

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное
образовательное учреждение высшего образования**

«Академия маркетинга и социально-информационных технологий -
ИМСИТ» (г. Краснодар)

Академический колледж

Инженерно-информационное отделение

ОТЧЕТ

По практической работе на тему:

Объемная диаграмма, вспомогательная ось, размещение диаграммы

Специальность 10.02.01 Организация и технология защиты информации,
на базе НАН ЧОУ ВО «Академия маркетинга и социально-
информационных технологий – ИМСИТ» (г. Краснодар), г. Краснодар

составил обучающийся ФИО Лепихин Иван Викторович

(Ф.И.О. обучающегося)

2 курса, группы 21-СПО-ОТЗИ-01

Краснодар 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Объемная диаграмма с иллюзией объема.....	4
Вспомогательная ось и её построение.....	5
Диаграмма как объект.....	8
Размещение диаграммы.....	10
Контрольные вопросы.....	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	12

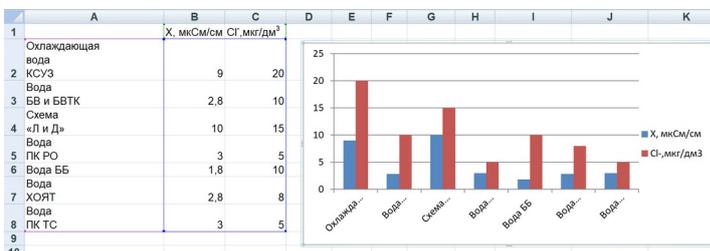
ВВЕДЕНИЕ

Тема: «Объемная диаграмма, вспомогательная ось, размещение диаграммы»

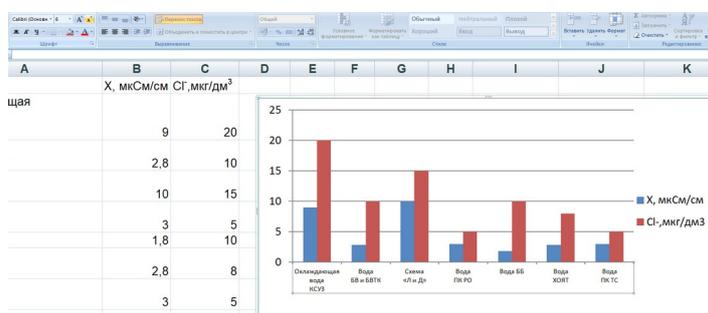
Цель: научиться работать с объемной и вспомогательной диаграммами, научиться размещать диаграммы.

Объемная диаграмма с иллюзией объема

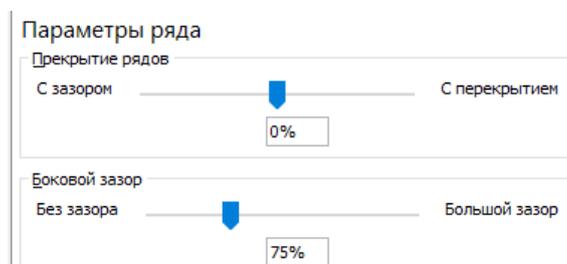
Шаг 1. Приводим данные в таблице в порядок и создаем гистограмму:



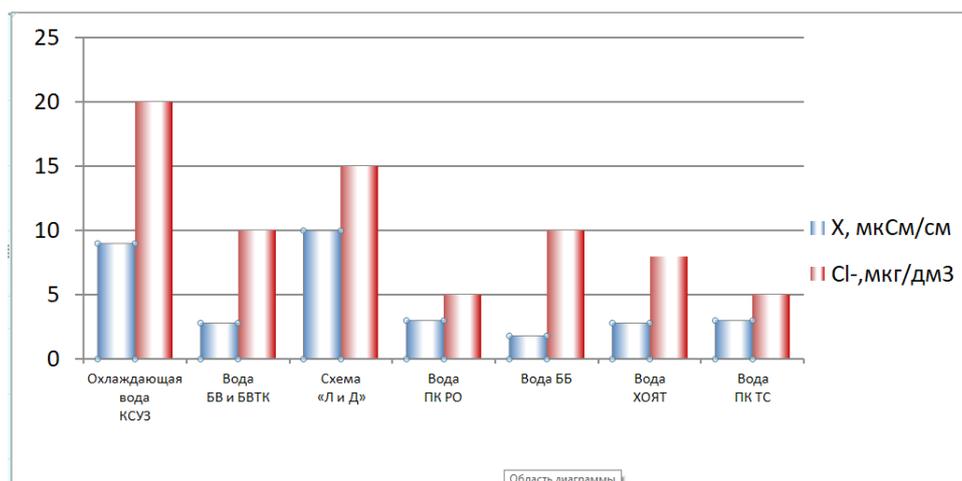
Шаг 2. Выделяем ось X → лента Главная → группа команд Шрифт → команда Уменьшить размер шрифта



