

# С наукой по пути

## Молодой ученый БРУ удостоена стипендии Президента Республики Беларусь на 2025 год

В нашей стране Глава государства Александр Лукашенко всесторонне поддерживает молодежь. Для ее развития и помощи в самореализации в Беларуси созданы все условия, усовершенствована система социальной поддержки молодых людей, добившихся особых успехов в различных сферах деятельности. Все это – приоритетные направления государственной политики.

К примеру, по результатам ежегодного открытого республиканского конкурса на 2025 год стипендии Президента Беларуси назначены 66 молодым ученым.

Среди лауреатов – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология машиностроения» межгосударственного образовательного учреждения высшего образования «Белорусско-Российский университет» **Марина Рабыко**.

Почетное признание достижений преподаватель получила за установление механизмов упрочнения деформирующих элементов штампов из инструментальных легированных (штамповых) сталей тлеющим разрядом с прикатодным магнитным полем, позволяющих обеспечить ресурсосбережение и повысить эффективность предприятий металлообрабатывающего комплекса Республики Беларусь.

– Мои исследования позволили увеличить стойкость деформирующих элементов штампов для горячей штамповки в 3–4 раза, а для холодной штамповки – в 4,5 раза. Это существенно снижает себестоимость изготавливаемой продукции и увеличивает производительность предприятия, что позволяет эффективно реализовать в реальном секторе экономики ресурсосберегающие технологии и в совокупности способствует совершенствованию импортозамещающих технологических процессов на машиностроительных предприятиях Республики Беларусь, – рассказала Марина Рабыко.

Сейчас научная деятельность доцента связана с повышением эксплуатационных характеристик изделий из металлов и сплавов, что обеспечивает рост производительности труда, экономию дорогостоящих и дефицитных материалов, энергетических и трудовых ресурсов, определяющих себестоимость выпускаемой продукции.

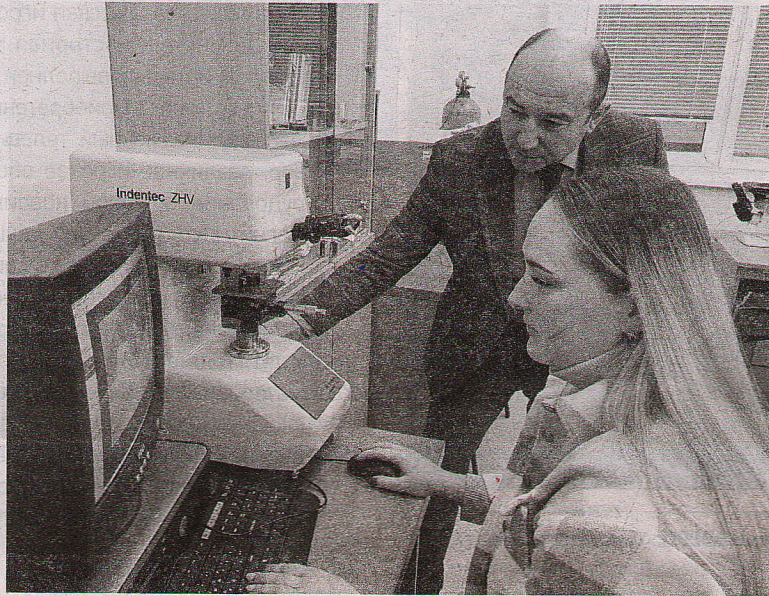
дефицитных материалов, энергетических и трудовых ресурсов, определяющих себестоимость выпускаемой продукции.

Марина Рабыко занимается исследованием и использованием упрочняющей обработки, основанной на тлеющем разряде.

– Классическая технология модифицирующей обработки

прикатодным магнитным полем, – рассказала преподаватель.

Интерес к науке у девушки возник в школьные годы. Мечте стать хирургом помешала, увы, боязнь вида крови. А литература и гуманитарные направления



инструментов в тлеющем разряде была разработана на кафедре «Металлорежущие станки и инструменты» Могилевского машиностроительного института в середине 1980-х гг. под руководством доктора технических наук, профессора **Виктора Ходырева**. Сейчас продолжают данную тему другие ученые, среди которых и мой научный руководитель – заведующий кафедрой «Технология машиностроения» кандидат технических наук, доцент **Владимир Шеменков**. Он собрал потрясающую команду для развития и усовершенствования способов упрочнения, основанных на тлеющем разряде. Именно мое направление связано с упрочнением изделий тлеющим разрядом с

девушку не привлекали. Осталась одна дорога – в технический вуз на физико-математический факультет. Уже обучаясь в лицее Белорусско-Российского университета, будущий ученый и ее одноклассница написали свою первую научную работу по информатике и даже заняли призовое место.

– Именно благодаря этой работе и победе Владимир Шеменков на первом курсе университета обратил на меня внимание и предложил дальше заниматься уже студенческой наукой, – добавила Марина Рабыко.



В копилке побед Марины Рабыко – первое место на форуме «Беларусь – Китай: мост для инноваций» на конкурсе инновационных стартап-проектов «Инновационная инициатива», диплом 1-й степени с вручением золотой медали за разработку технологии упрочнения рабочих поверхностей структурно-фазовым модифицированием материалов тлеющим разрядом в магнитном поле на XXII Международной выставке-конгрессе HI-TECH'2016 на конкурсе «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» в номинации «Лучший инновационный проект (разработка) в области наносистем, наноустройств, наноматериалов, нанотехнологий, наноэлектроники, нанофотоники, спинтроники, бионики, нанокомпьютеров, нанолекарств», грант на проведение исследований World Federation of Scientists planetary emergency Energy Belarus National Scholarship Programme.

