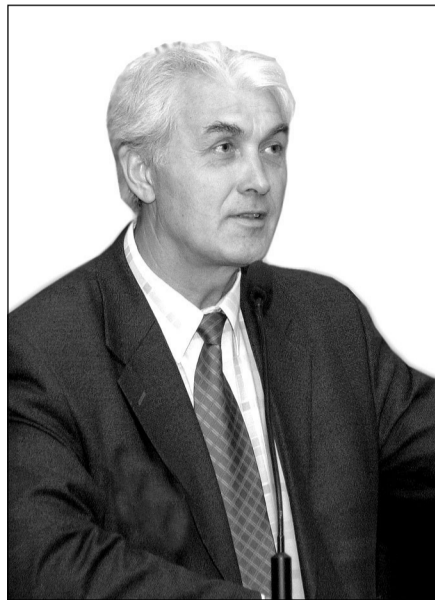


НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

О деятельности Президиума СО РАН в 2009 году

Из доклада главного ученого секретаря СО РАН чл.-корр. Н.З. Ляхова



В отчетном году главной задачей Президиума была доработка Концепции развития Сибирского отделения до 2025 года. Претерпев ряд последовательных переработок, Концепция была передана на рассмотрение в Правительство РФ. В ближайшее время этот основополагающий документ будет разослан по институтам СО РАН. Хотел бы выразить искреннюю признательность всем, кто работал над Концепцией, в первую очередь бюро Объединенных ученых советов.

В течение года были проведены годовое Общее собрание СО РАН, научная сессия Общего собрания, 19 заседаний Президиума и 12 заседаний Бюро Президиума СО РАН. В порядке реализации решений годового Общего собрания проведены выездные заседания Президиума СО РАН в Кемерове, Барнауле, Якутске, Чите, Омске, Надыме. Можно сказать, что минувший год прошёл под знаком сотрудничества с регионами: были заключены соглашения о сотрудничестве в сфере научно-технической деятельности и обеспечении инновационного развития с правительствами Республики Бурятия и Республики Саха (Якутия), Алтайского и Забайкальского краёв, Иркутской, Кемеровской, Омской, Томской областей. Укреплялись связи с ведущими университетами Сибири: соглашения о сотрудничестве подписаны с Томским политехническим университетом, Читинским государственным университетом, Новосибирским государственным техническим и Новосибирским государственным аграрным университетами. Задача на будущий год — наполнить эти соглашения конкретными программами и проектами.

Успех любых программ невозможен без надлежащего финансирования. Суммарный объём финансирования за счёт всех источников составил в отчётном году 15701,6 млн руб. После постоянного роста в предыдущие годы, в 2008 г. произошел некий надлом, но не за счет бюджетного финансирования, а за счет договоров и контрактов. В структуре финансирования научных учреждений СО РАН средства федерального бюджета составляют 71 % (10967,5 млн руб.), хоздоговоры (включая международные гранты и контракты) — 22,2 % (3626,0 млн руб.), целевые поступления от ФАНИ, РФФИ, РГНФ и др. — 5,3 % (1108,1 млн руб.) и только 1,5 % (135 млн руб.) — поступления от аренды.

В числе несомненных удач прошлого года необходимо отметить существенный прирост средств, выделяемых на закупку научного оборудования (более 70 млн долларов США), которые были с успехом использованы Приборно-технической комиссией.

За счет федеральных целевых программ Сибирское отделение получило 867,307 млн руб. плюс 48,900 млн руб. на выполнение региональных и 113,497 млн руб. — ведомственных программ.

Серьезно уменьшился объём средств, полученных институтами СО РАН по результатам конкурсов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 гг.» (надо сказать, что это общая тенденция для всех регионов). Общая сумма поступлений по проекту ФЦП в 2009 году составила 326 млн руб., из них по новым проектам — 180 млн руб., по продолжающимся проектам — 146 млн руб.

Лидером по участию в ведомственных

программах является Геофизическая служба СО РАН, получившая 98,5 млн руб. по заказам Минрегионразвития. В выполнении региональных программ лидирует Якутия, на втором месте — Красноярский край, хотя здесь объём несколько упал, зато существенно вырос в Ханты-Мансийском автономном округе.

Надо отметить, что конкурсная активность институтов СО РАН не очень велика. В 2009 г. на конкурсы ФЦП было представлено 56 проектов от 20 институтов Сибирского отделения. Из них было допущено к конкурсам 47 проектов, победителями стали 27. В числе лидеров: ИК — 6 проектов, ИЦиГ, ИЯФ — по 4 проекта, МТЦ, ИФП, ИХБФМ — по 2 проекта, ТюмНЦ, ИЭЧ, ИТ, КТИ ВТ, ИСЭ, ИОА, ИКФИА — по одному проекту. Девять проектов были отклонены по чисто формальным причинам. Это серьезное упущение — при инициативной организации работы можно получать значительно большее финансирование.

