

*Специальный выпуск для ННЦ*

**В НОМЕРЕ:**

Академик Н. Добрецов: «Оценить перспективы развития» — [стр. 1.](#)

Академик Г. Кулипанов: «О стратегии развития Новосибирского научного центра» — [стр. 2-3.](#)

Губернатор В. Толоконский: «Нельзя допустить разгула рыночной стихии в Академгородке» — [стр. 4.](#)

Мэр В. Городецкий: «Особый статус Академгородка — это особые меры его поддержки» — [стр. 4.](#)

Управделами СО РАН Д. Верховод: «Что нам необходимо, чтобы успешно двигать науку, учиться, заниматься инновационным бизнесом, комфортно жить, отдыхать и растить детей» — [стр. 5.](#)

Главный инженер СО РАН Е. Козлов: «Инженерная инфраструктура — на пределе своих возможностей» — [стр. 6.](#)

Академик В. Молодин: «Были недружественные попытки лишить Академию наук социальной сферы» — [стр. 6.](#)

Ректор НГУ В. Собянин: «Университет обновляется» — [стр. 6.](#)

Член-корреспондент В. Опарин: «Городской куст» = «медвежий угол» — [стр. 7.](#)

Академик С. Багаев: «Надо работать на «оборонку» — [стр. 7.](#)

Академик А. Асеев: «Время для развития силовой электроники потеряно» — [стр. 7.](#)

Академик Ю. Решетняк: «Будет ли в Городке улица академика Соболева?» — [стр. 7.](#)

Академик Н. Добрецов: «Как нам не превратиться в спальный район?» — [стр. 8.](#)

Член-корреспондент РАН Г. Грицко: «Мегаполису — мегатехнопарк!» — [стр. 8.](#)

## **БЛАГОДАРНОСТЬ ДЕПУТАТА**

**Председателю Сибирского отделения  
Российской академии наук  
академику Добрецову Н.Л.**

Уважаемый Николай Леонтьевич!

Завершая свою работу депутата Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации хочу выразить вам слова искренней благодарности за эффективное сотрудничество и оказываемую помощь в защите прав и интересов моих избирателей, в воплощении их наказов и надежд. Я горжусь своей сопричастностью тому, что сделано благодаря вам в интересах народа.

Желаю вам дальнейших успехов, удачи и благополучия.

С искренним уважением,  
депутат Государственной Думы  
Федерального собрания Российской Федерации  
II-III-IV созывов  
Л. Н. Швец

## ОЦЕНИТЬ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Пятнадцатого ноября в Большом зале Дома ученых СО РАН прошло Общее собрание Новосибирского научного центра — крупнейшего форпоста науки на востоке страны. В этом номере «Науки в Сибири» мы предлагаем вниманию читателей самую подробную информацию об этом важнейшем событии в жизни нашего сообщества.

Собрание открыл председатель СО РАН академик Н. Л. Добрецов

Нынешнее Общее собрание ННЦ является очень важным, если не сказать поворотным. Мы должны обсудить возможности и пути перспективного развития нашего научного центра, анализируя путь, пройденный за 50 лет.



Здесь присутствуют два аспекта: внутренний, сибирский, и общероссийский. В ходе юбилейных мероприятий обсуждение велось в научных центрах Сибирского отделения, а завершаем мы его в Новосибирском научном центре, задающем тон уровню исследований и всем основным тенденциям в СО РАН. Необходимо выполнить эту важную задачу во всесибирском масштабе, поэтому на нас лежит особая ответственность.

Но еще более важен общегосударственный, общероссийский масштаб. Президент Российской Федерации В. В. Путин и Правительство РФ не только провозгласили, но и начали реализацию инновационных программ, создавая технопарки, зоны технико-внедренческого развития и т.д. Сделаны первые шаги по совершенствованию системы высшего образования. И создание технопарка, и развитие Новосибирского государственного университета являются важнейшими элементами изменений, происходящих в Академгородке. Эти изменения находятся под пристальным вниманием общественности, как российской, так и международной. Или мы будем задавать тон, показывая пример использования всех имеющихся возможностей, или же, наоборот, станем образцом нереализованных возможностей. К сожалению, третьего не дано.

Все мы заинтересованы в том, чтобы сохранить высокую планку, которую задали еще отцы-основатели Отделения, поэтому наше развитие — это, прежде всего, возможность поддержать и сохранить тот высочайший уровень исследований, который существовал все эти годы. С другой стороны, перед нами стоит задача воспитать, поддержать и удержать в науке молодежь.

В Сибирском отделении немало достижений. За последние годы удалось создать систему центров коллективного пользования оборудованием, серьезно переоснастить институты современными научными приборами. Существует ряд крупных задач: завершение строительства вивария, создание нового центра синхротронного излучения, других объектов «megascience». В каждом институте есть конкретные планы. Наконец, как я уже говорил, важнейшие задачи — строительство технопарка, развитие университета и всей социальной сферы Академгородка. И если по университету и технопарку продвижение есть, хотя и с опозданием, то социальная сфера довольно сильно отстает. Нынешнее обсуждение, во-первых, должно быть

ориентировано на решение главных вопросов, а, во-вторых, касаться именно конкретных проблем и конкретных путей их решения.

*Либо мы покажем пример системного подхода к использованию наших возможностей, либо, наоборот, продемонстрируем системный кризис неиспользованных возможностей.*

Фото Р. Ахмерова

стр. 1

## **О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН**

**Из доклада заместителя председателя СО РАН академика Г.Н. Кулипанова.**



В этом году Сибирское отделение Российской академии наук отметило свое пятидесятилетие. История развития Академгородка подтвердила правильность выбранной отцами-основателями во главе с М.А. Лаврентьевым стратегии, основанной на приоритетности развития фундаментальной науки, подготовке высококвалифицированных кадров на базе собственного университета и практической реализации результатов научных исследований в жизни страны.

В быстром становлении Академгородка как научного центра важную роль сыграло и то, что М. А. Лаврентьев пригласил в Новосибирск критическую массу молодых, энергичных, талантливых ученых, обладающих большим запасом новых идей. Немаловажным оказался также тот факт, что условия жизни и инфраструктура Академгородка были в то время существенно лучше среднего уровня по стране. Поэтому, говоря о дальнейшем развитии Академгородка, решая проблемы и задачи сегодняшнего времени, мы должны, с одной стороны, опираться на стратегию, заложенную отцами-основателями, а с другой стороны, учесть мировой опыт развития науки в последние двадцать лет и тенденции ее развития на последующие годы.

Стратегия развития ННЦ многовекторна, но в своем выступлении я хотел бы остановиться, в первую очередь, на развитии той инфраструктуры Академгородка, которая обеспечивает непосредственно работу наших институтов. Отдельными вопросами будут рассмотрены строительство новых зданий для институтов, их приборное оснащение, роль центров коллективного пользования, создание технопарка и развитие НГУ. Кроме того, я считаю необходимым проинформировать собравшихся о реализации программы строительства жилья для сотрудников Сибирского отделения, которая была принята на Общем собрании в мае 2005 года.

### **Инфраструктура научных исследований**

Важной частью инфраструктуры Академгородка, без которой немыслима сейчас его жизнь, является электронная сеть, которая объединяет оптоволоконной связью компьютеры всех институтов, соединяя их магистральными каналами со всем миром. Эта работа поддерживается Институтом вычислительных технологий и Советом по информационно-телекоммуникационным ресурсам СО РАН под руководством академика Ю. И. Шокина. Сегодня институты в основном подключены к сети передачи данных со скоростью 100 Мб/с, а в 2008 году через приборную комиссию будет закуплено оборудование на 1 Гб/с.

Сибирский суперкомпьютерный центр (ССКЦ) в настоящее время обеспечивает работы более 20 институтов СО РАН и трех университетов (НГУ, НГТУ, СибГУТИ) по математическому моделированию в фундаментальных и прикладных исследованиях. Важнейшая задача — обучение специалистов СО РАН и студентов университетов методам параллельных вычислений на суперкомпьютерах, поддержка ежегодных зимних и летних школ по параллельному программированию. Активно развивается сетевое взаимодействие с суперкомпьютерными центрами других городов России и зарубежных стран, совместная разработка технологий распределенных вычислений. Координацией работ по развитию суперкомпьютерных центров занимается Совет по супервычислениям при Президиуме СО РАН. Сейчас, если сравнивать с другими центрами, у нас наблюдается отставание по вычислительным мощностям суперкомпьютерного центра, особенно в связи с оснащением суперкомпьютерами окружающих университетов. Для выполнения существующих и планируемых в институтах задач необходимо увеличение мощности ССКЦ до 30-35 терафлопс. Мы надеемся, что рассматриваемый Советом по супервычислениям проект объединения суперкомпьютерных центров Сибири позволит решить эту задачу.

Турбокомпрессорная станция Института теоретической и прикладной механики эксплуатируется с 1962 года и круглосуточно обеспечивает 12 потребителей ННЦ сжатым воздухом. В связи с крайней изношенностью оборудования в 2001-2007 гг. была проведена реконструкция оборудования станции общей стоимостью 26,1 млн руб. Разработана и запущена в эксплуатацию автоматизированная система

управления технологическим процессом (АСУ ТП) производства сжатого воздуха среднего давления.

Этому же институту три года назад был передан Опытный завод, который тогда находился в плачевном состоянии; объем производства к тому времени упал до 10 млн рублей. Сейчас, после смены руководства, Опытный завод вышел на объем 100 миллионов рублей, вводится в строй «болгарский» модуль. Мы надеемся, что Опытный завод станет основой научного приборостроения для институтов Сибирского отделения. Для стимулирования научного приборостроения фактически продлено распоряжение СО РАН о том, что заказы институтов на изготовление приборов по-прежнему будут поддерживаться со стороны Президиума в размере 50 % стоимости.

В начале января 2006 года в ИЯФе была запущена в непрерывный режим работы азотная станция. На сегодняшний день установка отработала 14 436 часов со средней производительностью 215 кубометров в час. Остановки производились только для проведения регламентных работ и в случаях перепроизводства жидкого азота в летний период.

### **Строительство объектов для институтов ННЦ**

В последние годы, несмотря на недостаточный уровень капитальных вложений в новые объекты, в Академгородке завершено строительство лабораторного корпуса Института лазерной физики общей площадью более 9 тысяч квадратных метров, технологического корпуса Института катализа общей площадью более 6 тысяч квадратных метров. Ожидается, что в 2008 году оба здания будут введены в эксплуатацию.

В Институте цитологии и генетики ведется строительство вивария, отвечающего всем международным стандартам содержания лабораторных животных. Этот виварий станет одним из центров коллективного пользования, который обеспечит работы медико-биологического направления и в институтах Сибирского отделения, и в фирмах технопарка. Сдача объекта намечена на 2009 год.

В Академгородке начато возведение нового здания для Института почвоведения и агрохимии (пока он прописан в городе). Одновременно строятся дополнительные помещения для Института цитологии и генетики и Института химической биологии и фундаментальной медицины.

В ближайшее время необходимо завершить и ряд объектов незавершенного строительства: здания КТИ ПМ, корпуса-модуля Института теплофизики.

