



# Наука в Сибири

Газета Сибирского отделения Российской академии наук • Издаётся с 1961 года • 5 сентября 2019 года • № 35 (3196) • 12+

## Академгородок 2000-х. Начало нового века



Ощутимая помощь отечественных и зарубежных фондов, а также появление частного капитала на фоне подъема экономики привели к значительному обновлению инфраструктуры и даже внешнего облика Академгородка.



Читайте на стр. 4–5

Новости

## В НГУ отметили начало учебного года научным пикником

Ежегодно в Новосибирском государственном университете проходит Open Space Picnic — серия тематических мероприятий под открытым небом, которые объединяют академическую науку и широкого зрителя. В этом году темой пикника стали игры во всех проявлениях: компьютерные, спортивные, настольные и другие.

На открытии юбилейного, пятого пикника со словами приветствия выступили научные сотрудники институтов СО РАН, деканы факультетов и ректор университета член-корреспондент РАН Михаил Петрович Федорук.

«Вы поступили в университет, основанный 60 лет назад трудами отцов-основателей новосибирского Академгородка. НГУ стал примером университета

нового типа, и я думаю, вы очень скоро поймете, в чем заключается его уникальность и неповторимость. Мы постараемся оправдать ваши ожидания, доказать, что вы пришли в лучший университет России. А сейчас я вам желаю успехов на трудном, но таком счастливом пути — быть студентом НГУ. С праздником!» — обратился ректор НГУ к первокурсникам.

Традиционно во внутреннем дворе нового корпуса НГУ разместилось множество научно-популярных и развлекательных площадок: гости мероприятия могли посетить мастер-классы по ряду естественно-научных направлений и принять участие в работе лабораторий, например спровоцировать извержение вулкана, создать рисунок с помощью бактерий, понаблюдать за Солнцем в телескоп или увидеть самый настоя-

щий радиоактивный уран. Кроме того, все желающие могли побывать на спортивных и танцевальных площадках, посмотреть научный интерактив на большой сцене.

Параллельно с площадками работала лекторий, на котором исследователи читали лекции о правилах эволюции среди живых организмов, об игровой этике внутри и за пределами компьютерной реальности, о средневековом восприятии игр и играх разума героев русских и европейских классиков литературы XIX–XX веков. Завершился юбилейный пикник квизом, зажигательным вечерним концертом на главной сцене и квартирником на траве для всех желающих.

Пресс-служба НГУ

Новости

## В новосибирском Академгородке появится математический центр мирового уровня

На втором заседании Совета по государственной поддержке создания и развития математических центров мирового уровня Министерства науки и высшего образования РФ было объявлено о создании в России четырех математических центров мирового уровня. Один из них будет организован на базе Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН и Новосибирского государственного университета.

«По результатам состоявшегося обсуждения, закрытого голосования, которое прошло в преддверии сегодняшнего заседания, победителями стали четыре проекта: Математический институт им. В. А. Стеклова РАН (Москва), Санкт-Петербургский международный математический институт имени Леонарда Эйлера, Московский центр фундаментальной и прикладной математики, а также Математический центр в Академгородке (Новосибирская область)», — приводит слова заместителя председателя правительства РФ Татьяны Алексеевны Голиковой пресс-центр Министерства науки и высшего образования РФ.

Планируется, что на поддержку создания и развития математических центров мирового уровня в 2019 году будет израсходовано 320 млн рублей, а в 2020 — 640 млн рублей из федерального бюджета. Всего на эти цели на период до 2024 года предусмотрено более 3,7 млрд рублей.

Министр науки и высшего образования РФ Михаил Михайлович Котюков рассказал о том, что в рамках конкурсного отбора, объявленного Минобрнауки России 5 июля, было принято девять заявок из Екатеринбурга, Ижевска, Воронежа, Казани, Самары, Уфы, Нижнего Новгорода, Саратова, Новосибирска, Санкт-Петербурга и Москвы. «Мы поддержим центры, которые предлагают не только лучшие научные программы развития, но и комфортные условия для ученых. Должна быть создана новая организационная структура, позволяющая мировым центрам в области математики стать ведущими и привлекать российских и иностранных молодых исследователей», — отметил Михаил Котюков.

Институт математики имени С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИМ СО РАН) — один из мировых научных математических центров, крупнейший по числу сотрудников российский научно-исследовательский институт в области математики.

Соб. инф.



## В ИФП СО РАН появилась установка АО «Экран — оптические системы»

В Институте физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН в рамках партнерского договора с АО «Экран — оптические системы» размещена единственная за Уралом установка молекулярно-лучевой эпитаксии 4-го поколения фирмы Ribier для производства полупроводниковых гетероструктур на основе арсенида галлия. Такие структуры применяются при создании телекоммуникационных систем, солнечных элементов, производстве микроэлектроники, изучении космоса.

«Некоторое время назад мы с нашим индустриальным партнером компанией “Экран — оптические системы” начали проект по производству полупроводниковых материалов для различных компонентов электронной базы. ИФП СО РАН предоставил помещение, компания закупила новое оборудование — установку молекулярно-лучевой эпитаксии фирмы Ribier. Сейчас мы совместно пытаемся

наладить производство и организовать технологический процесс», — сказал заместитель директора по научно-организационной работе ИФП СО РАН кандидат физико-математических наук **Александр Владимирович Каламейцев**.

Полупроводниковые гетероструктуры на основе арсенида галлия применяются в областях микроэлектроники, оптоэлектроники. На их основе делают мощные высокочастотные транзисторы, оптические элементы, например лазерные или диодные. Такие системы могут использоваться в космосе (например, в солнечных батареях, оптике, системах стыковки кораблей).

«Производство высокотехнологичное и требует квалифицированных и подготовленных кадров, поэтому технологическое сопровождение установки и производства будет осуществляться в ИФП. Мы поставляем только оборудование и людей. Научная составляющая — за институтом», — отметил начальник участка № 35 по освоению промышленного производства АО «Экран — оптические системы» **Иван Александрович Телегин**.

Производительность установки — десять тысяч структур в год. Она полностью автоматизирована, и участие человека в ней минимизировано. Оператору требуется только положить материал в шлюз загрузки, дальше все процессы проходят автоматически с теми параметрами, которые указывают технологи ИФП СО РАН. Всё это сделано для того, чтобы получать высокое качество структур с высокой степенью однородности и хорошей производительностью.

Установку разместили в чистом помещении ИФП СО РАН. Специальная система регулирует климат, то есть такие параметры, как влажность, температуру, чистоту воздуха. Отклонение температуры всего на один-два градуса может привести к тому, что у производимых структур появятся совершенно другие свойства, и приборы, получаемые из них, будут отличаться по характеристикам.

Сейчас монтаж еще не завершен, установка находится на стадии технического запуска. Технологический запуск (то есть начало непосредственного промышленного производства) запланирован на следующий год. «После

этого человеческий фактор здесь будет минимизирован. Нашим институтом уже будут отработаны все технологические процессы, процессы роста, непосредственно молекулярно-лучевой эпитаксии. Мы надеемся, что эта установка поможет расширить наш опыт, повысить квалификацию. Также в рамках проекта планируется закупка оборудования для паспортизации и характеристики, исследования выращенных структур, что позволит ему быть пилотным в области микроэлектроники и стать точкой притяжения для других наукоемких производств», — сказал младший научный сотрудник лаборатории молекулярно-лучевой эпитаксии соединений  $A_3B_5$  ИФП СО РАН кандидат физико-математических наук **Дмитрий Владимирович Дмитриев**.

Институт физики полупроводников является одним из ведущих в России научным центром в области фундаментальных и прикладных исследований по физике полупроводников, физике твердого тела, микро- и нанoeлектронике.

Соб. инф.

### ЮБИЛЕИ

## Академику РАН Арнольду Кирилловичу Тулохонову — 70 лет

**Глубокоуважаемый Арнольд Кириллович!**

Президиум Сибирского отделения РАН и Объединенный ученый совет СО РАН наук о Земле сердечно поздравляют Вас с юбилеем! Мы знаем Вас как замечательного ученого и организатора, видного общественного деятеля. Вы — известный специалист в области геоморфологии, геоэкологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, автор и соавтор более 600 научных публикаций, в том числе 25 монографий, учебных пособий и 5 изданных географических карт.

Основными направлениями Вашей научной деятельности являются теоретические и прикладные проблемы рельефообразования внутриконтинентальных горных систем; дистанционный мониторинг природных и антропогенных экосистем; социально-экологические проблемы и устойчивое развитие Байкальского региона, политическая география Северной Азии. Многие годы Вы, Арнольд Кириллович, возглавляете исследования по разработке эколого-географических и эколого-экономических основ устойчивого природопользования в Байкальском регионе, включая исследования с помощью глубоководных аппаратов «Мир» и сверхлегких летательных аппаратов (дельталетов).

Вы не только талантливый ученый, но и замечательный организатор науки. Вы всегда умели найти общий язык со специалистами самого разного профиля и объединить их усилия для решения поставленных задач. Под Вашим руководством в последние годы успешно развиваются научные связи Байкальского института природопользования СО РАН с институтами Республики Ко-

рея, Китая, Монголии, Японии, Германии, Норвегии, Италии, Австрии.

