

Базы данных (Access)

§ 33. Запросы

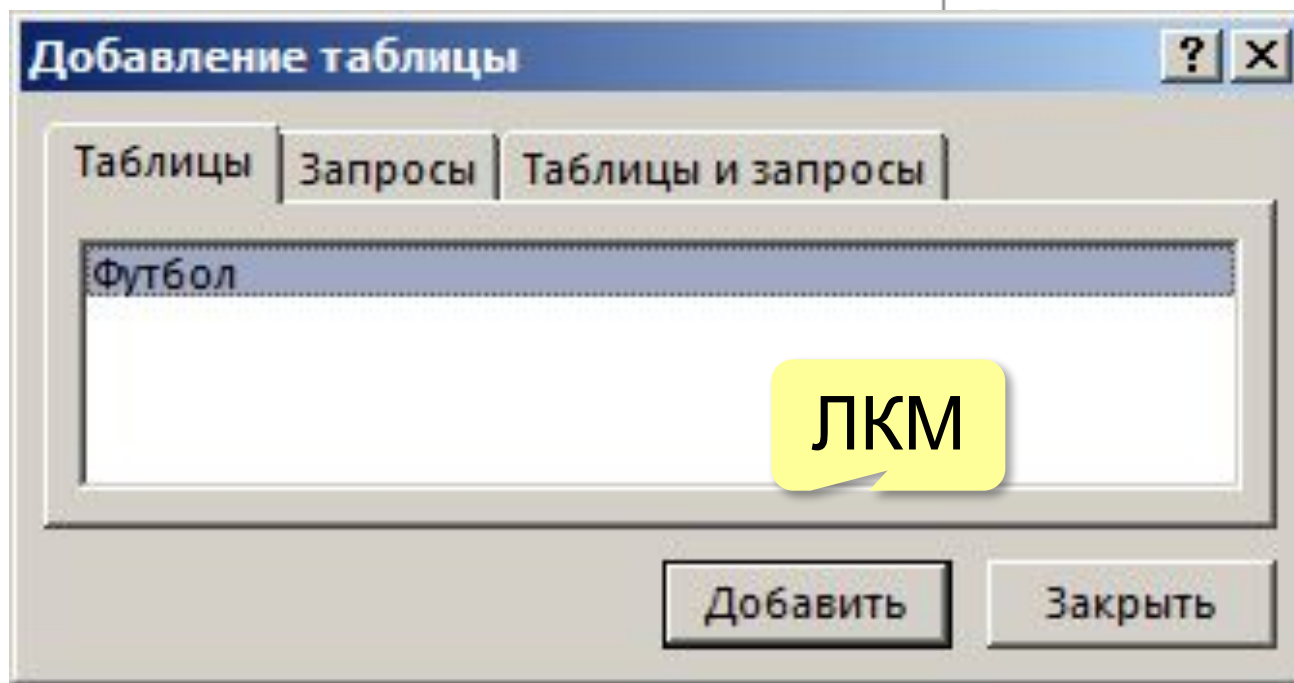
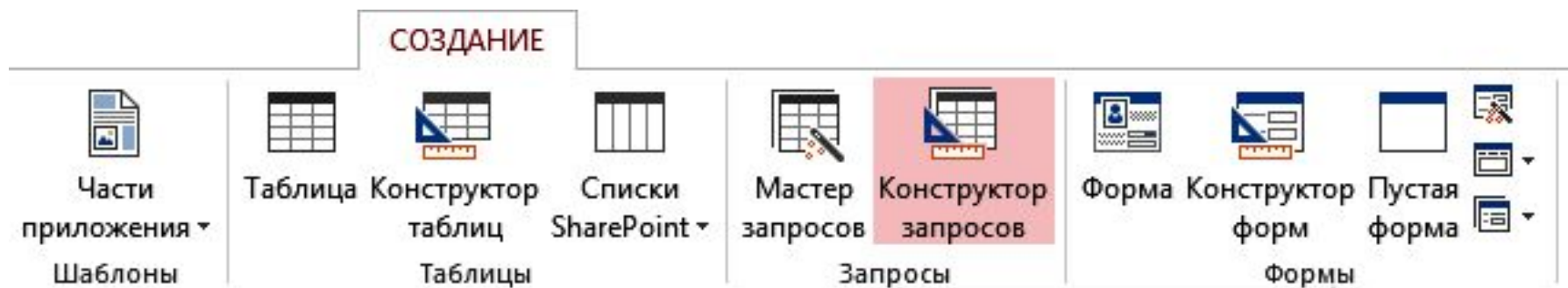
Что такое запрос?

