



Наука в Сибири

ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК • ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА

25 мая 2017 года • № 20 (3081) • электронная версия: www.sbras.info • ISSN 2542-050X • 12+

ЮБИЛЕЙ СО РАН

стр. 2, 4—5



ИЗМЕНЕН ПОРЯДОК
ИЗБРАНИЯ
ГЛАВЫ СО РАН

стр. 3

В КАКОМ РЕЖИМЕ
РАБОТАЮТ
УЧЕНЫЕ?

стр. 6—7

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ:
НАЧАЛО

стр. 8

ЮБИЛЕЙ

УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ!

Поздравляю вас с юбилеем Сибирского отделения Российской академии наук.

Шесть десятилетий назад творческим гением отцов-основателей отделения — М.А. Лаврентьева, С.А. Христиановича, С.Л. Соболева — в Сибири была реализована качественно новая модель организации науки. Ее важнейшие принципы — комплексный характер исследований, их тесная связь с подготовкой высококвалифицированных кадров и нацеленность на практическую отдачу. Такой прогрессивный подход способствовал становлению на востоке нашей страны мощного научного центра, достижения которого во многом определили эффективное развитие ключевых отраслей отечественной экономики, и прежде всего геологоразведки, нефтегазовой промышленности, энергетики, ВПК.

Отрадно, что сегодня вы достойно продолжаете славные традиции предшественников, своим соиздательным трудом содействуете укреплению огромного потенциала крупнейшего регионального отделения РАН и российской науки в целом.

Желаю вам успехов и всего самого доброго.

Президент РФ В.В. Путин

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, УЧЕНЫЕ И СОТРУДНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН!

От имени Российской академии наук и всей научной общности нашей страны искренне и сердечно поздравляем всех сотрудников Сибирского отделения РАН с замечательным юбилеем — 60-летием со дня основания!

Юбилей Отделения — знаменательное событие не только для Академии, но и для всей страны. В настоящее время Сибирское отделение РАН является крупнейшим в Российской академии наук признанным центром мировой науки. Мы с благодарностью вспоминаем сегодня имена основателей Сибирского отделения РАН, среди них — академик М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева и С.А. Христиановича. По существу, ими была создана система управления наукой в регионах, которая за эти годы многократно доказала свою высокую результативность.

Комплексность научных исследований, интеграция науки и образования, активное содействие реализации научных достижений (так называемый «треугольник Лаврентьева» — основные принципы, заложенные основателями Отделения) выдержали проверку временем, помогли ему выстоять в трудные годы перестрой-

ки и системного кризиса в стране и адаптироваться к новым непростым условиям существования в рамках реформирования РАН и по-прежнему остаются основополагающими в работе Отделения.

Заслуги ученых Отделения получили широкое общественное признание. Работы, выполненные в институтах СО РАН, ежегодно отмечаются престижными государственными и неправительственными премиями и другими наградами. Десятки ученых СО РАН — лауреаты международных научных премий, члены зарубежных академий и международных научных ассоциаций. Лидерство ученых Отделения по многим приоритетным направлениям фундаментальных исследований, созданная интеллектуальная среда оказали решающее влияние на развитие науки, промышленности и сельскохозяйственного производства, культуры и образования Сибири.

Важнейшее достижение СО РАН — научные школы мирового уровня, решающую роль в становлении которых сыграл переезд в Сибирь нескольких десятков выдающихся ученых, их последователей и учеников из ведущих институтов Москвы, Ленинграда и других ведущих научных центров европейской части страны. Под эгидой СО РАН сложилась эффективная система

подготовки высококвалифицированных кадров для науки и экономики — от школы до НИИ. При активном участии СО РАН был создан Новосибирский государственный университет, который работает в тесном сотрудничестве с институтами Отделения и входит в число лучших вузов страны.

Мы ожидаем от ученых Отделения реализации новых крупных проектов и программ государственного значения, которые способны продемонстрировать руководству страны уникальный научный потенциал Сибири и одновременно внести неограничиваемый вклад в инновационное развитие России.

Поздравляю коллектив Сибирского отделения РАН с замечательным юбилеем, желаем всем сотрудникам творческих успехов, новых открытий неиссякаемой жизненной и творческой энергии, здоровья, благополучия. Надеюсь, что вы и впредь будете вносить весомый вклад в развитие мировой науки, а ваши научные результаты послужат на благо нашего Отечества.

И.о. президента Российской академии наук академик РАН
В.В. Козлов
Главный ученый секретарь президиума РАН академик РАН М.А. Пальцев

От имени Национальной академии наук Украины и от себя лично искренне поздравляю всех ученых и сотрудников Сибирского отделения РАН со знаменательным юбилеем — 60-летием его образования.

Ваша уникальная научная организация по праву является ведущим региональным центром РАН, гордостью и славой советской и российской науки. Ученые Отделения имеют немало выдающихся достижений в области математики, теоретической и прикладной механики, ядерной и лазерной физики, наук о Земле, в различных разделах химии и биологии. Заслуженное признание и высокую оценку получили исследования экономистов, социологов и археологов.

Особенно приятно отметить, что ученых НАН Украины и СО РАН всегда

связывали давние тесные узы дружбы и плодотворного сотрудничества, многочисленные совместные проекты. Особый характер наших отношений обусловлен и тем, что одним из основателей и первым председателем вашего Отделения почти 20 лет являлся академик и бывший вице-президент нашей Академии, знаменитый ученый-математик и механик М.А. Лаврентьев. Он до последних дней своей жизни поддерживал творческие и дружеские связи с Академией наук Украины.

В этот знаменательный день от всей души желаю Вам, глубокоуважаемый Александр Леонидович, всем ученым и сотрудникам Сибирского отделения РАН доброго здоровья, счастья, благополучия и новых творческих успехов.

Президент Национальной академии наук Украины академик НАН Украины Б.Е. Патон

Коллектив федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Государственного научного центра Российской Федерации сердечно поздравляет коллег со славным юбилеем — 60-летием со дня образования Отделения!

Отцы-основатели Сибирского отделения Российской академии наук — академики Михаил Алексеевич Лаврентьев, Сергей Алексеевич Христианович и Сергей Львович Соболев — оставили богатое интеллектуальное наследие, благодаря которому сегодня СО РАН представляет передовые наработки в области физико-математических наук, археологии, генной инженерии, в сфере нанотехнологий и многих других областях.

Сибирское отделение — это прежде всего талантливые, увлеченные, преданные своему делу

люди, которые создают особую научно-интеллектуальную среду. Междисциплинарность исследований, интеграция науки и образования, поиск новых путей и нестандартных решений всегда лежали в основе деятельности СО РАН. Достижения ваших ученых нашли широкое признание не только в нашей стране, но и за рубежом.

Высокий творческий потенциал и открытость для сотрудничества позволяют вам решать сложнейшие научно-технические задачи, способствующие инновационному развитию России. Уверены, что и в будущем ученые-сибиряки будут вносить достойную лепту в развитие и процветание нашей Родины.