Шаг 3. Выделяем любой ряд → рабочее окно Формат ряда данных → вкладка Параметры ряда:

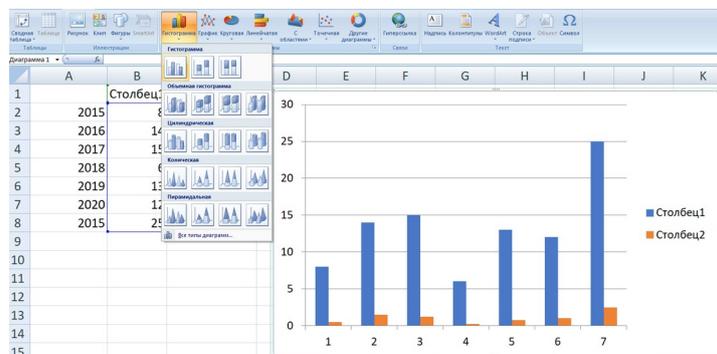


Шаг 4. Делаем вертикальный градиент последовательно для каждого ряда:

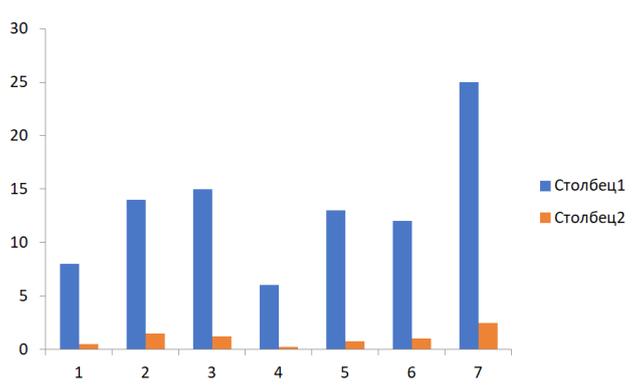


Вспомогательная ось и её построение

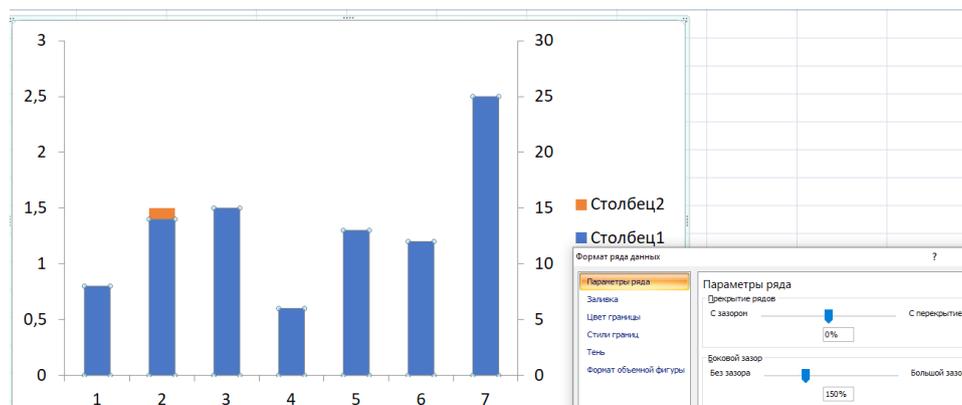
Шаг 1. Выделяем диапазон B1:C8 → лента Вставка → группа команд Диаграммы → команда Гистограмма → команда Гистограмма с группировкой из выпадающего меню:



