**Елена Чмель**

**ПРОРЕКТОР СКУ Дамель МЕКТЕПБАЕВА: «Мы идем первыми»**

**Героиня нашей сегодняшней публикации - член правления по вопросам инноваций, интернационализации и трансформации Kozybayev University, биотехнолог и инноватор Дамель Мектепбаева, в свои тридцать три года - обладатель многочисленных наград, автор научных стартапов и победитель международных конкурсов. У нее не раз появлялась возможность остаться жить и работать за границей, но ее останавливало большое желание принести пользу своему государству. И применить здесь все то, что накоплено годами. Проректор СКУ им. М. Козыбаева рассказала о своем профессиональном становлении и о том, чем сейчас занимается в университете.**

**НА ПОЛНУЮ КАТУШКУ**

Дамель Мектепбаева родом из Тюмени. В шестилетнем воз­расте она вместе с родителями переехала в Петропавловск. Здесь девочка поступила в гим­назию «Бэст», где получила хо­рошее знание английского и не­мецкого языков. Дамель с дет­ства мечтала стать врачом и упорно шла к этой цели: изуча­ла биологию, читала энцикло­педии и медицинские журналы.

За два года перед выпуском из гимназии Дамель вместе с семьей переехала в Нур-Султан, где поступила в лингвисти­ческую гимназию и едала чет­вертым предметом на ЕНТ био­логию. Девушка планировала стать студенткой столичного медицинского вуза.

- Я единственная в своей гим­назии получила красный аттес­тат и поступила на грант. Это был первый год внедрения ЕНТ, когда многие завалили тестирование. Начала учиться на лечебном факультете, отку­да выпускаются хирурги, гине­кологи и врачи общей практики. Чуть позже я узнала о програм­ме «Болашак», благодаря кото­рой можно бесплатно обучать­ся за рубежом. Тогда это каза­лось мне нереальным. Но у ме­ня было хорошее знание анг­лийского языка. А еще я давно мечтала побывать в Америке, - рассказывает Дамель Кайыр­гельдыевна.

Пройдя конкурс по программе «Болашак», еще не достигшая совершеннолетия Дамель вд­руг осознала, что ей, домашне­му ребенку, придется оторвать­ся от своих родных и отпра­виться в далекую Америку. Ра­ди этой поездки ее родителям пришлось заложить единствен­ное жилье. Дамель до сих пор признательна за то, что они по­верили в свою дочь. Попав в американский вуз Indiana Uni­versity штата Индиана, казахстанка узнала, что здесь ее не будут обучать как медика. Ведь в Америке это одна из дорогих специальностей. Дамель выб­рала близкое к медицине нап­равление - биотехнологию.

- На тот момент я плохо пони­мала, что это за предмет. Осоз­нание того, что это разработка лекарств, медицинского обору­дования, новых сортов фрук­тов, растений и прочего, приш­ло чуть позже. Поначалу мне было очень сложно учиться, по­тому что в американских уни­верситетах достаточно сильная конкуренция. Каждый студент старается показать себя, подго­товить какой-то проект и наб­рать больше баллов. Мне при­ходилось с переводчиком пере­читывать молекулярную биоло­гию и микробиологию. То есть выполнять в несколько раз больше работы, чем осталь­ным ребятам. Я знала английс­кий язык, но здесь требовался иной уровень - технический. Это не просто рассказать о се­бе, а как, к примеру, реплициру­ется ДНК и тому подобное, - де­лится Д. Мектепбаева.

Девушка переживала по пово­ду того, сможет ли окончить се­местр на четверки и пятерки. Ведь это было одно из главных требований программы «Бола­шак». Иначе можно было ли­шиться не только гранта, но и заложенной родителями квар­тиры. Временами казахстанка испытывала стресс, но увере­на, что именно это заставляло ее заниматься учебой на пол­ную катушку. Родители поддер­живали Дамель и просили соб­раться с силами, работать до упора. Так девушка и впилась в американскую систему обуче­ния.

**ХОРОШИЙ ОПЫТ**

Спустя пять лет наша сооте­чественница окончила универ­ситет Индианы и стала второй в списке лучших студентов по своей специальности.

- Я получила ленту выпускни­ка особого образца и попала в почетную книгу университета. Это было круто! Вернувшись в 2010 году в Казахстан, я боя­лась, что не отработаю прог­рамму, поскольку наука у нас не была так сильно развита. Пере­живала, что не найду работу. В этом же году в стране открылся Назарбаев университет, куда требовались люди с зарубеж­ным образованием. Так я сюда и попала, - вспоминает Д. Мек­тепбаева.

