

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Базы Данных

Отчет по лабораторной работе №2. Вариант 2.

Сделал: студент группы ИВ-722

Булах Д.С.

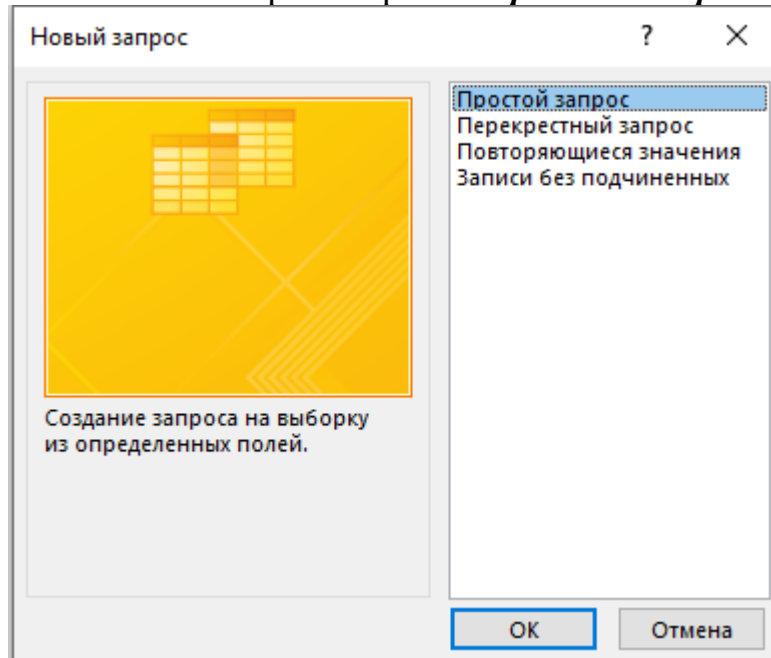
Проверил: Профессор кафедры АЭС

Мейкшан В. И.

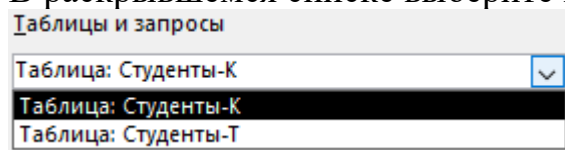
Новосибирск – 2020

Задания к лабораторной работе

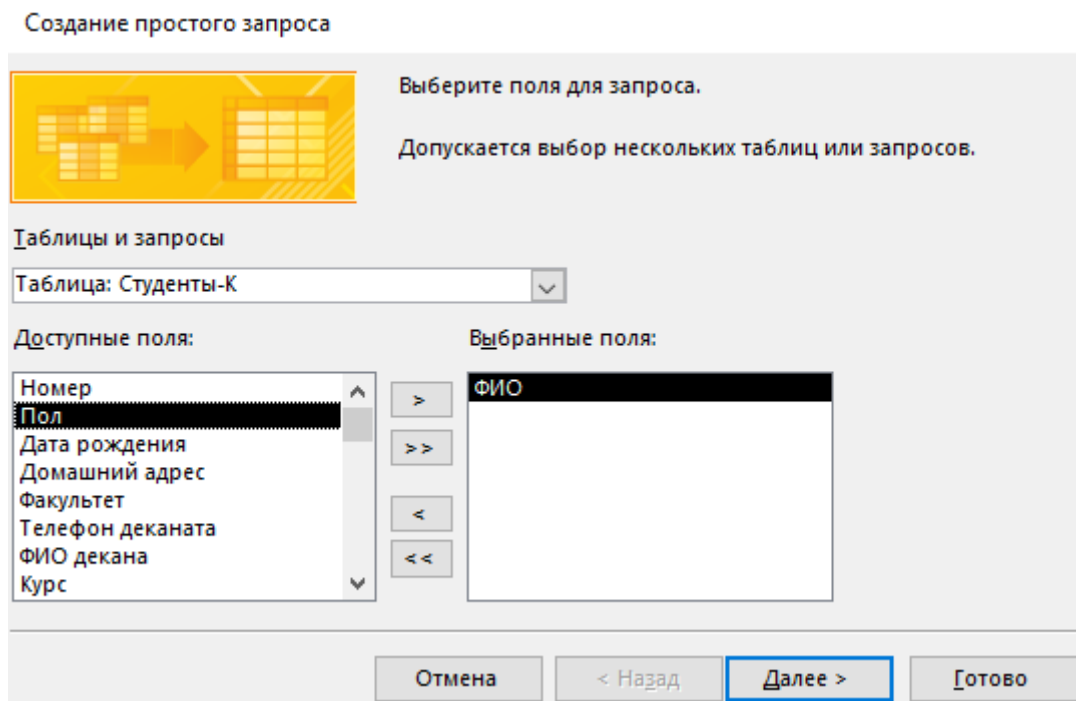
1. Создайте простой запрос на выборку с помощью Мастера. Для этого
 - Откройте свою базу данных, на вкладке **Запросы** щелкните на кнопке **Создать** и выберите вариант **Простой запрос**.



- В раскрывшемся списке выберите имя нужной таблицы.



