

# УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНКУБАТОР – СПОСОБ ВОВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРАНСФЕРА

**Мариан ЖАЛЕНКУ,**  
*dr., conf. univ., USM*

*ABSTRACT: The goal of innovative academic environment, including the university innovation incubator, consists in accelerate the transfer of research results in the economic environment by providing support creation and development of innovative students start-ups to make competitive products / services, through the Student mentoring network. General objectives of the innovation incubator “Inventica-USM” – establishment and development of innovative student start-ups; creating an effective relationship between technological potential and entrepreneurship; increasing the number of innovative start-ups and spin-offs; increasing the use of the results of research and development; increasing the implementation of patents in the incubated companies. In the innovative process it necessary to involves all parties of the innovative field – experts, mentors, entrepreneurs, investors, representatives of central and local administration*

*КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационная инфраструктура, инновационный инкубатор, сеть студенческого наставничества, студенческий стартап, технологический трансфер.*

Современное высшее учебное заведение (вуз) должно заниматься тремя видами деятельности - обучением (включая, непрерывное образование), научными исследованиями и предоставлением услуг. В данном контексте, преуспевающий вуз должен уделять особое внимание развитию научного исследования и технологического трансфера, повышению эффективности этих процессов.

Одновременно, ставится задача вовлечения студентов всех уровней системы высшего образования (бакалавриат, магистратура и докторантура) в процессе научного исследования, инновации и технологического трансфера. Одним из способов в реализации этих целей является развитие университетских инновационных инкубаторов.

Термин *технологического трансфера* используется для определения различных ситуаций передачи знаний или прав на определенные научные исследования от университетских научных лабораторий / центрах бизнес-структурам.

*Передача технологического трансфера* начинается когда вуз, самостоятельно или совместно с бизнесом, создает технологию которую нужно / возможно продавать / коммерциализировать, т.е. передать предприятиям для материализации данных технологий в товары / прибыльные бизнесы.

Необходимо отметить что, процесс технологического трансфера возможно осуществить несколькими способами – продать уже существующим предприятиям патент, ноу-хау, предоставить исключительные или неисключительные лицензии на использование изобретения или вместе с бизнес-структурой / предприятием учредить фирму спин-офф (spin-off), которое сможет использовать изобретения в целях организации и развития прибыльного бизнеса.

*Эффективный процесс технологического трансфера основывается на взаимовыгодном сотрудничестве между вуз-ом и бизнес-структурой, которое нуждается в качественном администрировании и управлении.*

Не только вуз, но и частные бизнес-структуры / предприятия, государственные организации учреждают центры по технологическому трансферу, которые должны идентифицировать те результаты научных исследований, которые представляют самый большой интерес для коммерциализации, реализовывать стратегии коммерциализации, вести переговоры и т.д. Наконец, чтобы достичь эффективности процесса технологического трансфера, государство обязано создать все возможные для этого условия.

В свою очередь, преуспевающие вузы должны создавать и развивать эффективную инновационную инфраструктуру университета.

*Инновационная инфраструктура* представляет собой комплекс взаимосвязанных структур, обеспечивающих реализацию инновационной деятельности вуза. Инновационная инфраструктура вуза может быть рассмотрена как совокупность инновационных структур и механизмов управления ими, а также инновационных образовательных программ разного уровня, нацеленная на реализацию эффективного процесса технологического трансфера.

Таким образом, *инновационные инкубаторы* являются одним из основных составляющих инновационной системы университетов. Наряду с университетскими инновационными инкубаторами, в данную систему входят *офисы технологического трансфера (ОТТ)*, а также *технологические парки (ТП)*. Вместе с университетскими *научными институтами, лабораториями и центрами* они создают инновационную инфраструктуру университета.

