



Для немедленной публикации: 16.12.2021

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ПАРТНЕРСТВЕ ДЕПАРТАМЕНТА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С СИРАКУЗСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ ДЛЯ  
РАСШИРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА COVID-19 В  
СТОЧНЫХ ВОДАХ**

*Новая система наблюдения за сточными водами в масштабах штата  
позволит получать данные о передаче заболеваний на уровне сообществ  
за 3-5 дней до начала эпидемии*

*Штаммы COVID-19 могут быть обнаружены с помощью исследования  
образцов сточных вод*

*Благодаря реализации первоначальных мероприятий по исследованию  
сточных вод в масштабах штата уже обеспечен контроль воды для  
более чем 2 миллионов жителей северных регионов штата и Лонг-  
Айленда*

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о новом партнерстве между Департаментом здравоохранения штата Нью-Йорк и Сиракузским университетом (Syracuse University) для продолжения инновационного наблюдения за сточными водами на наличие COVID-19. Наблюдение за сточными водами может обеспечить раннее предупреждение об увеличении или уменьшении числа случаев заболевания COVID-19 в населенном пункте в течение трех-пяти дней, а проведенные испытания показали, что оно может быть использовано для выявления разновидностей вируса путем секвенирования образцов сточных вод после их идентификации.

«Мы каждый день узнаем что-то новое о вирусе COVID-19, и чтобы опередить его, мы взяли на вооружение новые и инновационные стратегии профилактики и обнаружения, особенно когда речь идет о новых штаммах, — **сказала губернатор Хокул.** — «Я благодарю наших лучших в стране ученых и исследователей из Департамента здравоохранения, а также наших академических партнеров из Сиракузского университета, университетов SUNY Buffalo, SUNY ESF и SUNY Stony Brook за их усилия по отслеживанию вируса с помощью передовой программы наблюдения за сточными водами, которая, несомненно, будет использоваться для информирования по вопросам общественного здравоохранения в будущем».

Очень важно понимать направление развития пандемии COVID-19, и с первых дней ее возникновения штат Нью-Йорк использует показатели, основанные на тестировании людей и показателях заболеваемости, госпитализации и смертности, чтобы эффективнее определить, куда направить ресурсы и где инициировать принятие чрезвычайных распоряжений для обеспечения безопасности людей. Исследование сточных вод на наличие вируса, вызывающего COVID-19 перенесет общественный контроль на новый уровень, который не зависит от тестирования отдельных людей.

**Исполняющая обязанности руководителя Департамента здравоохранения доктор Мэри Т. Бассетт:** «Мы будем использовать все имеющиеся ресурсы, чтобы остановить распространение COVID-19, и я благодарю исследователей Сиракузского университета, благодаря которым стало возможным наблюдение за сточными водами. Это наблюдение обеспечит штат Нью-Йорк системой раннего предупреждения о тенденциях развития COVID-19, включая его разновидности, заблаговременно до наблюдаемого увеличения числа случаев заболевания или госпитализаций. Хотя еще многое предстоит узнать об этом новом инструменте, мы ожидаем, что наблюдение за сточными водами предоставит важные данные для принятия решений о мерах предосторожности в отношении COVID-19 на местном уровне и поможет нам направить ресурсы на вакцинацию и тестирование туда, где они больше всего необходимы».

**Глава Департамента охраны окружающей среды (Department of Environmental Conservation, DEC) и сопредседатель комиссии REDI Бэзил Сергос (Basil Seggos):** «По мере того, как Omicron и другие штаммы угрожают благополучию наших сообществ, я благодарю губернатора Хокул за использование всех возможных ресурсов, необходимых для того, чтобы штат Нью-Йорк продолжал вести активную работу по предотвращению распространения COVID-19. Это новое партнерство по наблюдению за сточными водами основывается на достигнутом научном прогрессе и поможет обеспечить нас дополнительной информацией для поддержки работы штата по защите здоровья населения».

**Эпидемиолог и доцент кафедры общественного здравоохранения Сиракузского университета д-р Дэвид Ларсен:** «Установление наблюдения за сточными водами в каждом округе штата даст нам лучшее представление о передаче COVID-19. Эта система поможет жителям и должностным своевременно принимать меры от пандемии».

Эта инициатива основана на успешном прошлогоднем пилотном проекте штата по наблюдению за сточными водами в отдельных населенных пунктах и расширяет программу до общегосударственной сети наблюдения за сточными водами. В партнерстве с Сиракузским университетом и Департаментом охраны окружающей среды штата Нью-Йорк сеть наблюдения за сточными водами позволит укрепить ведущие в стране усилия штата по тестированию, чтобы

отслеживать присутствие COVID-19 в участвующих муниципалитетах, установить базовый уровень вируса и выявить те сообщества, в которых наблюдается его рост. Инициатива дополнит другие меры штата по тестированию и наблюдению, чтобы лучше оценить риск передачи COVID-19 по всему штату и направить ресурсы общественного здравоохранения.

