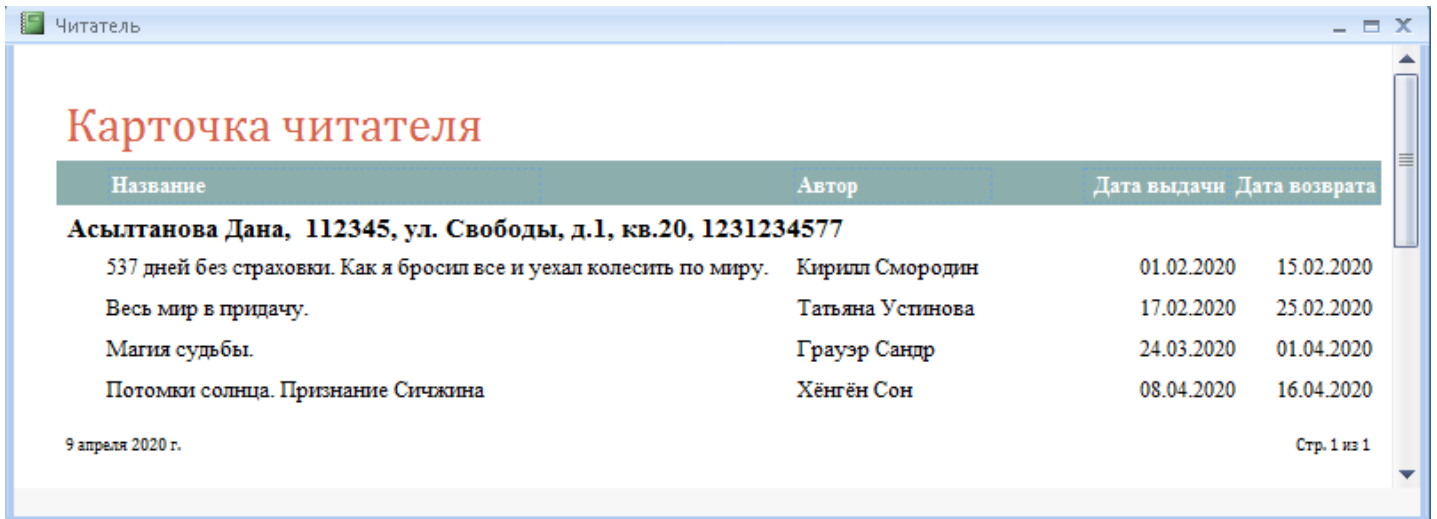
OK Отмена

Введите значение параметра [?] [X]

Введите Имя читателя:

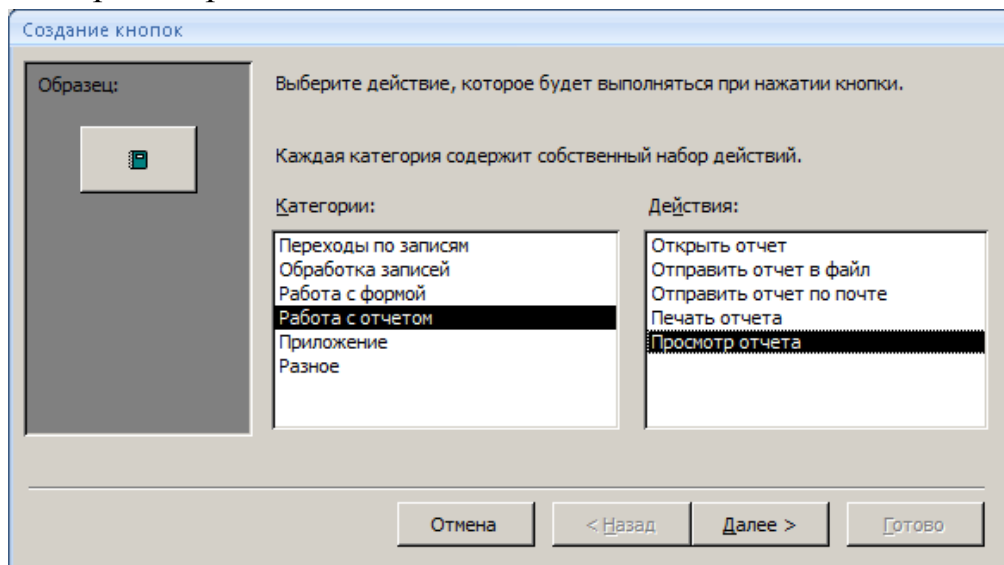
OK Отмена

3.2. Создаем отчет на основе созданного запроса, для чего на вкладке **Создание** выбираем инструмент **Мастер отчетов**.



4. Самостоятельно разработать и добавить отчет.

5. Для навигации по отчетам базы данных добавляем на главную кнопочную форму кнопки для просмотра и возможной печати отчетов.



В результате оформления возможно у вас получится такая форма:

