



**Московский авиационный институт
(Национальный исследовательский университет)**

Институт № 3

Кафедра 311

Проектирование информационных систем

Лабораторная работа № 8

**Выполнил студент
Плотников Антон Сергеевич**

Группа МЗЗ-201-БК

Дата 05.05.2021 г.

**Принял преподаватель
Смирнов Владимир Юрьевич**

Москва 2021 г.

Содержание

Цель лабораторной работы	3
Глава 1. Таблица Материалы	4
Глава 2. Отчет «Материалы»	5
Глава 3. Используемое ПО	9
Вывод.....	10
Список литературы	11

Цель лабораторной работы

Добавить печатные формы в типовой конфигурации MS Access согласно варианту:

Создать печатную форму для печати для справочника «Материалы» с полями:

- Код;
- Наименование;
- Счет Учета.

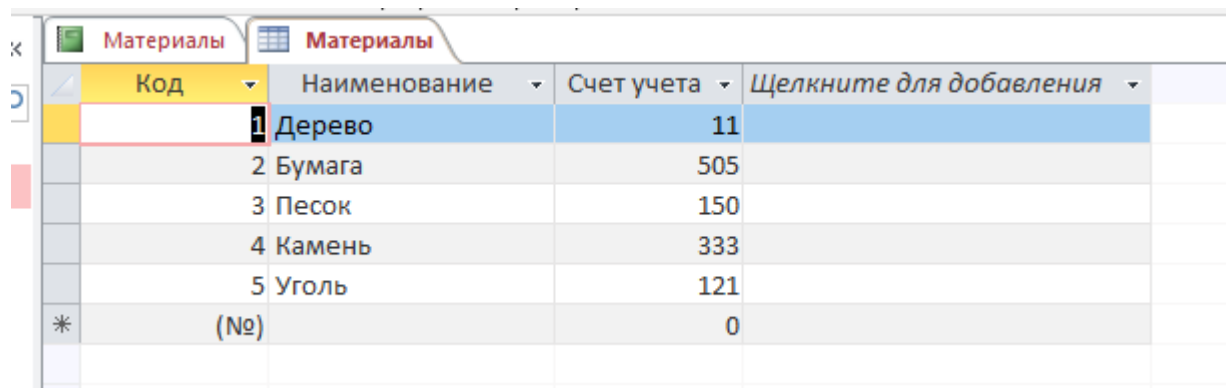
3. В форме подсвечивать:

- 1) Выше верхнего порога – один цвет;
- 2) Ниже нижнего порога – другой цвет;
- 3) Между порогами – третий;
- 4) Кратно / Не кратно какому-либо числу – четвертый цвет.

Глава 1. Таблица Материалы

Для реализации поставленной задачи была создана таблица «Материалы» с полями (Рисунок 1.1):

- Код;
- Наименование;
- Счет учета.



