



15.07.2020

Геномный центр ReadSense стал опорной лабораторией российского проекта исследования метастазов рака легкого

Геномный центр ReadSense (входит в Группу компаний «ТехноСпарк» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО) в июле 2020 года стал опорной аналитической лабораторией проекта [LUCARD](#) по раннему обнаружению метастазов рака легкого.

База данных LUCARD — первое российское исследование по оценке минимальной остаточной болезни (MRD) при раке легкого после радикального хирургического лечения. В рамках проекта изучается возможность прогноза появления метастазов по анализу крови с помощью секвенирования последнего поколения (NGS). Исследовательская группа отработывает методику обнаружения и оценки опухолевой ДНК в плазме крови после хирургического удаления опухоли немелкоклеточного рака легких (НМРЛ) II-IIIА стадии. Кроме того, изучение характеристик опухолевой ДНК может помочь практикующим врачам принять решение по тактике терапии заболевания и оценить ее эффективность.

«Мы участвуем в технологической части этого большого проекта, которая не менее важна, чем медицинская. В процессе подготовки образцов из всех генов мы выделяем целевые, чтобы выявить участки "мутантной" ДНК на фоне "здоровой". NGS-секвенирование дает огромный массив расшифрованных данных о собранных биологических образцах, на основе которого можно впервые проследить корреляции с развитием заболевания», — рассказал руководитель геномного центра ReadSense **Глеб Спешиллов**.

Исследование LUCARD (Lung Cancer Residual Disease) стартовало в январе 2020 года. Реализует проект компания «Национальный БиоСервис». Первые результаты планируется получить к концу года.

По сообщению oncology.ru, исследования по оценке рисков возможного рецидива рака легкого активно проводятся в крупнейших зарубежных онкологических клиниках Франции, Китая, США и Великобритании. Интенсивность этой работы



показывает, что попытка прогноза развития рецидивов онкологических заболеваний, диагностированных и прооперированных на ранних стадиях — это самый современный тренд в онкологии и генетике.

[ReadSense](#) специализируется на разработке технологий анализа человеческого генома с применением методов высокопроизводительного секвенирования 2 и 3 поколений (NGS и TGS), а также выполняет сложные контрактные работы по целевому анализу панелей генов. Геномный центр «ТехноСпарка» является основной лабораторией российского фундаментального проекта OncoBRCA, изучающего генетику наследственных раков: рака молочной железы, яичников, колоректального рака, рака эндометрия, нейроэндокринных опухолей, рака пищевода и других.

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 индустриальные покрытия, геномика, индустриальная 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 *startup-студий* *Global Startup Studio Network (GSSN)*.

[«Национальный БиоСервис»](#) (НБС) — первый российский широкопрофильный исследовательский биобанк, основанный при участии Биофонда РВК. Компания является исполнителем проекта «Национальной технологической инициативы» (НТИ) по созданию сети региональных биобанков в рамках дорожной карты Хелснет и выполняет собственные исследовательские проекты по созданию тестов для ранней диагностики онкологических заболеваний. Компания сотрудничает с более чем 125 медицинскими и исследовательскими центрами и имеет 6 собственных биобанков и лабораторий в 5 регионах Российской Федерации.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

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 Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.