Желаем вам, дорогие друзья, крепкого здоровья, удачи и благополучия, творческого вдохновения и новых научных свершений!

Генеральный директор ФГУП «ВИАМ» академик РАН Е.Н. Каблов

Национальная академия наук Республики Казахстан сердечно поздравляет Сибирское отделение Российской академии наук, всех российских ученых и работников Академии со знаменательным юбилеем — 60-летием со дня основания.

Создание Сибирского отделения Российской академии наук — важное событие в жизни народов СССР и России, сыгравшее огромную роль в развитии науки, образования и культуры, в дальнейшем процветании страны. За 60 лет своего существования Сибирское отделение Российской академии наук получило признание не только в вашей стране, но и далеко за ее пределами.

За период, прошедший со времени основания, Сибирское отделение Российской академии наук стало одним из крупнейших научно-исследовательских центров России, вырастило не одно поколение ученых, украсивших ее своими достижениями и открытиями.

Россия и Казахстан имеют богатую историю культурного и научного сотрудничества. Приятно осознавать, что много сил и энергии отдали развитию науки в Казахстане видные русские ученые: И.К. Кириллов, П.И. Рычков,

А.И. Добромислов, А.А. Диваев и многие другие. Немаловажную роль в становлении НАН Казахстана сыграли академики: В.А. Обручев, С.И. Вавилов, И.П. Бардин, О.Л. Комаров, И.Ф. Григорьев, за что мы им бесконечно благодарны.

В этот торжественный день мы разделяем вместе с Вами радость достигнутых успехов. Сотрудничество обеих академий открывает новые перспективы в интересах наших государств. Мы уверены, что оно будет крепнуть и развиваться на благо народов России и Казахстана.

Уважаемый Александр Леонидович! Вы многое сделали для поднятия престижа Сибирского отделения Российской академии наук, для выхода российских ученых на мировую арену. В последние годы российской наукой были достигнуты значительные результаты, многие из них — мирового уровня.

В день юбилея Сибирского отделения Российской академии наук желаем российским коллегам и лично Вам, уважаемый Александр Леонидович, новых свершений и творческих побед, здоровья, счастья и благополучия!

Президент Национальной академии наук Республики Казахстан академик НАН РК М.Ж. Журинов

Поздравляю всё научное сообщество Сибири со знаменательной датой — 60-летием Сибирского отделения РАН!

Почин группы выдающихся советских ученых во главе с академиком Михаилом Лаврентьевым воплотился в мощную научную организацию, работающую на бескрайних просторах Сибири от Тюмени до Якутии, от Тувы до арктических станций. За свою историю Сибирское отделение Академии наук СССР и России дало стране множество выдающихся открытий и прорывных разработок, применяемых

практически во всех отраслях народного хозяйства.

Сибирское отделение РАН сегодня — это крупнейший научный центр национального масштаба и мирового уровня.

Желаю всем ученым Сибирского отделения РАН новых идей, научных открытий, прославляющих российскую науку и способствующих развитию нашей Родины.

Депутат Государственной Думы Российской Федерации, вице-президент РАН лауреат Нобелевской премии, академик РАН Ж.И. Алфёров

27 МАЯ – ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ БИБЛИОТЕК

День библиотек – профессиональный праздник библиотекарей, библиографов, книговедов, информационных работников, всех тех, кто посвятил свою жизнь сохранению и развитию отечественной книжной культуры. Это и всенародный праздник, поскольку без книги и ее хранителей невозможно развитие культуры, образования, науки.

Библиотеки Сибирского отделения РАН отличает высокий уровень профессионализма сотрудников. Всегда, даже в самые сложные времена, сотрудники академических библиотек Сибири все

свои усилия направляли на развитие информационной базы научных исследований, обеспечивая оперативный доступ ученым, специалистам региона к современной отечественной и зарубежной литературе на основе самых передовых технологий.

В этот профессиональный праздник позвольте выразить вам, дорогие коллеги, искреннюю признательность за самоотверженный труд. Здоровья вам, дорогие библиотечные работники, счастья, дружной плодотворной работы. С праздником!

Председатель СО РАН академик А.Л. Асеев

ОМСКИЕ ПРОМЫШЛЕННИКИ ИНТЕРЕСУЮТСЯ РАЗРАБОТКАМИ СО РАН

Делегация представителей высокотехнологичной индустрии Омской области посетила институты новосибирского Академгородка.

Свыше 20 главных инженеров, конструкторов и специалистов омских предприятий – ФНПЦ «Прогресс», «Омское машиностроительное КБ», «Омсктрансмаш», «Высокие технологии» и «Омский НИИ приборостроения» (ОНИИП) – встретились с председателем Сибирского отделения РАН академиком Александром Леонидовичем Асеевым и его советником доктором физико-математических наук Геннадием Алексеевичем Сапожниковым. Руководитель департамента министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области Светлана Григорьевна Артюшина передала поздравительный адрес от губернатора региона Виктора Ивановича Назарова в связи с 60-летием СО РАН. «В Омске умеют делать многое, и делать хорошо», – сказала она. – Наша область – крупнейший регион Сибири, в котором так развита обрабатывающая промышленность. Мы привезли цвет омской индустрии – представителей двигателестроения, химических производств, радиоэлектроники и других отраслей». «В Сибирском отделении изучили ваши предварительные запросы, – отреагировал А.Л. Асеев. – В основном, они относятся к новым материалам и покрытиям, а также к приборостроению».

Омичи посетили Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Институт лазерной физики СО РАН,

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, а также встретились с учеными томского Института оптики атмосферы СО РАН.

Итоги были подведены на заключительном заседании в Выставочном центре СО РАН. «В академических институтах нет и быть не может готовых изделий, но мы с радостью увидели там «живые» разработки, которые сообщать можно доводить до готовности к производству и, соответственно, подавать совместные проектные заявки в институты развития», – сказал начальник научно-исследовательской лаборатории ОНИИП Владимир Иванович Струнин. С ним согласился заместитель генерального директора по НИОКР этой же организации Александр Владимирович Давыдович: «Мы встретили интересные заделы. Так, в Институте автоматизации и электрометрии СО РАН познакомились с разработкой по самоуправлению «роя» автономных технических единиц (которые могут быть не только беспилотники). Пока элементов в сети немного, десять, но коллеги уверенно двигаются к 50. В кооперации с институтами Академгородка мы смогли бы выходить с совместными проектами на тот же Фонд перспективных исследований».

«В целом видно, что во взаимодействии есть прогресс, есть понимание того, как дальше развивать сотрудничество», – подытожил Г.А. Сапожников.

Соб. инф.

ЮБИЛЕЙ СО РАН: ЧТОБЫ ПОМНИЛИ

Руководство и ученые СО РАН отдали дань памяти выдающимся людям – основателям Сибирского отделения, возложив цветы на могилы и к монументам академиков Михаила Алексеевича Лаврентьева и Валентина Афанасьевича Коптюга.

Председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев отметил, что именно благодаря великим предшественникам мы можем говорить об успехах и мощи сибирской науки: «Здесь будет мало слов благодарности. Мы, последователи тех, кто начинал и развивал Сибирское отделение, должны сделать всё, чтобы его сохранить и продолжать работу, по праву гордясь своими результатами». С этим согла-

сился профессор, доктор физико-математических наук Михаил Михайлович Лаврентьев. Он констатировал, что сегодня ситуация для науки в целом и для СО РАН в частности складывается не лучшим образом, однако, «...всё в наших руках, и я верю – мы сможем переменить это положение в лучшую сторону».

Глава департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии Новосибирска Александр Николаевич Люлько напомнил об одном из лаврентьевских принципов основания СО РАН: тесной связи науки и производства. Представитель администрации прокомментировал: «Многие разработки Сибирского отделения внедряются в промышленность, и я уверен, что их будет еще больше».

Соб. инф.

НАЗВАНЫ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИМ. АКАДЕМИКА М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА

Лауреатом премии им. академика М.А. Лаврентьева в номинации «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» стал директор Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН академик Сергей Савостьянович Гончаров. Молодежную премию получил научный сотрудник ИМ кандидат физико-математических наук Николай Алексеевич Бажанов.

«Награда вручается за результаты, которые Сергей Савостьянович получил в области математической логики и теории алгоритмов. Он также работал над теорией вычислительных моделей, в частности выполнен цикл работ по оценке сложности автоустойчивых моделей. В теории алгоритмов решен ряд проблем теории нумераций, и академик Гончаров активно ведет исследования в области приложений математической логики в информатике, – прокомментировал председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев. – Вручение этой премии Сергею Савостьяновичу отражает тот факт, что математика в Сибирском отделении с самого начала была определена как базовая дисциплина: наука начинается там, где применяется математика, и в этом плане в СО РАН всё организовано очень правильно. Ученые этой специальности всегда были в центре событий, задавали тон, уровень исследований». Кроме того, Александр Асеев отметил, что в нынешних условиях математика является «...нашим естественным конкурентным преимуществом».

Академик Гончаров кратко рассказал о своих исследованиях в области математической логики и теории алгоритмов. В частности, он упомянул о предложенных вместе с академиком Юрием Леонидовичем Ершовым и доктором физико-математических наук Дмитрием Ивановичем Свириденко методологии, методах и математической теории построения специализированного логического языка, который ориентирован на задачи, связанные с управлением сложными объектами. «Оказалось, что эти вопросы интересны и крупным предприятиям, торговым объединениям, где как раз необходимо координировать сложные структуры, принимать решения, так что возник ряд новых вопросов, связанных с оценкой, прогнозированием и принятием решений», – пояснил Сергей Гончаров, перечисляя проблематику, которой в настоящий момент занимается вместе со своими коллегами.

Представляя молодого ученого, который получил молодежный вариант премии им. М.А. Лаврентьева, академик Гончаров охарактеризовал его так: «В багаже Николая Бажанова уже 20 научных статей. Им получена целая серия результатов, а в сотрудничестве с казанскими математиками был открыт совершенно новый эффект, который обсуждался многими специалистами – построена модель, у которой есть точная степень сложности различных представлений, но она не точна. Вторая проблема, которую он решил, – когда у разрешимой модели нет такой степени сложности. Вообще, Николай обладает феноменальными математическими способностями».

Соб. инф.

ПОРЯДОК ИЗБРАНИЯ ГЛАВЫ СО РАН ИЗМЕНЕН

Президиум Сибирского отделения утвердил новое положение об избрании председателя СО РАН.

Ранее президиум Российской академии наук принял аналогичный документ, согласно которому кандидатов в президенты РАН могут выдвигать не только отделения по отраслям наук, но и группы членов Академии числом от 50. Соответствующим образом комиссией во главе с заместителем председателя СО РАН академиком Василием Михайловичем Фоминым было переработано выборное положение Сибирского отделения.

В новой редакции документа записано, что помимо отраслевых объединенных ученых советов правом выдвижения кандидатур на пост председателя СО РАН наделяются группы входящих в него членов Академии от 15 человек. «Мы долго обсуждали эту цифру, – поделился В. Фомин, – и пришли к числу, аналогичному среднему составу наших ОУСов: таким образом, авторитетность выдвижения уравнивается». В принятом на заседании президиума СО РАН постановлении подтверждается возможность участия в сентябрьских выборах главы Сибирского отделения всех кандидатов, ранее претендовавших на эту должность, – академиков Сергея Владимировича

Алексеевко, Игоря Вячеславовича Бычкова, Павла Владимировича Логачёва и Валентина Николаевича Пармона.

Академик В.М. Фомин также сообщил, что все процедуры должны завершиться к 27 июля, а до 22 июня Сибирское отделение должно определиться с предпочтительным кандидатом на пост президента РАН. Сегодня на эту должность уже выдвинуты московские академики – директор Института прикладной физики РАН Александр Михайлович Сергеев и глава Российского фонда фундаментальных исследований Владислав Яковлевич Панченко (повторно). «В ближайшие дни мы услышим новые фамилии», – предложил действующий председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев. Он изложил три главных пожелания будущим руководителям РАН и Сибирского отделения: добиваться неукоснительного и полного соблюдения ФЗ-253, организовать возвращение в подведомство Академии наук ряда институтов, работающих по проблематике стратегического значения, а также повысить организационно-правовой статус РАН до уровня госкорпорации или государственного научного центра.

Соб. инф.

60 ЛЕТ СО РАН

ЮБИЛЕЙ СО РАН: КОМПОЗИУМ И КОНЦЕРТ



М.П. Федорук



А.Л. Асеев

Торжества в честь шестидесятилетия Сибирского отделения РАН прошли в разных форматах.

Организаторы праздника в оперном театре Новосибирска отказались от формы обычного заседания: речи (официальные и не совсем) перемежались танцами, песнями, видеофрагментами и ироничными репризами ведущих: «Культурное мероприятие на стыке двух полушарий мозга по-научному называется “композиум”... Когда смешиваешь науку и искусство, желательнее придерживаться классической менделеевской пропорции 40 на 60». Примерно так же соотносились торжественные выступления и художественные номера программы, названной «Наука как искусство».

Открывая композиум, председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев вспомнил основополагающую формулу Сибирского отделения — «треугольник Лаврентьева» — и обозначил основные достижения СО РАН последних лет: научные, организационные и инфраструктурные. Говоря о перспективах, А. Асеев отметил: «На очереди еще более грандиозные проекты — создания Сибирского наукополиса на базе научных, образовательных и инновационных учреждений, высокотехнологических предприятий большого Новосибирска, проект формирования межрегионального сибирского центра науки, образования и инноваций».

