

ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА

Акпазаров С.Х.^{1,2}

¹ Научный производственно-технический центр «Жалын»
² Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, Алматы,
Казахстан

В условиях серьезной мировой конкуренции определяющим фактором экономического развития становится инновационный процесс, его скорость, глубина, объем.

Образование является доминирующим фактором социально-экономического развития нашей страны и обеспечения конкурентоспособности национальной экономики. Обеспечение взаимодействия высшей школы и академической науки является важнейшим условием сокращения сроков поступления научных знаний в учебный процесс. Особое внимание необходимо уделять вопросам взаимодействия учебных заведений с научными организациями, предприятиями. Инновационный путь развития экономики требует подготовки нового поколения исследователей и специалистов. Решить эту задачу возможно через эффективное сотрудничество науки, образования и бизнеса как сообществ.

Сегодня у казахстанской молодежи существенно расширились возможности выбора: чему посвящать и как устраивать свою жизнь. Молодежь должна учиться умело и эффективно использовать знания и технологии в повседневной жизни

Сегодняшняя конференция посвящена Году молодежи. В ней принимают участие студенты, магистранты, докторанты, молодые ученые и специалисты ВУЗов Республики и научно-исследовательских институтов, и бизнес структур.

Открывая пленарное заседание конференции хочу подчеркнуть, что НПТЦ ЖАЛЫН уделяет большое внимание развитию творческого потенциала студентов, магистрантов и докторантов. Наши молодые ученые и специалисты проходят обучение в Вузах г. Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, Академия им. Д. Кунаева.

На сегодняшний день молодежное предпринимательство является одним из приоритетных направлений развития малого бизнеса. Создание благоприятных условий, стимулирующих молодежь заниматься предпринимательской деятельностью, рассматривается в

различных программах НППЦ ЖАЛЫН. В частности, наша молодежь успешно работает в трех программах по коммерциализации:

1. Создание первого производства отечественных гемосорбентов ламинарного течения;
2. Создание технологической линии по производству фармацевтических энтеросорбентов;
3. Создание технологической линии принципиально новых сорбционно - бактерицидных повязок.

У казахстанской молодежи в период реформирования существенно расширились возможности выбора: чему посвящать и как устраивать свою жизнь. Открытие границ, сопровождающееся мощным потоком информации из внешнего мира, совпало по времени со становлением «рыночных» отношений не только в экономике, но и других сферах жизни казахстанского общества.

На сегодняшний день организаторы научной работы часто сталкиваются с такими проблемами, как отсутствие преемственности в научных школах, низкая инициативность молодежи, отсутствие мотиваций к ведению научных изысканий. Современное поколение имеет также ряд особенностей. Значительное количество молодых людей обладают инертностью, и они не склонны к проявлению инициативы. При организации различных научных мероприятий часто приходится сталкиваться с нежеланием современной молодежи в них участвовать.

В настоящее время молодые люди склонны видеть свое профессиональное будущее не в бюджетных организациях, а в коммерческих фирмах, иностранных компаниях, занимающихся оптовой торговлей, финансами, консалтингом, аудитом. Научная карьера часто ассоциируется с низким уровнем жизни, слабым социальным обеспечением.

Молодежь к числу наиболее острых проблем, которые тормозят развитие науки, отнесла:

во-первых, засушливые условия жизни: невозможность приобретения жилья и низкий уровень зарплаты;

во-вторых, молодых ученых волнует снижение престижа науки в стране, отсутствие стратегии ее развития;

в-третьих, не продумана организация и обеспечение условий труда научной молодежи, прежде всего финансирование не обеспечивает должной оснащенности рабочих мест, а также научных стажировок в крупных научных центрах.

На сегодняшний день самыми важными путями развития в ближайшие 5-10 лет, на которых нужно сосредоточиться в первую очередь считаю:

- развитие науки и наукоемких производств;
- решение жилищной проблемы: сделать жилье доступным для молодых семей;
- повышение уровня культуры и образованности населения;
- создание высокоэффективных рабочих мест;
- существенное увеличение зарплаты в бюджетной сфере.

