

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Вышневолоцкий колледж»

**Методическая разработка**  
**по подготовке к Региональному чемпионату "Абилимпикс"**

По компетенции: «**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ**»

Преподаватель ГБПОУ «ВВК»

Малышева Анна Андреевна

г. Вышний Волочек

2021 г.

## **Аннотация**

Тема «Подготовка к Региональному чемпионату "Абилимпикс"» выбрана в соответствии с программой ФГОС по:

по специальностям: 9.02.05 Прикладная информатика по отраслям, 09.02.07 Информационные системы и программирование

по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавр), 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавр).

по профессиональным стандартам: 06.011 Администратор баз данных, 06.015 Специалист по информационным системам.

Методическая разработка включает в себя: аннотацию, введение, заключение, список литературы.

Материалы данного пособия предназначены для использования студентами при подготовке к Региональному чемпионату «Абилимпикс», а также могут использоваться преподавателями для проведения практического занятия.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В современном мире самым ценным ресурсом является информация, а актуальность её обработки не вызывает сомнений. Поскольку в настоящее время основная информация формируется и обрабатывается в виде баз данных, компетенция «Администратор баз данных» является востребованной в промышленных, торговых, медицинских, культурных, образовательных организациях.

Работоспособность такой информационной системы, как база данных, определяется наличием соответствующего инструментария для обработки данных, и невозможна без профессионального сопровождения и поддержки. В большинстве случаев, функции, связанные с обработкой информации, возлагаются на администратора базы данных.

Создавая базу данных, администратор, стремится упорядочить информацию по различным признакам для того, чтобы потом извлекать из нее необходимые пользователю данные в любом сочетании.

Администрирование базой данных нацелено на обеспечение надежного и эффективного функционирования базы данных с пониманием её структуры, адекватности содержания базы данных информационным потребностям её пользователей, а также отображения актуального состояния, обозначенной в теме её предметной области.

## **Краткое описание задания**

Методичка разработана для Конкурсного задания 2020 года База данных «Золотая рыбка».

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо, используя СУБД MSAccess 2016, создать базу данных, заполнить ее идентичной информацией, обеспечить возможность выборки данных из базы (создание запросов и отчетов) и организовать пользовательский интерфейс для работы с базой данных.

Конкурсное задание для всех категорий участников связано с одной предметной областью.

**Степень сложности задания для школьников, студентов и специалистов** отличается объемом обрабатываемой информации, математическими подходами к обработке информации, необходимым набором встроенных функций и количеством запросов и отчетов.

Конкурсное задание перед чемпионатом может быть изменено на 30%. Изменения будут касаться оформления форм, содержания запросов и отчетов.

## База данных «Золотая рыбка»

### Создание таблицы

Создание таблицы Посещение:

- Поле «Номер домика» - целое, которое принимает значение от 1 до 6

Размер поля: Целое;

Правило проверки: Between 1 and 6

- «Дата заезда» ограничена, принимает только сентябрь-октябрь 2019. При вводе других дат необходимо вывести сообщение – «Неверно указана дата заезда»

Формат поля: Краткий формат даты

Правило проверки: Between #01.09.2019# and #31.10.2019#

Сообщение об ошибке: Неверно указана дата заезда

- «Количество дней» - целое, которое может принимать значения не менее 1

Правило проверки: >=1

### Создание формы для ввода данных

Форма Регистрация рыбаков

1. Создание – Мастер форм – Выбор из таблицы Клиенты выбираем все поля –

Внешний вид формы: Ленточный – Название формы – Готово;

Рисунок 1. Форма Регистрация рыбаков

2. Открываем форму в режиме конструктора – делаем изменения внешнего вида формы – На панели Элементы управления выбираем Поле со списком и вставляем его как на картинке – Объект «поле со списком»... - Рыболовные клубы – Выбираем два поля – Сортировка по Название\_клуба – Далее....

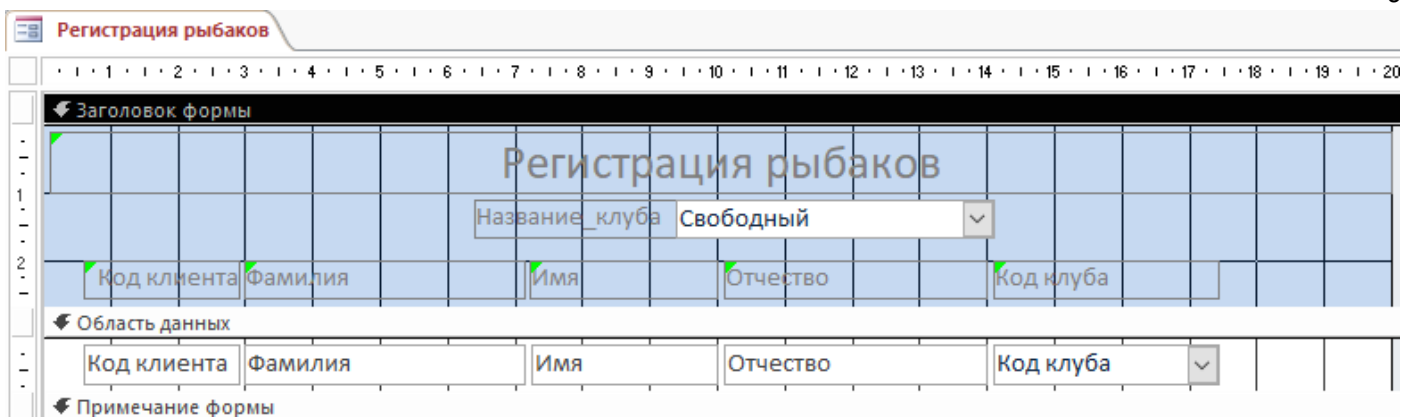


Рисунок 2. Форма Регистрация рыбаков в режиме конструктора

3. Выбираем добавленное поле – Нажимаем на панели управления Страница свойств (в верхнем правом углу) – у названия Название-клуба меняем Подпись: Клуб, у поля меняем имя Комбинированная на ВыборКлуба (Окно свойств – Данные) – Окно свойств События После обновления – Макросы – Выбираем ПрименитьФильтр – пишем Условие отбора = [Код клуба]=[Формы]![Регистрация рыбаков]![ВыборКлуба] – Сохранить и Закреть.

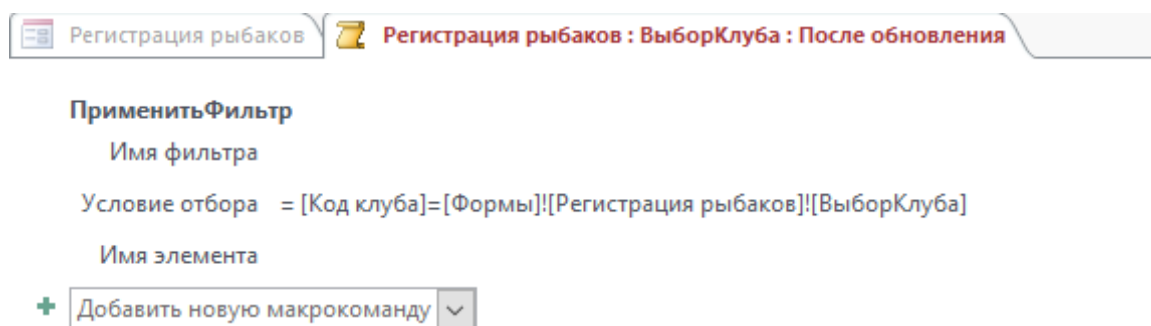


Рисунок 3. Макрос на форме Регистрация рыбаков

4. Открываем форму в Режим формы и заполняем форму.

Форма по заполнению таблицы **Посещение** создается таким же образом

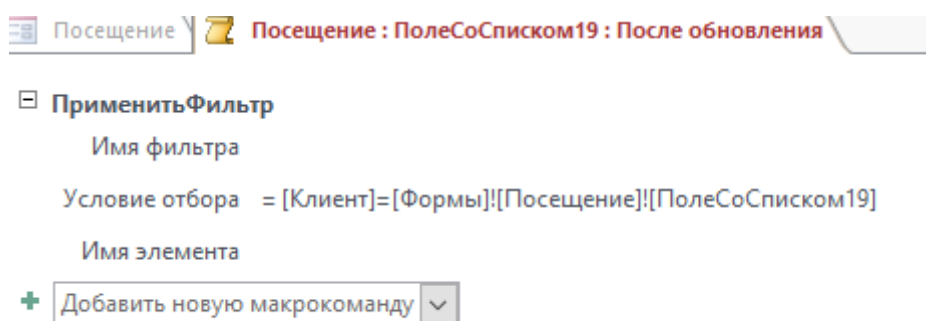


Рисунок 4. Макрос на форме Посещение

## Создание запроса Оплата домика

1. Создаем запрос помощью **Конструктора запросов**. Выбираем таблицы **Клиенты** и **Посещение**.

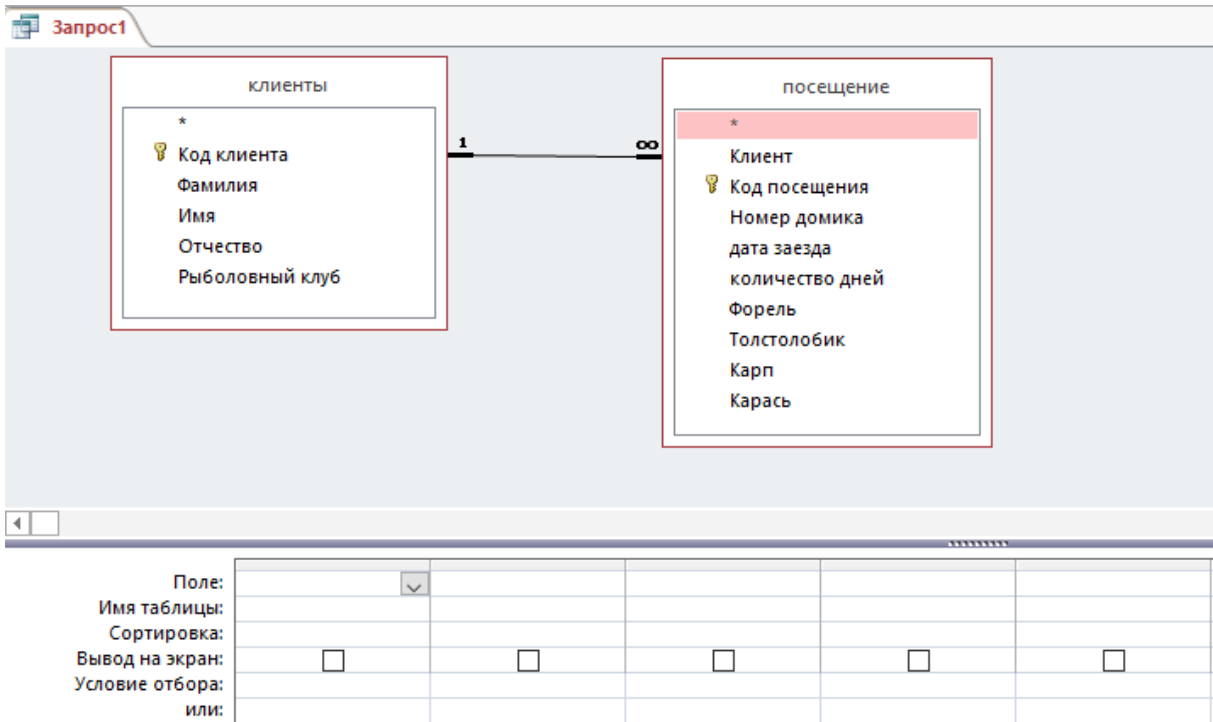


Рисунок 5. Выбор таблиц для запроса

2. Выбираем поля: поле **Фамилия** из таблицы **Клиенты**. поля **Номер домика**, **Дата заезда** и **Количество дней** из таблицы **Посещения**

