# 1. Цель работы:

Приступить к созданию запросов в среде MS Access. Создать запросы на выборку и запросы на удаление, добавление и обновление записей.

# 2. Запросы

# Запросы на выборку данных

Таблица, от которой берутся запросы

4.	ID_рабочего	+	Цех 🕶	Рабочий	¥	Должность	¥	Зарплата 🕶
		2	1	Васильев		Начальник цеха		55 000,00 ₽
		3	2	Базаров		Фармацевт		35 000,00 ₽
		4	3	Белова		Фармацевт		35 000,00₽
		5	2	Бочтарёв		Фармацевт		38 500,00 ₽
		6	1	Битардов		Фармацевт		41 000,00 ₽

Рисунок 1. Таблица, от которой берутся запросы

Этот запрос возвращает таблицу зарплат с номерами рабочих.



Рисунок 2. Конечный результат

### Вид запроса в конструкторе

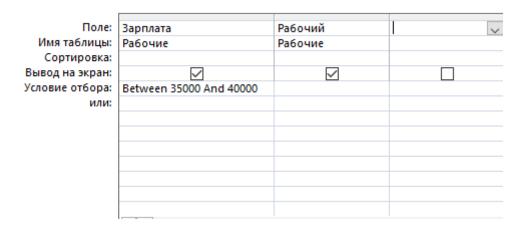


Рисунок 3. Вид запроса в конструкторе

SELECT Рабочие.Зарплата, Рабочие.Рабочий FROM Рабочие WHERE (((Рабочие.Зарплата) Between 35000 And 40000));

Рисунок 4. Вид запроса в SQL

### Запрос с параметром

Таблица, от которой берутся запросы

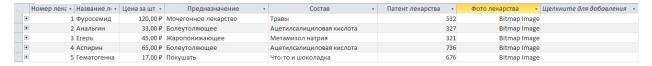


Рисунок 5. Таблица, от которой берутся запросы

Этот запрос возвращает таблицу определённых лекарств и их стоимость, ниже введённой ранее

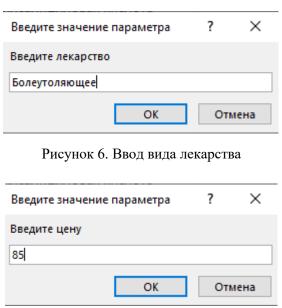


Рисунок 7. Ввод стоимость лекарства

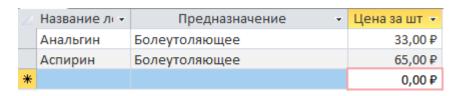


Рисунок 8. Конечный результат

#### Вид запроса в конструкторе

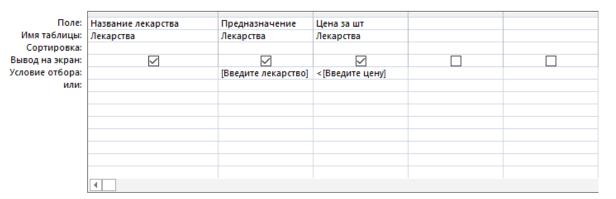


Рисунок 9. Вид запроса в конструкторе

## Вид запроса в SQL

SELECT Лекарства.[Название лекарства], Лекарства.Предназначение, Лекарства.[Цена за шт] FROM Лекарства WHERE (((Лекарства.Предназначение)=[Введите лекарство]) AND ((Лекарства.[Цена за шт])<[Введите цену]));

Рисунок 10.Вид запроса в SQL

## Запрос на группировку данных

Таблица, от которой берутся запросы

4.	ID_рабочего	*	Цех -		Рабочий	¥	Должность 🔻	Зарплата 🕶
		2	1	4			Начальник цеха	55 000,00₽
		3	2	2			Фармацевт	35 000,00 ₽
		4	3	3			Фармацевт	35 000,00₽
		5	2	8			Фармацевт	38 500,00 ₽
		6	1	9			Фармацевт	41 000,00 ₽

Рисунок 11. Таблица, от которой берутся запросы

Запрос на группировку данных возвращает таблицу зарплат сотрудников и количество таких зарплат