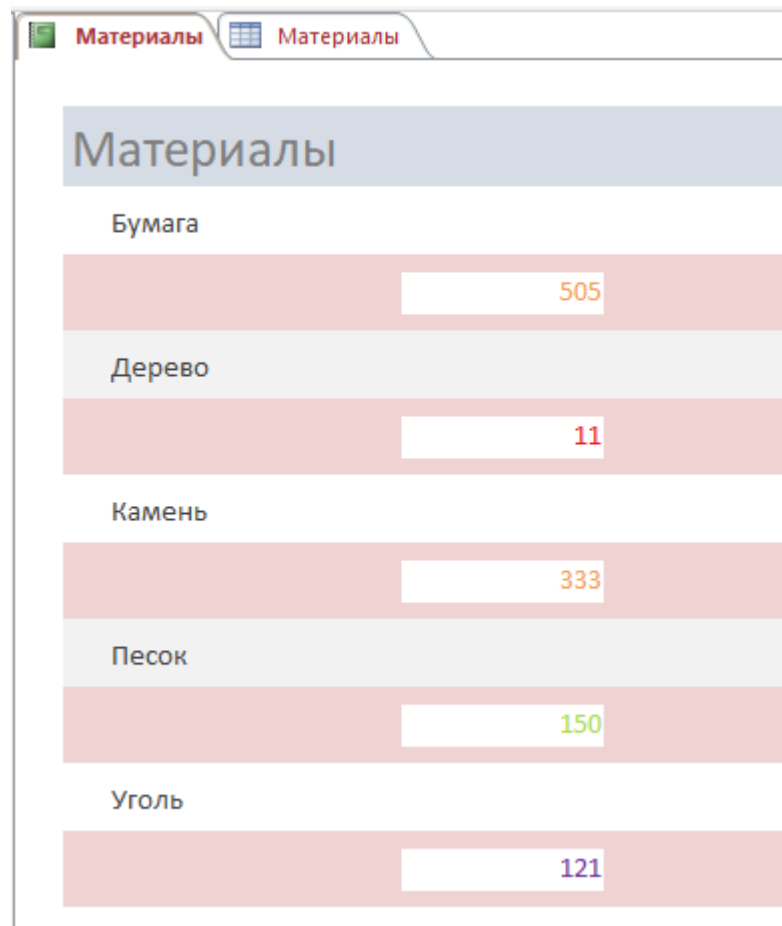
Код	Наименование	Счет учета	Щелкните для добавления
1	Дерево	11	
2	Бумага	505	
3	Песок	150	
4	Камень	333	
5	Уголь	121	
*	(№)	0	

Рисунок 1.1 – Таблица «Материалы»

Глава 2. Отчет «Материалы»

Также для выполнения задачи был создан печатный отчет «Материалы» вида «Структура» с полями (Рисунок 2.1):

- Наименование;
- Счет учета;



Материалы	
Бумага	505
Дерево	11
Камень	333
Песок	150
Уголь	121

Рисунок 2.1 – Печатный отчет «Материалы»

Отчет отформатирован согласно заданию:

- Выше верхнего порога (200) – оранжевый цвет;
- Ниже нижнего порога (100) – красный цвет;
- Между порогами – фиолетовый цвет;
- Четные числа – зеленым цветом.

Глава 3. Правила условного форматирования

Для реализации поставленной задачи, использовалась функция условного форматирования (Рисунок 3.1)