На сегодняшний день в наблюдении за сточными водами участвуют по меньшей мере 20 округов. Результаты исследований свидетельствуют о присутствии вируса в населенных пунктах Нью-Йорка с населением более 2 млн человек. Город Нью-Йорк также провел наблюдение за сточными водами во всех пяти районах. Расширение сети на уровне штата приведет к более эффективной координации и предоставит возможность охватить больше дополнительных муниципалитетов.

**Сенатор штата Рэйчел Мэй (Rachel May):** «Исследователи мирового класса в Сиракузском университете и его родственных институтах продолжают доказывать, каким огромным ресурсом они являются для жителей Центрального Нью-Йорка и всего штата. Расширение наблюдения за сточными водами поможет нам лучше подготовиться и быть на шаг впереди этой пандемии. Я рад, что Департамент здравоохранения и СУ сотрудничают в этом важном деле».

**Сенатор Джон У. Мэннион (John W. Mannion):** «Будучи центром исследований и инноваций мирового класса, Сиракузский университет стал идеальным партнером штата Нью-Йорк для проведения передового наблюдения за сточными водами с целью контроля за COVID-19. Я поддерживал законопроект и выступал за расширение наблюдения за сточными водами по всему штату, чтобы задействовать наши высококлассные колледжи и университеты для защиты здоровья населения. Я благодарю губернатора Кэти Хокул за развитие этой успешной инициативы, а также ректора Сиракузского университета Кента Сиверуда (Kent Syverud) за его постоянный вклад в развитие Центрального Нью-Йорка».

**Член Ассамблеи Ричард Н. Готфрид (Richard N. Gottfried):** «Нью-Йорк - национальный лидер в области исследований COVID-19, начиная с лаборатории Уодсворта и заканчивая нашими медицинскими центрами и университетами. Наблюдение за сточными водами - ценный эпидемиологический инструмент в борьбе с COVID, и я благодарю Департамент здравоохранения, Департамент охраны окружающей среды и их научных партнеров за реализацию этой важной инициативы».

**Член Ассамблеи Уильям Б. Магнарелли (William B. Magnarelli):** «Расширение наблюдения за COVID-19 в сточных водах в СУ - это безопасная профилактическая мера для того, чтобы попытаться опередить постоянно меняющуюся пандемию. В университете проживает множество студентов из разных стран. Наблюдение за сточными водами - это еще один шаг в

отслеживании вируса, по мере того как мы продолжаем противостоять ему с помощью вакцинации и ношения масок».

**Член Ассамблеи Пэм Хантер (Pam Hunter):** «Наблюдение за COVID в сточных водах позволяет отслеживать уровень заболеваемости в регионе без вмешательства в жизни людей. Эти данные могут стать основой нашей политики в области общественного здравоохранения и обеспечить доставку ресурсов в регионы, которые нуждаются в них больше всего, прежде чем системы здравоохранения достигнут предела своих возможностей. Этот инновационный подход Департамента здравоохранения и Сиракузского университета, безусловно, спасет жизни людей и поможет уменьшить будущие всплески заболевания».

Анализ сточных вод позволяет получить репрезентативную информацию о ситуации с COVID-19 в населенных пунктах, включая идентификацию вируса, недоступную только при клиническом тестировании. Прошлогодние усилия показали, что наблюдение за сточными водами может выявить вирус на уровне распространения, соответствующем 10 случаям на 100 000 населения, и за 3-5 дней предупредить о росте числа случаев заболевания COVID-19.

Анализ сточных вод на COVID-19 - это экономически эффективный, неинвазивный и объективный метод контроля тенденций распространения вируса на уровне населенных пунктов. Кроме того, пробы сточных вод могут быть собраны в разных местах канализационной системы, что позволяет получить ценную информацию в пределах районов или даже отдельных зданий - например, общежитий колледжа. Сеть наблюдения за сточными водами штата будет объединена с Национальной системой наблюдения за сточными водами Центра по контролю заболеваний (Center for Disease Control's National Wastewater Surveillance System), которая была создана для борьбы с пандемией COVID-19.

[Сеть наблюдения за сточными водами](#) штата первоначально будет сосредоточена на борьбе пандемией COVID-19, но в будущем она продолжит служить жизненно важным ресурсом общественного здравоохранения.. Исследования показали, что в сточных водах могут быть обнаружены различные варианты вируса, вызывающего COVID-19. Кроме того, наблюдение за сточными водами может быть масштабировано быстрее, чем клинико-диагностическое наблюдение, что позволяет сети быстро предоставлять информацию в случае обнаружения нового штамма или другого инфекционного заболевания, угрожающего здоровью населения. Наконец, наблюдение за сточными водами может использоваться для информирования о других проблемах общественного здравоохранения, включая оценку потребления опиоидов, а также тенденций в устойчивости к противомикробным препаратам.

###