


*МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В ИНТЕНСИВЕ  
ШКОЛЫ ТЕХНОБРОКЕРОВ РАН*

*ГУБЕРНАТОРСКАЯ ПРЕМИЯ ЗА ИНИЦИАТИВУ*



## СИНТЕЗ НАУКИ И БИЗНЕСА: ПРОЕКТЫ И ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

*БИОФИЗИКА НА ПУТИ  
БОРЬБЫ СО СТАРОСТЬЮ*

*РУССКИЙ СЛЕД В ОБЩЕЙ ТЕОРИИ  
ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА*



## **Дорогие друзья!**

Очередной выпуск журнала, представляемый вашему вниманию, отражает события финальной части уходящего года, развитие которых продолжится в году наступающем. Редакционные материалы знакомят с разработанными областным правительством проектами, нацеленными на улучшение социально-экономической ситуации в наукоградах Московской области путем сближения науки и бизнеса, а также с итогами конкурса на соискание губернаторской премии «Наше Подмосковье».

Тему взаимодействия науки и бизнеса развивает статья биолога из Пущино Л. Н. Плехановой о программе, позволяющей молодым ученым институтов Российской академии наук освоить профессию технологического брокера, то есть исследователя, уверенно ориентирующегося в коммерческой сфере.

Реализуемая в практике борьбы со старостью научная разработка пущинских биофизиков представлена ее авторами в рубрике «Наука и медицина». О применении новых технологий при строительстве индустриальных объектов в условиях вечной мерзлоты и об оригинальных конструкторских решениях в области двигателестроения – в материалах рубрики «Научные исследования и технологии».

Ученые Института физики высоких энергий В. А. Петров и В. О. Соловьев рассказывают о семинаре, посвященном памяти академика А. А. Логанова и 100-летию общей теории относительности, а также о вкладе российских ученых в расширение представлений об эволюции Вселенной.

Рубрика «Человек науки» на этот раз знакомит с выдающимся математиком и биофизиком Б. Н. Гольдштейном, оставившим, помимо солидного научного наследия, множество уникальных литературных произведений в жанре палиндрома, в котором еще при жизни был признан одним из крупнейших мастеров.

Как обычно на страницах журнала уделяется внимание проблемам образования, приобщения молодежи к научной деятельности, а также новым направлениям развития социокультурной среды наукоградов.

Поздравляю всех с наступающим Новым годом и Рождеством, желаю успеха и новых достижений, о которых непременно расскажет наш журнал!

Валерий Каминский,  
главный редактор



# Наукоград

Научно-публицистический журнал Южного Подмосковья  
Выходит 4 раза в год



№ 4 ДЕКАБРЬ 2015 г.

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-57982 от 28.04.2014

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

**Учредители:** Городской научно-технический совет наукограда Протвино, АО «НПО «Турботехника», Издательский дом «Научная библиотека»

**Соучредитель:** Серпуховская торгово-промышленная палата

**Издатель:** ООО Издательский дом «Научная библиотека»

Издательская группа / редакция:

**Главный редактор** – В. Н. Каминский

Редактор Е. Е. Просина

Художник В. Н. Михненко; дизайнер М. С. Кузьменко

Компьютерная верстка О. Г. Свиридова; корректор Н. А. Гежа

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Балакин В. Е.**, генеральный директор ЗАО «ПРОТОМ» – Физико-технического центра, филиала Физического института имени П. Н. Лебедева ФИАН – ФТЦ ФИАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

**Блинов А. О.** – академик РАН, доктор экономических наук, профессор; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

**Воробьев А. П.**, начальник лаборатории ФГБУ «ГНЦ «ИФВЭ» НИЦ «Курчатовский институт», доктор физико-математических наук

