



В последние годы в нашей стране уделяется большое внимание развитию науки. Действуют национальные проекты по поддержке молодых ученых, их проектов и исследований. В Мордовском государственном университете им. Н.П.Огарева тоже есть молодые ученые, которые были отмечены наградами за свои научные труды и изыскания.

Одна из них – магистрант направления подготовки «Агроинженерия» Института механики и энергетики Зульфия Хабибулловна Абушаева (в девичестве Искандарова). В 2018 году она с отличием окончила бакалавриат направления подготовки «Зоотехния», профиль «Технология производства продуктов животноводства». В 2019 году Зульфия была удостоена стипендии Правительства Российской Федерации. Исследования студентки направлены на изучение свойств термоэластопластичной композиции с наноразмерными модификаторами для деталей пищевого оборудования агропромышленного комплекса. Термоэластопласт – это полимер синтетического происхождения, который при невысокой температуре может обладать свойствами резины, а при высокой температуре становится размягченным, как термопласт. Зульфия занимается данным вопросом уже второй год. Ее научный руководитель – профессор кафедры механизации переработки сельскохозяйственной продукции Владимир Николаевич Водяков. По словам студентки, в ходе исследования они ставили множество опытов, чтобы узнать, насколько упругим и прочным может быть термоэластопласт определенной марки (Enflex V-900). При этом самым сложным было достичь оптимальных значений температур при прессовании пластин.- На это было потрачено немало времени, но благодаря наставничеству моего научного руководителя мы сумели найти подходящие условия, при которых образцы пластин подлежали последующим научным исследованиям, – рассказывает Зульфия. – В данном

эксперименте мы отформовали пластины из гранулята термоэластопластов на лабораторном гидравлическом прессе при температуре 180 градусов Цельсия. Из них вырубали штанцем по 5 образцов каждого состава. До начала испытаний образцы кондиционировались в течение 24 часов. Они имели гладкую ровную поверхность, без сколов, трещин и других видимых дефектов. После всех необходимых этапов испытываемые образцы отправляли на процесс растяжения. Так мы узнавали прочность полимера. Данный материал завоевывает популярность среди людей, которые следят за экологией, так как термоэластопласт многократно перерабатывается. В его составе отсутствуют сера и хлор, а в новейших моделях нет тяжелых металлов, в том числе опасного для организма свинцового стабилизатора.

В настоящее время магистрантка продолжает научные исследования в выбранной сфере.

- Сейчас наблюдается заметный рост интереса к термопластичным эластомерам как к полноценным заменителям резины. Резина уступает им по прочностным и деформационным характеристикам, имеет более высокую цену и низкую технологичность. Дальнейшее развитие моей научно-исследовательской работы будет связано с получением новых марок отечественных термоэластопластов и нанокompозитов на их основе для пищевого машиностроения, обладающих спектром улучшенных свойств и преимуществ.



Зульфия успевает совмещать учебную и научную деятельность с общественной и культурно-массовой. Она неоднократно становилась победителем и призером олимпиад различного уровня, творческих конкурсов, работала в студенческом самоуправлении своего института. Кроме того, активистка являлась участником общегородской программы «Школа молодого депутата», успешно обучалась по образовательной программе в рамках проекта «Школа парламентаризма». Имеет благодарность Министерства сельского хозяйства и продовольствия РМ за вклад в организацию проведения III Республиканского форума аграрной молодежи «Молодые кадры решают все!». Зульфия пишет стихи на русском и татарском языках, принимала участие и занимала призовые места в поэтических конкурсах «Тебе, любимый МГУ!» и «Весна. Любовь. Признания». В 2018 году завоевала титул «Вице-мисс» аграрного института в конкурсе красоты. Зульфия более 12 лет занимается баскетболом, ежегодно принимает участие во всех соревнованиях по баскетболу и стритболу между факультетами университета.

При такой разнообразной и насыщенной студенческой жизни девушка не забывает о главном – получении достойного образования.

- В начале студенческой жизни стать ученым я не планировала, – признается Зульфия. – Но так как при университете имеется уникальная возможность стать исследователем, я заинтересовалась и решила воспользоваться таким шансом. Теперь рада, что работаю в научной сфере.

В будущем Зульфия планирует поступать в аспирантуру и продолжить заниматься исследовательской деятельностью.

Отметим, что параллельно девушка обучается в Саранском техникуме пищевой и перерабатывающей промышленности на специальности «Технолог общественного питания». Она успевает участвовать в общественной жизни и там. В 2019 году завоевала титул «Мисс техникум».

Родители Зульфии очень гордятся своей дочерью. Папа Хабибулла Валиуллович и мама Хамидя Касимовна Искандаровы поддерживают ее во всех начинаниях.

Недавно Зульфия вышла замуж. Ее супруг – преподаватель аграрного института МГУ им Н.П.Огарева, доцент Ренат Асымович Абушаев. Зуля радуется своего супруга приготовлением национальных татарских блюд, особенно хорошо ей удаются салма и прямяч. Они стараются как можно больше времени проводить вместе: ходят в кино и театр, путешествуют.

Подготовила Эльвира Баляева

За предоставленную информацию благодарим газету «Голос Мордовского университета» и фотографа Рашида Резепова