Вы являетесь членом Президиума Сибирского отделения РАН, многих комиссий РАН и Республики Бурятия, членом ученого совета Русского географического общества, Научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук, членом редколлегии многих российских и зарубежных научных журналов.

Ваш фундаментальный вклад в развитие российской географической науки высоко оценен обществом и государством. Вы — лауреат премии Ленинского комсомола, заслуженный деятель науки РФ, почетный гражданин Улан-Удэ, награждены орденом Почета и медалями, имеете благодарности от президента РФ В. В. Путина, председателя правительства РФ Д. А. Медведева, председателя Совета Федерации В. И. Матвиенко. За развитие российско-монгольского научного сотрудничества и организацию экспедиции глубоководных обитаемых аппаратов «“Миры” на Байкале» Вы награждены монгольским орденом «Полярная звезда».

Выражая свою признательность и глубокое уважение, желаем Вам, Арнольд Кириллович, в день Вашего юбилея доброго здоровья, счастья и верим, что Ваш талант ученого будет долго служить российской науке!

**Председатель СО РАН академик РАН В. Н. Пармон**

**Председатель ОУС СО РАН наук о Земле академик РАН М. И. Эпов**

**Главный ученый секретарь СО РАН член-корреспондент РАН Д. М. Маркович**

## Члену-корреспонденту РАН Владимиру Петровичу Федину — 65 лет

**Глубокоуважаемый Владимир Петрович!**

Президиум Сибирского отделения РАН, Объединенный ученый совет по химическим наукам СО РАН сердечно поздравляют Вас, известного специалиста в области координационной химии переходных металлов, химии кластерных соединений, с 65-летием!

Вы являетесь несомненным лидером по успешному становлению и развитию в Сибирском отделении нового направления исследований — супрамолекулярной химии. Ваши научные достижения снискали заслуженное уважение и признание коллег-ученых у нас в стране и за рубежом. Разработанные Вами методы направленного синтеза и диагностики гигантских молекулярных комплексов, содержащих десятки атомов металлов, позволяют направленно конструировать высокоупорядоченные супрамолекулярные системы с заданными структурой и свойствами из наноразмерных фрагментов, в том числе нанопористые металлоорганические гомохиральные координационные полимеры, которые являются новым классом наноматериалов. Получаемые на основе супрамолекулярной химии материалы чрезвычайно перспективны для катализа, адсорбции, очистки лекарственных веществ и многих других областей применения, развития нанотехнологий.

Вы успешно сочетаете научную и научно-организационную работу с преподаванием, много лет возглавляете кафедру неорганической химии Новосибирского государственного университета. Умение увлекательно, интересно рассказать о работе современно-

го исследователя и способность вести за собой молодежь позволили Вам вырастить целую плеяду талантливых ученых, основать широко известную в стране и за рубежом научную школу. Возглавляемый Вами более 14 лет Институт неорганической химии СО РАН — современный многопрофильный институт, активно и успешно участвующий в решении насущных проблем неорганической химии — заслуженно отнесен к первой категории. Институт помолодел, его престиж непрерывно растет: всё чаще студенты НГУ выбирают местом своей дипломной работы лаборатории ИНХ СО РАН, а после окончания университета остаются в нем работать. В том, что сейчас почти половина научных сотрудников института — молодые ученые, несомненная Ваша заслуга.

Отличающий Вас высочайший профессионализм, эрудированность, широта интересов, доброжелательное отношение к людям, жизнелюбие и оптимизм служат прекрасным ориентиром для коллег, работающих рядом с Вами.

Дорогой Владимир Петрович, в день Вашего 65-летия примите наши искренние пожелания многих лет активной плодотворной профессиональной деятельности, здоровья, тепла, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

**Председатель СО РАН, председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН академик РАН В. Н. Пармон**

**Главный ученый секретарь СО РАН член-корреспондент РАН Д. М. Маркович**



# Институты СО РАН показали разработки для техники будущего

В трех институтах новосибирского Академгородка рассказали об исследованиях, которые будут развиваться в Междисциплинарном исследовательском комплексе аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики и Центре нанотехнологий. Разработки в области механики, аэродинамики, химической физики, новых материалов должны обеспечить российской промышленности технологический прорыв.

В создании Междисциплинарного исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики участвуют Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН и Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.

«Этот комплекс является достаточно масштабным проектом, предполагает создание целого ряда уникальных экспериментальных установок для изучения процессов в космическом пространстве, в энергетической сфере, в Мировом океане. Главная цель создания центра — формирование следующего этапа научно-технического задела, который был бы полезен реальному сектору экономики», — сказал директор ИТ СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Маркович Маркович**.

В лаборатории интенсификации процессов теплообмена ИТ СО РАН ученые исследуют процессы, проходящие в пленках, каплях и ручейковых течениях, в том числе в условиях микрогравитации. «Одна из главных целей нашей лаборатории — провести комплекс исследований для охлаждения электронного, микроэлектронного и другого высоконапряженного по тепловым потокам оборудования, в том числе электроники для космоса. Основная проблема сегодня заключается в том, что тепловые потоки в электронном оборудовании достигают очень высоких величин, сравнимых с тепловыми потоками на Солнце, — до одного киловатта на сантиметр квадратный и даже больше. Всего несколько лабораторий в мире работают на таком уровне, что могут отводить это тепло, в том числе и мы. Другой важный вопрос, который необходимо решить, — проблема контактной линии. При взаимодействии жидкости, твердого тела и газообразной фазы есть область, занимающая всего несколько микрон, где интенсивность испарения и теплообмена аномально высокая. В нашей лаборатории мы смогли без участия иностранных партнеров обеспечить измерение толщ слоев до ста нанометров и менее», — отметил и. о. заведующего лабораторией экспериментальной аэрогазодинамики ИТ СО РАН кандидат физико-математических наук **Иван Николаевич Кавун**. Для этих целей сотрудники лаборатории создали стенд, который позволяет контролировать все условия внутри вакуумной камеры — давление, температуру и другие параметры.

Ученые ИТ СО РАН разрабатывают также системы охлаждения в микроканалах для процессоров будущего, изучают распространение капиллярных волн, что может применяться в нефтедобыче и очищении на заводах по производству бензина. Кроме того, здесь работают над управлением параметров поверхностей с микро- и нанопокрывами. В сочетании с технологией микроканалов это позволит создать максимально интенсивную технику для энергетики, транспорта и космоса.

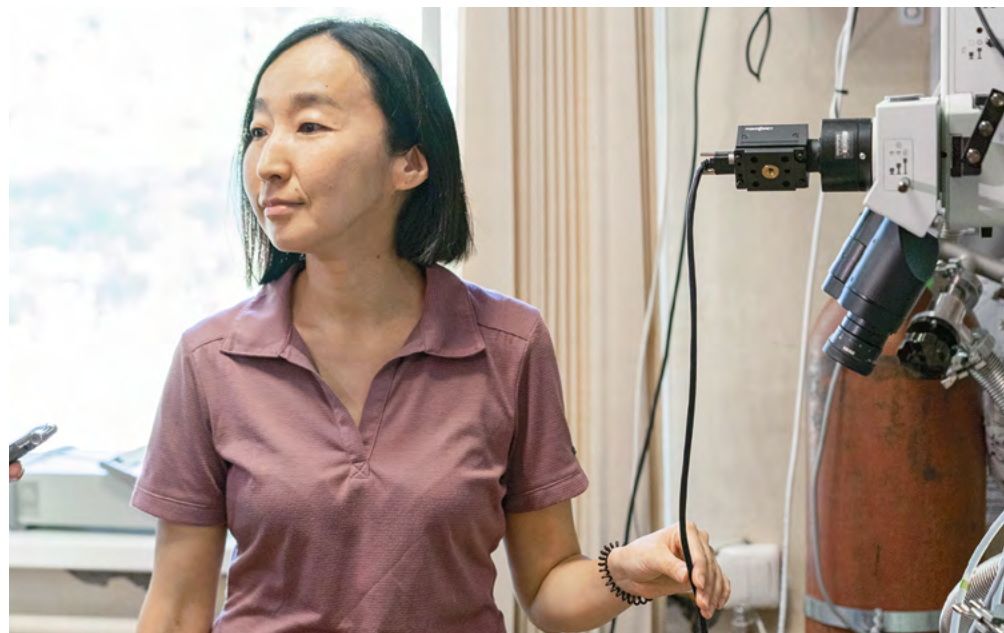
Дмитрий Маркович подчеркнул, что концепция комплекса не является неизменной. За последний год в эту концеп-

цию добавилась новая уникальная установка — башня сбрасывания, которая поможет в земных условиях проводить эксперименты в невесомости. Башня сбрасывания представляет собой здание высотой около 200 метров. Внутри него расположен металлический цилиндр, из которого откачан газ. Любое тело, попавшее в этот цилиндр, под действием гравитации будет пребывать в условиях невесомости. Внутри капсулы, которая движется по цилиндру, расположено экспериментальное оборудование.

