

КАК ПРОСЧИТАТЬ ЭПИДЕМИЮ?

Создана научная модель распространения COVID-19

Петербургские учёные создали математическую модель распространения COVID-19 в России, которая позволяет точно спрогнозировать, как будет дальше вести себя вирус. И чего же нам ожидать?

Н. Богданов, Мурино

КОГДА ОТКРОЮТ ГРАНИЦЫ?



Проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета

Петра Великого, руководитель Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» Алексей Боровков рассказал, что задача создать модель прогнозирования была поставлена ещё в феврале Минздравом. И с момента «запуска» она ни разу не подводила.

— Система позволяет вычислять количество больных коронавирусом, причём это число корректируется каждый день, — говорит он.

Математическая модель состоит из различных дифференциальных уравнений, таких как: численность восприимчивых к вирусу людей, количество инфицированных, переболевшие и т. д. Один из ключевых параметров — коэффициент интенсивности контактов с последующим заражением других людей. Поэтому самый действенный способ снизить распространение инфекции — это уменьшить своё общение с другими людьми до минимума.



ЕСЛИ НЕ ПРОИЗОЙДЁТ ЛОКАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВОЗМУЩЕНИЙ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЙ, ТО ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДОСТИГНЕТ ПИКА 7 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА.

— Модель подразумевает сразу три вектора — оптимистический, средний и пессимистический. Представьте себе весы. На одной чаше — эпидемия, на другой — система здравоохранения и экономика, которая не выдержит второго тотального локдауна. Во время первой волны мы старались синхронизировать число доступных коек с темпами роста больных. Мы постоянно наращивали коечный фонд, открывая новые подразделения. Однако это имело и негативные последствия, потому что объём прочей медпомощи снизился в разы! Сейчас работает гибкая система: считается, что «лёгкие» больные, а их до 20%, должны лечиться дома. «Средние и тяжёлые» ложатся в стационар. Что касается ситу-



На одной чаше — эпидемия, на другой — система здравоохранения и экономика, которая не выдержит второго тотального локдауна.

ации в Петербурге, то сейчас у нас 546 больных COVID-19 на 100 тысяч населения. ВОЗ рекомендует открывать границы только когда этот показатель не превышает 40 заражённых, то есть мы превышаем норму в 13 раз. Поэтому наш прогноз — до лета на открытие границ рассчитывать не приходится.

ЧТО ЖДЁТ НАШ ГОРОД?

— Начиная с конца октября мы видим, что эпидемия в Петербурге распространяется достаточно высокими темпами, — продолжает специалист. — Всего мы предполагаем 9 моделей развития ситуации. Первая — пессимистическая — определяет ресурсы системы здравоохранения. Последняя — оптимис-

тическая — на наш взгляд, нереализуема в сегодняшних реалиях. Сейчас мы идём по средней кривой, хотя и в сторону пессимистического решения. Если не произойдёт локальных изменений, возмущений или ограничений, то заболеваемость достигнет пика 7 января 2021 года. Если ситуация резко ухудшится, пик придётся на 5 января при общем числе активных больных почти 65 тысяч — это будет в 6 раз больше того, что мы имели в самый первый пик эпидемии, в начале лета. И это серьёзное испытание для системы здравоохранения.

Председатель комитета по здравоохранению Дмитрий Лисовец заявил, что на минувшей неделе в Петербурге госпитализировано на 14,9% больше пациентов, чем на предыдущей.

Это сказалось на ситуации со свободными койками — в городе развёрнуто для больных COVID-19 10 846 мест, из них свободными остаются 1076 (то есть 9,9%). В ближайшее время к работе с больными подключатся дополнительные медучреждения. Между тем Роспотребнадзор разрешил выписывать пациентов, проходивших лечение от коронавируса после одного отрицательного теста, а не двух, как было ранее. И устанавливает максимальные сроки проведения ПЦР-теста — не дольше 48 часов с момента поступления биоматериала в лабораторию. Регионам предписано в сутки делать не менее 200 тестов на коронавирус на 100 тыс. жителей.

При этом все эксперты особо подчёркивают: нам всем крайне важно сейчас соблюдать масочный режим и снизить социальную активность. Особо критичными могут стать предновогодние корпоративы и походы за подарками — именно они подтолкнули нас к пессимистическому варианту.

