

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.П. ОГАРЁВА



Сергей Михайлович Вдовин

РЕКТОР ФГБОУ ВПО
«МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.П. ОГАРЁВА»

Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва – классический университет России, имеющий 80-летнюю историю. В сводном рейтинге российских вузов 2011 года (составлен информационной группой «Интерфакс» по инициативе Минобрнауки России) университет занимает 23-е место, а по уровню развития инноваций и коммерциализации разработок – 15-е место. Система менеджмента качества образовательной и научной деятельности университета сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008. 20 мая 2010 года распоряжением Правительства Российской Федерации №812-р в отношении Мордовского госуниверситета установлена категория «национальный исследовательский университет».

Основой научно-инновационного развития университета является проведение широкого спектра фундаментальных и прикладных исследований, наличие высокоэффективной системы подготовки кадров высшей квалификации, развитая система программ переподготовки и повышения квалификации, ориентированная на потребности предприятий Мордовии и России. Университет реализует масштабные проекты НИОКР в рамках инновационного сценария развития республики.

В структуре университета 12 факультетов, 7 институтов, 2 филиала, 153 кафедры, 7 научно-исследовательских институтов. Ведется подготовка по 192 основным профессиональным образовательным программам высшего профессионального образования. В вузе проходят обучение 24 тыс. студентов, в числе которых более 350 иностранных граждан из 26 стран дальнего и ближнего зарубежья. В университете 1,7 тыс. преподавателей.

Фундаментом исследовательской и инновационной деятельности являются сложившиеся 32 научно-педагогические школы, на которые возложено выполнение базовых университетских функций генерации знаний и трансфера технологий.

Основным документом, определяющим главные направления деятельности вуза, является программа развития университета на 2010–2019 годы. Ее целью является преобразование университета в один из центров интеллектуального и социокультурного развития России, создания и трансфера новых знаний в высокоэффективные технологии и разработки, наукоемкую продукцию, обеспечивающую энергоэффективность и энергосбережение, а также этнокультурного развития финно-угорских народов и формирования межнационального сообщества.

Определены два приоритетных направления развития: «Энергосбережение и новые материалы» и «Фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения».

Реализация приоритетного направления развития «Энергосбережение и новые материалы» включает:

- разработку принципиально новых экологически чистых энергосберегающих источников оптического излучения, материалов и компонентов для нового поколения устройств радиотехники, оптоэлектроники, силовой электроники на базе широкозонных полупроводников;



- разработку и синтез новых материалов для волоконной оптики и лазерной техники;
- создание микрокристаллических порошков и новых материалов с уникальными оптическими, прочностными и теплопроводящими свойствами;
- разработку перспективных биотехнологий с использованием наноразмерных частиц;
- разработку импульсных систем тепловодоснабжения;
- создание новых строительных материалов и энергосберегающих технологий их производства.

Выбор приоритетного направления развития «Фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения» выделяет Мордовский университет среди других национальных исследовательских университетов. Вуз входит в состав Международной ассоциации финно-угорских университетов, которую в 2012 году возглавил С.М. Вдовин.

За период реализации программы развития разработано 139 новых дополнительных профессиональных образовательных программ по приоритетным направлениям развития. Реализуются

176 программ по ПНР, ориентированных на специалистов сторонних организаций, по которым прошли обучение около 8 тыс. человек, в том числе 1 тыс. молодых специалистов.

Более 60 программ дополнительного профессионального образования разработано при тесном сотрудничестве или непосредственно по заказу крупных промышленных корпораций и предприятий реального сектора экономики. По ним прошли обучение более 3 тыс. человек.

программы – создание необходимых предпосылок, обеспечивающих интеграцию научного, образовательного и инновационного потенциалов университета с производственными возможностями предприятий реального сектора экономики, осуществление всего инновационного процесса от генерации научных идей, разработки инновационных проектов до их коммерциализации.

В университете в составе инновационно-технологического комплекса

лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами» – ОАО «Саранский приборостроительный завод»).

В вузе функционируют 15 малых инновационных предприятий, работающих в области ПНР. Два малых предприятия – ООО «Поликомпонент» и ООО «Оптик-Файбер», созданные университетом совместно с АУ «Технопарк-Мордовия», ОАО «Электровыпрямитель», ФГУП «ВИАМ», НЦВО РАН, являются участниками инновационного центра «Сколково».