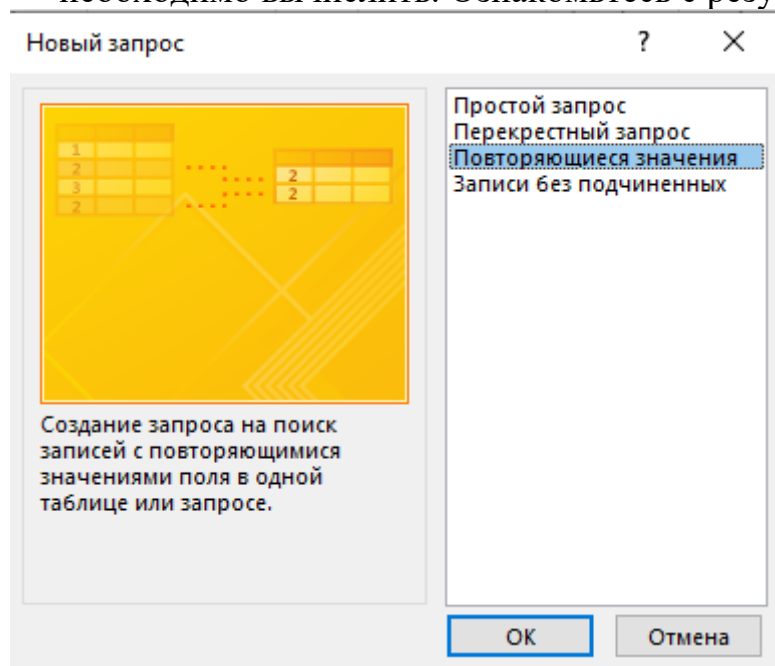
- Дважды щелкните на полях, которые должны отображаться в запросе.



- Ознакомьтесь с полученными результатами.

ФИО
Сазонов Модест Демьянович
Байдавлетов Ефрем Панкратиевич
Углицкий Авдей Аполлинариевич
Квасков Григорий Анатолиевич
Геремеш Вячеслав Мечиславович
Эзрина Евдокия Евлампиевна
Теплякова Людмила Вениаминовна
Пелевина Римма Потаповна
Суханова Наталия Филимоновна
Михно Дина Владиленовна
Половова Инна Моисеевна
Бычкова Эльвира Игнатъеивна
Кочерёжкина Ангелина Трофимовна
Явленская Жанна Леонидовна
Северова Ева Сергеевна
Кочерёжкин Савелий Григориевич
Жарков Ираклий Измаилович
Федулов Глеб Касьянович
Щегельский Бронислав Гордеевич
Рашет Яков Игнatieвич

2. С помощью мастера создайте новый итоговый запрос, содержащий только сведения о количестве студентов на каждом факультете. Для этого при построении запроса на выборку (п.1) щелкните на переключателе *Итоговый* и по кнопке *Итоги*. Укажите, какие итоговые значения необходимо вычислить. Ознакомьтесь с результатом запроса.



Поиск повторяющихся записей

Задайте поля, содержащие повторяющиеся значения.
Например, если требуется найти город, в котором имеется более одного клиента, следует выбрать поля "Город" и "Регион".

Доступные поля:

- Пол
- Дата рождения
- Домашний адрес
- Телефон деканата
- ФИО декана
- Курс
- Группа
- Средний балл

Поля с повторами:

- Факультет
- Кол-во человек в группе

Отмена < Назад Далее > Готово

Факультет	Кол-во челс	Count - Студ
АЭС	2	4
ИВТ	1	2
ИВТ	5	7
МТС	1	2
МТС	5	5

Новый запрос ? X

Простой запрос
Перекрестный запрос
Повторяющиеся значения
Записи без подчиненных

Создание запроса на выборку из определенных полей.

OK Отмена

Создание простого запроса



Выберите поля для запроса.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Запрос: Поиск повторений для Студенты-К

Доступные поля:

Кол-во человек в группе поле

>

>>

<

<<

Выбранные поля:

Факультет поле

Повторы

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Итоги

Какие итоговые значения необходимо вычислить?

Поле	Sum	Avg	Min	Max
Повторы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK

Отмена

☐ Подсчет числа записей в Поиск повторений для Студенты-К

Готово

Не в сумме 20, так как сделал позднее задание раньше этого (перedelывал)

Дата рождения

Домашний адрес

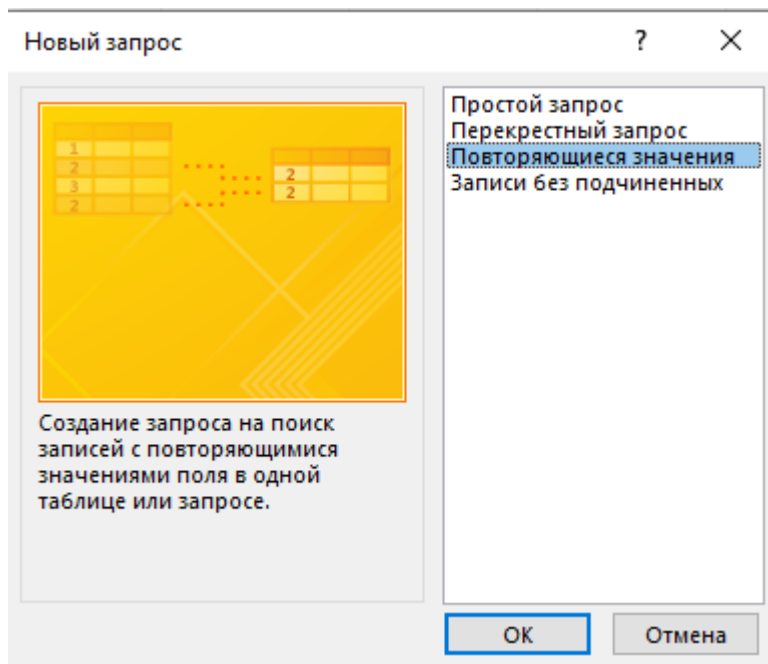
Field:	Факультет	Sum - Кол-во чел	
Table:	Студенты-К	Студенты-К	
Total:	Group By	Count	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:			
or:			