**Гришин М. П.**, начальник отдела информационных технологий ОАО «Протвинский опытный завод «Прогресс»

**Гуржиев С. Н.**, исполнительный директор ЗАО «Рентгенпром», кандидат физико-математических наук

**Евсиков А. А.**, директор Филиала «Протвино» ГБОУ ВПО Московской области «Международный университет природы, общества и человека «Дубна», кандидат технических наук

**Каминский В. Н.**, генеральный директор АО «НПО «Турботехника», доктор технических наук, профессор МГМУ МАМИ, председатель ГНТС г. Протвино

**Кириченко Г. П.**, генеральный директор ООО «КПП Атомприбор»

**Мартынов В. И.**, эксперт сектора по развитию города как наукограда Администрации г. Протвино

**Науменко Т. В.** – доктор философских наук, профессор; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

**Романенко Ю. А.**, заместитель генерального директора АО «НПО «Турботехника», доктор технических наук, профессор

**Серга Е. В.**, заместитель директора по науке ООО «Новые технологии», кандидат физико-математических наук

**Токарев С. К.**, директор НП «Технопарк Протвино»

**Трофимов Ю. Д.**, директор по разработке и производству приборам ООО «НПО «ДНК-Технология»

**Усачев А. Б.** директор ПФ ФГУП «НИИ НПО «Луч»

**Штефанов Ю. П.**, генеральный директор ООО «Ньюсфрост», кандидат технических наук

**Якушев А. В.**, президент Серпуховской торгово-промышленной палаты

## События

**Инициатива поощряема...** 2

**Инвестиции в науку: когда, куда и с кем?** 5

**Объединение промышленников – залог развития региона** – М. П. Леонтьев 13

## Формат развития

**Техноброкеры РАН: новая реальность?** – Л. Н. Плеханова 15

## Фундаментальная наука

**Отражение в пространстве времени. Семинар, посвященный памяти А. А. Логунова и 100-летию общей теории относительности** – В. А. Петров 26

**Как Фридман Эйнштейна подковал** – В. О. Соловьев 29

## Человек науки

**Пушино. Профессия. Палиндромы. О Борисе Наумовиче Гольдштейне** – В. В. Попадьев, Е. А. Макеева 36

## Научные исследования и технологии

**Актуальные аспекты деятельности НПО «ТУРБОТЕХНИКА». Разработка турбокомпрессора для высокофорсированного дизеля ЯМЗ-534 Евро-5** – И. Н. Григоров, В. Н. Каминский, Р. В. Каминский, Е. А. Костюков, А. В. Лазарев, С. В. Сибиряков 44

**Круглогодичная термостабилизация околосвайных грунтов основания здания** – И. Ф. Прокопенко, Ю. П. Штефанов, И. Н. Шишов 48

## Наука и медицина

**Биофизики побеждают старость** – Н. А. Векшин, М. С. Фролова, Е. А. Бегунова, В. И. Ковалев, Д. Н. Курдюков, А. В. Браславский 52

## Образование

**Особенности реализации программ двойных дипломов в России** – Ю. С. Лисичкина, М. С. Иванникова 56

## Кадровый резерв

**Астрономический пазл, сложившийся в Пушино. Школа юных астрофизиков-2015** – В. А. Самодуров 61

## Социокультурная среда

**В поисках «культурного потенциала» Протвино** – Н. М. Некрасова 70

Подписано в печать 25.12.2015. Формат 60x90 1/8.

Цена договорная. Объем 10 п.л. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер», г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, ст. 66а. E-mail: kancleer2007@yandex.ru

Точка зрения авторов статей может не совпадать

с мнением редакции. Статьи рецензируются.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Наукоград наука производство общество», допускается только с письменного разрешения редакции.

**Адрес редакции:** 142281, Московская область, г. Протвино, Заводской пр-д, 4. E-mail: turbo@kamturbo.ru

Тел.: +7 (4967) 31-06-79, 31-09-11; факс: +7 (4967) 31-09-76

**Юридический адрес журнала:** 127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп. 2. Телефоны: +7 (495) 592-2998, +7 (915) 087-7376

E-mail: info@sciencelib.ru, idnb11@yandex.ru.

