



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ

13.01.2015

Итоги Наблюдательного совета Фонда инфраструктурных и образовательных программ

Наблюдательный совет принял решение об участии Фонда в уставном капитале компании, учреждаемой для реализации проекта по созданию [нанотехнологического центра в Самарской области](#). Общий бюджет проекта составит не более 1 195 млн рублей, включая вклад ФИОП в размере 490 млн рублей. Соинвесторами проекта также выступят «Инновационный фонд Самарской области» и частная компания «Открытый код».

Наноцентр будет специализироваться на нанокатализаторах в нефтехимии и газохимии; перспективных источниках тока; биосовместимых материалах; а также на инновационных решениях в строительстве. Ключевой функцией наноцентра в региональной экосистеме будет серийное создание технологических стартапов.

Совет одобрил увеличение бюджета Ульяновского нанотехнологического центра на 850 млн рублей. Чуть более половины этой суммы – 470 млн – составит заем на инвестиционные цели, предоставляемый Фондом. Еще более 300 млн рублей обеспечат соинвесторы проекта – «Корпорация развития Ульяновской области» и «Симбирская литейная компания».

Решение о дофинансировании проекта было принято для обеспечения долгосрочной динамики прироста портфеля наноцентра. В настоящий момент наноцентр запустил 37 проектов, а его выручка за 9 месяцев 2014 года превысила 24 млн рублей.

Наблюдательный совет одобрил участие Фонда инфраструктурных и образовательных программ в уставном капитале Центра инжиниринга по применению технологий RFID.

Победителем конкурса в области применения технологии RFID для систем учета стала московская компания «РХБ-Продакт». Компания получила право на подписание инвестиционного соглашения с Фондом. Планируется, что общий бюджет проекта составит 120 млн рублей, включая софинансирование Фонда в размере 60 млн рублей.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.com

www.rusnano.com

Направлением деятельности создаваемого ТИК станет разработка инженерных решений на базе радиочастотных меток для автоматизации систем учета в области логистики, сельского хозяйства и транспорта. В частности, такие системы актуальны при организации оплаты сбора за проезд в общественном транспорте или на платных дорогах, в логистических и складских системах для автоматизации учета товара между контрагентами, а также для племенного учета животных и ветеринарного контроля.

Создаваемая инжиниринговая компания станет глобальным интегратором RFID-решений широкого профиля, решающего инженерные задачи конкретного заказчика – уже в начале реализации проекта у команды есть 11 типов решений с разными метками, ридерами и софтом.

Планируется, что соинвестором проекта станет компания ISBC - российский производитель оборудования на базе RFID-технологий.

Фонд создаст центр инжиниринговых услуг в области биотехнологий с общим бюджетом 230 млн рублей. Доля Фонда инфраструктурных и образовательных программ в финансировании составит 115 млн рублей.

Инжиниринговый центр будет специализироваться на разработке технологий получения продуктов для сельского хозяйства и химической промышленности. Партнером проекта выступит ГосНИИгенетика – не имеющий аналогов в мире научный центр, специализирующийся на разработке индустриальных биотехнологий на базе собственных фундаментальных исследований в области генетики, биоинженерии, иммунологии и др. Также в создании инжинирингового центра примет участие компания «Экология», занимающаяся модернизацией биотехнологических производств.

Основным направлением деятельности центра станет предоставление услуг в области инжиниринга биотехнологических предприятий (например, разработка процессов промышленной ферментации сахара, оптимизация процессов ферментации и др.), а также для предприятий по переработке возобновляемого сырья (глубокая переработка зерна, конверсия отходов в корма и т.п.).

Наблюдательный совет одобрил участие Фонда в создании инжиниринговой компании по конструированию и производству PLD-машин (pulsed laser

Фонд инфраструктурных и образовательных программ

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.com

www.rusnano.com

deposition – импульсное лазерное осаждение). Общий бюджет проекта составит 200 млн рублей, включая софинансирование ФИОП в размере 150 млн рублей. Партнерами проекта выступит ведущий российский производитель эксимерных лазеров «Оптосистемы», а также ирландский производитель вакуумных систем «ProVac». Научным партнером проекта станет ИПЛИТ РАН.

PLD-машины применяются при производстве светодиодов, фотодетекторов, магнитных материалов (MEMS) и других оптических систем.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ инвестирует в создание «Школы инженерных практик», целью которой станет подготовка и повышение квалификации инженеров в ведущих международных технологических центрах. Основным партнером проекта выступит IMEC – крупнейший независимый мировой R&D-центр в области наноэлектроники. Его образовательные программы, которые развиваются под специальным брендом IMEC Academy, будут эксклюзивно представлены в России создаваемой ФИОП компанией.

Планируется, что к 2018 году на базе «Школы инженерных практик» будет реализовано не менее 5 масштабных программ подготовки инженеров в таких областях, как микроэлектроника, фотовольтаика и аддитивное производство. На этих программах в первую очередь будут обучаться сотрудники крупных российских корпораций, заинтересованных в повышении квалификации своих инженерных кадров.