В ИТПМ СО РАН также рассказали о разработках для междисциплинарного комплекса. «Современные вызовы в аэродинамике заключаются в трех основных направлениях. Прежде всего, это снижение шума, выбросов в атмосферу, повышение топливной эффективности летательных аппаратов, а также — полет со сверхзвуковыми скоростями. Стоит задача в ближайшие годы сделать сверхзвуковой пассажирский самолет — это будет что-то типа бизнес-джета на 10–15 человек. Другой большой вызов — это гиперзвуковые скорости, которые необходимы для создания воздушно-космических самолетов, полетов с глобальной дальностью», — рассказал заместитель директора по научной работе кандидат физико-математических наук **Андрей Анатольевич Сидоренко**.

Для Междисциплинарного исследовательского комплекса аэрогидродинамики, машиностроения и энергетики ученые ИТПМ СО РАН спроектировали три большие установки. Это климатическая аэродинамическая труба для изучения проблем обледенения и в целом климатических проблем как в авиационной технике, так и в транспортном машиностроении; импульсная труба на высокие числа Маха, чтобы можно было испытывать крупногабаритные макеты изделий. Третья установка — плазменный стенд, на котором будут исследовать проблемы теплообмена невозвращаемых аппаратов или аппаратов, совершающих длительные полеты в атмосфере с большими скоростями. «Вторые две трубы являются развитием уже отработанных у нас технологий. Это установки большого масштаба, с лучшими параметрами, которые здесь, у себя, мы создать сейчас не можем. А климатическую трубу мы будем развивать почти с нуля. Поэтому сейчас мы строим модельную установку в институте, чтобы решить все проблемы, которые могут возникнуть», — отметил Андрей Сидоренко. Новые трубы позволят проводить исследования на больших моделях самолетов, повысить параметры потока (давление, температуру) и еще сильнее приблизить эксперимент к условиям реального полета.

Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН выступил инициатором создания Центра нанотехнологий. Миссией Центра должно стать обеспечение мирового уровня научных исследований, технологий и разработок в области новых материалов (и, как следствие, элементной базы) для микро-, нано-, био- и оптоэлектроники и нанофотоники, СВЧ-электроники, сенсорики, радиационно стойкой и в перспективе



У стенда в лаборатории интенсификации процессов теплообмена, ИТ СО РАН



Аэродинамическая труба, ИТПМ СО РАН



Установка молекулярно-лучевой эпитаксии, ИФП СО РАН

квантовой электроники и инфракрасной техники.

Сотрудники лаборатории № 15 ИФП СО РАН показали комплекс ростовых установок для создания гетероэпитаксиальных структур на основе соединений кадмий — ртуть — теллур методом молекулярно-лучевой эпитаксии. Такие структуры применяются для производства фоточувствительных матриц в инфракрасной области спектра. «Метод предполагает, что в условиях сверхвысокого вакуума на подложку подаются пары вещества. Дальше кристалл растет на структуре этой подложки, а наше оборудование позволяет манипулировать составом и физическими свойствами появляющегося слоя с нанометровой точностью. Весь технологический процесс разбит на несколько участков, и каждая вакуумная камера выращивает определенное соединение. В целом система работает как небольшой конвейер», — рассказал заместитель директора по научной работе, и. о. заведующего лабораторией № 15 молекулярно-лучевой эпитаксии соединений  $A_2B_6$  ИФП СО РАН доктор физико-математических наук **Максим Витальевич Якушев**.

По словам ученых, гетероэпитаксиальные структуры на основе соединений

кадмий — ртуть — теллур будут использоваться в новых вычислительных системах, которые придут на смену дошедшей до своего предела современной электронике.

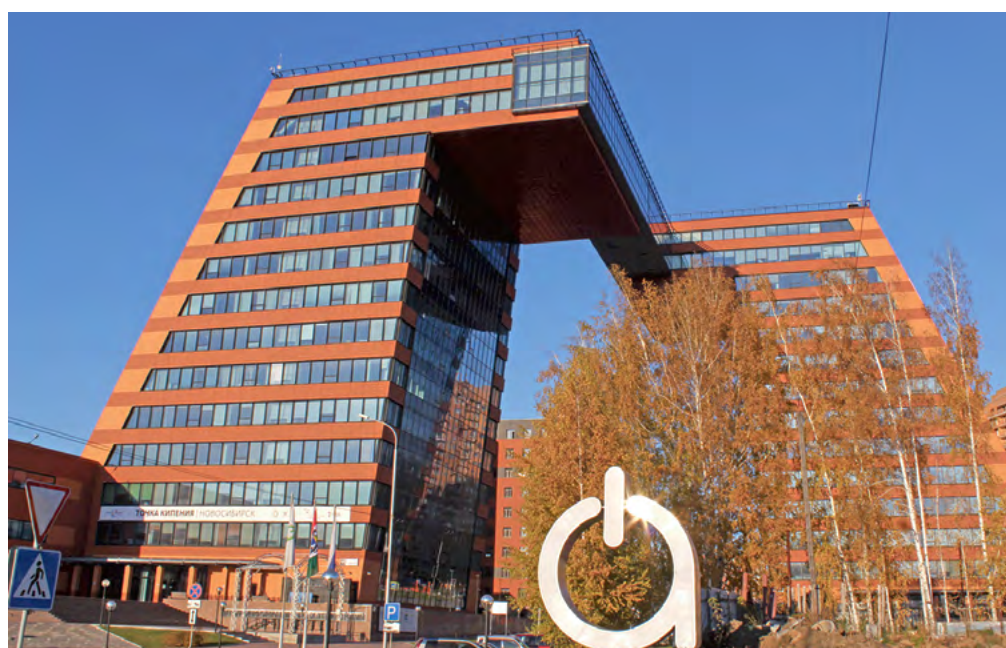
Сегодня на повестке дня не только развитие проектов для будущих междисциплинарных центров, но и обновление имеющегося оборудования институтов. «Министерство науки и высшего образования РФ в рамках реализации национального проекта провело конкурс на предоставление средств на обновление приборной базы ведущих научных организаций. Организации ННЦ (14 институтов) получают на эти цели почти миллиард рублей. Это более 20 % от всего объема средств, которые будут предоставлены по федеральной программе. Из них Институт теплофизики получит почти 40 миллионов рублей, более 40 миллионов получит ИТПМ, а Институт физики полупроводников получит более 160 миллионов рублей. Уже в ближайшие месяцы будет закуплено новое технологическое оборудование», — рассказал министр науки и инновационной политики Новосибирской области **Алексей Владимирович Васильев**.

Соб. инф.  
Фото Александры Федосеевой



# Академгородок 2000-х. Начало нового века

2000–2010-е годы для Академгородка – время яркое и бурное. Необходимо было восстановиться после кризиса 1990-х и подготовить территорию для развития будущего. Именно в эти годы появилось жилье для молодых ученых, были построены технопарк, общежития и новый корпус Новосибирского государственного университета. Именно тогда произошло событие, которое встряхнуло научную общественность и перевернуло привычный ход развития – реформа РАН.



## 2000-е: квартирный вопрос и поворот к бизнесу

В суровые 90-е Академгородку удалось выжить, сохранить свою идентичность, научный и кадровый потенциал, но в новое тысячелетие он вошел в весьма непростом состоянии. Катастрофически сократилось бюджетное финансирование фундаментальных исследований, многие научные разработки перестали быть востребованными, молодые научные кадры продолжали уходить в бизнес и за рубеж.

«Системы жизнеобеспечения... в очень тяжелом состоянии, и здесь нужны серьезные инвестиции. Территория Академгородка, как и всего района, потихоньку деградирует, ее состояние ухудшается», — докладывал глава администрации Советского района Новосибирска **Алексей Аркадьевич Гордиенко** на Общем собрании Новосибирского научного центра в 2001 году. «За последние десять лет большинство моих самых способных студентов после окончания НГУ предпочли продолжить образование в США. Причина банальна — нищенская зарплата и главное — полная неопределенность в решении квартирного вопроса», — писал главный научный сотрудник Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова доктор физико-математических наук **Владимир Алексеевич Гриценко**.

Институты и университет обратились к поиску внебюджетного финансирования, в том числе к частному бизнесу, который интенсивно развивался в Академгородке. «Начиная с 1998 года у нас вырос объем научно-исследовательских работ, хозяйственных договоров, увеличились поступления за платное образование. Были компенсированы долги за коммунальные услуги. По сути дела, все деньги, которые зарабатываем, мы пускаем на раз-

витие университета, на капремонты, на оплату преподавателей. То есть фактически делаем то, что должно было делать государство», — рассказывал в 2002 году ректор Новосибирского государственного университета академик **Николай Сергеевич Диканский**. Сибирское отделение развивало сотрудничество с такими компаниями, как «Росатом», «Ростехнологии», «Роснефть», «Газпром», «Алроса», «Роснано» и другими.