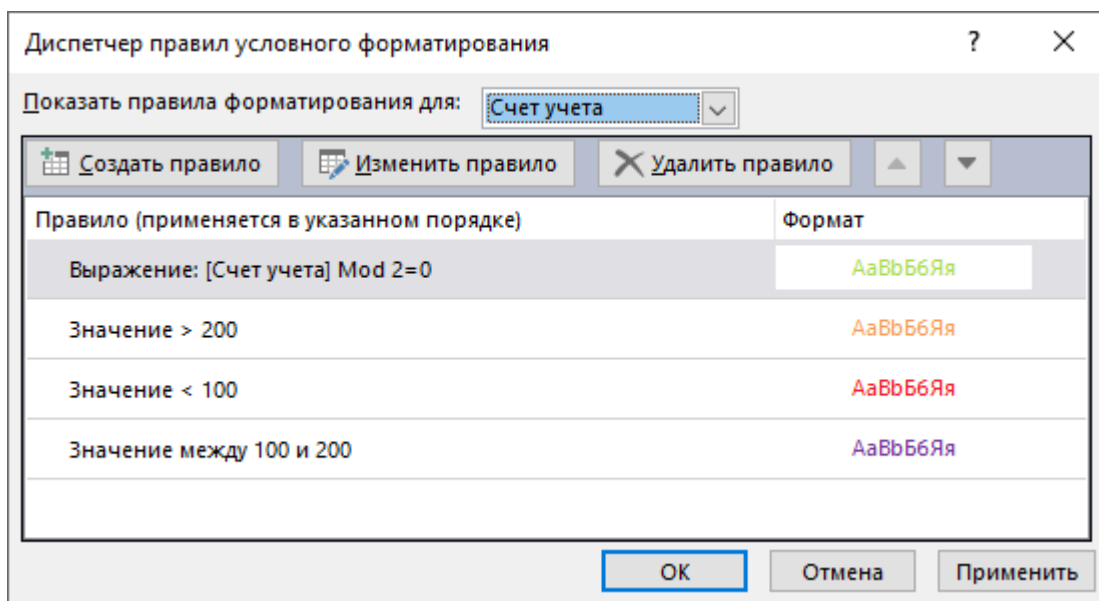


Рисунок 3.1 – Функции условного форматирования

1. Для выделения четных чисел использовалось форматирование по Выражению: поле Счет учета Mod 2 = 0, т.е. проверка на равенство остатка от деления на два нулю. (Рисунок 3.2)

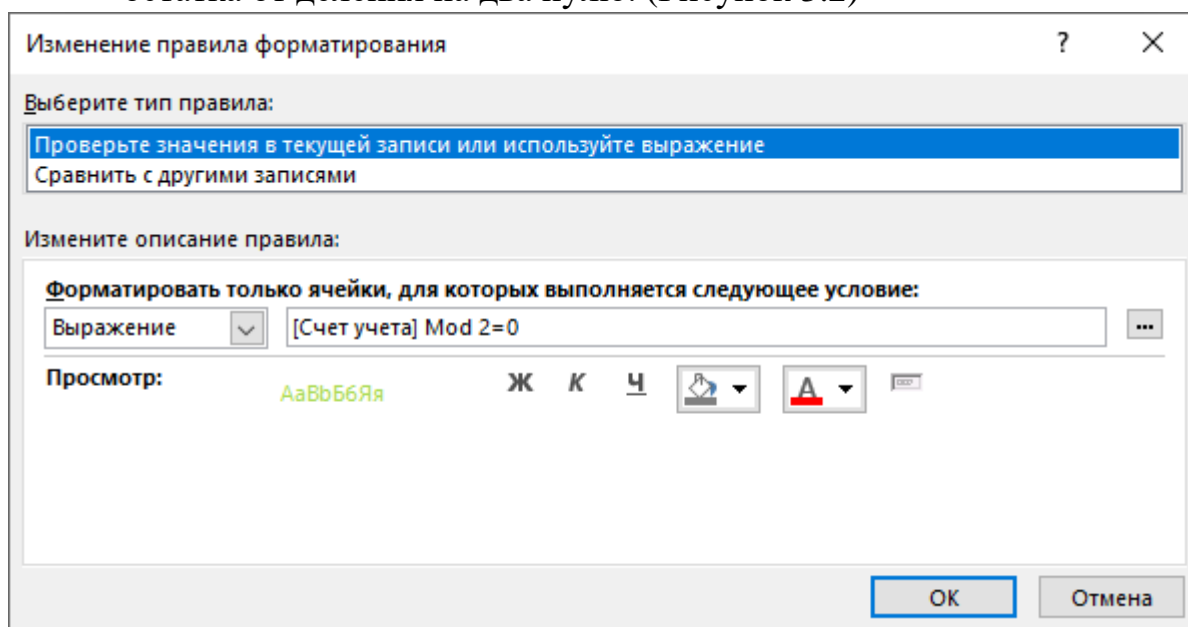


Рисунок 3.2 – Проверка на четность

2. Для выделения чисел выше порога в 200 использовалась проверка поля Счет учета на превышение значения 200. (Рисунок 3.3)