Заместитель полпреда президента РФ в СФО Вадим Михайлович Головкин поздравил сибирских ученых с юбилеем и зачитал телеграмму от Владимира Владимировича Путина. «Шесть десятилетий назад творческим гением отцов-основателей — Лаврентьева, Христиановича, Соболева — в Сибири была реализована качественно новая модель организации науки. Ее важнейшие принципы — комплексный характер исследований, их тесная связь с подготовкой высококвалифицированных кадров и нацеленность на практиче-



скую отдачу. Такой прогрессивный подход способствовал становлению на востоке нашей страны мощного научного центра, достижения которого во многом определили эффективное развитие ключевых отраслей отечественной экономики, и прежде всего геологоразведки, нефтегазовой промышленности, энергетики, ВПК», — говорится в послании президента России.

Прислал поздравление и глава правительства РФ. «Сегодня Сибирское отделение РАН — это сотни открытий и изобретений, яркие имена титулованных и молодых ученых — констатировал Дмитрий Анатольевич Медведев. — Вы по праву гордитесь своими академиком-городками... Здесь сосредоточен уникальный интеллектуальный потенциал, без которого невозможно дальнейшее освоение необъятных просторов Сибири, ее динамичное развитие и процветание».

«Сибирское отделение РАН в наши дни является одной из ведущих научно-методических и экспертных организаций России. Это признанный коллективный авторитет в разработке комплексных программ развития и компетентнейший орган оценки масштабных научных, экономических и социальных проектов. Естественные и аграрные, медицинские и общественные науки представлены здесь учеными мирового уровня и обогащают друг друга, прокладывая пути к новым знаниям и их практическому воплощению», — такова прозвучавшая на композиуме оценка заместителя министра образования и науки РФ академика Григория Владимировича Трубникова.

Вице-президент РАН академик Сергей Михайлович Алдошин отметил структурную и размерную уникальность Сибирского отделения, ставшего «...первым в СССР научным центром, территориально и организационно объединяющим институты, которые работают по разным направлениям фундаментальной науки... В стране больше никогда не было создано научного объединения, по масштабам сравнимого с ним.

Проекты подобного уровня даже с позиций сегодняшнего дня являются выдающимися».

Заместитель председателя Национальной академии наук Беларуси академик Сергей Яковлевич Килин напомнил о «генетическом содействии» науки своего народа становлению Сибирского отделения: «У вас работали замечательные ученые-белорусы: академики Валентин Афанасьевич Коптюг и Андрей Алексеевич Трофимук, продолжает работать академик Валентин Николаевич Пармон. Но это движение не является односторонним. Приехавший из Сибири академик Рем Иванович Солоухин и многие другие внесли свой вклад в создание сегодняшнего потенциала Национальной академии наук Беларуси». Представитель союзного государства сообщил, что 2017 год объявлен там годом науки и пригласил сибирских коллег на Второй национальный съезд ученых Республики Беларусь.

Ведущие предоставили слово главе ФАНО России Михаилу Михайловичу Котюкову. «Сегодня наука, как и весь мир, стремительно меняется, — сказал он. — И вызовы, которые ставит перед нами сама жизнь, требуют объединения усилий. На протяжении последних лет мы совершенствуем систему управления академическими институтами... с тем, чтобы путь от идеи до внедрения был как можно короче, а результаты — как можно ярче. Именно в Сибири мы начали обсуждать эти механизмы и вместе выработали те решения, которые уже сегодня позволяют получать первые результаты. Омск, Барнаул, Кемерово, Красноярск, Томск и, безусловно, Новосибирск — это те площадки, на которых мы отрабатываем новые формы консолидации усилий российских ученых, университетов, компаний, властей».

В зале оперного театра прошли трансляции видеообращений губернатора Новосибирской области Владимира Филипповича Городецкого, мэра Новосибирска Анатолия Евгеньевича Локтя и но-



Н.А. Тестоев



А.А. Резнёв





белевского лауреата академика **Жореса Ивановича Алфёрова**. Последний высказался и с профессиональной, и с гражданской позиций. Нобелиат отметил, что благодаря созданию Сибирского отделения появились новые научные школы, работающие в области малоразмерных проводящих структур: «Одна из самых мощных полупроводниковых технологий — молекулярная эпитаксия — развивалась именно в вашем, ржановском, институте». Жорес Алфёров констатировал: «Сегодня, с одной стороны, Сибирское отделение и Академгородок — это мозговые центры с мировым признанием, с другой стороны — они переживают необычайно тяжелые времена. К сожалению, «закон тринадцатого года» нанес непоправимый удар по отечественной науке, и значит — по Отечеству в целом».

Генеральный директор и генеральный конструктор АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва» член-корреспондент РАН **Николай Алексеевич Тестоедов** напомнил: «Все образцы новой техники делаются на основе фундаментальных достижений. Конечно, можно до бесконечности усовершенствовать достигнутое в мелочах, но этот путь ведет в тупик... За 58 лет нами создано 1 260 космических аппаратов, и в каждом из них есть ваш труд. Это и высокоэффективная энергетика, и программное обеспечение, созданное специально для нашей фирмы, и многое-многое другое... Тридцать три метра — таков размах «крыльев» солнечных батарей нашего нового спутника, которые производятся по разработанной вами технологии молекулярной эпитаксии».

Заместитель председателя научно-координационного совета ФСБ России **Алексей Алексеевич Резнёв** рассказал, что этот орган создан и действует совместно с представителями академической науки, в том числе из СО РАН: «Наш совет рассматривает наиболее перспективные направления и дает рекомендации на постановку работ, в результате чего ряд научных коллективов Сибирского

отделения принимал участие в реализации государственных программ: «Антитеррор», «Специальные нанотехнологии», комплексной программы обеспечения безопасности населения на транспорте. Получен ряд интересных положительных результатов, которые уже сегодня активно внедряются в боевую деятельность наших подразделений».

«Уникальная система непрерывного образования — олимпиады, ФМШ, институты СО РАН, университет — доказала свою высочайшую эффективность, — отметил ректор НГУ член-корреспондент РАН **Михаил Петрович Федорук**. — Нам надо как зеницу ока беречь наше единство и развиваться вместе, потому что нет ученых без учеников». Ректор продемонстрировал подарок университета отделению-юбиляру — короткий фильм. Поездка в метро и безопасный перелет, здоровое сердце, топливо в баке и даже утренний бутерброд — в основе обыденных явлений лежат идеи и достижения сибирских ученых.

Бардовские песни и танец роботов, сатирические куплеты инноваторов и оперные арии во славу науки, выступление юных фехтовальщиков из клуба «Виктория», джаз-балет, русский фольклор, ирландский танец, а также почти настоящий прибор «СОРАН-60» — всё это сделало праздник Сибирского отделения ярким и запоминающимся.

Торжество продолжилось на следующий день в Доме ученых СО РАН, где концерт был не менее замечательным. Зрителей приветствовал Александр Асеев, поздравив с юбилейной датой.