Запрос – это обращение к СУБД для отбора записей или выполнения других операций с данными.

- **выборка данных**
- создание таблиц
- редактирование таблиц и записей
- изменение записей
- удаление записей
- удаление таблиц

SQL (англ. *Structured Query Language* – язык структурных запросов).

Конструктор запросов



В
роса в
.
логового
лицы" в
можно
запросы.

Конструктор запросов

Запрос1

все поля

Запрос1

Команда	Победы	Зарплата		
Аметист	10	13 200р.		
Бизон	15	18 700р.		
Бирюза	5	12 500р.		
Восход	13	22 000р.		
Закат	7	18 780р.		
Зубр	8	15 900р.		
Коллектор	11	20 200р.		
Кубань	6	14 000р.		
Малахит	12	17 340р.		
Ротор	8	15 820р.		
Статор	9	19 300р.		
Тур	10	12 300р.		
Финиш	12	12 950р.		

Сортировка

Запрос1

Команда	Победы	Зарплата
Бизон	15	18 700р.
Восход	13	22 000р.
Финиш	12	12 950р.
Малахит	12	17 340р.
Коллектор	11	20 200р.
Тур	10	12 300р.
Аметист	10	13 200р.
Статор	9	19 300р.
Ротор	8	15 820р.
Зубр	8	15 900р.
Закат	7	18 780р.
Кубань	6	14 000р.
Бирюза	5	12 500р.

Имя
Со
Вывод
Услови

лата
ол

Запуск запроса

ГЛАВНАЯ

Режим Вставить Фильтр

По возрастанию По убыванию Удалить сортировку

Сортировка и фильтр

Обновить все Создать Сохранить Удалить

Записи

Все объекты А...

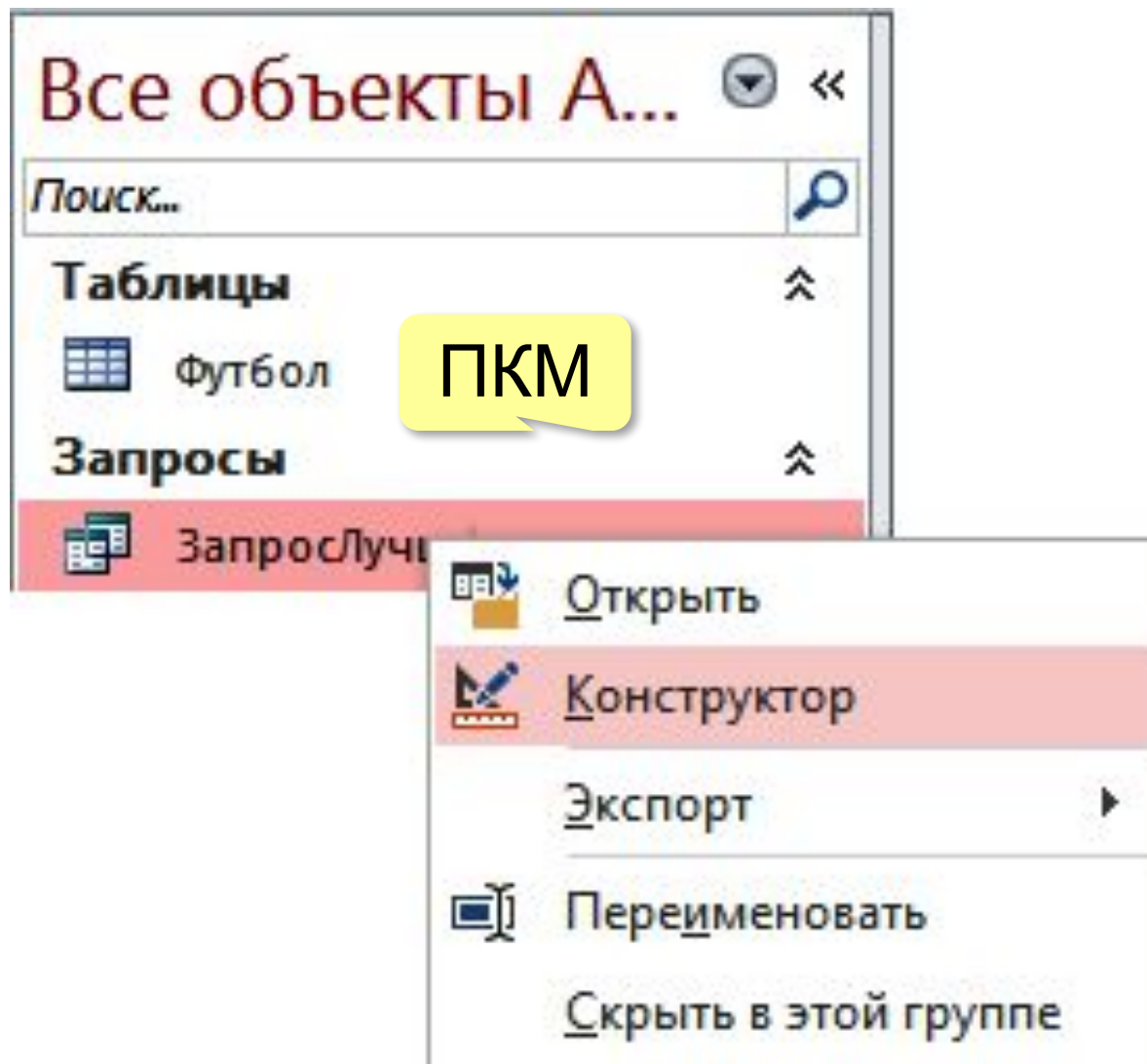
Поиск...