«Ощутимая помощь отечественных и зарубежных фондов, а также появление в научной и околонуучной среде частного капитала на фоне некоторого подъема экономики в начале 2000-х годов привели к значительному обновлению инфраструктуры и даже внешнего облика Академгородка. Сибирское отделение РАН по-прежнему является градообразующей организацией, но теперь заметную роль в Академгородке играют финансовые структуры, коммерческие фирмы по информационным и другим наукоёмким технологиям, а также разнообразный частный бытовой сектор. Огромный интеллектуальный и кадровый потенциал стал притягательной силой для зарубежных инвесторов: нефтяных, компьютерных и других компаний», — писала «Наука в Сибири».

В 2006 году в рамках государственной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» стартовала работа по организации строительства Академпарка. Для реализации этого проекта в лице фонда «Технопарк Академгородка» объединились правительство Новосибирской области, мэрия Новосибирска и Сибирское отделение РАН. «Основными направлениями специализации технопарка «Академгородок» должны стать IT-технологии, биотехнологии, силовая



электроника, приборостроение. Свыше 30 инновационных компаний Сибирского региона и институтов СО РАН уже сегодня выразили готовность стать резидентами технопарка», — говорил председатель СО РАН (с 1997 по 2008 г.) академик **Николай Леонтьевич Добрецов**. Помимо научно-производственных помещений проект предполагал строительство офисных и торговых центров, жилых домов для молодых сотрудников технопарка.

В эти же годы началось строительство нового корпуса и двух аспирантских общежитий НГУ. О необходимости для университета этих зданий говорили уже давно, однако против их появления резко выступала «зеленая» общественность Академгородка, утверждающая, что участок леса, который попадает под вырубку, имеет большую экологическую ценность. По этим же причинам общественники пытались воспрепятствовать строительству Технопарка. Люди опасались, что «лакомые» земли Академгородка продадут под точечную застройку, которая разрушит облик и уникальную атмосферу города-леса.

«Проекту технопарка оказывается мощная административная поддержка властями области и города — и столь же мощное и организованное сопротивление жителями Академгородка. Они не без оснований полагают, что новое строительство на месте естественного лесного массива, сохраненного первостроителями, противоречит идеям академика **Лаврентьева** и проектировщиков, что будет нарушено логичное функциональное построение городка, что за красивыми словами о технологических инновациях прячется банальное желание девелоперов заполучить большой земельный участок в престижном районе города. Сторонники строительства технопарка

заявляют, что лес, планируемый под вырубку, болен, что возводиться новые здания будут с максимальным сохранением деревьев», — писал архитектор **Александр Юрьевич Ложкин**.

Несмотря на все эти протесты, активно шло строительство. Некоммерческим партнерством «Академжилстрой-1» на проспекте Коптюга было введено в эксплуатацию шесть жилых домов, что позволило улучшить жилищные условия семьям сотрудников СО РАН. В 2008 году был создан Фонд содействия развитию жилищного строительства (Фонд РЖС) и появилась возможность вовлекать для решения квартирного вопроса земли, находившиеся в оперативном управлении СО РАН. Сибирское отделение добилось, чтобы подходящий участок площадью 153 гектара, расположенный в районе поселка Каинская Заимка, был с помощью Фонда РЖС вовлечен в малоэтажное жилищное строительство для сотрудников СО РАН.

Так, при участии Совета научной молодежи СО РАН в октябре 2012 года был создан жилищно-строительный кооператив «Сигма»: в него вступили более тысячи сотрудников из 27 сибирских институтов. Годом позже из «Сигмы» выделился ЖСК «Веста» со 110 пайщиками (количество пайщиков затем менялось). По окончании строительства члены ЖСК должны были приобрести благоустроенное жилье по цене, не выше установленной Минрегионразвития для НСО.

«Советом молодых ученых СО РАН подготовлен проект положения о порядке вступления в жилищно-строительный кооператив «Сигма». Оно предусматривает стаж работы соискателей в системе СО РАН не менее пяти лет и потребность в улучшении жилищных условий. При прочих равных позициях приоритет в приеме в члены ЖСК имеют молодые ученые, возраст которых не превышает 35 лет (для кандидатов наук) или 45 лет (для докторов наук), и прочие сотрудники СО РАН, возраст которых не превышает 30 лет», — писало издание СОРАН.info в 2011 году.

Впервые за 20 лет по линии Министерства регионального развития было выделено бюджетное финансирование на закупку служебных квартир (в свежестроенных районах ЖК «Апельсин», ЖК «Серебряное озеро»). С 2007 года стала действовать федеральная целевая программа «Жилище», в рамках которой ученые смогли получать жилищные сертификаты размером около миллиона рублей каждый.

В 2014 году, согласно решению правительства Новосибирской области, новосибирский Академгородок был включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, что фактически поставило под запрет строительство в Верхней зоне Академгородка.

## Наука: подъем и открытость

Произошли некоторые структурные изменения и в академических институтах. В 2001 году из Объединенного института истории, филологии и философии выделился Институт археологии и этнографии СО РАН, а в 2006 году Объединенный институт распался на Институт истории СО РАН, Институт филологии СО РАН, Институт философии и права СО РАН. В 2005–2006 годах к Институту физики полупроводников присоединился Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники, научные и вспомогательные подразделения Объединенного института физико-технических проблем Севера. В Институт ци-



тологии и генетики вошло Искитимское опытно-экспериментальное хозяйство СО РАН. Прекратил деятельность Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии им. А. А. Трофимука, вместо него образовались Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН и Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН. В 2011 году Президиум РАН принял постановление о выделении из состава Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН отдела молекулярной и клеточной биологии и создании на его основе Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН.

30 марта 2010 года открылся SPF-вирионный Институт цитологии и генетики СО РАН — первый в России центр коллективного пользования для проведения всех типов современных работ на лабораторных млекопитающих. Введены в строй новые здания Института катализа им. Г. К. Борескова СО РАН и Института лазерной физики СО РАН, а также ИХБФМ СО РАН — для размещения особо чистых экспериментальных помещений. В 2000-е годы серьезно обсуждались вопросы объединения СО РАН и НГУ.

В научных институтах СО РАН было получено немало крупных результатов. Так, в результате генетического анализа биологических артефактов древнего человека из Денисовой пещеры (Горный Алтай), найденных сотрудниками Института археологии и этнографии СО РАН, был установлен новый вид предка человека, генетический отличный от неандертальца и от раннего *Homo sapiens*. По рейтинговым оценкам журналов Science и Nature этот результат вошел в тройку лидеров среди мировых научных открытий. Институт ядерной физики разработал, изготовил и поставил уникальные и сложные системы для крупнейшей экспериментальной установки за всю историю человечества — Большого адронного коллайдера. Специалисты Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН совместно с зарубежными коллегами создали новый класс углеродных материалов — фотогафен. В Институте химической биологии и фундаментальной медицины были разработаны химерные антитела против вируса клещевого энцефалита, испытания которых на животных показали гораздо большее увеличение защитных свойств по сравнению с иммуноглобулином человека. Осенью 2012 года в Республике Саха (Якутия) при большом участии ученых ИНГГ СО РАН в дельте реки Лена введена в эксплуатацию современная научно-исследовательская станция «Остров Самойловский». В 2003 году учеными ИЯФ СО РАН и Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН была запущена первая, а в 2015 году — третья очередь лазера на свободных электронах. Было и немало других важных научных достижений, перечислить которые нет возможности в этом тексте.

Академические институты всё чаще начали выступать организаторами международных конференций. Из научных лабораторий наука стала выходить в массы. Помимо постоянно работающей газеты «Наука в Сибири», появились такие научно-популярные издания, как портал «СОРАН.info» (после реформы он слился с газетой) и журнал «Наука из первых рук». В арт-пабе «НИИ Куда» стало проводиться научное кафе «Эврика», там за чашкой кофе, бокалом вина или тарелкой салата можно послушать лекции о самых разных областях наук, рассказанные в доступной форме сотрудниками институтов СО РАН и НГУ.

## Реформа РАН

В июне 2013 года неожиданно для всего академического сообщества и даже для руководства Академии наук была объявлена реформа РАН. В Государственную думу был внесен законопроект «О Российской академии наук...», предусматривающий слияние РАН, РАСХН и РАМН. Согласно законопроекту, все академические институты отныне должны были подчиняться Министерству образования и науки РФ, а недвижимость и имущество расширенной РАН переходило ко вновь созданной структуре — Федеральному агентству науки и образования РФ (ФАНО). За РАН оставалась функция научной экспертизы. Реформа объяснялась недостаточной эффективностью РАН и стремлением освободить ученых от несвойственной им функции хозяйственного управления. Сибирское отделение РАН (так же, как и Дальневосточное и Уральское), должно было потерять статус юридического лица и стать всего лишь филиалом единой Академии.

Известие о реформе всколыхнуло общественную жизнь Академгородка. Летом и осенью 2013 года здесь прошли массовые митинги, флешмобы молодых ученых, был организован сбор подписей под обращением к президенту РФ против рассмотрения Государственной думой этого законопроекта. Ученые писали в поддержку Академии пламенные открытые письма. Люди требовали полной отмены реформы или хотя бы пересмотра некоторых пунктов, просили не принимать решение поспешно, без обсуждения с научным сообществом. Также высказывались опасения, что новое агентство станет распродавать имущество СО РАН коммерческим организациям под иные, не связанные с наукой нужды. Вызывало вопрос и то, что теперь будет с жилищными программами СО РАН.