«Создание СО РАН в далеком 1957 году, которое явилось подвигом отцов-основателей, фронтовиков, оборонщиков, — мы знаем хорошо их имена — ознаменовало прорыв в цивилизационном освоении Сибири примерно так же, как более чем сто лет назад Транссиб преобразовал суровый край, именованный Тартарией. Ныне это процветающая земля с современными технологиями, образованным населением и



С.М. Алдошин



В.М. Головки

передовой наукой, которая достойно представляет Россию в мировом сообществе. Я приношу благодарность всем сотрудникам СО РАН, особенно тем, кто делает науку в лабораториях, у экспериментальных установок, в экспедициях, порою сложных и тяжелых, в Арктике и пока еще неизведанных уголках Сибири за тот громадный вклад, который обеспечил славу и процветание Сибирского отделения».

В качестве ведущих торжественного концерта в Доме Ученых выступили мальчик Миша (его роль исполнил Дима Шевченко из театральной мастерской «Птица»), желающий вырасти и построить город будущего, а также его Путеводная звезда. Прекрасные концертные номера иллюстрировали шесть принципов организации научного центра, заложенных академиком Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым: единство, молодость, воплощение, информация, новаторство, человек.

Кроме того, на сцену вышли академики **Ренад Зиннурович Сагдеев** и **Геннадий Николаевич Кулипанов**. Последний напомнил о том, что 60 лет назад, когда создавался Академгородок, темп строительства резко изменился после привлечения строителей Министерства среднего машиностроения СССР, нынешнего «Росатома». «Была создана специальная организация «Сибкадемстрой», — сказал академик Кулипанов, отметив, — Академгородок — это не только здания институтов, это еще и жилье, которого всегда не хватало. Я помню, какими праздниками были новоселья друзей и коллег».

В финале концерта выступил известный бард **Александр Городницкий**, и вместе с ним весь зал пел:

*«И жить еще надежде
до той поры, пока
атланты небо держат
на каменных руках».*

**Андрей Соболевский,
Екатерина Пустолякова
Фото Евгения Ступака
и Андрея Заржецкого**



М.М. Котюков



С.Я. Кулин



МНЕНИЕ

Вопреки навязчивым оценкам, российские (по крайней мере, сибирские) ученые работают в очень интенсивном режиме на всех должностях и ступеньках карьерной лестницы.

Не одно десятилетие наша пресса создавала стереотип: в академических институтах трудовой процесс протекает, мягко выражаясь, не очень напряженно. Приходят поздно, уходят рано, долго пьют чай, болтают о мирском в курилках, ну и разные там конференции-семинары тоже не шахтерский труд. Поэтому в ходе так называемой реформы РАН ее авторы приложили немало сил к «повышению эффективности исследований». Как в андроповские времена, начали настаивать на строгой фиксации времени пребывания на рабочем месте (включая математиков и философов, для которых это понятие относительное). Кажется, и по сей день не отказались от идеи ввести в академических институтах «нормочасы», как на СТО и в шиномонтажках.

Реформаторы, видимо, буквально поняли старую шутку КВН НГУ: «Чтобы корова давала больше молока и меньше ела, ее нужно чаще доить и реже кормить». Им бы напомнить американскую поговорку: «Не сломалось — не чини». Прежде чем с кондачка пытаться «интенсифицировать труд ученых», следует поинтересоваться, какими функциями они уже загружены.

Докторская без отрыва и бумаги без смысла



Борис Моисеевич Кершенгольц

Прежде всего, они загружены очень по-разному. В мозаике всех действий, совершаемых научным сотрудником «при исполнении», можно выделить два больших подтипа: занятость ученого как такового, без управленческой нагрузки, и ученого-администратора. Доктор биологических наук **Борис Моисеевич Кершенгольц** помнит, как это было раньше: «В администрации Института биологии ЯФ СО АН СССР (теперь Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск) я начал работать давно, будучи в 1981–1987 годах ученым секретарем, затем в 1988 г. — и.о. замдиректора по научной работе. В то время, конечно, в техническом отношении всё было сложнее, поскольку не было персональных компьютеров, различные бумаги печатались и перепечатывались на пишущей машинке. На бесконечные вычитывания и правки уходило много времени. Но сама управленческая работа была

ВРОДЕ НЕ БЕЗДЕЛЬНИКИ. И МОГЛИ БЫ ЖИТЬ?

настолько отлажена и четко регламентирована (и в рамках АН СССР, и в контактах с директивными органами Якутии, РСФСР, всего Советского Союза), что у тех администраторов, которые хотели заниматься наукой, хватало на это и времени, и сил, и терпения... В те годы без отрыва от управленческой работы я сделал основную экспериментальную часть моей докторской диссертации, которую защитил в Институте биохимии им. А.Н. Баха в Москве».

А как теперь? Борис Кершенгольц (повторно замдиректора по научной работе с 2011 по 2017 г.): «Ситуация резко изменилась с начала 2014 года, когда, во-первых, самые различные структуры ФАНО не могли (да и сейчас не могут) наладить между собой систему обмена информацией, и каждый отдел начинает до бесконечности запрашивать институты об одном и том же, но в разных формах... Показателен, например, такой случай. Один из молодых вновь назначенных директоров института (не нашего) прилетел в Москву, чтобы встретиться с куратором своей организации от ФАНО и выяснить ряд значимых вопросов. Нашел эту девушку, представился... И, не успев ни о чем спросить, услышал: «Со всеми вопросами не ко мне, а к руководству отделами. Я только передаточное звено, ничего не знаю и ни на какие вопросы не отвечаю». Для нас, привыкших к отличной компетенции наших уважаемых ученых секретарей ОУСов СО РАН, это было как гром среди ясного неба».

И далее: «С 2014 года всё больше времени стало уходить на различного рода записки, ответы и прочую ерунду по линии ФАНО. Время, затрачиваемое на это, я бы оценил примерно так: около 15–20 % — до 2014 года; 25–30 % — в 2014 году; до 35–45 % с 2015 по март 2017 года. Причем большинство бумаг из ФАНО свидетельствует, мягко говоря, о некомпетентности значительной части сотрудников этой организации. Или, например, новомодная чехарда с понятиями «научный сотрудник» и «научный работник», когда не только руководство институтов, но и ведущие лаборатории (отделами), по версии ФАНО, будучи научными работниками не являются при этом научными сотрудниками, — значит и заниматься наукой не должны (или могут, но во вне рабочее время)».

Слова «ФАНО» и «бюрократия» стали синонимами за рекордно короткий срок. «Врачу, исцелися сам!» — прежде чем браться за организацию труда ученых, Федеральному агентству стоит задуматься о собственной.

Драмкружок, кружок по фото...

Науку и администрирование сочетают также ученые, не занимающие высоких должностей. А вдобавок еще и преподают. Вот как описала свою нагрузку младший научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН кандидат физико-математических наук **Ольга Игоревна Криворотько**:

«Я на данный момент являюсь руководителем двух научных грантов и исполнителем еще в пяти. Технология подачи заявок на гранты



Ольга Игоревна Криворотько

и отчетов по ним у меня отработана (всё делаю заранее, систематизирую результаты и т.п.), поэтому не занимает много рабочего времени (не более 5 %). Также наш институт организует ежегодную молодежную школу-конференцию «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач», где я — ее ученый секретарь. Работа у меня со студентами идет слаженно, поэтому не мешает научной деятельности. При этом я помогаю в подготовке «взрослой» конференции по вычислительной математике (в этом году состоится в конце июня).