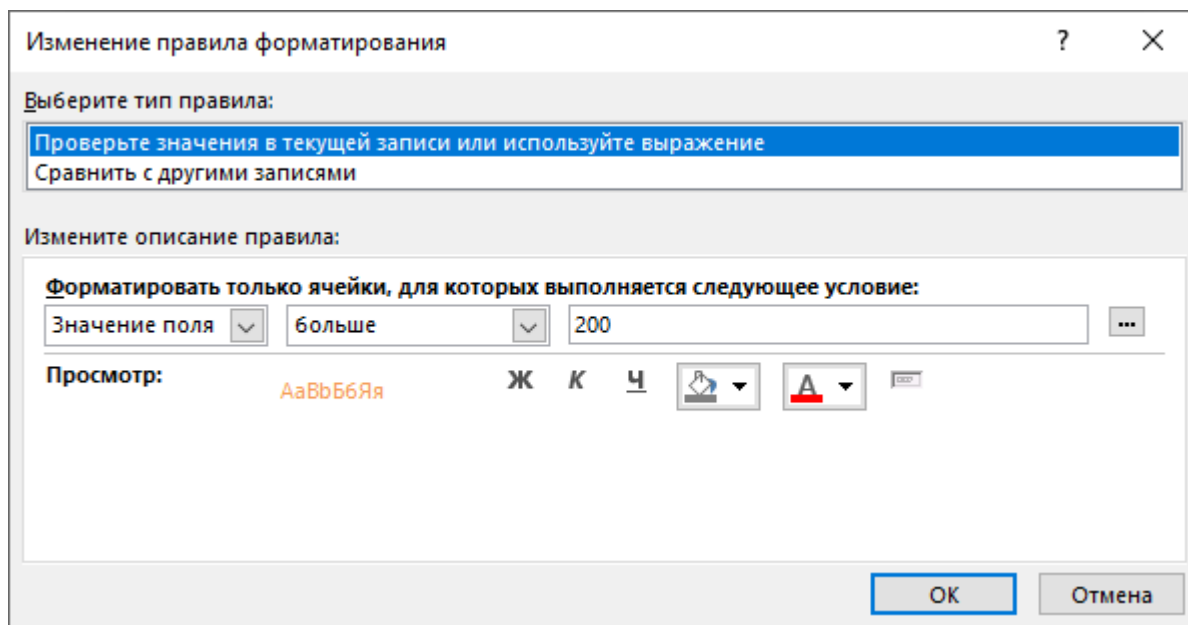


Рисунок 3.3 – Проверка на превышение порога

3. Для выделения чисел ниже порога, использовалась проверка поля Счет учета на значение ниже 100. (Рисунок 3.4)