◀

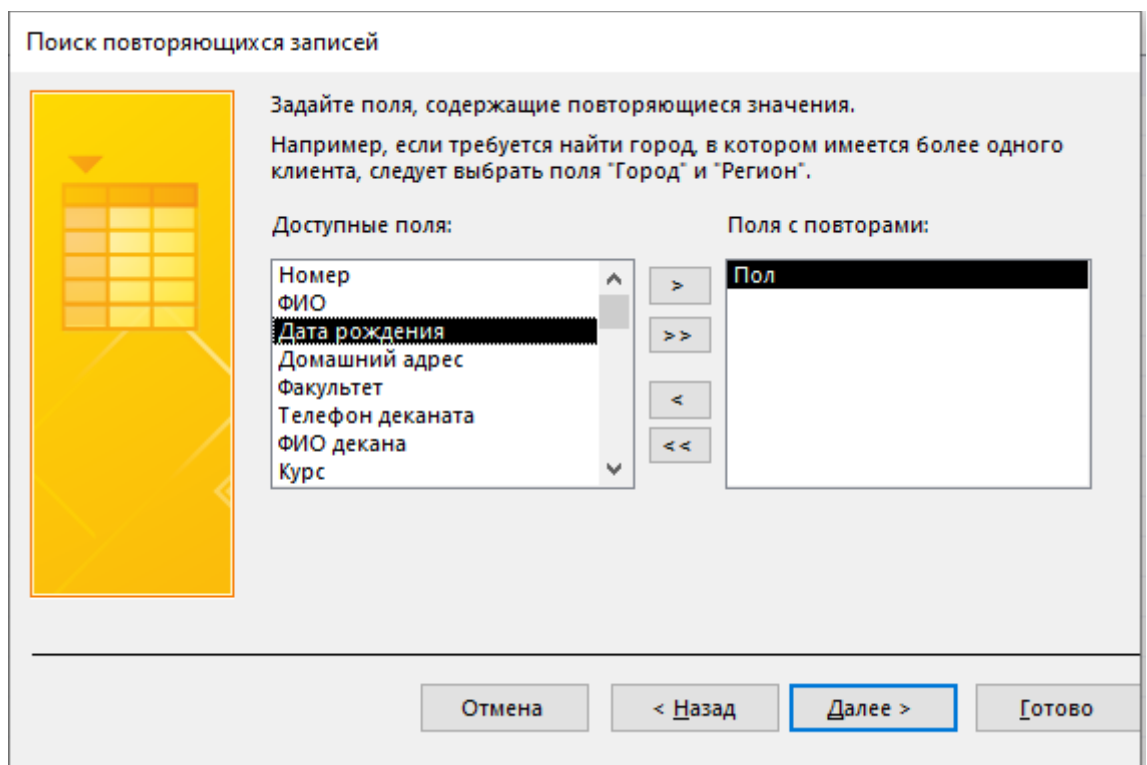
Факультет	Sum - Кол-в
АЭС	3
ИВТ	8
МТС	6

- Постройте запрос для поиска повторяющихся записей в полях таблицы БД. Такой запрос выводит только те записи, для которых есть хотя бы еще одна запись в таблице с одинаковым значением в выбранных полях. Для построения запроса

- В окне диалога **Новый запрос** выберите из списка **Повторяющиеся записи**.



- Дважды щелкните на имени поля (полей), по которому будет определяться дублирование.

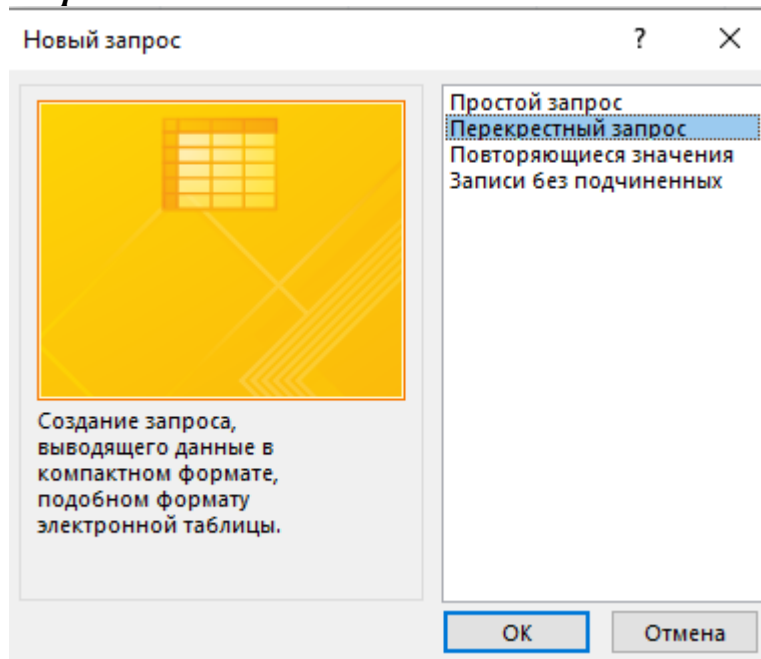


- Задайте имя запроса и щелкните по кнопке *Далее*.