В новосибирском Академгородке появилось территориальное отделение ФАНО. Юридический статус Сибирского отделения удалось отстоять. К тому же на 2014 год был введен мораторий на решения по имуществу Академии, который затем продлили еще на два года. Все эти факторы несколько снизили градус протеста, СО РАН и институты Академгородка стали перестраиваться на новый формат работы.

«Курс, по которому пошла реформа РАН, безусловно, подлежит коррекции. Мы понимаем, что вернуть всё на круги своя не представляется возможным, и в этих условиях крайне важно закрепить за Академией статус ведущей национальной экспертной и научно-методической организации, руководящей исследова-

ниями в своих институтах. ФАНО, вполне вероятно, способно справиться с задачей управления имуществом и финансированием, но не более того», — писали в Полит.ру председатель Сибирского отделения РАН (с 2008 по 2017 г.) академик **Александр Леонидович Асеев** и заместитель председателя СО РАН академик Николай Сергеевич Диканский.

При поддержке правительства ФАНО начало масштабную реструктуризацию сети подведомственных учреждений. В рамках этого проекта планировалось объединить ряд институтов в крупные исследовательские центры по отдельным большим научным направлениям. Опасаясь, что навязанные сверху решения будут далеки от оптимальных, институты Сибирского отделения сами начали проявлять в этом вопросе инициативу и объединяться по обоюдному согласию. Так, в ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» влились некоторые научные организации бывших СО РАМН и СО РАСХН (Сибирский НИИ растениеводства и селекции, НИИ терапии и профилактической медицины и НИИ клинической и экспериментальной лимфологии). Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН присоединился к Институту вычислительных технологий СО РАН.

Переход в ФАНО несколько затруднил работу институтов Академгородка (например, существенно возрос документооборот, увеличились сроки ожидания реактивов и других необходимых для работы материалов), но не сказался на них фатально. Изменился состав директоров институтов (во многом из-за возрастного ценза для руководителей научных организаций). Перед учеными была поставлена задача публиковаться в передовых англоязычных научных журналах и повышать уровень цитируемости. Немалую долю в финансировании научных исследований теперь стали составлять гранты различных научных фондов.

## НГУ: курс на топ-100

Большие изменения претерпевал и Новосибирский государственный университет. В 2013 году он вошел в число 14 вузов для продвижения в топ-100 международных рейтингов. Для выполнения поставленной задачи Министерство образования и науки РФ обозначило несколько основных стратегических направлений. Так, НГУ должен был начать разрабатывать передовые образовательные программы, концентрировать усилия на прорывных направлениях, улучшать свою международную заметность. Необходимо было подтянуть и на-

учную часть. Если в системе, созданной М. А. Лаврентьевым, университет отвечал преимущественно за образование, а наука делалась в институтах Сибирского отделения, то теперь и с вузов стали требовать достижения выдающихся научных результатов. Благодаря появившемуся дополнительному финансированию в НГУ открылись несколько десятков новых исследовательских лабораторий, совместных с институтами СО РАН.

Немалую роль для развития науки в университете сыграл проводящийся с 2010 года конкурс мегагрантов, в рамках которого ведущие российские ученые, когда-то уехавшие за рубеж, должны были организовать «зеркальные лаборатории» в российских вузах. Так, в НГУ появились лаборатория микробиологии и вирусологии, лаборатория перспективных исследований по миллиметровому и терагерцовому излучению и некоторые другие. Предполагалось развивать в НГУ в том числе те направления, которые слабо развиты в СО РАН. В университете произошли и некоторые структурные перестройки, появились Гуманитарный институт, Институт медицины и психологии В. Зельмана, Институт философии и права.

В НГУ открылись магистерские и аспирантские англоязычные программы, различные образовательные курсы для иностранных студентов, благодаря чему доля последних существенно возросла. Теперь в Академгородке стали проходить обучение не только представители азиатских стран, но и студенты из Европы, Индии, Африки. Начал работу Китайско-российский институт, позволяющий китайским студентам на грантовых условиях учиться в Харбине и Новосибирске, получать сразу два диплома (НГУ и Хэйлунцзянского университета) и продолжать аспирантуру в Новосибирске.

Университет вышел на глобальный рынок онлайн-образования, стал делать курсы на платформах Coursera и «Образование на русском». НГУ обновил символику, у него появилось несколько информационных изданий, радио, видеотел. Осенью 2015 года открыл свои двери новый корпус, и тем самым университет получил новый толчок к развитию.

В сентябре 2017 года председателем Сибирского отделения РАН был избран академик **Валентин Николаевич Пармон**. О том, что ждало Академгородок после этого, вы узнаете в следующей части нашей истории.

Диана Хомякова  
Фото Юлии Поздняковой  
и Александры Федосеевой





# Осмысливаем время, события, опыт.

## У открытого микрофона историки и непосредственные участники событий

Так называется круглый стол, который будет проходить в один из дней празднования 60-летия Новосибирского государственного университета. Организатор круглого стола — Ассоциация выпускников Новосибирского государственного университета «Союз НГУ». Организаторы надеются, что будет повод не только для воспоминаний, но и для дискуссий.

На дискуссию настроены и модераторы круглого стола: **Сергей Александрович Красильников** (ГФ-1971) — профессор кафедры отечественной истории НГУ, участник интерССО в 1968-м, и **Владимир Александрович Миндолин** (ГФ-1969) — секретарь парткома университета в 1970–80-е, сейчас преподаватель СУНЦ НГУ. Откроет круглый стол презентация книги «Новосибирский государственный университет: создание, становление, развитие, 1959–2019».

Рассказывает С. А. Красильников: «Моими коллегами историками **Натальей Николаевной Аблажей** (ГФ-1992), **Евгением Григорьевичем Водичевым** (ГФ-1981) и мной подготовлено 400-страничное издание, посвященное пяти эпохам в истории НГУ. Книга выйдет в свет в дни юбилея. Авторский коллектив и представит книгу. Ранее уже выпускались издания к юбилеям (1999, 2009, 2014). Наша задача — представить не парадно-глянцевую версию создания и эволюции НГУ. Мы видим пять временных интервалов: время **Ильи Несторовича Векуа**, время **Спартак Тимофеевича Беляева**, двадцать лет коротких ректорских смен, где выделяется семилетний период ректорства **Юрия Леонидовича Ершова**, десятилетие **Николая Сергеевича Диканского** и последующие десять лет, когда несли вахты **Владимир Александрович Собянин** и **Михаил Петрович Федорук**. Это вовсе не периодизация “по ректорам”, а рассказ о людях, строивших наш университет и развивавших, защищавших его основы с момента зарождения идеи до ее развертывания в современном формате. В каждом из пяти разделов есть ядро из 10–12 сюжетных линий, охватывающих основные реалии университетской жизни — от университетской стратегии до студенческой повседневности, представленной следующими компонентами: аналитический текст, хроника событий, ключевые документы, высказывания (цитаты), фотографии, статистика. Мы стремились показать историю НГУ в динамике. Я не хочу называть это непрерывным развитием: были периоды движения вперед, были полосы зстоя и кризисные моменты (например, в 1968–69 гг.)»

Университет, и это показано в книге, был зажат между двумя гигантами: Сибирским отделением АН СССР и министерскими и обкомовскими структурами. Одни формировали стратегию развития НГУ, другие в известной мере осуществляли надзорные и контрольные функции. В такой ситуации ректорская доля была сложной, и мы постарались, пусть тезисно, показать, как сами ректоры оценивали свои годы работы. Интересна и оценка ситуации теми людьми, которые в то время работали в университете. Темы для дискуссии есть, приходите — обменяемся мнениями, поспорим.

В ходе подготовки круглого стола мы в комитете по университетским традициям Ассоциации выпускников “Союз НГУ” решили вынести на отдельное обсуждение темы, которые вызвали наибольшее число откликов выпускников НГУ по результатам предварительных опросов. Мы предлагаем поговорить о событиях, ко-

торые напрямую коснулись судьбы, жизненных планов, карьеры студентов».

### Не забывай нас, универ! Мы вернемся!

С. А. Красильников: «По данным статистиков, в 80-х после отмены “брони” и отсрочек в ряды Советской Армии было призвано в СССР около миллиона студентов прямо со студенческой скамьи. Звучат оценки, что “наша армия в ту пору была самой интеллектуальной”. Однако нет статистики, какое количество студентов “армейцев” смогли вернуться после службы в вузы. Очевидно, что вузы СССР несли потери. В ответ на этот вызов широкий студенческий актив, преподаватели, администрация и партком НГУ вернули активную работу по налаживанию связей с призванными студентами. А позже — работу по организации приема демобилизованных студентов, адаптации их к гражданской жизни и учебе».

