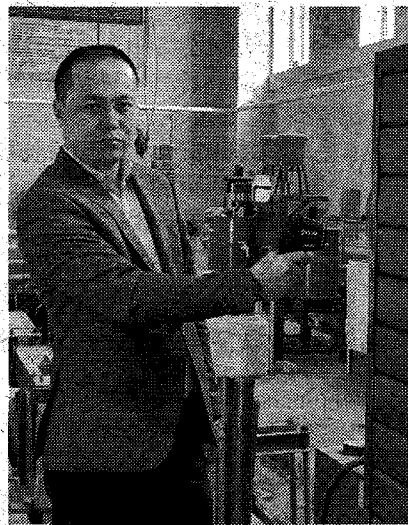


Дома согреет солнце

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Механика и машиностроение» ЮКГУ им. М. Ауезова Х. Абшенов наукой занимается уже 15 лет. Его научные интересы - механика, строительные конструкции зданий и сооружений.



Последние пять лет он проводит теоретические и экспериментальные исследования тепловой защиты и энергосбережения в зданиях под руководством доктора технических наук, профессора кафедры архитектуры У. Сулейменова.

«Последним нашим проектом является разработка энергоактивной, энергосберегающей конструкции наружного ограждения зданий, - рассказывает Х. Абшенов. - Мы разрабатываем теоретическое и экспериментальное обоснование энергосберегающей конструкции стеновой фасадной панели здания с теплоэффективным изоляционным и защитно-декоративным слоями, а также методологию проектирования наружного ограждения здания с теплоэффективной стеновой панелью. Нами предложена новая конструкция ограждения с энергоактивной стеновой панелью, которая позволяет использовать энергию солнечной радиации на возмещение части тепла для отопления помещений. Работа уже завершена и защищена патентом. Сейчас мы рассматриваем новые способы повышения энергетической эффективности наружных ограждающих конструкций, которые можно будет использовать как в строящихся, так и реконструируемых зданиях. Предложенные нами варианты конструкции наружного ограждения выгодно отличаются от существующих конструктивных решений с уровнем тепловой защиты и комфортностью микроклимата в помещениях при значительной экономии топливно-энергетических ресурсов».

Это не единственное достижение в копилке ученого.

С его участием членами научной школы внедрены 23 акта в учебный процесс и 12 актов в производство, получены три патента и авторское свидетельство, опубликовано более 120 научных и учебно-методических трудов.

Хасен Асанбекович - обладатель звания «Лучший преподаватель вуза РК-2019».

В планах Х. Абшенова - создание собственной научной школы и дальнейшая работа, чтобы благодаря солнечной энергии сделать дома еще теплее.

В последнее время часто можно услышать, что наука «стареет». Мол, старшему поколению ученых некому передать эстафету. Говорят, что через пару десятков лет ученых, способных на серьезные открытия и науку, в нашей стране практически не останется. Герои нашей сегодняшней подборки - доказательство того, что казахстанской науке забвение не угрожает. Ни через двадцать лет, ни через тридцать.

Науку двигать молодым

Родилась Гаухар в 1989 году. Училась в школе с математическим уклоном, однако на ЕНТ профильным предметом выбрала всемирную историю, так как хотела стать юристом.

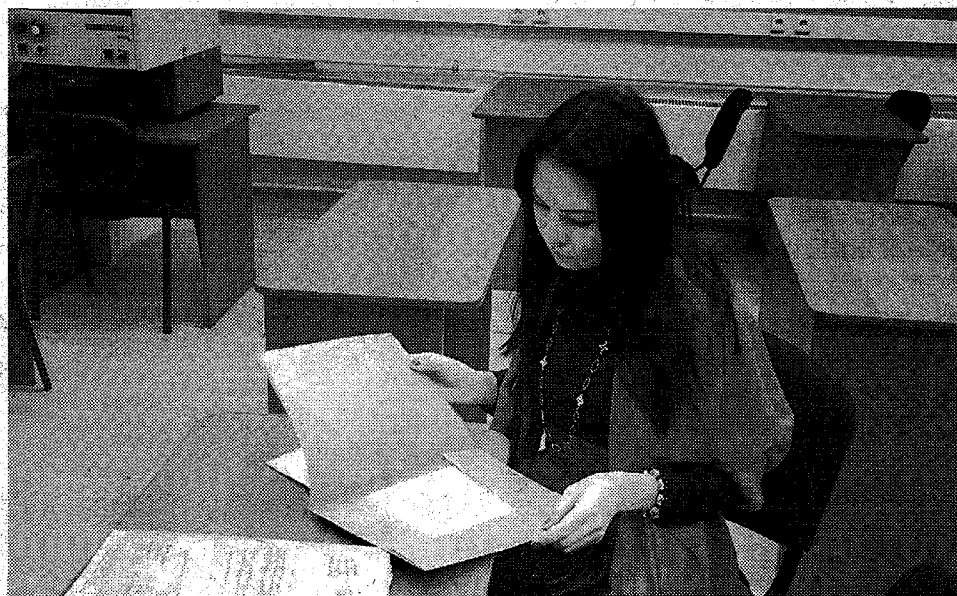
«Поступила на грант по специальности «история» и после первого семестра хотела перевестись на юридический факультет, - рассказывает Гаухар. - Однако после знакомства с профессором Анваром Исмаиловым, который впоследствии стал моим кумиром, изменила планы и решила связать свою судьбу с историей. Для меня эта наука и сейчас ассоциируется с его именем».

В 2011-2013 годах училась в магистратуре МКТУ имени Ясави. Затем устроилась на работу в ЮКГУ имени Ауезова на кафедру «Международные отношения», которую открыл Анвар Исмаилов.