Студенты-К Запрос		Поиск повторений для Студенты-К	
Пол поле	Повторы		
Женский	10		
Мужской	10		

4. Подсчитайте средний балл, на каждом курсе каждого факультета. Результат оформите в виде перекрестного запроса. Перекрестный запрос представляет собой сводную таблицу, в которой по строке и столбцу указываются заголовки полей, по которым группируются данные. На пересечении столбцов и строк указывается заголовок вычисляемого поля. При этом значения вычисляемого поля группируются по полям, используемых в качестве заголовков, и для получения групп значений применяется одна из выбранных статистических функций. При построении запроса

- В окне диалога **Новый запрос** выберите из списка **Перекрестный запрос**.



- В первом окне Мастера выберите имя таблицы.
- Продумайте, какие поля будете использовать в качестве строк и столбцов.
- Дважды щелкните на имени поля (полей), значения которого будут использоваться в качестве заголовков строк.

Создание перекрестного запроса

Выберите поля, значения которых будут использованы в качестве заголовков строк.

Допускается выбор не более трех полей.

Выберите поля по порядку сортировки данных. Например, можно сначала выполнить сортировку значений по странам, а затем по городам.

Доступные поля:

Номер
ФИО
Пол
Дата рождения
Домашний адрес
Факультет
Телефон деканата
ФИО декана
Группа
Кол-во человек в гр
Средний балл

Выбранные поля:

Курс

Образец:

Курс	Заголовок1	Заголовок2	Заголовок3
Курс1	ИТОГИ		
Курс2			
Курс3			
Курс4			

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

- Дважды щелкните на имени поля (полей), значения которого будут использоваться в качестве заголовков столбцов.

Создание перекрестного запроса

Выберите поле, значения которого нужно использовать в качестве заголовков столбцов.

Например, чтобы использовать имя каждого сотрудника в качестве заголовка столбца, выберите поле ИмяСотрудника.

Номер
ФИО
Пол
Дата рождения
Домашний адрес
Факультет
Телефон деканата
ФИО декана
Группа
Кол-во человек в группе
Средний балл
Размер стипендии

Образец:

Курс	Факультет1	Факультет2	Факультет3
Курс1	Min(Номер)		
Курс2			
Курс3			
Курс4			

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

- В списке полей выберите поле, по которому будет определяться значение на основании выбранной статистической функции.

Создание перекрестного запроса

Какие вычисления нужно выполнить для каждой ячейки на пересечении строк и столбцов?

Например, можно вычислить сумму заказов для каждого сотрудника (столбец) по странам и регионам (строка).

Вычислить итоговое значение для каждой строки?

☒ Да.

Поля:

- ФИО
- Пол
- Дата рождения
- Домашний адрес
- Телефон деканата
- ФИО декана
- Группа
- Кол-во человек в группе
- Средний балл**
- Размер стипендии
- Военнообязан

Функции:

- Min
- StDev
- Var
- Максимум
- Первый
- Последний
- Среднее**
- Сумма
- Число

- В последнем окне мастера задайте имя запроса и щелкните по кнопке **Готово**.

Курс	Итоговое значение	Средний балл	АЭС	ИВТ	МТС
1	4.47777769300673	4.09999990463257	4.49999993188041	4.69999980926514	
2	3.26666665077209	3.09999990463257	3.40000009536743	3.29999995231628	
4	4.6875	4.79999995231628	4.09999990463257	4.76000003814697	

5. Выберите из таблицы сведения о военнообязанных, получающих стипендию. Для этого создайте с помощью Конструктора запрос на выборку

- В окне диалога **Новый запрос** выберите из списка **Конструктор**.
- Выберите имя таблицы, по которой будет построен запрос, и щелкните по кнопке **Добавить**.

Добавление таблицы ? X

Таблицы Запросы Таблицы и запросы

Студенты-К
Студенты-Т

Добавить Закрыть

- Перетащите в нижнюю область окна в строку **Поле** из списка полей таблицы те поля, которые будут отображаться в запросе, или выберите эти

поля непосредственно из списка в строке *Поле*.

- Назначьте порядок сортировки и установите флажки вывода на экран.
- В ячейке строки *Условие отбора* поля, по которому осуществляется отбор данных, введите критерий отбора.

Поле:	Военнообязан	Размер стипендии		Пол	ФИО
Имя таблицы:	Студенты-К	Студенты-К		Студенты-К	Студенты-К
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	Истина	> 0		"мужской"	
или:					

- Запустите запрос, щелкнув по кнопке на панели инструментов.

Военнообяз	Размер стиг	Пол	ФИО
<input checked="" type="checkbox"/>	1815	Мужской	Сазонов Модест Демьянович
<input checked="" type="checkbox"/>	3630	Мужской	Углицкий Авдей Аполлинариевич
<input checked="" type="checkbox"/>	1815	Мужской	Геремеш Вячеслав Мечиславович
<input checked="" type="checkbox"/>	3300	Мужской	Кочерёжкин Савелий Григориевич
<input checked="" type="checkbox"/>	3300	Мужской	Жарков Ираклий Измаилович
<input checked="" type="checkbox"/>	3300	Мужской	Федулов Глеб Касьянович
<input checked="" type="checkbox"/>	3300	Мужской	Щегельский Бронислав Гордеевич
<input checked="" type="checkbox"/>	3300	Мужской	Рашет Яков Игнatieвич
*	<input type="checkbox"/>		

6. С помощью запроса на обновление измените данные в исходной таблице. Например, нужно увеличить для всех военнообязанных размер стипендии на 10%. Для этого

- В окне диалога **Новый запрос** выберите из списка **Конструктор**.
- Выберите имя таблицы, по которой будет построен запрос, и щелкните по кнопке **Добавить**.
- С помощью пункта меню **Запрос** или значка **Тип запроса** на панели инструментов выберите тип запроса **Обновление**.
- В список полей в нижней части окна включите поле, по которому будет осуществляться отбор данных для обновления и название поля, значения которого должны быть изменены.
- В поле "Военнообязан" в строке *Условие отбора* введите условие отбора записей.

