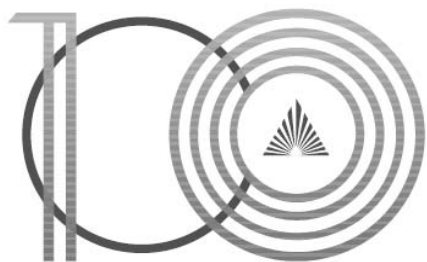


ЮБИЛЕЙ



**100 ЛЕТ
ЮЖНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ
УНИВЕРСИТЕТУ**

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В РАЗВИТИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

БОРОВСКАЯ Марина Александровна – д-р экон. наук, профессор, ректор, Южный федеральный университет. E-mail: bma@sfnedu.ru

***Аннотация.** Созданная в стране система федеральных университетов, в которую входит Южный федеральный университет, призвана сформировать группу вузов нового типа, соответствующих требованиям глобального мира и прогнозируемым трендам глобального технико-экономического развития. Интеграция образовательного процесса с передовыми научными исследованиями мирового уровня, деятельностью инновационных центров, опытных производств по разработке и внедрению новых технологий и иных научно-инновационных структур обеспечила формирование интеллектуальной и инфраструктурной базы комплексного развития страны, подготовки специалистов качественно иного уровня. В этой связи выпускники федеральных университетов представляются специалистами, имеющими практические навыки и компетенции в сфере новейших технологий, способными творчески подходить к решению новых задач, требующих решений на стыке различных наук.*

***Ключевые слова:** система федеральных университетов, Южный федеральный университет, Программа развития университета, приоритетные междисциплинарные направления, системообразующие области, институциональные проекты, структурно-организационные проекты*

Южный федеральный университет отмечает замечательный юбилей. За сто лет своей истории университет менял свою структуру, название, но при этом неизменно сохранял свое стратегическое и геополитическое значение как крупнейший научно-образовательный центр на Юге России.

С 2006 г. университет осуществляет свою деятельность в формате федерального университета. Объединение в рамках ЮФУ четырех вузов различных профилей: педагогики, архитектуры и дизайна, инженерно-технологических направлений – при-

вело, с одной стороны, к консолидации ресурсов – интеллектуальных, материальных, организационных, с другой – к группировке, интеграции и созданию отдельных дисциплин на стыке различных направлений науки и образования при реализации программ подготовки кадров, а также научно-исследовательских и инновационных проектов. Все это обусловило повышение конкурентоспособности университета на международном рынке образовательных и научно-инновационных услуг.

Проанализировав и обобщив итоги сво-

ей деятельности в федеральном статусе, вуз, с учетом накопленного опыта и инновационных подходов, скорректировал программные задачи, существенно увеличив основные целевые показатели Программы развития ЮФУ, утвержденной ранее Распоряжением Правительства РФ 2011 г. Подобная корректировка представляется особенно актуальной в настоящий момент – с появлением новых вызовов, которые стоят перед российской экономикой, в том числе – в связи с необходимостью решать проблемы импортозамещения и обеспечения устойчивой глобальной конкурентоспособности России.

Огромный научно-образовательный, инновационный, кадровый и инфраструктурный потенциал ЮФУ позволил сфокусировать основные усилия научно-педагогических работников на пяти приоритетных междисциплинарных направлениях, на базе которых происходит синтез научного знания:

- медицина будущего, биотехнологии;
- информационные технологии, нанотехнологии, интеллектуальные материалы;
- робототехника, системы управления, навигации и связи;

– геополитика, геоэкономика, проекты социально-экономического развития Юга России;

– проблемы и перспективы развития Азово-Черноморского бассейна.

Сетевой принцип организации науки в университете позволил объединить различные научно-образовательные структуры ЮФУ и стратегических партнеров в рамках трех системообразующих областей, обеспечивающих международную конкурентоспособность и включение вуза в глобальные сети:

- интеллектуальные материалы (нано-, био-, композитные материалы);
- интеллектуальные системы управления (искусственный интеллект, биомедицина, информационные и коммуникационные технологии, робототехника);
- интеллектуальный социум (моделирование развития социоэкономических сообществ в полиэтническом регионе, экология, безопасность, национальная идентичность, проблемы и перспективы Азово-Черноморского бассейна).