За последние двадцать лет мировая наука претерпела большие качественные изменения. Во всех развитых странах, особенно последние 15 лет, строятся так называемые установки «megascience», стоимостью от ста миллионов долларов и выше: нейтронные источники, мощные лазеры, источники синхротронного излучения, лазеры на свободных электронах и т.д. Такие установки мирового класса созданы не только в США, Европе или Японии, но и в Южной Корее, Китае, Австралии, Бразилии, Сингапуре, на Тайване. Используются они не только специалистами в какой-то узкой области, но всем научным сообществом — физиками, химиками, биологами, материаловедами, геологами, археологами — и являются инфраструктурой развития всей науки, как фундаментальной, так и прикладной.

Сибирскому отделению РАН для создания инфраструктуры на базе установок «megascience» нужно ежегодно целенаправленно вкладывать около четырех миллиардов рублей (эта оценка была сделана после круглого стола, проведенного в Институте ядерной физики в дни празднования 50-летия СО РАН). Одной из установок такого класса является проект нового источника синхротронного излучения. Его яркость будет на три порядка выше, чем у того, который мы создали для ФНЦ «Курчатовский институт». Параллельно предполагается сделать такой же источник для Казахстана — неделю назад президент Н. Назарбаев подписал распоряжение о том, чтобы начать его проектирование и строительство. Я думаю, что Сибирское отделение должно использовать финансирование в рамках программы развития инфраструктуры нанотехнологий и построить такой источник синхротронного излучения.

Через ту же программу развития инфраструктуры нанотехнологий необходимо запланировать и развитие научно-производственной базы Института физики полупроводников, который является одним из лидеров в развитии нанотехнологического направления. Предполагается расширение выпуска оптико-электронных систем для всепогодной и круглосуточной эксплуатации летательных аппаратов, разработка и выпуск малых серий эпитаксиальных структур для мощной СВЧ-техники, в том числе на основе созданной в институте системы молекулярно-лучевой эпитаксии «Катунь-100». Для этого, в первую очередь, необходима достройка корпуса оптико-механического производства.

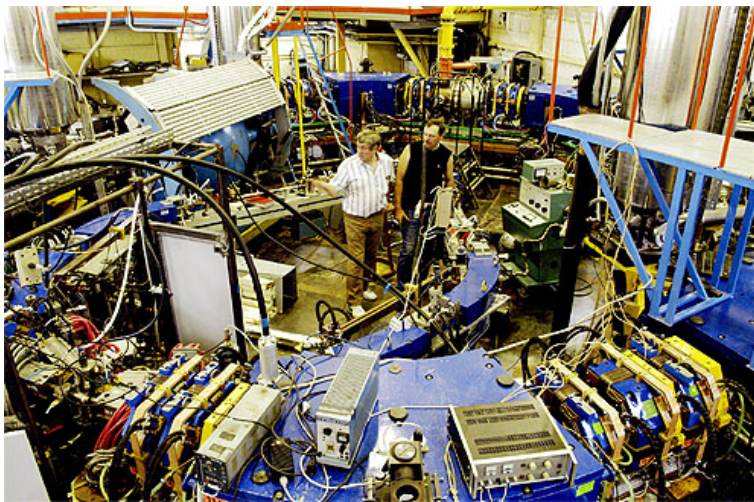
В связи с расширением во многих институтах СО РАН работ в области нанотехнологий (наномеханика, нанооптика, нанобиотехнология и медицина) требуется также создание метрологического центра, инициатором строительства которого выступает Институт химии твердого тела и механохимии.

### **Приборное оснащение институтов**

Необходимо отметить, что за последние годы заметно улучшилась ситуация с приборным оснащением институтов, которое осуществляется через Приборную комиссию, возглавляемую академиком Р. З. Сагдеевым. По общему мнению, эта комиссия является одной из наиболее эффективно работающих структур Отделения. В этом году на закупку оборудования планируется истратить около 40 млн. долларов. Такого объема мы не знали ни в период создания Академгородка, ни даже в самые лучшие советские годы. В 2006 году было истрчено 772 млн рублей на закупку оборудования. Как правило, приборы закупаются не для отдельного института, а для использования несколькими институтами или для центров коллективного пользования. Заметное финансирование было получено за последние два года для ЦКП через Министерство образования и науки по Федеральной целевой программе. Ощутимой оказалась поддержка институтов СО РАН по программе Академии медицинских наук «Протеомика в медицине и биотехнологии». Эффективной была совместная программа с Фондом содействия поддержке малых предприятий в инновационной сфере (Фондом Бортника).

Продолжаются работы по программе СО РАН «Импортозамещение», стимулирующие развитие собственного научного приборостроения. Всего за 2000-2006 гг. по этой программе изготовлено 190 единиц оборудования. В работе по программе приняли участие 54 научных учреждения СО РАН, в том числе 24 организации ННЦ. Общий объем финансирования составил 124,8 млн руб.

Особо следует отметить и создание крупных установок самими институтами. В Институте теоретической и прикладной механики создана и поддерживается в рабочем состоянии большое семейство аэродинамических труб, которые перекрывают весь диапазон необходимых параметров — от малых дозвуковых скоростей до космических. Уникальная аэродинамическая база ИТПМ — единственная в РАН и в азиатской части страны. В 2000 году была введена в эксплуатацию гиперзвуковая труба адиабатического сжатия АТ-303, моделирующая рекордные параметры в гиперзвуковой области полета аэрокосмических систем.



Ускоритель ВЭПП-2000 будет введен в строй в 2008 году.

В ИЯФе создан новый ускоритель со встречными электрон-позитронными пучками ВЭПП-2000. В своей области энергий (до 2 ГэВ) он будет самым производительным. В конструкцию установки заложено много новых идей, в частности, использование фокусирующих сверхпроводящих соленоидов с полем 13 тесла, что позволит поднять производительность в десятки раз. В настоящее время идет наладка ускорителя и пробные пуски, ввод в строй предполагается в 2008 году.

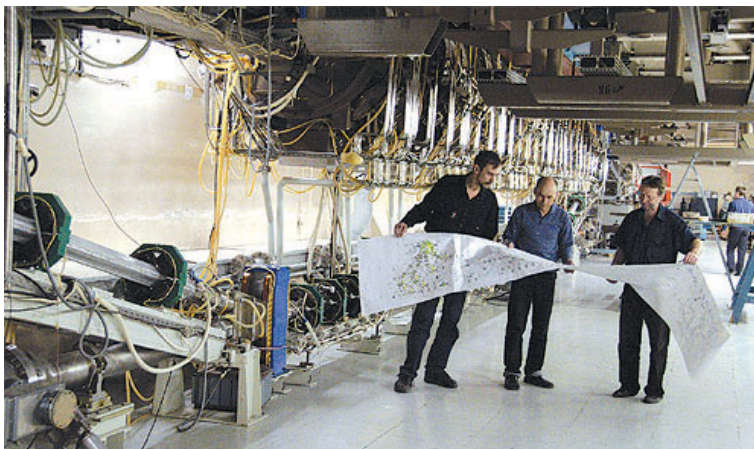
### **Центры коллективного пользования**

Поддержка и развитие центров коллективного пользования, сеть которых была заложена в 80-е годы при активном участии академика В. А. Коптюга, является одним из основных направлений в стратегии развития Новосибирского научного центра. Все ЦКП отличаются друг от друга по размерам, по стилю работы, по эффективности, но все они очень важны как инфраструктура развития исследований в научном центре. Старейшим из них является Центр синхротронного



излучения. Основные преимущества синхротронного излучения перед другими источниками: высокая яркость, короткая длина импульса излучения, управляемая временная структура, непрерывный спектр, поляризованное излучение. В последние годы стал базой для исследования нанообъектов и нанотехнологий во многих институтах СО РАН.

Центр фотохимических исследований на базе ИХКиГ и ИЯФ позволяет исследователям разных специальностей использовать уникальные возможности терагерцевого излучения лазера на свободных электронах (ЛСЭ), равного которому сегодня нет ни в одном научном центре мира. К настоящему времени запущена первая очередь ЛСЭ, на ее базе уже успешно работают исследовательские станции нескольких институтов СО РАН. Ведется монтаж второй очереди, в 2008 году планируется ее запуск.



**Идет монтаж второй очереди лазера на свободных электронах.**

ЦКП «Наноструктуры» при Институте физики полупроводников нацелен на создание технологий наноструктурирования полупроводниковых, металлических, углеродных, биоорганических материалов и аналитических методов их исследования. Базовые подразделения Центра: лаборатория электронной микроскопии и субмикронных структур ИФП и лаборатории структурного анализа Института катализа и ИНХа.

Центр геохронологии кайнозоя базируется на ускорительном масс-спектрометре AMS, созданном в ИЯФе под руководством чл.-корр. РАН В. В. Пархомчука. Подобрано и отремонтировано помещение для центра, проводится монтаж оборудования. В будущем году геологи и археологи получат новый надежный инструмент датирования.

### **О проекте технопарка в Академгородке**

О работе по организации технопарка подробно расскажет Д. Б. Верховод. Я лишь напомним о целях его создания. В их числе: комплексное развитие территории Новосибирского научного центра, его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур; разработка и производство высокотехнологичных продуктов и технологий; интеграция образования, науки, бизнеса и власти для коммерциализации и развития научно-технического потенциала региона; вывод на международный рынок инновационных продуктов, созданных на основе научно-образовательного потенциала Новосибирской области; содействие развитию новых и действующих компаний в сфере высоких технологий, создание «точки роста» инновационного и малого предпринимательства.





**Выставочный центр СО РАН – не только смотр достижений Отделения, но и «штаб связи» создаваемого технопарка.**

Академгородок, который был создан фактически как технопарк в 60-е годы, имеет все потенциальные возможности стать эффективным центром развития наукоемких технологий и выпуска наукоемкой продукции. Предполагается, что к 2012 году в рамках проекта технопарка будет создано 8900 рабочих мест, построено 332 тыс кв.м жилья и 20 тыс. кв м объектов социальной инфраструктуры. Сегодня «штабом связи» технопарка является Выставочный центр СО РАН, где расположены дирекция технопарка, Центр трансфера технологий, ассоциации «СибАкадемСофт» и «СибАкадемИнновация». Нужно сказать, что и будущие резиденты технопарка не сидят сложа руки, они активно развивают имеющиеся фирмы.

### **Строительство жилья для сотрудников СО РАН**

Несколько слов о программе строительства жилья для сотрудников Сибирского отделения РАН, которая была одобрена Общим собранием СО РАН в мае 2005 года. В силу своей сильной социальной ориентации она была полностью поддержана профсоюзными организациями и вполне может рассматриваться в настоящее время как составная часть приоритетного национального проекта «Доступное жилье — гражданам России». Сдан в эксплуатацию дом в г. Бердске, общежитие по пр. Строителей, 13, ведется строительство для сотрудников институтов «городского куста» в г. Новосибирске. За счет строительства жилья по себестоимости и организации «жилищных цепочек» запускается механизм улучшения жилищных условий большого числа сотрудников государственных научных учреждений без привлечения средств государства.