2×ЛКМ

Запрос Лучшие

Команда	Победы	Ничьи	Поражения	Зарплата
Бизон	15	3	3	18 700р.
Восход	13	5	2	22 000р.
Финиш	12	0	8	12 950р.
Малахит	12	3	5	17 340р.
Коллектор	11	6	3	20 200р.
*				

Изменение запроса



Условия отбора

ЗапросЛучшие

Футбол

- *
 - Команда
 - Победы
 - Ничьи

ЗапросЛучшие

Команда	Победы	Зарплата
Бизон	15	18 700р.
Восход	13	22 000р.
Финиш	12	12 950р.
Малахит	12	17 340р.
Коллектор	11	20 200р.

Сложные условия

ЗапросЛучшие

Футбол

ЗапросЛучшие

Команда	Победы	Зарплата
Бизон	15	18 700р.
Восход	13	22 000р.
Коллектор	11	20 200р.
*		

ИМЯ таблицы: Футбол

Сортировка: Футбол по убыванию

Вывод на экран:

Условие отбора:

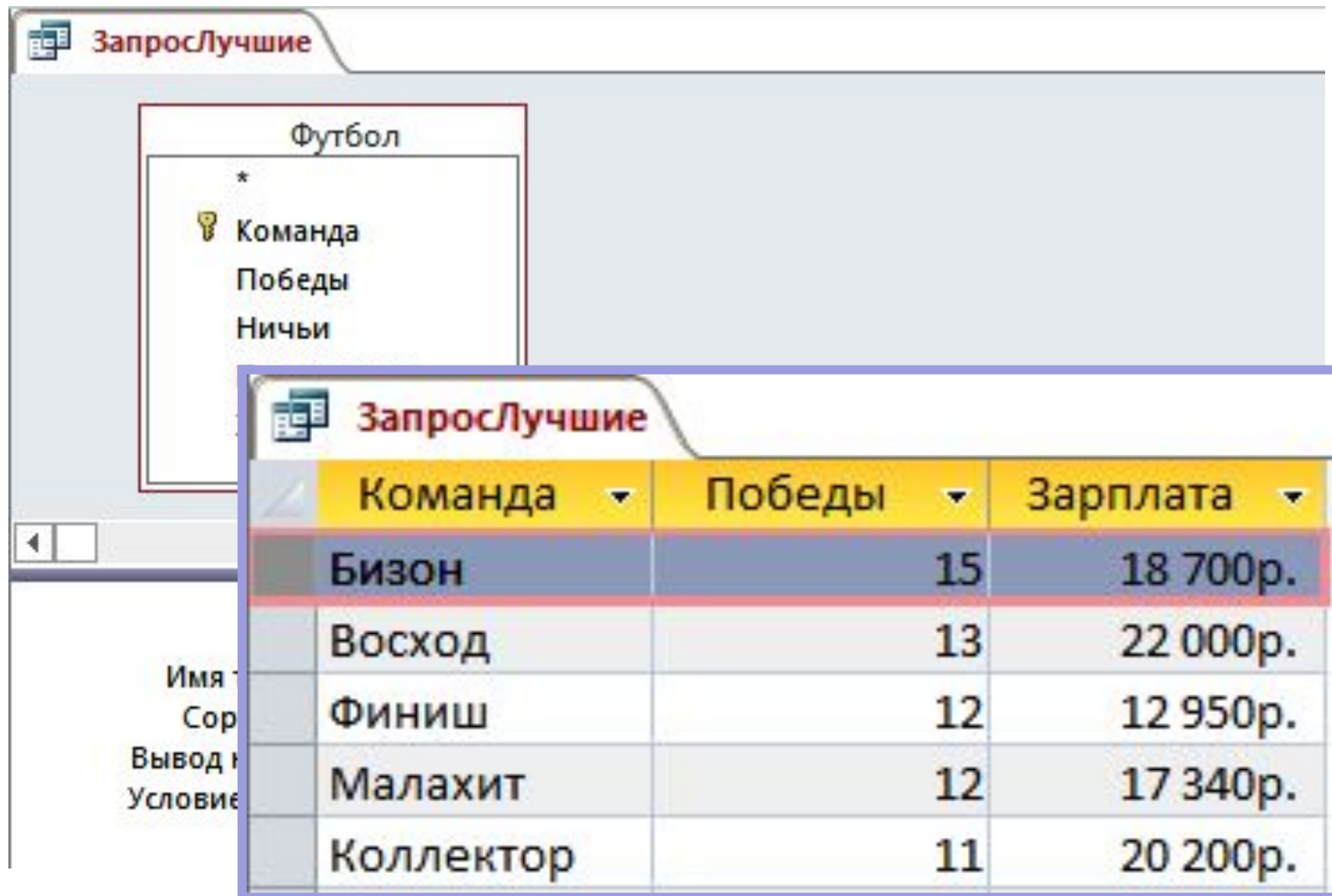
или:

>10

>18000

И

Условия отбора



The screenshot displays a Microsoft Access interface. At the top, a tab labeled 'ЗапросЛучшие' is visible. Below it, a window titled 'Футбол' contains a list of fields: '*', 'Команда' (marked with a key icon), 'Победы', and 'Ничьи'. In the foreground, a data table is shown, also titled 'ЗапросЛучшие'. The table has three columns: 'Команда', 'Победы', and 'Зарплата'. The data is sorted by 'Победы' in descending order. The first row, 'Бизон', is highlighted in red.

