

## Домашняя работа № 6

### УСЛОВИЯ ВЫБОРА И СЛОЖНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Материал в учебнике: § 15. Условия выбора и сложные логические выражения.

#### 1. Дана таблица гипотетической базы данных «Химия»:

Формула кислоты	Название кислоты	Формула кислотного остатка	Валентность кислотного остатка	Название соли
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Серная	=SO <sub>4</sub>	II	Сульфаты
H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Сернистая	=SO <sub>3</sub>	II	Сульфиты
HNO <sub>3</sub>	Азотная	-NO <sub>3</sub>	I	Нитраты
HNO <sub>2</sub>	Азотистая	-NO <sub>2</sub>	I	Нитриты
H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Угльная	=CO <sub>3</sub>	II	Карбонаты
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	Кремниевая	=SiO <sub>3</sub>	II	Силикаты
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Фосфорная	=PO <sub>4</sub>	III	Фосфаты
HCl	Хлороводородная (соляная)	-Cl	I	Хлориды
HF	Фтороводородная (плавиковая)	-F	I	Фториды
HI	Йодоводородная	-I	I	Йодиды
H <sub>2</sub> S	Сероводородная	=S	II	Сульфиды

Запишите команды СУБД, используемые при работе с гипотетической базой данных «Химия», для вывода на экран следующей информации.

- Получите список названий всех кислот, с указанием формулы кислоты, с валентностью кислотного остатка II и с названием соли «Сульфаты» или «Силикаты».
- Получите список названий всех кислот с валентностью I или II, с названием соли «Нитраты» или «Сульфиды» и с указанием формулы кислотного остатка.
- Каковы формулы азотистой и фосфорной кислот и формулы их кислотного остатка?

#### 2. Какие записи будут являться результатом следующих выборок из гипотетической базы данных «Химия» (из задания 1)?

- .выбрать** Название кислоты, Формула кислоты где не Название соли = «Йодиды» и не Валентность кислотного остатка = «II»
- .выбрать** Название кислоты где Валентность кислотного остатка = «I» или Формула кислотного остатка = «-F».

#### Дополнительные задания

#### 3. Выполните задания на компьютере.

##### Работа с СУБД

- Загрузите среду СУБД Access.
- В СУБД создайте базу данных «Озера», используя таблицу «Крупнейшие озера»:

Название	Площадь водной поверхности, тыс. км <sup>2</sup>	Высота уровня, м	Наибольшая глубина, м	Местоположение
Каспийское море	376	-28	1025	Европа, Азия
Верхнее	82,4	183	393	Сев. Америка
Виктория	68	1134	80	Вост. Африка
Гурон	59,6	177	208	Сев. Америка
Мичиган	58	177	281	Сев. Америка
Аральское море	36,5	34,5	54,5	Ср. Азия
Танганьика	34	773	1470	Вост. Африка
Байкал	31,5	456	1620	Сибирь
Ньяса	30,8	472	706	Вост. Африка
Большое Медвежье	30,2	157	137	Сев. Америка
Большое Невольничье	28,6	156	150	Сев. Америка

Чад	26	281	11	Центр. Африка
Эри	25,7	174	64	Сев. Америка
Виннипег	24,3	217	28	Сев. Америка
Балхаш	9,9	342	26	Сев. Америка
Ладожское	17,7	5	230	Сев. Европа
Маракайбо	16,3	0	250	Юж. Америка
Бангвеулу	15	1067	5	Центр. Африка

- У каких озер площадь водной поверхности не превышает значения 25 тыс. км<sup>2</sup>, а наибольшая глубина не менее 200 и не более 1000 м?  
Сохраните запрос под именем «Задание1».
  - Как называются и где располагаются озера с высотой уровня от 0 до 250 м?  
Сохраните запрос под именем «Задание2».
  - Получите всю информацию по озерам Виктория, Байкал, Чад, Эри, Онтарио.  
Сохраните запрос под именем «Задание3».
  - Есть ли озера с глубиной более 1000 м в Центральной и Восточной Африке?  
Сохраните запрос под именем «Задание4».
  - Как называются озера, превышающие по площади водной поверхности значение 30 тыс. км<sup>2</sup>, расположенные в Северной и Южной Америке?  
Сохраните запрос под именем «Заданиеб».
- 4) Сохраните базу данных в файле «Озера\_Ф» (где Ф — ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей проверки работы учителем.**  
Файл с базой данных должен содержать таблицу «Крупнейшие озера» и запросы «Задание1», «Задание2», «Задание3», «Задание4», «Задание5».