**Макет будущего жилого микрорайона по пр. Коптюга.**

Программа предусматривает строительство пяти жилых домов на проспекте Академика Коптюга с общей площадью квартир около 50 000 квадратных метров, что с учетом «жилищных цепочек» позволит улучшить жилищные условия для без малого тысячи семей сотрудников ННЦ СО РАН. Застройщиком-заказчиком строительства выступаетает учрежденное четырьмя ведущими институтами СО РАН некоммерческое партнерство «АКАДЕМЖИЛСТРОЙ-1», которое в силу

некоммерческого характера своей уставной деятельности сможет построить жилье для сотрудников СО РАН по себестоимости.

Ключевая мысль, заложенная в эту программу, заключается в том, что жилищное строительство на территории Академгородка должно вестись исключительно в интересах социально-экономического развития Новосибирского научного центра. Он и дальше должен развиваться как особое образование, в котором создаются условия для достойного проживания и работы людей, занимающихся научными исследованиями в организациях Сибирского отделения РАН. Мы стремимся к тому, чтобы жилищное строительство на территории ННЦ было организовано под контролем СО РАН, чтобы объективно существующая в Академгородке высокая земельная рента была использована в интересах организаций СО РАН и в интересах развития объектов инженерной и социальной инфраструктур, а не уходила в коммерческие фирмы.

Мы уверены, что особые правила жилищного строительства на территории Академгородка, которые мы пытаемся реализовать этой программой, отвечают интересам не только организаций СО РАН, но и интересам государства, заинтересованного в сохранении особого статуса Академгородка как городка для ученых, интересам всех его жителей.

Теперь о реальном состоянии дел по выполнению данной программы. К июню 2007 года был разработан и согласован рабочий проект застройки жилого комплекса по проспекту Академика Коптюга, оформлен договор аренды земельного участка, получено разрешение на строительство первых двух домов, и на строительной площадке начались строительно-монтажные работы. На сегодняшний день полностью завершено строительство нулевого цикла и ведутся работы на уровне первого этажа.

Высокий темп начавшихся строительно-монтажных работ, а также тот факт, что первые два дома уже сейчас полностью укомплектованы основными дефицитными строительными материалами, позволяли надеяться, что все пять домов по проспекту Академика Коптюга будут построены в намеченные сроки — к сентябрю 2009 года.

Но, к сожалению, наш проект привлек к себе внимание некоторых политических и коммерческих деструктивных сил, которые решили организовать противодействие реализации нашей программы. Одной из возможных целей, которую преследуют эти силы, является создание в трудовых коллективах СО РАН нервной обстановки, стремление вызвать недовольство сотрудников СО РАН органами государственной власти накануне выборов в Государственную Думу.

Поскольку попытка привлечь к этому противодействию общественность Академгородка, а тем более трудовые коллективы организаций СО РАН, не удалась, была применена классическая рейдерская схема — с помощью десятка судебных исков от имени пенсионеров, проживающих в Октябрьском районе Новосибирска, оформленных хорошо проплаченными юристами, были обжалованы все нормативные акты и разрешительные документы, выданные некоммерческому партнерству «АКАДЕМЖИЛСТРОЙ-1» мэрией города Новосибирска. Опасность возникшей ситуации заключается в том, что суды рассматривают иски месяцами или даже годами, но при этом могут принять обеспечительную меру в виде приостановки строительства до решения суда, что и произошло по решению суда от 6 сентября 2007 года с двумя первыми домами.

Мы уверены, что в течение ближайших месяцев обеспечительная мера будет снята и некоммерческое партнерство сможет не только в полном объеме развернуть работы по строительству первых двух домов, но и весной 2008 года начать одновременное строительство еще трех домов. Руководство Сибирского отделения считает выполнение этой программы одной из своих важнейших задач в сфере социальной политики.

Программа строительства жилья для сотрудников СО РАН найдет свое дальнейшее развитие в рамках реализации проекта создания технопарка. При заключении инвестиционного соглашения предусмотрена возможность строительства части жилья на ул. Пирогова, в районе с готовой инженерной инфраструктурой. Подконтрольная СО РАН некоммерческая организация могла бы заключить с Сибирским отделением инвестиционный договор, по которому обязалась бы строить на этой площадке жилье для сотрудников СО РАН по ценам, не превышающим себестоимость более чем на 25-30 %, а всю прибыль направлять на строительство служебного жилья для молодых ученых.

### **О развитии НГУ**

В современных условиях развития экономики России постоянно растет спрос на элитные высококвалифицированные кадры, в особенности из таких вузов, как Новосибирский государственный университет. Поэтому мероприятия, связанные с развитием НГУ, представляются особенно важными.

Комиссия, созданная в соответствии с приказом Федерального агентства по образованию от 25 июля 2007 года, отметила, что «недостаток учебных площадей на день проверки составляет более 90 000 квадратных метров. Строительство нового корпуса даст возможность нормального функционирования вуза, а также небольшие ресурсы для его дальнейшего развития и выполнения главной задачи — подготовки высококвалифицированных кадров для науки, образования, экономики».

Федеральным агентством утверждены принципиальные проектные решения развития учебно-научной и жилой территории Новосибирского госуниверситета. Кроме главного корпуса площадью 126 тыс. кв.м, предусмотрено строительство двух общежитий студийного типа на две тысячи проживающих и центра культурно-бытового обслуживания.

В 2009 году университет будет отмечать первый значимый юбилей — 50 лет со дня основания. Уже начата подготовка проекта концепции развития университета до 2015 года, но на осуществление программ развития НГУ и достойной встречи юбилея также требуются немалые средства. Необходимо осуществить капитальный ремонт учебно-лабораторных корпусов и студенческих общежитий, увеличить фонд оплаты труда профессорско-преподавательского состава НГУ, при одновременном увеличении числа магистров.

Сибирское отделение РАН принимает активное участие как в научно-образовательной деятельности университета, так и в поддержке его инфраструктуры. Конкурсный отбор будущих абитуриентов НГУ традиционно проводится через системы олимпиад при финансовой и кадровой поддержке СО РАН. Научная работа студентов осуществляется на базе институтов Отделения. Совместные научные работы поддерживаются большим числом междисциплинарных интеграционных проектов. В рамках реализации национального проекта «Образование» в НГУ при участии институтов СО РАН и инновационных структур организован ряд научно-образовательных комплексов (НОК). Сибирское отделение поддерживает информационно-телекоммуникационную инфраструктуру университета, активно участвует в подготовке совместных с НГУ грантов на проведение актуальных научных исследований. Институты СО РАН устанавливают именные стипендии имени выдающихся ученых для студентов и магистрантов университета. Подробнее об этом расскажет ректор НГУ проф. В. А. Собянин.

Стратегия развития Новосибирского научного центра многогранна и требует внимательного рассмотрения всех предложений, которые будут высказаны и обсуждены во время работы нашего собрания.

**Фото В. Новикова**

стр. 2-3

## УСТРАНИТЬ СДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

**Из выступления губернатора Новосибирской области В.А. Толоконского.**



Обсуждение проблем развития Новосибирского научного центра чрезвычайно важно не только для ННЦ и Сибирского отделения в целом, но и для города и области.

Даже выгодное географическое положение Новосибирска, развернутые транспортные коммуникации и вся инфраструктура, развитая промышленность и сфера услуг не дают ему больших преимуществ в сравнении с другими мегаполисами. Преимущества будут все явственнее обозначаться, если город продолжит развиваться как научный и образовательный центр, центр современных наукоемких технологий и инновационной экономики.

Новосибирская область в последние годы демонстрирует, в первую очередь, благодаря науке, солидную динамику развития. В этом году объем инвестиций возрастает более чем в 1,5 раза по сравнению с прошлым, а прошлый год дал прирост 30 % к предыдущему. И инвесторы едут в Новосибирск в основном потому, что здесь имеется квалифицированный персонал, высокая культура подготовки кадров, возможности современного научного обеспечения.

Мы часто обсуждаем на встречах состояние дел в Новосибирском научном центре. Побывав здесь накануне Общего собрания, я видел много системных открытий, разработок, находящихся в стадии промышленного освоения.

Но важно на перспективу определить точки роста и направления развития научного центра. Это имеет принципиальное значение. Государству сейчас удастся решать очень важные задачи — формировать большой государственный заказ, налаживать систему взаимодействия экономики и науки. Многие годы этого не удавалось сделать — не было средств, не было механизма и понимания того, как государство должно влиять на развитие научных исследований.

Провозглашение таких крупных национальных программ развития, как космос, авиация и судостроение, энергетика, нанотехнологии, восстанавливает необходимую для фундаментальной и прикладной науки систему. Думаю, что участие Новосибирского научного центра, его институтов в реализации всех этих программ будет очень масштабным — у руководителей государства, в правительстве есть совершенно четкое понимание, что не многие из научных центров способны сегодня выполнить серьезный государственный заказ.

Мне представляется, что ресурсов, финансов у государства сейчас вполне достаточно, чтобы обеспечить высокую динамику реализации разработок по всем направлениям.

Для более успешной и плодотворной работы необходимо устранить системные ограничения, сдерживающие развитие научного центра, а, значит, и науки в целом. В первую очередь, это недостаток площадей для размещения новых лабораторий, организации новых структур, формирования новых коллективов исследователей.

Площадей катастрофически не хватает. Касается это прежде всего самих институтов, исследовательских центров — не офисов для заказчиков, для тех компаний, которые хотят и должны здесь быть. Для них не хватает само собой. Поэтому проблему следует как можно быстрее разрешать. Научная сфера нуждается в очень серьезном обновлении всей инфраструктуры. Не сделать этого сегодня — значит лишить науку возможности использовать новое оборудование, совершенную экспериментальную базу. Иными словами, лишить науку перспективы развития.

Необходимо четко и точно планировать развитие материальной базы самих институтов, лабораторной, опытно-конструкторской и опытно-производственной частей технопарка, других объектов. Только в этом случае может активизироваться наукоемкий бизнес, научное производство.

Второе явное системное ограничение — наличие проблем в системе исследовательского образования.

Новосибирский государственный университет, который всегда рассматривался как органичный, неотъемлемый элемент научного центра — несомненно, очень сильное учебное заведение, одно из лучших в стране. И, тем не менее, убежден, что

определенное время для его развития упущено. Рассуждения на тему, что мы самые лучшие, что ничего не нужно менять, приведут только к замедлению развития, а кое-где и просто стагнации.

В университете удручающая материальная база. Конечно, в имеющийся масштабный проект развития НГУ государству не так просто вложить ресурсы. Но очень многие задачи можно решить на базе институтов. Институтская база, соответственно, должна быть существенно расширена для проведения занятий со студентами.

Крайне медленно и без особого эффекта совершенствуется процесс отбора талантливей молодежи для поступления в университет. Надо быть готовыми развивать новые формы доуниверситетской подготовки.

Следует усиливать и дифференциацию подготовки специалистов в университете. На базовых факультетах должны действовать такие механизмы, чтобы наиболее способные и талантливые студенты могли не только на старших курсах заниматься исследовательской работой, быть готовыми развивать принципиально новые направления.

Задача Новосибирского государственного университета — обеспечить качественную подготовку специалистов для научного центра. Один из способов — привлечение молодых талантов из других регионов.

