

# СТРУКТУРА КОМАНДЫ ВЫБОРА. ПРОСТЫЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА

**. выбрать** <список полей> **где** <условие выбора>

Список полей в команде выборки записывается через запятые  
(например: АВТОР, НАЗВАНИЕ, ГОД)

**ПРОСТЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ**

В ы р а ж е н и я,  
состоящие из имени поля  
логического типа или одного  
отношения

**РУССКИЙ > ИСТОРИЯ**  
**ДАТА < 05.12.06**  
**ОСАДКИ = "дождь"**

Операции отношения	
=	равно
<>	не равно
>	больше
<	меньше
>=	больше или равно
<=	меньше или равно

# СТРУКТУРА КОМАНДЫ ВЫБОРА. ПРОСТЫЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА

Высказывания	№ записи	Значение	Логические выражения
Книга стоит ниже пятой полки.	3	Истина	ПОЛКА < 5
Автор книги – Толстой Л. Н.	3	Ложь	АВТОР = “Толстой Л. Н.”

Вывести названия книг, фамилии и инициалы авторов, фамилии которых начинаются с буквы «О» и далее по алфавиту

. **выбрать** АВТОР, НАЗВАНИЕ **где** АВТОР >= “О”

АВТОР	НАЗВАНИЕ
Тургенев И. С.	Повести и рассказы
Олеша Ю. К.	Избранное
Тынянов Ю. Н.	Кюхля
Толстой Л. Н.	Повести и рассказы

База данных «Домашняя библиотека»				
НОМЕР	АВТОР	НАЗВАНИЕ	ГОД	ПОЛКА
0001	Беляев А. Р.	Человек-амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И. С.	Повести и рассказы	1982	1
0004	Олеша Ю. К.	Избранное	1987	5
0005	Беляев А. Р.	Звезда КЭЦ	1990	5
0006	Тынянов Ю. Н.	Кюхля	1979	1
0007	Толстой Л. Н.	Повести и рассказы	1986	1
0008	Беляев А. Р.	Избранное	1994	7

# СТРУКТУРА КОМАНДЫ ВЫБОРА. ПРОСТЫЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА

Высказывания	№ записи	Значение	Логические выражения
Идет дождь	1	Ложь	ОСАДКИ = "дождь"
Давление больше 745 мм рт. ст.	2	Истина	ДАВЛЕНИЕ > 745
Влажность не 100 %	3	Ложь	ВЛАЖНОСТЬ <> 100

Вывести даты и влажность, соответствующие тем дням, когда атмосферное давление было выше 745 мм рт. ст.

. **выбрать** ДЕНЬ, ВЛАЖНОСТЬ **где** ДАВЛЕНИЕ > 745

ДЕНЬ	ВЛАЖНОСТЬ
15.03.04	67
16.03.04	62
19.03.04	87

База данных «Погода»				
ДЕНЬ	ОСАДКИ	ТЕМПЕРАТУРА (градусы С)	ДАВЛЕНИЕ (мм рт.ст.)	ВЛАЖНОСТЬ (проценты)
15.03.04	Снег	- 3,5	746	67
16.03.04	Без осадков	0	750	62
17.03.04	Туман	1,0	740	100
18.03.04	Дождь	3,4	745	96
19.03.04	Без осадков	5,2	760	87

# СТРУКТУРА КОМАНДЫ ВЫБОРА. ПРОСТЫЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА

Высказывания	№ записи	Значение	Логические выражения
Оценка по физике – 5	3	Истина	ФИЗИКА =5
Оценка по химии выше 3	2	Ложь	ХИМИЯ>3
Оценка по алгебре ниже 5	4	Истина	АЛГЕБРА<5

Требуется вывести список учеников, у которых сумма баллов по гуманитарным предметам больше, чем по естественным

. **выбрать** УЧЕНИК **где** РУССКИЙ + ИСТОРИЯ + МУЗЫКА > АЛГЕБРА + ХИМИЯ + МАТЕМАТИКА

Ботов Иван  
Галкина Нина

База данных «Успеваемость»						
УЧЕНИК	РУССКИЙ	АЛГЕБРА	ХИМИЯ	ФИЗИКА	ИСТОРИЯ	МУЗЫКА
Аликин Петр	4	5	5	4	4	5
Ботов Иван	3	3	3	3	3	4
Волков Илья	5	5	5	5	5	5
Галкина Нина	4	4	5	2	4	4

# СТРУКТУРА КОМАНДЫ ВЫБОРА. ПРОСТЫЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА

Высказывания	№ записи	Значение	Логические выражения
Фамилия ученика - Русанов	1	Истина	ФАМИЛИЯ = "Русанов"
Ученик занимается цветоводством	1	Ложь	ЦВЕТОВОДСТВО
Ученик занимается танцами	1	Истина	ТАНЦЫ

Требуется вывести список фамилий всех учеников, посещающих танцы

. **выбрать** ФАМИЛИЯ **где** ТАНЦЫ

ФАМИЛИЯ
Русанов
Зотова
Шляпина

База данных «Факультативы»			
ФАМИЛИЯ	ГЕОЛОГИЯ	ЦВЕТОВОДСТВО	ТАНЦЫ
Русанов	1	0	1
Семенов	1	1	0
Зотова	0	1	1
Шляпина	0	0	1