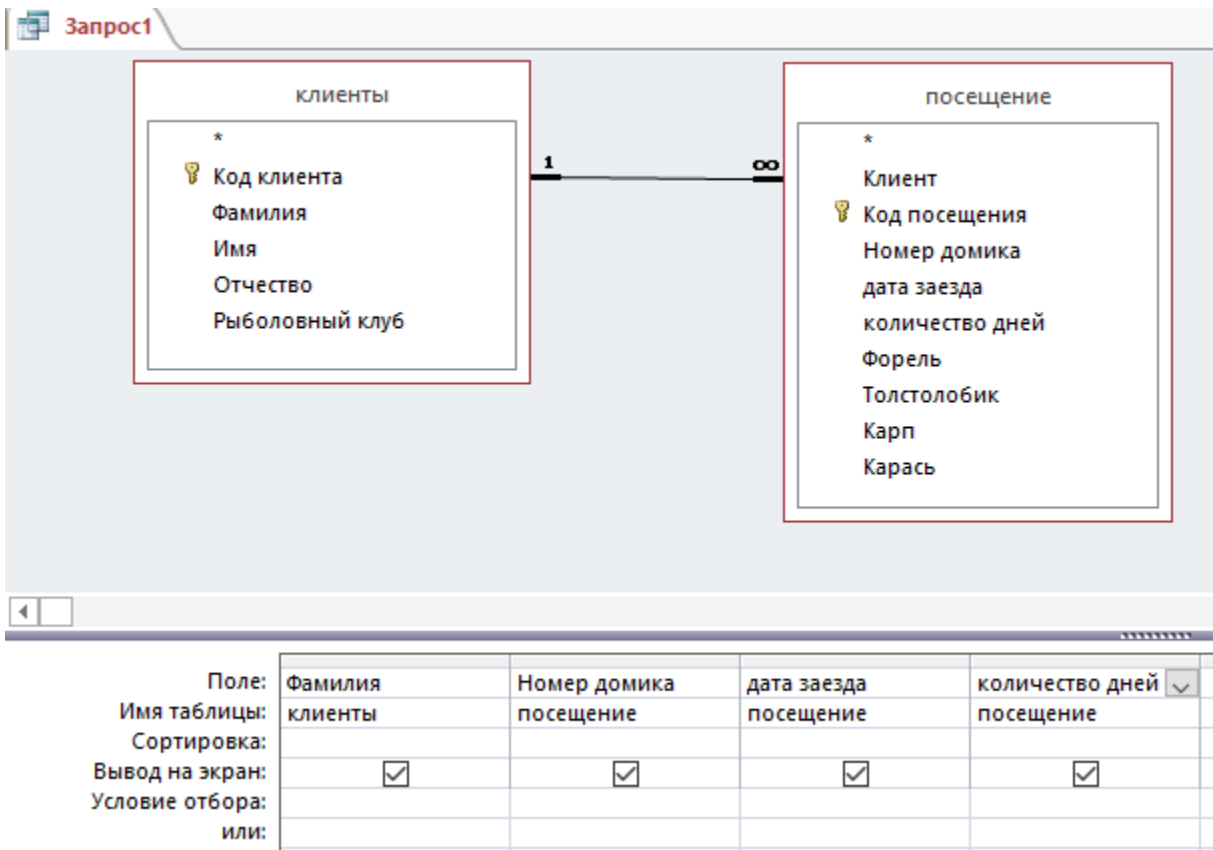


Рисунок 6. Выбор полей для запроса

3. В соседнем столбце выбираем Построитель и прописываем формулу:

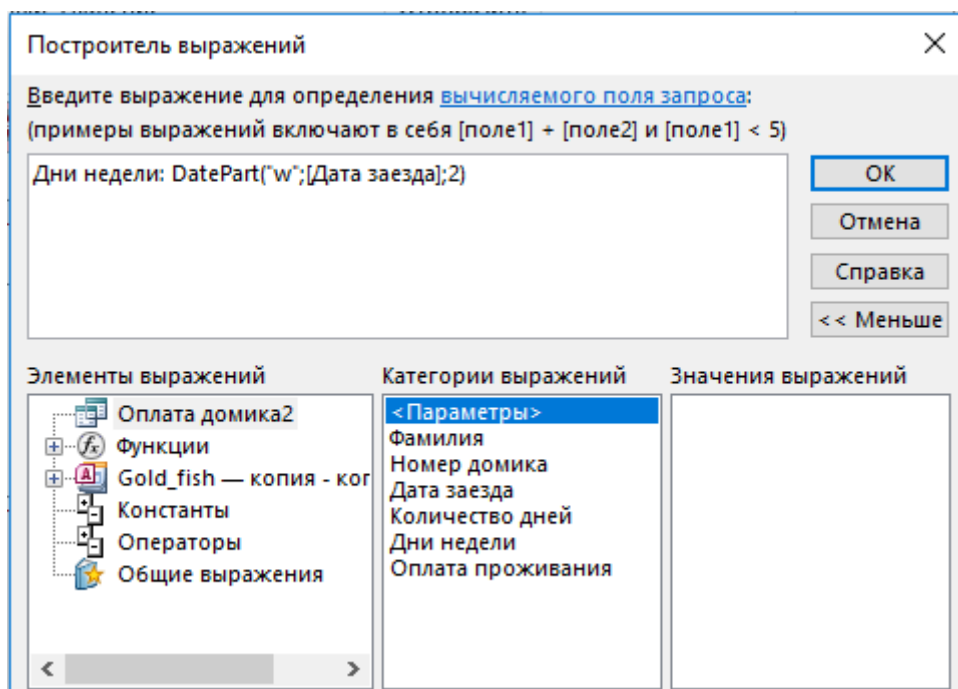


Рисунок 7. Вычисление дней недели в Построителе

Результат:

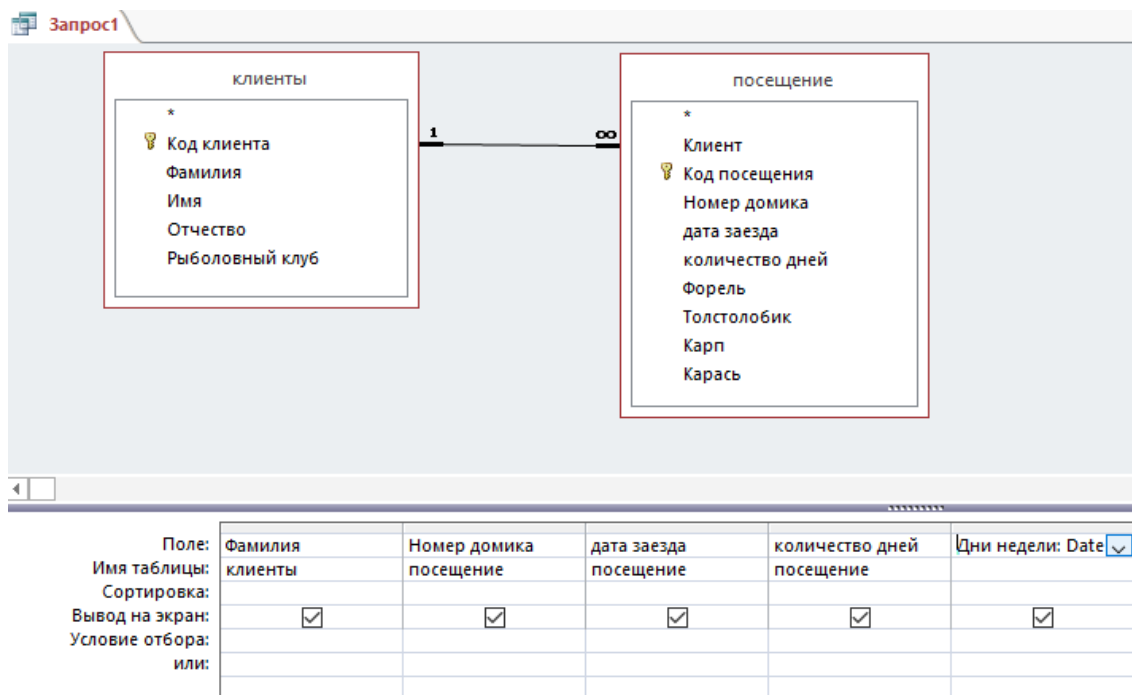


Рисунок 8. Полученный запрос в режиме Конструктора

Проверяем в режиме Таблицы, должно получиться 41 запись:



Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Дни недели
Михалов	1	12.09.2019	2	4
Михалов	6	07.10.2019	2	1
Михалов	5	15.10.2019	2	2
Мороз	2	01.10.2019	4	2
Мороз	5	19.10.2019	2	6
Мороз	1	24.10.2019	2	4
Солнцев	3	11.09.2019	1	3
Солнцев	1	20.10.2019	2	7
Васильев	4	05.10.2019	2	6
Васильев	4	15.10.2019	1	2
Васильев	3	18.10.2019	2	5
Букин	5	12.09.2019	1	4
Лимонов	5	21.10.2019	2	1
Лимонов	2	11.09.2019	2	3
Плетнёв	1	10.09.2019	2	2
Плетнёв	1	25.09.2019	1	3
Вакушина	2	15.09.2019	1	7
Ятыкин	3	12.09.2019	2	4
Ятыкин	1	11.10.2019	2	5
Марьина	4	10.09.2019	1	2
Марьина	5	29.09.2019	1	7
Соколов	5	12.09.2019	2	4
Соколов	6	25.09.2019	1	3

Рисунок 9. Полученный запрос в режиме Таблицы

4. Переходим в режим конструктора и пишем Условия отбора в столбцах: Номер домика и Дни недели, в пустом столбце пишем формулу в Построителе  
Результат:

Поле:	Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Дни недели: DatePart	Оплата проживания: [количество дней]*1100
Имя таблицы:	клиенты	посещение	посещение	посещение		
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:		2 Or 4 Or 6			1 Or 2 Or 3 Or 4 Or 5	
или:						

Рисунок 10. Условия запроса четные номера домой и дни недели - будни

5. Нажимаем Выполнить и проверяем на правильность наш запрос

Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Дни недели	Оплата проживания
Михалов	6	07.10.2019	2	1	2200
Мороз	2	01.10.2019	4	2	4400
Васильев	4	15.10.2019	1	2	1100
Лимонов	2	11.09.2019	2	3	2200
Марьина	4	10.09.2019	1	2	1100
Соколов	6	25.09.2019	1	3	1100
Соколов	2	10.10.2019	2	4	2200
Ястреб	4	12.09.2019	1	4	1100
Востриков	6	25.10.2019	2	5	2200
Гудков	6	12.09.2019	2	4	2200
Крендель	4	18.09.2019	1	3	1100
Мамаев	4	07.10.2019	3	1	3300

Рисунок 11. Полученный запрос в режиме Таблицы

6. Если количество записей совпало, то запрос получился верно. Переходим в режим Конструктора и выбираем Создание таблицы

Режим Выполнить

Выборка

**Создание таблицы**

Добавление

Обновление

Перекрестный

Удаление

Объединение

К серверу

Управление

Отобразить таблицу

Вставить строки

Удалить строки

Построитель

Результаты

Тип запроса

Gold\_fish — копия - копия

Все объекты A...