Существенно вырос объём средств, получаемых институтами СО РАН по грантам Президента РФ для молодых ученых — с 1,5 млн руб. в 2007 г. до 4,750 млн руб. в 2009 г. В этом году из 169 грантов, выделенных по программе, наши молодые кандидаты и доктора наук получили 39 (23 %), что можно считать очень хорошим показателем. Всего в СО РАН президентские гранты получили 25 институтов из 76-ти.

Реализация ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры России» началась в 2009 году. По результатам проведенных конкурсов объём средств, поступивших в институты СО РАН, составил 135 млн руб. Лидерами являлись ИТ — 17 проектов (27,3 млн руб.), ИЯФ — 9 проектов (13,485 млн руб.), ИК — 5 проектов (13,2 млн руб.), ИХБФМ — 3 проекта (12,5 млн руб.).

Распределение «базового» финансирования по отраслям наук практически не изменилось с 2008 года: науки о Земле — 24,4 %, физико-технические науки — 22,6 %, химические науки — 14,1 %, биологические науки — 13,7 %, механика и энергетика — 10,4 %, общественные науки — 8,1 %, математика и информатика — 6,7 %. Распределение финансирования интеграционных проектов по отраслям наук примерно повторяет ту же пропорцию.

Приблизительно на прежнем уровне сохраняется финансирование по грантам — по видимому, мы здесь вышли на уровень насыщения. Но по хозяйственным договорам заметно явное ухудшение. В числе лидеров, зарабатывающих более 500 тыс. руб. в год на сотрудника — всего 3 института (ИПХЭТ, ИК, СКТБ «Наука»), а большая часть институтов — 39 — имеют менее 50 тыс. руб. на человека. Зарабатывать деньги по хозяйственным стало исключительно трудно. Видимо, сказывается экономический кризис.

Среднемесячная заработная плата научных сотрудников институтов СО РАН за счёт всех источников финансирования (с учётом районного коэффициента и северных надбавок) в 2009 г. достигла 43 тыс. руб. на человека, а всех работников в среднем — 30 тыс. руб. Без районного коэффициента среднемесячная зарплата по СО РАН будет несколько меньше — 22,894 тыс. руб.

Количество статей в рецензируемых журналах, рассчитанное на число научных сотрудников, в последние три года демонстрирует устойчивый рост и составляет сегодня от 0,92 в науках о Земле до 1,79 в физико-технических науках. Возможно, стимулом к повышению производительности труда является тот самый ПРНД, от которого поначалу ожидали так много бед. При этом растёт число публикаций именно в высокорейтинговых журналах. По числу монографий с явным отрывом лидируют гуманитарные науки, что еще раз показывает, что для них монография является основным продуктом деятельности. Более 60 % книжной продукции СО РАН выпускает Новосибирский научный центр. К этой теме мы еще вернёмся.

В 2009 г. Сибирское отделение поддерживало более 300 патентов. Это хороший показатель. Но число договоров о предоставлении прав на объекты интеллектуальной собственности институтов СО РАН за последние три года уменьшилось. 2 августа 2009 г. принят Федеральный закон № 217-ФЗ, который позволяет бюджетным научным учреждениям создавать хозяйственные общества (в том числе совместно с юридическими и физическими лицами) на указанных в законе условиях. Однако на сегодняшний день в СО РАН не создано ни одной хозяйственной организации по ФЗ-217, что связано с невозмож-

ностью внесения имущества и средств (в том числе внебюджетных) в уставной капитал общества, а также неопределённой ситуацией с правами на объекты интеллектуальной собственности. В настоящее время институты СО РАН активно вносят изменения в Уставы, которые предусматривают создание с согласия Президиума хозяйственных обществ с целью практического применения результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат данным научным учреждениям, включение в состав разрешенных видов деятельности, приносящих доход, распоряжение долями (акциями) в уставных капиталах хозяйственных обществ, учредителями (участниками) которых являются бюджетные учреждения, и получение прибыли (дивидендов) от деятельности данных хозяйственных учреждений.

В 2009 г. Сибирское отделение приняло участие в 4 зарубежных выставках, 14 международных выставках в России, 4 ведомственных выставках, 3 региональных выставках и одной видеоконференции. В географии выставочной деятельности лидируют Москва (8 выставок), Новосибирск и другие города Сибири (по 7 выставок). В то же время, наблюдается явное сворачивание выставочной активности за рубежом — всего 3 выставки в Китае и одна в США.

Количество выездов ученых СО РАН за границу не сократилось, но и не выросло. По числу посещений на первое место вышла ФРГ, затем идет Китай, США, Франция и другие страны.

