

НОВОСТИ

Лидеры науки и власти поддержали стратегию прорыва

Программа реиндустриализации Новосибирской области стала предметом обсуждения на заседании Президиума СО РАН



С докладом о концепции и структуре стратегического документа выступил заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН доктор экономических наук Вячеслав Евгеньевич Селиверстов. «Слово «реиндустриализация» у многих на слуху, — заметил он, — но именно Новосибирская область может стать пилотным регионом. Динамика экономического роста проявилась здесь не спонтанным процессом, а результатом осознанного маневра власти и бизнеса». Директор ИЭОПП СО РАН академик Валерий Владимирович Кулешов подчеркнул, что интегральным критерием эффективности выполнения программы реиндустриализации должен стать рост доли наукоемких производств в формировании валового регионального продукта (ВРП). «Хотим мы или нет, — сказал ученый, — но это результирующий показатель, отражающий все аспекты экономической деятельности на территории».

Первый вице-губернатор Новосибирской области Анатолий Константинович Соболев отметил, что видит «определенные результаты»: «Это промежуточный итог, аналитика потенциала промышленности и науки. Но уже прорисовываются определенные контуры, прорывные направления, основные точки роста и кластеры.

По ВРП мы должны выйти на лидерские позиции в Сибирском регионе и двигаться дальше», — считает замглавы области.

«Я чувствую, как идет работа над программой, какие направления и «вытягивающие» проекты выбираются, — сказал мэр Новосибирска Анатолий Евгеньевич Локоть. — Я всегда смотрю на эти вопросы с точки зрения города, быть может, более приземленно. Хотел бы подчеркнуть, что в последнее время Сибирское отделение предложило очень конкретные вещи, применимые для экономики и коммунального хозяйства... Отношения между СО РАН и мэрией становятся все теснее, и в этом я вижу большую перспективу для Новосибирска».

Новосибирска».

«Проекты очень разные, — сказал в ходе обсуждения заместитель председателя СО РАН академик Василий Михайлович Фомин, — половину из них можно сразу отправлять в министерства Новосибирской области для исполнения. С ними все ясно и понятно, а другие идеи требуют более сложных решений».

Директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН чл.-корр. РАН Александр Васильевич Латышев продемонстрировал широкий спектр разработок в области микро- и нанoeлектроники, в том числе и для оборонных применений: «Мы стали субъектом реальной экономики и производим готовую промышленную продукцию». Генеральный директор технопарка новосибирского Академгородка Дмитрий Бенидиктович Верховод подчеркнул важность такого кластера, как «инжиниринговый пояс»: «Во всей программе реиндустриализации это ключевое звено, поскольку никакие «вытягивающие проекты» не будут без него реализованы».

Соб. инф.
Фото Юлии Поздняковой

В Сибири будет создан исследовательский центр по информационным технологиям

В новую структуру войдут Институт вычислительных технологий СО РАН, его красноярский филиал, а также Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН.

Как отметил один из участников объединения, директор КТИ ВТ доктор физико-математических наук Сергей Кузьмич Голушко, интеграция трех организаций значительно повысит их научный потенциал.

«Сейчас каждому из участников интеграционного проекта трудно по отдельности реализовать крупные исследовательские программы. Объединение — это переход в новую весовую категорию. Это новые, масштабные проекты в актуальных областях знаний. Таким образом, у нас появляется возможность замкнуть цикл — от фундаментальных исследований и разработок до взаимодействия с реальным сектором экономики. Объединение наших организаций позволяет получить тот самый синергетический эффект, когда один плюс один — это больше чем два», — подчеркнул Сергей Голушко.

Среди приоритетных направлений работы центра он выделил фундаментальные и прикладные исследования в области информационных и вычислительных технологий математического и информационного моделирования, обработки и интеллектуального анализа больших объемов данных, информационную безопасность, создание систем аэрокосмического и аппаратного мониторинга.

Среди потенциальных потребителей и заказчиков центра — крупные компании и корпорации энергетического, добывающего, промышленного, транспортного и космического профилей, медицинские учреждения, а также малые и средние инновационные предприятия.

Согласно прогнозу, с 2016-го по 2020-й центр собирается увеличить число публикаций в ведущих рецензируемых изданиях в два раза — со 120 до 300 статей в год.

Интеграционный проект по созданию ФИЦ ИВТ согласован научными коллективами институтов и поддержан Российской академией наук. Также концепция создания Федерального исследовательского центра по информационным технологиям одобрена ФАНО России.

