

# УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

### Б.Н. ЕЛЬЦИНА



Виктор Анатольевич Кокшаров

РЕКТОР ФГАОУ ВПО  
«УРФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА»

#### ВУЗ-ИННОВАТОР

Уральский федеральный университет входит в число лучших вузов-инноваторов России. Крупнейший федеральный университет страны является ядром исследовательского кластера, в который входят научные институты Уральского отделения Российской академии наук, специализированные лаборатории и предприятия высокотехнологичной промышленности. Исследовательский комплекс университета включает в себя десятки научных центров, инновационную инфраструктуру, научную библиотеку (с фондом изданий свыше 3 млн экземпляров), ряд музеев и специализированных коллекций.

#### РОСТ В МИРОВЫХ РЕЙТИНГАХ

В 2013 году Уральский федеральный университет стал одним из 15 российских вузов – победителей конкурсного отбора на право получения специальной субсидии на реализацию мероприятий, которые будут способствовать развитию глобальной конкурентоспособности вуза и его продвижению в международных рейтингах. В октябре 2013 года Советом по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных

центров была одобрена разработанная университетом дорожная карта – детализированный план мероприятий, который позволит УрФУ к 2020 году войти в сотню лучших университетов мира. Основу дорожной карты составила программа повышения конкурентоспособности УрФУ. Согласно данной программе к 2015 году УрФУ должен войти в топ-300 рейтинга QS, к 2018 году – в топ-200, а к 2020 году – в топ-100.

#### СОТРУДНИЧЕСТВО С УРО РАН И THOMSON REUTERS

Уральский государственный технический университет и Уральский государственный университет, которые объединились в Уральский федеральный, всегда тесно сотрудничали с УрО РАН. Научное сотрудничество осуществляется на уровне взаимодействия научных групп. Главная задача университета – создавать условия для такого взаимодействия, причем не только внутрироссийского, но и международного. Для решения этой задачи Уральский федеральный университет с 2013 года плотно сотрудничает с компанией Thomson Reuters, одним из лидеров в области международной наукометрии. По заказу УрФУ компания Thomson Reuters изучила направления, уровень и востребованность исследований в институтах университета и академии. Конечная цель – найти те направления, которые университет может максимально эффективно развивать с российскими и зарубежными учеными.

#### ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ УРФУ

Дорожной картой программы повышения конкурентоспособности Уральского федерального университета в качестве механизма достижения необходимых научных показателей принято формирование центров компетенций. Данные центры будут функционировать в рамках четырех направлений деятельности:



1. ИННОПРОМ-2012
2. ГЛАВНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОРПУС  
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА
- 3, 4. ЛАБОРАТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА  
ОСНАЩЕНЫ САМЫМ СОВРЕМЕННЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ

информационные технологии и человек в информационном обществе; энергетика, ресурсосбережение и рациональное природопользование; гибкие технологии и новые материалы; живые системы и здоровье.

В университете в 2013 году было создано 16 ключевых центров превосходства (это наиболее крупные научно-образовательные центры, включающие в себя по несколько научных групп), и в 2014-м появится еще не менее 5. Также идет активное создание научных лабораторий разного типа (научные структурные подразделения с более узкой научной тематикой, чем у центров превосходства) и структурных подразделений с международным участием (на данный момент их 16, планируется создание еще не менее 10 новых). Большие надежды университет возлагает на формирование научных групп (это проектные группы, задача которых развивать новое для университета научное направление совместно с ведущим российским или зарубежным ученым). Научные группы впоследствии могут выйти на уровень лабораторий и центров превосходства. В 2014 году таких групп будет создано не менее 20.

### РАЗВИТИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗНАНИЙ

В Уральском федеральном университете функционирует Уральский центр коллективного пользования «Современные нанотехнологии», охватывающий несколько крупных направлений исследований в этой области знаний и имеющий уникальный набор аналитического и технологического оборудования. Кроме того, университет располагает научно-образовательным центром

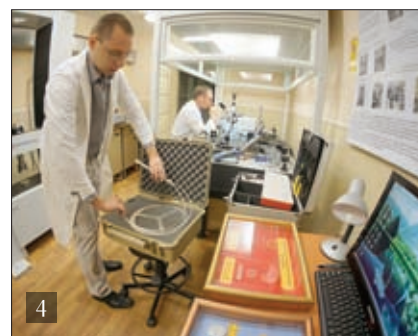
и сейчас готовятся документы для включения его в перечень журналов WoS. В планах создание и выпуск англоязычного Journal of computer science: theory and methods. Также готовится к печати первый номер журнала «Chimica Techno Asta: процессы в химии и химической технологии».

### ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

В 2013 году заметно возросла публикационная активность авторов Уральского

разработки научных организаций и бизнеса для нужд промышленности могут претендовать на федеральные субсидии. Показательными примерами успешного сотрудничества УрФУ с предприятиями России являются проекты с компаниями «Ай-Тек» и НПО автоматики.

Еще один показательный результат – грант на проект «Влияние изменения климата на водный и углеродный циклы в зоне таяния вечной мерзлоты Западной Сибири», который университет получил



«Нanomaterialы и нанотехнологии», реализующим на базе УрФУ государственные программы в сфере нанотехнологий. Центр обеспечивает необходимые условия для сохранения научных школ и привлечения молодых специалистов, а также развитие инновационной деятельности и коммерциализацию разработок nanoиндустрии. Всемирную известность подразделение УрФУ получило в феврале 2013 года благодаря тому, что его сотрудники первыми обнаружили фрагменты болида, пролетевшего над Челябинском, и изучили его свойства.

### ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В университете идет большая работа по изданию научных журналов. На сегодняшний день в УрФУ издаются журналы «Аналитика и контроль», «Вопросы ономастики» (готовятся документы для включения в перечень журналов Scopus), «Университетское управление: практика и анализ». Вышел в свет первый номер журнала «Quaestio Rossica: историко-филологические исследования»,

федерального университета в целом, о чем свидетельствуют базы данных Scopus и WoS. Стоит отметить, что рост числа статей на 45% ежегодно в 2011/12 и 2012/13 годах при экстраполяции на 2020 год обеспечит выполнение плана публикаций даже при постепенном снижении этого коэффициента.

### В ИНТЕРЕСАХ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА

Важнейшим показателем деятельности университета является работа в интересах российской экономики. Одна из миссий УрФУ – реиндустриализация Урала. Вуз активно развивает хозяйственную научно-исследовательскую и конструкторскую деятельность. Кроме того, УрФУ ведет несколько крупных проектов, в которых является головным, интегрируя ряд соисполнителей. Здесь можно выделить успешную работу в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации №218. Как известно, совместные высокотехнологичные

в соответствии с правительственным постановлением №220. В итоге сегодня в Институте естественных наук УрФУ действует лаборатория физики климата и окружающей среды под руководством Жана Жузеля, лауреата премии Ветлесена за 2012 год (аналог Нобелевской премии в области наук о Земле).

Другой проект федерального масштаба, реализуемый университетом, – создание системы радиологического зондирования атмосферы для космодрома Восточный. Исследования и разработку аппаратуры осуществляют сотрудники Института радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ-РтФ). Вуз координирует усилия других участников проекта: ОАО «Радий» (Челябинск), ОАО «УПП «Вектор» (Екатеринбург), ЗАО «Солнечногорский электромеханический завод» (Солнечногорск). Заказчик – Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ), головной исполнитель работ по проектированию космодрома.