

тель» по созданию высокотехнологичного производства элементов газотурбинных двигателей нового поколения с внедрением автоматизированных и роботизированных многофункциональных технологических комплексов (общий объем финансирования составил 289,93 млн руб.). В партнерстве с ПАО «Мотовилихинские заводы» ученые пермского «политеха» провели серию исследований по созданию новых, наноструктурированных материалов с predetermined свойствами, погружного бесштангового электрососного агрегата, а также многопрофильных роботизированных комплексов (общий объем финансирования за 2013–2015 годы составил 180,7 млн руб.). В АО «Сорбент» при участии технического университета было протестировано высокотехнологичное адаптивное производство углеродных сорбентов и фильтрующих материалов как основы сорбционной, экологической и противоголозово́й техники нового поколения (общий объем финансирования за 2013–2015 годы составил 180,7 млн руб.).

В ПГНИУ с привлечением средств Минобрнауки России осуществляются исследования по разработке базовой технологии и созданию опытных образцов фотонных интегральных схем для приборов, систем и комплексов оптоэлектронного навигационного приборостроения совместно с ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (общий объем финансирования — 120 млн руб.). При господдержке совместно с IT-компанией «Прогноз» в 2015 году была завершена разработка и программная реализация комплексной модели социально-экономического развития Российской Федерации на основе экономико-математических моделей прогнозирования развития субъектов РФ, предприятий, отраслей экономики (общий объем финансирования — 265 млн руб.).

По словам руководителя Института механики сплошных сред УрО РАН, председателя Пермского научного центра УрО РАН Валерия Матвеевко, на сегодняшний день наметилась тенденция к приросту финансирования на проведение научных исследований и разработок за счет привлечения внебюджетных источников. И как следствие — постепенная переориентация научных исследований на прикладной характер согласно приоритетам заказчика. В частности, в системе академических организаций преуспел Горный институт УрО РАН, которому удалось привлечь финансирование крупного пермского бизнеса. Результаты научных исследований учреждения применяются на рудниках «Сильвинита», «Уралкалия», «Беларуськалия» и «Норильского никеля». Объем финансирования из дополнительных источников Горного института превышает бюджетный. Лидером по объему научных разработок и привлечению дополнительного финансирования является пермский «политех». Общий объем выполненных в университете научных исследований и разработок в 2015 году из всех источников финансирования составил 1,55 млрд руб. Прирост объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) за год составил 15,7%. Основная часть бюджета, предусмо-



ПЕРМСКИЙ «ПОЛИТЕХ» ЛИДИРУЕТ В РЕЙТИНГЕ ПЕРМСКИХ ВУЗОВ ПО ОБЪЕМУ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

тренного на научные разработки в ПНИПУ, — 86% — это средства негосударственных организаций и бизнеса. Федеральный бюджет финансирует лишь 8,9% (около 140 млн руб.) НИОКР пермского «политеха». Для сравнения: объем средств, привлеченных на научные исследования Пермским государственным национальным исследовательским университетом (ПГНИУ) за прошлый год, составил 410 млн руб., что почти в 4 раза меньше, чем у ПНИПУ. Из них 42% приходится на средства федерального бюджета и базовое финансирование (171,9 млн руб.). Бюджеты других пермских вузов на научные разработки выглядят значительно скромнее. Так, например, общий объем привлеченных средств Пермской государственной сельскохозяйственной академии на НИОКР в 2015 году составил 36,1 млн руб. Из внешних источников сельскохозяйственной академии удалось привлечь чуть более 10 млн руб. (28% бюджета на НИОКР). Как отмечают в ПГСХА, исследования вуза ориентированы в первую очередь на развитие АПК Пермского края. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Перм-

ский филиал НИУ ВШЭ, Пермский медуниверситет и Пермская фармацевтика свои данные за 2015 год не раскрывают. Еще один инструмент, к которому стали прибегать пермские вузы для привлечения средств, в том числе на научные исследования, — это эндаумент-фонд. Фонд целевого капитала ПГНИУ был зарегистрирован весной 2014 года, аналогичный фонд ПНИПУ был создан в конце 2013 года. Объем целевого капитала каждого превышает 3 млн руб. Оба фонда в прошлом году были переданы в доверительное управление с целью инвестирования. Именно прибыль от инвестирования будет расходоваться на стипендиальные, грантовые, инфраструктурные и иные программы. Особенность привлечения денег для научных разработок через эндаументы заключается в том, что в конечном счете жертвования являются целевыми средствами и направляются на реализацию конкретного проекта. «Плюс такой схемы заключается не только в понятном механизме передачи средств „жертвователю — договор — финансирование программы“, но и в его прозрачности — ос-

ещение работы Фонда проводится повсеместно, на каждом этапе его деятельности», — отмечают в пресс-службе ПГНИУ. Попечительский совет фонда классического университета уже определил первые три направления поддержки: 12 стипендий для талантливых студентов, 6 грантов молодым ученым для поездок на научные мероприятия, а также 3 премии университетским новаторам. Фонд ПНИПУ пока не используется для реализации проектов. В краевом министерстве образования и науки края полагают, что пермские вузы хорошо справляются с привлечением дополнительных средств: «Среди национально-исследовательских университетов, а это лучшие университеты, мы примерно пятые в стране по привлечению денег». Сотрудничество вузов, академических институтов и промышленности, которая лидирует по инвестированию в пермскую науку, закономерно. Предприятиям, заинтересованным в развитии собственных технологий, выгоднее сотрудничество с вузами, нежели содержание целого штата собственных специалистов. ■

НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В КРАЕ ЗАНИМАЮТСЯ 59 ОРГАНИЗАЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ, СРЕДИ НИХ 16 ВУЗОВ, 14 ГОСУДАРСТВЕННЫХ И 26 ЧАСТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