посещение

Рыболовные клубы

Запросы

дата отъезда

золотая рыбка

оплата домика

Оплата улова

оплата улова 2

отчёт диаграмма

удачливый рыбак

удачливый рыбак 2

улов

Формы

посещение

регистрация рыбаков

Отчеты

Тип запроса: создание таблицы

Создание запроса, который выполняет отбор записей из базы данных и сохраняет их как новую таблицу.

Код клиента

Фамилия

Имя

Отчество

Рыболовный клуб

посещение

Клиент

Код посещения

Номер домика

дата заезда

количество дней

Форель

Толстолобик

Карп

Карась

Поле: Фамилия, Номер домика, дата заезда, количество дней, Дни недели: DatePar

Имя таблицы: клиенты, посещение

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

☑

☑

☑

☑

☑

2 Or 4 Or 6

1 Or 2 Or 3 Or 4 Or 5

Рисунок 12. Элемент Создание таблицы на панели управления

Высвечивается окно, в котором необходимо ввести название новой таблицы.

Введем название **Домик оплата** и нажимаем **ОК**.

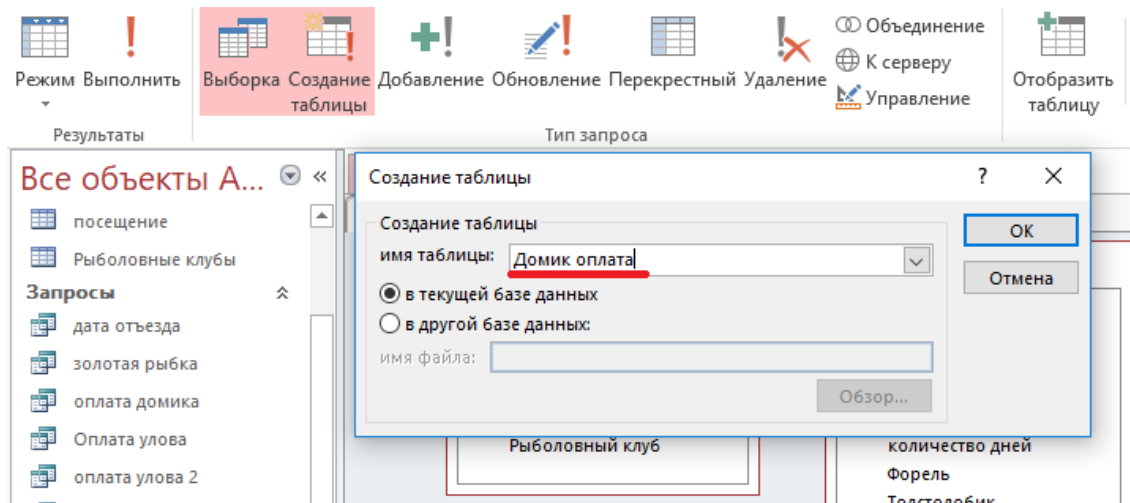


Рисунок 13. Ввод название новой таблицы

Кнопка Создание таблицы стала выделенной, нажимаем Выполнить.

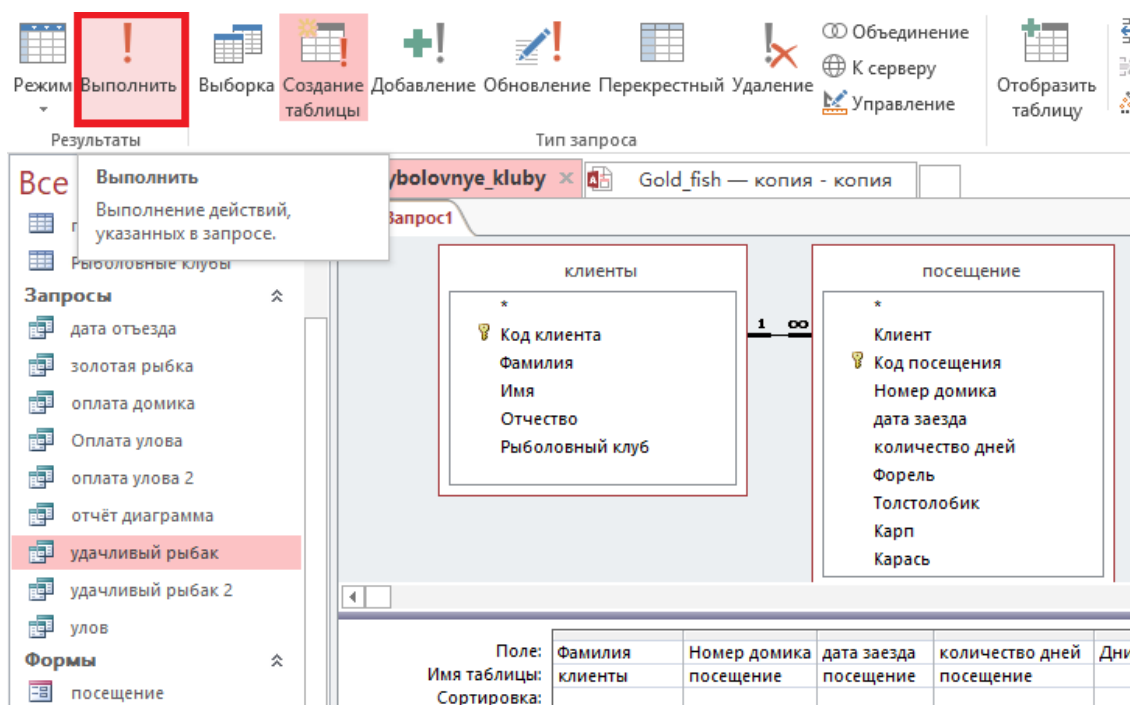


Рисунок 14. Выполнение запроса на Создание таблицы

Высветилось окно которое показывает сколько записей будет добавлено в новую таблицу. Нажимаем Да

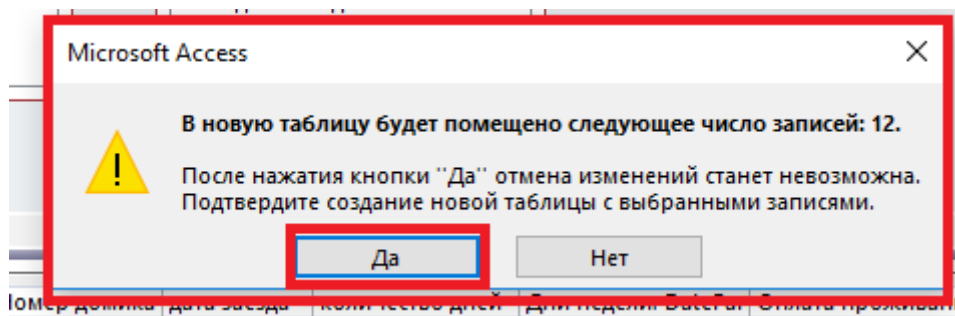


Рисунок 15. Информировующее окно

В меню слева появился новый объект наша таблица Домик оплата (2).

Тип запроса меняем с Создание таблицы на Выборку (просто нажать на Выборка и она подсветится)

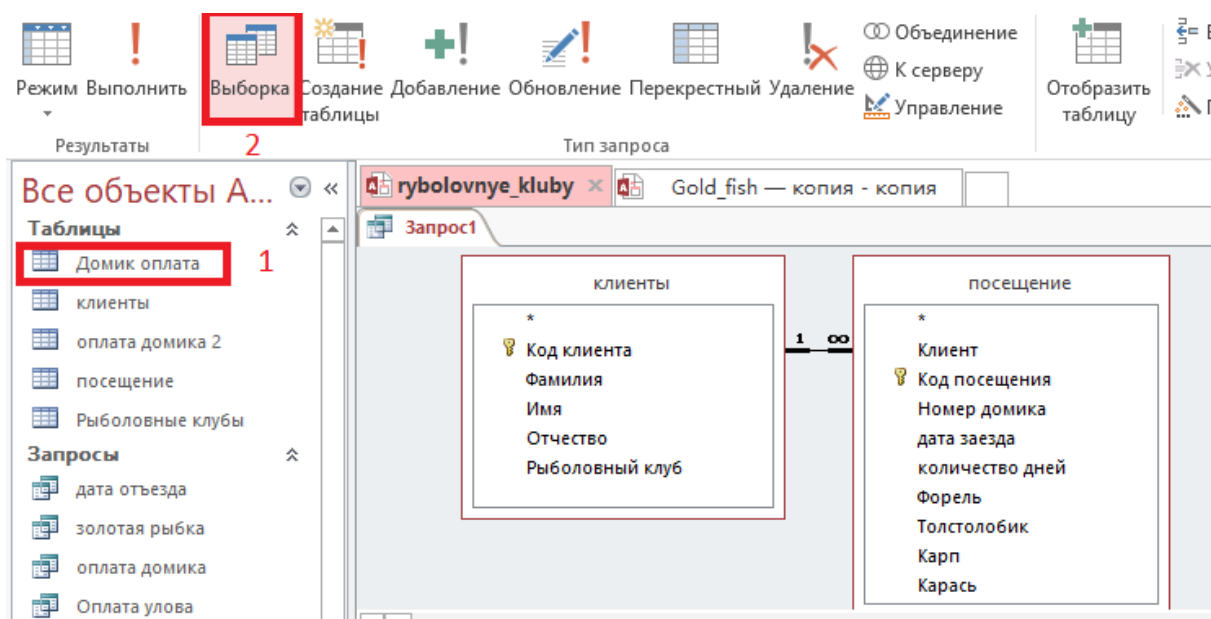


Рисунок 16. Изменение запроса на Выборку

Открываем новую таблицу Домик оплата для проверки таблицы. Данные в таблице верные.