Сначала это были студенческие конференции, потом предложение поступить в магистратуру, аспирантуру, и вот теперь Марина – кандидат технических наук, получившая стипендию Президента Республики Беларусь.

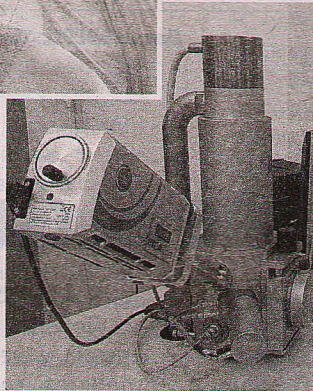
– В школе я бы никогда не поверила, что когда-то буду преподавать, особенно в ведущем университете области. Но сейчас я рада, что все сложилось именно таким образом. Работать преподавателем очень интересно. Я сама постоянно развиваюсь и узнаю что-то новое. Все это было бы невозможно без поддержки ректора университета **Михаила Лустенкова** и всей администрации учебного заведения. Ведь у нас созданы комфортные условия для работы и обучения: регулярно обновляется материально-техническая база кафедр, бла-

годаря чему студенты могут не просто почитать в методической разработке или учебнике, как что-то работает, но и увидеть это вживую, а старшие курсы пробуют самостоятельно работать на оборудовании, – рассказала Марина Рабыко.

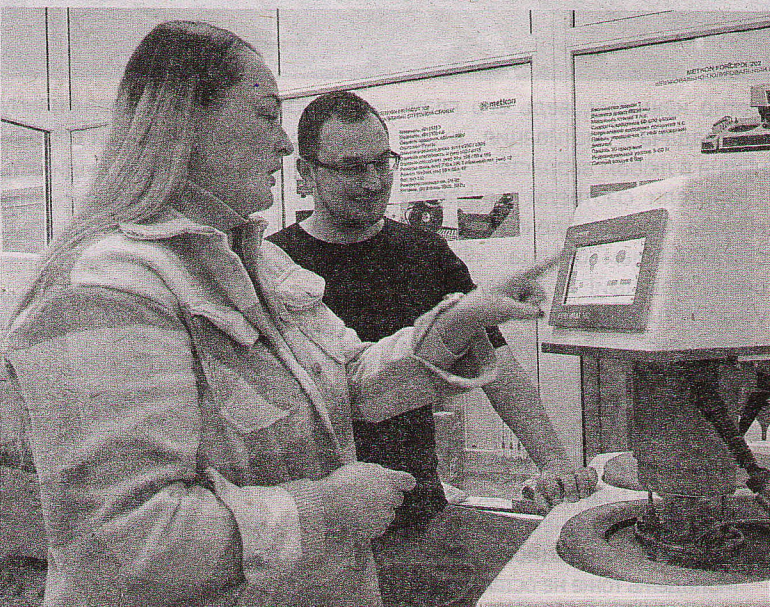
Как призналась доцент, работа преподавателем в университете – это не только возможность делиться знаниями, но и шанс постоянно развиваться как профессионал и человек, общаться с талантливыми студентами и коллегами, обмениваться идеями и получать новые знания. Такая работа дает возможность заниматься исследовательской деятельностью, публиковать статьи, монографии, получать патенты на свои изобретения и участвовать в конференциях, что способствует развитию профессиональных навыков и расширению научного кругозора.

Своими знаниями Марина Александровна с радостью делится с заинтересованной молодежью вуза. В 2024 году студент БРУ **Вадим Афаневич** и магистрант БГУИР **Влад Шеменков** под руководством преподавателя стали лауреатами республиканского конкурса научных работ студентов.

Своими знаниями Марина Александровна с радостью делится с заинтересованной молодежью вуза. В 2024 году студент БРУ **Вадим Афаневич** и магистрант БГУИР **Влад Шеменков** под руководством преподавателя стали лауреатами республиканского конкурса научных работ студентов.



НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОЦЕНТА СВЯЗАНА С ПОВЫШЕНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА, ЭКОНОМИЮ ДОРОГОСТОЯЩИХ И ДЕФИЦИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СЕБЕСТОИМОСТЬ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.



Как художник видит прекрасное вокруг себя, так и наша героиня может рассмотреть красоту в металле.

– В процессе проводимых исследований как до упрочнения, так и после него мы всегда проводим исследование твердости, металлографический и электронно-микроскопический анализы структуры поверхностных слоев образцов. Именно они показывают уникальную структуру поверхности, что невозможно заметить человеку, не увлекающемуся металлами, – отметила девушка.

Марина Александровна призналась, что получение стипендии – это большая честь для нее. Она не скрывает радости, что ее работа была высоко оценена:

– Это заслуга и моего научного руководителя, который когда-то поверил в меня, и администрации. Эмоции переполняют, ведь понимаешь, что твой труд был замечен. И, безусловно, это также отличная финансовая поддержка и новые возможности развиваться в науке дальше.

Валентина ТАРАСЕНКО.

Фото автора.