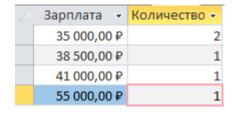


Рисунок 12. Конечный результат

#### Вид конструктора

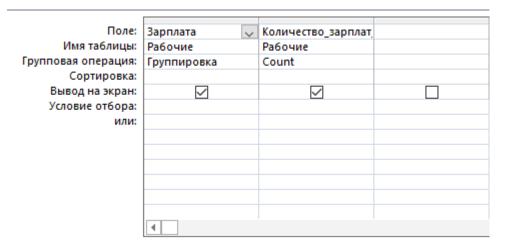


Рисунок 13. Вид запроса в конструкторе

## Вид запроса из SQL

```
SELECT Зарплата, COUNT (Зарплата) AS Количество_зарплат_одного_типа
FROM Рабочие
GROUP BY Зарплата;
```

Рисунок 14. Вид запроса в SQL

# Запрос на создание вычисляемых полей и датой с временем

Таблица, от которой берутся запросы



Рисунок 15. Таблица, от которой берутся запросы

# Запрос выводит таблицу аптек и их время работы

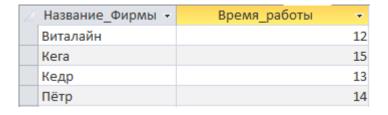


Рисунок 16. Конечный результат

#### Вид запроса из конструктора

Поле:	Название_Фирмы	Время_работы: Hour(Конец_работы-Начало_работы
Имя таблицы:	Аптеки	
Сортировка:		
Вывод на экран:	$\overline{\ }$	
Условие отбора:		_
или:		

Рисунок 17. Вид запроса в конструкторе

# Вид запроса из SQL

```
SELECT Название_Фирмы, HOUR (Конец_работы - Начало_работы) AS Время_работы FROM Аптеки;
```

Рисунок 18. Вид запроса в SQL

# Запрос на создание таблицы

Этот запрос создаёт таблицу "Интерволга" с атрибутами ID и ПОСТАВЛЯЕМЫЕ.

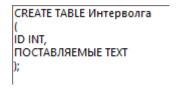


Рисунок 19. Вид запроса в SQL

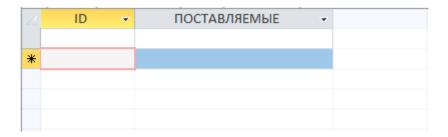


Рисунок 20. Конечный результат

# Перекрестный запрос

Перекрёстный запрос выдаёт таблицу цехов, фамилии рабочих, в каком цеху они работают и какую зарплату получают.

### Таблицы, от которых берётся перекрёстный запрос

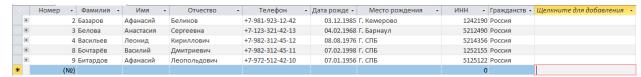


Рисунок 21. Исходная таблица "Штат\_сотрудников"

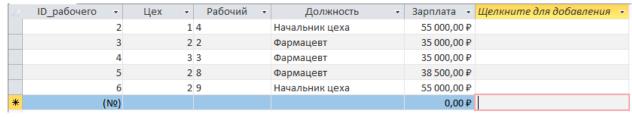


Рисунок 22. Исходная таблица "Рабочие"

#### Вид запроса в конструкторе

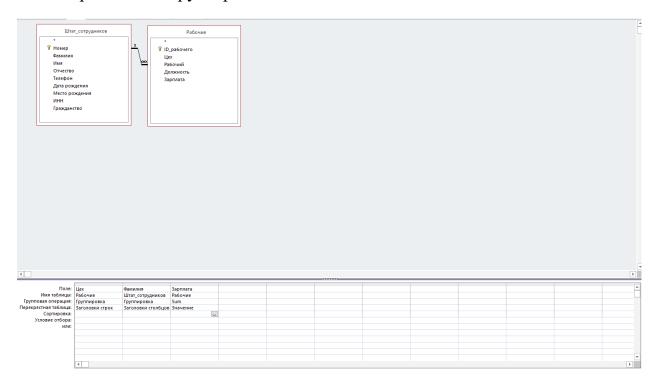


Рисунок 23. Вид таблицы в конструкторе

### Вид запроса в SQL

TRANSFORM Sum(Рабочие.Зарплата) AS [Sum-Зарплата]
SELECT Рабочие.Цех
FROM Штат\_сотрудников INNER JOIN Рабочие ON Штат\_сотрудников.Номер = Рабочие.Рабочий
GROUP BY Рабочие.Цех
PIVOT Штат\_сотрудников.Фамилия;