Алексей БЛАХНОВ

КСТАТИ

С 16 ноября до 15 января все петербуржцы старше 65 лет и люди с хроническими заболеваниями обязаны соблюдать режим самоизоляции. Можно лишь выходить за продуктами в ближайший магазин, гулять с собакой. Работодателям требуется перевести всех сотрудников этого возраста на дистанционный режим работы. Исключение составили медики, представители сферы транспорта и торговли.

КОМУ ПОЛОЖЕНЫ БЕСПЛАТНЫЕ ЛЕКАРСТВА?

МЕДИЦИНА

В Петербурге больным коронавирусной инфекцией, которые находятся на амбулаторном лечении, станут выдавать бесплатные лекарства. Когда это произойдёт?

Г. Прокофьева, СПб



— Закупочные процедуры городскими поликлиниками будут организованы в ближайшее время, — сообщил губернатор **Александр Беглов**. — Для того чтобы обеспечить больных с COVID-19, находящихся на амбулаторном лечении, необходимыми препаратами, из феде-

рального бюджета получено 203 миллиона рублей. Эти средства уже распределены по районам города. Все лекарства должны выдаваться таким пациентам дома, бесплатно, по назначению врача.

При этом специалисты обращают внимание, что список препаратов соответствует схеме для лечения лёгкой и среднетяжёлой форм коронавирусной инфекции. В Петербурге постоянно следят, сколько этих жизненно необходимых лекарств есть в наличии. В том числе применяемых для лечения «ковида» в амбулаторных условиях. Мониторинг проводится каждые пять дней. Также еженедельно пополняется запас основных препаратов для лечения коронавирусной инфекции в стационарах.

МОЖНО ЛИ УЧИТЬСЯ НА «УДАЛЁНКЕ»?

ОБРАЗОВАНИЕ

Все петербургские вузы перешли на дистанционный формат. Не скажется ли это на качестве обучения?

В. Ершов, Волхов



— Трудностей возникнуть не должно, — прокомментировал ситуацию **председатель комитета по науке и высшей школе Андрей Максимов**. — Весной-летом мы тоже работали в удалённом режиме. При этом успешно провели выпускные экзамены, защиту дипломов и приёмную кампанию. Так что необходимые опыт и база есть. Кроме того, с 1 сентября 90% вузов сохранили смешанный формат.

Сейчас на образовательной платформе, которой могут пользоваться студенты

всей страны, размещены 652 обучающих курса. Из них 300 разработаны высшей школой Северной столицы. Ведущее место занимает СПбГУ (146), Политехнический университет (более 80), ИТМО (свыше 60) и Электротехнический университет им. Ульянова-Ленина — 12 курсов. Но есть и проблемы.

— В городе восемь творческих институтов, — напомнил **председатель совета ректоров вузов Петербурга и Ленобласти Алексей Демидов**. — Скорее всего, им придётся значительно скорректировать свои планы. Это касается мастер-классов, практических занятий. Также могут возникнуть сложности у медицинских университетов. Готовить врачей онлайн — не лучший вариант.

Уже объявлено, что дистанционная форма обучения сохранится до февраля 2021 года. А значит, и зимняя сессия тоже пройдёт на удалении.

КАК ВЕРНУТЬ ДЕНЬГИ НА КАРТУ?

ВАШЕ ПРАВО

Я перевёл на расчётный счёт Форекс-брокера деньги со своей карты. Меня обманули, вывести деньги не получается, счёт сначала был недоступен, а затем обнулён. Что делать?

Г. Борисов, СПб



Отвечает **юрист юридического бюро ДЕ-ЮРЕ Александр Гаврилов**: — Вернуть деньги возможно, если при совершении операции использовалась карта. Рекомендовано использовать процедуру chargeback — «воз-

врат платежа» одной из международных платёжных систем (Visa, MasterCard, МИР) через банк, обслуживающий карту. Процедура регулируется ФЗ № 161-ФЗ «О национальной платёжной системе» и требует технического и юридического сопровождения. «Возврат платежа» может быть запущен не позднее 120 дней с момента перевода. Основная сложность — доказать наличие оснований для чарджбэка. Для грамотного обоснования вашей позиции, приемлемой банком, воспользуйтесь юридической помощью. Обращайтесь к опытным юристам. Ведение сложных дел в суде.

Первая консультация **БЕСПЛАТНО.**
Тел. (812) 715-33-37.