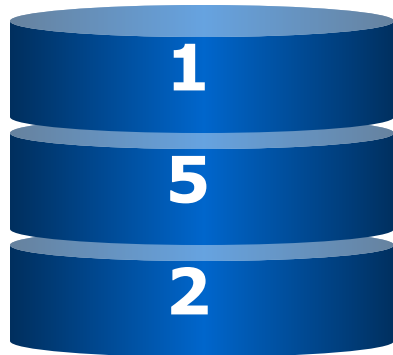




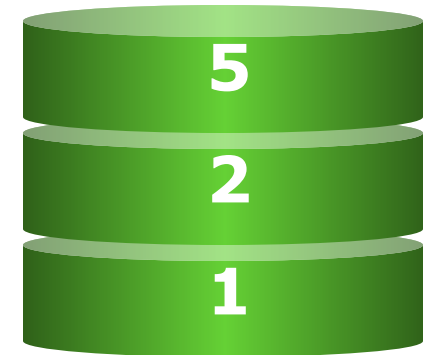
**Поиск данных.  
Условия поиска.**

# Проверим тест!

## Вариант 1



## Вариант 2



# Поиск в базах данных с использованием запросов

- ❖ **Поиск в базе данных** – это отбор записей, удовлетворяющих условиям поиска, заданным в форме фильтра или запроса.
- ❖ **Запрос** – вывод выбранных по определенному условию данных на рабочий лист Excel.
- ❖ Условия могут быть **простыми** и **составными**.
- ❖ При формировании простых условий используются имена полей БД, константы и знаки сравнения.
- ❖ Условия, которые содержат несколько простых условий, называют **составными**.

# Способы поиска данных

С помощью меню  
Правка

С помощью фильтрации

С помощью формы

**Поиск данных  
по заданному  
критерию**

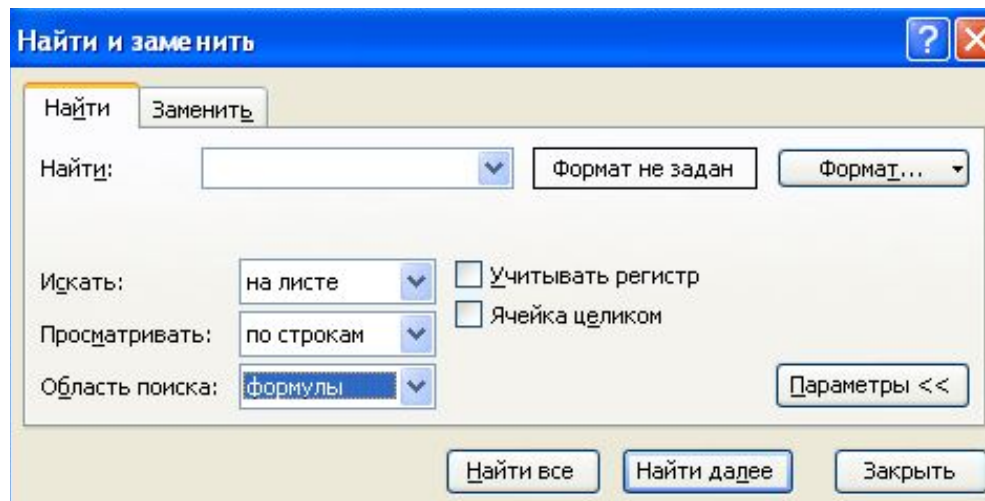
# Первый способ поиска информации

Открыть в меню **Правка** пункт **Найти**.

В поле **Найти** пишут, что хотят найти, затем с помощью поля со списком **Просматривать** указывают, где нужно искать то, что записано в поле **Найти** — в строках или в столбцах, а также какого рода записи нужно просматривать (поле **Область поиска**) — формулы, значения или комментарии к ячейкам.

Можно выбрать дополнительно два указания:

- ❖ учитывать при поиске регистр;
- ❖ искать только точное совпадение содержимым ячейки.