Каждый год я участвую в международных конференциях (минимум одна зарубежная и две в России), где представляю результаты работы моей группы. Еще я посещаю семинары по темам, близким к моему научному исследованию, защиты диссертаций, общаюсь с сотрудниками академических институтов в рамках сотрудничества по грантам. Это занимает 15 % моего времени в день. Как ученица действующего директора ИВМиГ СО РАН члена-корреспондента РАН **Сергея Игоревича Кабанихина**, я не могу не помогать ему — ведь та же отчетность института является нашим общим делом. Это занимает в среднем до 10 % моего рабочего времени в день».

Итак, около 30 % уходит на внутринаучные и межнаучные, скажем так, коммуникации. А есть еще и образовательная нагрузка.

Ольга Криворотько продолжает: «С сентября 2016 года я стала секретарем кафедры математических методов геофизики мехмата НГУ, в связи с чем занимаюсь там административной деятельностью (подготовка договоров найма, отчетов, а также переизбрания, учет студентов кафедры и т.п.), организацией заседаний кафедры, предзащитами выпускных работ и рассылкой информационных извещений. Это занимает у меня в среднем 15 % рабочего времени. Помимо этого я являюсь научным руководителем восьми студентов механико-математического факультета НГУ: четыре бакалавра, два магистранта первого года обучения и два магистранта второго года, один из которых иностранец (англоязычная магистратура). В рамках своей научной деятельности я читаю курс в англоязычной магистратуре ММФ «Inverse Problems in Immunology, Epidemiology and Pharmacokinetics» (три часа в неделю) и спецкурс «Численные методы решения обратных и некорректных задач» (полтора часа в неделю). Каждый день, включая выходные, я плотно работаю со

студентами по научной специализации, по грантам, по их дипломам и научным статьям — примерно три часа в день. Результаты мы обсуждаем на закрытом часовом семинаре в лаборатории раз в неделю».

Здесь проценты смешались с часами. Но в целом понятно, что «околонаука» и образовательный процесс занимает у Ольги Игоревны примерно равное количество времени, около 30 %. А остальная треть? А это как раз наука в чистом виде. Те самые методы решения обратных и некорректных задач, которые позволяют вычислять, к примеру, вероятность цунами и приносить практическую пользу во многих других сферах.

Глоток свободы



Ольга Владимировна Голубкова

Старший научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН кандидат исторических наук **Ольга Владимировна Голубкова** считает, что структура нагрузки ученого зависит не столько от должности, сколько от профессии: «В нашем институте рабочий график строится вокруг экспедиций — соответственно, необходимо тратить много времени на их подготовку и отчеты по полевым исследованиям. В первую очередь это касается археологов. У этнографов экспедиции не такие масштабные, часто это просто командировки в сельскую местность, поэтому подготовка к ним и отчеты проще, хотя тоже отнимают немало времени. Бывают также поездки на конференции, работа в архивах и библиотеках. Остальное время — научная работа, пишем статьи, монографии».

Один мой собеседник, до недавнего времени возглавлявший геологический институт, назвал экспедиции глотком свободы — до возвращения из «полей» никаких бумаг, отчетов, совещаний... Уж лучше холод и комары. Ученых, которым нравится формально-организационная работа, — считанные единицы, это белые вороны. Большинство же мечтает тратить на науку как таковую не 30–35 % своего рабочего времени, как Ольга Криворотько, а гораздо больше.

«Свой переход на должность главного научного сотрудника я воспринял как освобождение, — вспоминает Борис Моисеевич Кершенгольц. — Казалось бы, прошло менее двух недель, а в отношении «моей науки» я это уже почувствовал. Появилось время, энергия, новые мысли и идеи. Восстанавливаю контакты с коллегами не только из науки, но и с партнерами по инновационным и внедренческим делам в Новосибирске, Москве, Казани,

СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ ИССЛЕДУЮТ КИМБЕРЛИТОВЫЕ ТРУБКИ В АНГОЛЕ



Кимберлитовая трубка в Анголе

В нынешнем году Институт земной коры СО РАН подписал контракты с горнорудным обществом «Катока» (Catoca) на изучение двух кимберлитовых трубок: «Катока» и «Луэле», расположенных на северо-востоке Анголы в провинции Лунда-Сул.

Документы предполагают выполнение инженерно-технических и научно-исследовательских работ по комплексному тектонофизическому (структурно-тектоническому) и геолого-вещественному трехмерному моделированию карьерных полей Катока и Луэле. Практическим выходом станет обеспечение эффективности управления качеством алмазодобычи и безопасности ведения горных работ.

«Эти объекты были выбраны вследствие целого ряда обстоятельств, в первую очередь, — значимости как с научной, так и с экономической точек зрения», — отметил директор ИЗК СО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Петрович Гладкочуб**.

Луэле — потенциально крупнейшая и наиболее перспективная в мире кимберлитовая трубка, разведка которой еще продолжается, а начать там промышленную алмазодобычу планируется после 2020 года. Катока — самая крупная среди уже разрабатываемых кимберлитовых трубок Анголы. Она была обнаружена еще в 1968 году старателями, нашедшими алмазы в русловых отложениях рек Катока и Лова. В период 1969–1972 гг. компания «Диаманг» провела первые разведочные работы и установила размеры объекта (900х900 м, площадь 65,7 га) — сейчас Катока входит в десятку самых больших кимберлитовых трубок планеты. С 1997 года она обрабатывается горнорудным обществом (ГРО) «Катока», основным акционером которой является АК «АЛРОСА».

«Выход иркутских геологов на кимберлитовые поля Анголы стал возможен благодаря нашим многолетним и продуктивным связям с этой крупнейшей алмазодобывающей компанией России и репутации, заработанной исследователями при изучении многочисленных объектов на площади Якутской алмазонасыщенной провинции», — комментирует **Дмитрий Гладкочуб**.

Впрочем, по его словам, исследуемые кимберлитовые трубки далекой африканской страны сильно отличаются от их якутских аналогов. Например, практически не эродиро-

макета схемы разломной тектоники изученного месторождения».

Что касается вещественного строения трубки «Катока», то здесь геологи рассмотрели положение различных фаз внедрения в объеме трубки; контактовые взаимоотношения между разными типами кимберлитов; вариации вещественного состава в пределах каждой из фаз кимберлитов; типы и характеристику контактов кимберлитов с вмещающими породами. Кроме этого, на трубке «Луэле» были начаты исследования вещественного состава по результатам разведочного бурения.

Исследования в Анголе проводились в тесной координации с сотрудниками департамента геологии ГРО «Катока» М.А. Карпенко (начальник сектора производственной геологии), Ф. Жоао (начальник сектора минералогии и петрографии), В.А. Первовым (главный геолог сектора минералогии и петрографии).