Процессы дифференциации и интеграции отдельных направлений научного зна-



ния на уровне университета обусловили рост коллабораций научных коллективов университета, расширение круга взаимодействий с научно-образовательными учреждениями, крупными научными центрами, бизнес-структурами в решении задач социально-экономического и технологического развития региона и страны в целом.

Тесные связи с ведущими отечественными и международными научно-исследовательскими и научно-образовательными центрами сегодня позволяют ЮФУ реализовывать крупные институциональные и структурно-организационные проекты. Так, на региональном уровне университет осуществляет проекты по созданию ЦКП «Центр ядерной медицины» (совместно с НИЦ «Курчатовский институт») и региональной лаборатории «Наноонкология» (совместно с Ростовским научно-исследовательским онкологическим институтом), является координирующим центром в инновационно-технологическом кластере «Южное созвездие», в консорциуме «Научно-исследовательская деятельность вузов Юга России». На федеральном уровне он продолжает участвовать в реализации проектов Mega-science, а на международном – выступать координирующим вузом в рамках деятельности Ассоциации «Исследовательские установки мега-класса», созданной по инициативе НИЦ «Курчатовский институт».

Как показали итоги реализации Программы развития ЮФУ в 2014 г., университет достиг и по многим позициям превысил ее основные целевые показатели. За последние годы вузу удалось укрепить технологическую и инфраструктурную базу, нарастить ресурсы, в том числе кадровые, накопить научно-инновационный потенциал, объединить усилия вузов региона для решения глобальных задач, заметно укрепить свои позиции в мировом научно-образовательном пространстве. Выполняя Программу развития, ЮФУ на деле доказывает свою значимость в научно-исследова-

тельской, образовательной и инновационной деятельности страны, равноправное и полномасштабное функционирование в сети ведущих мировых университетов.

Стратегия концентрации на наиболее сильных направлениях позволяет добиваться впечатляющих результатов, реализовывать междисциплинарные проекты, в том числе с участием ученых мирового уровня, улучшать международную академическую репутацию университета, обеспечивать его интеграцию в глобальное научно-образовательное пространство. Стратегия базируется на существующих потребностях постиндустриального производства и строится на основе результатов форсайт-прогнозирования социально-экономического и технологического развития. Так, получили дальнейшую поддержку такие перспективные направления фундаментальных и прикладных исследований, соответствующие современным трендам мировой науки, как квантовый компьютер, биомедицина, биотехнологии и медицинская робототехника, исследования в области искусственного интеллекта, интеллектуальных материалов, инженерия, междисциплинарные социально-гуманитарные направления исследований. Реализация стратегических инициатив обеспечивает расширение международной академической мобильности, увеличение числа сетевых образовательных программ, взаимодействие с академическим сообществом, ведущими предприятиями и индустриальными партнерами.

Безусловно, эти задачи ориентированы на повышение качества образования, в том числе – за счёт совершенствования контента образовательных программ, включения будущего работодателя – предприятий реального сектора экономики – в формирование и реализацию данных программ, а также за счет повышения результативности проводимых НИОКТР и привлечения студентов к реализуемым научно-исследовательским и инновационным проектам.

Как значимый центр развития образо-

вания, науки и технологий на Юге России, Южный федеральный университет стремится привлечь наиболее талантливую и способную молодежь. Именно поэтому вуз предъявляет высокие требования к поступающим, стремится совершенствовать механизмы отбора талантливых молодых людей, способствует формированию их карьерных траекторий. Для университета определяющим фактором является востребованность его выпускников на рынке труда.

Один из главных показателей развития федерального университета – результаты его научно-исследовательской деятельности. Научные исследования осуществляются как в рамках сложившихся в ЮФУ пяти направлений науки и образования (естественнонаучного блока, инженерного образования, гуманитарной, социальной подготовки, педагогики, психологии и архитектуры), так и на стыке наук. Научные коллективы университета реализуют проекты в рамках федеральных целевых программ, Постановлений Правительства РФ 2010 г. (№№ 218, 219, 220), проектов РНФ, РГНФ, РФФИ, в интересах Минобороны России, Фонда перспективных исследований, региональных предприятий высокотехнологичных отраслей экономики.

