

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

РАСЧЁТ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСА

Согласно Методическим рекомендациям Роспотребнадзора от 8 мая, коэффициент распространения коронавируса (Rt) - 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 Rt - коэффициент распространения коронавируса;

X1...X8 – 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 – Формат ячеек – Выравнивание – ...

Формат – Формат ячеек – 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	Коеф. Rt	Этап снятия ограничений
4	1	14 май	918			
5	2	15 май	945			
6	3	16 май	937	3707		
7	4	17 май	907			
8	5	18 май	921			
9	6	19 май	898			
10	7	20 май	903	3614		
11	8	21 май	892			

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

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

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

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

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

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

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

Присылать задания, выполненные в табличном редакторе **Microsoft Excel** и сохранённые в файл с расширением **xls** или **xlsx**:

Подгруппа Плохих А.В. – в ВК в личные сообщения

<https://vk.com/id134665099>

Название файла, пример: **Иванов И. ПХ-211 27.11**

Срок исполнения задания: 04.12.2020