Фамилия	Номер дом	дата заезда	количество	Дни недели	Оплата про
Михалов	6	07.10.2019	2	1	2200
Мороз	2	01.10.2019	4	2	4400
Васильев	4	15.10.2019	1	2	1100
Лимонов	2	11.09.2019	2	3	2200
Марьина	4	10.09.2019	1	2	1100
Соколов	6	25.09.2019	1	3	1100
Соколов	2	10.10.2019	2	4	2200
Ястреб	4	12.09.2019	1	4	1100
Востриков	6	25.10.2019	2	5	2200
Гудков	6	12.09.2019	2	4	2200
Крендель	4	18.09.2019	1	3	1100
Мамаев	4	07.10.2019	3	1	3300
*					

Записи: 1 из 12 | Нет фильтра | Поиск

Рисунок 17. Проверка добавления данных в новую таблицу

7. Закрываем таблицу Домик оплата и переходим в наш запрос. Редактируем данные в запросе.

- 1) Редактируем данные в Дни недели, выбираем выходные дни (6 и 7)
- 2) Меняем в формуле Оплата проживания стоимость домика на 1300
- 3) Проверяем Тип запроса выделено Выборка
- 4) Нажимаем Выполнить и проверяем данные в запросе

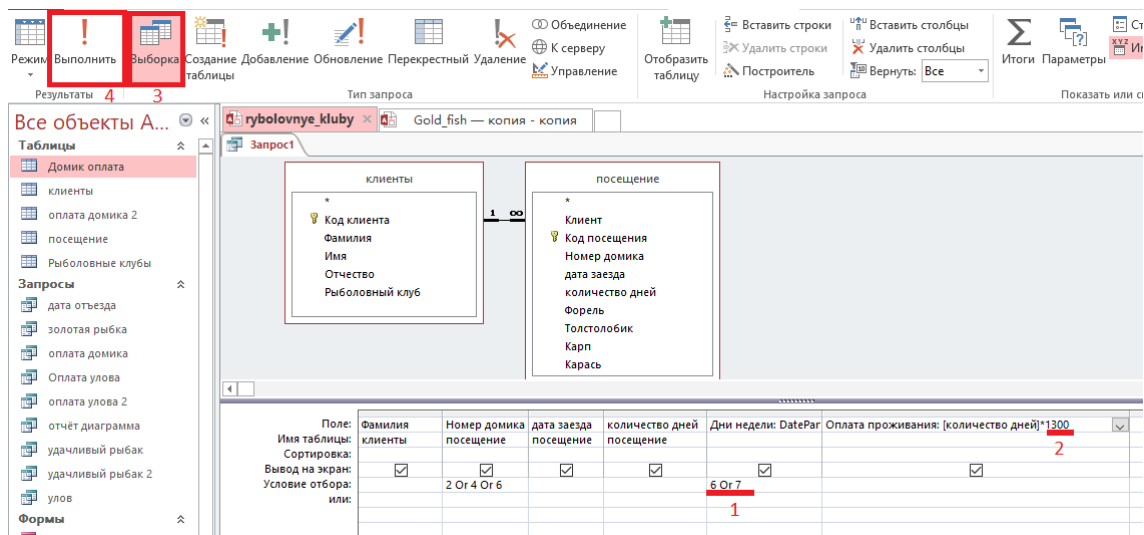


Рисунок 18. Редактирование запроса

Данные верные, переходим в режим конструктора

Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Дни недели	Оплата проживания
Васильев	4	05.10.2019	2	6	2600
Вакушина	2	15.09.2019	1	7	1300
Кукушкин	2	19.10.2019	2	6	2600
Назаров	4	12.10.2019	2	6	2600

Рисунок 19. Проверка выполнения запроса

В режиме конструктора выбираем Тип запроса Добавление+

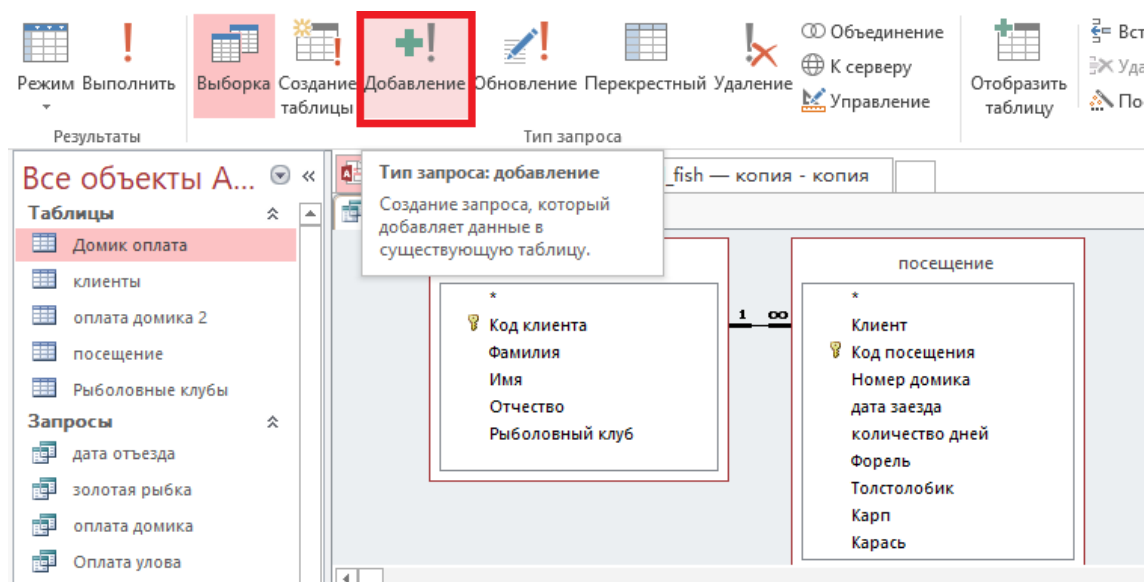


Рисунок 20. Изменение типа запроса на Добавление

Высвечивается окно, в котором надо выбрать в какую таблицу будут добавлены новые записи. В нашем случае это новая таблица **Домик оплата**. Нажимаем **ОК**.

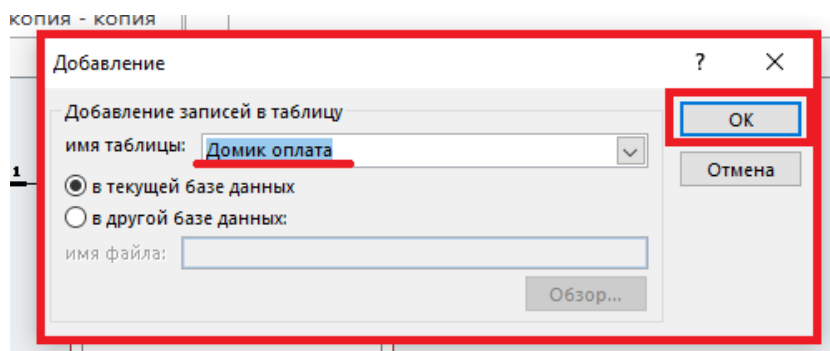


Рисунок 21. Выбор имя таблицы для добавления новых записей

Тип запроса изменить на **Добавление** (1 подсветиться), появиться строчка добавления (2). Нажимаем **Выполнить!**(3)

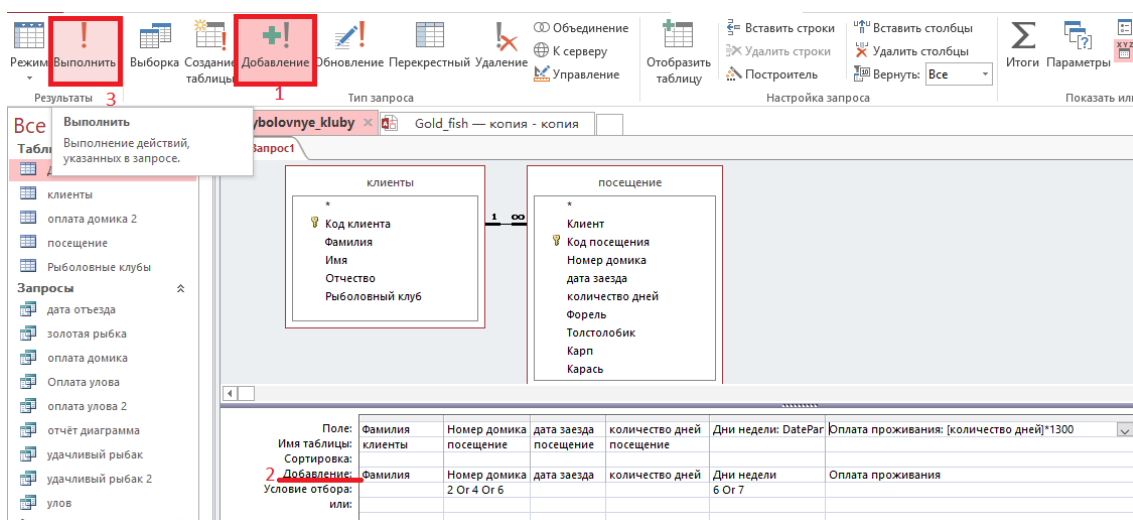


Рисунок 22. Создание запроса на Добавление

Высветилось окно которое показывает сколько записей будет добавлено в таблицу. Нажимаем **Да**

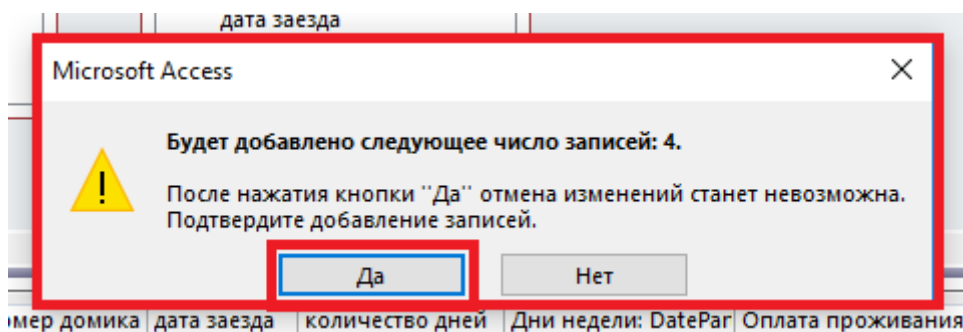


Рисунок 23. Добавление записей в таблицу Домик оплата

Тип запроса меняем с **Добавления** на **Выборку** (просто нажать на **Выборка** и она подсветиться)

Проверяем добавление новых записей в таблице **Домик оплата**

Фамилия	Номер дом	дата заезда	количество	Дни недели	Оплата про
Михалов	6	07.10.2019	2	1	2200
Мороз	2	01.10.2019	4	2	4400
Васильев	4	15.10.2019	1	2	1100
Лимонов	2	11.09.2019	2	3	2200
Марьина	4	10.09.2019	1	2	1100
Соколов	6	25.09.2019	1	3	1100
Соколов	2	10.10.2019	2	4	2200
Ястреб	4	12.09.2019	1	4	1100
Востриков	6	25.10.2019	2	5	2200
Гудков	6	12.09.2019	2	4	2200
Крендель	4	18.09.2019	1	3	1100
Мамаев	4	07.10.2019	3	1	3300
Васильев	4	05.10.2019	2	6	2600
Вакушина	2	15.09.2019	1	7	1300
Кукушкин	2	19.10.2019	2	6	2600
Назаров	4	12.10.2019	2	6	2600
*					

Запись: 1 из 16    Нет фильтра    Поиск

Рисунок 24. Проверка добавленных записей в таблице Домик оплата

Число записей в таблице увеличилось.

