

ВЕКТОРЫ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ И УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

А. М. Ховив

Воронежский государственный университет

Развитие общества, основанного на новых знаниях, предполагает инновационный характер построения экономики и развитие высокотехнологичного производства. В реализации этой программы важнейшая роль принадлежит классическим университетам, к которым по праву относится и Воронежский госуниверситет.

Важнейшей составляющей процесса обучения в Воронежском госуниверситете является опора на научные исследования, которые выступают в данном случае не только способом получения новых знаний, но и методом подготовки специалистов, обладающих аналитическим мышлением, способных решать не только сиюминутные тактические задачи, но и определять стратегический вектор развития промышленности. Для этого у нас есть все возможности.

Университет — крупнейший в регионе центр в области фундаментальных естественно-научных и гуманитарных исследований.

К настоящему времени в университете сформировалось более 40 научно-педагогических школ, получивших признание как в России, так и за рубежом. В состав университета входят 5 научно-исследовательских институтов, 15 совместных с РАН научно-исследовательских лабораторий, Инновационный центр новых технологий, Технопарк, Центр коллективного пользования научным оборудованием (один из наиболее оснащенных в стране), Центр компьютерных технологий, Ботанический сад, Заповедник «Галичья гора». Для проведения научных исследований университет использует как собственную базу научного оборудования, так и базу крупнейших научно-исследовательских организаций области в рамках 10 совместных учебно-научно-производственных (инновационных) центров. Создание таких центров позволяет решать задачу опережающей подготовки по приоритетным направлениям науки и техники, осуществлять развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в интересах

научного и производственного комплекса Центрально-Черноземного региона. Эти центры способствуют укреплению связей с академической наукой и наукоемким производством, повышению эффективности проведения научных исследований. В рамках работы учебно-научно-производственных центров решается задача целенаправленной подготовки специалистов для указанных предприятий, активно используется кадровый, лабораторный и технологический потенциал предприятий — партнеров университета.

В число основных приоритетов деятельности Воронежского госуниверситета всегда входили фундаментальные научные исследования. Мировое признание имеют исследования, проводимые университетом в области взаимодействия интенсивного лазерного излучения с веществом, труды Воронежской математической школы, исследования геологов, историков, почвоведов.

Заповедник «Галичья гора», возникший в 1925 г., превратился к настоящему времени в важную региональную научно-исследовательскую природоохранную и эколого-просветительскую организацию, призванную решать три органически связанные между собой задачи: сохранение и научное изучение природных комплексов, а также пропаганда идей охраны природы.

Ежегодно в университете выполняются более 200 научно-исследовательских работ общим объемом свыше 100 млн руб. Ученые университета принимают активное участие в выполнении Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технического комплекса России на 2007—2012 годы», аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2006—2008 гг.)». Научные исследования ведутся также по заданиям разных министерств и ведомств, при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда и др. В настоящее время в университете завершаются

совместные с ИМЕТ РАН и МГУ им. М. В. Ломоносова разработки основ технологии формирования керамических и композиционных материалов на основе фосфатов кальция для медицины. Проведены доклинические испытания образцов материалов. Разработаны варианты технологических регламентов. Планируется открытие малого предприятия по производству материалов разного уровня применения в медицине, в частности, в ортопедии для восстановления пораженных костей. Разработаны технологии создания контактно-металлизационных систем для субмикронных СБИС, проводится апробирование созданного технологического процесса в НПО «Интеграл» (г. Минск).

Политика и стратегия социально-экономического развития регионов исследуется в созданном при университете Межрегиональном институте

общественных наук. Исследования в области системного моделирования социально-экономических процессов ведутся совместно с институтами РАН. Университет традиционно сотрудничает с региональными органами управления и воронежскими предприятиями в решении задач социально-экономического развития территорий, стратегического управления, подготовки управленческих кадров, информационного обеспечения политики поддержки малого бизнеса, формирования баз данных и упорядочения мер по социальной защите населения и др.

Научно-исследовательская деятельность входит в число безусловных приоритетов университета. ВГУ проводит обширный круг исследований по важнейшим фундаментальным и прикладным направлениям и является центром организации научных исследований как в интересах региона, так и страны в целом.