

БЕЛОРУССКАЯ НАУКА

Умелые руки, пытливый ум

Когда речь заходит о науке, чаще всего мы вспоминаем представителей науки высокой, еще – вузовской. Корреспонденты «Зари» побывали в филиале учреждения образования «Брестский государственный технический университет» Пинский индустриально-педагогический колледж, где не только обучают профессиональному мастерству, но и развивают потребность учащихся к исследовательской деятельности. Интерес ребят заметен. И это неспроста – ведь перед глазами прекрасный пример: совсем недавно директор филиала получил патент на изобретение.

Национальным центром интеллектуальной собственности Сергею Дубновицкому (на фото) в прошлом августе выдан патент на изобретение «Состав для приготовления концентрата смазочно-охлаждающей жидкости для магнитно-абразивной обработки металлов», которое было создано в рамках работы над кандидатской диссертацией.

– Вместе с научным руководителем кандидатом техниче-



тала. Следующий шаг – выход на ее производство в промышленных условиях.

Несмотря на административную загруженность и заботы семейные (у 41-летнего Дубновицкого четверо детей и супруга), директор своего на-

«Студенческая наука: взгляд молодых» – показатель их заинтересованного участия. Ежегодно учащиеся филиала представляют свои работы и проекты на Международной научно-практической студенческой конференции «Успешен тот, кто творит», а стартовым этапом для молодых исследователей является практическая конференция работ учащихся «Ступени в науку».

Преподаватели работают главным образом в направлении актуальных проблем профессионального образования, рассматривают современные педагогические технологии, результативность применения тех или иных специальных дисциплин, методы, способствующие подготовке более квалифицированного выпускника, широко востребованного на рынке труда.

– Поскольку в 2017 году был запущен процесс интеграции с Брестским государственным

директором кандидатом технических наук, доцентом кафедры технологии металлов Белорусского аграрного технического университета Леонидом Сергеевым мы поставили задачу изучить среду обработки и ее усовершенствовать, — рассказывает Сергей Константинович. — Новизна нашего научного проекта в том, что мы используем нетрадиционный состав смазочно-охлаждающей жидкости, которая применяется при финишной обработке металла. В ее основу положили лигносульфонаты, отходы производства целлюлозы, прекрасное поверхностно-активное вещество, заменив им дорогую нефть. Добрушским целлюлозно-бумажным комбинатом они попросту утилизируются.

Работу над этим проектом Сергей Дубновицкий начал еще в 2015 году во время учебы в магистратуре БГАТУ. Тогда он был заместителем директора аграрно-технического колледжа, а в уборочную страду — старшим комбайнером ОАО «Парохонское».

— Тогда эта идея у меня и зародилась — я видел, что есть острая необходимость в экстренном ремонте деталей сельхозмашин. Снять вышедшую из строя, доставить в мастерские, обработать, сделать наплавку... Главное — чтобы в период сезонных работ техника меньше простаивала.

В университете была создана экспериментальная установка, приготовлена жидкость, она прошла апробацию на заводе и в Институте порошковой металлургии. Исследования показали, что не только в экономии преимущество ноу-хау — улучшилось качество обработки ме-

и... внучка), директор свою научную деятельность в заданном русле продолжает.

Сергей Константинович — автор свыше десятка публикаций, большая часть которых входит в список высшей аттестационной комиссии. В 2015 году он получил диплом магистра технических наук Белорусского аграрного технического университета — обучение в магистратуре проходило по специальности «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве». А по окончании аспирантуры ему присвоена научная квалификация «Исследователь в области технических наук». Считает, что исследовательская и научная работа должна быть неотъемлемой частью образовательного процесса.

Поэтому представители колледжа — активные участники научно-практических конференций как педагогических работников, так и учащейся молодежи в рамках сотрудничества учебных заведений Беларуси, России и Украины. Ребятам наиболее интересны направления сельского хозяйства, технического профиля, экономики, экологии. Прежде всего это темы, связанные с выбранной специальностью. К примеру, они анализируют линейку тракторов, представленных на отечественном рынке, сравнивают параметры нашей техники с параметрами машин западных производителей, проводят мониторинг по различным критериям, вместе с экономистами доказывают практическую эффективность тех или иных характеристик. Диплом конференции

Брестским государственным техническим университетом, вуз поставил перед нами задачу развивать научную, исследовательскую деятельность, поднимать ее на новый уровень, — отмечает директор. — Мы нацеливаем ребят на то, чтобы они начинали исследовательскую работу в рамках колледжа, выбрав тему, связанную со своей будущей профессией. И тогда, поступив в вуз, они смогут развивать ее уже в студенческих лабораториях. Мы тесно сотрудничаем не только с БрГТУ, но также со всеми вузами, где есть родственные нашим специальности.

Выпускники колледжа — это главным образом мастера производственного обучения в учреждениях профессионального образования. Первое рабочее место они получают также на предприятиях агропромышленного комплекса, деревообрабатывающей отрасли, где успешно занимаются уже в трудовом коллективе рационализаторской деятельностью, которая является одним из направлений исследовательской и научной работы.

За 65-летнюю историю в учебном заведении свою первую профессию приобрели 22 тысячи ребят. Многие достигли значительных профессиональных ступеней: получили высокие посты в министерствах, стали депутатами Палаты представителей Национального собрания Беларуси, директорами учреждений образования, руководящими работниками предприятий. В 1999 году дипломом с отличием здесь получил и Сергей Дубновицкий.

Ирина ОРЛОВА
Фото Валерия КОРОЛЯ