Повторяем седьмой пункт два раза

Поле:	Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Дни недели: DatePar	Оплата проживания: [количество дней]*1200
Имя таблицы:	клиенты	посещение	посещение	посещение		
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"/>
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:		1 Or 3 Or 5			6 Or 7	
или:						

Рисунок 25. Редактирование запроса Выходные дни (6 Or 7)

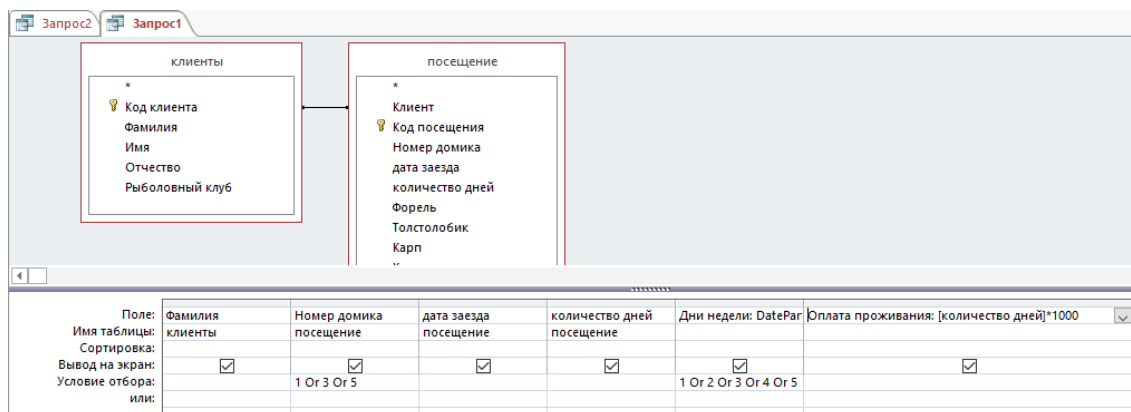


Рисунок 26. Редактирование запроса Будние дни (1 Or 2 Or 3 Or 4 Or 5)

8. Проверяем таблицу **Домик оплаты**, должно быть 41 запись. После этого создаем конструктор запроса и выбираем таблицу **Домик оплаты**. Выбираем все поля, кроме Дней недели. У поля Оплата проживания меняем формат поля на Денежный.

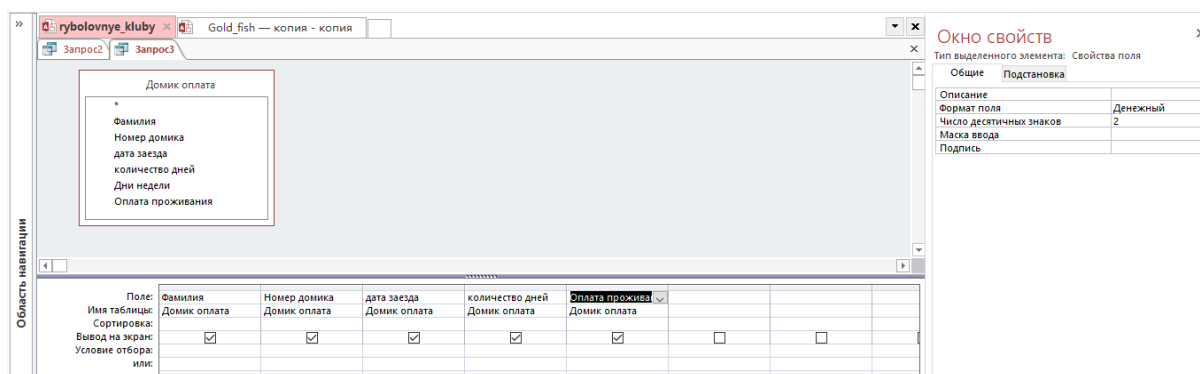


Рисунок 27. Окно свойств для поля Оплата проживания

Нажимаем выполнить, и сохраняем запрос под именем Оплата домика.



Запрос2		Оплата домика				
Фамилия	Номер домика	дата заезда	количество дней	Оплата проживания		
Михалов	6	07.10.2019	2	2 200,00 Р		
Мороз	2	01.10.2019	4	4 400,00 Р		
Васильев	4	15.10.2019	1	1 100,00 Р		
Лимонов	2	11.09.2019	2	2 200,00 Р		
Марьина	4	10.09.2019	1	1 100,00 Р		
Соколов	6	25.09.2019	1	1 100,00 Р		
Соколов	2	10.10.2019	2	2 200,00 Р		
Ястреб	4	12.09.2019	1	1 100,00 Р		
Востриков	6	25.10.2019	2	2 200,00 Р		
Гудков	6	12.09.2019	2	2 200,00 Р		
Крендель	4	18.09.2019	1	1 100,00 Р		
Мамаев	4	07.10.2019	3	3 300,00 Р		
Васильев	4	05.10.2019	2	2 600,00 Р		
Вакушина	2	15.09.2019	1	1 300,00 Р		
Кукушкин	2	19.10.2019	2	2 600,00 Р		
Назаров	4	12.10.2019	2	2 600,00 Р		
Мороз	5	19.10.2019	2	2 400,00 Р		
Солнцев	1	20.10.2019	2	2 400,00 Р		
Марьина	5	29.09.2019	1	1 200,00 Р		
Пронин	3	12.10.2019	2	2 400,00 Р		
Гудков	3	05.10.2019	2	2 400,00 Р		
Михалов	1	12.09.2019	2	2 000,00 Р		
Михалов	5	15.10.2019	2	2 000,00 Р		
Мороз	1	24.10.2019	2	2 000,00 Р		

Запись: 1 из 41 | Нет фильтра | Поиск

Рисунок 28. Готовый запрос Оплата домика

## Создание отчета Посещение «Золотая рыбка»

1. Создать конструктор запроса

Добавляем таблицы: **Клиенты** и **Посещение**

Добавляем запросы: **Оплата проживания** и **Оплата улова 2**

Соединяем поле **Фамилия** из таблицы **Клиенты** с **Фамилией** из запросов.

Соединяем поле **Дата заезда** из таблицы **Посещения** с **Дата заезда** из запросов.

Заполняем запрос данными, вставляем две формулы:

1) Подсчет Даты отъезда

2) Итог

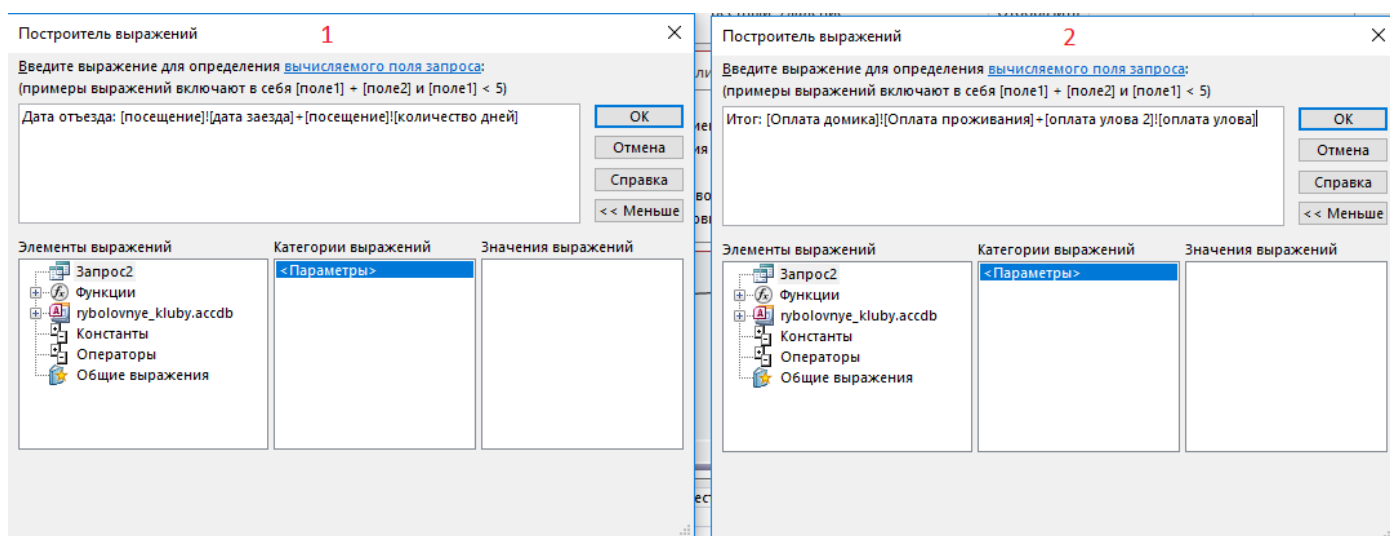


Рисунок 29. Создание формул в запросе: 1) Подсчет Даты отъезда; 2) Итог

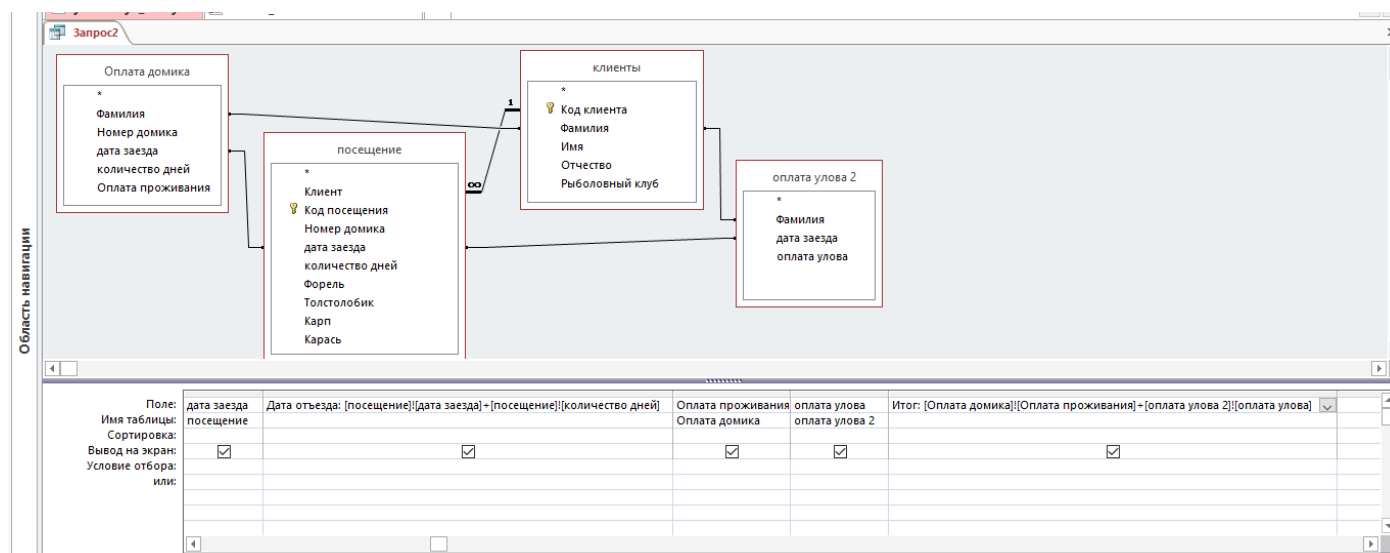


Рисунок 30. Запрос в режиме конструктора

Нажимаем Выполнить запрос и сохраняем под названием «Золота рыбка». Должно получиться 41 запись. Отсортировать поле Фамилия из таблицы Клиенты по возрастанию

