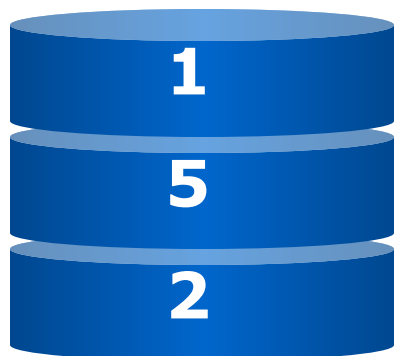




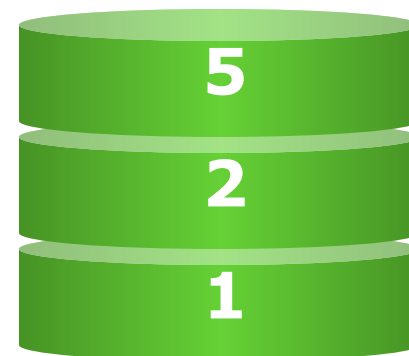
Королев А., 9 Б
ГБОУ СОШ № 1909

Поиск данных. Условия поиска.

Вариант 1



Вариант 2



- ❖ **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**.

С помощью меню
Правка

С помощью фильтрации

С помощью формы

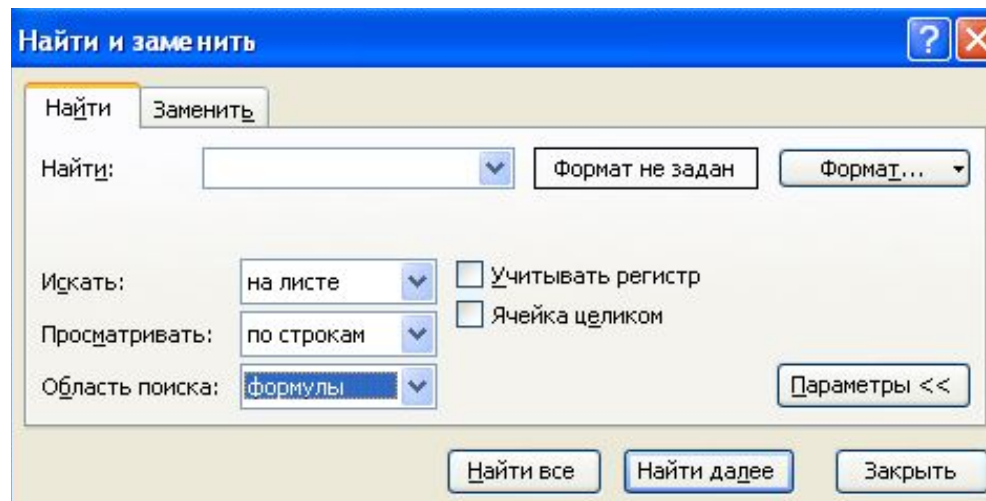
**Поиск
данных
по заданному
критерию**

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

Фильтрация – позволяет находить и отбирать для обработки часть записей (строк), которые содержат определённые значения или отвечают определённым критериям (условиям). Остальные строки при этом скрываются.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	№ п/п	Ф.И.О.	Таб.номер	Отдел	Должности	Начислено	Удержано	К выдаче
2	1	Ли А.А.	43	3	инженер	3650	511,00р.	3 139,00р.
3	2	Сидоров В.В.	28		бухгалтер	4500	630,00р.	3 870,00р.
4	3	Петров П.П.	44	2	ст.инженер	4200	588,00р.	3 612,00р.
5	4	Алексеев Р.П.	36	1	бухгалтер	4450	623,00р.	3 827,00р.
6	5	Штагер Е.А.	17	3	нач.отдела	6200	868,00р.	5 332,00р.
7	6	Сидоров П.П.	14	1	зам.директора	7600	1 064,00р.	6 536,00р.
8	7	Сажин Р.О.	25	2	зам.директора	7480	1 047,20р.	6 432,80р.
9	8	Протасов И.А.	19	1	нач.отдела	6450	903,00р.	5 547,00р.
10	9	Петров Н.И.	18	2	нач.отдела	6840	957,60р.	5 882,40р.
11	10	Пинчук И.И.	33	2	инженер	3460	484,40р.	2 975,60р.
12	11	Пилипенко Ю.Д.	12	3	инженер	3950	553,00р.	3 397,00р.
13	12	Петров С.В.	22	3	инженер	3740	523,60р.	3 216,40р.
14	13	Осина Л.Д.	45	1	референт	2800	392,00р.	2 408,00р.

15	14	Львов О.И.	23	1		A	B	C	D	E	F	G	H
16	15	Козлов Е.И.	10			№ п/п	Ф.И.О.	Таб.номер	Отдел	Должности	Начислено	Удержано	К выдаче
17	16	Кириллов А.П.	2	2	1	1	Ли А.А.	43	3	инженер	3650	511,00р.	3 139,00р.
18	17	Бондаренко А.А.	9	1	2	5	Штагер Е.А.	17	3	нач.отдела	6200	868,00р.	5 332,00р.
19	18	Алексеев И.В.	3	1	6	11	Пилипенко Ю.Д.	12	3	инженер	3950	553,00р.	3 397,00р.
20					12	12	Петров С.В.	22	3	инженер	3740	523,60р.	3 216,40р.
					20								
					21								
					22								
					23								

- ❖ 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.

Упражнение 2. Выбрать записи о планетах с 1

**Упражнение 1. Освоение вызова автофильтра
спутником**

- ❖ **(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.

ОПЕРАТОР	ТИП СРАВНЕНИЯ
=	Равно
>	Больше
>=	Больше или равно
<	Меньше
<=	Меньше или равно
<>	Не равно

ОПЕРАТОР

ТИП СРАВНЕНИЯ

Равно

Сравниваются все символы

**Начинается с и
не начинается с**

Сравниваются первые
символы

**Заканчивается на и
не заканчивается на**

Сравниваются последние
символы

**Содержит и
не содержит**

Сравниваются
последовательности
символов

Условие	Выбор значения
Условия, содержащие текстовые значения	
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
Условия, содержащие числовые значения	
>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

Упражнение 3. Вывести записи о планетах, начинающихся на букву «С» или «Ю».

Упражнение 4. Осуществить поиск планет, имеющих экваториальный диаметр менее 50 тыс. км и массу менее $4 \cdot 10^{24}$ кг.

Упражнение 5.

С использованием **Расширенного фильтра** осуществить поиск планет с периодом обращения более 10 земных лет и количеством спутников не менее 2.

Цель работы:

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

- 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**?

- ❖ 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!