Рассказывает **Дмитрий Бенедиктович Верховод** (ММФ-1982, в 1980-х — заместитель секретаря комитета комсомола), директор Ассоциации «НППА»: «В истории призыва в армию студентов НГУ были несколько ключевых явлений и личностей. Была знаменитая почтовая открытка, подписанная лично ректором **Владимиром Елиферьевичем Накоряковым**, с адресом НГУ, которую вручали каждому призывнику с просьбой по прибытии в часть указать в ней свой обратный адрес и отправить по почте. Так началась история переписки с нашими в армии. Придумал это В. А. Миндолин, в ту пору секретарь парткома НГУ. Он говорил: “Мы не знаем, как сложится служба наших в армии. Возможно, через два года никто из наших нынешних призывников-студентов уже не вспомнит, что учился в НГУ. Нам нужно сделать так, чтобы вернулось на учебу после службы в армии как можно больше студентов”. Душой всей кампании по связям с “армейцами” стала **Евгения Васильевна Ульянова**. В ее рабочем кабинете был фактически штаб: десятки студенток читали письма “армейцев”, писали ответы, поздравления с праздниками, отправляли газету “УЖ”, высылали учебные программы по просьбам “армейцев”, вели переписку с родителями студентов “армейцев”. Позже совместно с комсомольским активом организовывали выезд агитбригад в части, где служили наши».

О том, сколько наших вернулось к учебе, какие последствия имела история про призыв в армию студентов, расскажут на круглом столе непосредственные участники событий: **Владимир Дмитриевич Шильцев** (ФФ-1988, ДМБ-1984–86) — президент Ассоциации выпускников «Союз НГУ» 2015–17, директор Центра ускорительной физики лаборатории Fermilab (Чикаго, США), профессор; **Игорь Владимирович Марчук** (ММФ-1991, ДМБ-1986–88) — декан ММФ, профессор; **Евгений Васильевич Печковский** (ФЕН-1993, ДМБ-1987–1989) — президент Ассоциации выпускников «Союз НГУ» 2012–15, совладелец компании «Инвитро»; **Александр Ванович Баян** (ЭФ-1992, ДМБ-1989) — президент Ассоциации выпускников «Со-



Один из первых целинных студенческих стройотрядов НГУ «Александровский». 1964 год

юз НГУ», председатель НО «Новосибирская городская коллегия адвокатов».

### Студенческие строительные отряды в НГУ: востребованность опыта

ССО — почин студентов начала 1960-х московских и ленинградских вузов, которые поехали во время каникул работать на целину, — сразу стали мощнейшей составляющей молодежного и студенческого движения в СССР. Студенчество НГУ было в авангарде этого движения: в 1964 г. первые ССО работали на целине, в 1965 г. создан первый отряд, поехавший работать на север Тюменской области, а первый интерССО выехал в Чехословакию в 1966 г. В 80-е в НГУ было уже 40 стройотрядов и интеротрядов, которые трудились по всему Советскому Союзу и в социалистических странах. ССО НГУ имели широкую специализацию — от сложных строительных объектов до путины, а также квалификацию — многие бойцы имели высокий разряд строительных специальностей. Каковы характерные черты движения ССО НГУ?

**Галина Захаровна Морозова** (ММФ-1978, «Анива-77»): «В отличие от других вузов, где формирование стройотрядов происходило формальным путем, через деканаты факультетов, администрацию, едва ли не по разнарядке “сверху”, у нас, в НГУ, с самого начала стройотрядовское движение формировалось “снизу” — от инициативы студентов. Организатором был комитет комсомола, позже штаб ССО. Работать в стройотряде было престижно и интересно. Был конкурс на право стать бойцом стройотряда. В отряд “Железный Самсон” мы с подругами-однокурсницами не пошли и организовали свой отряд, назвали “Анива” и поехали на путину. Отряд просуществовал 15 лет — до 1991 года».

**Ирина Аманжоловна Травина** (ММФ-1985, «Анива-83») президент-элект Ассоциации выпускников «Союз НГУ», председатель совета директоров Ассоциации «Сибкадемсофт»: «Стройотряды воспитывали у студентов умение трудиться руками, учили работать в команде, развивали управленческие компетенции, ответственность. В нашем стройотряде “Анива-83” почти все бойцы участвовали в культурной и спортивной жизни. Приезжая на места, мы устраивали концерты, показывали на свой лад сценки из “КБРД” и “Кванта”, организовывали футбольные и волейбольные матчи. Для нас было нормой на путине отработать 12 часов, недолго поспать и ехать (идти) делать концерт. Наши стройотряды уже знали, ждали, с удовольствием посещали наши концерты. Так мы несли особую,

академовскую, НГУшную культуру в массы, показывали зрителям, взрослым и детям, что есть такое особенное место — Академгородок. Кто считал, сколько выпускников школ из этих мест приехало к нам на абитуру? Думаю, всё это было очень важной миссией наших стройотрядов, хотя мы тогда этого не осознавали. Нам было просто весело!»

Открытость всему новому и социальная активность — то, что отличало Академгородок с 1960-х, это выделяло и стройотряды НГУ. Руководство НГУ и Сибирского отделения помогало, умело применяя мощный административно-партийный ресурс, при решении организационных вопросов стройотрядов НГУ на местах — от Тюмени до Крайнего Севера и Дальнего Востока.

Как зарождалось и формировалось стройотрядовское движение — об этом поделится воспоминаниями ученые, профессор НГУ, командиры первых «целинных» ССО **Геннадий Анатольевич Швецов** (ФФ-1967, «Салемал-65», первый интеротряд-1966) и **Виктор Михайлович Ковеня** (ММФ-1967, четыре северных отряда), **Виктор Владимирович Козлов** (ФФ-1969, командир «Интернациональ-67», награжденный медалью «За освоение целинных земель»), а также **Игорь Борисович Кузнецов** (ММФ-1982), командир северного отряда «Вулкан», комиссар штаба ССО НГУ, в настоящее время генеральный директор ЗАО «Фирма Фактор Лтд» и другие активные участники стройотрядовского движения.

Завершится круглый стол вопросами к выпускникам прежних лет и нынешним студентам. Что значит быть студентом НГУ? Почему мы чувствуем себя особенными? Как университету удастся до сих пор воспитывать у студентов это стремление, амбицию на успех и достижения в науке и тем самым давать им внутреннюю силу для успешного движения в любой сфере деятельности? Только ли дело в наследии Физтеха? Идентичность или университетская солидарность? Давайте все вместе поговорим об этом.

Круглый стол «НГУ — 60: осмысливаем время, события, опыт» состоится 14 сентября 2019 года в НГУ (Пирогова, 1). Время, аудитория: смотри программу юбилейных мероприятий на сайте НГУ, а также на [globusnsu.ru/events/2019/nsu60](https://globusnsu.ru/events/2019/nsu60). Вход свободный.

Материал подготовлен Ассоциацией выпускников «Союз НГУ». Фото из личного архива Ю. А. Пупкова (ФФ-1966)



# Город-лес, город-поле, город-сад

После первой публикации — «Академгородок 0.0» («НВС», № 20, 23.05.2019) — на основе архивных материалов, посвященной градостроительным планам новосибирского Академгородка, мы продолжили поиски в другом направлении. Это история экосистемы научного центра в прямом смысле слова — история многолетнего труда проектировщиков и строителей, озеленителей и лесников, коммунальщиков и общественности.

## Рубить нельзя оставить

«Городок большой науки решили построить в девственной тайге под Новосибирском» — так может написать только далекий от реальности автор. На самом деле территория, отведенная под будущий Академгородок, являла собой смешанный ландшафт. Распоряжение Новосибирского (сельского. — *Прим. ред.*) райисполкома от 5 сентября 1957 года об отводе земельного участка общей площадью около 1 100 гектаров для СО АН СССР распределяет его так: 500 гектаров за счет Бердского лесхоза, остальное — из земель колхоза имени Свердлова. В связи с недостатком у последнего пахотных угодий Сибирское отделение обязали своими силами «произвести раскорчевку леса и расчистку кустарника на площади, равной изъятой, а также перенести на другое место колхозные строения». То есть изначально лес занимал меньше половины планируемого Академгородка, причем «...с правом рубки под габариты зданий, сооружений и линий связи общей площадью до 150 гектаров», остальное же приходилось на сельхозугодья. Колхозу при этом позже выделили в качестве некоторой компенсации 70 гектаров из земель города Новосибирска.

Другим документом Сибирскому отделению предписывалось сохранить минимум 350 гектаров леса суммарно, из них 250 га наиболее ценных сосновых насаждений — одним массивом, с его передачей в ведение организуемой Лесозащитной опытной станции (тогда — как филиала Новосибирского ботанического сада) «...для научно-производственной базы без права застройки». По остальной территории у Сибирского отделения и строителей был карт-бланш на вырубку, которая временами становилась предметом дискуссий — где, сколько и зачем рубить. Около 50 % леса занимала сосна, остальное — береза и осина; подлесок состоял из ивы, черемухи, боярышника, рябины, калины, шиповника, крушины и таволги.