Фамилия	дата заезда	Дата отъезд	Оплата проживания	оплата улова	Итого
Букин	12.09.2019	13.09.2019	1 000,00 ₽	533,00 ₽	1 533,00 ₽
Вакушина	15.09.2019	16.09.2019	1 300,00 ₽	1 353,00 ₽	2 653,00 ₽
Васильев	18.10.2019	20.10.2019	2 000,00 ₽	830,00 ₽	2 830,00 ₽
Васильев	05.10.2019	07.10.2019	2 600,00 ₽	1 207,50 ₽	3 807,50 ₽
Васильев	15.10.2019	16.10.2019	1 100,00 ₽	625,50 ₽	1 725,50 ₽
Востриков	01.10.2019	02.10.2019	1 000,00 ₽	720,00 ₽	1 720,00 ₽
Востриков	25.10.2019	27.10.2019	2 200,00 ₽	1 164,50 ₽	3 364,50 ₽
Гудков	12.09.2019	14.09.2019	2 200,00 ₽	1 519,00 ₽	3 719,00 ₽
Гудков	05.10.2019	07.10.2019	2 400,00 ₽	1 570,00 ₽	3 970,00 ₽
Крендель	18.09.2019	19.09.2019	1 100,00 ₽	1 024,00 ₽	2 124,00 ₽
Кукушкин	19.10.2019	21.10.2019	2 600,00 ₽	1 072,00 ₽	3 672,00 ₽
Кукушкин	01.10.2019	03.10.2019	2 000,00 ₽	1 778,00 ₽	3 778,00 ₽
Кукушкин	23.10.2019	24.10.2019	1 000,00 ₽	578,00 ₽	1 578,00 ₽
Лимонов	11.09.2019	13.09.2019	2 200,00 ₽	1 519,00 ₽	3 719,00 ₽
Лимонов	21.10.2019	23.10.2019	2 000,00 ₽	1 334,00 ₽	3 334,00 ₽
Мамаев	07.10.2019	10.10.2019	3 300,00 ₽	1 581,00 ₽	4 881,00 ₽
Марьина	10.09.2019	11.09.2019	1 100,00 ₽	1 543,00 ₽	2 643,00 ₽
Марьина	29.09.2019	30.09.2019	1 200,00 ₽	1 088,00 ₽	2 288,00 ₽
Михалов	07.10.2019	09.10.2019	2 200,00 ₽	85,00 ₽	2 285,00 ₽
Михалов	12.09.2019	14.09.2019	2 000,00 ₽	1 301,00 ₽	3 301,00 ₽
Михалов	15.10.2019	17.10.2019	2 000,00 ₽	1 778,00 ₽	3 778,00 ₽
Мороз	24.10.2019	26.10.2019	2 000,00 ₽	1 135,00 ₽	3 135,00 ₽
Мороз	01.10.2019	05.10.2019	4 400,00 ₽	1 465,00 ₽	5 865,00 ₽
Мороз	19.10.2019	21.10.2019	2 400,00 ₽	742,00 ₽	3 142,00 ₽
Назаров	11.09.2019	13.09.2019	2 000,00 ₽	1 519,00 ₽	3 519,00 ₽
Назаров	12.10.2019	14.10.2019	2 600,00 ₽	743,00 ₽	3 343,00 ₽
Плетнёв	10.09.2019	12.09.2019	2 000,00 ₽	729,00 ₽	2 729,00 ₽
Плетнёв	25.09.2019	26.09.2019	1 000,00 ₽	488,00 ₽	1 488,00 ₽

Рисунок 31. Готовый запрос Золотая рыбка

## 2. Создаем Мастер отчетов по созданному запросу Золотая рыбка.

Выбираем в все поля из запроса Золотая рыбка.

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.  
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Запрос: Золотая рыбка

Доступные поля:

Выбранные поля:  
Фамилия  
дата заезда  
Дата отъезда  
Оплата проживания  
оплата улова  
Итого

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Рисунок 32. Создание отчета с помощью Мастера отчетов

Уровень группировки будет поле Фамилия.

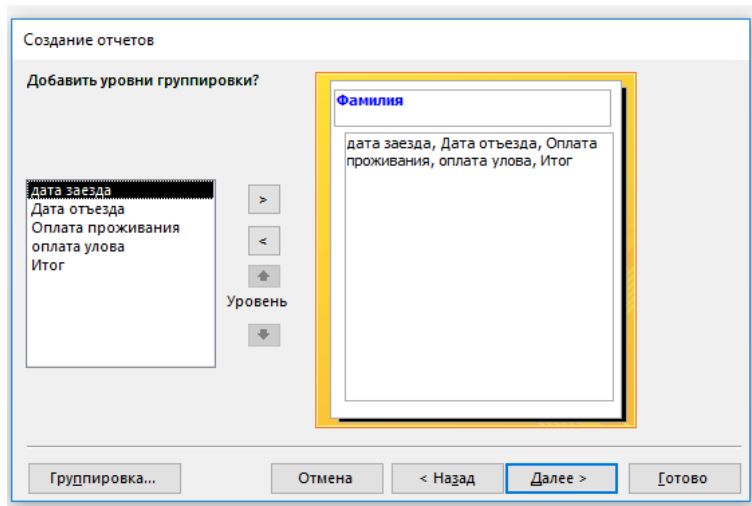


Рисунок 33. Уровень группировки Фамилия

Итоги выбираем сумму у поля Итог.

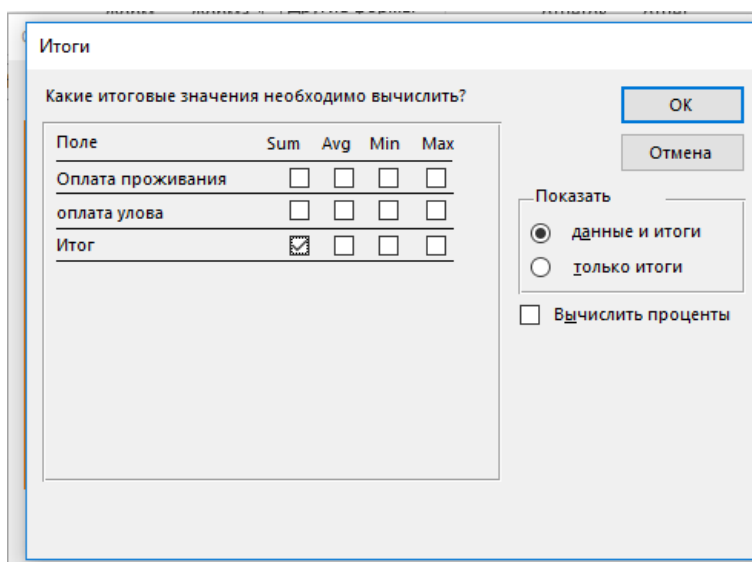


Рисунок 34. Выбор суммы у поля Итог

Макет - ступенчатый, ориентация - книжная

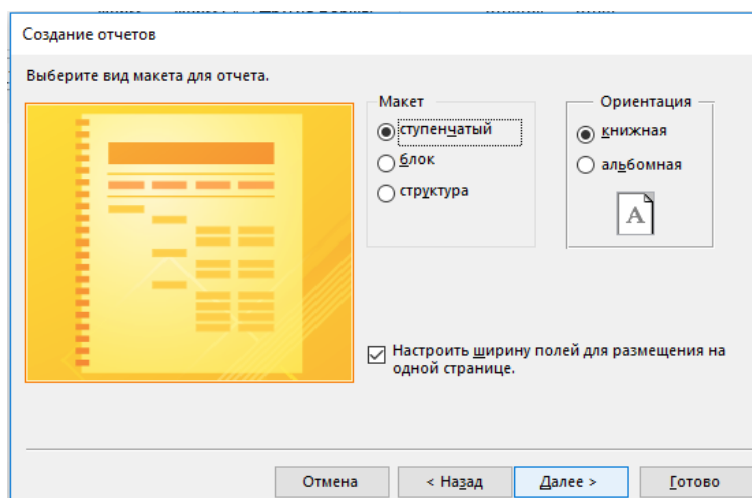


Рисунок 35. Макет – ступенчатый, Ориентация - книжная

Меняем название Отчета как в задании **Посещения базы «Золотая рыбка»**.

Нажимаем **Готово**.

Создание отчетов

Задайте имя отчета:

Посещения базы "Золотая рыбка"

Указаны все сведения, необходимые для создания отчета с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

Просмотреть отчет.

Изменить макет отчета.

Отмена < Назад Далее > Готово

Рисунок 36. Задаем имя отчета Посещения базы «Золотая рыбка»

Получился отчет. Но его надо отредактировать, чтобы все поля были читаемые, ненужные поля удалим.

Посещения базы "Золотая рыбка"

Фамилия	дата заезда	дата отъезда	проживания	оплата услуг
Михалов	#####	#####	2 200,00 Р	85,00 Р
	#####	#####	2 000,00 Р	1 778,00 Р
	#####	#####	2 000,00 Р	1 301,00 Р
Итоги для 'Код клиента' = 1 (3 записей)				
Sum				
Мороз	#####	#####	4 400,00 Р	1 465,00 Р
	#####	#####	2 400,00 Р	742,00 Р
	#####	#####	2 000,00 Р	1 135,00 Р
Итоги для 'Код клиента' = 2 (3 записей)				
Sum				
Солнцев	#####	#####	1 000,00 Р	1 044,00 Р
	#####	#####	2 400,00 Р	1 675,00 Р
Итоги для 'Код клиента' = 3 (2 записей)				
Sum				
Васильев				

Рисунок 37. Отчет Посещения базы «Золотая рыбка»

Отчет в режиме Конструктора.

Посещения базы "Золотая рыбка"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Заголовок отчета

Посещения базы "Золотая рыбка"

Верхний колонтитул

Клиент      дата заезда      Дата отъезда      оплата проживания      оплата улова

Заголовок группы 'Клиент'      **Подтянуть столбцы, чтобы в отчете все было читаемо**

Клиент

Область данных

дата заезда      Дата отъезда      Оплата проживания      оплата улова      И

Примечание группы 'Клиент'

= "Итого для " & "Клиент" = " & " & [Клиент] & " (" & Count(\*) & " " & If(Count(\*)=1;"запись":"записей") & " )"

Sum      **удалить**

Нижний колонтитул

=Now()      ="Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]

Примечание отчета

ИТОГО

Рисунок 38. Редактирование отчета в режиме конструктора

Отредактированный отчет в режиме Конструктора. Поле Фамилия в свойствах изменить Подпись Фамилия на Клиент.

