

УДК 378.4

## МАГНИТОГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Г.И. НОСОВА. ИСТОРИЯ. РАЗВИТИЕ

Колокольцев В.М.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, ректор, Россия

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, один из ведущих вузов России, награжден в 1984 г. орденом Трудового Красного Знамени, в 2009 г. получил благодарность Президента Российской Федерации. Университет осуществляет свою деятельность на основе национальной доктрины развития образования с опорой на опыт и достижения за 80-летнюю историю развития, на научно-педагогические школы, сформировавшиеся в университете за этот период.

Базовые принципы развития университета:

- Единство традиций и новаторства, дальнейшее развитие и создание новых научно-педагогических школ, укрепление интеллектуального и кадрового потенциала университета.

- Высокое качество научно-образовательной деятельности и ее соответствие стандартам, сопоставимым с уровнем ведущих мировых университетов и отвечающим потребностям современного общества и экономики России.

- Устойчивое материально-техническое и социально-экономическое развитие университета, направленное на обеспечение благоприятных условий для продуктивной и качественной деятельности всего коллектива.

- Активное распространение результатов своей деятельности в российском образовательном, научном и бизнес-сообществах; формирование имиджа МГТУ как передового научно-образовательного центра.

- Информационная открытость по отношению как к внешней среде, так и к коллективу университета.

Целью программы, разработанной и реализуемой в университете до 2017 года, является модернизация и развитие технического университета до уровня инновационного исследовательского университета нового типа, интегрирующего передовые образовательные технологии и высокотехнологические научные исследования, имеющего тесные связи, основанные на совместной подготовке кадров с инновационными предприятиями, научными и исследовательскими организациями.

Научные исследования, проводимые в университете, по уровню и направлениям отражают тенденции развития мировой науки и техники, соответствуют профилю подготовки специалистов. Они направлены на решение актуальных фундаментальных и прикладных проблем в области металлургии, машиностроения, горного дела, энергетики, строительства, транспортных наук, химии, автоматики и телемеханики, вычислительной техники, экономики и управления, качества продукции, экологии и ведутся в рамках 14 научных направлений, утвержденных ученым советом.

Руководство вуза всегда уделяло особое внимание

научной работе, понимая, что без исследовательской деятельности нельзя подготовить высококлассного специалиста. Заметно усилилась научно-исследовательская работа в предвоенные годы. Только в 1940 году из госбюджета на исследовательские работы было израсходовано 22 тыс. руб. и по хозяйственным договорам 25,9 тыс. руб., по тем временам это были внушительные суммы. 15 июня 1941 года вышел первый сборник научных трудов под редакцией зам. директора по научной и учебной работе Г.Ф. Дегтева. Среди первых авторов – П.А. Слесарев, М.И. Бояршинов, П.Д. Корж, П.В. Журавлев, Н.Н. Лапин и др.

За годы войны в институте выполнено 204 исследовательские работы, что составило 72,4% от всех работ, выполненных в вузе за 1932-1947 гг. Руководство страны высоко оценило труд ученых; указом Президиума Верховного Совета СССР «За успешное выполнение заданий Государственного комитета обороны по наращиванию мощностей, освоению выплавки новых марок сталей и увеличению производства металла для оборонной промышленности» ММК был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а разными правительственными наградами отмечена большая группа студентов (54 чел.), преподавателей и сотрудников (69 чел.) МГТУ, среди которых А.А. Безденежных, М.И. Бояршинов, С.И. Гурарий, Г.М. Замоуев, К.А. Зуц, Н.Н. Лапин, В.М. Огиевский, М.Б. Пинский, П.А. Слесарев, Б.Г. Шварцбург и др.

В первые же дни войны для оборонной промышленности потребовалась в большом количестве сталь для снарядов и брони танков. Директор меткомбината Г.И. Носов лично обратился к ученым института с просьбой помочь организовать производство танковой брони. На ММК было создано «броневое бюро», в котором видную роль сыграли ученые нашего института: А.А. Безденежных (начальник мартеновской группы); М.И. Бояршинов (начальник прокатного сектора); Г.М. Замоуев (зам. начальника термического сектора). М.И. Бояршинов консультировал и помогал реализовать смелую идею зам. главного механика ММК Н.А. Рыженко о прокатке брони на обычном блюминге, благодаря чему еще до прибытия специализированного броневых стана с юга страны комбинат на два месяца раньше дал танковым заводам магнитогорскую броню. Каждый второй танк и третий снаряд из магнитогорской стали – славная история научной школы Магнитогорского металлургического комбината и Магнитогорского горно-металлургического института, которая всегда была едина и занималась решением крупных научно-практических и актуальных проблем реального производства, чем принципиально отличалась от столичных научных школ.

