Практическая работа.

Технологии поиска, сортировки, фильтрации записей базы данных. Критерии поиска, фильтрации.

**Цель занятия:** получить навыки работы с данными в таблицах

**Приобретаемые умения и навыки:** умение выполнять поиск и фильтрацию

данных в таблице

**Оснащение рабочего места:** ПК, Microsoft Office Access

Содержание работы и последовательность её выполнения

**Задание 1.** *Управление записями в таблице*

1. Найдите в таблице ***Рыбы*** *морских* представителей, используя кнопку ***Найти***
2. Найдите в таблице ***Рыбы*** рыбу, *название которой начинается с буквы* ***К***, используя кнопку ***Найти***
3. Найдите в таблице ***Рыбы*** рыбу, *нерест которых возможен в апреле*, используя кнопку

***Найти***

1. Отсортируйте данные в таблице ***Рыбы*** по *возрастанию* по *виду*
2. Отсортируйте данные в таблице ***Рыбы*** по *убыванию* по *весу*
3. Отсортируйте данные в таблице ***Рыбы*** по *возрастанию* по *длине*
4. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *нехищных* рыбах, используя ***фильтр***. Снимите фильтрацию
5. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *белых мирных* рыбах, используя

*дополнительные параметры* ***фильтра***:

* + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Дополнительно/Изменить фильтр***
  + в поле ***Вид*** выберите ***Белые мирные***
  + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Применить фильтр***
  + снимите фильтрацию

1. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *морских нехищных* рыбах, используя

*дополнительные параметры* ***фильтра***

1. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *пресноводных* рыбах с *максимальным весом 1 кг*, используя *дополнительные параметры* ***фильтра***
2. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о рыбах, *максимальный вес которых 4кг* или

*максимальная длина которых 0,5м*, используя *дополнительные параметры* ***фильтра***:

* + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Дополнительно/Изменить фильтр***
  + на вкладке ***Найти*** в поле ***Максимальный вес*** укажите ***4***
  + на вкладке ***Или*** в поле ***Максимальная длина*** укажите ***0,5***
  + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Применить фильтр***
  + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Дополнительно/Очистить все фильтры***

1. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о рыбах, *максимальный вес которых 3* или *4кг*, используя *дополнительные параметры* ***фильтра***
2. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о рыбах, *максимальная длина которых 1* или *2м*, используя *дополнительные параметры* ***фильтра***
3. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *промысловых* рыбах, *максимальный вес которых от 2 до 6кг*, используя ***расширенный фильтр***:
   * в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду

***Дополнительно/Расширенный фильтр***

* + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Дополнительно/Очистить бланк***
  + перетащите поочередно поля ***Название***, ***М\_вес***, ***М\_длина***, ***Промысел*** из списка полей таблицы в последовательные клетки строки *Поле*
  + для поля ***Название*** в строке *Сортировка* выберите порядок сортировки по возрастанию, а для полей ***М\_вес*** и ***М\_длина*** – по убыванию
  + для поля ***Промысел*** в строке *Условие отбора* укажите ***Да***, для поля ***М\_вес >2 And***

***<6***

* + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Применить фильтр***
  + в группе ***Сортировка и фильтр*** выполните команду ***Дополнительно/Очистить все фильтры***

1. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о рыбах, *максимальный вес которых от 1 до 3кг*, а *максимальная длина от 0,3 до 0,7м,* используя ***расширенный фильтр***
2. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о рыбах, *максимальный вес которых не превышает 3кг*, а *максимальная длина более 0,5м,* используя ***расширенный фильтр***
3. Выберите сведения из таблицы ***Рыбы*** о *промысловых* рыбах, *максимальный вес которых не превышает 10кг*, а *максимальная длина более 0,6м,* используя ***расширенный фильтр***