Internet: http://www.sciencelib.ru

Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели.

## ИНИЦИАТИВА ПООЩРЯЕМА...

1945 жителей Московской области стали лауреатами губернаторской премии «Наше Подмосковье» и получили денежное вознаграждение в размере 335 тыс., 150 тыс. и 70 тыс. руб. Число победителей конкурса на соискание премии символизировало год Победы в Великой Отечественной войне. Всего в конкурсе участвовало 23969 проектов. Призовой фонд премии составляет 180 млн руб.



Чествование лауреатов премии проходило в рамках форума неравнодушных людей «Инициатива», который состоялся 7 декабря в киноцентре «Крокус Сити Холл» при участии 6 тысяч представителей всех подмосковных муниципальных образований. *«Это самый большой зал в Подмосковье, и он полон. Только самый большой зал мог вместить самых активных людей нашей страны, нашего региона, – сказал губернатор Московской области А. Ю. Воробьев, приветствуя собравшихся. – Здесь люди, которым не все равно, что происходит вокруг – в их дворе, на их улице, в их городе... Я хочу пожелать всем присутствующим здесь мирного неба, здоровья и чтобы созидательная энергия и инициатива каждого из вас распространялась как можно дальше. Спасибо вам!»*

Премия «Наше Подмосковье» была учреждена в 2013 году губернатором Московской области А. Ю. Воробьевым с целью поддержки социальных инициатив жителей региона. Конкурс на соискание премии в Московской области проводится ежегодно в период с 15 мая по 4 ноября.

В релизе оргкомитета премии говорится: «Ежегодные премии Губернатора Московской области

присуждаются за уже реализованные или реализуемые в настоящий момент социально значимые проекты, направленные на развитие Московской области. Цель премии – поддержка и поощрение социальной активности и проявления гражданской позиции жителей Подмосковья». Премия присуждается в 10 номинациях:

1. **«Спасибо деду за Победу»** – за проекты, направленные на сохранение памяти о событиях Великой Отечественной войны, о локальных войнах и вооруженных конфликтах, за создание фото-, аудио-, видеоархивов, за патриотическое воспитание граждан, создание поисковых, военно-патриотических клубов; сохранение памяти о событиях Великой Отечественной войны с помощью создания фото- и видеоархивов, частных музеев, реконструкцию памятников воинам ВОВ; создание художественных арт-проектов, посвященных событиям ВОВ, тематических интернет-сайтов; проведение поисковых работ, направленных на выявление неизвестных воинских захоронений и не погребенных останков защитников Отечества, установление имен погибших и пропавших без вести при защите Отечества, создание поисковых клубов; деятельность в сфере патриотического, в том числе военно-патриотического воспитания граждан, привлечение ветеранов ВОВ к гражданскому воспитанию молодого поколения, создание военно-патриотических клубов; проведение встреч, мероприятий, тематических лекций, акций, посвященных Победе в Великой Отечественной войне.

2. **«Новые возможности»** – за проекты, направленные на развитие социальных инициатив малого предпринимательства, импортозамещение, внедрение инноваций в повседневную жизнь, создание дополнительных рабочих мест, вклад в развитие малого предпринимательства, сельского хозяйства

и фермерства, реализацию социальных бизнес-проектов и программ, тренингов, семинаров, консультаций, направленных на развитие малого предпринимательства; развитие социальных инициатив малого предпринимательства; обеспечение прохождения студентами (выпускниками) учреждений среднего профессионального и высшего образования практики и стажировки в организации.

