



17.06.2020

Прибор «Индикатор-БИО» стартапа «ТехноСпарка» для экспресс-выявления COVID-19 прошел госиспытания

Успешно завершены государственные испытания прибора-анализатора «Индикатор-БИО», предназначенного для выявления коронавируса вне лабораторий. Прибор разработан компанией «Троицкий инженерный центр» Группы компаний «ТехноСпарк», входящей в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО. Испытания состоялись на площадке Группы компаний «ТехноСпарк».

ПЦР-анализатор класса point-of-care «Индикатор-БИО» разработан в рамках федеральной целевой программы Национальной системы обеспечения химической и биологической безопасности по заказу и в кооперации с Российским национальным исследовательским медицинским университетом (РНИМУ) им. Н. И. Пирогова. Разработка в «Троицком инженерном центре» велась с 2018 года.

«Индикатор-Био» поможет реализовать «новую норму»: прибор позволяет проводить тестирование в офисе, на производстве, в удаленных районах. Вместе с другими мерами эпидбезопасности это поможет предотвратить распространение коронавирусной и других инфекций в компаниях и учреждениях», — отметил генеральный директор «ТехноСпарка» **Денис Ковалевич**.

Руководитель проекта по разработке прибора, проректор по научной работе РНИМУ им. Н. И. Пирогова Денис Ребриков назвал такие ключевые преимущества «Индикатора-БИО»: компактность, мобильность и быстрота получения результатов анализа. По его словам, прибор может работать автономно от встроенного аккумулятора. Это может быть актуально на мобильных пунктах контроля в отдаленных от населенных пунктов местах. Результаты анализа прибор передает через Wi-Fi и интернет в Центр мониторинга биологических угроз. «Все это позволяет проводить реакцию практически в полевых условиях», — отметил **Денис Ребриков**. — Появление этого прибора крайне актуально в текущей ситуации пандемии коронавируса».



Прибор предназначен для выявления не только нового коронавируса, но и любых других инфекций.

«Прибор разработан для выявления любых инфекционных патогенов, как вирусных, так и бактериальных, может показывать разные генетические параметры человека, определять генномодифицированные компоненты в пищевой продукции: целевые мишени определяются набором реактивов в сменном картридже. Серийное производство готово к запуску, и мы собираем предзаказы на «Индикатор-БИО», — рассказал **Евгений Горский**, генеральный директор «Троицкого инженерного центра».

В ходе госиспытаний на площадке «ТехноСпарка» «Индикатор-БИО» с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) — высокоточного метода молекулярно-генетической диагностики — выявил в тестовом образце, помещенном в микрофлюидный картридж, четыре патогена одновременно без ложноположительных и ложноотрицательных результатов и подтвердил заявленные характеристики. Микрофлюидные картриджи для тест-системы также были разработаны «Троицким инженерным центром».

Еще до официального завершения разработки прибора, в марте 2020 года, специалисты Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства продемонстрировали тест-системы и реактивы для определения нового коронавируса SARS-CoV-2, которые позволяют с помощью анализатора «Индикатор-БИО» выявлять COVID-19 за 15 минут, вместо 4-5 часов лабораторной ПЦР.

[Троицкий инженерный центр](#) — компания, занимающаяся высокотехнологичным инжинирингом, включая разработку оптико-электронных схем и приборов, разработку встроенного программного обеспечения, подготовку и организацию производства оптико-электронных приборов.

Группа «ТехноСпарк» входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, осуществляет полный цикл венчурного строительства - от создания стартапов до их продажи. Сфера деятельности Группы «ТехноСпарк» - *hard-ware* индустрии: логистическая робототехника, системы хранения энергии,



медицинское хай-тек оборудование, алмазная оптика, брейдинг композитов, оптические и промышленные покрытия, геномика, промышленная микробиология, тонкопленочная интегрированная фотовольтаика, аддитивные технологии, гибкая электроника. Занимает первое место в национальном рейтинге наиболее эффективных технопарков; вошел в Национальный рейтинг российских быстрорастущих компаний «ТехУспех 2019»; является частью глобальной сети стартап-студий Global Startup Studio Network (GSSN).

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свиаренко**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.