Основателем проекта является **Андрей Волков** – экс-ректор бизнес-школы «Сколково» и один из новаторов российского управленческого образования.

Наблюдательный совет принял к сведению информацию о ходе реализации программы «развития системы электронного образования (e-Learning). Кроме того, совет одобрил дополнительное финансирование проекта в размере 125 млн рублей, а также новую программу реализации проекта до 2017 года с обновленными ключевыми показателями эффективности. В частности, планируется, что к 2017 году компанией eNano будет разработано 1000 электронных модулей, а количество компаний-заказчиков электронных программ достигнет 50.

Напомним, что проект был одобрен в 2012 году для подготовки инженерных кадров для наноиндустрии при помощи современных информационных технологий. С этого момента компания eNano, созданная для реализации проекта, разработала и апробировала 197 образовательных модулей, на которых прошли обучение 450 человек. В частности, было разработано 27 виртуальных стимуляторов промышленных установок и измерительного оборудования, при помощи которого сотрудники нанотехнологических компаний имеют возможность дистанционно обучаться практическим навыкам работы на сложном дорогостоящем оборудовании.

Одна из важных задач проекта – тиражирование наработок Фонда в области программ переподготовки кадров. Для этой цели в электронный формат уже переведено несколько реализованных по заказу ФИОП образовательных программ.

Важным направлением работы стало создание инфраструктуры для развития системы оценки и сертификации квалификаций сотрудников нанотехнологических компаний на соответствие профессиональным стандартам. В частности, для этих целей создан специальный портал для оценки квалификаций, а также электронные обучающие ресурсы. Планируется, что к 2017 году 70% профессиональных стандартов в сфере наноиндустрии будет обеспечено комплектами тестов и заданий для оценки квалификаций.

Новое планируемое направление деятельности еНано – разработка обучающих компьютерных игр (edutainment) и внедрение игровых элементов в электронные образовательные ресурсы. Применение этих инструментов позволяет усилить интерес молодежи и школьников к изучению нанотехнологий. Планируется, что количество пользователей таких продуктов к 2017 году составит 200 тысяч.

Совет принял к сведению информацию о ходе реализации проекта «Компактное решение для протонной терапии», определенного в ходе второго отбора российско-израильских проектов промышленных НИОКР.

Проект предусматривает разработку компактного решения для протонной терапии – одного из наиболее перспективных направлений лечения онкологических заболеваний. Протонная терапия позволяет воздействовать непосредственно на очаг патологии, уменьшая лучевую нагрузку на

здоровые ткани организма, что приводит к снижению уровня побочных эффектов.

В рамках проекта предлагается соединить компактный ускоритель протонов и медицинскую систему, обеспечивающую иммобилизацию пациента без вращения протонного пучка вокруг него. Это позволяет существенно уменьшить размеры системы по сравнению с традиционными аналогами. Кроме того, предполагается, что стоимость терапии для пациента при использовании такого решения будет значительно ниже.

На сегодняшний день завершен первый этап проекта, в ходе которого проведено проектирование, изготовление и испытание макетных элементов протонного ускорителя. Планируется, что к концу 2015 года будут доработаны отдельные элементы протонного ускорителя. Это позволит повысить интенсивность протонного пучка, сократив тем самым время процедуры облучения.

Наблюдательный совет утвердил методические указания по оценке удельного веса российской нанотехнологической продукции в общем объеме мирового рынка нанопродукции.

Утвержденные указания определяют источники информации для проведения оценки, порядок оценки российского рынка в долларах США и порядок проведения расчетов. В частности, утвержденная методика предполагает использование значений паритета покупательной способности вместо текущего обменного курса при сопоставлениях, что позволит нивелировать влияние геополитических и других факторов на колебания валютных курсов.

Основными источниками для проведения оценки доли российской нанотехнологической продукции являются аналитические отчеты компании независимой исследовательской компании Lux Research; сводные данные по форме 1-НАНО, пересчитанные в ценах конечного потребителя, а также данные о значении паритета покупательной способности российского рубля к доллару США.

Методические указания согласованы Министерством экономического развития РФ и вступают в силу начиная с момента подведения итогов работы за 2013 год.

Определение удельного веса отечественной продукции наноиндустрии на мировом рынке высоких технологий осуществляется ежегодно.

В связи с истечением двухлетнего срока полномочий членов Попечительского совета Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Наблюдательный совет утвердил его новый состав. Членами Попечительского совета стали генеральный директор Российского научного фонда **Александр Хлунов**, президент Российской академии наук **Владимир Фортов** и президент Политехнического музея **Борис Салтыков**. Председателем Попечительского совета избран **Борис Салтыков**.

Кроме того, Наблюдательный совет в связи истечением срока полномочий Ревизионной комиссии назначил ее членами **Татьяну Бессонову, Любовь Волкову и Аллу Кудрявцеву**.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиаренко**.