3. **«Доброе сердце»** – за проекты, направленные на развитие волонтерской деятельности, оказание добровольной помощи социально незащищенным слоям населения и их социализацию; за развитие деятельности граждан по оказанию помощи в уходе за инвалидами на безвозмездной основе, за поддержку людей пожилого возраста, проведение мероприятий по профилактике и предотвращению социального сиротства, содействие семейному устройству детей-сирот, детей из неблагополучных семей, вовлечение их в социально значимую деятельность, за поддержку и защиту материнства и детства; создание ветеранами, инвалидами, людьми пожилого возраста социально значимых групп по интересам, клубов и ветеранских организаций, активное вовлечение в социальные процессы общества; оказание помощи пострадавшим в результате стихийных бедствий, экологических, техногенных или иных катастроф, социальных, национальных, религиозных конфликтов, беженцам и вынужденным переселенцам; развитие благотворительности, а также деятельности в области добровольчества.

4. **«Наследие Подмосковья»** – за проекты, направленные на культурное, историческое, религиозное просвещение и образование граждан; за сохранение исторического наследия Подмосковья и самобытности традиций народов; развитие деятельности в области образования, создания художественных произведений, исторических книг, учебников; религиозное просвещение граждан; развитие межнационального сотрудничества, за сохранение и защиту народной самобытности, культуры, языков и традиций, за социальную и культурную адаптацию и интеграцию мигрантов, укрепление межконфессиональных связей, отношений между породнёнными городами, поддержка землячеств; развитие краеведения, частного музейного и библиотечного дела.

5. **«Творческое Подмосковье»** – за проекты, направленные на творческое самовыражение граждан Подмосковья в сфере искусства: создание гражданами арт-проектов в области пространственного, пластического, динамического и зрелищного искусства; за создание кружков, секций, деятельность творческих коллективов; развитие художественных промыслов и ремесел Подмосковья.

6. **«Гражданский диалог»** – за проекты, направленные на организацию диалога власти и общества, обеспечение открытости власти и общественный контроль; за проведение мероприятий, круглых столов для организации диалога власти и общества, обеспечение открытости власти с помощью развития проектов в области СМИ, медиа, создание интернет-проектов и печатных изданий; обеспечение общественной безопасности и личной безопасности граждан; контроль качества предоставления услуг в медицинских, образовательных учреждениях, а также в учреждениях в сфере торговли и общественного питания, частной предпринимательской деятельности, контроль цен; контроль проведения дорожных работ, выявление опасных пешеходных переходов, повышение качества государственных и муниципальных услуг по обеспечению безопасности дорожного движения; за борьбу с незаконной продажей алкогольной, табачной продукции и наркотических средств; повышение правовой грамотности населения в области самоуправления, формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению с помощью просвещения; за успешную деятельность в рамках созданных советов многоквартирных домов, ТСЖ, контроль жилищно-коммунального хозяйства, контроль в интересах общества за деятельностью управляющих компаний.

7. **«Активное Подмосковье»** – за проекты, направленные на поддержку здорового образа жизни граждан, развитие молодежных и спортивных движений, туризма и активного отдыха; развитие молодежной среды, студенческих советов и молодежных движений, сообществ; вовлечение граждан в деятельность по развитию досуга, массового и дворового спорта; проведение мероприятий, акций по развитию физической культуры и спорта; развитие туризма и популяризацию активного отдыха; охрану здоровья граждан и поддержку здорового образа жизни.

8. **«Облик Подмосковья»** – за проекты, направленные на благоустройство домовых и придомовых территорий, парков и объектов культурного значения, за обеспечение доступной среды; за обустройство детских площадок, стоянок, восстановление подъездов; обустройство и развитие зон отдыха Подмосковья, благоустройство парков; формирование единого облика города, создание, содержание, развитие, сохранение объектов благоустройства и территорий, имеющих историческое, культурное значение, обеспечение доступности территорий общего пользования, развитие доступной среды для людей с ограниченными возможностями.