Поле:	Пол	Размер стипендии	Военнообязан
Имя таблицы:	Студенты-К	Студенты-К	Студенты-К
Обновление:		[Размер стипендии] +	
Условие отбора:	"мужской"	> 0	Истина
или:			

- Для поля, подлежащего обновлению, введите в соответствующую ячейку нужное выражение (если в выражениях участвуют имена полей, то они заключаются в квадратные скобки).

Построитель выражений

Введите выражение для определения **вычисляемого поля запроса**:
(примеры выражений включают в себя [поле1] + [поле2] и [поле1] < 5)

[Размер стипендии] + [Размер стипендии] * 0,1

OK
Отмена
Справка
<< Меньше

Элементы выражений

Запрос1
Функции
Lab1.accdb
Константы
Операторы
Общие выражения

Категории выражений

<Параметры>

Значения выражений

- Кнопкой на панели инструментов запустите запрос на обновление. Подтвердите необходимость изменения данных в таблице.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Справка

Режим Выполнить
Выборка Создание Добавление Обновление Перекрестный Удаление
Результаты Тип запроса

Microsoft Access

Будет обновлено следующее число записей: 5.

После нажатия кнопки "Да" отмена изменений станет невозможна. Подтвердите обновление записей.

Да Нет

- Переключитесь в режим таблицы после выполнения запроса (кнопка на

панели инструментов) и просмотрите обновленное содержимое поля.

- Закройте и сохраните запрос.
- Убедитесь, что после выполнения запроса данные в исходной таблице изменились.

Дата рожд	До	Телеф	ФИО декар	Курс	Групп	Кол-во чел	Средний ба	Размер стиг	Военнообяз
11/26/2000	Маяк	8(383)380	Мелентьев О	2	АТ-102	2	3.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
10/5/1984	Никит	8(383)380	Трофимов В.И	2	ИБ-202	1	3.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>
9/12/2000	Больш	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	3.1	0	<input type="checkbox"/>
5/3/1985	Моск	8(383)380	Архипов С.Н	2	МА-202	1	3.3	0	<input type="checkbox"/>
1/1/1998	Мусы	8(383)380	Мелентьев О	1	АТ-102	2	4.1	1500	<input type="checkbox"/>
12/31/1985	Гогол	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.3	1500	<input type="checkbox"/>
12/20/1998	Ленин	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	4.2	2924	<input checked="" type="checkbox"/>
8/18/1984	Баум	8(383)380	Трофимов В.И	4	ИБ-402	1	4.1	2924	<input checked="" type="checkbox"/>
10/23/2001	Герое	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	5	3000	<input type="checkbox"/>
11/14/2001	арата	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
9/5/1999	Турге	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	4.6	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
2/17/1998	Шмид	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
8/15/1999	Мари	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
7/4/2000	Красн	8(383)380	Архипов С.Н	1	МА-102	1	4.7	3300	<input checked="" type="checkbox"/>
8/16/1999	Моск	8(383)866	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	5314	<input checked="" type="checkbox"/>
9/12/2000	Моск	8(383)545	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	5314	<input checked="" type="checkbox"/>
11/26/2000	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5314	<input checked="" type="checkbox"/>
12/31/1985	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5314	<input checked="" type="checkbox"/>
11/14/2001	арата	8(383)456	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5314	<input checked="" type="checkbox"/>
7/20/2001	Дзер	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	4.2	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
*				0		0	5		<input type="checkbox"/>

Дата рожд	До	Телеф	ФИО декар	Курс	Групп	Кол-во чел	Средний ба	Размер стиг	Военнообяз
11/26/2000	Маяк	8(383)380	Мелентьев О	2	АТ-102	2	3.1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
10/5/1984	Никит	8(383)380	Трофимов В.И	2	ИБ-202	1	3.4	0	<input checked="" type="checkbox"/>
9/12/2000	Больш	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	3.1	0	<input type="checkbox"/>
5/3/1985	Моск	8(383)380	Архипов С.Н	2	МА-202	1	3.3	0	<input type="checkbox"/>
1/1/1998	Мусы	8(383)380	Мелентьев О	1	АТ-102	2	4.1	1500	<input type="checkbox"/>
12/31/1985	Гогол	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.3	1500	<input type="checkbox"/>
12/20/1998	Ленин	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	4.2	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
8/18/1984	Баум	8(383)380	Трофимов В.И	4	ИБ-402	1	4.1	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
10/23/2001	Герое	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	5	3000	<input type="checkbox"/>
11/14/2001	арата	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
9/5/1999	Турге	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	4.6	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
2/17/1998	Шмид	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
8/15/1999	Мари	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
7/4/2000	Красн	8(383)380	Архипов С.Н	1	МА-102	1	4.7	3300	<input checked="" type="checkbox"/>
8/16/1999	Моск	8(383)866	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
9/12/2000	Моск	8(383)545	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
11/26/2000	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
12/31/1985	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
11/14/2001	арата	8(383)456	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
7/20/2001	Дзер	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИБ-102	5	4.2	6430	<input checked="" type="checkbox"/>
*				0		0	5		<input type="checkbox"/>

- Аналогично запросу на обновление сконструируйте запрос на создание новой таблицы. В новую таблицу включите сведения о студентах 1984-1985 года рождения. Выберите соответствующий тип запроса, список полей, отображаемых в новой таблице, и условие отбора записей в новую таблицу. Для ввода выражения в ячейку *Условие отбора* используйте построитель выражения, значок которого находится на панели инструментов.

