



**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 выступают «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 займ 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.

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

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 нанoeлектроники. 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 nanoиндустрии 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 nanoиндустрии будет обеспечено комплектами тестов и заданий для оценки квалификаций.

Новое планируемое направление деятельности eNano – 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 nanoиндустрии 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 Свинаренко**.*