9. **«Экология Подмосковья»** – за проекты, направленные на охрану окружающей среды и со-

хранение чистоты территории Подмосквья; за проведение субботников, акций по высадке деревьев, озеленению территорий; участие в профилактике и (или) тушении лесных пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (добровольчество); просвещение граждан по вопросу защиты окружающей среды, проведение экологического мониторинга; вклад в защиту и сохранение лесопарковых и водных зон Подмосквья; борьбу с незаконными свалками, разработку и внедрение технологий раздельного сбора мусора и его переработки; защиту бездомных животных, создание частных приютов.

10. «**Больше, чем профессия**» – за проекты, осуществляемые в рамках профессиональной деятельности на добровольческой основе, в свободное от работы время; в сфере: здравоохранения, социальной защиты населения, образования, культуры, спорта и молодежной политики, жилищно-коммунального хозяйства.

В этом году от наукограда Протвино на соискание премии «Наше Подмосковье» было представлено 90 проектов, из которых 11 отмечены наградами. В их числе информационный проект «Научно-публицистический журнал «Наукоград Наука Производство Общество», – единственное в России пе-

чатное СМИ, всецело посвященное проблематике наукоградов.

От наукограда Пушкино в конкурсе участвовало 40 проектов, 7 из них удостоены премии.

Премии удостоены многие проекты, реализуемые в других муниципальных образованиях юга Московской области: г. Серпухов и Серпуховский район – 27 и 19 проектов соответственно; г. Ступино – 21 проект, г. Чехов и Чеховский район – 22 проекта.

Вручение дипломов, подтверждающих статус лауреата премии «Наше Подмосковье», проходит в муниципальных образованиях Московской области.



Журнал «Наукоград Наука Производство Общество» – премия в номинации «Новые возможности»

## ИНВЕСТИЦИИ В НАУКУ: КОГДА, КУДА И С КЕМ?

**Попытка сформулировать ответы на эти вопросы была предпринята на Втором форуме наукоградов Подмосковья, состоявшемся 11 ноября в Доме Правительства Московской области (г. Красногорск).**

Организаторы форума стремились придать ему статусность и масштабность, что подтверждал состав участников – были приглашены представители всех наукоградов страны, российских государственных, научных и деловых кругов, руководители и сотрудники научно-производственных предприятий, некоммерческих организаций и фондов, партнеры из Китая, Германии, Италии, Индии и Литвы.

Главными спикерами пленарного заседания стали помощник Президента Российской Федерации Андрей Фурсенко, заместитель министра образования и науки Российской Федерации Людмила Огородова, президент Российской академии наук Владимир Фортов. И, конечно, хозяева форума – губернатор Московской области Андрей Воробьев и заместитель Председателя Правительства Московской области, глава областного министерства инвестиций и инноваций Денис Буцаев.

Официально статус наукограда Российской Федерации присвоен 13 муниципальным образованиям, восемь из них расположены на территории Московской области – Дубна, Королев, Реутов, Фрязино, Пущино, Жуковский, Протвино, Черноголовка. Кроме того, многие подмосковные города, не имеющие такого статуса, также напрямую связаны с наукой.

Такое обилие городов, признанных научными центрами, – весомый повод считать Подмосковье одним из самых наукоемких регионов страны. Но бедственное состояние, в котором ныне пребывает большинство этих городов, некогда успешно ковавших славу отечественной науки, делает их не столько предметом гордости областных властей, сколько источником серьезных проблем. Тем более что федеральная власть «поделилась» бременем забот о наукоградах с властью региональной: в соответствии с изменениями, внесенными в апреле





А. Ю. Воробьев открывает пленарное заседание Второго форума наукоградов Московской области

2015 г. в Закон «О статусе наукограда Российской Федерации»<sup>1</sup>, целевые средства из федерального бюджета сначала будут поступать в региональные бюджеты, а затем в виде трансфертов передаваться муниципалитетам наукоградов двумя потоками. Один из них – базовый – определяется по числу жителей, а второй поток открывается только на конкурсной основе, лишь в случае, если наукоград представит проекты собственного развития, достойные финансирования. Короче говоря, государство готово предоставить средства, но предлагает области и наукоградам самостоятельно решать «...когда, куда и с кем». При этом муниципалитеты должны убедить область в готовности соответствовать новым правилам, а область доказать федеральным властям свою способность создать условия для достижения ожидаемого эффекта. Собственно форум и был призван продемонстрировать имидж Московской области как региона, который в состоянии выработать и реализовать программу развития научного потенциала в формате практического применения. Время не ждет: закон вступает в силу с 1 января 2017 г., а пока главным остается вопрос «что делать?».

