

ХРОНИКА

Научно-исследовательская деятельность: итоги года

Научно-исследовательская деятельность относится к числу самых престижных, социально-значимых и экономически целесообразных сторон деятельности человека. Она обеспечивает перспективное развитие экономики, существенно обогащает культуру, привносит запас прочности в интеллектуальный потенциал общества, определяющий социальный прогресс.

Ежегодно в последнее воскресенье января отмечается День белорусской науки. В преддверии праздника научная общественность Республики Беларусь анализирует результаты работы, определяет планы на будущее. Накануне профессионального праздника можно констатировать, что 2010 год был для учёных Мозырского государственного педагогического университета имени И. П. Шамякина результативным.

В первую очередь следует обратить внимание на сформированную систему взаимодействия вуза с учреждениями образования области. В результате разработаны и внедрены в образовательный процесс различные оригинальные и продуктивные методики обучения и воспитания. В частности, разработанные преподавателями университета структурные модели содержания и методов организации углубления знаний старшеклассников по химии, биологии, русскому, английскому и немецкому языкам способствовали достойному выступлению учащихся Мозырского государственного областного лицея на олимпиадах областного и республиканского уровней.

Традиционно университет координирует свои исследования с институтами НАН Беларуси. Мозырскими учёными выполнялось 8 заданий в рамках Государственных научно-исследовательских программ «Ресурсы растительного и животного мира», «Фотоника», «Кристаллические и молекулярные структуры», «Белорусский язык и литература», «Высокоэнергетические технологии». 12 проектов, подготовленных научными коллективами вуза, получили финансовую поддержку на 2011 год.



Результаты научных исследований учёных университета нашли практическое применение на базе 20 предприятий, организаций, отделов и учреждений образования Гомельской области. Примером научного сотрудничества с производством может служить выполнение заказа завода «Диaproектор» города Рогачёва по разработке способа высокоточного контроля качества поверхности оптических деталей. Преподавателями вуза разработан новейший метод проверки качества линз, производимых заводом для разных отраслей промышленности и медицины.

Ведётся надзор за авторской установкой для нанесения тонкоплёночных покрытий, внедрённой в ремонтно-механическом цеху ОАО «Мозырский НПЗ». Плазмохимическое защитное покрытие, получаемое путём нанесения на поверхности химически устойчивых соединений на основе карбидов, нитридов и оксидов кремния, имеющих высокие физико-механические свойства, надёжно защищает валы насосов от коррозии и износа. В течение 2010 года нанесено тонкоплёночное упрочняющее покрытие на 41 вал.

По заказу ЧПУП «ЛЭМТ» выполнен теоретический расчёт условий оптимального акустооптического взаимодействия в одноосных кристаллах при возбуждении ультразвуковых волн со сканируемым полем системой встречно-штыревых преобразователей для создания широкополосных акустооптических дефлекторов с поверхностным возбуждением ультразвука для измерителей параметров СВЧ-радиосигналов.

Не остаётся без внимания и сельскохозяйственная отрасль региона. Коллективом учёных разработаны практические рекомендации к зоотехническим мероприятиям по профилактике болезней животных, выявлены закономерности возникновения микроэлементозов сельскохозяйственных животных. Результаты работы внедрены в КСУП «Ломовичи» Октябрьского района. Экономический эффект метода ректоцервикального способа осеменения скота, разработанного учёными вуза и внедрённого в ССПК имени Ленина Мозырского района, составил более 40,0 млн. рублей.

По результатам научных исследований сотрудниками университета в 2010 году опубликовано более 700 научных и научно-методических статей, издано 6 монографий, 7 сборников материалов научных конференций и др. Получено 2 патента на изобретения и 2 патента на полезные модели.

В 2010 г. преподавателями вуза защищено две диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, получено три аттестата доцента.

К научно-исследовательской работе широко привлекаются студенты: 26 работ студентов УО МГПУ им. И. П. Шамякина, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов высших учебных заведений, отмечены дипломами I–III категорий, в том числе и лауреата конкурса.

В 2010 г. проведено 7 конференций, 5 из которых имеют международный уровень.



В наступившем году согласно намеченным планам также предстоит сделать немало. Руководством университета намечены пути дальнейшего расширения участия вуза в выполнении значимых для государства фундаментальных научных исследований и практически ориентированных инновационных разработок, определены основные направления научной деятельности. Прежде всего, это повышение результативности научных исследований и активный вклад учёных вуза в инновационное развитие Республики Беларусь.

*В. В. Валетов,
доктор биологических наук, профессор,
ректор УО МГПУ им. И. П. Шамякина;
И. Н. Кралевич,
кандидат педагогических наук, доцент,
проректор по научной работе*