Газета «Советская Сибирь» писала в 1958 году о строительстве Академгородка под характерным для тех времен заголовком «Город будет, саду цвести!». «В городке будет много зелени, — мечтали авторы. — Ведь из тысячи ста с лишним гектаров, выделенных под строительство, около шестисот занято лесными массивами и рощами. Большая часть этого лесного богатства будет сохранена и превратится в лесопарковую зону, в отдельные сады и скверы. Улицы же смогут так называться условно — это будут, скорее, аллеи... В будущем мы увидим прячущиеся в зелени здания НИИ. Большая зеленая полоса будет отделять их от жилмассивов. Залесенная пойма Зырянки очень красива. Запрудив речку в одном-двух местах, строители создадут здесь небольшое водное зеркало». С арифметикой у газетчиков было не очень гладко: в этой же публикации под рубрикой «Только цифры» общая площадь лесных массивов указывалась не в 600 или 500, а в 350 гектаров.

Для оптимизма были основания. Протокол заседания Оргкомитета по созданию Сибирского отделения АН СССР от

8 августа 1957 года отражает намерение максимально сохранить лесную часть научного центра — инициатива, кстати, исходила от партийных и хозяйственных руководителей Новосибирской области. Но для того, чтобы поставить четырехэтажную «хрущевку», всё равно требовалось выровнять площадку под котлован, собрать и установить подъемный кран, проложить технические проезды. В феврале 1958 года в Новосибирске собралось расширенное совещание по строительству Академгородка: ученые, архитекторы, коммунальщики, строители, власти — всего свыше 200 человек, вплоть до пожарных и санэпидстанции. Стенограмма обсуждения занимает более 50 страниц, речь идет и о способах сохранения зеленых массивов. Не просматривается никакой четкой оппозиции («ученые — строители» или «проектировщики — парторганы»). Более того, главный лесничий Новосибирской области предлагает пустить под застройку еще 150 гектаров леса — «истощенных посадок 1951—1952 годов».

## Уже не лес

План озеленения Академгородка 1958 года предполагал выделение 85 гектаров под «внутриквартальную зелень», 75 — под «парки, скверы, сады, бульвары», 35 га занимают «сады микрорайонов с физкультурными площадками», 38 — «сады при школах и детских учреждениях», 25 — университетский и больничный комплексы (также рассматривавшиеся как территории озеленения). «Зеленые санитарно-защитные зоны» должны были занимать 62 гектара, лесопарки, леса и лесопитомники — 500. Озеленение магистральных и жилых улиц суммарно определены в 20 га. Итого 835 гектаров зеленых зон, из которых 335 — рукотворные в той или иной степени.

21 февраля 1959 года постановлением Президиума СО АН СССР утверждена «неприкосновенная лесная территория Академгородка» площадью в 252 гектара, в том числе естественного происхождения — 125 га, послевоенных лесопосадок — 39, питомников — 8. Все эти участки получили единого, как сказали бы сегодня, управляющего в лице Лесозащитной опытной станции (ЛОС) СО АН. Напомним, что ранее Сибирскому отделению (как «власти номер один» в научном центре) предписывалось сохранить 350 га изначального леса: как мы видим, градостроительная концепция была гибкой и со временем всё больше дрейфовала в сторону наращивания доли искусственных насаждений.

Судьба природной среды Академгородка находилась под строгим партийным контролем. К примеру, Советский районный комитет КПСС организовал весной 1962 года двухмесячник по благоустройству и озеленению, в ходе которого было посажено более 17 000 деревьев и 113 500 кустарников. Выявленные недочеты требовалось устранить «под строгую партийную ответственность». Летом того же года Ботанический сад получает задание райкома на срочную поставку «Сибкадемстрою» «...высококачественного посадочного материала в необхо-

димом ассортименте для непрерывного ведения озеленительных работ», а университет — на участие в них не менее 500 студентов во время каникул.

ЛОС изучала, защищала и чистила леса, а превращение их большей части в лесопарки и тем более искусственные посадки «с чистого листа» отошли в ведение Ботанического сада, который в 1964 году в основном переехал в Академгородок и получил в названии определения «Центральный» и «Сибирский». С этим событием синхронизировалось другое — 21 августа того же года была введена в эксплуатацию первая очередь научного городка; соответствующим актом предписывалось «перевести леса на парковое содержание».

В 1963—1964 годах силами ЦСБС была проведена полная инвентаризация всех территорий Академгородка, на основании которой составили восьмитомную генеральную схему озеленения и ландшафтного благоустройства. Согласно этому документу, лесопарковая зона распространялась на 870 гектаров, оздоровительная — на 400, а самой большой природно-культурной рекреацией становился сам Ботанический сад — около 1060 га. «Эта работа стала возможна именно тогда, когда Академгородок приобрел более-менее завершённые очертания», — подчеркнула в беседе с нами старший научный сотрудник ЦСБС СО РАН кандидат биологических наук Елена Анатольевна Королук.

Основные работы по преобразованию экосистемы Академгородка в лесопарк пришлось на 1964—1967 годы, но продолжались и позже. Сквер с памятником «Вальс Победы», яблоневая аллея на Золотодолинской, кедровая роща между стадионом и общежитием № 8 НГУ, березовое окружение памятника мыши в «биологическом квартале» (в кронах живут другие мыши, летучие), «дерево, у которого все фотографируются» напротив здания Президиума СО РАН и прочие живые символы научного центра — творения не природы, а сотрудников ЦСБС и ЛОС.

Уже в 1960-х годах к уходу за лесопарком стали привлекать общественность. Проводили субботники, которые сегодня назвали бы экологическими. В школьных кружках изготавливали домики и кормушки для птиц, белок и других лесных обитателей. Газета «За науку в Сибири» постоянно призывала не мусорить, не ломать ветки, не натягивать бельевые веревки между деревьями и так далее. В стилистике тех лет поименно назывались и бичевались особо злостные вандалы. «Сегодня люди кооперируются в основном для защиты леса, но не для ухода за ним», — заметила Елена Королук. Исключение составляет, пожалуй, самый последний по времени создания природно-парковый объект — пруд с утками на пересечении улиц Золотодолинской, Мальцева и Воеводского.

## Еще не парк

Страшилки о готовящихся масштабных рубках звучат уже не одно десятилетие, однако главной угрозой для рукотворной экосистемы Академгородка является она сама. Лесопарк не способен на самоочищение и регенерацию, он требует постоянного участия человека. Сегодняшние бюджеты пореформенных СО РАН и ЦСБС СО РАН позволяют проводить только точечный и поверхностный уход. По информации заместителя начальника отдела эксплуатации Управления делами СО РАН кандидата архитектурных наук Марины Валерьевны Скудневой, в конце 1990-х — начале 2000-х годов штат ЛОС состоял из 150 человек различных специ-

альностей и профессий, в том числе десяти лесорубов, двух инженеров лесного хозяйства и одного лесничего. Техника была представлена тремя тракторами, четырьмя машинами ГАЗ и несколькими УАЗами. Сегодня вся ЛОС — это 13 человек (в лесохозяйственной группе четверо) плюс два десятка сезонных рабочих (занятых в основном на клумбах и газонах).

Таких ресурсов явно недостаточно для ухода за сотнями гектаров лесопарковой зоны Академгородка. Корневая губка уничтожает десятки деревьев в год, американский клен-паразит превращает лесные участки в непроходимые заросли. Всё чаще мертвые стволы падают на автомобили и даже на людей. Совершив по Академгородку велопробег в мае 2018 года, губернатор Новосибирской области Андрей Александрович Травников обратил внимание на неблагоустроенность окружающей среды. Реакцией стало письмо на его имя от председателя СО РАН академика Валентина Николаевича Пармона. В нем констатировалось: «К сожалению, в последние 20 лет возникли проблемы, которые не позволяют должным образом сохранять ландшафтное наследие и целостность Академгородка, развивать исторически сложившуюся архитектурно-планировочную структуру и элементы природно-ландшафтной организации на его территории».

Помимо истории вопроса и развернутого описания проблем, в документе отмечены бюрократические препоны в их решении. Так, статус объекта культурного наследия, присвоенный Верхней зоне Академгородка, не только охраняет ее исторический облик, но и обременяет каждое воздействие на ландшафт множеством согласований, экспертиз и конкурсных процедур. К тому же возникает дополнительная и весьма абсурдная статья затрат на составление проектной документации, даже если речь идет о распиловке и вывозе бурелома. А бурелом этот некуда девать: как обычно, отсутствует нормативная база для передачи древесины тем же дачникам.

Существуют примеры удачных природоохранных и озеленительных решений достопримечательных мест: в крымских Херсонесе, Чембало и Каламите, в мемориальной усадьбе «Поленово» и других объектах культурного наследия. Руководство СО РАН предложило областной власти вернуться к опыту 1960-х и для начала провести повторную инвентаризацию территорий Академгородка и их биологического разнообразия, на основе чего сделать второй шаг — разработать генеральную схему озеленения, определяющую стратегию развития объектов «зеленого строительства» на десятки лет вперед. И первое, и второе должно найти место в социально-инфраструктурном блоке программы развития Новосибирского научного центра («Академгородок 2.0»).