Команда	Победы	Зарплата
Бизон	15	18 700р.
Восход	13	22 000р.
Финиш	12	12 950р.
Малахит	12	17 340р.
Коллектор	11	20 200р.

Служебные слова в запросах

Like "В*" находит все команды, название которых начинается с буквы «В»

Поле:	Футбол.*	Команда			
Имя таблицы:	Футбол	Футбол			
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:		Like "В*"			
или:					

Команда	Выигрыши	Ничьи	Проигрыши	Зарплата
Восход	13	5	2	22 000,00 Р
*				

Запросы с параметрами

Параметры – это данные, которые пользователь вводит при выполнении запроса.

Имя таб
Сорти
Вывод на
Условие о

Введите з
Минимал

15000

Запрос Лучшие			
Команда	Победы	Зарплата	
Бизон	15	18 700р.	
Восход	13	22 000р.	
Закат	7	18 780р.	
Зубр	8	15 900р.	
Коллектор	11	20 200р.	
Малахит	12	17 340р.	
Ротор	8	15 820р.	
Статор	9	19 300р.	

Конец фильма

ПОЛЯКОВ Константин Юрьевич

д.т.н., учитель информатики

ГБОУ СОШ № 163, г. Санкт-Петербург

kpolyakov@mail.ru

ЕРЕМИН Евгений Александрович

к.ф.-м.н., доцент кафедры мультимедийной

дидактики и ИТО ПГГПУ, г. Пермь

eremin@pspu.ac.ru

Источники иллюстраций

1. иллюстрации художников издательства «Бином»
2. авторские материалы