Здесь Дамель Кайыргельды­евна начала трудиться в каче­стве ассистента профессора и проводить лабораторные рабо­ты. Позже она стала больше времени уделять научным экс­периментам и попала в коман­ду видного казахстанского уче­ного Алибека Кена, проживав­шего на тот момент в Америке. Кена пригласили в Назарбаев университет, чтобы он подни­мал науку Казахстана. Дамель Мектепбаева призналась, что тот период ее жизни был насы­щен интересными событиями, работа кипела. Позже она поня­ла, что нужно выходить за рам­ки бакалавриата. Однако ей нужно было отработать пять лет в рамках государственной профаммы. Как нельзя кстати болашаковцы, работающие в Назарбаев университете, полу­чили возможность взять отсроч­ку на время учебы. Этим вос­пользовалась и героиня нашей публикации, подав по програм­ме «Эрасмус» документы в один из университетов Фран­ции. Сюда Дамель Мектепбае­ва поступила на грант.

- Во французской системе об­разования есть университеты, а есть высшие школы. Они прес­тижнее, чем вузы. Я отучилась в высшей школе «Эколь супериор» год. Программа магист­ратуры была на английском языке, и я спокойно туда посту­пила. Это был очень хороший опыт. Я увидела, как работают французские университеты и европейская система образо­вания. Она сильно отличается от американской, - рассказыва­ет моя собеседница.

В Казахстан Дамель Мектеп­баева вернулась в 2014 году. Тогда же начала заниматься на­учными проектами по онколо­гии и выращиванию кровенос­ных сосудов из стволовых кле­ток. В Центре материнства и детства некоторые роженицы соглашались отдавать плацен­ту, откуда и добывались стволо­вые клетки.

- Обычно из центра звонили ночью, я садилась в машину и ехала забирать плаценту, что­бы сразу отвезти ее в лаборато­рию университета. Приедешь туда, все включишь и до семи часов утра выделяешь клетки. Люди только начинают прихо­дить на работу, а ты уже устала. Вот такие были интересные проекты. Я научилась работать в лаборатории на разных при­борах, подавать заявки, писать проекты, - признается Д. Мек­тепбаева.

В том же году Дамель Кайыр­гельдыевна узнала о програм­ме, которую запускает NASA (Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США). Она подала заявку и уе­хала в Америку на трехмесяч­ное обучение. Здесь, прибыв­шие из разных стран обучаю­щиеся познакомились со мно­гими новшествами, о которых пока не было широко известно. Большой интерес вызвала де­монстрация использования ис­кусственного интеллекта, кото­рый в 2014 году казался чем-то нереальным.

- Нам показывали очень каче­ственные голограммы, проекто­ры, которые создают вполне реального человека. Ты си­дишь и кажется, что рядом с то­бой находится настоящий чело­век. А это всего лишь голограмма. Как в кино. В тот момент бы­ло тяжело поверить своим гла­зам, потому что нам показали роботов, которые пластично двигаются. На расстоянии их трудно отличить от живых лю­дей. Это были новейшие техно­логии, о которых я могу сейчас рассказывать. А о некоторых я молчу, поскольку подписывала документы о неразглашении. Но и эти вещи уже выходят в свет. Поэтому есть такое клас­сное выражение: если вы этого сами не видели, не факт, что этого нет, - говорит моя собе­седница.

Во время очередного обуче­ния Дамель Мектепбаева стала заниматься стартап-проектами. Она четко уяснила, что ученые - это не те люди, которые прос­то сидят в лабораториях. Поми­мо этого, они могут заниматься и предпринимательством: соз­давать крупные проекты, спо­собные влиять на умы миллио­нов людей. Некий симбиоз нау­ки и бизнеса. Когда курсы в NA­SA подошли к концу, Дамель Кайыргельдыевна совместно с украинкой и мексиканцем соз­дали прибор - кольцо, которое надевается на палец, прокалы­вает кожу и проводит быструю диагностику. Об этом изобрете­нии даже написали в престиж­ном американском финансово- экономическом журнале For­bes. А позже Дамель Мектепба­ева продемонстрировала его Первому Президенту Казахста­на Нурсултану Назарбаеву.

- Первый прототип работал.

