

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

Научно-организационная деятельность Президиума СО РАН в 2012 году

Из доклада главного учёного секретаря СО РАН академика Н.З. Ляхова

«Из только что прослушанного доклада председателя СО РАН академика А.Л. Асеева, — сказал Н.З. Ляхов, — можно сделать совершенно однозначный вывод об огромном потенциале Сибирского отделения. Он зиждется на трёх главных «китах» — это кадры, финансовая составляющая и имущественный комплекс. В развитии основного доклада я остановлюсь на некоторых позициях и проблемах этих трёх ведущих компонентов».

Научные кадры СО РАН

Общая численность работающих в Отделении на 1 января 2013 года составила 29626 человек. В том числе в научных учреждениях — 25327 человек, в организациях научного обслуживания — 857 и в организациях социальной сферы — 3442 человека.

Общая численность научных работников на ту же дату составила 9257 человек, из них академиком — 68, членов-корреспондентов РАН — 83, докторов наук — 1973, кандидатов наук — 5085, научных сотрудников без учёной степени — 2063 человека.

Все научные сотрудники распределяются по следующим возрастным группам: 3355 — до 39 лет, 1285 — 40—49 лет, 1776 — 50—59 лет, 1768 — 60—69 лет, 1073 — старше 70 лет.

Если рассматривать самую молодую группу сотрудников (до 39 лет) по ОУСам в процентном отношении, то по убывающей их можно было бы расположить в следующем порядке: нанотехнологии, биологические науки, науки о Земле, химические науки, математика и информатика, гуманитарные науки, физические науки, энергетика и машиностроение, экономические науки.

Для того, чтобы нам продолжить успешное омолаживание кадрового состава, нужно ежегодно принимать на работу около 200 выпускников аспирантуры. За прошедший 2012 год очную аспирантуру в СО РАН закончил 471 человек, принят был на научные должности 181 человек, на другие должности — 82 человека. Если рассматривать по ОУСам, то наибольшее количество аспирантов готовится и принимается на работу по наукам о Земле, физическим наукам и химическим наукам. Здесь проблема в том, что для приёма молодых учёных на работу нужны свободные должности и обеспеченность жильём. Постепенно мы учимся эти проблемы решать, особенно те, что касаются жилья. Мы в прежние годы его не получали столько, сколько сейчас, и нужно добиваться продолжения субсидирования жилья для молодёжи не только так, как в минувшие два года, но и на перспективу.

Нужно отметить, сказал Н.З. Ляхов, что молодые сотрудники СО РАН очень неплохо выглядят на общем фоне Академии, когда дело касается получения грантов Президента РФ (кандидаты наук до 35 лет, доктора наук — до 40 лет). Так с 2009 года РАН было выделено всего 150 грантов, на долю СО РАН из них пришлось 32 гранта (21,3%). Всего в СО РАН 79 институтов, из них получили гранты 20 институтов.

Финансовое обеспечение

Докладчик продемонстрировал график, из которого видна динамика финансирования научных учреждений СО РАН, начиная с 2007 года. Общий объём финансирования СО РАН в 2012 году из различных источников составил 24279,5 млн рублей. Все минувшие годы росло бюджетное финансирование, увеличивались поступления от предпринимательской деятельности, примерно на одном уровне были поступления от грантов РФФИ и РГНФ.

Распределение средств базового финансирования Сибирского отделения РАН по отраслям наук в 2012 году выглядело следующим образом — см. верхнюю диаграмму справа.

Если же рассматривать по регионам, то на долю Новосибирска приходится более половины всего базового финансирования — 51,31%, что и понятно: здесь сосредоточено основное ядро сибирской науки.

По источникам финансирования в 2012 году средства распределялись следующим образом: федеральный бюджет — 66,1%, поступления от предпринимательской деятельности — 27,2%, целевые поступления (включая гранты РФФИ и РГНФ) 4,5%, поступления от аренды — всего лишь 2,2%.

Удельные показатели внебюджетного финансирования по отраслям наук СО РАН за 2012 год выглядели следующим образом: самый высокий показатель у химических наук: 428,2 тысячи рублей на единицу численности, затем механика и энергетика — 408,1 тысячи рублей, физические науки — 363,6 тысячи рублей, нанотехнологии и информационные технологии — 355,6, гуманитарные науки — 339,7 тысячи рублей на единицу численности и далее по нисходящей.

Из всех внебюджетных средств, заработанных институтами СО РАН в 2012 году, на долю шести институтов приходится основная доля: с большим отрывом лидирует ИЯФ, затем идут ИК, ИНГГ, ИФП, ИАЭТ, ИТПМ.

Если же рассматривать удельные показатели внебюджетного финансирования по научным учреждениям СО РАН, то на единицу численности лидерами являются ИАЭТ, МТЦ, ИПХЭТ, ИК, ИППУ, ИНГГ.