Различают два основных вида инновационной инфраструктуры университета:

- *материальная*: инновационные инкубаторы, офисы технологического трансфера, технологические парки;
- *нематериальная*: услуги по защите интеллектуальной собственности, услуги по продвижению интеллектуальной продукции, аутсорсинг неинновационных аспектов деятельности.

Одновременно, необходимо уделять внимание и развитию функциональных составляющих инновационной инфраструктуры университета, среди которой можно выделить - *консалтинговая, финансовая, кадровая, информационная, сбытовая и производственно-технологическая составляющие*.

На сегодняшний день, в Молдавском Государственном Университете (МолдГУ) функционирует: Институт Научных Исследований и Инноваций; 3 центра передовых научных исследований; 21 научно-исследовательских лабораторий.

В данных научно-исследовательских структурах работают 90 штатных сотрудников, научных исследователей. Необходимо отметить также, что научные исследования производятся и в рамках 13 факультетов МолдГУ.

В МолдГУ, в 2012 году был создан университетский инновационный инкубатор “Inventica-USM” (ИИ “Inventica-USM”) (<http://inventica.usm.md/>), который эффективно функционирует до сегодняшнего дня. Также, в 2015 году был создан и осуществляет свою деятельность Офис Технологического Трансфера (ОТТ) МолдГУ (<http://ott.usm.md/>). ОТТ был образован в МолдГУ в рамках реализации европейского проекта Tempus “TecTnet - Technological Transfer Network” (<http://www.tectnet.unisannio.it/>).

*Инновационный Инкубатор (ИИ) МолдГУ “Inventica-USM”* является одним из восьми инновационных инкубаторов которые осуществляют свою деятельность в Республике Молдова.

Большинство из этих восьми инкубаторов являются университетскими инновационными инкубаторами, которые были созданы при поддержке и финансирование со стороны Агентства по инновациям и трансферу технологии (АИТТ) (<http://aitt.md/>). Данное агентство было создано 29 октября 2004 г. в составе Академии Наук Республики Молдова в соответствии с “Кодексом Республики Молдова о науке и инновациях” № 259-XV от 15.07.2004 г. АИТТ поддерживает инновационный процесс в Республики Молдова путем организации конкурсов проектов технологического трансфера и софинансирование данных проектов.

ИИ “Inventica-USM” является активной частью системы инновации и технологического трансфера Республики Молдова. Университетский инновационный инкубатор МолдГУ ищет возможности для постоянных улучшений своей деятельности, для выявления инноваций в рамках университета и оказания поддержки в разработке и реализации проектов технологического трансфера.

Одним из успешных проектов технологического трансфера, который был реализован в рамках ИИ “Inventica-USM”, является проект резидента университетского инкубатора – предприятия SRL “Hygieiasom” (которое успешно реализовала инновационный проект технологического трансфера по разработке и внедрения производственной линии высокой производственной мощности для экстракции и производство масла из семян винограда), а также два инновационных бизнес проектов – стартапов, находящиеся на стадии преинкубации.

На сегодняшний день, одним из ключевых направлений в деятельности ИИ “Inventica-USM” состоит в поддержке студенческих стартапов (start-up). Управленческая команда ИИ “Inventica-USM” находится в постоянном поиске новых, современных форм по поддержке, стимулированию и развитию студенческих стартапов, инновационной деятельности и процесса технологического трансфера.

Развитие студенческих стартапов рассматривается менеджментом ИИ “Inventica-USM” МолдГУ как стратегическое направление в рамках дальнейшей деятельности университетского инновационного инкубатора. Для реализации этой стратегической цели команда управления инкубатора разрабатывает и реализовывает ряд деятельности направленных на выявление, создание и поддержке студенческих стартапов / инновационных проектов.

