

## Пресс-конференция

# Развитие нанотехнологий и nanoиндустрии в нашей стране

В Национальном пресс-центре прошла пресс-конференция «Нанотехнологии и nanoиндустрия как приоритет научно-технической деятельности в Республике Беларусь».

Национальную академию наук Беларуси на ней представляли первый заместитель председателя президиума академик Сергей Чижик и ведущий научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, кандидат физико-математических наук, исполнительный директор Республиканской ассоциации nanoиндустрии (РАНИ) Алексей Труханов.

Сергей Антонович поведал представителям средств массовой информации о работе Национальной академии наук в области нанотехнологий и развитии nanoиндустрии в Беларуси, проинформировал журналистов о том, что Беларусь и Россия готовят новую союзную программу по аддитивным технологиям, которая будет предполагать развитие 3D-печати.

Исполнительный директор республиканской ассоциации nanoиндустрии Алексей Труханов рассказал о целях и задачах организации и новых проектах в области нанотехнологий, над которыми сегодня работают ученые и специалисты академии.

Представители Госкомитета Республики Беларусь по науке и технологиям Сергей Кабишов и Андрей Скуратович обратили внимание журналистов на те проекты в области нанотехнологий, которые уже реализуются.

## Из первых уст

**Сергей Чижик, первый заместитель председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси, академик:**

— Координирующую роль в развитии нанотехнологий играет наша академия со своими институтами. Кроме того, у нас работает общественная организация — республиканская ассоциация nanoиндустрии. Сейчас в нее входят более 30 человек. Чем может помочь такая организация? Реальную помощь она может оказать малым, начинающим предприятиям бизнеса. Здесь рискованная, венчурная сфера деятельности, поэтому любое малое предприятие может как сильно выиграть, так и сильно проиграть.

Ряд головных предприятий по программам — это наш академический институт по материаловедению,

который объединяет несколько предприятий, Национальный технический университет, другие объекты различных форм собственности, участников проекта «Создание и развитие Национального научно-технологического парка в области фармацевтики, nano- и биотехнологий».

В начале июля мы провели неделю nanoиндустрии, думаю, она станет традиционной, где показывали, что нам удалось сделать за год. Сейчас неделя прошла достаточно успешно, была небольшая выставка. Широкий интерес проявил целый ряд фирм, также участвовали представители «Роснано» — крупнейшей корпорации в мире.

Что интересного появилось у нас за год? Можем с гордостью сказать, что в Беларуси стали производить элементы солнечной энергетики. Недавно предприятие ИЗОВАК с частной формой собственности начало делать солнечные элементы с хорошим КПД — 25 процентов. На начальном этапе это неплохо. Наши производители сделали шаг вперед и вышли на рынки прибалтийских и скандинавских стран. Один из продуктов для аграриев прошел проверку в немецких лабораториях в Мюнхене — подтверждены те свойства, которые мы заявляли. Сегодня его можно найти в магазинах, он недорогой, но эффект дает значительный. Появляются разработки в ветеринарии и для фильтров по очистке воды. В Беларуси есть интересные разработки — мембраны макро-, микро-, наноэлементы в пределах одной мембраны. Сегодня нами запатентованы фильтры на базе ферропластов. На всех базовых станциях, которые проводят первичную очистку газа от жидкости в Беларуси, эти фильтры заменены на фильтры отечественного производства.

В области оборудования появились несколько моделей приборов, специализированных для биотехнологий с переходом на томографию клетки.

Я еще не сказал о таком тренде, как электротранспорт. Здесь на базе нанотехнологий создается накопитель энергии суперконденсатор.

Разрабатываются новые линии эффективной печати, полимерные, лакокрасочные материалы, интересные краски с наполнением наночастицами, которые имеют свойства быстрого застывания со стойкими свойствами. Это, замечу, технологии будущего.



## Пресс-конференция

**Алексей Труханов, ведущий научный сотрудник НПП Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, кандидат физико-математических наук, исполнительный директор Республиканской ассоциации наноиндустрии:**

— Цель нашего межведомственного объединения — содействие успешному развитию наноиндустрии в стране посредством кооперации, представления интересов каждой организации на уровне государственного управления. Ассоциация выполняет четыре основные глобальные задачи.

Первое — это экспорт и экспортные задачи. Мы организуем проведение мониторинга рынка нанотехнологий и наноиндустриальной продукции.

Вторая глобальная задача — аналитическая: проведение анализа спроса на нанопroduкцию на внутренних и внешних рынках. Не секрет, что сегодня в мире нанотехнологический рынок очень емкий и с каждым днем объемы растут.

Третьей фундаментальной задачей нашей ассоциации являются информационно-организационная: координация совместных инновационных проектов,

организационно-методологической и информационной поддержки всех членов республиканской ассоциации. Важную роль здесь играет повышение уровня квалификации работников, которые заняты в этой сфере, — проведение семинаров, конференций.

Четвертая группа задач — организационно-кооперационная: расширение связей между организациями в нашей стране и за рубежом.

**Сергей Кабишов, начальник управления научно-технических программ Госкомитета по науке и технологиям Республики Беларусь:**

— Мы на данный момент находимся на этапе, когда нанотехнологии, которые были получены и опробованы в лабораторных условиях, выходят на промышленный уровень. Это происходит весьма быстро. Нам не надо пытаться догнать ушедший поезд, а стремиться влиться в число стран, где наноиндустрия находится на весьма высоком уровне развития — для этого у нас есть все возможности.

*Николай ВОЛЫНЕЦ, «ПБ»*