«По первым предварительным результатам мы создали схему последовательности внедрения и условий локализации различных типов кимберлитов, слагающих трубки «Катока» и «Луэле», — говорит **Дмитрий Гладкочуб**. — Полученные нами данные будут положены в основу трехмерной модели строения этих трубок, необходимой не только для научного понимания закономерностей формирования уникальных алмазных месторождений, но и для обеспечения стабильной алмазодобычи при разработке обоих объектов».

Также директор ИЗК СО РАН отметил: «Расширение географии научных исследований на территорию Западной Африки и выход на перспективного и хорошо известного в мире производственного заказчика — ГРО «Катока» — позволит геологам ИЗК и дальше активно развивать алмазопромышленное направление, которое было заложено одним из первых директоров института, ученым-легендой алмазной геологии — членом-корреспондентом АН СССР **Михаилом Михайловичем Одинцовым**».

Соб. инф.
Фото предоставлены
Дмитрием Гладкочубом



Работы на кимберлитовых трубках Анголы

Магадане и, конечно, в Якутске. Мы уже успели заложить серию новых экспериментов, до которых руки не доходили больше года».

Ученый секретарь Института химии твердого тела и механохимии СО РАН доктор химических наук **Татьяна Петровна Шахтшнейдер** уверена, что сегодня не смогла бы за три года подготовить и защитить докторскую диссертацию, как это было в 2012–2014 годах. «Хочу показать, как начинается день ученого секретаря, — объяснила она. — Планировала с утра: написать ответы на ваши вопросы, заняться двумя статьями, где я соавтор и надо их вычитать перед отправкой в журналы, подвести итоги опросного голосования членов ученого совета по расчету рейтинговых показателей и дать распоряжение на подготовку электронных личных кабинетов сотрудников для занесения этих показателей. А тут приходит письмо ФАНО — надо заполнить очередную таблицу. Поэтому всё бросаю и начинаю заниматься этим. У ФАНО обычно жесткие сроки, и мы стараемся их не нарушать».

В одном из недавних интервью глава Федерального агентства **Михаил Михайлович Котюков** назвал главной задачей своего ведомства (с оговоркой на паритет с РАН) «настройку системы» научных организаций России. Но не Академия наук бомбардирует институты массивами формуляров и таблиц. По разным оценкам, с 2014 года бюрократическая нагрузка возросла то ли на 50, то ли на все 100 %. Казалось бы, переход на электронный документооборот должен был сэкономить время и силы, но закон Паркинсона и в новой реальности оказался непреодолим: всякая бюрократия стремится к максимуму самовоспроизводства.

Паркинсон Паркинсоном, но применительно к науке этот антиэффект необходимо смягчить как только можно. Тот же М. Котюков в том же интервью назвал время невозможным ресурсом. Применительно к труду ученого это более чем верно. И ФАНО стоило бы позаботиться об экономии не только федерального имущества и денег, но и этой сверхценности. Верните исследователю отнятое у него время — и он потратит его на науку и еще раз на науку. Потому что это особая сфера, о специфике которой отлично написали братья Стругацкие: «Сюда пришли люди, которым было приятнее быть друг с другом, чем порознь, которые терпеть не могли всякого рода воскресений, потому что в воскресенье им было скучно. Маги, Люди с большой буквы, и девизом их было — «Понедельник начинается в субботу». Да, они знали кое-какие заклинания, умели превращать воду в вино, и каждый из них не затруднился бы накормить пятью хлебами тысячу человек. Но магами они были не поэтому. Это была шелуха, внешнее. Они были магами потому, что очень много знали, так много, что количество перешло у них, наконец, в качество, и они вошли с миром в другие отношения, нежели обычные люди».

Андрей Соболевский
Фото из личных архивов **Ольги Голубковой**, **Бориса Кершенгольца**, **Ольги Криворотыко**

МОРОЗ, РАБОТА И ДЛИННЫЕ ТРУБЫ



С тех пор, как было принято решение о создании Академгородка, прошло уже шестьдесят лет. По просьбе «Науки в Сибири» заведующий отделом анализа и геометрии Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН академик Юрий Григорьевич Решетняк, сотрудник Сибирского отделения с самого его основания, вспомнил, с чего оно начиналось и как здесь жилось первым поселенцам.

— Академгородок — это детище сибирского отделения и главный его центр. Строительство началось в 1958, а за год до этого в печати появилось сообщение, где Михаил Алексеевич Лаврентьев рассказал о планах создания нового научного центра на востоке страны, — этот проект поддержал Никита Сергеевич Хрущёв. От одного из старших коллег я узнал, что за математическую часть в Академгородке будет отвечать академик Сергей Львович Соболев.

Моя супруга, Екатерина Григорьевна, восприняла идею о переезде в новый научный центр с энтузиазмом. Она работала в Пулковской обсерватории, вместе Натальей Сергеевной, дочерью Соболева, и была с ней в дружеских отношениях. Я сообщил Сергею Львовичу о своих желаниях, он меня поддержал, и с 1 декабря 1957 года я уже являлся сотрудником нового научного учреждения — Института математики СО АН.

Если честно, мне и в Ленинграде жилось неплохо, с тем исключением, что у меня не было своей квартиры. Мои родители после войны жили в комнате в коммуналке, у родителей жены тоже не было лишней площади, и переезд был решением этой проблемы. Когда мне сказали, что площадкой для будущего Академгородка выбран Новосибирск как место с относительно мягким климатом, я открыл Большую Советскую Энциклопедию, чтобы почитать о погоде: конечно, это не очень отвечало моим представлениям о «мягком климате». Но потом я вспомнил, что мне и в Ленинграде приходилось мерзнуть, и решил рискнуть.

Новосибирское руководство отнеслось к будущему строительству с большим энтузиазмом. Прибывающих

сотрудников встретили без церемоний, но я получил двухкомнатную квартиру на площади Станиславского, такую роскошную, что и мечтать не мог. Мое переселение состояло из двух этапов: сначала я поехал, чтобы получить квартиру, а после забрал свое семейство, у нас с Валентиной Григорьевной тогда было двое детишек. Помню, когда мы вышли из поезда, первым впечатлением было: «здесь же совсем не холодно», — хотя в конце концов мы узнали, что такое сибирские морозы.

Нынешний Академгородок тогда был пустым местом, а вокруг стояли деревни: говорят, на месте проспекта Лаврентьева сажали картошку. Институт математики первое время тоже находился в центре города, на улице Советской, 18 (тогда — 20): там была всего одна комната, в которой умещались все пять наших сотрудников и еще один работник Института гидродинамики. Многие предостерегали меня от переезда, говорили: «Будешь там в научном одиночестве», — но, как ни странно, именно в этом пункте все ошибались. Во-первых, я с молодых лет привык работать сам и не нуждался ни в какой компании. Во-вторых, в Новосибирск из Томска переехал математик **Абрам Ильич Фет**: вместе со своими учениками он занимался той же геометрией, что и мой научный руководитель **Александр Данилович Александров**, — так что с этим мне очень повезло.