Закладка найти окна диалога **Найти и заменить** в Excel



# Третий способ поиска информации

- ❖ Основан на использовании формы.
- ❖ После щелчка по кнопке **Критерии** внешний вид формы не изменился — те же поля, в которые можно записывать информацию. Но теперь эта информация уже не попадет в ячейки таблицы. С ее помощью Excel будет разыскивать записи в таблице.

Каталог

НАЗВАНИЕ:

СТРАНА:

ВРЕМЯ:

ГОД:

РЕЖИССЕР:

АКТЕРЫ:

Критерии

Добавить

Очистить

Вернуть

Назад

Далее

Правка

Закреть



**Упражнение 1. Освоение вызова автофильтра**  
**Упражнение 2. Выбрать записи о планетах с**  
**СПУТНИКОМ**



# Условия фильтрации

- ❖ **(Все)** – отражает все содержащиеся в столбце элементы.
- ❖ **(Первые 10)** – отражает первые 10 строк с максимальными и минимальными значениями ячеек текущего столбца.
- ❖ **(Условие)** – отражает элементы, удовлетворяющие одному или двум условиям.
- ❖ **(Пустые)** – отражает строки, содержащие в этом столбце пустые ячейки.
- ❖ **(Непустые)** – отражает строки, содержащие в этом столбце непустые ячейки.

# Операторы сравнения для числовых данных

| <b>ОПЕРАТОР</b> | <b>ТИП СРАВНЕНИЯ</b> |
|-----------------|----------------------|
| =               | Равно                |
| >               | Больше               |
| >=              | Больше или равно     |
| <               | Меньше               |
| <=              | Меньше или равно     |
| <>              | Не равно             |

# Операторы сравнения для текстовых данных

| <b>ОПЕРАТОР</b>                               | <b>ТИП СРАВНЕНИЯ</b>                     |
|---|--|
| <b>Равно</b>                                  | Сравниваются все символы                 |
| <b>Начинается с и не начинается с</b>         | Сравниваются первые символы              |
| <b>Заканчивается на и не заканчивается на</b> | Сравниваются последние символы           |
| <b>Содержит и не содержит</b>                 | Сравниваются последовательности символов |

# Примеры использования операторов сравнения

| Условие                                       | Выбор значения  |
|---|---|
| <b>Условия, содержащие текстовые значения</b> |   |
| Январь  | Записи содержат текст, начинающийся словом Январь   |
| С   | Записи содержат текст, начинающийся с символа С   |
| ⟨>С   | Записи содержат текст, начинающийся с любого символа, за исключением символа С                        |
| =>К   | Записи содержат текст, начинающийся с символов от Л до Я  |
| С*С   | Записи содержат текст, который начинается с символа С и далее содержит символ С                       |
| С?С   | Записи содержат текст, первый и третий символы которого являются символами С                          |
| <b>Условия, содержащие числовые значения</b>  |   |
| >100  | Записи, которые содержат значения, превышающие 100  |
| ⟨>0   | Записи, которые содержат значения, не равные 0  |
| =500  | Записи, которые содержат значения 500 (отсутствие знака равенства приводит к аналогичному результату) |
| <5000   | Записи, которые содержат значения меньше 5000   |
| >=5000  | Записи, которые содержат значения, превышающие или равные 5000  |



**Управление 54. Обсуждение зонтичного поиска планет,  
Управление 3. Введены записи о планетах,  
Распределение квадранта для поиска планет с 50  
начинающихся на букву «С» или «Ю».  
планет с периодом суммарного обращения больше 10 земных  
лет и количеством спутников не менее 2.**

# Практическая работа

## Поиск информации в базе данных

### **Цель работы:**

- научиться осуществлять поиск информации в базе данных по различным критериям.

# Вопросы для повторения

- Что такое запрос к базе данных?
- Какие команды используются для фильтрации данных?
- Как выполняется команда **Автофильтр**?
- Как устанавливаются сложные критерии?
- В каких случаях применяется команда **Расширенный фильтр**?

# Домашнее задание

- ❖ Придумать и сформировать к базам данных проектных работ 3-4 запроса различной сложности.
- ❖ Готовиться к защите проектных работ по теме: «Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных».







*Спасибо за внимание!*