Но для решения поставленных задач требуется еще и определенная бытовая и социальная инфраструктура. Создание условий, привлекательных для жизни — задача такого же порядка, как развитие материально-технической базы и кадровое обеспечение. Нужно создать здесь условия лучше, чем где-либо — чего бы это ни касалось: детского ли сада, школы, поликлиники, транспортного обслуживания, культуры. Нельзя больше отставать в этой сфере!

Академгородок так расположен, что здесь можно и нужно создавать новые жилые массивы. В последние годы этот вопрос активно обсуждается. Есть договоренность, что мэрия Новосибирска примет в ближайшее время специальную программу развития всей социально-бытовой и коммунальной инфраструктур Академгородка.

И еще один из существенных моментов. Чтобы эффективнее решать задачи развития Академгородка, следует серьезно подумать над изменением организационных, управленческих структур, подходов к управленческим процессам. Есть опыт наших предшественников, которые строили институты буквально за два года от принятия решения до ввода в строй. Мы сейчас даже плановой такой задачи поставить не можем. Говорим неопределенно: пять лет, семь, к 2015 году и т.д.

Сегодня требуется перестраивать сознание, психологию, по-другому ко всему подходить, строить масштабно, строить быстро. Возможности открываются огромные, каких не существовало ранее. Серьезных ограничений по деньгам сегодня не будет — могут быть ограничения организационные и просто рабочие.

Убежден, что развитие Новосибирского научного центра, как никакой другой территории, должно идти по очень жесткому плановому документу, четкой программе. Здесь нельзя допустить самодейтельности, рыночного хаоса. Должно быть абсолютно точное понимание, какая инфраструктура требуется, что соответствует поставленным задачам. Совершенно нельзя допустить, чтобы земля и недвижимость стали предметом спекуляции, предметом вложения капитала. Земля — это инструмент, средство для развития научно-образовательного комплекса Новосибирска. Администрация области безукоснительно будет следовать этому принципу. В ближайшее время будет принят ряд жестких нормативных актов по этому поводу.

Формируется программа поддержки Новосибирского научного центра со стороны бюджета Новосибирской области и города с большими инвестиционными вложениями. По этой программе предполагается принять закон Новосибирской области, согласно которому областной бюджет в обязательном порядке будет финансировать любые вложения города в социальную, бытовую, коммунальную инфраструктуру по определенному, заранее известному нормативу. В нынешнем и следующем годах в развитие вложат солидные ресурсы — не менее 1 млрд рублей.

Еще одна форма поддержки развития Новосибирского научного центра — финансирование из бюджета процентной ставки по кредитам. Такой подход способен обеспечить поддержку значительно большему числу инновационных проектов, нежели прямые инвестиции. Нужно только подбирать такие разработки, чтобы окупались за три-четыре года. Это вполне приемлемый срок, чтобы обслуживать инвестиционные деньги под 2-3 %.

Решения многих проблем государство ждет от банковских институтов. Нужно, чтобы кредиты заработали в полную силу, принося всё большие деньги России, развивая и науку, и реальный сектор экономики.

Недавно подписаны соглашения с двумя крупнейшими государственными банками: Евразийским, учрежденным правительствами России и Казахстана и обеспеченным бюджетами двух стран, и Банком Развития России — тоже с огромным уставным капиталом. Они предлагают совершенно особые, благоприятные условия кредитования. Мощные банки могут стать участниками финансирования масштабных проектов и программ. Это, если хотите, политический, психологический, моральный, нравственный аспект их работы. И, в то же время, сотрудничество это выгодно банкам. Они идут сюда, чтобы воспользоваться возможностью вложить деньги в то, что быстро окупается. И в науке так должно быть: разработки ученых не должны лежать мертвым грузом. Тем более что создана крепкая фундаментальная база, имеются уникальные установки, выросли научные школы, которые вряд ли возможно где-либо воссоздать.

В завершение хочу заверить, что областная администрация поддержит все решения, касающиеся развития социальной сферы Академгородка. Уверен, что собрание примет эффективное решение.



## О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКА

Из выступления мэра города В.Ф. Городецкого.



Этот год знаменателен для нашего города празднованием юбилея Новосибирского научного центра. Вспоминалась история славного пути, подводились итоги за пятьдесят прожитых лет. Полвека прошло, фундамент заложен. Моя задача — показать, как администрация города видит наше взаимодействие по обеспечению нового, еще более яркого этапа в развитии научного центра, как поддержать Академгородок особыми мерами.

На самом деле, обозначить перспективы развития отдельной городской территории можно только исходя из оценки того, какие перспективы имеет сам город как мегаполис, как крупнейшее муниципальное образование России. Нынешний год выделяется своими достижениями из последних семи лет. Впервые город выходит на рубеж 114 млрд руб. произведенного валового продукта. Прирост за последние годы составил 10-12 %, что на 4 % выше, чем в среднем по России. И это не за счет ресурсодобычи, не за счет нефтедолларов, а за счет результатов интеллектуального труда: нашего производственного потенциала, наукоемких технологий, самой науки и ее людей, генерирующих идеи и претворяющих их в жизнь.

Только на территории города создается 72 % консолидированного бюджета области. Растут и доходы населения. К концу года средняя зарплата составит 14 600 руб. (прирост — 23 %).

В этом году город исполнит бюджет по расходным полномочиям примерно на 25 млрд руб. Если сравнить с 2000 г., то бюджетная обеспеченность Новосибирска выросла в семь раз. Это хорошие темпы роста по сравнению с другими областными центрами. Прогноз на 2008 г. составлен уже на 30 млрд руб., а на 2010 г. — 36 млрд руб. Если раньше бюджет позволял только выплатить зарплату и вовремя закрыть текущие коммунальные платежи, то сегодня речь идет о стабильности всех текущих платежей, о приростной динамике и, самое главное, появляется бюджет развития. В рамках этих возможностей строятся и планы. Совместно с руководством СО РАН обсуждаются конкретные проекты, которые могут быть реализованы для развития научного центра. Речь идет о сумме 5,0 — 5,6 млрд руб. ежегодно. Это, конечно, немного для большого разветвленного хозяйства. Но, тем не менее, это основа для планомерной конкретной работы.

Муниципальные власти намерены поддержать ННЦ путем принятия специальной программы социально-экономического развития Советского района, которая будет утверждена до конца ноября депутатами горсовета. В первую очередь план предполагает обновление объектов соцкультбыта: образования, здравоохранения, спорта. Согласно законодательству, муниципалитет имеет право финансово поддерживать только объекты, находящиеся на его балансе. Так, сейчас идет обсуждение передачи в муниципальную собственность межшкольного бассейна в микрорайоне «Щ» и клинической части ЦКБ. Некогда одна из лучших клиник города в последние годы испытывает большие трудности с кадрами и оборудованием. Передача на баланс города позволит исправить эту ситуацию. Заметно, как динамично развиваются больницы Новосибирска последние два года.

Подписано соглашение между мэрией и руководством СО РАН по реализации плана мероприятий по развитию инфраструктуры Академгородка. План составлен до 2013 г., все работы оцениваются в 4 млрд руб. В первую очередь масштабная реконструкция коснется дорог. Сибирское отделение уже вложило большие средства в дорожную инфраструктуру. Мэрия запланировала на будущий год огромный объем работ (почти на 800 млн руб.) по обновлению Бердского шоссе до границы с г. Бердском. Будут построены пешеходные переходы, в том числе от Морского проспекта к пляжу. В ближайшие два года пройдет реконструкция Советского шоссе от ул. Петухова к ОбьГЭС. Подписано соглашение с ОАО «РЖД», где одним из первоочередных пунктов значится устройство пешеходного перехода через пути станции «Сеятель».

Что касается вопросов инженерных сетей, состояние действительно сложное. Но средства на реконструкцию могут быть выделены только в случае их передачи в ведение муниципалитета. Система должна управляться одним органом.

Новосибирск в этом году принял комплексную программу развития инженерной инфраструктуры всех районов города с учетом Академгородка. Инвестиции придут из двух источников: от оплаты за подключение к мощностям и увеличения тарифа для всех потребителей. Для четкости и оперативности работы, более эффективного использования средств на развитие целесообразно было бы создать координационный совет, куда вошли бы представители СО РАН и мэрии.

## ИНФРАСТРУКТУРА БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ

**Из выступления Д. Б. Верховода, заместителя председателя СО РАН — управляющего делами СО РАН.**



Что нам необходимо, чтобы успешно двигать науку, учиться, заниматься инновационным бизнесом, комфортно и современно жить, отдыхать и растить детей?

За последние два года в сфере социальной, транспортной, инженерной инфраструктуры произошли большие изменения. Академгородок похорошел, поскольку был проведен большой объем ремонтных и благоустроительных работ.

Я не буду перечислять объекты, а покажу финансовые затраты на работы, которые были проведены, и те источники, из которых они осуществлялись.

Два года шли активные работы по ремонту дорожной сети, на которые израсходовано почти 72 млн руб. Был полностью отремонтирован Дом ученых, Большой и Малый залы и т.д. За 2006-2007 гг. общий объем средств, затраченных на ремонт и оснащение Дома ученых, составляет 100 775 тыс. руб. Нам удалось достаточно ощутимо поправить дела с жилым фондом СО РАН благодаря существенным федеральным субсидиям (но это последняя субсидия, которую получило Сибирское отделение на ремонт жилого фонда). На благоустройство и ремонт жилого фонда за два года затрачено 369 млн руб. Работы продолжаются, они должны быть закончены до конца года.

В последние два года приличные средства начали вкладываться в благоустройство и озеленение, в том числе и в рамках подготовки к 50-летию СО РАН. На благоустроительные работы (в т.ч. ремонт памятников) затрачено около 26 000 тыс. руб.

Благодаря федеральному финансированию и участию предприятий удалось провести серьезный ремонт инженерных коммуникаций, в том числе капитальный ремонт канализационно-насосной станции № 5 в Нижней Ельцовке. Она находилась в аварийном состоянии, а три года назад чуть не привела к серьезной экологической катастрофе. Объем средств, затраченных в 2006-2007 гг. на ремонт инженерных сетей Новосибирского научного центра, составляет 240 млн руб.

Общие вложения в инфраструктуру ННЦ за последние три года составили более 880 млн руб. — это самая значительная сумма со времени строительства Академгородка.

За счет чего нам удалось произвести такие масштабные работы? Прежде всего, это доходы от использования коммерческого имущества СО РАН, которое сдается в аренду, а полученные средства являются дополнительным бюджетным финансированием. В 2007 г. оно составило около 390 000 тыс. руб.

Кроме того, было получено дополнительное целевое финансирование за счет средств федерального бюджета. Значительным было финансовое участие мэрии — на ремонт дорожной сети было выделено 38 млн руб. и 18 млн руб. — на осветительное и звуковое оборудование Дома ученых.

Нам удалось привлечь достаточно серьезные средства частных инвесторов (в основном арендаторов объектов недвижимости СО РАН). Они пошли на ремонт дорог (около 31 млн руб.), двух памятников (М. А. Лаврентьеву, В. А. Коптюгу — 6 млн руб.), фасадов административных зданий (14 млн руб.), благоустройство и озеленение (около 3 млн руб.)