Создание таблицы

Создание таблицы

имя таблицы: 1984-1985

☒ в текущей базе данных

☐ в другой базе данных:

имя файла:

Обзор...

OK

Отмена

Построитель выражений

Введите выражение для использования в [условиях запроса](#):
(примеры выражений включают в себя [поле1] + [поле2] и [поле1] < 5)

>=#01.01.1984# And <=#31.12.1985#

OK

Отмена

Справка

<< Меньше

Элементы выражений

Запрос на создание новой таблицы

Функции

Lab1.accdb

Константы

Операторы

Общие выражения

Категории выражений

<Параметры>

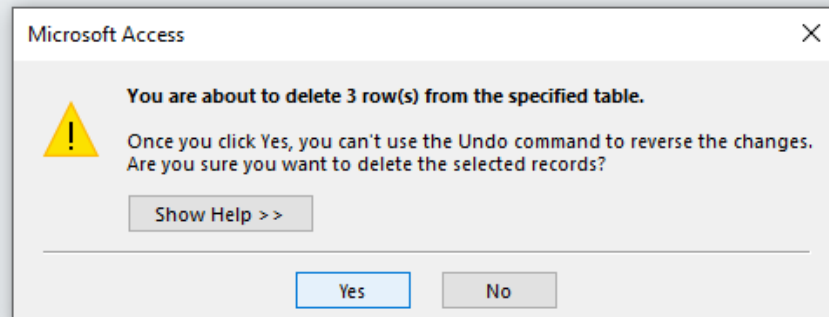
Значения выражений

ФИО	Дата рождения	Click to Add
Бычкова Эльвира И	5/3/1985	
Геремеш Вячеслав И	8/18/1984	
Пелевина Римма Пс	10/5/1984	
Щегельский Бронис	12/31/1985	
Эзрина Евдокия Евл	12/31/1985	
*		

8. Сконструируйте еще один запрос действия - запрос на удаление. Критерий отбора записей для удаления выберите произвольно. Запрос на удаление первоначально создается как запрос на выборку. После выбора типа запроса (см. п.6), в бланке запроса в нижней части окна появится строка *Удаление*. С помощью мыши переместите в бланк запроса символ звездочки (*) из списка полей таблицы, записи которой требуется удалить. В строке *Удаление* в столбце этого поля появится значение *Из*. В строке *Поле* выберите имя того поля (полей), для которого устанавливается условие отбора. Ведите в соответствующую ячейку условие отбора. Для предварительного просмотра

удаляемых записей нажмите кнопку **Вид** на панели инструментов. Запустите и сохраните запрос.

Field:	Студенты-К.*	Курс
Table:	Студенты-К	Студенты-К
Delete:	From	Where
Criteria:		2
or:		



Номер	Факультет	ФИО	Пол	Дата рожде	До	Телефо	ФИО дека	Курс	Групп	Кол-во чел	Средний ба	Размер стиг	Военнообяз
1	ИВТ	Сазонов Модест Демьянович	Мужской	12/20/1998	Ленин	8(383)380	Трофимов В.И	3	1 ИВ-102	5	4.2	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ИВТ	Углицкий Авдей Аполлинариевич	Мужской	7/20/2001	Дзерж	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	4.2	6430	<input checked="" type="checkbox"/>
5	АЭС	Квасков Григорий Анатольевич	Мужской	1/1/1998	Мусы	8(383)380	Мелентьев О	1	АТ-102	2	4.1	1500	<input type="checkbox"/>
7	ИВТ	Геремеш Вячеслав Мечиславович	Мужской	8/18/1984	Баум	8(383)380	Трофимов В.И	4	ИВ-402	1	4.1	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
8	МТС	Эзрина Евдокия Евлампиевна	Женский	12/31/1985	Гогол	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.3	1500	<input type="checkbox"/>
9	МТС	Теплякова Людмила Вениаминовна	Женский	7/4/2000	Красн	8(383)380	Архипов С.Н	1	МА-102	1	4.7	3300	<input checked="" type="checkbox"/>
11	АЭС	Суханова Наталия Филимоновна	Женский	10/23/2001	Герое	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	5	3000	<input type="checkbox"/>
12	ИВТ	Михно Дина Владиленовна	Женский	11/14/2001	арата	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
13	ИВТ	Половова Инна Моисеевна	Женский	9/12/2000	Боль	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	3.1	0	<input type="checkbox"/>
15	АЭС	Кочережкина Ангелина Трофимовна	Женский	9/5/1999	Турге	8(383)380	Мелентьев О	4	АТ-302	2	4.6	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
16	МТС	Явленская Жанна Леонидовна	Женский	2/17/1998	Шмиц	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
17	ИВТ	Северова Ева Сергеевна	Женский	8/15/1999	Мари	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
18	ИВТ	Кочерёжкин Савелий Григорьевич	Мужской	8/16/1999	Моск	8(383)866	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
19	ИВТ	Жарков Ираклий Измаилович	Мужской	9/12/2000	Моск	8(383)545	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
20	МТС	Федулов Глеб Касьянович	Мужской	11/26/2000	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
21	МТС	Щегельский Бронислав Гордеевич	Мужской	12/31/1985	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
22	МТС	Рашет Яков Игнатьевич	Мужской	11/14/2001	арата	8(383)456	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0							0		0	5		<input type="checkbox"/>

9. Получите информацию о студентах факультета посредством параметрического запроса. При этом наименование факультета будет запрашиваться через диалоговое окно перед выполнением запроса. Основой такого запроса является запрос на выборку, но в условие отбора в этом случае вместо конкретного значения поля введите в квадратных скобках название параметра, например, [ВВЕДИТЕ НАИМЕНОВАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА]. Сохраните запрос и проверьте его работу. Добавьте в условие отбора еще один параметр и снова запустите запрос.

