

Науки юношей питают и ими продвигаются вперед

Наш регион занимает второе место по научно-техническому потенциалу после Минска. Более 1,5 тысячи человек с учеными степенями доктора и кандидата наук трудятся в 42 научных, учебных и проектных учреждениях. Программы и проекты международного, республиканского и местного уровней выполняют 8 академических структур, 6 высших учебных заведений, 4 филиала центральных вузов, 15 проектных организаций, 9 отраслевых институтов и лабораторий.



Нынешний День белорусской науки для члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора технических наук Юрия Плескачевского особенный. Как раз накануне исполнилось 45 лет, как выпускник Киевского политехнического института вступил на научную стезю. И еще одна значимая дата - год назад он возглавил президиум Гомельского филиала Национальной академии наук.

— Юрий Михайлович, в прошлом году в интервью нашей газете вы заметили, что видите свою главную задачу в том, чтобы филиал стал играть более заметную роль в науке, культуре, экономике — в жизни всего региона. Что удалось реализовать из задуманного?

— Что касается непосредственно филиала, его структура претерпела изменения. В состав вошли организованный в Мозырском районе Полесский институт растениеводства, СКТБ “Металлополимер”, Гомельская областная сельскохозяйственная станция и другие. Утверждены новые составы президиума и бюро. За прошедший период удалось выстроить более четкую систему взаимодействия со структурами власти, различными сферами жизни, чтобы, дополняя друг друга, работать на конечный результат, улучшать жизнь людей. Совместно с Белорусским торгово-экономическим университетом потребительской кооперации проведена конференция по реализации международного проекта БРИДЖ, направленного на повышение уровня взаимопонимания и взаимодействия стран Европейского союза и Беларуси. Ответственным стало участие филиала в VII Гомельском экономическом форуме. На выставке от научных организаций и вузов региона было представлено 15 инвестиционных предложений общей стоимостью около 8 миллионов долларов. По поручению облисполкома разработаны предложения для формирования системы управления инновациями в республике, порядок отбора новых проектов, не допускающий включения в госпрограмму инновационного развития Беларуси на 2011 — 2015 годы низкотехнологичных

разработок. Подготовлен проект концепции фестиваля этнокультурных традиций “Зов Полесья”.

— Несколько лет назад была озвучена идея о строительстве на Гомельщине Полесской железной дороги. Она, несомненно, поможет продвинуть развитие этого региона вперед. Что можно сказать о вкладе филиала в осуществление проекта?

— Наши ученые приняли участие в обосновании целесообразности строительства Полесской железной дороги по территории Ельского, Лельчицкого и Мозырского районов. Проведен первичный анализ природно-ресурсного потенциала Полесского региона. Мы надеемся, что его результаты будут учтены при проектировке и прокладке маршрута.

— Юрий Михайлович, ко Дню науки принято вспоминать все самое значимое. Какие яркие проекты, осуществленные в регионе, вы могли бы выделить?

— Прошедший год был достаточно плодотворным для занимающихся наукой. Остановлюсь только на некоторых достижениях. В Институте механики металлополимерных систем имени В. А. Белого в рамках научно-технических программ Союзного государства “Композит”, “Космос — НТ” создана модифицированная конструкция высокомоментного привода космической аппаратуры. Два экземпляра переданы в НПО имени С. А. Лавочкина для проведения их испытаний в космосе. Для Белорусского металлургического завода проведены научно-исследовательские работы по созданию полимерных изделий для комплектации технологического оборудования металлургического и металлокордного производства. В 2010 году экспорт товаров, работ, услуг, выполненных непосредственно институтом, составил около 600 тысяч долларов. В прошлом году создано более 120 объектов новой техники, внедрено шесть передовых производственных технологий.

Методики, разработанные учеными Института леса, позволят повысить продуктивность будущих зеленых насаждений на 15 — 20%, сохранить их генетическую структуру. Впервые для природно-климатических условий Беларуси разработано лесопожарное районирование территории, подготовлена геногеографическая карта дубрав Беларуси, основная площадь которых расположена на Гомельщине.

В Институте радиобиологии разработан новый препарат “селенметионин”, который является эффективным радиопротекторным средством, дополнительно способствующим восстановлению состояния кроветворной системы после облучения. Совместные исследования институтов радиобиологии и леса позволили доказать радиопротекторную и про-

тивоопухолевую эффективность лесных грибов — опенка зимнего и веселки. В БелГУТе проведено техническое диагностирование для определения ремонтпроходимости и продления срока службы 443 пассажирских и 117 грузовых вагонов для Белорусской железной дороги, 90 грузовых вагонов промышленных предприятий Беларуси, Литвы и Эстонии.

— Сегодня передовые страны мира стоят на пороге шестого технологического уклада. Широко используют, например, информационноаналитические системы, применяющие спутниковую навигацию в конкретных технологиях сельскохозяйственного производства. Насколь

ко мы продвинулись в этом отношении?

— В этой сфере мы делаем пока только первые шаги. Но именно в опоре на подобные технологии и системы республика сможет преодолевать десятимиллионный (в тоннах) рубеж валового сбора зерновых, а Гомельщина столь же уверенно выйдет на миллион и более тонн. Так что есть реальная возможность добиться революции в сельском хозяйстве. Филиал готов продвигать на Гомельщине инновационные разработки, выполненные учеными любого региона республики, с тем, чтобы выходить на производство эффективной конкурентоспособной продукции.

— Что, на ваш взгляд, нужно сделать для того, чтобы оживить этот процесс?

— Нужно скорее менять психологию, подходы к подготовке и переподготовке кадров. Ведь, с одной стороны, мы говорим об инновационном развитии, а с другой, внедрение нового осуществляется очень медленно. Например, разработана микропроцессорная система централизации управления перевозками. Ее может производить одно из предприятий Бреста, но по-прежнему заказы из республики поступают в Чехию. Второй пример. В БелГУТе разработано многопрофильное транспортное средство, которое может ходить по автомобильным трассам и железной дороге, использоваться в войсках. Но оно пока не востребовано. Хотелось бы, чтобы движение было двусторонним. Чтобы не ученые стояли со своими разработками на проходных предприятий, а производственники активнее шли к ученым и говорили: “Дайте!”. Функции науки — предвидение и польза. В технологическом предвидении мы преуспели. Но польза должна быть гораздо большей.

— У Гомельщины достаточно высокий научный потенциал. Многие ученые хорошо известны за пределами региона. А как представлена в нем молодежь?

— Еще восемь-девять лет назад с притоком новых сил был провал. Но в последнее время наука стала привлекательнее для молодых. Здесь очень

важно, чтобы их разработки можно было имплантировать в производство, чтобы действовала система продвижения инноваций. Есть целый спектр научно-технических программ, которые должны завершиться освоением. На это выделяются необходимые средства. Почему еще уходила молодежь из науки? Не было соответствующей базы. Сегодня же на ее создание направляется не менее 10% средств, выделяемых на науку. Совсем недавно, например, для того, чтобы поставить эксперимент,

приходилось ехать в Польшу, Великобританию, Германию. Сегодня это можно сделать в Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины, БелГУТе, других научных центрах. И что примечательно, на науке сегодня можно заработать. А это дополнительный стимул для того, чтобы заниматься ею. Одним словом, конвейер продвижения инноваций в производство работает. Самое главное для ученого — видеть, что его ум, интеллект востребованы в обществе.

Беседу вела Евгения МИРОНОВСКАЯ