Основные направления развития социальной, транспортной, инженерной инфраструктур ННЦ — это передача объектов инфраструктуры в муниципальную собственность и привлечение средств муниципального бюджета; обновление инфраструктуры за счет средств инвесторов и государственного софинансирования; строительство жилья; строительство служебного жилья и современных общежитий; строительство социальной инфраструктуры в рамках проекта Технопарка; сохранение природной среды.

Дальнейшее развитие социальной, транспортной и инженерной инфраструктур Академгородка в первую очередь мы связываем с передачей объектов инфраструктуры в муниципальную собственность и обновление ее за счет целевого

бюджетного финансирования. До 2005 г. СО РАН фактически не было плательщиком местных налогов, и у мэрии не было оснований вкладывать средства в инфраструктуру Академгородка. В настоящее время СО РАН является одним из крупнейших налогоплательщиков города. Один только земельный налог, уплаченный Отделением за 2006-2007 гг. в бюджет г. Новосибирска, составил 2 240 660 тыс. руб. (это без институтов и без других подразделений). Другим основанием для этого является тот факт, что действующее законодательство полностью возлагает обязанности по содержанию транспортной и социальной инфраструктуры на муниципалитеты, т.е. теперь это расходные полномочия г. Новосибирска.

Соглашение между СО РАН и мэрией г. Новосибирска о дальнейшем совместном развитии социальной, транспортной и инженерной инфраструктур практически готово. Принято решение в ближайшее время передать значительный объем объектов в собственность г. Новосибирска. Прежде всего, это поликлиники ННЦ и ЦКБ, дороги, придорожное освещение, ливневая канализация, детские клубы, детские сады, не используемые по назначению, объекты, не завершённые строительством.

Последнее — очень важное решение, потому что у нас есть ряд объектов, которые в свое время начали строить, но в силу объективных причин работы были приостановлены, и здания медленно, но верно разрушаются. Муниципалитет обещает принять их на свой баланс и найти средства для завершения строительства. Это касается пристройки к поликлинике на ул. Демакова, межшкольного бассейна на ул. Полевой, второго блока базы им. А. Тульского и еще нескольких мелких объектов. Общая сумма, необходимая для завершения строительства и содержания объектов, вошедших в соглашение, составляет 1 млрд 758 млн руб.

Следующее направление — строительство объектов инженерной инфраструктуры в рамках проекта технопарка. Для этой программы из федерального, областного и муниципального бюджетов потребуется 2 млрд 850 млн руб. (50 % — федеральный бюджет, 50 % — местный). Это серьезная программа, о ее деталях расскажет главный инженер СО РАН Е. А. Козлов. Я назову только общие показатели.

Государственным заказчиком программы выступает администрация Новосибирской области, заказчиком-застройщиком — ГУП «Управление энергетики и водоснабжения» СО РАН. Общий объем инвестиций на 2007-2010 гг. предусматривается в размере 2 млн 850 тыс. руб.

В настоящий момент уже объявлен конкурс по выбору подрядчика и проектировщика, в декабре мы должны заключить контракт с победителями конкурса. Фактически уже в этом году начнется реализация программы.

Кроме этого, у нас есть еще один источник обновления инфраструктуры. Это средства прочих застройщиков Академгородка — НГУ, застройщики, осуществляющие программу по сносу ветхого жилья в микрорайоне «Щ», клиника им. Мешалкина и др.

 **СО РАН** Развитие социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры ННЦ СО РАН

Основные направления развития

**Строительство жилья**

**Технопарк Новосибирского Академгородка, малосемейные квартиры и общежития на ул. Пирогова**



Технико-экономические показатели:  
Количество квартир — 1 380  
Расчетное количество жителей — 3 000 чел.  
Общая площадь микрорайона — 60 000 кв.м.



Что касается строительства жилья, то небольшой жилой микрорайон будет построен на ул. Пирогова, из которого 60 тыс. кв. м — это малосемейное, некоммерческое, арендное жилье, прежде всего, общежития для временного проживания сотрудников технопарка и сотрудников СО РАН.

Сибирское отделение считает программу строительства служебного жилья очень значимой, потому что молодые сотрудники не имеют средств для приобретения

собственного жилья и какое-то время могли бы жить в служебном. Мы имеем возможность осуществить строительство современных общежитий общей площадью 30 тыс. кв. метров на ул. Пирогова.

Небольшой жилой микрорайон будет построен по пр. ак. Коптюга (застройщик «Академжилстрой-1»). Основной же объем жилищного строительства предполагается в микрорайоне «Е» («Поле чудес» и участок, непосредственно прилегающий с одной стороны к Институту гидродинамики и дальше, идущий вдоль дороги на Ключи). Микрорайон общей площадью 330 тыс. кв. м включает в себя жилье эконом-класса, бизнес-класса, малоэтажное жилье.

В рамках проекта технопарка предусмотрено строительство 20 тыс. кв. метров объектов социальной инфраструктуры. В настоящий момент администрация Советского района уточняет список этих объектов, но, несомненно, это будет детский сад, школа, спортивный комплекс и поликлиника.

Отдельно хочу сказать об интеграционной программе СО РАН по сохранению окружающей среды, которую возглавляет академик И. Ф. Жимулев. Она включает в себя мониторинг за состоянием лесов, их сохранение и дальнейшее использование.

Месяц назад был принят проект создания особо охраняемых природных территорий и так называемой буферной зоны. Это, прежде всего, сам Ботанический сад, дендропарк на землях СО РАН и, по предложению администрации области и мэрии, природный парк местного значения.

С принятием Лесного кодекса СО РАН оформило права федеральной собственности на земли и в настоящий момент является правообладателем земли и лесных участков общей площадью 1080 га и несет ответственность за их содержание.

Сейчас работа уже ведется, в том числе и с участием Ботанического сада. Разработан план мероприятий, который необходим для ведения лесохозяйственных и лесовосстановительных работ, теперь необходимо предусмотреть соответствующие средства в бюджете.

Мы возродили для этого Лесоопытную станцию, которая в последние годы вообще прекратила свою деятельность. ЛОС владеет необходимой базой, кадрами, и все, что было сделано по очистке лесов этим летом, уже заслуга ЛОСа. Мы надеемся, что он выполнит возложенные на него задачи.

Теперь несколько слов о технопарке — инфраструктуре инновационного бизнеса. Два года назад была создана некоммерческая организация «Фонд технопарка новосибирского Академгородка», учредителем его является администрация НСО, мэрия г. Новосибирска и СО РАН. Фонд — основная интегрирующая структура, объединяющая усилия инициаторов создания технопарка. Фонд учредил ОАО «Технопарк новосибирского Академгородка», наблюдательный совет и, что очень важно, экспертные советы по направлениям наук, которые диктуют акционерному обществу, что где строить, кому что сдавать в аренду и каким образом осуществлять поддержку инновационного бизнеса. Схема подразумевает, что акционерное общество и инвесторы создают единую управляющую компанию.

Благодаря поручению Президента РФ В.В. Путина, данного во время его последнего визита в Новосибирск, удалось сдвинуть с мертвой точки процесс оформления земельных участков под строительство объектов технопарка. Земля, на которой они будут находиться, была передана Росимуществом Сибирскому отделению, а СО РАН передает ее в субаренду ОАО «Технопарк новосибирского Академгородка», выполняющему функции заказчика-застройщика.

Договора аренды заключены на 27 земельных участков. Общую территорию площадью 36 га в соответствии с ее зонированием и принятым генпланом мы разбили на отдельные участки — те, на которых будут непосредственно стоять здания, те, на которых будет дорога и транспортная инфраструктура, те, на которых будет жилье. А более 60 % как были, так и останутся лесом.



Таким будет первый модуль технопарка на ул. Инженерной.

Сейчас уже полностью готов проект и получено разрешение на строительство первого здания технопарка. До конца месяца начнется возведение первого производственного модуля по ул. Инженерной. В нем предполагается размещение Центра коллективного пользования — высокоточного инструментального цеха. Центр объединит на одной территории участки механической и термической обработки материалов, заготовительное производство, литье пластмасс и пр. Сумма необходимых капиталовложений в оснащение инструментального ЦКП — 100-110 млн руб. Проект подготовлен объединением «СибАкадемИнновация» и направлен на решение наиболее актуальных проблем инновационного бизнеса.



## **ПОГОВОРИМ О КОММУНИКАЦИЯХ**

**Из выступления главного инженера Сибирского отделения Е. А. Козлова.**

До 2014 года в Академгородке планируется построить 600 тыс. кв. метров жилья, 160 тыс. кв. метров офисных зданий и лабораторно-производственных модулей Технопарка, 300 тыс. кв. метров объектов различного назначения (новый корпус НГУ, расширение больничного комплекса НИИ ПК им. Мешалкина, школа, детский сад, спортивный модуль с бассейном и пр.). Дополнительная суммарная потребность в мощностях составит: водоснабжение — 18 тыс. кубометров в сутки, водоотведение — 18 тыс. кубометров в сутки, теплоснабжение — 200 Гкал/час, электроснабжение — 70 МВт.



**Обсуждение инженерных проблем:**  
депутат областного Совета  
Б. Прилепский, главный инженер СО РАН  
Е. Козлов и генеральный директор ГУП  
УЭВ СО РАН В. Любашевский.

В настоящее время инженерная инфраструктура требует проведения срочных мероприятий по реконструкции. Источники водо-, тепло- и электроснабжения работают на пределе своих возможностей и без реконструкции существующих сооружений и возведения новых не обеспечат перспектив развития Академгородка.

К примеру, подстанция «Академическая», которая обслуживает Верхнюю зону, работает на трансформаторах 1956 года выпуска, исчерпавших свой ресурс. Основным источником водоснабжения Верхней зоны является подземный водозабор на побережье Новосибирского водохранилища. Он, как и практически все источники подземных вод, имеет повышенное содержание марганца и железа. Доведение содержания примесей до нормального осуществляется на станции водоподготовки. Проектная мощность водозабора — 10 тыс. кубометров в сутки, в настоящее время ведется забор воды более 12 тыс. кубометров в сутки.

### **Водоотведение**

Особую озабоченность вызывает магистральный канализационный коллектор, который в течение 50 лет обеспечивает жизнь нескольких районов города и области. По данным обследования 2006 г. частично он находится в критическом состоянии и требует немедленной реконструкции.

Коллектор — это сложное инженерное сооружение, состоящее из самотечных бетонных тоннелей двухметрового диаметра, проложенных методом шахтопроходки и частично открытым способом, канализационно-насосной станции (КНС) и напорных водоводов с камерами гашения напора. Ремонт такого сооружения — непростая задача, требующая строительства временных дорогостоящих обводных путей со своими КНС или прокладки нового канализационного коллектора с использованием существующей КНС-5. В последнее время произошли две серьезные аварии: выход из строя оборудования канализационно-насосной станции № 5 и обрушение сводов коллектора в районе ул. Звездной в том месте, где шахтопроходка пересекает железнодорожную ветку и Бердское шоссе. Эти тревожные «звонки» вынудили руководство СО РАН обратиться во все инстанции с просьбой о помощи. Правительство страны выделило 140 млн руб. для выполнения работ первоочередного характера. Основное технологическое оборудование КНС-5 было обновлено, подготовлен проект восстановления коллектора. Общая сумма затрат составляет 1,7 млрд руб. На ремонт аварийного участка требуется около 500 млн руб. Естественно, Сибирское отделение не в состоянии решить проблему самостоятельно.