В рамках ИИ “Inventica-USM”, ежегодно проводится Конкурс студенческих инновационных бизнес планов, под названием Ярмарка стартапов “Самые лучшие инновационные бизнес идеи”. Данный конкурс проводится ежегодно в декабре месяце и организовывается командой управления инновационного инкубатора МолдГУ при поддержке Агентства по инновациям и трансферу технологии (АИТТ) и Государственным Агентством по Интеллектуальной Собственности Республики Молдова (<http://agepi.gov.md/>). В рамках трех Ярмарок студенческих стартапов (2014, 2015 и 2016 гг.) были представлены 31 студенческих инновационных бизнес планов.

Студенты МолдГУ мотивированны участвовать в данном конкурсе состязательным / соревновательным духом, а также премированием самых лучших инновационных бизнес проектов. Но кроме этого, самые лучшие студенческие бизнес проекты получают возможность быть инкубированы в рамках ИИ “Inventica-USM”. На сегодняшний день, два инновационных студенческих бизнес проектов – стартапов, участвовавших в Ярмарке стартапов, находятся на стадии преинкубации в ИИ “Inventica-USM”.

Победитель Конкурса 2014 года, студенческий инновационный проект (“Aquaronic culture”) победил и на национальном конкурсе инновационных проектов, организованный АИТТ. Кроме этого, данный проект участвовал в конкурсе проектов eper2i, финансируемый Европейским Союзом (март 2015 года). На конкурсной основе был выигран инновационный ваучер в размере 4 тысяч евро, которые были инвестированы нашим студентом в развитие своего бизнеса.

В результате Конкурса 2015 года была подана заявка на патент (22 января 2016 года), на основе инновационного плана – щетка для волос “Cul-Brush”. Несколько студентов участвовавших в Конкурсах стартапов самостоятельно, на основе представленных инновационных проектов, открыли и развивают свои бизнесы.

Также, в этом году, на основе одного из студенческих инновационных бизнес проектов, победитель Конкурса 2016 года, был разработан и представлен АИТТ проект технологического трансфера – “TCI: Touchless Capacitive Instrument”.

Необходимо отметить что для развития инновационных деятельностей в рамках университетского инкубатора, для более эффективного вовлечения студентов в инновационную деятельность и процесс технологического трансфера, команда управления ИИ “Inventica-USM” находится в постоянном поиске новых методов, способов, техник. Среди них можно отметить – развитие в рамках университетского инновационного инкубатора Сеть студенческого наставничества.

Данная *Сеть студенческого наставничества* сформирована из *студентов-менторов (наставников)*, которые должны быть выявлены и отобраны на конкурсной основе. Студенты-менторы должны обладать лидерскими качествами, быть мотивированы для участия в деятельности инновационного инкубатора, а также должны быть креативными личностями. После отбора, студенты-менторы должны пройти тщательный процесс обучения, после чего могут стать частью Сети студенческого наставничества.

Кроме этого, для развития инновационной деятельности и процесса технологического трансфера в рамках ИИ “Inventica-USM”, необходимо задействовать все заинтересованные стороны инновационной сферы - экспертов, наставников (менторов), предпринимателей, инвесторов, представителей центральной и местной администрации и т.д. И все это – на основе интернационализации деятельности университетского инновационного инкубатора и создания инновационных кластеров.

### **Bibliografie:**

1. Bulimaga, T., Balmuș-Andone, M. – Development of innovative strategies at the Moldova State University, Chișinău, CEP USM, 2015. – 210 p.
2. Jalencu, M., Niculiță, A., Paladi, F., coord. – Sistemul inovativ al universității: intraprenoria-tul mediului universitar (pe exemplul Universității de Stat din Moldova), Chișinău, CEP USM, 2015. – 288 p.
3. Jalencu, M., Rugină-Matran, V., Balmuș-Andone, M. - Management inovațional și transfer tehnologic (Ghidul antreprenorului inovativ), Chișinău, CEP USM, 2015. – 211 p.
4. Мельникас, Б., Якубавичюс, А., Вилис, М., и др. – Экономика знаний: интернационализация и система инноваций, Вильнюс, Литовский инновационный центр, 2013. – 704 с.