Поле:	ФИО	Пол	Факультет	Курс	Группа
Имя таблицы:	Студенты-К	Студенты-К	Студенты-К	Студенты-К	Студенты-К
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			[ВВЕДИТЕ НАИМЕНОВАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА]		
или:					

Номер	Факультет	ФИО	Пол	Дата рожде	До	Телеф	ФИО дека	Курс	Групп	Кол-во чел	Средний ба	Размер стиг	Военнообяз
1	ИВТ	Сазонов Модест Демьянович	Мужской	12/20/1998	Ленин	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	4.2	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ИВТ	Углицкий Авдей Аполлинариевич	Мужской	7/20/2001	Дзерж	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	4.2	6430	<input checked="" type="checkbox"/>
5	АЭС	Квасков Григорий Анатольевич	Мужской	1/1/1998	Мусы	8(383)380	Мелентьев О	1	АТ-102	2	4.1	1500	<input type="checkbox"/>
7	ИВТ	Геремеш Вячеслав Мечиславович	Мужской	8/18/1984	Баум	8(383)380	Трофимов В.И	4	ИВ-402	1	4.1	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
8	МТС	Эзрина Евдокия Евлампиевна	Женский	12/31/1985	Гогол	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.3	1500	<input type="checkbox"/>
9	МТС	Теплякова Людмила Вениаминовна	Женский	7/4/4				1	МА-102	1	4.7	3300	<input checked="" type="checkbox"/>
11	АЭС	Суханова Наталья Филимоновна	Женский	10/23/2				4	АТ-302	2	5	3000	<input type="checkbox"/>
12	ИВТ	Михно Дина Владиленовна	Женский	11/14/2				1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
13	ИВТ	Половова Инна Моисеевна	Женский	9/12/2				1	ИВ-102	5	3.1	0	<input type="checkbox"/>
15	АЭС	Кочерёжкина Ангелина Трофимовна	Женский	9/5/3				4	АТ-302	2	4.6	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
16	МТС	Явленская Жанна Леонидовна	Женский	2/17/3				4	МА-402	5	4.5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
17	ИВТ	Северова Ева Сергеевна	Женский	8/15/1999	Мари	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
18	ИВТ	Кочерёжкин Савелий Григорьевич	Мужской	8/16/1999	Моск	8(383)866	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
19	ИВТ	Жарков Ираклий Измаилович	Мужской	9/12/2000	Моск	8(383)545	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
20	МТС	Федулов Глеб Касьянович	Мужской	11/26/2000	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
21	МТС	Щегельский Бронислав Гордеевич	Мужской	12/31/1985	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
22	МТС	Рашет Яков Игнатьевич	Мужской	11/14/2001	арата	8(383)456	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0							0		0	5		<input type="checkbox"/>

Номер	Факультет	ФИО	Пол	Дата рожде	До	Телеф	ФИО дека	Курс	Групп	Кол-во чел	Средний ба	Размер стиг	Военнообяз
1	ИВТ	Сазонов Модест Демьянович	Мужской	12/20/1998	Ленин	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	4.2	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ИВТ	Углицкий Авдей Аполлинариевич	Мужской	7/20/2001	Дзерж	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	4.2	6430	<input checked="" type="checkbox"/>
5	АЭС	Квасков Григорий Анатольевич	Мужской	1/1/1998	Мусы	8(383)380	Мелентьев О	1	АТ-102	2	4.1	1500	<input type="checkbox"/>
7	ИВТ	Геремеш Вячеслав Мечиславович	Мужской	8/18/1984	Баум	8(383)380	Трофимов В.И	4	ИВ-402	1	4.1	3216	<input checked="" type="checkbox"/>
8	МТС	Эзрина Евдокия Евлампиевна	Женский	12/31/1985	Гогол	8(383)380	Архипов С.Н	4	МА-402	5	4.3	1500	<input type="checkbox"/>
9	МТС	Теплякова Людмила Вениаминовна	Женский	7/4/4				1	МА-102	1	4.7	3300	<input checked="" type="checkbox"/>
11	АЭС	Суханова Наталья Филимоновна	Женский	10/23/2				4	АТ-302	2	5	3000	<input type="checkbox"/>
12	ИВТ	Михно Дина Владиленовна	Женский	11/14/2				1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
13	ИВТ	Половова Инна Моисеевна	Женский	9/12/2				1	ИВ-102	5	3.1	0	<input type="checkbox"/>
15	АЭС	Кочерёжкина Ангелина Трофимовна	Женский	9/5/3				4	АТ-302	2	4.6	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
16	МТС	Явленская Жанна Леонидовна	Женский	2/17/3				4	МА-402	5	4.5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
17	ИВТ	Северова Ева Сергеевна	Женский	8/15/1999	Мари	8(383)380	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	3000	<input checked="" type="checkbox"/>
18	ИВТ	Кочерёжкин Савелий Григорьевич	Мужской	8/16/1999	Моск	8(383)866	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
19	ИВТ	Жарков Ираклий Измаилович	Мужской	9/12/2000	Моск	8(383)545	Трофимов В.И	1	ИВ-102	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
20	МТС	Федулов Глеб Касьянович	Мужской	11/26/2000	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
21	МТС	Щегельский Бронислав Гордеевич	Мужской	12/31/1985	Моск	8(383)454	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
22	МТС	Рашет Яков Игнатьевич	Мужской	11/14/2001	арата	8(383)456	Архипов С.Н	4	МА-402	5	5	5845	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0							0		0	5		<input type="checkbox"/>