Позже мне пришлось поехать в Америку еще раз, дорабаты­вать чип. Мы выиграли старта­пы и конкурсы, чтобы дальше развивать этот проект в науке. Потом я отправилась на месяц в Мексику. Мы собирались этот прибор уменьшать. Однако на проведение клинических испы­таний требовались миллионы долларов. Естественно, в Ка­захстане никто нам этих денег не дал, пришлось остановить проект. Но благодаря ему я по­няла, что такое стартапы, как их нужно развивать, как нужно на­ходить деньги на их реализа­цию, как формировать команду, писать бизнес-проекты. Мне это все нравилось, - отмечает героиня нашей публикации.

**ПРЕКРАСНЫЙ ШАНС**

В администрации Назарбаев университета Дамель Мектеп­баева проработала одиннад­цать лет. Здесь ее должны бы­ли повысить до генерального менеджера департамента раз­вития инновационной экосисте­мы. Однако осенью прошлого года девушка узнала о проекте по передаче СКУ им. М. Козы­баева в доверительное управ­ление университету Аризоны. Дамель Кайыргельдыевне близ­ка эта тема, поскольку она лич­но знакома с системой работы американских вузов. Она пода­ла документы, прошла собесе­дование и получила работу в качестве члена правления по вопросам инноваций, интерна­ционализации и трансформа­ции Kozybayev University.

- По сути, трансформация се­вероказахстанского универси­тета по формату Аризоны - это по моей части. У нас прораба­тывается вопрос относительно того, чтобы Университет Аризо­ны запустил здесь свои прог­раммы. Это довольно сложно, потому что нам придется сра­щивать казахстанскую и амери­канскую программы образова­ния. А еще на какой-то период отправлять наших преподава­телей в Аризону, чтобы они под­тянули английский, посмотре­ли, как там преподается их пред­мет, все изучили. Также плани­руем приглашать зарубежных профессоров сюда, - пояснила Д. Мектепбаева.

Акцент сместится на техниче­ские специальности, поскольку в нашей стране ощущается не­хватка технарей, врачей и инже­неров. Пока в университете не рассказывают о конкретных программах, но большая часть из них будет отвечать запросам нашего региона. Преимущест­венно это IT, медицинское, ин­женерное и агротехническое направления.

В 2022 ГОДУ в стенах Kozyba­yev University планируется от­бор студентов, которые начнут учиться по совместной с Аризо­ной программе. Это значит, что при поступлении они будут уси­ленно учить академический английский, а в следующем го­ду - постигать предметы зару­бежного университета при помо­щи международных профессо­ров. Также для абитуриентов планируется строительство но­вого общежития. Дамель Мек­тепбаева уверена: качествен­ное жилье и качественное пре­подавание - это две очень важ­ные составляющие при получе­нии образования.

- Вопрос со студентами пока обсуждается, бумаги еще не подписаны. Сначала говори­лось, что в первом потоке нач­нет учиться около 1500 ребят. Ежегодно мы будем добавлять по тысяче, чтобы уже большая часть наших студентов обуча­лась по этой программе. На чет­вертый год обучения они будут находиться один семестр в Аризоне. По выходу из Kozyba­yev University студенты получат два диплома - казахстанский и американский, - рассказала Д. Мектепбаева.

Стоит отметить тот факт, что Университет Аризоны проводит совместные исследования с NASA и довольно популярен. Сегодня он открывает филиалы по всему миру и повышает свою международность. Чтобы получить его печать на своих бумагах, нужно работать на ка­чество. Когда выбор открыть кампус пал на Казахстан, севе­роказахстанский университет среди претендентов был шес­тым по счету. Но именно его ре­шили передать в доверитель­ное управление иностранным партнерам.

Руководство Kozybayev Uni­versity нацелено на привлече­ние студентов со всего Казахс­тана и даже из близлежащих стран. Одной из целей руковод­ства СКУ им. М. Козыбаева ста­нет приостановление оттока абитуриентов из нашей страны.

- Ехать за границу и обучать­ся там - это очень сложно и до­рого. А когда ты можешь в сво­ей стране получить диплом за­рубежного образца - это прек­расный шанс. Недавно услы­шала, что на западе Казахстана будут открываться два иност­ранных кампуса. Но пока мы идем первыми. Все зависит от того, как мы протопчем эту до­рожку, насколько все правильно сделаем с юридической и эко­номической стороны, - подчер­кивает моя собеседница.

При всей своей занятости Да­мель Мектепбаева не забывает и о личной жизни. Недавно она вышла замуж за человека, да­лекого от науки. Но супруг пол­ностью во всем ее поддержива­ет. Дамель Кайыргельдыевна считает, что современная жен­щина должна сама себя обес­печивать и не зависеть финан­сово от мужчины, тогда семей­ный союз будет качественным и крепким.

**// Добрый вечер.- 2022.- 27 января**