Кроме того, важным для развития научной деятельности молодежи является ее стимулирование. В Послании Первого Президента Республики Казахстан Лидера нации Н.А. Назарбаева «Стратегия «Казахстан-2050» - Новый политический курс для нового Казахстана в быстро меняющихся исторических условиях» было отмечено: «Наша молодежь должна учиться, умело и эффективно использовать знания и технологии в повседневной жизни. Мы должны для этого создать все возможности, обеспечить самые благоприятные условия». Необходимо использовать моральные, материальные и организационные формы. Из моральных методов стимулирования применяются благодарности в приказах по организации, сертификаты, грамоты, рекомендации при поступлении в докторантуру. К применяемым материальным видам стимулирования относятся высокая зарплата, именные стипендии, премии, надбавки, командировки на иногородние мероприятия и за рубеж. В качестве организационных форм поощрения используются такие, как включение наиболее активных студентов и молодых ученых в состав оргкомитетов конференций и конкурсов, повышение в должности до заместителей заведующих кафедрами и лабораторий, и т.д.

Целенаправленное стимулирование молодежи способствует творческому подходу и их карьерному росту. Такое стимулирование особенно необходимо в свете того, что одним из наиболее значимых направлений в деятельности вузов и научных центров являются научные разработки. Высокий уровень научных достижений позволяет реализовывать их через коммерческие договоры с предприятиями, поднимает престиж научного центра, его положение в общем казахстанском рейтинге. Например, НПТЦ ЖАЛЫН в рейтинге инновационных кампаний Казахстана-2018 занял 8 место.

Рост научных исследований НПТЦ ЖАЛЫН позволяет добиваться таких целей, как:

- Коммерческая реализация научных разработок.
- Рост престижности НППЦ ЖАЛЫН для отечественных и зарубежных компаний и Вузов.
- Новые возможности по взаимодействию с производственными предприятиями.

Мне представляется, что наиболее эффективная инновационная инфраструктура страны должна учитывать три направления:

- стимулирование научных исследований и молодежных научно-исследовательских работ по заказу бизнеса;
- программа альянсов молодых ученых и бизнеса;
- нахождение небольших грантов для коммерчески перспективных научных разработок молодых ученых.

Весьма важным является создание проектных организаций для дальнейшей реализации разработок ученых:

- разработка проектной, конструкторской, нормативно-технической, эксплуатационной документации на научно-техническую продукцию и технологии;
- создание экспериментальных изделий и опытных образцов научно-технических разработок.

Образование, наука и бизнес должны стать драйверами экономики страны. Ученые, бизнесмены и молодежь, от которых зависят рождение идеи и воплощение ее в жизнь, должны придерживаться одного из главных приоритетов, обозначенных Первым Президентом страны, – переход на наукоемкую экономику, выстраивание процесса коммерциализации научных разработок.

В Казахстане сегодня, несмотря на динамичные изменения, не самый высокий уровень инноваций, научных публикаций и работы с бизнесом в сравнении с мировыми лидерами.

У Казахстана огромный научный потенциал, но, чтобы раскрыть его, нужно меняться самим и менять среду вокруг науки.

Для того чтобы меняться, нашим ученым, особенно молодежи, предстоит овладеть английским языком, потому как грядет поэтапный переход на этот язык прикладных научных исследований, принять тотальную цифровизацию науки, принцип свободы ученых и международную интеграцию, для того, чтобы наши молодые ученые могли заниматься своими исследованиями за рубежом, а затем привозить их результаты в Казахстан.

В будущем придется придерживаться целевых направлений – генетика, цифровые технологии, проекты сельского хозяйства, междисциплинарные исследования (нано-био-физика-химия-инфо) и так далее. И не менее важное – надо сохранить участие бизнеса.

Последний тезис – о бизнесе – очень важен, потому что он входит в число актуальных вопросов коммерциализации.

Но как бы то ни было, у нас есть примеры успешного сотрудничества науки и бизнеса. Об этом говорят результаты проектов коммерциализации, которые будут доложены сегодня нашими молодыми учеными и специалистами.

Иначе говоря, задел есть, и нужно идти вперед, решая попутно возникающие проблемы.