ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ	<u>.</u>		
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЇ	1		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
ассистент			Ю. В. Ветрова
должность, уч. степень, зва	ние	подпись, дата	инициалы, фамилия
O	ГЧЕТ О ЛАІ	БОРАТОРНОЙ РАБО	OTE № 1
изушение спос	COEOD OED	∧ ГОТИИ И П Р ЕПСТ	гарпециа паппгіл р
изучение СПОС	ODOD ODP.	ABOTKИ И ПРЕДСТ MS EXCEL	ГАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В
		WIS ETTELL	
		по курсу:	
_			
Į.	ІНФОРМАІ	ЦИОННЫЕ ТЕХНОЈ	ЮГИИ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
PADOTY BUILD/IHI/I			
СТУДЕНТ гр. №	4326	полития ната	Г. С. Томчук инициалы, фамилия
		подпись, дата	инициалы, фамилия

1 Цель работы

Цель работы: научиться способам поиска и эффективного представления данных, создания структур.

2 Задание

Заданием данной лабораторной работы было научиться эффективно обрабатывать и представлять данные в Excel. Сначала создавалась таблица с данными о подержанных автомобилях: марка, модель, год, цена и прочее. Её необходимо было преобразовать в умную таблицу с итогами и фильтрами для поиска по разным условиям. Затем нужно было добавить столбец с фамилией менеджера и построить сводную таблицу для анализа объёма продаж. Во второй части создавался отчёт для туристической фирмы с разбивкой по филиалам, кварталам и полугодиям, на основе которого формировалась структура с уровнями детализации для удобной навигации и анализа данных.

3 Созданные таблицы и структра

На рис. 1-5 изображены результаты выполнения и тестирования работы таблиц по 1-й части задания.

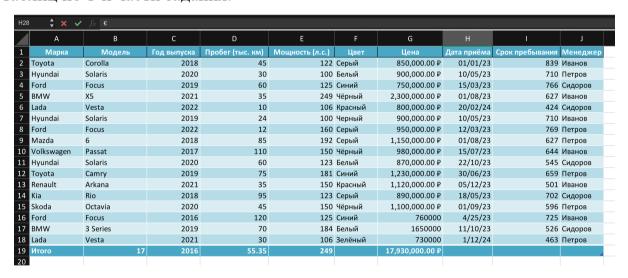


Рисунок 1 – Таблица автомобилей

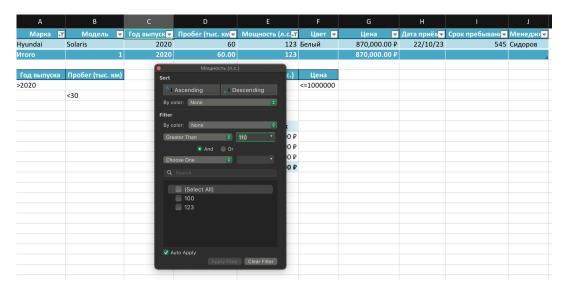


Рисунок 2 — Фильтрация автомобилей по марке и мощности двигателя



Рисунок 3 – Фильтрация автомобилей по таблице критериев в столбцах АВ

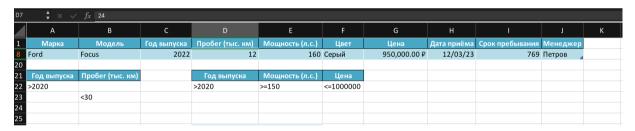


Рисунок 4 — Фильтрация автомобилей по таблице критериев в столбцах DEF



Рисунок 5 – Сводная таблица по объемам продаж менеджеров

На рис. 6-7 изображены результаты выполнения и тестирования работы таблицы и ее структуры по 2-й части задания.

1 2 3																		-	
3	А	В		D		F	G	н			К		М	N	0	Р	Q	R	
1	Филиалы	Январь	Февраль	Март	1-й квартал	Апрель	Май	Июнь	2-й квартал	I полугодие	Июль	Август	Сентябрь	3-й квартал	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	4-й квартал	II полугоди
2	Филиал 1																		
3	Москва	120						220		771	120	80	76	276	127	148			7
4	Вологда	40				53		152	271	351	43			83	53				3
5	Архангель	50		12	80	17	25	78	120	200	50	25	12	87	64	25			2
6	Казань	30				42		112	242	400	30		53	123	42				3
7	итого	240	162	192	594	239	327	562	1128	1722	243	169	157	569	286	327	516	1129	16
8	Филиал 2																		
9	Москва	112						231	485	871				386					8
10	Вологда	12			131	74		120	319	450	_			131	74				4
11	Архангель	33				95		80		388			77	137	95				3
12	Казань	64				52		75	185	313	64		38	128	40				3
13	итого	221	161	400	782	345	389	506	1240	2022	221	161	400	782	333	389	551	1273	20
14	Филиал 3																		
15	Москва	124				112			386	871				485					8
16		74				12		101	131	450	74		120	319	12				4
17	Архангель	95				33		77	137	388				251	33				3
18	Казань	52 345				64 221	26 161	38 400	128 782	313	40 333		120 551	218 1273	64				3
19 20	<i>ИТОГО</i> ВСЕГО	345 806			1240 2616			400 1468	782 3150	2022 5766				2624	221 840				20 58
20	BUEIO	806	/12	1098	2616	805	8//	1468	3150	5/66	/9/	/19	1108	2624	840	8//	146/	3184	58
21																			

Рисунок 6 – Полная таблица отчета по продажам турфирмы

	1 2 3			0	-		0	-		
2 3		А	E	1		N	R	S	Т	
	1	Филиалы	1-й квартал	2-й квартал	I полугодие	3-й квартал	4-й квартал	II полугодие		
	2	Филиал 1								
#	7	итого	594	1128	1722	569	1129	1698		
	8	Филиал 2								
	13	итого	782	1240	2022	782	1273	2055		
	14	Филиал 3								
	19	итого	1240	782	2022	1273	782	2055		
	20	ВСЕГО	2616	3150	5766	2624	3184	5808		
	21									
	22									
	23									
	24									

Рисунок 7 – Второй уровень структуры таблицы турфирмы

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены умные таблицы в Excel для более удобного хранения, анализа и визуализации данных. Были освоены такие функции, как автоматическое обновление итогов при добавлении новых строк, использование автофильтров и расширенных фильтров для поиска по различным критериям, а также построение сводных таблиц для анализа информации по менеджерам. Кроме того, я научился создавать структуру отчёта с уровнями детализации, что позволяет эффективно управлять объемом отображаемой информации и облегчает восприятие сложных таблиц. Работа показала, что Excel предоставляет мощные средства для систематизации, обработки и наглядного представления данных, которые особенно полезны в задачах управления и анализа.