Пресс-служба ФАНО России

Гранты Президента РФ — молодым ученым

Совет по грантам Президента Российской Федерации объявил победителей в конкурсе 2015 года на получение грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых — кандидатов наук

В числе выигравших — сотрудники институтов Сибирского отделения РАН, подведомственных ФАНО. Молодые сибирские ученые-кандидаты наук будут профинансированы по пяти направлениям научных исследований:

Химия, новые материалы и химические технологии

Яньшолле В.В. — «Количественный метаболомный анализ и установление пространственного распределения метаболитов в биологических тканях» (Институт «Международный томографический центр» СО РАН)

Кузнецова О.В. — «Зависимость способа координации органического лиганда от его окислительного состояния» (Институт «Международный томографический центр» СО РАН)

Семенов Н.А. — «Синтез и исследование свойств нового класса молекулярных парамагнетиков — гетероспиновых халькоген-азотных пи-гетероциклических анион-радикальных солей» (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН)

Козлова Е.А. — «Разработка наноконструктивных фотокатализаторов на основе оксидов и сульфидов переходных металлов для фотокаталитического окисления неорганических загрязнителей (CO, H₂S, NH₃ и N₂O) под действием ультрафиолетового и видимого излучения» (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН)

Шестопалов М.А. — «Разработка рентгеноконтрастных сред на основе металлокластерных комплексов рения, обладающих повышенной степенью контрастности» (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН)

Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании

Вишневская И.А. — «Геохимия и хемостратиграфия позднедокембрийских карбонатных отложений Центрально-Азиатского складчатого пояса» (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН)

Гаврюшкин П.Н. — «Теоретическое и экспериментальное исследование высокобарических фаз карбонатов, содержащих щелочные элементы» (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН)

Власов А.А. — «Автоматизация обработки данных геофизических исследований в скважинах автономной аппаратурой с использованием акселерометров скважинного комплекса» (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН)

Харюткина Е.В. — «Оценка климатических изменений в Западной Сибири с помощью методов анализа динамических систем и математического моделирования» (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН)

Кобзев А.А. — «Разработка программно-аппаратного комплекса для мониторинга параметров атмосферных осадков» (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН)

Кукавская Е.А. — «Оценка пирогенной эмиссии углерода в лесах Сибири: влияние лесорастительных и метеорологических условий, лесохозяйственной деятельности и пожарных режимов» (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН)

Паршин А.В. — «Происхождение золотоурановых месторождений, связанных с зеленокаменными поясами, методология и технологии их поисков» (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН)

Медицина

Маценко Н.Ю. — «Разработка технологии молекулярно-генетического мониторинга онкологических больных с использованием массового параллельного секвенирования» («Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики»)

Информационно-телекоммуникационные системы и технологии

Пальянов А.Ю. — «Разработка методологии и алгоритмической базы для создания первого виртуального организма под управлением биологически обоснованной компьютерной модели его нейронной сети» (Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН)

Куликов И.М. — «Разработка эффективных высокоточных параллельных алгоритмов для магнитно-газодинамического моделирования динамики галактик на гибридных суперЭВМ, оснащенных графическими

ускорителями и ускорителями Intel Xeon Phi» (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН)

Физика и астрономия

Вьюньшев А.М. — «Нелинейная дифракция Рамана-Ната и векторный квазисинхронизм в нелинейных фотонно-кристаллических структурах» (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН)

Звеков А.А. — «Разработка методов оптической спектроскопии светорассеивающих систем и их применение для исследования материалов» (Институт углекислотной и химического материаловедения СО РАН)

Солодов А.А. — «Исследование влияния вращательной энергии молекул на уширение линий поглощения, индуцированных столкновениями со стенками нанопор» (Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН)

Биология и науки о жизни

Ярославцева О.Н. — «Механизмы иммуносупрессивного влияния факторов среды на восприимчивость насекомых к энтомопатогенным микроорганизмам» (Институт систематики и экологии животных СО РАН)

Шеховцов С.В. — «Филогеография космополитных видов дождевых червей» (Институт цитологии и генетики СО РАН)

Керчев И.А. — «Экология поведения уссурийского полиграфа Polygraphus proximus Blandf. — инвазионного вредителя пихтовых лесов» (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН)

Технические и инженерные науки

Двойнишников С.В. — «Разработка оптико-электронных методов измерения геометрических параметров для высокоточных измерений в условиях нестационарных рефракций» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)

Соб. инф.