Содержание научно-исследовательских проектов воплощается в образовательной, публикационной, патентной и инновационной деятельности университета, служит фундаментом дальнейшего научного поиска. Несмотря на высокие требования, предъявляемые к проводимым научно-исследовательским работам, ученые ЮФУ с каждым годом наращивают результативность своей деятельности. Так, за восемь лет объем НИОКТР увеличился в два раза и составил более 1,5 млрд. руб., или 65% от общего объема подобных работ, реализуемых в Ростовской области. В 2014 г. сотрудниками ЮФУ опубликовано более 30 научных статей в 24 журналах, входящих в ТОП-10 лучших журналов мира в своих предметных категориях, что является под-

тверждением высокого качества проводимых в университете исследований.

Важным инструментом поддержки научно-образовательной сферы университета является ее инфраструктурное обеспечение. Крупными инфраструктурными проектами, реализуемыми в университете, являются модернизация учебно-научного и лабораторного оборудования Ботанического сада, проект по развитию ЦКП «Высокие технологии» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы». Также запущены уникальные высокопроизводительные кластеры (совместно с компанией IBM) для проведения высокоразрешающих квантово-химических расчетов и обработки больших объемов спектральных данных, которые будут получаться в ходе экспериментов на крупнейшей международной научной мега-установке – Европейском рентгеновском лазере на свободных электронах – XFEL (Гамбург, Германия).

Сотрудничество и интеграция университета с предприятиями реального сектора экономики основаны на взаимной заинтересованности в подготовке востребованных специалистов, реализации НИОКТР, соответствующих приоритетным и перспективным направлениям научно-технологического и экономического развития. Результаты взаимовыгодного сотрудничества выражаются в создании базовых кафедр и совместных лабораторий, предоставлении научно-технологической базы и инфраструктурных ресурсов при прохождении студентами практик и, самое главное, в трудоустройстве выпускников.

Вуз формирует необходимые ресурсы для развития инновационной экономики региона посредством трансфера знаний и передовых технологий. Выполнение комплексных проектов в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218 по созданию высо-

котехнологичных производств университета и таких региональных предприятий, как ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», ОАО «Азовский оптико-механический завод» и ОАО «Научно-производственное предприятие космического приборостроения “Квант”», являются удачными примерами трансфера технологий ЮФУ в реальный сектор экономики Ростовской области.

Результаты опытно-конструкторской и технологической работы, полученные научным коллективом Южного федерального университета совместно с ОАО «Концерн “Океанприбор”» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы», обеспечили открытие высокотехнологичного производства на базе Таганрогского завода «Прибой» и «Концерн “Океанприбор”». При этом активное вовлечение вуза в инновационную инфраструктуру региона реализуется в первую очередь через подготовку высококвалифицированных кадров, способных к исследовательской деятельности и освоивших новые технологии.

Таким образом, новые стратегические

решения, нашедшие отражение в скорректированной Программе развития ЮФУ, свидетельствуют о том, что опыт создания и функционирования федерального университета позволяет, сохраняя и приумножая лучшие традиции отечественной высшей школы, обеспечить социально-экономическое и технологическое развитие государства.

В череде мероприятий, посвященных 100-летию юбилею университета, – международные конференции, симпозиумы, торжественные собрания. Значимым стало совместное заседание на базе ЮФУ попечительских советов Южного и Сибирского федерального университетов, которое провел *Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев*. Поздравляя вуз, глава Правительства отметил: «Уверен, что Южный федеральный университет и дальше будет оставаться примером нового, современного образования, а его выпускники – прекрасными специалистами, востребованными в самых разных сферах жизни». Эти слова являются, по сути, оценкой пути развития, которым идет наш университет, и одновременно признанием его успешности.

Статья поступила в редакцию 20.07.15.

RESEARCH AND EDUCATION PRIORITIES IN THE DEVELOPMENT OF SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY

BOROVSKAYA Marina S. – Dr. Sci. (Economy), Prof., Rector, Southern Federal University. E-mail: bma@sfnu.ru

Abstract. Southern Federal University became one of the universities of a new type – research universities, which answer the requirements of the global world and the trends of the modern technical and economic development. Integration of education process with the advanced scientific research and innovation activities, R&D and institutional innovations ensured formation of intellectual and infrastructural basis for social and economic development of the country and training of specialists, which have practical skills and special competences in up-to-date technologies and able to solve creative science-junction tasks. The graduates of new federal university are expected to be such specialists of a new generation, who will form the future social and intellectual elite.

Keywords: system of federal universities, Southern Federal University, University development program, priority transdisciplinary areas, institutional projects, structure and organizational projects

The paper was submitted 20.07.15.