Финансирование институтов СО РАН по федеральным целевым программам было основным источником поступления средств на научные исследования: от 714771 тыс. руб. в 2008 году до 1392083 тыс. руб. в 2011 году и 1034850 тыс. руб. в 2012 году. Но средства приносили также и работы по ведомственным и региональным программам (в 2012 году 235746 тыс. руб. и 103375 тыс. руб. соответственно).

В заключение этого раздела докладчик привёл таблицу, согласно которой дальнейшее финансирование федеральных целевых программ на последующие годы будет существенно изменено, финансовые потоки Минобрнауки будут перераспределены.

Среднемесячная заработная плата работников научных учреждений СО РАН с учётом районного коэффициента и северных



Министерство образования и науки Российской Федерации О федеральных целевых программах на 2014-2020 годы			
Исследования и разработки:	381,945 млрд.руб.		
Кадры:	237,78 млрд.руб.		
Σ 620 млрд.руб.			
Мероприятия 1.2-1.4. Проведение исследований по приоритетным направлениям			
Содержание работ	Мер. 1.2	Мер. 1.3	Мер. 1.4
Исследования, инициированные научным сообществом	Исследования, инициированные бизнес-сообществом	Исследования, проводимые в интересах реализации крупных проектов	
Объём проекта	До 20 млн.руб. в год; В среднем 10 млн.	15-30 млн. руб. в год; В среднем 25 млн.	До 100 млн. руб. в год
Софинансированы	0-15%	От 40%	10-15%
Длительность	1-3 года	2-3 года	В зависимости от задач проекта



надбавок в 2007 году составляла по научным работникам 26879 рублей, а по всем работающим — 17870 рублей, в 2012 году она возросла до 51362 и 36761 рубль соответственно, то есть примерно в два раза. Самые высокие средние зарплаты были в энергетике и машиностроении, нанотехнологиях, в химических науках, математике и информатике, физических науках и науках о Земле.

Что касается интеграционных проектов СО РАН, то распределение финансирования по отраслям наук в 2012 году осуществлялось в следующей пропорции: физические науки — 23,5%, науки о Земле — 20,1%, химические науки — 15,8%, биологические науки — 15,7%, механика и энергетика — 11%, гуманитарные науки — 6,6%, математика и информатика — 3,8%, нанотехнологии и информационные технологии — 3,5%. Больше всего интеграционных проектов выполнялось в Новосибирске — 68,7%, затем идут Иркутск — 9,4%, Красноярск — 6,9%, Томск — 6,7%.

Самые высокие удельные показатели финансирования интеграционных проектов на единицу численности у ИМКБ, ИХБФМ, ИВТ, ИПХЭТ, ИФ, МТЦ.

Создание и использование объектов интеллектуального права

Количество публикаций, сказал Н.З. Ляхов, у нас неуклонно растёт. Так, если в 2008 году их было зафиксировано 12118, то в 2012 году уже 17629. Возрастает также и количество публикаций на одного научного сотрудника: в 2008 году — 1,39, в 2012 году — 1,97. Далее докладчик привёл таблицу, согласно которой по данным SCI среди 10 университетов России НГУ принадлежит почётное первое место: общее число публикаций — 622, выполненных в соавторстве с РАН — 581, что в процентном отношении составляет 93,41% — это самый высокий показатель по России.

Говоря о централизованных средствах,

направленных на научно-издательскую деятельность СО РАН в 2007—2012 годах, докладчик также заметил, что год от года они возрастают: в 2007 году было направлено 24,700 млн рублей, в 2012-м — 38 млн рублей.

Однако динамика патентования изобретений в РФ институтами СО РАН по годам неоднородна: 2008 год — получено 285 патентов, 2012 год — 327 патентов. То есть небольшой рост всё-таки есть.

Распределение числа созданных в 2012 году изобретений между институтами различных профилей характеризуется следующими показателями: химические науки — 47% изобретений, науки о Земле — 22%, физические науки и энергетика, машиностроение, механика и процессы управления — по 12%, биологические науки — 6%, нанотехнологии и информационные технологии — 1%.

После принятия известного федерального закона № 217 резко стала расти хозяйственная активность научных учреждений.

Международная деятельность

В этом разделе доклада Н.З. Ляхов подчеркнул, что выезд учёных СО РАН за границу также год от года возрастает, и особенно активно развиваются контакты с Германией, Китаем, США. В последние годы сложились устойчивые контакты с Монголией.

Если говорить о целях командировок, то при общем выезде в 2012 году 4293 человек более всего выезжают на научные конференции — 47,53%, для научной работы — 31,75%, по контрактам — 13,25%, для переговоров — 3,47%, и прочие выезды — 4%.

Обновление приборной базы

Далее докладчик привёл график расходования средств на закупку научного оборудования для институтов СО РАН в 1998—2012 годах. Из него видно, что оборудование с каждым годом приобретает всё больше, особенно высокие показатели были