Руслан Барышев: «Университет должен быть вовлечён в федеральную повестку»

Проректор по науке Руслан Барышев рассказал о приоритетах научной работы в Сибирском федеральном университете.

Развитие науки в Сибирском федеральном университете — поступательный и системный процесс. Комплексный подход сочетает в себе различную грантовую поддержку, актуальные формы стимулирования, политику в области патентной деятельности, подготовки монографий и учебных пособий, сохранение традиционных научных школ и формирование молодых амбициозных коллективов. Многое в СФУ в части развития науки было сделано ранее, поэтому основной задачей на сегодня становится настройка и упорядочивание уже существующих мер поддержки науки, повышение вовлечённости университета в федеральную повестку, в частности в нацпроекты «Наука», «Образование» и «Цифровая экономика», в том числе в формировании НОЦ «Енисейская Сибирь: Индустрия 4.0».

Грантовые программы и конкурсные процедуры

В настоящее время в академическом сообществе достаточно чётко прописаны «правила игры»: названы приоритетные научные направления, определён баланс между образовательной и научной работой в вузах, сформированы конкурсные механизмы получения финансирования. Основной месседж: *«Мы создаём условия для занятий наукой и гарантируем финансирование. Но на конкурсной основе»*. Количество грантов, предлагаемых как учредителем, так и научными фондами (РФФИ, ККФН, РНФ и др.) исчисляется десятками (только за август–сентябрь было опубликовано более 15 конкурсов). Главная задача осени для преподавателей и сотрудников университета — активное участие в заявочной кампании, в том числе включение в зонтичные проекты Минобрнауки РФ, публикуемые в рамках нацпроектов. Многие знают, что с этого года, подавляющее большинство возможностей «зашито» как раз в этих государственных программах. Отдел российских грантов и программ СФУ, в свою очередь, готов оказывать самую разнообразную поддержку: от информирования о самих грантах и до помощи в подготовке заявок.

Приоритеты и прорывные направления

В Стратегии научно-технологического развития России до 2035 года определены современные вызовы (глобальное изменение климата, проблемы демографии, исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на эксплуатации сырьевых ресурсов, обеспечение продовольственной безопасности и независимости России, внешние угрозы национальной безопасности), а также сформулировано, как мы будем отвечать на эти вызовы. Это, в частности, переход к цифровой экономике, к персонифицированной медицине, экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, высокопродуктивному сельскому хозяйству, системам противодействия различным угрозам, в том числе кибертерроризму и т. д. По большому счёту — это те направления, на которых планируется сосредоточить главные научные силы страны, которые будут поддержаны финансово. Соответственно, эти направления должны присутствовать в научной повестке СФУ. СФУ традиционно заметен в российской и мировой науке в области экологии,

биологии, ряде физических направлений. Имеются мощные научные школы Евгения Ваганова, Иосифа Гительзона, Августа Циха. Сохраняя и поддерживая эти направления, мы будем усиливать университет формированием наиболее перспективных научных коллективов из так называемых прорывных областей в науке (биотехнологии, генетика, наноплазмоника, спектроскопия и др.). Если научные заделы пока в них не сильны, будем активнее привлекать именитых российских и зарубежных учёных.

Связь с промышленностью

Сильной стороной СФУ традиционно является работа с промышленными группами. В ближайший год–два завершается ряд крупных проектов с РУСАЛом, Норникелем, Полюсом и др. Для продолжения сотрудничества у нас всё есть: наработанные связи, сложившиеся команды, позитивный фидбэк наших прикладных исследований для промышленности. Эта практика, с учётом ввода новых площадей (в частности, корпус Политехнического института), должна быть расширена и вестись более интенсивно. Предстоит очень нетривиальная задача — реинтеграция Политехнического института СФУ как центрального ключевого звена системы образовательной и научной деятельности.

Исследования полного цикла

Нам необходимо обеспечить не только комплекс фундаментальных и прикладных исследований, но также трансфер технологий и разработок на рынок. Немногие вузы могут похвастать действительно рабочей моделью трансфера и последующей коммерциализации. Здесь важно участие КРИТБИ, с которым у СФУ налажено сотрудничество. Идёт ряд проектов с Красноярским фондом науки, по итогам которых возможно появление готовых прототипов. Но в цепочке под названием «успешная коммерциализация» существует звено — «правильный промоушен». Оно у нас пока западает. Как и деятельность, связанная с трансфером и коммерциализацией результатов интеллектуальной собственности. Задача сложная — необходимо правильно расставить приоритеты.