Широко известна и получила мировое признание также научная школа магнитогорских калибровщиков, среди которых такие имена, как Б.П. Бахтинов, М.М. Штернов, В.П. Полушкин, В.А. Курдюмова, Н.Ф. Грицук и многие другие выпускники вуза, защитившие кандидатские диссертации в стенах МГМИ и поднявшие уровень науки калибровки до мировых критериев.

Особенностью деятельности МГТУ им. Г.И. Носова является тесная связь с производством. Базовое предприятие университета – ОАО «ММК» в составе инженерного корпуса имеет 95% наших выпускников. Свыше 100 специалистов ОАО «ММК» защитили докторские и кандидатские диссертации в советах нашего вуза, решая актуальные проблемы производства.

Поэтому основные научные школы МГТУ кроме фундаментальных имеют значительную долю прикладных исследований.

В последние годы наш университет сделал мощный прорыв в приоритетных направлениях отечественной науки.

Выиграна и реализуется с 2012 г. программа стратегического развития «Создание научно-образовательного инженерного кластера металлургической промышленности Уральского федерального округа», вошедшая по итогам конкурсного отбора Министерства образования и науки Российской Федерации в число 55 программ вузов-победителей (объем бюджетного финансирования – 300 млн руб.).

Реализуются проекты с ОАО «ММК–МЕТИЗ» и ОАО «Мотовилихинские заводы» – победителями конкурсов на право получения субсидий для создания высокотехнологичного производства (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9 апреля 2010 г., №218), общий объем финансирования – 656 млн руб.

МГТУ – победитель конкурса программ развития инновационной инфраструктуры (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9 апреля 2010 г., №219) с программой «Формирование функционально полной, научно-образовательной, инновационной инфраструктуры МГТУ им. Г.И. Носова за счет создания технопарка, обеспечивающей эффективную системную поддержку малого инновационного предпринимательства в сферах нанотехнологий и наноматериалов, новых материалов и энерго- и ресурсосбережения», объем финансирования – 74,6 млн руб.

За последние годы отмечается повышение активности ученых вуза по выполнению исследований в рамках Федеральных целевых программ, постановлений Правительства РФ. На выполнение научно-исследовательских работ в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. между МГТУ и Минобрнауки РФ заключены 22 госконтракта и 7 соглашений по мероприятиям: «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров» (4 госконтракта и 2 соглашения); «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук» (4 госконтракта); «Проведение научных исследований целевыми аспирантами» (10 госконтрактов); «Проведение научных исследований научными группами под руководством

кандидатов наук» (2 госконтракта и 2 соглашения); «Проведение исследований молодыми учеными – кандидатами наук» (1 госконтракт и 2 соглашения); «Поддержка внутрироссийской мобильности научных и научно-педагогических кадров» (1 соглашение).

На базе признанных в России научных школ в университете успешно осуществляется подготовка научно-педагогических работников. Молодые ученые вуза, развивая собственные научные исследования, показывают высокую профессиональную пригодность, проявляя при этом незаурядные творческие способности. Молодые ученые вуза являются лауреатами премии Правительства РФ 2011 года в области науки и техники; победителями конкурса «Изобретатель Южного Урала» в номинации «Самый молодой изобретатель», 2010, 2011 гг.; победителями конкурса научных работ при поддержке Фонда подготовки кадрового резерва «Государственный клуб», 2010 г.; являются победителями гранта областного конкурса НИР студентов, аспирантов и молодых ученых вузов, расположенных на территории Челябинской области, 2011, 2012 гг. Молодые кадры МГТУ – лауреаты Национального конкурса инновационных проектов «100 молодых инновационных лидеров России» в номинации «Сервис и коммуникация», 2011 г.; в числе лауреатов Всероссийского конкурса «Инженер года», 2013 г.

Научно-исследовательскую работу студентов координирует Молодежный научный центр. Более 50 научно-исследовательских работ студентов вуза ежегодно отмечаются дипломами, почетными грамотами международных, всероссийских и региональных чемпионатов, олимпиад, различных конкурсов студенческих работ. В 2010–2013 гг. студенты вуза проявили свою компетентность и научную самореализацию по всем направлениям (специальностям) подготовки в вузе. Студенты МГТУ – дипломанты конкурса дипломных проектов, дипломных работ и магистерских диссертаций в области металлургии и материаловедения, математических методов в экономике; Международного научного симпозиума студентов, аспирантов и молодых ученых имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоение недр»; 15-й Международной специализированной выставки пластмасс и каучука «Интерпластика – 2012»; 16-й Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»; Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Безопасность. Технологии. Инновации»; Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Пищевые продукты и здоровье человека» и многих других.

Названные научные победы и ряд других позволили создать современную материально-техническую исследовательскую базу, без чего невозможны серьезные результаты мирового уровня.

Магнитогорский государственный технический университет прошел в 2013 году государственную аккредитацию и дважды подтвердил статус эффективного высшего учебного заведения, что позволяет нам с оптимизмом смотреть в будущее и качественно готовить специалистов на уровне мировых требований.