Шаг 2. Удаляем Название диаграммы и линии сетки:

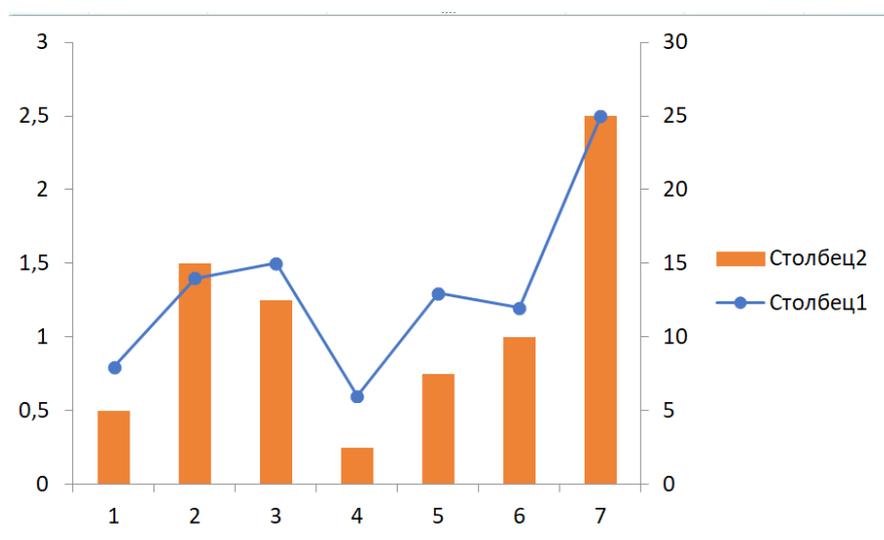


Шаг 3. Строим вспомогательную ось

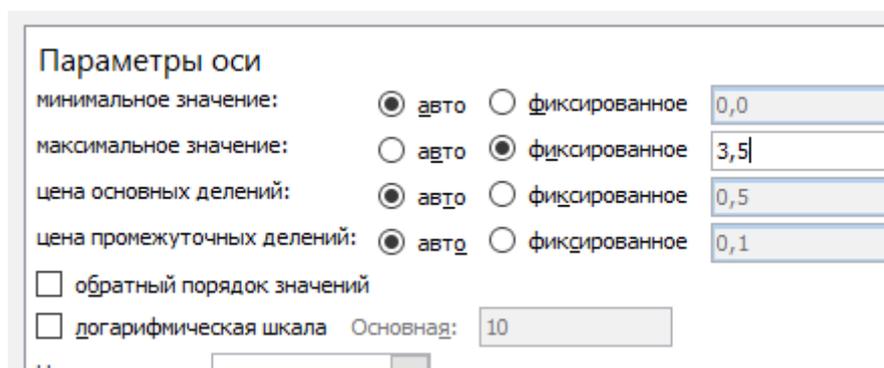


Далее необходимо привести диаграмму в порядок.

Шаг 1. Для начал делаем комбинированную диаграмму для синего ряда гистограммы:



Шаг 2. Выделяем основную ось → рабочее окно «Формат оси» → вкладка Параметры оси → выпадающее меню Параметры оси → устанавливаем максимальное значение 3,5



Шаг 3. Выделяем вспомогательную ось → рабочее окно «Формат оси» → вкладка Параметры оси → выпадающее меню Параметры оси → устанавливаем максимальное значение 25:

Параметры оси

минимальное значение: авто фиксированное

максимальное значение: авто фиксированное

цена основных делений: авто фиксированное

цена промежуточных делений: авто фиксированное

обратный порядок значений

логарифмическая шкала Основная:

Цена деления:

Отображать на диаграмме

Шаг 4. Выделите по очереди основную и вспомогательные оси → лента Главная → группа команд Шрифт → команда Цвет шрифта → цвет Белый из выпадающей палитры:

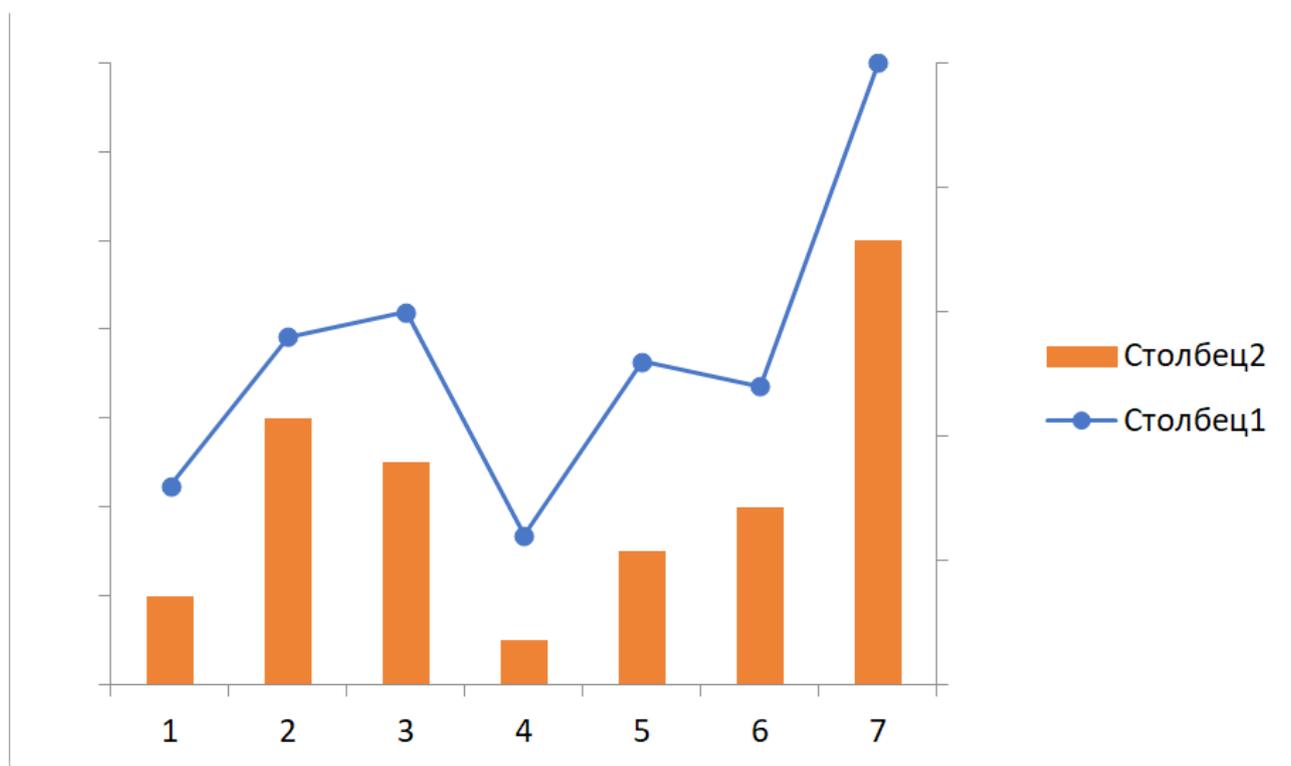
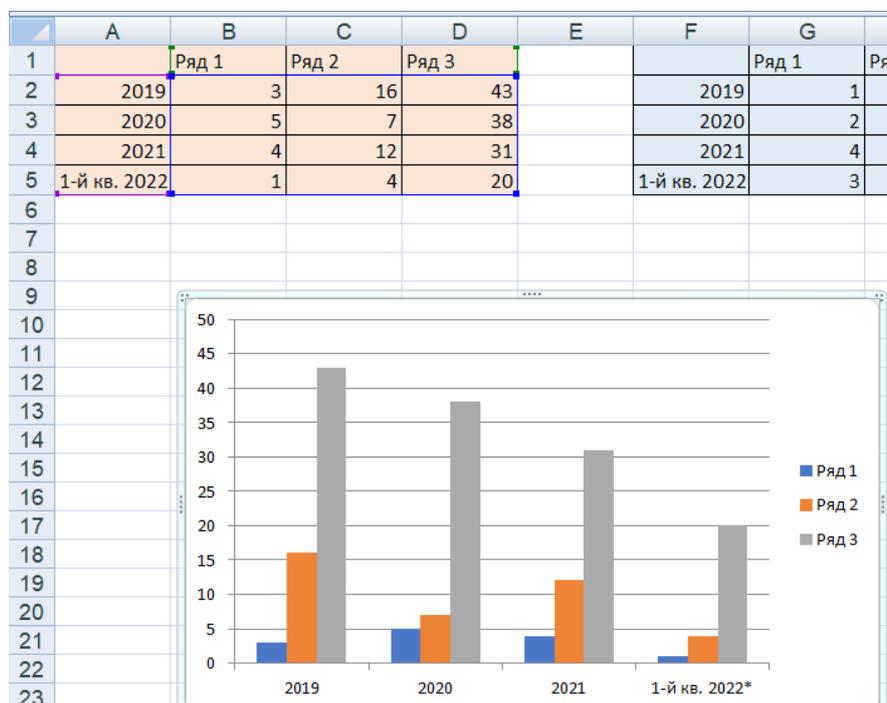