В первую зиму Михаил Алексеевич Лаврентьев строго наказал, чтобы все ходили на работу каждый день, по расписанию: по тому, как мы посещаем институт, у чиновников должно было сложиться впечатление о том, насколько всё это серьезно. Хотя особенный труд математика, конечно, позволял мне много трудиться дома, — большую часть своих основных работ я сделал именно там, а в институт только приносил рукописи машинисткам. К концу зимы рабочий режим был ослаблен, и я мог распоряжаться своим временем как считал нужным.

В Москве многие думали, что подождут и переедут в Новосибирск, только когда стройка завершится, но Михаил Алексеевич считал — лучше самому всё контролировать. Он был прав: я слышал много мрачных прогнозов о том, что всё кончится «пшиком», а львиная доля средств уйдет на решение местных проблем. Работа действительно шла непросто: например, был момент, когда у Лаврентьева возникло опасение, что материалы, которые должны идти на строительство, на самом деле использовали для каких-то других целей. Чтобы это пресечь, он добился комиссии из центра, которая всё проконтролировала — после этого городские власти поняли, что обманывать Михаила Алексеевича очень накладно.

В 1958 году Михаил Алексеевич учредил первый «десант»: он облюбовал место на окраине нынешнего Академгородка, которое сейчас называют Золотой Долиной (на топографических картах того времени оно называлось Волчий Лог); там установили деревянные щитовые домики, где поселился он сам и группа его учеников. **Михаил Михайлович Лаврентьев**, тогда еще кандидат наук, сначала получил большую квартиру в центре города,

но его отец посчитал это недопустимой роскошью: он увидел, как его сын с **Андреем Андреевичем Дерибасом** играют в пинг-понг, для которого была отведена целая комната. После этого старший Лаврентьев приказал Михаилу Михайловичу поселиться вместе с Дерибасом.

Моим сыновьям тогда было три и полтора года, а летом 1958 родилась дочка Надежда. К сентябрю выяснилось, что детей очень тяжело кормить: молоко в Кировском районе было недоброкачественным, его приходилось покупать в центре, поэтому у нас сложилась довольно напряженная обстановка. Из-за этих трудностей по совету друзей мы оставили квартиру на площади Станиславского и переехали в Золотую Долину. Домик, в котором мы жили был разделен на четыре квартиры: в одной из них поселилась моя семья, в другой Дерибасы, третью занял **Богдан Вячеславович Войцеховский** с семьей. Четвертая иногда играла роль гостиной: там жили гости Академгородка, — с некоторыми из приезжавших мы даже подружились. Условия жизни были для бывших городских жителей не очень привычными: водопровода нет, приходилось самим носить воду, топить печку и, конечно, колоть дрова — в этом виде спорта упражнялись некоторые приезжие академики.

Летом 1959 года у Михаила Алексеевича Лаврентьева нашлось время для занятий математикой. Он позвал меня и спросил, правда ли, что я могу доказать гёльдеровость пространственных квазиконформных отображений — через я неделю принес текст доказательства. По совету Лаврентьева я начал дальше работать в этом направлении и добился успеха благодаря своим познаниям в области дифференциальных уравнений. Это послужило началом целого направления в моих занятиях наукой и легло в основу трех более поздних монографий.

Сначала для строительства использовали труд заключенных, но потом Сибирское отделение договорилось с Министерством среднего машиностроения (сейчас его называли бы Министерством атомной промышленности), и примерно в 1960 году Средмаш взялся за Академгородок. Тогда начали делать панельные дома, и процесс пошел гораздо быстрее. Из институтов первым был построен Институт гидродинамики, и некоторое время на его площади размещались сотрудники многих других организаций.

В 1959 начал работать Новосибирский государственный университет, ректором которого избрали грузинского математика очень высокого класса **Илью Несторовича Векуа**, а для решения текущих проблем из МФТИ пригласили кандидата технических наук **Бориса Осиповича Солоноуца**. В университете я читал курс аналитической геометрии на вечернем отделении: его создали по замыслу Лаврентьева, предполагая, что оно даст молодым людям, участвующим в строительстве Академгородка, возможность получить высшее образование. Помню, как-то раз осенью добирался на лекцию в Институт гидродинамики: по пустырю, перепаханному колесами самосвалов, и я, несмотря на все усилия, не только оказался по колено в грязи, но и

опоздал на пятнадцать минут. Правда, ученики отнеслись с пониманием и не разбежались.

Академгородок сначала вообще был перерыт бесконечным числом рвов и канав, в которые укладывались разные коммуникации, и приходилось долго их обходить. На нынешней Золотодолинской улице тогда лежали большие-большие трубы, ведущие вниз, к речке Зырянке. На ее берегу была небольшая площадка, где размещалась лаборатория **Богдана Войцеховского**, занимающегося задачами высокоскоростной гидродинамики — для его экспериментов там установили кольцевой лоток.

В июне 1960-го года я защитил докторскую диссертацию в объединенном ученом совете по физико-математическим наукам Сибирского отделения АН. Высшая аттестационная комиссия, как известно, вечно изобретает что-то, чтобы усложнить жизнь претендентам на степень, и в те годы было введено правило, запрещающее защищать диссертацию в том учреждении, где ты работаешь. Смысла в этом не было, но добавляло много хлопот, и Михаил Алексеевич добился, чтобы этот закон не касался СО РАН: здесь можно было защититься при объединенном ученом совете. Несмотря на трудности, работа шла, и мне нужно было готовить докторскую. Основная часть диссертации была выполнена мною еще в Ленинграде на третьем курсе аспирантуры. Я описал своему руководителю задачу, которую могу решить, но он сказал: «Вам еще нужно написать кандидатскую, поберегите этого для докторской». В Новосибирске я получил огромное количество результатов, которые приходилось в спешке объединять — работа была готова к весне 1960-го.

Моими оппонентами были доктора наук **Николай Владимирович Ефимов**, **Алексей Васильевич Погорелов** и академик **Илья Несторович Векуа**, и защита прошла успешно. Через некоторое время математик **Андрей Васильевич Бициадзе**, будучи в столице, поинтересовался, как идет процесс утверждения работы: оказалось, несколько диссертаций из Академгородка считаются незаконно защищенными. С этим пришлось разбираться Лаврентьеву, но в итоге моей работе был дан ход.

Первое время, когда здания Института математики СО АН еще не было, и он постоянно менял дислокацию по мере увеличения числа сотрудников: перед тем, как занять нынешнее место, он находился в жилом доме на Морском проспекте. Сергей Львович планировал, что в институте будет расположен вычислительный центр и новые электронно-вычислительные машины.

Примерно в 1962 году сюда приехал **Гурий Иванович Марчук**, который уже был известен своими вычислениями в ядерной области. В то время вычислительному центру выделили отдельное помещение, и Марчук стал его руководителем. Сперва Соболев претендовал на контроль над ВЦ, который в итоге стал все-таки отдельной организацией.

Подготовила **Наталья Бобренко**
Фото из архива «НВС»