Посещения базы "Золотая рыбка"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Заголовок отчета

Посещения базы "Золотая рыбка"

Верхний колонтитул

Фамилия      дата заезда      Дата отъезда      Оплата проживания      оплата улова      Итого

Заголовок группы 'Код клиента'

Фамилия

Область данных

дата заезда      Дата отъезда      Оплата проживания      оплата улова      Итого

Примечание группы 'Код клиента'

=Sum([Итого])

Нижний колонтитул

=Now()      ="Стр. " & [Page] & " из " & [Pages]

Примечание отчета

ИТОГО      =Sum([Итого])

Рисунок 39. Изменить в свойствах поле Фамилия на подпись Клиент

Отчет в режиме Представления отчета.

## Посещения базы "Золотая рыбка"

Клиент	дата заезда	Дата отъезда	Оплата проживания	оплата улова	Итого
Букин	12.09.2019	13.09.2019	1 000,00 ₽	533,00 ₽	1 533,00 ₽
					1 533,00 ₽
Вакушина	15.09.2019	16.09.2019	1 300,00 ₽	1 353,00 ₽	2 653,00 ₽
					2 653,00 ₽
Васильев	18.10.2019	20.10.2019	2 000,00 ₽	830,00 ₽	2 830,00 ₽
	05.10.2019	07.10.2019	2 600,00 ₽	1 207,50 ₽	3 807,50 ₽
	15.10.2019	16.10.2019	1 100,00 ₽	625,50 ₽	1 725,50 ₽
					8 363,00 ₽
Востриков	01.10.2019	02.10.2019	1 000,00 ₽	720,00 ₽	1 720,00 ₽
	25.10.2019	27.10.2019	2 200,00 ₽	1 164,50 ₽	3 364,50 ₽
					5 084,50 ₽
Гудков	12.09.2019	14.09.2019	2 200,00 ₽	1 519,00 ₽	3 719,00 ₽
	05.10.2019	07.10.2019	2 400,00 ₽	1 570,00 ₽	3 970,00 ₽

Рисунок 40. Готовый отчет Посещения базы «Золотая рыбка»

## Создание отчета Максимальные достижения за одно посещение

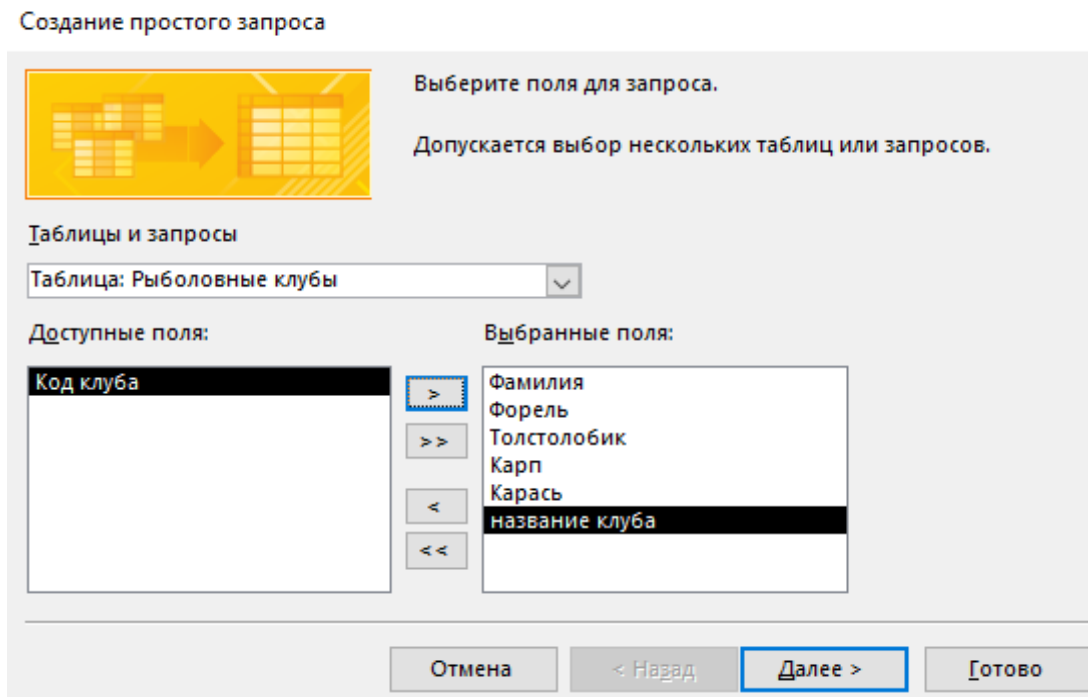
### 1. Создать Мастер запросов Простой запрос.

Выбираем из таблицы **Клиенты** поле **Фамилия**.

Выбираем из таблицы **Посещения** поля: **Форель, Толстолобик, Карп, Карась**.

Выбираем из таблицы **Рыболовные клубы** поле **Название клуба**.

Создание простого запроса



Выберите поля для запроса.  
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Таблица: Рыболовные клубы

Доступные поля:      Выбранные поля:

Доступные поля	Выбранные поля
Код клуба	Фамилия
	Форель
	Толстолобик
	Карп
	Карась
	название клуба

Отмена    < Назад    **Далее >**    [Готово]

Рисунок 41. Создание простого запроса на основании созданных таблиц

Выбираем Итоги. Максимальное значение у полей: Форель, Толстолобик, Карп, Карась.

Итоги

Какие итоговые значения необходимо вычислить?

Поле	Sum	Avg	Min	Max
Форель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Толстолобик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Карп	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Карась	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Подсчет числа записей в посещение


OK    Отмена

Рисунок 42. Выбор максимального значения в поле Карась



## Задаем имя запроса

Создание простого запроса



Задайте имя запроса:

Указаны все сведения, необходимые для создания запроса с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

Открыть запрос для просмотра данных.

Изменить макет запроса.

Отмена
< Назад
Далее >
Готово

Рисунок 43. Задаем имя запроса Максимальное достижение за одно посещение

Получаем таблицу из 20 записей.

Максимальное достижение за одно посещение						
Фамилия	название к	Мах - Форс.	Мах - Толст	Мах - Карп	Мах - Карас	
Букин	Пионер	0	1,2	3,2	1,7	
Вакушина	На Крючке	2,5	2,8	2,1	3,8	
Васильев	На Крючке	4	1,5	3,2	2,6	
Востриков	На Крючке	1,7	3,1	4,2	3,1	
Гудков	Пионер	2,7	5,1	4,1	3,7	
Крендель	Пионер	2,3	1,5	2,7	2	
Кукушкин	На Крючке	2,7	5,1	3,2	2,6	
Лимонов	На Крючке	2,7	5,1	3,1	3,2	
Мамаев	Блесна	4	1,2	2,3	3,3	
Марьина	Блесна	3,9	2,7	3,2	3,1	
Михалов	Блесна	2,7	5,1	4,5	1,5	
Мороз	На Крючке	3	2,1	3,1	3,6	
Назаров	Пионер	2,7	5,1	3,1	2,9	
Плетнёв	На Крючке	0	1,5	3,2	3,6	
Пронин	На Крючке	1,7	3,1	0	1,1	
Соколов	На Крючке	4	3,2	3,7	4	
Солнцев	На Крючке	2,9	4,1	3,1	2,9	
Трифонов	На Крючке	2,7	5,1	3,7	2,6	
Ястреб	На Крючке	3	1,2	3,2	1,8	
Ятыкин	Пионер	2,5	3,1	3,1	3,8	

Рисунок 44. Полученный запрос в режиме Представления

Переходим в Режим конструктора и пишем формулу в столбце Название клуба:

[Введите Название клуба:]

В столбцах Мах-Форель, Мах-Толстолобик, Мах-Карп, Мах-Карась удаляем

**Мах-**

Максимальное достижение за одно посещение

Поле:	Фамилия	название клуба	Форель: Форель	Толстолобик: Толстолобик	Карп: Карп	Карась: Карась
Имя таблицы:	клиенты	Рыболовные клубы	посещение	посещение	посещение	посещение
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Мах	Мах	Мах	Мах
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:		[Введите Название клуба:]				
или:						

Рисунок 45. Редактирование название столбцов

Выполняем запрос. Должно появиться окно, в котором вводим Название клуба.

Результат:

Максимальное достижение за одно посещение

Фамилия	название клуба	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
Мамаев	Блесна	4	1,2	2,3	3,3
Марьина	Блесна	3,9	2,7	3,2	3,1
Михалов	Блесна	2,7	5,1	4,5	1,5

Рисунок 46. Готовый запрос Максимальное достижение за одно посещение

Сохраняем и закрываем запрос.

Создаем Мастер отчетов. Выбираем наш созданный запрос, выбираем все поля, кроме Названия клуба.

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.  
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Запрос: Максимальное достижение за одно посещение

Доступные поля: Выбранные поля:

название клуба	▼	Фамилия
	▼▼	Форель
	▲	Толстолобик
	▲▲	Карп
		Карась

Отмена ← Назад Далее > Готово

Рисунок 47. Создание отчета по запросу

Везде нажимаем **Далее**, Можно в поле Сортировки выбрать **Фамилия** по возрастанию (чтобы фамилии клиентов выдавались в алфавитном порядке).

Результат:

Максимальное достижение за одно посещение

Максимальное достижение за одно посещение

Фамилия	Форель	Толстолобик	Карп	Карась
Мамаев	4	1,2	2,3	3,3
Марьина	3,9	2,7	3,2	3,1
Михалов	2,7	5,1	4,5	1,5

22 сентября 2020 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 48. Полученный отчет по запросу Максимальное достижение за одно посещение

Переходим в режим конструктора и добавляем поле **Название клуба** над таблицей.

