

✓ МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ

Сергей Портянко — новое имя в науке

Нелли РАДЬКО / фото Елены Емельяновой

Для заместителя декана механико-технологического факультета, доцента кафедры технологии и оборудования машиностроительного производства, председателя Совета молодых ученых Полоцкого госуниверситета им. Евфросинии Полоцкой Сергея Портянко текущий год невероятно продуктивен.

Уникальный научный труд Сергея Анатольевича «Моделирование конструкторных блочно-модульных торцовых фрез на основе 3D-проектирования и печати» принес ему звание лауреата премии Витебского облисполкома талантливым молодым ученым и специалистам в номинации «Прикладные

исследования и разработки» и диплом первой степени 20-ой Международной выставки-форума «Промышленный салон» в г. Самара. В марте он защитил диссертацию с присвоением ученой степени кандидата технических наук, а три месяца назад занял высокую должность заместителя декана МТФ ПГУ.

И это далеко не полный перечень достижений молодого ученого. К своим 29 годам Сергей Портянко опубликовал 46 научных работ и публикаций, принял участие в более 30 конференциях, завоевал несколько десятков наград различного уровня. Сегодня его портрет по праву украшает Доску Почета вуза.

Сергей Портянко – новое имя в науке

Окончание. Начало на с. 1

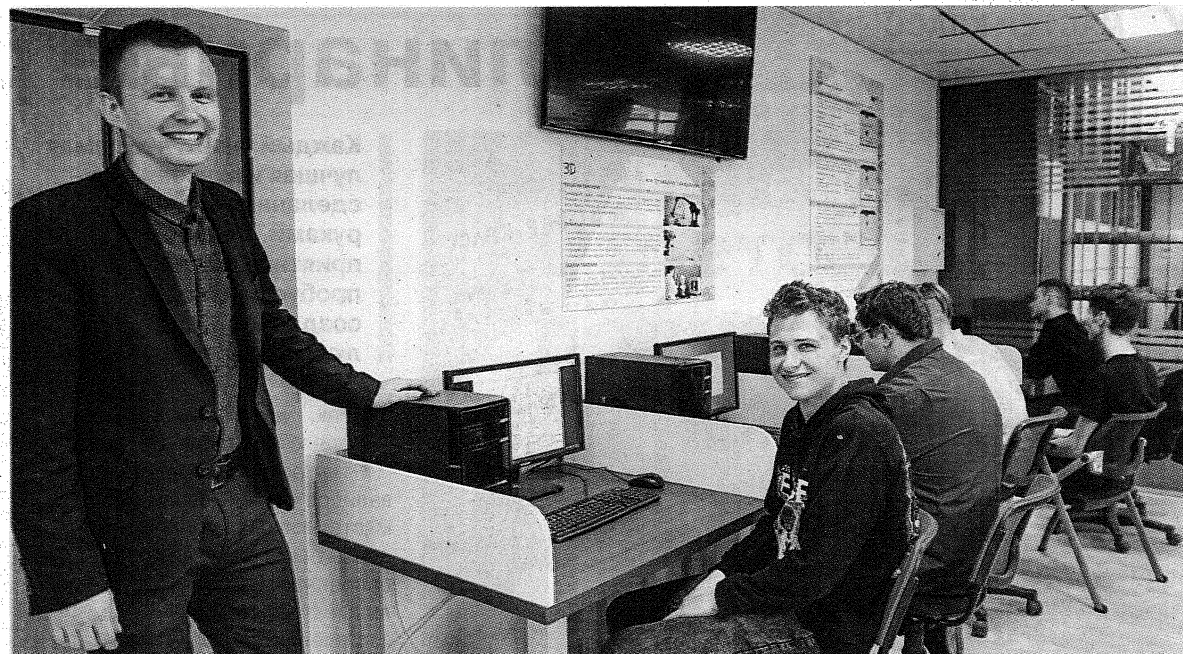
Герой нашей сегодняшней статьи с детства любил мастерить, изобретать. В средней школе деревни Тумиловичи Докшицкого района он был одним из лучших учеников, ежегодно участвовал в этапах республиканской олимпиады по трудовому обучению. Интерес к этому предмету ему привил учитель Анатолий Млынец, о котором молодой человек отзывается с уважением и теплотой. Активно юноша проявлял себя в общественной жизни, не раз выступал ведущим на внутришкольных мероприятиях, посещал различные секции, кружки.

Дома ему тоже некогда было скучать. В большой семье ветеринарного врача Анатолия Ильича и кинематографиста Людмилы Николаевны подрастало трое детей. Сергей был средним сыном и первым помощником у родителей. В 13 лет он решил поработать на сельхозпредприятии. И настолько хорошо себя зарекомендовал, что на летних каникулах следующего года уже трудился оператором на зерносушильной установке. К выбору будущей профессии подошел также ответственно. Накануне выпускного он даже отправил письмо Президенту с вопросом о перспективах развития нефтехимии в нашей стране и получил благодарственное письмо.

