

От «Магистра» – до магистров!

Марина КАРАВАЕВА

Олеся Зенина и Сергей Тихонин – коренные камышане. Олеся окончила школу №18, Сергей – школу №16. Но судьба все же сделала их одногруппниками. Они – студенты Камышинского технологического института (филиала ВолгГТУ).

Теперь уже второкурсники, ребята не на шутку увлеклись учебой в вузе. И это касается не только хороших отметок по текущим предметам в их зачетках. Под руководством преподавателя, кандидата технических наук Валерия Галуцка они занимаются научной работой.

Солнцекат «Магистр»

Тему выбрали, без преувеличения, революционную: «Электротранспорт и применение возобновляемых источников энергии». Ребята не просто так взяли это направление. На базе института уже был разработан транспорт на электротяге с использованием солнечных панелей – солнцекат «Турист 300».

За электровелосипедом на солнечных батареях, способным ехать без усилий водителя весь световой день, – будущее распространённого транспорта. Памятуя об этом молодые камышане пошли дальше. На основе уже накопленной теоретической базы составили основную конструкцию и схему работы солнцеката «Магистр».

С этими разработками они отправились на XIV Международную молодёжную научную конференцию «Тинчуринские чтения», проходившую в апреле в столице Татарстана – городе Казани. Как известно, чтения названы так в честь первого директора Казанского филиала Московского энергетического института (сейчас – КГЭУ) Фореля Тинчурина (1926-2002).

В музее Казанского вуза есть мемориальный комплекс, посвященный талантливому ученому и педагогу.

Зарядная станция

Мероприятие проводится при поддержке Министерства образования и науки РФ, Министерства образования и науки РТ, ведущих энергетических предприятий республики и многих других организаций. Камышане не затерялись среди множества не менее талантливых студентов из разных стран и регионов России. Как и их научная находка – солнцекат «Магистр».



На сегодняшний день молодые люди уже разработали схему зарядной станции для электрического транспорта промышленного предприятия, которая включает в себя три источника питания: промышленную электрическую сеть, солнечную энергетическую установку (СЭУ) и ветровую энергетическую установку (ВЭУ).

При наличии солнечного излучения и «хорошего» ветра зарядка происходит от возобновляемых источников, при их отсутствии она осуществляется напрямую от сети. В настоящее время ведётся серьезная работа по созданию адаптивного зарядного поста. Это позволит определять вид аккумулятора, установленного в машине, а также емкость и количество требуемой энергии, не обращаясь к бортовому компьютеру автомобиля.

Наши гордость и краса

Валерий Степанович Галуцак, сам автор многих научных идей, не сомневается: талантливые студенты не подведут. Хорошо отзывается о них заместитель директора КТИ (филиала ВолгГТУ) Анатолий Сошинов. Он, кстати, перечислил «Диалогу» целую плеяду способных, деятельных, талантливых студентов.

Так что не вся молодежь «пропадает в компе за играми». Есть те, кто успешно решает серьезные задачи, всерьез задумывается о своем будущем. Олеся и Сергей после института надеются поступить в магистратуру и продолжить работу над темой.

А пока... Пока – лето, сессия, практика, каникулы, – все, как положено, согласно их замечательному возрасту! Удачи вам, начинающие ученые! Пусть у вас все получается, складывается, развивается. В вашем вузе есть достойные условия для этого!