Согласно российскому законодательству администрации города и области не имеют права финансировать объекты, не находящиеся на их балансе. Расчеты по использованию хозяйственно-фекальной системы канализации показывают, что более половины пропускной способности коллектора задействовано районами и городами области (в частности, это Бердск, Кольцово, Барышево, Первомайский район). Единственный способ решения этой задачи СО РАН видит в передаче канализационного коллектора и магистрального водовода в муниципальную собственность.

Реализация инвестиционной программы позволит увеличить мощности по водоотведению до 160 тыс. кубометров в сутки, что даст возможность покрыть

текущие потребности с учетом всех заявленных проектов и создать резерв для перспективного развития не только Академгородка, но и всей южной части Новосибирска.

### **Водоснабжение**

Сложилась непростая ситуация и с водоснабжением. Два действующих источника — скважинный водозабор и городской водовод — не покрывают потребностей сегодняшнего дня. Общая величина недостачи составляет 18 тыс. кубометров в сутки. Программа строительства Технопарка включает строительство новых водопроводных сетей. Реализация этого проекта позволит перевести весь Академгородок на водоснабжение из городского водозабора, обеспечить текущие потребности с учетом перспективы развития ННЦ и создать дополнительные свободные мощности более, чем на 14 тыс. кубометров в сутки с учетом выведения в резерв скважинного водозабора.

### **Теплоснабжение**

Баланс тепловых нагрузок складывается из используемых мощностей двух действующих станций. Инвестиционная программа предполагает реконструкцию тепловой станции № 2, которая включает завершение строительства двух водогрейных котлов общей мощностью 200 Гкал/час, а также реконструкцию водоподготовительного отделения на ТС № 1.

### **Электроснабжение**

Три подстанции: «Академическая», «Научная» и «Шлюзовая» обеспечивают электроэнергией всю рассматриваемую территорию. «Академическая» — самая первая из построенных в городке, дисбаланс мощности составляет 35 МВт. Отрицательный баланс выявлен и по «Шлюзовой». Только «Научная» имеет небольшой резерв. Для полного обеспечения электроэнергией развивающегося научного центра запланированы строительство новой подстанции мощностью 63 МВт (рядом с подстанцией «Академическая») и реконструкция самой «Академической».

### **Механизм финансирования, обновления и развития инженерной инфраструктуры**

Финансирование предполагается из двух источников. Во-первых, в настоящее время разработана «Программа строительства объектов инженерной инфраструктуры на 2007-2010 гг. проекта строительства Технопарка в сфере высоких технологий». Программа включает четыре раздела: водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение. Общая стоимость реализации работ — 2,9 млрд руб. На 2007 г. распоряжением Правительства РФ для выполнения программы предусмотрено 665 млн руб. (в том числе на проектирование 78 млн руб.) в равных долях из бюджета РФ и консолидированного бюджета Новосибирской области.

Кроме того, инженерными службами СО РАН подготовлен проект инвестиционной программы развития инженерной инфраструктуры ННЦ (без учета объектов Технопарка) на период 2007-2012 гг. Общая сумма затрат на реализацию ожидается в пределах 2 млрд руб. и будет корректироваться в соответствии с решениями Президиума Отделения. До утверждения откорректированной программы уже начаты работы на объектах, связанных со строительством жилых домов на месте сноса ветхих в микрорайоне «Щ».

**Фото В. Новикова**

## **ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ АКАДЕМГОРОДКА**

### **Из выступления первого заместителя председателя СО РАН ак. В.И. Молодина.**

Представляются чрезвычайно важными два аспекта в жизни Новосибирского научного центра.

Вопрос первый — развитие НГУ. Надеюсь, внимание, которое СО РАН всегда уделяло НГУ, и в будущем будет не ослабевать. Сейчас университет занимается в три смены — площадей не хватает катастрофически. В НГУ отсутствуют музеи, крайне необходимые для практикума студентов, отсутствует ряд необходимых лабораторий. Поэтому строительство университета — это стратегическая задача. Важно не только разгрузить университет, но и увеличить составляющую магистратуры. А это требует новых мест в общежитиях. Университет — это не только подготовка кадров для науки, производства, технопарка, но и питательная среда для нашего Академгородка.

Недавно на заседании Президиума Отделения выступал ректор Сибирского федерального университета (г. Красноярск) ак. Е.А. Ваганов. СФУ тоже необходимо уделять внимание, потому что от него можно ждать отдачу в виде молодых специалистов для будущего технопарка новосибирского Академгородка. Необходимо поставить вопрос об избрании ректора СФУ ак. Е.А. Ваганова в состав Президиума Сибирского отделения.

Во-вторых, несколько слов о социальной сфере Академгородка. Недавно были предприняты недружественные попытки лишить Академию наук ряда объектов социальной сферы. Но сегодня особенно важно иметь в распоряжении ученых такие учреждения, как дома ученых, которые, прежде всего, используются для проведения научных мероприятий, а также для организации культурного досуга. Нельзя представить себе новосибирский Академгородок без Дома ученых СО РАН, который к юбилею Отделения был фактически полностью обновлен.

Затрагивался вопрос о Доме культуры «Академия», вопрос важный и очень больной. Вокруг него, к сожалению, было и есть множество разных слухов, и я хотел бы заявить, что те кружки и клубы по интересам, которые существовали в составе ДК, будут работать там и после реконструкции Дома культуры. В скором времени начнется реализация этого проекта.

## УНИВЕРСИТЕТ ОБНОВЛЯЕТСЯ

### Из выступления ректора НГУ проф. В. А. Собянина.

Замечательно, что ни в одном из докладов на Общем собрании Новосибирский государственный университет не был забыт. Я хочу обратить внимание на состояние дел по двум главным вопросам, которые сейчас стоят перед НГУ. Первый — проектирование и строительство главного учебного корпуса и общежитий, второй — тот инновационный проект, который мы сейчас реализуем.

Итак, о наших планах. Для строительства НГУ выделены три участка. Первый (8,3 гектара) предназначен для строительства главного учебного корпуса, второй — для строительства общежитий и третий — для перспективного развития университета. По двум участкам все вопросы решены, есть все документы, необходимые для начала строительства.



По главному учебному корпусу материалы сданы в госэкспертизу, где они анализируются. Общая площадь здания — 120 тыс. кв. метров. После его ввода в строй мы сможем увеличить число студентов, обучающихся на дневном отделении с 6,5 тысяч до 8,5 тыс. человек. В проекте не предусмотрено ничего гигантского — в ННЦ работают здоровые люди, которые не допустят никаких нарушений в градостроительном облике Академгородка.



Новые общежития — это два здания, рассчитанные на 900 мест каждое (общая площадь каждого 20 тыс. кв. метров). Комнаты в общежитиях нового типа рассчитаны на одного-двух человек. Проект по общежитиям в конце ноября нами тоже сдается в госэкспертизу. Результаты экспертиз мы получим в середине января 2008 года, а к 1 марта сдадим их в Федеральное агентство по образованию, чтобы нам окончательно утвердили смету на строительство, начиная с 2008 года. Известно, что пока в планах агентства на 2008 год для НГУ заложена сумма в пределах 45 млн рублей. Деньги небольшие, но отрадно, что нас не забывают. Я уверен, что если удастся общими усилиями представить к 1 марта все необходимые документы, то эта сумма будет увеличена.

По инновационному проекту в 2007 году мы должны были истратить 450 млн рублей бюджетных средств (субсидия) и обеспечить софинансирование из внебюджета в размере 90 млн рублей, т.е. в итоге — около 540 млн рублей. Сейчас этот проект реализован примерно на 95 процентов: проведено более 200 конкурсов, заключены практически все контракты и поступает оборудование, закуплены методические пособия, модернизированы аудитории. Нам осталось из этих денег освоить 30 млн рублей. Если учесть, что первые деньги к нам поступили 5 июля, то надо отметить, что четыре месяца команда НГУ работала хорошо и с помощью Сибирского отделения РАН решила большинство задач. Многие из полученного оборудования уже эксплуатируется и используется в учебном процессе.

## НЕ ЗАБЫВАТЬ О «ГОРОДСКИХ» ИНСТИТУТАХ

Член-корреспондент РАН **В. Н. Опарин**, директор Института горного дела СО РАН, напомнил участникам Общего собрания, что Новосибирский научный центр не ограничивается одним Академгородком — в городе работают несколько академических институтов, у которых тоже есть проблемы.

По его убеждению, перспективы развития СО РАН, как и всей Академии наук, заключены не только в развитии высокотехнологических наук — химии, физики и т.д. — с уровнями микро-, нано- и глубже. Не надо забывать, на чем строилось, строится и будет строиться благополучие государства — это науки о Земле, горнопромышленный комплекс, минерально-сырьевая база. Сейчас, в условиях огромного строительства в связи с возрождением промышленности в России, мы уже столкнулись с ограничениями по сырью в строительстве, энергетике, металлургии и т.д. Поэтому, если мы думаем, что без «хлеба промышленности» будем с радостью взирать на телевизор и пользоваться продвинутыми моделями телефонов — это глубокое заблуждение.

— Рассматривая регулярно годовые отчеты СО РАН, — продолжает В. Н. Опарин, — обнаруживаю, что каждый раз выделяются 5-6 институтов, которые, как я делаю вывод, и определяют стратегию развития Сибирского отделения. Правильно ли это? Я выражаю сомнение. Мы себя обедняем таким узким выбором. Следует показывать работы и по другим направлениям исследований. То, что это не делается, имеет большие последствия в первую очередь для институтов «городского куста». Мы не забываем, что Сибирское отделение произошло из Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР, в основе которого были работы геологов, геофизиков и горняков и был Горно-геологический институт, возглавляемый выдающимися горняками. Сейчас эта часть оказалась «медвежьим углом». Отсюда второе предложение — при формировании таких важных взглядов на развитие сибирской науки следует хотя бы приглашать представителей «городского куста» институтов для деятельного участия в формулировании системных задач и проектов.

При отсутствии такого внимания к городским организациям СО РАН основные средства на развитие идут на Академгородок, но надо делиться и с городом. Есть масса возможностей, политических, научных и организационных, которые можно реализовать и в городе: встречи на разных уровнях, решение оперативных задач. Здесь тоже есть масса проектов и есть, что предложить. И я просил бы решить эти вопросы на уровне Президиума Отделения, — завершил свое выступление В. Н. Опарин.

Директор ГПНТБ д.т.н. **Б.С. Елепов** согласился не со всеми выводами предыдущего выступающего. Например, ГПНТБ за последние три года выделено 50 млн руб. на капитальный ремонт. Библиотека также ежегодно получает более 50 млн руб. на подписку. Такими средствами пока не может похвастаться ни одна академическая библиотека страны. Хотя у нее есть много других проблем.

Как председатель совета директоров «городского куста» академических институтов, Б. С. Елепов кратко остановился на формах и методах работы совета, решающего в основном не научные, а производственные задачи. По его мнению, те проблемы, которые поднял в своем выступлении В. Н. Опарин, должны рассматриваться объединенными учеными советами СО РАН по направлениям наук.