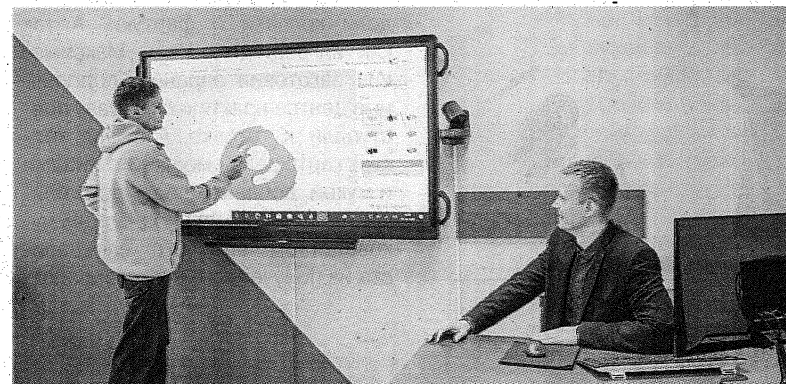
Поразмыслив, Сергей решил поступать в Полоцкий госуниверситет. Механико-технологический факультет привлек юношу практичностью приобретаемых знаний, универсальностью во всех сферах человеческой деятельности. Учился Сергей с большим интересом. На третьем курсе талантливого студента заметил доктор технических наук, профессор Николай Попок. Под руководством Николая Николаевича юноша принялся исследовать надежность блочно-модульного режущего инструмента. На основе полученных данных изучил технологическое обеспечение качества поверхности детали. Результаты высоко оценили в научной среде. Работы Сергея Портянко были дважды отмечены дипломами Министерства образования Беларуси за первую категорию на республиканском конкурсе научных работ студентов.

Исследовательская деятельность настолько увлекла молодого человека, что после окончания вуза он остался работать на кафедре и продолжил свои изыскания. Главным объектом интереса начинающего ученого стали сборные торцевые фрезы для высокоскоростного резания, разработанные с использованием моделей из пластиковых материалов, получаемых 3D-печатью. Череда научных публикаций и успешных выступлений на различных конференциях лишь

утвердила Сергея Портянко в правильности выбранного пути. В 2019 году наш сегодняшний герой получил стипендию Президента талантливым молодым ученым, в 2020-ом – патент на свое изобретение, а в 2021-ом выиграл Китайско-Белорусский молодежный конкурс научно-исследовательских и инновационных проектов, обойдя более двухсот конкурентов.



В общении со студентами Сергей Анатольевич прост и доброжелателен



На занятиях в научно-технологическом парке ПГУ

В связи с последними мировыми событиями, тема импортозамещения в нашей стране актуальна как никогда. Сергей Анатольевич, поделитесь, в чем уникальность вашей разработки для белорусской промышленности?

– В настоящее время более 70% режущих инструментов в машиностроительном производстве Беларуси – это импортные сборные конструкции. Их сравнительно большие габариты, вес, аэро- и гидравлическое сопротивление неизменно приводят к падению мощности и производительности. Моя разработка более технологична, адаптирована к современным станкам и подходит для высокоскоростного резания на любом производстве.

Сколько времени ушло на получение рабочего образца и где он уже используется?

– В 2015 году мы сделали два варианта: из металла и отпечатали

на 3D-принтере. Однако, они были не идеальны. Я проанализировал огромное количество литературы, провел множество экспериментов. Спустя 4 года был получен конечный результат, качество которого подтвердил экономический эффект. Отпечатанная деталь оказалась в 5 раз дешевле металлической. Сейчас она используется в самом университете при выполнении хозяйственной деятельности на кафедре, а также в Научно-технологическом парке ПГУ. Есть интерес и со стороны российского производства.

Наверняка вам поступали предложения продолжить свои изыскания в других вузах...

– По совокупности показателей Полоцкий госуниверситет занимает восьмую позицию среди высших учебных заведений Беларуси и первую в Витебской области по итогам работы 2021 года. Здесь созданы комфортные условия для совершенствования научных знаний,

возможности для личного и карьерного роста. Сильный профессорско-преподавательский состав, талантливые и перспективные студенты. Кроме того, Новополоцк достаточно удобный город для жизни.

Вы активны не только в научной, но и общественной деятельности. Являетесь председателем Совета молодых ученых ПГУ и членом Молодежного парламента при Новополоцком горсовете депутатов. Не побоялись взять на себя ответственность за целый факультет, став заместителем декана. Как все успеваете и что вас вдохновляет?

– Жизнь научила меня не бояться ответственности и доводить начатое до конца. Поэтому я считаю абсолютно нормальным совершенствоваться в своем деле, даже если это налагает больше обязательств. К тому же я не берусь за проекты, которые мне неинтересны. С удовольствием делюсь своим опытом с ребятами, которые только ступают на путь научных открытий. Для меня в этом вопросе примером для подражания много лет является профессор, заведующий кафедрой технологии и оборудования машиностроительного производства Николай Попок.

В обычной жизни люблю спорт, много лет играю в волейбол. А вдохновляют меня мои родные. Пользуясь случаем, хотелось бы поблагодарить мою супругу Алину, тещу Александра Петровича и тещу Татьяну Анатольевну Гончаровых за помощь и поддержку.



Наиболее значимые награды молодого ученого