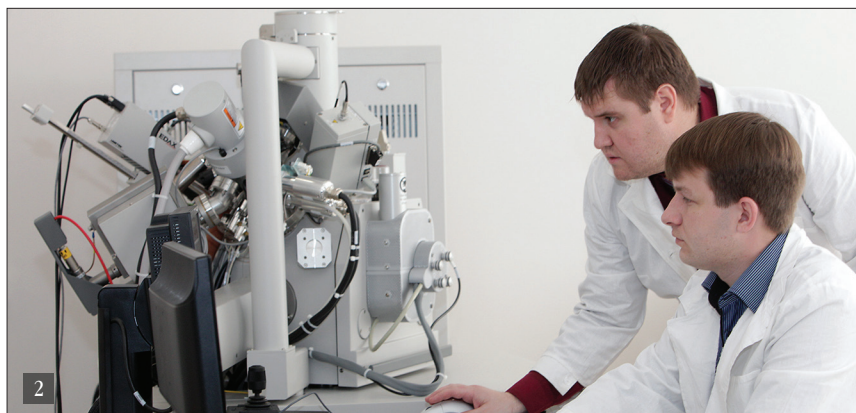
Университет имеет более 150 поддерживаемых патентов, использование которых осуществляется на основании лицензионных договоров, к бюджетному учету принято 27 объектов интеллектуальной собственности.

Развитие инновационной инфраструктуры осуществляется за счет объединения потенциалов структурных подразделений университета и инновационных организаций Мордовии и России (АУ «Технопарк-Мордовия», ООО «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия», высокотехнологичные предприятия, крупные российские компании с государственным и частным участием и др.). Формируются инжиниринговые центры технологий радиоэлектроники, волоконной оптики, которые будут размещены в технопарке. Вуз является научной площадкой для реализации ключевых проектов в рамках территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением».

Одно из приоритетных направлений работы Мордовского университета – международная деятельность, в рамках которой действуют договоры о научно-техническом и творческом сотрудничестве более чем с 40 иностранными университетами и организациями Венгрии, Германии, Нидерландов, США, Финляндии, Франции, Швеции, Эстонии. Ученые университета участвуют в программах IREX, Fulbright, USIA, DAAD, TEMPUS, OSI, «Евразия» и др.

Крупные проекты выполняются в партнерстве с иностранными образовательными и научными центрами. Объем НИОКР в рамках международного сотрудничества за время реализации программы развития НИУ увеличился в пять раз.

За последние пять лет получено более 200 грантов РФФИ и РГНФ, реализуются крупные проекты Национального фонда подготовки кадров.



1. ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

2. СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОСКОП QUANTA 3D В ЛАБОРАТОРИИ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И МАЛОУГЛОВОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» ИНСТИТУТА ФИЗИКИ И ХИМИИ

Научно-исследовательская деятельность ведется в рамках 22 отраслей. Открыта аспирантура по 88 специальностям и докторантура. Действуют 14 докторских советов по 27 научным специальностям. Доля сотрудников, имеющих ученую степень, составляет 85%. Эффективности подготовки аспирантов и докторантов существенно способствует реализация программы развития (за годы реализации программы она составила 55,6% для докторантуры и 43,8% для аспирантуры).

К научно-педагогической деятельности активно привлекаются высококвалифицированные специалисты ведущих предприятий региона, российских и зарубежных научных центров.

Реализуется программа информатизации на 2012–2015 годы, позволившая создать уникальную базу для развития программирования и создания собственных проектов в области IT-технологий, подготовки кадров.

Повышение эффективности научно-инновационной деятельности в университете, наряду с программой развития, осуществляется через реализацию программы развития инновационной инфраструктуры университета на 2012–2016 годы. Цель

развиваются объекты современной инновационной инфраструктуры: центр трансфера технологий, бизнес-инкубатор, отдел управления интеллектуальной собственностью, сеть исследовательских инжиниринговых и научно-производственных центров, специальных учебных и научных лабораторий.

В целях дальнейшего развития региональной инновационной системы и интеграции научного, образовательного и производственного процессов в университете созданы и оснащены уникальным научно-исследовательским оборудованием мирового уровня 19 научно-образовательных центров, 4 центра коллективного пользования, 47 научно-исследовательских лабораторий и центров, информационно-ресурсный центр «Наследие финно-угорских народов», центр новых информационных технологий. На базе ОАО «Электровыпрямитель» создана межфакультетская кафедра полупроводниковых материалов и приборов. Совместно с ведущими предприятиями региона и научными центрами университетом созданы научно-исследовательские лаборатории (лаборатория климатических испытаний – ФГУП «ВИАМ», сектор