Молодые учёные

В СФУ уже существует рабочая схема по поддержке исследователей — аспирантов, студентов и магистров. Она показала свою эффективность, но всё же требуется сократить размер бумажного оборота. Например, нет никакого смысла снимать копии с журналов, подтверждая публикацию. Ведущие зарубежные журналы сегодня открывают доступ к публикациям. С российскими журналами ситуация сложнее, но думаю, баланс будет найден. Дополнительно сейчас мы будем пробовать расширить систему поддержки перспективных молодых учёных, вплоть до помощи с жильем.

Эффективный контракт

Ещё одно поле приложения усилий — эффективный контракт. Документ не перерабатывался три года.

Например, публикация в итоговых материалах конференции приравнивается к публикации в журнале 4 квартиля, потому что они выходят не чаще раза в год и не получают метрический расчёт в Web of Science и Scopus. При этом, известно, что в ряде научных направлений, например в информатике, настолько высока динамика обмена знаниями, что во главе угла стоят именно высокорейтинговые конференции. Публикация в них — большой успех. Это только один из примеров, где следует внести коррективы.

Проект 5-100

Участие в этой программе — доказательство того, что вуз способен взять на себя бремя

перманентных трансформаций под задачи международной интеграции. Именно в рамках этой программы должны иметь поддержку наиболее заметные на общемировом уровне учёные и исследования. У нас есть возможность определить такие для университета и направить средства субсидии туда.

Научно-исследовательские лаборатории

Если посмотреть на мировую науку и успехи в ней, то можно заметить, как многие прорывные направления формируются на базе лабораторий. В университете их около сотни и нам придётся посмотреть на них через критерии эффективности — НИОКР, объёмы публикаций и вклад в образовательный процесс.

Будем пересматривать состав и структуру научно-исследовательских лабораторий. Научно-технический совет должен определить рейтинг лабораторий и утвердить финансирование, исходя из показателей.

Гуманитарное образование

СФУ представлен очень сильным гуманитарным блоком. В рейтинге научной продуктивности АЦ «Эксперт» наши гуманитарии — вторые в стране. Есть объективные сложности с НИОКР, но здесь эти задачи и не ставятся.

Особняком стоят экономические науки. С позиций международного сообщества, в частности рубрикатора QS (Quacquarelli Symonds Classification), лежащего в основе одноимённого рейтинга высших учебных заведений, экономические науки представлены в двух категориях: Accounting & Finance (прикладные исследования) и Economics & Econometrics (фундаментальные исследования).

С 2009 по 2018 год, по данным SciVal (Elsevier), доля российских публикаций в области Accounting & Finance составляет 2,1 % от общемирового, в области Economics & Econometrics — 2,2 %, что в целом является умеренным показателем и соответствует общей линии правительства РФ касательно доли российских научных публикаций в международном пространстве. В России лидирующие организации в области Accounting & Finance: ВШЭ — 444 публикаций. Среднемировое цитирование (Field-Weighted Citation Impact) для данных организаций на всю совокупность статей по экономике колеблется в районе 0,5. Это значит, что данные статьи цитируются всего лишь в два раза хуже, чем прочие в мире. Но это экономическая наука в России, так что результат достойный. СФУ занимает в этом рейтинге 40-е место.

В области Economics & Econometrics лидеры почти те же, а СФУ занимает 50-е место (из 195 организаций) с 45 публикациями, 96 цитированиями и Field-Weighted Citation Impact 0,84.

Ситуация требует дополнительного анализа и уточнения, но путь понятен — нужно выводить на поверхность наши региональные экономические практики и исследования. Здесь хорошим подспорьем может стать проект «Енисейская Сибирь. Индустрия 4.0», поскольку там однозначно предполагаются новые подходы экономической, хозяйственной и прикладной исследовательской деятельности.

Пресс-служба СФУ, 16 сентября 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/22152