Сейчас составляется программа взаимодействия институтов СО РАН с мэрией Новосибирска. «Городские» институты дали свои предложения. При утверждении этой программы все хозяйственные вопросы должны найти свое решение.

Среди остающихся серьезных вопросов — проблема согласования участков для строительства. Например, чтобы начать строительство жилого дома на ул. Сакко и Ванцетти, где уже возведены четыре этажа, было потрачено четыре с половиной года на прохождение всех инстанций в мэрии и других организациях, причем не по одному разу.

Еще одна проблема — в городе нет общежития для сотрудников СО РАН. Найден инвестор для строительства дома на пустующей площадке за ГПНТБ, который согласен отдать бесплатно целый этаж (72 одно- и двухкомнатные квартиры) для размещения общежития Сибирского отделения. Но проблема с отводом этой федеральной земли не решается уже более двух лет. Понятно, что задержка с принятием Устава РАН, нерешенность вопросов с определением федеральной собственности, тормозят решение и этого вопроса. Но решать его необходимо, чтобы дать перспективы «городскому кусту» институтов.



Комментарий по затронутой теме дал ак. Н.Л. Добрецов. Он считает, что вопросы об определении приоритетов в «городском кусте» академических институтов должны ставиться на Президиуме именно представителями этой части научного сообщества. Но за последние годы ни одной записки по этому поводу председатель Отделения не получал. Надо активнее использовать этот путь.

## РАБОТАТЬ НА «ОБОРОНКУ»

Директор Института лазерной физики академик **С. Н. Багаев** в своем выступлении коснулся взаимоотношений фундаментальной науки и прикладных исследований. Как известно, они удачно сочетались с самых первых шагов Сибирского отделения и Новосибирского научного центра, и создание Технопарка в Академгородке — это возвращение к идее «пояса внедрения» на новом витке развития. Да, Технопарк открывает возможность строительства жилья для научных сотрудников, развития инфраструктуры научного центра. Но, как считает ак. С.Н. Багаев, ни в одном из выступлений не был раскрыт конкретный механизм взаимодействия институтов Сибирского отделения с инновационными коммерческими фирмами.

Ничего не было сказано и о выполнении такой серьезной части работ, как заказы оборонной промышленности, несмотря на то, что в этом направлении в Сибирском отделении и, прежде всего, в Новосибирском научном центре всегда выполнялся и продолжает выполняться очень большой объем исследований. Сегодня идет подъем оборонных отраслей, поэтому Сибирское отделение должно активизировать работу в этом направлении.

В качестве предложения по строительству крупных установок для обеспечения прорыва на перспективных направлениях исследования ак. С.Н. Багаев назвал создание в Сибирском отделении мощного фемтосекундного лазерного комплекса, который нужен во многих отраслях наук.

Он также поддержал докладчиков, обращавших внимание на развитие «городского куста» институтов в Новосибирском научном центре, который, по его мнению, является специфическим, самостоятельным блоком.

В заключении академик С. Н. Багаев поделился своими впечатлениями от посещения Первого съезда ученых республики Беларусь, который проходил 1-2 ноября. Это было очень интересное и значимое мероприятие, на котором присутствовал Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко, руководители правительства и министры. Президент выступил с большой речью, которая впечатлила с точки зрения готовности рассматривать и реализовывать предложения ученых. В программе визита было посещение ряда институтов и сессии отделений математики, физических наук и информатики Национальной академии наук. Увиденное убеждает, что за последние годы белорусская наука сильно продвинулась вперед.

## ПОУЧИТЬСЯ У СОСЕДЕЙ

Академик **А. Л. Асеев**, директор Института физики полупроводников, свое выступление начал с продолжения темы, поднятой академиком С. Н. Багаевым. В год 50-летия Сибирского отделения мы очень часто вспоминаем отцов-основателей, а один из их заветов состоял в том, чтобы работать на нужды промышленности, в том числе военной. За двадцать лет, по мнению академика А. Л. Асеева, иллюзии прошли, теперь хорошо известна цена всем нашим «друзьям», и если произойдет отставание, то последствия будут очень тяжелыми. Сибирское отделение в этом аспекте выглядит весьма хорошо, и стратегия развития, которая обсуждалась на Общем собрании, несомненно, должна быть дополнена работами на оборону страны.

Особое внимание академик А. Л. Асеев уделил вопросам, связанным с наполнением технопарковой зоны, в частности, силовой электронике. По его убеждению, время для развития силовой электроники в рамках проекта технопарка потеряно. Жизнь не останавливается, и те предприятия, которые работают в этой области, нашли для себя новые решения, не связанные с технопарком. Например, одно из ведущих предприятий в этой области — завод «Сибтехномаш» сам себе построил цех и дизайн-центр. И, по-видимому, структура наполнения технопарка должна быть заново пересмотрена. Мы должны четко представлять, какие фирмы и какие разработки институтов туда пойдут. А также, как уже говорил Г. Н. Кулипанов, подумать над теми финансовыми потоками, которые бы усиливали фундаментальные исследования в системе Новосибирского научного центра.

Посетив недавно Томск, ак. А. Л. Асеев вынес хорошие впечатления от того, как там наполняется технико-внедренческая зона. Уровень работ весьма высок. Есть предприятия, которые наращивают оборот продукции на сотни миллионов рублей в год и прекрасно понимают, зачем идут в ТВЗ. Нам не грех поучиться у соседей, тем более, что ТВЗ появилась раньше нашего технопарка.

## ПОМНИТЬ УЧИТЕЛЕЙ

Академик **Ю. Г. Решетняк** заранее извинился перед участниками собрания за выступление не по теме. Дело в том, что 6 декабря 2008 года исполняется 100 лет со дня рождения одного из основателей Сибирского отделения, академика Сергея Львовича Соболева. Институт математики планирует проведение мемориальной научной конференции и другие мероприятия в честь юбилея. Хотелось бы, чтобы к этому подключилось и всё научное сообщество. К юбилею в Академгородке могла бы появиться и улица ак. С.Л. Соболева. Ученый сообщил, что, обсудив со своими коллегами-математиками возможные предложения, он готов представить их в Президиум СО РАН.

Председатель СО РАН ак. Н.Л. Добрецов пояснил, что сегодня в Академгородке практически невозможно переименовывать улицы, и это могут подтвердить представители мэрии Новосибирска. Но скоро начнет строиться большой жилой микрорайон «Е», где будут формироваться новые улицы, и тогда появится возможность дать им желаемые наименования — ведь приближаются также столетние даты со дня рождения академиков С. А. Христиановича (исследователя-механика), В. С. Соболева (геолога и минералога). «Надеемся, что объединенные ученые советы подготовят свои предложения по этому поводу, ведь это одна из последних возможностей дать имена наших выдающихся ученых новым улицам Академгородка», — поддержал идею академик Н. Л. Добрецов.

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН**

**№ 1 от 15 ноября 2007 г.**

Заслушав и обсудив доклады заместителя председателя СО РАН академика Г. Н. Кулипанова, губернатора Новосибирской области В. А. Толоконского, заместителя председателя СО РАН по общим вопросам — управляющего делами СО РАН Д. Б. Верховода, главного инженера СО РАН Е. А. Козлова, мэра г. Новосибирска В. Ф. Городецкого, Общее собрание Новосибирского научного центра СО РАН отмечает, что за последние годы Новосибирский научный центр СО РАН вышел на принципиально новый виток развития, и в связи с этим необходимо сформировать новую стратегию и программы развития научно-производственной и образовательной деятельности, а также инфраструктуры Новосибирского научного центра и Советского района г. Новосибирска.

Общее собрание Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

**1.** Считать программу развития ННЦ СО РАН, включающую строительство технопарка, объектов Новосибирского государственного университета, жилья по проспекту Академика Коптюга, задачей первостепенной важности и просить администрацию Новосибирской области и мэрию г. Новосибирска оказывать всестороннюю поддержку в ее реализации.

**2.** Активизировать деятельность руководства СО РАН по созданию общей инфраструктуры для развития научных исследований на современном уровне, имея в виду:

— расширение единой информационно-коммуникационной сети;

— наращивание мощности Сибирского суперкомпьютерного центра;

— завершение строительства современного вивария и создание на его основе Центра биотехнологических исследований.

**3.** Рекомендовать объединенным ученым советам по направлениям наук подготовить предложения по строительству крупных экспериментальных установок для обеспечения прорыва на перспективных направлениях исследований.

**4.** Поручить Бюро Президиума СО РАН по ННЦ:

— разработать программу по завершению строительства незаконченных объектов институтов ННЦ СО РАН;

— рассмотреть юридически возможные механизмы строительства и использования служебного жилья и представить их на Президиум СО РАН.

**5.** Одобрить деятельность руководства СО РАН по обеспечению научных организаций приборами и установками. В первую очередь осуществить оснащение активно действующих центров коллективного пользования СО РАН.

**6.** Рекомендовать руководству СО РАН и НГУ активнее использовать новые формы интеграции СО РАН, НГУ и бизнес-структур.

**7.** Рекомендовать Президиуму СО РАН совместно с мэрией г. Новосибирска и администрацией Новосибирской области подготовить новое инвестиционное соглашение о строительстве технопарка с указанием реального графика работ и условий вхождения фирм в технопарк.

**8.** Обратиться в Новосибирский областной Совет депутатов с просьбой принять закон об изменении границ города Новосибирска (Советский район) с целью быстрее оформления документов и начала строительства жилого комплекса в микрорайоне «Е».

**9.** Обратиться в администрацию Новосибирской области, Новосибирский областной и городской советы депутатов, мэрию г. Новосибирска с просьбой разработать механизм предоставления долгосрочного налогового инвестиционного кредита для развития инфраструктур (социальной и инженерной) Советского района.

**10.** Бюро Президиума СО РАН по ННЦ совместно с мэрией г. Новосибирска завершить разработку и до 1 декабря 2007 года подписать Программу развития

социальной, транспортной и инженерной инфраструктур Советского района г. Новосибирска.

**11.** Поддержать предложение мэра г. Новосибирска о создании наблюдательного совета для координации деятельности по реализации Программы развития Советского района г. Новосибирска с привлечением представителей администрации, мэрии, СО РАН, бизнеса и общественных организаций.

**12.** Обратиться в Новосибирский областной и городской советы депутатов с просьбой предусмотреть в бюджетах на 2008-2010 гг. средства на софинансирование программы строительства инженерной инфраструктуры технопарка.

Председатель Отделения  
академик Н.Л. Добрецов  
Главный ученый секретарь Отделения  
академик В.М. Фомин



## ПЯТЬ КОММЕНТАРИЕВ АКАДЕМИКА ДОБРЕЦОВА

Завершая работу Общего собрания Новосибирского научного центра, председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Л. Добрецов дал пять кратких комментариев. Проблем поднималось гораздо больше, но в заключительном слове председатель СО РАН высказался по первостепенным вопросам.



Вопрос первый — вопрос о земле. В выступлениях мэра и губернатора затрагивался вопрос о том, что в Советском районе 60 % земли — это федеральная собственность, переданная Сибирскому отделению в управление и пользование. В этом, конечно, есть определенные минусы, связанные с тем, что любое использование земли приходится согласовывать в Москве с Федеральным агентством по имуществу. Но есть и главный плюс — ни один из этих участков невозможно использовать без согласия Сибирского отделения.