<sup>1</sup> Федеральный закон от 20 апреля 2015 г. № 100-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации» и Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» (Прим. ред.).

Открывая пленарную сессию форума, посвященную теме: «Инвестиции в науку: когда, куда и с кем?», губернатор Московской области Андрей Воробьев сообщил собравшимся: *«Цель нашей встречи сегодня – еще раз провести мозговой штурм, еще раз посмотреть все возможности, способы, как конвертировать фундаментальную науку в практический результат».*

Первый такой «мозговой штурм» проводился в прошлом году на I форуме наукоградов Подмосковья, а второй в начале октября 2015 г. в Черноголовоке, где губернатор провел совещание, посвященное проблемам наукоградов. На этот раз он вкратце обрисовал ситуацию в наукоградах региона, отметив, что в некоторых из них удалось достичь определенного успеха: *«Мы уделяем большое внимание экономике, созданию рабочих мест. У нас в области есть четыре муниципалитета, где создано избыточное количество рабочих мест, – больше, чем проживает людей. И одно из них – Дубна. Это стало возможным, когда мы создали технико-внедренческую зону и подготовили все для прихода инвесторов».* Назвал губернатор и наиболее проблемные города: *«Мы должны сказать горькую правду: наши наукограды Протвино, Пущино, в меньшей степени Фрязино – территории с очень сложной, мягко говоря, экономической ситуацией, там нет денег. Нам нужно найти возможности создать там рабочие*



места. ...Им нужен новый импульс. Без молодых, дерзких и предприимчивых людей им сложно будет совершить прорыв».

О том, каким образом планируется наполнить такими людьми наукограды, и о проектах конвертации их достояния рассказал зампред правительства, министр инвестиций и инноваций Московской области Д. П. Буцаев. В соответствии с модным креативом форума его выступление было представлено как защита диссертации. Оппонентами соискателя стали главные спикеры, о которых говорилось выше. Они должны были оценить новизну, оригинальность и степень применимости предложенного к защите проекта.

Наибольшего эффекта, по словам Д. Буцаева, удастся достичь путем создания в наукоградах особых экономических зон (ОЭЗ) технико-внедренческого типа. Он уточнил: «Из 8 наукоградов у нас б нашли такие площадки. В Черногловке мы нашли площадку под ИТ, в Протвино – под развитие ядерных технологий, во Фрязино – СВЧ-электроники. Мы считаем, что создание технико-внедренческой площадки с промышленными предприятиями, с офисными помещениями, с лабораторным корпусом является той самой инфраструктурой, на которую придут инвесторы, а на часть площадок они уже пришли под наше обещание создать подобного рода инфраструктуру».

В качестве примера он привел Дубну, где модель соединения интересов науки и бизнеса уже получила развитие: «Дубна доказала, что технико-внедренческая зона как индустриальная промышленная площадка пользуется большой востребованностью инвесторов, когда она расположена в месте научной компетенции. Дубна – известный наукоград, но она сейчас и лучшая технико-внедренческая зона

Российской Федерации. Там самое большое число резидентов и самое большое число предприятий на территории технико-внедренческой зоны». По такому же принципу сейчас действует Фрязино. Там уже обозначили заинтересованность 10 компаний, «а общий план предусматривает привлечение 37 резидентов, и они должны выйти на объем инвестиций около 50 млрд руб.», – сообщил Д. Буцаев. Он также рассказал, что в Жуковском под создание ОЭЗ передана территория в 21 гектар, и в настоящий момент планируется привлечь 7 резидентов.

