

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ (2КУРС)

РАБОТА В ПРОГРАММЕ MICROSOFT EXCEL

РАСЧЁТ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСА

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: закрепить навыки работы с программой MICROSOFT EXCEL

ХОД РАБОТЫ

Согласно Методическим рекомендациям Роспотребнадзора от 8 мая, коэффициент распространения коронавируса (R_t) - это показатель, определяющий среднее количество людей, которых инфицирует один больной до его изоляции. Он рассчитывается на основе данных по приросту новых случаев за последние 8 суток. Коэффициент распространения коронавируса используется для принятия решений о переходе к первому, второму или третьему этапу снятия ограничений.

Формула расчета коэффициента распространения коронавируса указана в Методических рекомендациях Роспотребнадзора от 8 мая. Ознакомиться с ними можно [по ссылке](#).

Формула коэффициента распространения коронавируса:

$$R_t = (X_8 + X_7 + X_6 + X_5) / (X_1 + X_2 + X_3 + X_4),$$

где R_t - коэффициент распространения коронавируса;
 $X_1 \dots X_8$ – количество зарегистрированных больных коронавирусом в регионе за соответствующие сутки.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1) оформите Лист 1 MS Excel по образцу:

	A	B	C	D	E	F
1	Дата заполнения:					
2						
3	Сутки	Дата	Число заражений	Сумма за (1..4) и (5..8) дни	Коеф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1					
5	2					
6	3					
7	4					
8	5					
9	6					
10	7					
11	8					

Примечания:

- ячейки **C1:D1, D4:D7, D8:D11, E4:E11, F4:F11** объединить;
- при оформлении использовать:

Формат – Ячейки – Выравнивание – ...

Формат – Ячейки – Граница – ...

2) заполнить ячейки **C1, B4:B11, C4:C11**

	A	B	C	D	E	F
1	Дата заполнения:		21 мая 2020 г.			
2						
3	Сутки	Дата	Число заражений	Сумма за (1..4) и (5..8) дни	Коеф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1	14 май	918			
5	2	15 май	945			
6	3	16 май	937			
7	4	17 май	907			
8	5	18 май	921			
9	6	19 май	898			
10	7	20 май	903			
11	8	21 май	892			

Примечания:

- дата заполнения (ячейка C1) должна соответствовать дате отправления задания преподавателю на проверку!!!
- значение ячейки B11 должно быть равно значению ячейки C1!!!
- данные ячеек B1:C11 должны соответствовать дате отправления задания преподавателю на проверку!!!

- число выявленных заражений по дням в Московской области взять [по ссылке](#);

3) в ячейку **D4** вставить формулу расчёта **СУММ** ячеек **C4:C7**, а в **D8** – формулу расчёта **СУММ** ячеек **C8:C11**

	A	B	C	D	E	F
1	Дата заполнения:		21 мая 2020 г.			
2						
3	Сутки	Дата	Число заражений	Сумма за (1..4) и (5..8) дни	Коэф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1	14 май	918	3707	0,97	
5	2	15 май	945			
6	3	16 май	937			
7	4	17 май	907			
8	5	18 май	921	3614		
9	6	19 май	898			
10	7	20 май	903			
11	8	21 май	892			

4) значение коэффициента **Rt** в ячейке **E4** получить как результат деления значения ячейки **D8** на значение ячейки **D4**

	A	B	C	D	E	F
1	Дата заполнения:		21 мая 2020 г.			
2						
3	Сутки	Дата	Число заражений	Сумма за (1..4) и (5..8) дни	Коэф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1	14 май	918	3707	0,97	
5	2	15 май	945			
6	3	16 май	937			
7	4	17 май	907			
8	5	18 май	921	3614		
9	6	19 май	898			
10	7	20 май	903			
11	8	21 май	892			

5) значение ячейки **F4** получить с использованием логической формулы **ЕСЛИ**:

ЕСЛИ значение ячейки **E4<0,5** то “**III этап**” иначе **ЕСЛИ** значение ячейки **E4<0,8** то “**II этап**” иначе **ЕСЛИ** значение ячейки **E4<1** то “**I этап**” иначе “**Самоизоляция**”

	A	B	C	D	E	F
1	Дата заполнения:		21 мая 2020 г.			
2						
3	Сутки	Дата	Число заражений	Сумма за (1..4) и (5..8) дни	Коеф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1	14 май	918	3707	0,97	I этап
5	2	15 май	945			
6	3	16 май	937			
7	4	17 май	907			
8	5	18 май	921	3614		
9	6	19 май	898			
10	7	20 май	903			
11	8	21 май	892			

6) переименовать **Лист 1** в **Московская область**

7) **Листы 2, 3** MS Excel переименовать в **Москва, Россия** и выполнить в них расчёты **Rt** для Москвы, России

Число выявленных заражений по дням в Москве взять [по ссылке](#)

Число выявленных заражений по дням в России взять [по ссылке](#)

8) добавить в MS Excel **Лист 4**, переименовать в **Мир** и выполнить в нём расчёт **Rt** для мира

Число выявленных заражений по дням в мире взять [по ссылке](#)

Подгруппа Орешкина С.Ю. - в группу **в контакте в сообщения сообщества**:

<https://vk.com/club200351710>

Название файла, пример: **Семенычева Ксения, ОЖЭС-311**

Срок исполнения задания: **23.11.2020.**