За год в Сибирском отделении проведено 140 конференций, т.е. одна конференция в два дня. На наш взгляд, это много. Необходимость такого количества научных сборов нуждается в анализе и осмыслении.

В 2009 году в институтах СО РАН защищено 71 докторская и 271 кандидатская диссертация. Возглавляют список лидеров химические науки (17 докторских и 65 кандидатских), далее идут науки о Земле (20 и 49), биологические (10 и 48), физические (6 и 40 диссертаций соответственно) науки. Средний возраст докторов наук по ОУСам колеблется от 58,3 лет в науках о Земле до 43,7 в механике и информатике, кандидатов наук — от 35,7 в физических науках до 26,3 в нанотехнологиях.

Из аспирантуры за отчетный период выпущено 535 чел., из них принято на научные должности 159 чел. на другие должности — 102 чел. Иными словами, в институтах СО РАН остаётся половина выпускников аспирантуры. В нынешней ситуации этот результат можно считать неплохим.

Объём капитального строительства в денежном выражении по сравнению с прошлым годом не уменьшился (395,6 млн руб. в 2009 г. против 393,2 млн руб. в 2008 г.), но явно упал по сравнению с 2005 г. (523,9 млн руб.). В то же время динамика ввода в эксплуатацию жилых домов показывает устойчивую тенденцию к снижению (3,8 тыс. кв. м в 2009 г. против 16,8 тыс. кв. м в 2005 г.). В прошлом году руководство СО РАН приложило огромные усилия, чтобы развернуть программу строительства жилья для молодёжи и других со-

трудников Отделения. В этом году можно надеяться на принятие Госдумой долгожданного закона о закрытых жилищных кооперативах — по инициативе Правительства РФ он должен быть рассмотрен ещё до лета.

На что были потрачены средства, выделенные на капитальное строительство? Прекрасно выглядят после капитального ремонта здания Президиума Омского научного центра СО РАН, Института солнечно-земной физики, общежитие для молодых ученых Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова. В конце ноября введён в эксплуатацию корпус разработки и внедрения новых технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. К сожалению, в капитальном ремонте остаются огромные проблемы недофинансирования. Яркий пример — финансирование мероприятий по усилению пожарной безопасности. В начале года произошло весьма неприятное событие — по требованию пожарной инспекции был на 45 дней закрыт корпус Института биофизики СО РАН в Красноярске. Для осуществления комплекса необходимых противопожарных мероприятий во всех научных центрах СО РАН требуется колоссальная сумма — более 256 млн руб. — практически все деньги на капремонт и капремонт.

Злободневный вопрос — оценка результативности деятельности научных организаций. Приказом Минобрнауки № 406 от 14 октября 2009 г. публикационная активность учёных оценивается на основании материалов следующих баз данных:

— Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — около 2 тыс. научных журналов;

— Web of Science (11 тыс. научных журналов, в том числе более 100 российских);

— Journal Citation Report.

База данных SCOPUS (18 тыс. научных журналов) не включена в рекомендуемый перечень баз данных.

Проведённый анализ показал, что параметры, которых требует эта система оценки, несводимы. Можно подсчитать число журнальных публикаций на одну нормативную ставку научного сотрудника, удельный импакт-фактор на одну нормативную ставку и на единицу заработной платы и пр. Каждый из этих способов имеет свой резон, но приводит к разным результатам. Некорректно сравнение показателя эффективности организаций, работающих в различных областях науки. В частности, затрудняет сопоставление результатов научного цитирования недостаточное присутствие в зарубежных базах данных российских журналов в области общественно-экономических наук. При оценке деятельности этих институтов более целесообразна оценка количества опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях монографий и сборников, а также материалов научных конференций. Данный приказ нужно пересматривать, и самым серьезным образом, иначе из этих данных будут делать те выводы, которые персонально кому-то нужны. Собрание вправе поручить Президиуму СО РАН выработать соответствующие рекомендации и довести их до Министерства образования и науки.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника (по совместительству) по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», специализации «МКЭ-моделирование плазменных течений и процессов обработки материалов и покрытий с помощью концентрированных потоков энергии» в лабораторию «Плазменная динамика и энергопреобразование в дисперсных системах», кандидата наук — 1 вакансия на условиях трудового договора, заключенного в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации. Дата проведения конкурса — 2 июля 2010 г. Срок подачи заявлений и необходимых документов — 2 месяца со дня опубликования объявления. Требования к соискателям в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы

направлять в конкурсную комиссию по месту проведения конкурса по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1. Справки по тел.: 330-42-79. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.itam.nsc.ru) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

Учреждение Российской академии наук Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего научной лабораторией по специальности 01.04.20 «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 28 июня 2010 года. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88. Информация о конкурсе размещена на сайте института: <http://www.inp.nsk.su/structure/ok/index.ru.shtml>.