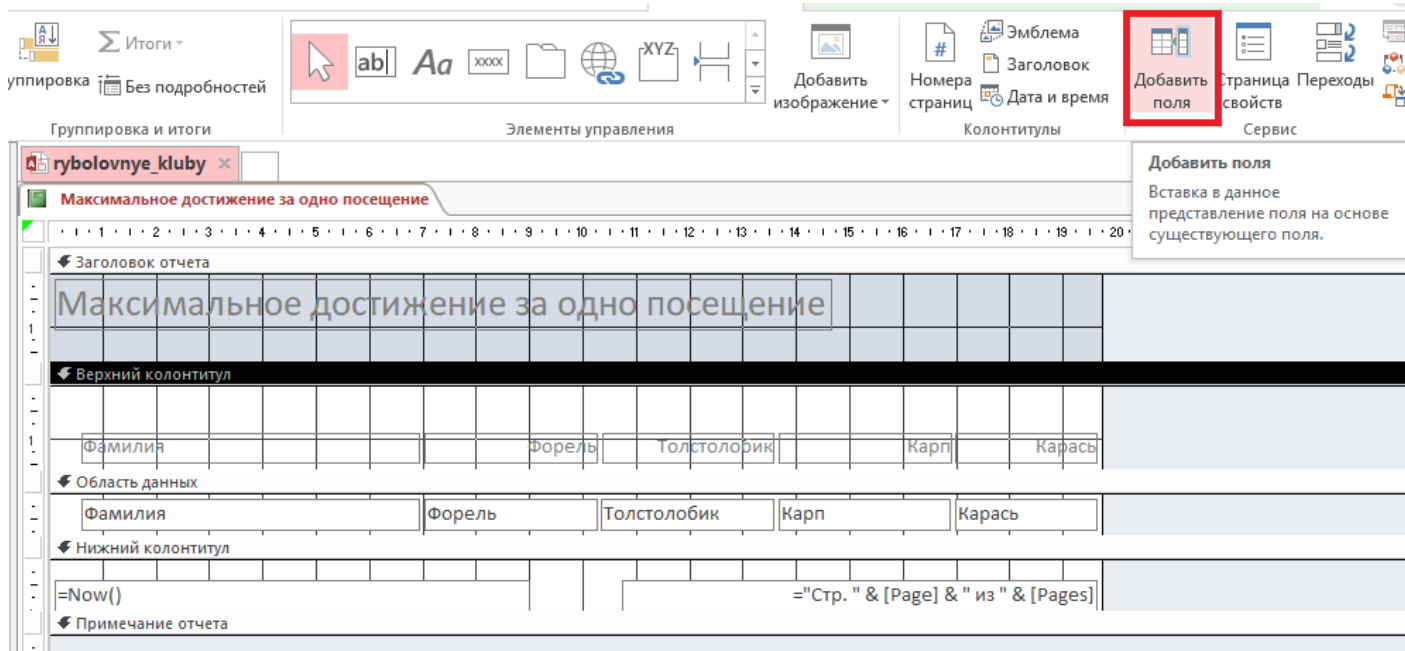


Рисунок 49. Добавление нового поля в отчет

Удерживаем Название клуба и перетаскиваем данное поле над таблицей. Таблице перед этим необходимо сначала опустить.

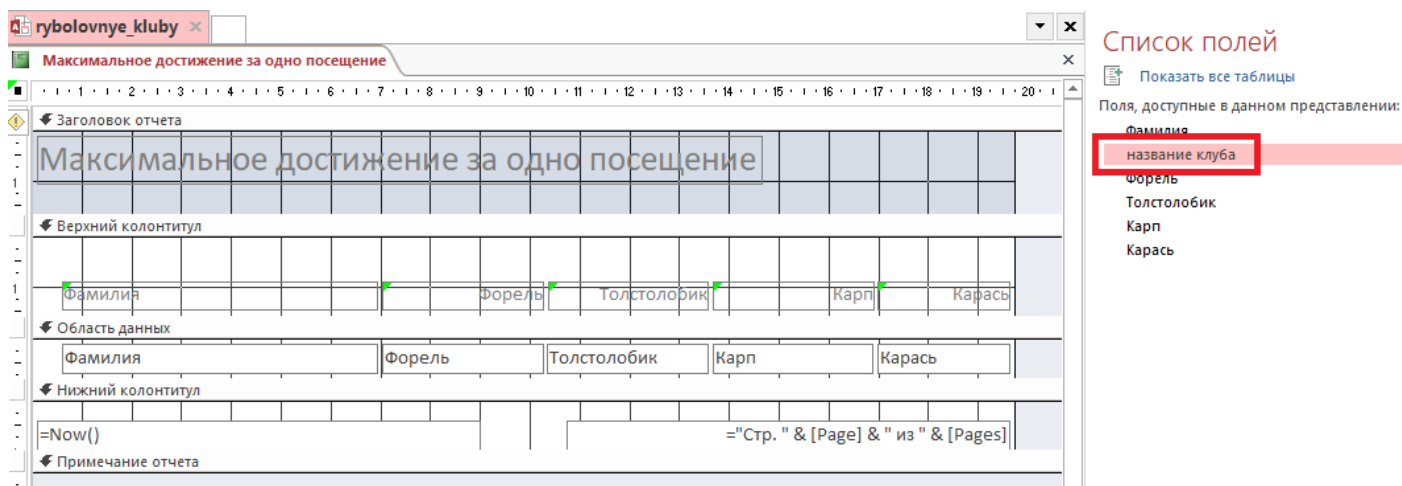


Рисунок 50. Добавление поля Название клуба

Меняем Подпись у надписи Название клуба на членов клуба

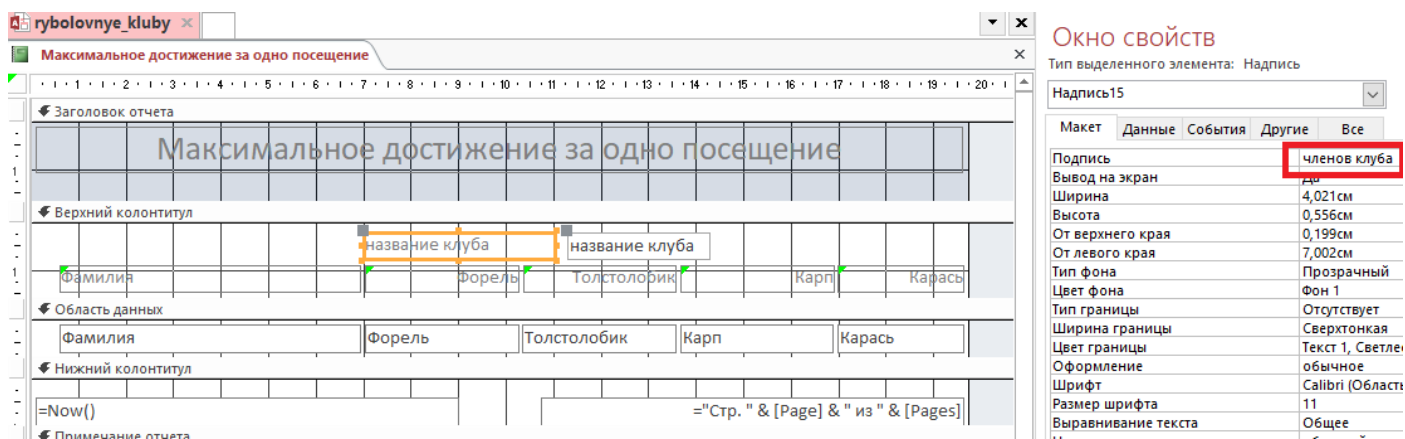


Рисунок 51. Изменение подписи Название клуба на Членов клуба

Выделяем поле **название клуба** переходим на **Формат** (1), выбираем **Контур фигуры** (2), применяем цвет **белый или прозрачный** (3), чтобы не было видно границ у поля.

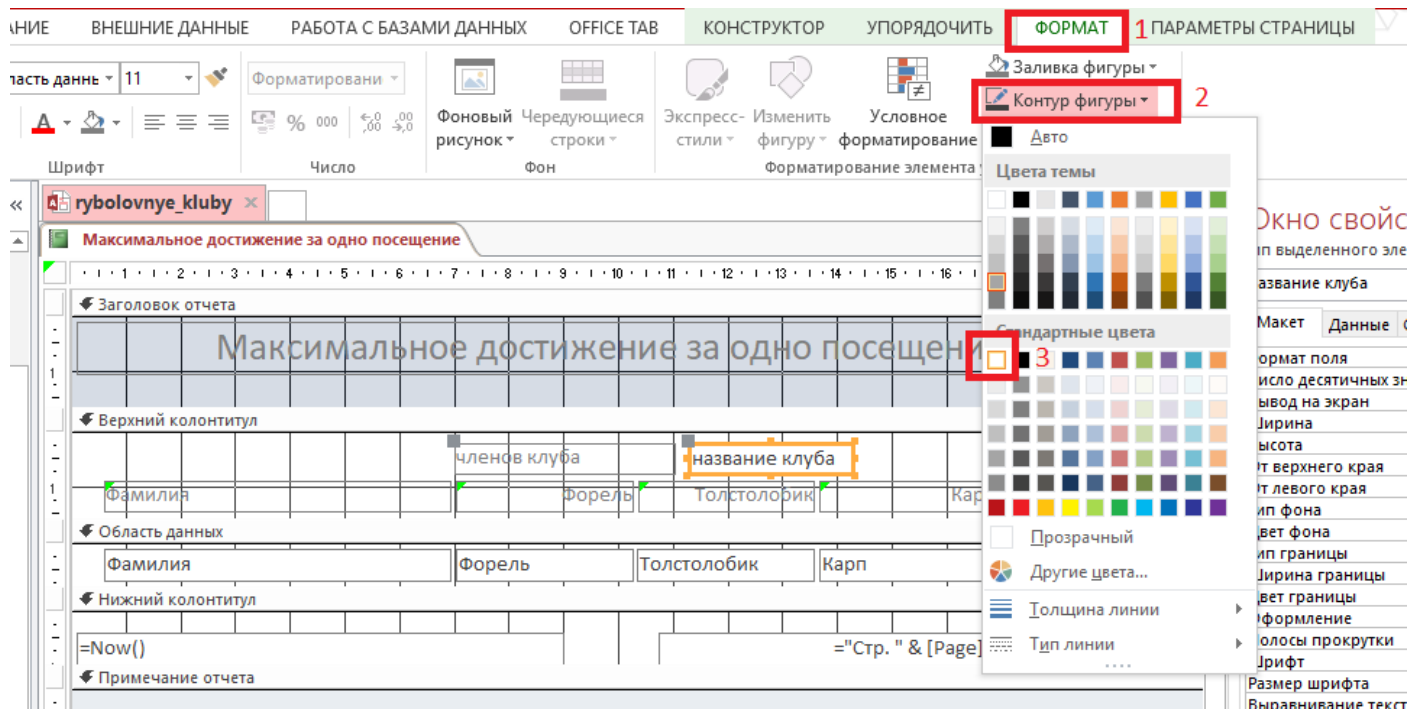


Рисунок 52. Изменение цвета границ у поля

Нажимаем Представление отчета

Максимальное достижение за одно посещение					
	членов клуба		Блесна		
Фамилия	Форель	Толстолобик	Карп	Карась	
Мамаев	4	1,2	2,3	3,3	
Марьина	3,9	2,7	3,2	3,1	
Михалов	2,7	5,1	4,5	1,5	

22 сентября 2020 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 53. Готовый отчет Максимальное достижение за одно посещение

Отчет выполнен

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Селина, Е. Г. Создание реляционных баз данных средствами СУБД Microsoft Access : учебно-методическое пособие / Е. Г. Селина. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. — 46 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68137.html>

2. Букунов, С. В. Применение СУБД MS Access для создания бизнес-приложений : учебное пособие / С. В. Букунов, О. В. Букунова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-9227-0747-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74344.html>

3. Сосновиков, Г. К. Средства разработки реляционных баз данных в СУБД Access 2010 : учебное пособие / Г. К. Сосновиков, Л. А. Воробейчиков. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2017. — 129 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92481.html>