Диаграмма как объект

Шаг 1. Выделяем диапазон A1:D5 в первой таблице → лента Вставка → группа команд Диаграмма → команда Гистограмма → команда Гистограмма с группировкой:

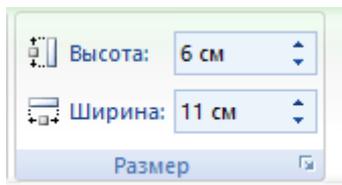


Шаг 2. Повторить для F1:I5 и L1:O5.

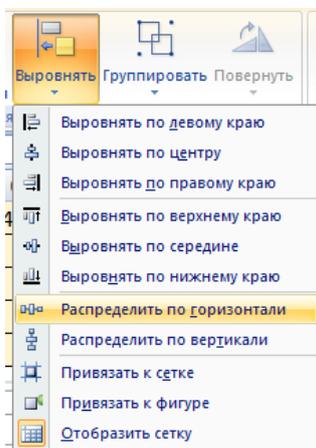
Шаг 3. Расставляем их в соответствии с таблицами, на которых они основаны:



Шаг 4. Одновременной уменьшаем размер диаграмм (выделяем поочередно все диаграммы с помощью нажатой клавиши Shift или Ctrl → лента Формат → группа команд Размер):

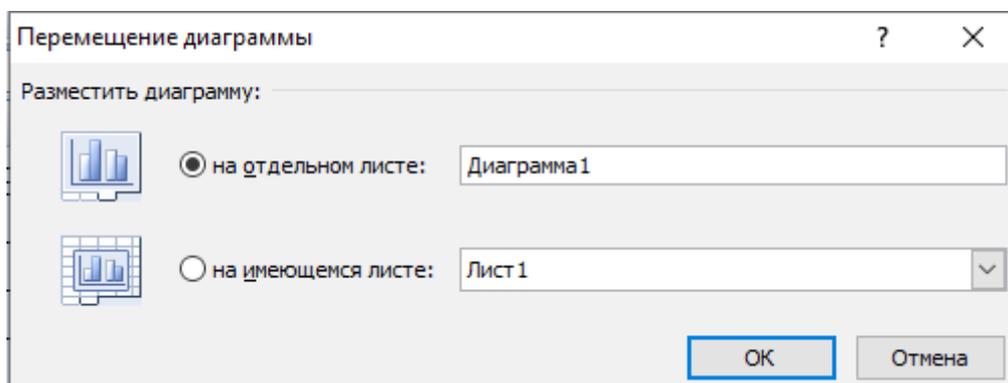


Шаг 5. Не снимая выделения трех диаграмм → лента Формат фигуры → группа команд Упорядочить → команда Выровнять → команда Распределить по горизонтали:

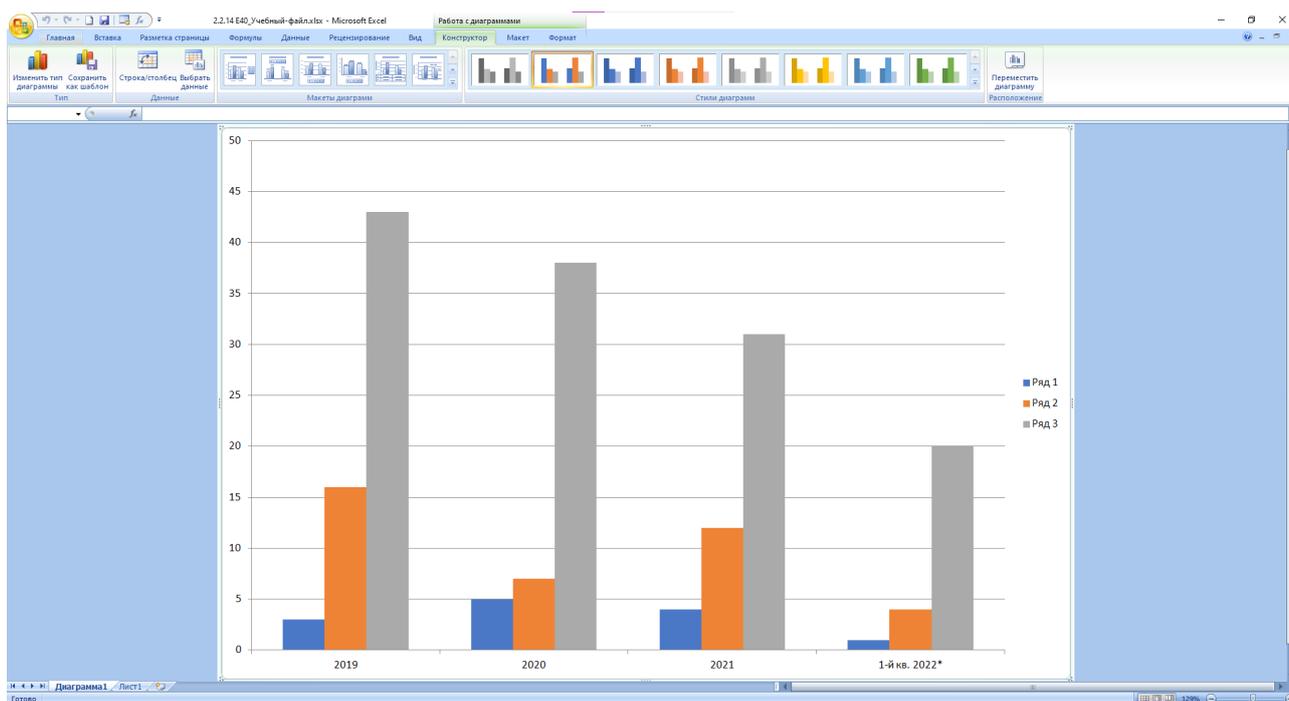


Размещение диаграммы

Шаг 1. Выделяем диаграмму → лента Конструктор диаграмм → группа команд Расположение → команда Переместить диаграмму → диалоговое окно Перемещение диаграммы → радиокнопка На отдельном листе:



Шаг 2. Результат:



Контрольные вопросы

1. Перечислите недостатки объемной диаграммы.

Перспектива, меньше полезной площад

2. Как сделать диаграммы с иллюзией объема?

Вертикальный градиент

3. Как построить ряд данных по вспомогательной оси?

выделяем ряд синего цвета → рабочее окно «Формат ряда данных» → вкладка Параметры ряда → радиокнопка По вспомогательной оси

4. Как отредактировать диаграмму со вспомогательной осью?

Выделяем вспомогательную ось → рабочее окно «Формат оси» → вкладка Параметры оси → выпадающее меню Параметры оси

5. Как работать с диаграммой, как с объектом?

выделяем поочередно все диаграммы с помощью нажатой клавиши Shift или Ctrl

6. Как организовать размещение диаграммы на отдельном листе?

Выделяем диаграмму → лента Конструктор диаграмм → группа команд Расположение → команда Переместить диаграмму → диалоговое окно Перемещение диаграммы → радиокнопка На отдельном листе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной практической работы мы научились работать с объемными и вспомогательными диаграммами в программе MS Excel. Научились размещать их.