Говоря о Пушкино, Д. Буцаев поделился личными впечатлениями: «Когда я впервые побывал там, меня город смутил. Мне показали институты, познакомили с историей города, показали, в каком состоянии находится в настоящее время научный потенциал. Две трети цехов, используемых раньше для разработки промышленных образцов, пребывало в состоянии крайне удручающем». Теперь, как рассчитывают в областном правительстве, в Пушкино все должно измениться к лучшему: 66 гектаров земли там отведено для создания особой экономической зоны и привлечено 9 резидентов, большинство которых, как планируется, будут развивать уникальные для России технологии, связанные с производством инсулина и другой фармпродукции. Главное, что привлекло их в Пушкино – это высокие компетенции работающих там людей и, конечно, площадка с бизнес-планом развития инфраструктуры. «Они поверили, что начнут работать, построят свое предприятие», – подчеркнул Д. Буцаев. Довольно оптимистично он обрисовал и ситуацию в других наукоградах, где также планируется осуществлять проекты, связанные с созданием инновационной инфраструктуры: технико-внедренческих зон, технопарков, бизнес-инкубаторов, коворкингов и прочих точек роста наукоемкого

бизнеса. Именно такая модель соединения науки и бизнеса позволит, по мнению областных властей, достичь наибольшего эффекта в экономическом развитии наукоградов.



Д. П. Буцаев

Д. Буцаев: Одна из главных наших задач — создание условий для прихода инвесторов, которые, опираясь на квалифицированные кадры, рассредоточенные по науко градам, организовывали бы здесь реально действующие производства.



На экспозиции форума были представлены научные разработки и продукция предприятий всех подмосковных наукоградов

Помимо этого, на территориях подмосковных наукоградов планируется активно развивать жилищное строительство с целью привлечения молодежи. Принято решение о внедрении специальной «социальной ипотеки». Как объяснил Денис Буцаев, претендовать на нее смогут только самые перспективные специалисты. Предусматривается, что область возьмет на себя оплату основной стоимости квартиры специалиста, которому нужно будет лишь выплачивать проценты по ипотеке.

Однако представленные проекты не показались полностью убедительными тем, кому была отведена роль оппонентов. Заместитель министра образования и науки Российской Федерации Л. М. Огородова и помощник Президента России А. А. Фурсенко не увидели в них четкой связи с наукой, усомнились в эффективности избранной модели экономического развития наукоградов и посчитали необходимым конкретизировать некоторые аспекты.

**Людмила Огородова** отметила ряд моментов, которые, по ее мнению, не нашли отражения в проекте: «... Во-первых, очень много описательных вещей, нет конечных индикаторов. Закон создан для того, чтобы уйти от траектории развития наукоградов как моногородов и прийти к концепции рыночных отношений с участием науки, чтобы она стала частью экономики, определяющей ее инновационное развитие за счет вовлечения большего числа участников этого процесса. Но есть какие-то конечные индикаторы, к которым вы хотите прийти. Что вы хотите получить? Увеличения объема продукции, увеличение числа резидентов. Каких именно? Развитие наукоградов с точки зрения принятого закона, все-таки большое значение имеет наука и те результаты, которые мы получаем. И в этой связи хотелось бы спросить: какие бы компетенции вы особо выделили с точки зрения новых результатов ваших наукоградов? Какие компетенции с точки зрения

---

В Московской области доля продукции высокотехнологичных и наукоёмких отраслей в валовом региональном продукте составляет 24,1% (доля такой продукции в ВВП России – 19,8%). Она занимает второе место по объёму внутренних затрат на исследования и разработки – 93 млрд руб. (на первом месте Москва – 264 млрд руб.). Часть этих средств, направляемых, прежде всего, на фундаментальные исследования, предоставляется федеральным бюджетом.

---