

# EPIDEMIC

ABC-XYZ анализ



После вспышки эпидемии ,  
большинство людей стало  
зараженными большинство  
умерло, и совсем малая часть  
оказалось с иммунитетом. Была  
создана специальная  
организация Конторол, по  
обороне, от эпидемии, целью  
этой организации было изучить  
поведение вируса, выявить их  
слабые места, и выделить  
современные способы борьбы  
или защиты вируса

**Данные полученные от ученого**

<b>Наименование Типа вирусы</b>	<b>Случаев заражения</b>	<b>Доля, %</b>	<b>Доля с накоплением, %</b>
<u>Нипах</u>	225	5,72%	5,72%
Химера	482	12,26%	17,98%
<u>Вирус Эбола</u>	453	11,52%	29,49%
Ботулинический токсин	367	9,33%	38,83%
<u>Стафилококковый энтеротоксин В</u>	467	11,87%	50,70%
Рицин	80	2,03%	52,73%
Туляремия	393	9,99%	62,73%
<u>Марбургский вирус</u>	467	11,87%	74,60%
Бактериофаг	218	5,54%	80,14%
Чума	492	12,51%	92,65%
<u>Папилломавирус</u>	220	5,59%	98,25%
Вирус 12	69	1,75%	100,00%

### Отсортированные данные

Наименование	Случаев заражения	Доля, %	Доля с накоплением, %	Группа
Чума	492	12,51%	12,51%	<b>A</b>
Химера	482	12,26%	24,76%	<b>A</b>
Стафилококковый <u>энтеротоксин В</u>	467	11,87%	36,64%	<b>A</b>
<u>Марбургский</u> вирус	467	11,87%	48,51%	<b>A</b>
Вирус <u>Эбола</u>	453	11,52%	60,03%	<b>A</b>
Туляремия	393	9,99%	70,02%	<b>A</b>
Ботулинический токсин	367	9,33%	79,35%	<b>A</b>
<u>Нипах</u>	225	5,72%	85,08%	<b>B</b>
<u>Папилломавирус</u>	220	5,59%	90,67%	<b>B</b>
Бактериофаг	218	5,54%	96,21%	<b>C</b>
Рицин	80	2,03%	98,25%	<b>C</b>
Вирус 12	69	1,75%	100,00%	<b>C</b>

	<b>Объём заражения</b>	<b>Доля</b>	<b>Наименований</b>	<b>Доля</b>
<b>Группа А</b>	3121	79,35%	7	58,33%
<b>Группа В</b>	445	11,31%	2	16,67%
<b>Группа С</b>	367	9,33%	3	25,00%

- ▣ XYZ анализ

- ▣ На основе статистических данных ученого из контрол, была построена следующая таблица, на протяжении 8 месяцев велась статистика зараженных. Каждый зараженный приписывался к определенному типу вирусы, который и был виновником заражения.

Количество заражений людей от определенных типов вирусы в некоторый (из 8) месяц

Тип вирусы	Январь Заражений.	Февраль Заражений.	Март Заражений.	Апрель Заражений.	Итог	Кол-во расчётов	Отн. коэф. вар.
<u>Нипах</u>	445	432	432	412	3390	8	2,73%
Химера	368	350	321	322	2753	8	4,10%
Рицин	223	192	187	202	1570	8	5,89%
Ботулинический токсин	185	171	159	145	1282	8	7,49%
Стафилококковый <u>энтеротоксин В</u>	279	262	267	238	2045	8	5,07%
<u>Вирус Эбола</u>	58	24	41	38	266	8	38,35%
Туляремия	475	436	455	449	3564	8	2,81%
<u>Марбургский вирус</u>	24	0	23	15	89	6	64,33%
Бактериофаг	176	165	152	142	1222	8	6,01%
Чума	148	116	107	129	967	8	8,38%
<u>Папилломавирус</u>	309	298	262	299	2350	8	2,77%
Вирус 12	383	359	370	363	2901	8	2,52%

Количество заражений людей от определенных типов вирусы в некоторый (из 8) месяц

Тип вирусы	Май Заражений.	Июнь Заражений.	Июль Заражений.	Август Заражений.	Итог	Кол-во расчётов	Отн. коэф. вар.
<u>Нипах</u>	430	413	426	400	3390	8	2,73%
Химера	357	358	335	342	2753	8	4,10%
Рицин	180	190	186	210	1570	8	5,89%
Ботулинический токсин	154	171	162	135	1282	8	7,49%
Стафилококковый <u>энтеротоксин В</u>	246	266	256	231	2045	8	5,07%
<u>Вирус Эбола</u>	47	9	31	18	266	8	38,35%
Туляремия	427	430	439	453	3564	8	2,81%
<u>Марбургский вирус</u>	0	8	9	10	89	6	64,33%
Бактериофаг	139	154	147	147	1222	8	6,01%
Чума	109	124	111	123	967	8	8,38%
<u>Папилломавирус</u>	296	293	299	294	2350	8	2,77%
Вирус 12	360	353	342	371	2901	8	2,52%

# В следствии XYZ анализа, на основе данных получили таблицу:

	<b>Объём заражений</b>	<b>Доля</b>	<b>Наименований</b>	<b>Доля</b>
<b>Группа X</b>	23438	94,62%	8	66,67%
<b>Группа Y</b>	933	3,77%	2	16,67%
<b>Группа Z</b>	400	1,61%	2	16,67%

- ▣ **ABC-XYZ-анализ**

- ▣ На основе совмещения двух методик анализа в одном ABC-XYZ-анализе, можно получить результат, который будет возможно характерно отличаться от предыдущих результатов.

### Совмещение групп

Наименование	Группа ABC	Группа XYZ	ABC-XYZ
Чума	A	X	AX
Химера	A	X	AX
Стафилококковый <u>энтеротоксин В</u>	A	Z	AZ
<u>Марбургский</u> вирус	A	X	AX
Вирус <u>Эбола</u>	A	Y	AY
Туляремия	A	X	AX
Ботулинический токсин	A	X	AX
<u>Нипах</u>	B	Y	BY
<u>Папилломавирус</u>	B	X	BX
Бактериофаг	C	Z	CZ
Рицин	C	X	CX
Вирус 12	C	X	CX

### Отсортированные

Наименование	ABC-XYZ
Чума	AX
Химера	AX
Стафилококковый <u>энтеротоксин В</u>	AX
<u>Марбургский</u> вирус	AX
Вирус <u>Эбола</u>	AX
Туляремия	AY
Ботулинический токсин	AZ
<u>Нипах</u>	BX
<u>Папилломавирус</u>	BY
Бактериофаг	CX
Рицин	CX
Вирус 12	CZ

	<b>Наименований</b>	<b>Доля</b>
<b>Группа AX</b>	5	41,67%
<b>Группа AY</b>	1	8,33%
<b>Группа AZ</b>	1	8,33%
<b>Группа BX</b>	1	8,33%
<b>Группа BY</b>	1	8,33%
<b>Группа BZ</b>	0	0,00%
<b>Группа CX</b>	2	16,67%
<b>Группа CY</b>	0	0,00%
<b>Группа CZ</b>	1	8,33%