ФИО	Пол	Факультет	Курс	Групп
Северова Ева Сергеевна	Женский	ИВТ		1 ИВ-102
Сазонов Модест Демьянович	Мужской	ИВТ		1 ИВ-102
Углицкий Авдей Аполлинариевич	Мужской	ИВТ		1 ИВ-102
Михно Дина Владиленовна	Женский	ИВТ		1 ИВ-102
Половова Инна Моисеевна	Женский	ИВТ		1 ИВ-102
Кочерёжкин Савелий Григорьевич	Мужской	ИВТ		1 ИВ-102
Жарков Ираклий Измаилович	Мужской	ИВТ		1 ИВ-102
*				0

10. Вычислите стипендиальный фонд каждой группы. Для этого

- постройте простой запрос, содержащий только два нужных поля: поле, по которому производится группировка и поле, для которого выполняется групповая операция. Использование групповых операций позволяет выделить группы записей с одинаковыми значениями в указанных полях и использовать для других полей этих групп определенную статистическую функцию.

Групп	Размер стиг
МА-4	3000
ИБ-102	3000
ИБ-102	3216
ИБ-102	6430
АТ-102	1500
ИБ-402	3216
МА-402	1500
МА-102	3300
АТ-302	3000
ИБ-102	3000
ИБ-102	0
ИБ-102	5845
ИБ-102	5845
МА-402	5845
МА-402	5845
МА-402	5845
АТ-302	3000
*	

- На панели инструментов щелкните по значку **Групповые операции** или выполните команду **Групповые операции** меню **Вид**.
- Далее, в бланке конструктора в соответствующей ячейке **Групповая операция** выберите вариант **Группировка**.
- В столбце поля, над которым производится вычисление, замените слово "Группировка" на нужную статистическую функцию, выбрав ее из списка, предлагаемого построителем выражения.
- Для изменения имени поля установите курсор мыши на заголовке поля "Размер стипендии" и нажмите правую клавишу. В контекстно-зависимом меню выберите команду **Свойство!Подпись** и введите новый заголовок "Стипендиальный фонд"

Окно свойств

Тип выделенного элемента: Свойства поля

Общие	Подстановка
Описание	
Формат поля	
Число десятичных знаков	
Маска ввода	
Подпись	Стипендиальный фонд

Поле:	Группа	Размер стипендии
Имя таблицы:	Студенты-К	Студенты-К
Групповая операция:	Группировка	Sum
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

- Запустите запрос на выполнение и сохраните его. Результат запроса с использованием групповых операций содержит по одной записи из каждой группы.

Группа	Стипендиальный_фонд
АТ-102	1500
АТ-302	6000
ИБ-102	27336
ИБ-402	3216
МА-102	3300
МА-402	22035

11. Включите в простой запрос, созданный в п.1, вычисляемое поле, в котором рассчитывается размер стипендии с учетом районного коэффициента. Вычисляемое поле, включенное в запрос, позволяет получить новое поле с результатами вычислений только в таблице запроса и не создает полей в таблицах БД. Для построения запроса

- Откройте простой запрос в режиме конструктора.
- Если поле "*Размер стипендии*" отсутствует в бланке конструктора, добавьте его из списка полей таблицы.
- В пустой ячейке строки *Поле* введите выражение для расчета значений поля "*К_выдаче*" в виде имя_нового_поля: [имя_поля]<выражение>. Для построения выражения воспользуйтесь построителем выражений.

Поле:	[ФИО]	[Размер стипендии]	К_выдаче: [Размер стипендии]*2
Имя таблицы:	Студенты-К	Студенты-К	
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:			
или:			

- Запустите запрос.

ФИО	Размер стиг	К_выдаче
Явленская Жанна Леонидовна	3000	6000
Северова Ева Сергеевна	3000	6000
Сазонов Модест Демьянович	3216	6432
Углицкий Авдей Аполлинариевич	6430	12860
Квасков Григорий Анатолиевич	1500	3000
Геремеш Вячеслав Мечиславович	3216	6432
Эзрина Евдокия Евлампиевна	1500	3000
Теплякова Людмила Вениаминовна	3300	6600
Суханова Наталия Филимоновна	3000	6000
Михно Дина Владиленовна	3000	6000
Половова Инна Моисеевна	0	0
Кочерёжкин Савелий Григориевич	5845	11690
Жарков Ираклий Измаилович	5845	11690
Федулов Глеб Касьянович	5845	11690
Щегельский Бронислав Гордеевич	5845	11690
Рашет Яков Игнatieвич	5845	11690
Кочерёжкина Ангелина Трофимовна	3000	6000
*		

- Просмотрите результаты запроса, сохраните его и завершите работу с Microsoft Access.