Рисунок 24. Вид таблицы в SQL

4	Цех	*	Базаров 🕶	Белова 🔻	Битардов 🕶	Бочтарёв 🕶	Васильев 🔻	
		1					55 000,00 ₽	
		2	35 000,00 ₽		55 000,00₽	38 500,00 ₽		
		3		35 000,00 ₽				

Рисунок 25. Конечный результат

# Запрос на добавление несколько записей

#### Вид запроса в конструкторе

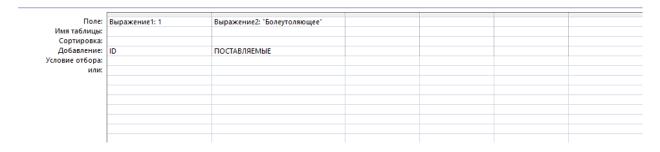


Рисунок 16. Вид запроса в конструкторе

#### Вид запроса в SQL

INSERT INTO Интерволга ( ID, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ) SELECT 1 AS Выражение1, "Болеутоляющее" AS Выражение2;

Рисунок 26. Вид запроса в SQL

#### Результат после добавления

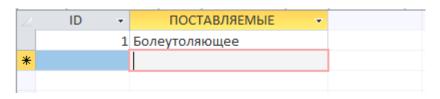


Рисунок 27. Конечный результат

# Запрос на удаление записей

#### Изначальная таблица

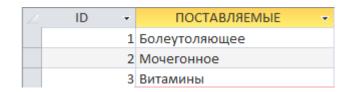


Рисунок 28. Изначальная таблица

### Вид запроса в SQL

```
DELETE *
FROM Интерволга
WHERE ID = 2;
```

Рисунок 29. Вид запроса в SQL

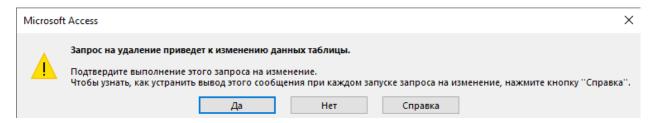


Рисунок 30. Запрос на удаление

## Конечный результат после удаления строки

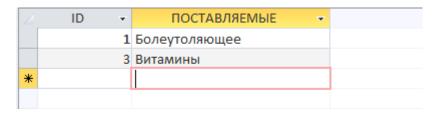


Рисунок 31. Конечный результат

# Запрос на обновление

#### Изначальная таблица

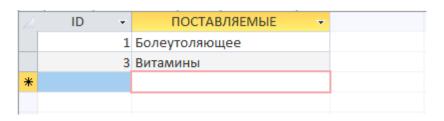


Рисунок 32. Изначальная таблица

UPDATE Интерволга SET ПОСТАВЛЯЕМЫЕ = "Антибиотики" WHERE ID = 3;

Рисунок 33. Вид запроса в SQL

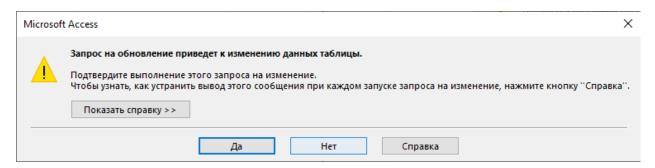


Рисунок 34. Запрос на обновление

### Конечный результат

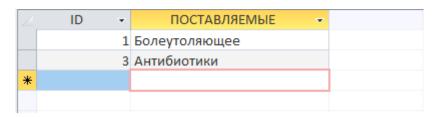


Рисунок 35. Конечный результат

### 5. Вывод

В ходе работы были созданы запросы данных с помощью мастера запросов, показаны конструкторы самих запросов, их SQL вид и результаты запросов.