В 2014-ом поступила в докторантуру по специальности «история» в МКТУ имени Ясави и защитилась в ЕНУ имени Гумилева в 2019 году, получив степень доктора PhD. С 2017-го работает в ЮКГУ на кафедре «История Казахстана».

Г. Батырбеккызы проходила стажировку в Москве и Анкаре, работала в московских архивах. Благодаря ее трудам из архивов было взято и введено в научный оборот более ста новых документов.

«Я первая и пока единственная в семье, кто решил посвятить себя науке. Думаю, что, если бы на первом курсе не встретила Анвара Исмаилова, моя судьба сложилась бы по-другому, - говорит Г. Батырбеккызы. - Благодаря ему я нашла свое предназначение, мне нравится заниматься наукой. Получаю удовольствие, когда обмениваюсь опы-



«Если начать все сначала, я вновь стала бы историком»

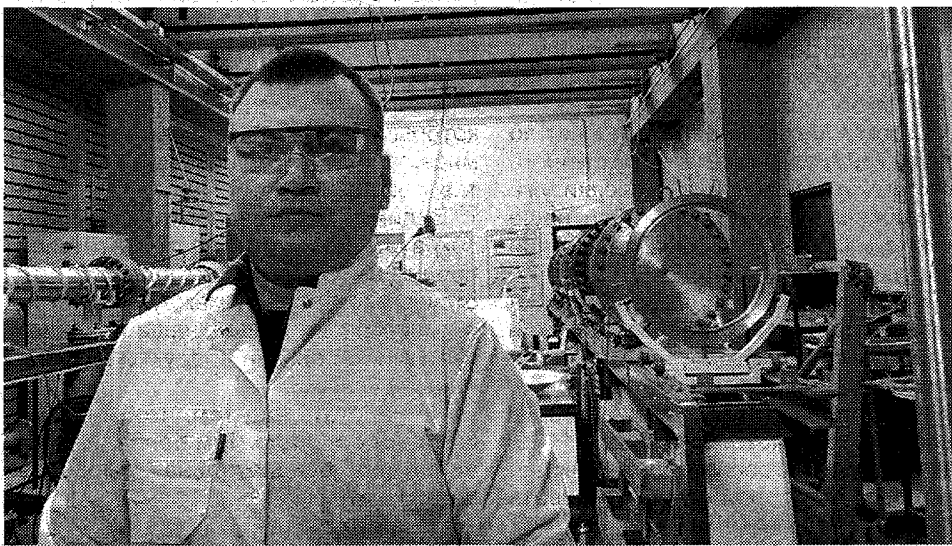
На счету Г. Батырбеккызы уже более 60 научных статей, два учебных пособия, два сборника архивных материалов и документов, монография «Назир Торекулов: общественно-политическая деятельность», за которую в 2017 году Гаухар была удостоена медали фонда Н. Торекулова.

том на международных площадках с учеными из других регионов Казахстана и зарубежья. Если бы мне представился шанс начать все сначала, все равно бы стала историком.

Сейчас я являюсь доктором PhD по специальности «история». Преподаю

учебную дисциплину «Современная история Казахстана», которая способствует возрождению исторической памяти народа, формирует национальное самосознание и гражданское единство, воспитывает у молодежи чувство патриотизма и толерантности».

Силу ветра - на благо людей



Понимание того, что его призвание - наука, к доктору философии, доктору философии PhD, доценту кафедры «Пищевая инженерия» ЮКГУ им. М. Ауезова, лучшему преподавателю вуза Казахстана 2016 года Ж. Сериккулы пришло в шестом классе. Да и разве могло быть иначе, если его отец Серик Аргымбаевич Кумысбеков, кандидат технических наук, профессор, был для сына ярким примером служения науке и всячески поощрял его заинтересованность учебой.

«Отец был для меня идеалом, примером для подражания, - рассказывает Жандос. - Я всегда старался равняться на него и стремился быть похожим на отца, который является профессором ЮКГУ. С шестого класса участвовал во всевозможных олимпиадах по математике, занимал призовые места. Еще тогда понял: чтобы достичь каких-то

результатов, необходимо упорно трудиться. Бывало, месяцами готовился к олимпиадам. Интернета тогда не было, я искал книжки по математике и сборники олимпиадных задач. В свободное время решал их».

В 2002 году окончил школу экстерном и поступил на грант в ЮКГУ на специальность «машины и аппараты нефте-

газовых производств». Университет окончил с красным дипломом. В 2007 году после завершения обучения поступил в магистратуру по специальности «нефтегазовое дело», которую также окончил с красным дипломом. Именно тогда решил, что останусь в сфере науки и образования, поэтому в том же году устроился преподавателем на кафедру «Нефтегазовое дело».

В 2015 году перешел на факультет высшей школы пищевой инженерии в качестве заместителя декана, сначала по учебно-воспитательной работе, а затем по научной работе и инновациям. Проработал до прошлого года и по грантовой программе уехал на год в Германию заниматься научной работой - получением электрической энергии из ветра.

Идея нашего проекта заключается в разработке установки на основе закономерностей вихревого взаимодействия воздушных потоков для преобразования кинетической энергии ветра (воздушного потока) в электрическую. Мы создали инновационное энергогенерирующее оборудование преобразования кинетической энергии воздушного потока в электрическую. Его отличие - в простоте конструкции и монтажа, а также возможность применения абсолютно в любых зданиях и сооружениях. Эта установка может использовать кинетическую энергию не только ветра, но и других источников, таких как отработанные газовые, воздушные потоки, для оптимизации затрат предприятия. Думаю, что я сделал свой вклад в сохранение экологии, и моя работа принесет пользу нам и всему человечеству».

СТРАНИЦУ ПОДГОТОВИЛА
Ирина
ПРИТУЛА
irina-pritula@mail.ru