Тем более что уже сегодня идей и общественных инициатив в этой сфере рождается немало. В рамках проектного семинара «Академгородок 2.0» вопросами экологии занимается отдельная рабочая группа, включающая и общественников, и профессионалов. Прошел творческий конкурс по комплексному градостроительно-планировочному проектированию «Академгородок 2.0». Ряд участников уделили особое внимание ландшафтно-ботанической проблематике, вплоть до фантастического проекта «СибТропик».

И есть надежда, что прямодушный заголовок «Город будет, саду цвести!» устремлен и в наше с вами будущее.

Олег Бородин, Андрей Соболевский



Вниманию читателей «НвС» в Новосибирске!  
Свежие номера газеты можно приобрести или получить по подписке в холле здания Президиума СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, проспект Академика Лаврентьева, 17), а также газету можно найти в НГУ, НГПУ, НГТУ, литературном магазине «КапиталЪ» (ул. Максима Горького, 78) и Сибирском территориальном управлении Министерства науки и высшего образования РФ (Морской пр., 2, 2-й этаж).

Адрес редакции:  
Россия, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 17.  
Тел./факс: 330-81-58; 238-34-37.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

При перепечатке материалов ссылка на «НвС» обязательна.

Отпечатано в типографии АО «Советская Сибирь»: 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104.

Подписано к печати: 04.09.2019 г.  
Объем: 2 п.л. Тираж: 2 300 экз.  
Стоимость рекламы: 70 руб. за кв. см.  
Периодичность выхода газеты — раз в неделю.

Рег. № 484 в Мининформпечати России, ISSN 2542-050X.  
Подписной индекс 53012 в каталоге «Пресса России»: подписка-2019, 2-е полугодие.  
E-mail: presse@sb-ras.ru, media@sb-ras.ru

© «Наука в Сибири», 2019 г.

## КОНКУРС

Гуманитарный институт Новосибирского государственного университета объявляет выборы на замещение вакантной должности заведующего кафедрой массовых коммуникаций.  
**Требования к кандидату:** высшее профессиональное образование, наличие ученой степени и ученого звания, стаж научно-педагогической работы или работы в организациях по направлению профессиональной деятельности, соответствующей деятельности кафедры, не менее пяти лет.  
**Срок подачи заявлений** — один месяц со дня опубликования объявления.  
**Документы направлять по адресу:** 630090 Новосибирск, ул. Пирогова, 1, Гуманитарный институт НГУ.  
**Справки по тел.:** 363-40-17 (дирекция Гуманитарного института).

## ПОДПИСКА

Не знаете, что подарить интеллигентному человеку? Подпишите его на газету «Наука в Сибири» — старейший научно-популярный еженедельник в стране, издающийся с 1961 года! И не забывайте подписаться сами.



По этой ссылке вы можете перейти на сайт «Науки в Сибири» [www.sbras.info](http://www.sbras.info)

# Ученые создали новые сорта овощей для российских дачников

Сотрудники Сибирского НИИ растениеводства и селекции — филиала ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН» передали на государственные сортоиспытания несколько новых сортов овощей, своеобразный «салатный набор», предназначенный прежде всего для выращивания на дачных грядках.

Томат «памяти Губко» был назван в честь **Валентины Николаевны Губко**, выдающегося селекционера, которая с 1971 по 2016 год работала в отделе овощной селекции СибНИИРС. Валентина Николаевна не только выступила автором многих популярных сортов томатов, но и оставила после себя богатый материал, которого ее преемникам хватит на десятилетия, в том числе и этот сорт. Работу над ним она начинала сама, а завершали коллеги, закрепившие за новинкой ее имя.

Эти помидоры предназначены для посадки в открытом грунте и имеют куст, который можно не пасынковать, хотя для получения более ранней продукции селекционеры все-таки рекомендуют убирать пасынки до первой цветочной кисти. Первые плоды — достаточно крупные, до 250 грамм, последующие помельче.

«Необычность этого сорта во вкусе, он имеет легкую, я бы сказала — пикантную, “остринку”, ощущение, словно его чуть-чуть поперчили», — рассказала заведующая лабораторией селекции, семеноводства и технологии возделывания овощных культур и картофеля СибНИИРС кандидат сельскохозяйственных наук **Татьяна Владимировна Штайнерт**. Сорт «памяти Губко» универсального использования: первые, более крупные плоды хорошо подойдут для салата, а следующие, помельче, — для засолки.

Также в этом году был передан на испытания новый сорт огурцов «богатая грядка». К его сильным сторонам создатели относят высокую урожайность (до 9 кг с квадратного метра в открытом грунте), устойчивость к бактериозу и корневым гнилям и хорошие вкусовые каче-

ства. «Это самоопыляемый сорт, а потому он дает урожай при тех погодных условиях, которые негативно сказываются на насекомых-опылителях», — подчеркнула Татьяна Штайнерт.

Огурцы «богатая грядка» довольно короткие: 9—10 см, что делает их удобными для домашнего консервирования. Первые плоды появляются через 35—36 дней после всходов, а само плодоношение растягивается на весь летний сезон. Это и делает сорт интересным больше для дачников, чем для крупных товаропроизводителей (последние предпочитают сорта, которые дают основную часть урожая в относительно краткий временной отрезок).

Третья новинка от селекционеров СибНИИРС — сорт базилика «яшка-цыган» (такое название он получил за густо-фиолетовый цвет листьев). Другие его черты — насыщенный аромат и отчетливое послевкусие душистого горошка. Эта культура не требует много места на приусадебном участке: по данным селекционеров, с одного квадратного метра, засеянного базиликом «яшка-цыган», можно собрать до двух килограммов зеленой массы.

Вышеназванные сорта овощей и зелени, хоть и относят к так называемой сибирской селекции, могут успешно произрастать далеко за пределами Западной Сибири. Ведь главные их преимущества — раннеспелость, хорошая устойчивость к плохим погодным условиям и распространённым заболеваниям — востребованы во многих регионах нашей страны.

Сейчас новинкам предстоит подтвердить заявленные характеристики в ходе



Томат «памяти Губко»



Огурцы «богатая грядка»

сортоиспытаний, тогда они будут включены в государственный реестр сортов, после чего их можно будет искать на прилавках магазинов, торгующих семенами. В случае с огурцами и помидорами этот процесс занимает обычно два года, а вот базилик «яшка-цыган» имеет все шансы выйти на рынок уже в феврале будущего года.

Пресс-служба ФИЦ ИЦИГ СО РАН

## ДЕНЬ АКАДЕМГОРОДКА

# Программа празднования Дня новосибирского Академгородка

13 сентября, пятница

10:00—16:00 Экскурсии по научным институтам Академгородка;

16:00—18:00 «Чаепитие поколений» — неформальный разговор об Академгородке (Выставочный центр СО РАН, ул. Золотолинская, 11, малый конференц-зал).

14 сентября, суббота

14:00—20:00 Подведение итогов литературного конкурса (Филиал ГПНТБ СО РАН, просп. Ак. Лаврентьева, 6);

15:30—17:00 Круглый стол «Академгородок и академгородки: сегодня, завтра» —выявление конкурентных преимуществ с опорой на международный опыт (зал ученого совета НГУ, ауд. 414 корпуса ректората НГУ).

15 сентября, воскресенье

10:00—12:00 Праздничное шествие жителей, сотрудников НИИ, университета пройдет по проспектам Академика Лаврентьева и Морскому);

11:00—13:00 Массовый велопробег по Академгородку (старт и финиш — у технопарка новосибирского Академгородка);

12:00—17:00 Экскурсии по Академгородку;

12:00—22:00 Культурная программа в Доме ученых СО РАН: конкурсы, выставки, награждения, спортивные соревнования, выступления музыкальных коллективов и местных сообществ.

15 сентября, Дом ученых СО РАН  
Пленэр «По следам Николая Шагаева» (дворик ДУ СО РАН). Начало в 10:00.

Турниры по баскетболу, волейболу, бадминтону (спортивный зал ДУ СО РАН). Начало в 11:00.

Книжная выставка-экспозиция «История Академгородка в книгах и лицах» (библиотека ДУ СО РАН). Начало в 12:00.

Концерт с участием звезд Академгородка «Это ты, моя малая Родина...» (малый зал ДУ СО РАН). Начало в 17:00.

Концерт-вечеринка авторской песни «Под интегралом» (зимний сад ДУ СО РАН). Начало в 18:00.

Бал-школа светского танца «Отражение» (фойе большого зала ДУ СО РАН). Начало в 18:00.

Концерт в стиле ретро. Кавер-группа «Генсек» (фойе большого зала ДУ СО РАН). Начало в 20:00.

Выставка летописца города науки **Николая Шагаева**, работы из частной коллекции (выставочный зал ДУ СО РАН).

Фотопроект **Ольги Левыкиной** «Подлежит сносу» (зимний сад ДУ СО РАН).

Весь день в ресторане ДУ СО РАН гостям предлагается ретро-меню.

17 сентября, среда  
12:00—17:00 Стратегическая сессия «Центры кристаллизации экономики знаний» (малый зал Дома ученых СО РАН).