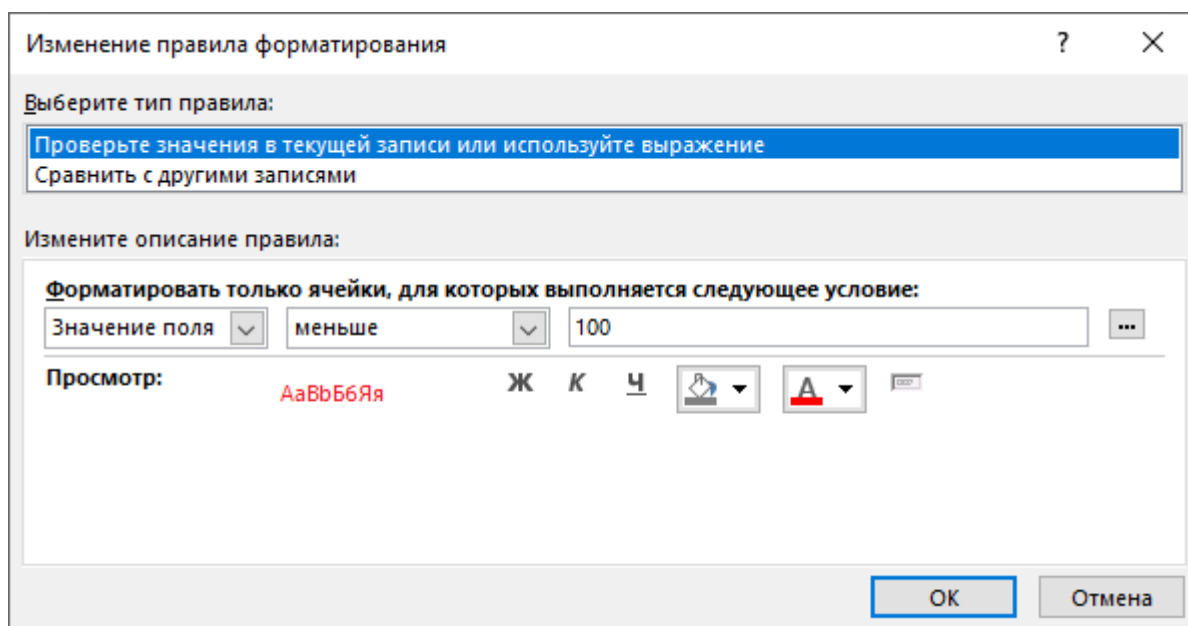


Рисунок 3.4 – Проверка на значение ниже 100

4. Для выделения чисел между порогами, использовалась проверка поля на значение Между 100 и 200. (Рисунок 3.5)

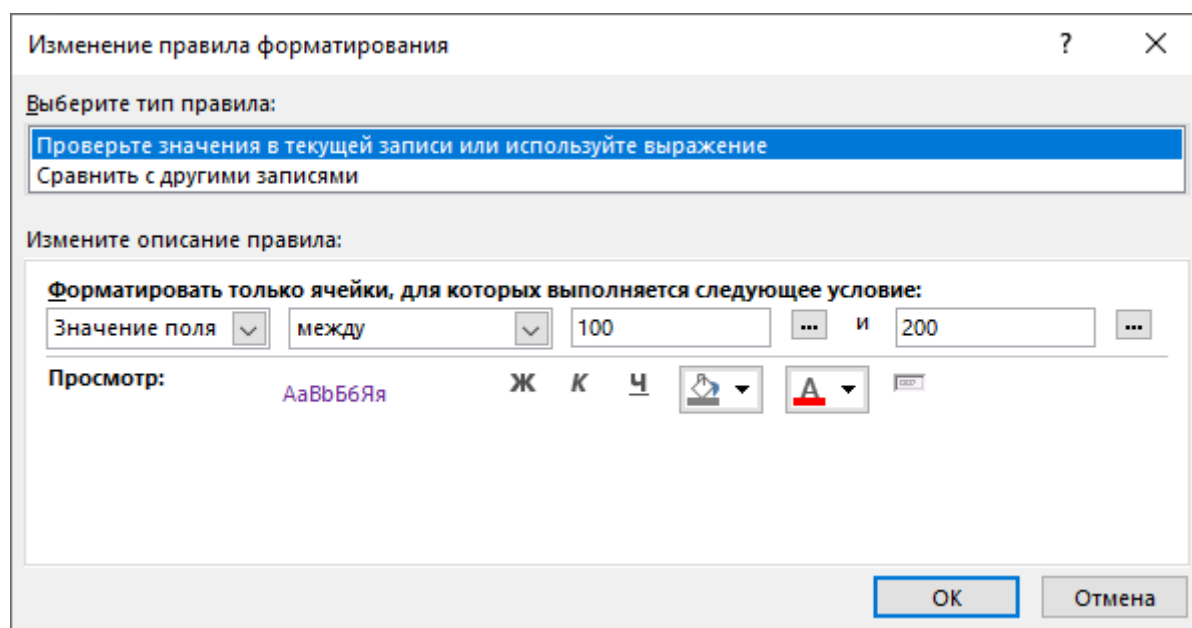


Рисунок 3.5 – Проверка на значение между

Глава 4. Используемое ПО

Задание выполнено с помощью Microsoft Access 2016

Вывод

Мы научились создавать печатные формы в Microsoft Access.

Список литературы

- <https://support.microsoft.com/ru-ru/access> - справка по Microsoft Access