Именно контроль Сибирского отделения над этими землями позволит Академгородку остаться научным центром, а не быть застроенным жилыми домами.

Второй вопрос — контроль над инженерными сетями. Мы не можем отдать в муниципалитет ни самотечный коллектор, ни водовод по трем причинам.

Во-первых, чтобы не превратить наш район в спальный. Ведь главная опасность, которая на нашем собрании пока ни разу не прозвучала — если здесь начнется неконтролируемое жилищное строительство, Академгородок превратится в спальный район, и наши сотрудники фактически вынуждены будут продать свои квартиры и уехать туда, где они дешевле. Это, конечно, самая мрачная перспектива, но опасность превращения в спальный район существует, и мы должны, как сказал Виктор Александрович Толоконский, ограничивать рыночную стихию. Но поскольку законодательно ограничить строительство мы не можем, то будем регулировать его через использование земли и сетей.

Во-вторых, мы не можем разделить жилищные и институтские сети, поскольку они едины. У нас есть институтские сети, которые могут эксплуатироваться только специализированным персоналом. Их нельзя отдавать, поскольку сразу же возникнут вопросы безопасности.

И в-третьих, если у нас единые водные, тепловые и электрические сети, то и диспетчеризация должна быть единая. И это преимущество, поскольку в этом случае не получается, что каждую сеть начинают ремонтировать по отдельности. Когда диспетчеризация единая, в эту практику вносится определенный порядок.

Следующий вопрос — о Центральной клинической больнице, который поднимается не в первый раз. Поликлиники мы уже передаем в ведение муниципалитета, процесс находится в стадии завершения. Хотелось бы сначала посмотреть, что в итоге получится, а уже потом решать вопрос с ЦКБ. По-видимому, мы должны ускорить решение, потому что уровень обслуживания в ЦКБ падает, и разрыв по этому показателю между ЦКБ и городскими и областными медицинскими учреждениями растет. Поэтому и Президиум, и медицинская комиссия СО РАН должны ускорить обсуждение, чтобы найти оптимальный выход.

Четвертый вопрос — о статусе Академгородка. Вопрос даже не в статусе, а в наличии или отсутствии мер поддержки. И мэр, и губернатор сказали, что будет создаваться программа социально-экономического развития района, которая будет поддерживаться и из городского, и из областного бюджетов. Если финансирование идет из двух источников, то программе сразу придается особый статус.

Но очень важен также принцип финансирования. На заседании с участием губернатора и мэра, которое состоялось накануне нашего собрания, прозвучало, что это должен быть налоговый кредит. Иными словами, сумма финансирования программы должна находиться в определенной пропорции с суммой налогов, которую мы будем платить. Это и есть тот особый статус, о котором говорилось.

И наконец, вопрос о содержании программы, чтобы не было дискуссии о том, что в нее включать, а что не включать. Вчера прозвучало предложение, которое внес мэр,

что нужно создать наблюдательный совет по контролю над реализацией этой программы, и сам мэр готов его возглавить. Мы предполагали накануне, что статус руководителя совета будет на уровне вице-мэра по инновационной политике, но если его возглавит мэр, то лучше и не придумать — будет и надлежащее содержание программы, и контроль за ее выполнением, и ежегодная корректировка, чтобы ничего не упустить и правильно расставить приоритеты. Например, прозвучало, что в ближайшее время приоритетным направлением должны быть школы и детские садики. Возможно, правильно. Я думаю, нам нужно прописать это в наше решение, потому что по всем вопросам решение должно быть совместным, тройственным. Характер обсуждения показал, что, несмотря на некие расхождения, мы сегодня едины.

И последнее. Мы, конечно же, сегодня в основном обсуждали инфраструктурные и социальные вопросы и только частично затрагивали научное направление. Возможно, что на следующем собрании научного центра мы сможем обсудить и эти вопросы, но в этом случае они должны быть предварительно проработаны на объединенных ученых советах, а по технопарку — на экспертных советах. Пока необходимой активности, в том числе и при подготовке этого заседания, мы не почувствовали. Нужно прописать в решении, чтобы экспертные советы и ОУСы были более активны при обсуждении вопросов нашего будущего развития, выбора приоритета научных направлений, создания центров коллективного пользования, новых уникальных установок и пр., поскольку, развивая что-то одно, другое мы можем упустить.

## МЕГАПОЛИСУ — МЕГАТЕХНОПАРК

Г. И. Грицко, член-корреспондент РАН,  
советник Российской академии наук

Стратегия развития Новосибирской области, новый генеральный план города Новосибирска, принятие нового Устава РАН, 50-летие Сибирского отделения РАН, планы развития Новосибирского государственного университета, создание Технопарка в Академгородке — концентрированные реальности текущих лет, вбирающие предысторию и закладывающие основы новых этапов научного, социально-экономического, личностного развития огромного сообщества ученых Сибирского отделения РАН.

И не только ученых. Выкристаллизовывается новая структура научно-инновационного сообщества, отвечающая потребностям перехода страны к экономике и социальному устройству «общества знаний». Важно, чтобы становление этой структуры было гармонизировано общей целью, балансом интересов, не носило характера огульного отрицания ни прошлого, ни настоящего, ни будущего, какими бы частными мотивами оно ни вызывалось.

Представляется, что такое понимание набирает силу. Мало того, налицо серьезная заинтересованность и согласованные действия администраций области и города, СО РАН, деловых кругов, общественности; опережающие решения для будущего стремительного и устойчивого разворота к новой траектории подъема.

В этой связи хотелось бы напомнить детерминированный ряд событий, продолжением которого является приход к сегодняшней «стартовой площадке» перед будущими десятилетиями.

В июне 1932 года, за 25 лет до создания СО РАН, в Новосибирске состоялась выездная сессия АН СССР, которая наметила пути участия Академии наук в индустриализации Сибири. Уже тогда посетившие ряд городов Сибири группы ученых в Новосибирске подвели итоги и наметили планы.

В 1944 году в Новосибирске был организован Западно-Сибирский филиал АН СССР.

В 1957 году в нашем городе создано Сибирское отделение АН СССР (Сибирское отделение Российской академии наук), ставшее основой сети академических отделений и научных центров за Уралом, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Затем в Новосибирске были созданы отделения и научные центры Российской Академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук.

В трудные годы изменения общественного строя академическая сеть научных учреждений сумела не прекращать научные исследования, продолжать возможное в те времена развитие, сохранить научный и организационный потенциал, который вместе с вузовской наукой и образованием становится востребованным при достижении относительной стабильности в стране.

Логика и накопленные достижения научной деятельности, изменение экономических отношений, восстановление положения России в мире стали требовать новых форм трансформации научных результатов в хозяйственную деятельность во всех сферах науки, производства, образования и социальной жизни. Зарождение инновационной политики государства также базируется на академических и вузовских структурах. Процессы эти идут подчас тяжело, но другого пути у России нет.

В 2005 году Президент России В. В. Путин предложил новосибирским ученым организовать на базе Академгородка научно-предпринимательский Технопарк. Одновременно оформление новых научно-предпринимательских структур, особых зон, технопарков, Национального университета началось и в других городах Сибири. Конкуренции между ними нет, задач по своим профилям хватит всем, к тому же в Сибири все подобные образования так или иначе наследуют научные школы и направления, созданные в Сибирском отделении РАН.

О том, что даст новосибирский Технопарк Сибирскому отделению и его центру — Академгородку, уже говорилось много, и повторяться не следует. Обращу внимание на некоторые новые обстоятельства, особенно прозвучавшие на Общем собрании Новосибирского научного центра. Это реальные действия и планы администраций Новосибирской области и города Новосибирска, не только поддерживающие идею Технопарка, но и ставящие задачу ускорения строительства. Это учет общественного мнения о некоторых объектах Технопарка, в результате чего возникнут особо охраняемые объекты государственного статуса (Ботанический сад и Дендропарк). Это освоение новых территорий для строительства жилых массивов с большой долей

служебного жилья для молодых сотрудников. Это закрепление за Сибирским отделением РАН прилегающих к Академгородку земель, обеспечивающее длительную перспективу развития. Это недопущение чисто «рыночных» подходов к решению проблем строительства и будущей эксплуатации объектов.

На мой взгляд, новосибирский академический Технопарк не только откроет новые пути для реализации достижений институтов Сибирского отделения РАН, но станет ядром крупного «южного пояса» инновационных структур города Новосибирска. В самом деле, в Академгородке — Сибирское отделение РАН, Новосибирский государственный университет, Технопарк. Вокруг Академгородка — наукоград Кольцово, Сибирское отделение Академии медицинских наук, Сибирское отделение академии сельскохозяйственных наук, экспериментальная база Института горного дела СО РАН «Зеленая горка», построенный комплекс «пояса внедрения» М. А. Лаврентьева, Институт кардиологии им. Е.Н.Мешалкина, комплекс Опытного завода СО РАН. Вблизи — заводы г. Бердска. И еще много чего плюс свободные от леса территории. Соединенные специальной транспортной инфраструктурой, эти объекты могли бы составить «МЕГАТЕХНОПАРК» Новосибирска.

И о судьбе «городского куста» институтов СО РАН. На мой взгляд, кардинально и навсегда проблему можно решить перемещением пока остающихся в городе двух институтов — Института горного дела и Института систематики и экологии животных СО РАН — в Академгородок. В этом случае научная тематика Академгородка была бы в значительной степени дополнена, «городские» институты получили бы прямой доступ к мультидисциплинарным исследованиям, центрам коллективного пользования приборами, общественной жизни Сибирского отделения. Многие институты Академгородка воспримут новые направления тематики и приложения своих результатов, структура Технопарка пополнится новыми подразделениями и тематикой, новыми инвесторами.

Институт горного дела, к тому же, приблизится к своей экспериментальной базе «Зеленая горка», которая может стать элементом Технопарка горной направленности с привлечением других институтов Академгородка (машиностроение, геофизика, приборостроение, переработка угля, конверсия метана). Институт получит прямой выход к Центральному, Восточному и Южному Кузбассу, Таштаголу, Горловскому антрацитовому бассейну, Заринской площадке углепереработки на Алтае. «Городская» часть тематики института может быть сохранена, учитывая строительство новой транспортной связи между городом и Академгородком, заложенное в генплане Новосибирска. Думаю, что расходы на перемещение с развитием могут быть полностью компенсированы распоряжением собственностью СО РАН в городе.

Будучи центральным институтом горного профиля в Сибири и находясь в составе Академгородка, Институт горного дела сможет повысить свою координирующую роль за счет привлечения к горным проблемам институтов Академгородка. В Новосибирском государственном университете уже есть кафедра геомеханики. Сотрудники института, особенно молодые, смогут участвовать в строительстве удобно расположенного комфортабельного жилья по общей программе СО РАН. Но главное все же — повышение уровня горной науки за счет мультидисциплинарного влияния. Не вижу, где еще в стране это можно сделать.

Многие изложенные в статье проблемы известны, некоторые — неоднозначны и могут вызвать «огонь на себя».

**МЕГАПОЛИСУ — МЕГАТЕХНОПАРК!**