

«ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ» ДОБРАЛАСЬ ВПЛАВЬ

Валерий ЧУМАКОВ

Человечество не раз сталкивалось со вспышками заболеваний. Нынешняя - далеко не первая и даже не сотая. И вовсе не самая страшная.

ЧУМА ДАВНО МИНУВШИХ ДНЕЙ

В середине II века до Рождества Христова в Парфии (территория на стыке Ирана и Туркменистана. - Ред.) бушевала болезнь. В это время местные жители вели войну с римскими захватчиками, которых и поразили недуг. Весной 166 года поначалу успешное наступление пришлось свернуть, а солдаты вернулись в родные края. Куда и принесли хворь. В разгар эпидемии только в Риме ежедневно умирало до двух тысяч человек. В результате население империи уменьшилось в несколько раз. А добила великое государство Юстинианова чума. Она продолжалась с 541 по 750 годы и унесла больше половины жителей.

Эта первая пандемия стала следствием того, что люди научились относительно быстро перемещаться на большие расстояния. В начале 1300-х годов в Азии появился новый вид особенно заразной бубонной чумы. Побушевав несколько десятилетий на Дальнем Востоке, с торговыми караванами она добралась до берегов Черного моря, где должна была затухнуть. Но в 1348 году итальянские купцы перевезли чуму из азиатской Кафы в европейскую Геную. Корабль доставил болезнь к новому очагу распространения: к окончанию плавания на борту в живых оставалось лишь несколько человек. Но и этого хватило, чтобы «черная смерть» вспыхнула с новой силой. От нее погибло от 40% до 60% всего населения планеты. Возможно, именно ей Александр Пушкин посвятил свою четвертую «маленькую трагедию» «Пир во время чумы». Кстати, писал он ее в «самоизоляции» в Болдине, переживая накрывшую Россию первую эпидемию холеры.



Сотрудники американского Красного Креста увозят жертву испанского гриппа.

ГОСПИТАЛЬНЫЙ БУНТ

Не всегда чума, оспа, тиф и прочая острозаразная дрянь сопровождалась пирами. В России они частенько переходили в бунты, «бессмысленные и беспощадные». Именно так случилось осенью 1771 года, во время эпидемии страшной болезни, по одним сведениям, привезенной в Первопрестольную возвращавшимися с турецкого фронта солдатами, по другим - «приехавшей» с турецкими товарами.

Когда смертность в городе достигла тысячи человек в день, **московский архиепископ Амвросий**, дабы остановить заражения, наложил запрет на проведение

ГРИППОВОЙ ТУР		
Когда	Название	Количество смертей
1918	Испанка	30 миллионов человек
1957	Азиатский	4 миллиона человек
1968	Гонконгский	1 миллион человек
2007	Птичий	400 тысяч человек
2009	Свиной	18 500 человек

массовых молебнов, в том числе у Боголюбской иконы Божией Матери, куда ежедневно сходились горожане. Разъяренная этим толпа растерзала священнослужителя, разграбила Донской и Чудов монастыри и принялась громить богатые дома, чумные «гошпиталя» и карантин.



Эпидемиологи изучают взятые с различных продуктов пробы во время эпидемии холеры в Астрахани.

Подавить бунт и прекратить эпидемию удалось лишь армии и команде «эффективных менеджеров» во главе с **графом Григорием Орловым**. Сто человек было убито, более трех сотен арестовано, четверых из них казнили. В городе навели порядок: одной из самых действенных мер оказалась плата за нахождение в карантине. Если раньше простой народ стремился отсюда сбежать, не доверяя врачам-иностранцам, то теперь туда стремились. За день изоляции мужчинам выдавали по 15, а женщинам - по 10 копеек.

ОПАСНАЯ «ПТИЧКА»

После того как человечество научилось противостоять оспе, холере, тифу и другой моровой инфекции, на поле битвы вышел следующий враг. В Первой мировой войне за четыре года погибло около

СЛОВО ЭКСПЕРТУ

Михаил СУПОТНИЦКИЙ, кандидат биологических наук, микробиолог, полковник медицинской службы в отставке, автор теории глобальных пандемических циклов:

- Значительно более опасна, чем вспышка COVID-19, существующая пандемия ВИЧ/СПИД. Если при коронавирусной инфекции количество летальных исходов от общего числа заболевших составляет меньше одного процента, то синдром иммунодефицита приводит к гибели людей в 100% случаев заражения. Ежегодно в России от этого заболевания умирают более 30 тысяч человек - цифра, сравнимая с населением небольшого города. Длительный период развития болезни играет против человечества: за несколько лет ВИЧ-инфицированный успеет перезаразиться многих, сам об этом не подозревая. В РФ - больше миллиона инфицированных вирусом иммунодефицита и не менее 300 тысяч погибших от СПИДа. Надеюсь, что после завершения вспышки COVID-19 на эту проблему обратят пристальное внимание.

восьми миллионов человек. А ударившая сразу вслед за ней пандемия испанки только за один 1918-й убила около 30 миллионов.

С тех пор пандемии гриппа (к счастью, не такие страшные) случаются регулярно, и это не считая гриппа обычного, совокупно уносящего ежегодно от 350 до 600 тысяч жертв. Главная особенность заболевания заключается в высокой изменчивости вызывающего его вируса. После одной такой мутации в 2007 году птичий грипп, ранее поражающий исключительно пернатых, научился убивать и людей. Получился вирус H5N1. Смертность от него достигает 60 процентов - погибает 6 из 10 заразившихся. Что примерно в тридцать раз выше показателей COVID-19. К счастью, от человека к человеку птичий грипп не передается.

Вирусологи считают, что получить возможность передаваться от человека к человеку птичий грипп может, встретившись в каком-нибудь транзитном организме со своим человеческим «коллегой». Например, свинья заболевает двумя видами гриппа сразу. Два родственных вируса обмениваются фрагментами - и появится новый, в котором смертность «птички» может соединиться с легкой передачей от человека к человеку.

Представим, что такой вирус

ТРАНЗИТНЫЕ ПАССАЖИРЫ

грядущей пандемии получит еще одну особенность - длительный инкубационный период. Все это время носитель болезни может заражать других людей, хотя внешне признаки болезни еще не проявляются. Именно так распространился по Земле вирус СПИДа, инкубационный период которого может продолжаться годы. Даже если этот период у нового заболевания составит лишь месяц, к моменту обнару-

жения болезни она уже будет разнесена по всему Земному шару.

Все дело в том, что эпидемия распространяется со скоростью, равной темпу самого быстрого средства перемещения в данной местности. То есть в межгосударственных масштабах - со скоростью самолета, а в локальных - автомобиля. Но ведь никому не хочется, чтобы повторился сценарий XIV века.

ТЕОРИЯ

ПО-СПАРТАНСКИ

ОТ ПЕРЕМЕНЫ ДИАГНОЗОВ...

В 480 году до нашей эры лучшие боевые части огромной армии персидского царя **Ксеркса I**, воевавшего тогда с греками, поразила оспа. Даже ему самому избежать болезни не удалось. Потери были так велики, что через год персы потерпели неудачу и вернулись домой. Спустя полвека хворь, названная в честь описавшего ее ужасы историка «чумой Фукидида», убила лидера афинян **Перикла**, а вместе с ним - и треть населения греческого города. А заодно принесла поражение в войне - на этот раз со Спартой. В 2006 году ученые исследовали останки людей в массовых захоронениях того времени и поняли, что страшную эпидемию вызвала вовсе не чума, а тиф.