

Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,**

**посвященная 90-летию
Гомельского государственного университета
имени Франциска Скорины**

(Гомель, 19–20 ноября 2020 года)

Материалы

В трех частях

Часть 2

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2020

УДК 378.4(476.2-2Гом)(082)

Международная юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 90-летию Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (Гомель, 19–20 ноября 2020 г.) : материалы : в 3 ч. Ч. 2 / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины ; редкол. : С. А. Хахомов (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – 256 с.

ISBN 978-985-577-698-8 (Ч. 2)

ISBN 978-985-577-696-4

В сборнике помещены материалы юбилейной научно-практической конференции, освещающие историю, современное положение, проблемы и перспективы развития естественных, технических, общественных и гуманитарных наук. Во второй части освещаются современное положение, проблемы и перспективы развития экономических, юридических, биологических и химических наук.

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам.

Редакционная коллегия:

С. А. Хахомов (главный редактор),

О. М. Демиденко (заместитель главного редактора),

В. С. Аверин, А. П. Гусев, С. А. Черепко, Е. В. Сажина,

С. П. Жогаль, В. А. Бейзеров, С. В. Севдалев, Д. Л. Коваленко,

Е. Н. Полуян, А. К. Костенко, И. И. Эсмантович

ISBN 978-985-577-698-8 (Ч. 2)
ISBN 978-985-577-696-4

© Учреждение образования «Гомельский
государственный университет
имени Франциска Скорины», 2020

Т. А. Бучик

г. Пинск, Полесский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В КЛАСТЕРЕ

Инновационное развитие экономики является важнейшим условием ее эффективности. Именно от скорости внедрения нововведений в производственный и технологический процессы, процессы управления и организации производства зависит конкурентоспособность любой организации как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Мировой опыт доказал эффективность использования инновационно-промышленных кластеров для объединения научных разработок и производства.

Важнейшим вопросом в процессе функционирования инновационно-промышленного кластера является организация финансирования субъектов кластера в целом и инновационных разработок, реализуемых в рамках кластера, в частности. Данный вопрос целесообразно рассматривать с точки зрения источников финансирования процесса снабжения организаций-участников кластера.

Исследование специфики инновационно-промышленного кластера позволяет утверждать, что основные отличия в функционировании организации в рамках кластера кроются именно в части процесса снабжения. Это обусловлено основным назначением инновационно-промышленного кластера, которое для промышленных организаций кроется именно в обеспечении доступа предприятий реального сектора экономики к инновационным разработкам науки и техники. Поэтому, на наш взгляд, важнейшим процессом в функционировании организации является процесс снабжения.

Процесс снабжения для организаций-участников кластера необходимо рассматривать как совокупность двух уровней:

- снабжение организации основными сырьем и материалами, необходимыми для организации хозяйственной деятельности;
- снабжение производственного процесса организации инновационными разработками других участников кластера.

Первый уровень процесса снабжения характеризуется традиционной схемой его организации, то есть строится на тех же принципах, что и стандартный хозяйственный процесс снабжения у субъектов хозяйствования. Финансирование данного уровня снабжения основывается на традиционных источниках финансирования, таких как собственные оборотные средства, банковские кредиты, кредиторская задолженность и другие.

Второй уровень процесса снабжения характерен только внутри кластера и имеет ряд принципиальных отличий:

1) формирование нового инновационного продукта, который разрабатывается отдельными участниками кластера (ВУЗами и научными организациями) для использования другими участниками кластера (субъектами хозяйствования) занимает длительный период времени и требует существенных затрат. Поэтому, особенностью реализации данного уровня процесса снабжения является длительное авансовое финансирование тех объектов, которые потом могут использоваться в производственной деятельности участников кластера;

2) нет гарантии, что вложения денежных средств в разработку инновационных технологий и процессов для организаций окупится или что данная технология может быть использована в производственном процессе организаций-участников кластера, то есть реализация вложений в финансирование инновационных разработок имеет рискованный характер.

Данные принципиальные отличия не позволяют учитывать данный уровень процесса снабжения таким же образом, как традиционный бизнес-процесс, а также определяет специфические требования к порядку финансирования данного уровня снабжения.

По нашему мнению, финансирование инновационных разработок внутри кластера целесообразно строить по принципу функционирования инвестиционной платформы, на которой размещаются результаты основных учебных и научных разработок.

Перед тем, как рассмотреть схему организации снабжения инновационных проектов, необходимо определить все основные составные элементы функционирования инвестиционной платформы (рисунок 1).

| | | | | |
|--|---|--|---|---------------------|
| Субъекты | <u>Инвесторы</u> – субъекты хозяйствования – участники кластера | <u>Авторы проектов</u> – представители учреждений образования и науки, работающие в кластере | Инвестиционная платформа | |
| | | | Эксперты | Работники платформы |
| Объекты | Денежные средства | Проекты | Посредничество между инвесторами и учреждениями образования и науки | |
| Обеспечение функционирования платформы | Нормативное, информационное и методическое обеспечение | | | |

Рисунок 1 – Основные элементы функционирования инвестиционной платформы

Таким образом, на рисунке 1 обозначены основные субъекты и объекты, функционирующие на инвестиционной платформе, а также основные виды обеспечения, необходимые для организации функционирования платформы (нормативное, информационное и методическое обеспечение). Общая характеристика основных субъектов инвестиционной платформы представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика основных субъектов инвестиционной платформы

| Субъект | Общая характеристика |
|-------------|--|
| 1 | 2 |
| 1 Инвесторы | Участники кластера, которые занимаются предпринимательской деятельностью и заинтересованы в разработке инновационных технологий и продуктов. |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 |
|--|---|
| 2 Авторы проектов | Учреждения образования и науки, функционирующие в кластере, занимающиеся инновационными разработками и реализующие их результаты другим участникам кластера для последующего внедрения в производственный процесс |
| 3 Представители инвестиционной платформы | |
| 3.1 Эксперты инвестиционной платформы | Эксперты занимаются отбором наиболее жизнеспособных проектов, их оценкой и сопровождением. Экспертов целесообразно разделить на 2 группы: эксперты по профилю проекта – оценивают технические характеристики проекта с учетом отрасли его функционирования (врачи, фармацевты, биотехнологи, инженеры и т. д.). Их задача – отсеять нежизнеспособные проекты, которые невозможно реализовать по техническим причинам, эксперты по экономическому профилю – отвечают за оценку экономических показателей реализации проекта, оценку качества маркетингового, финансового прогнозирования и оценки эффективности проекта в целом. |
| 3.2 Работники инвестиционной платформы | Персонал, обеспечивающий: техническое и юридическое сопровождение функционирования платформы; более широкое привлечение как представителей бизнеса, так и инвесторов на платформу; взаимодействие платформы с банками, юридическими службами, другими финансовыми и контролирующими органами. |

Важнейшими элементами функционирования инвестиционной платформы являются ее объекты, к которым относятся денежные средства (как имущество инвесторов) и инвестиционные проекты (разработки учреждений образования и науки). Основным объектом здесь выступают именно инвестиционные проекты, которые представляют собой результат работы ряда образовательных или научных учреждений, направленный на оптимизацию отдельных операций или бизнес-процессов участников кластера. На платформе могут размещаться как готовые инвестиционные проекты, которые уже имеют созданные прототипы, так и бизнес-идеи, для реализации которых необходимы первичные инвестиции.

Информационное обеспечение функционирования платформы представляет собой совокупность источников информации, сопровождающих процесс снабжения участников кластера инновационными разработками и технологиями. Нормативное обеспечение – совокупность нормативных актов, регулирующих процесс обмена новыми технологиями внутри кластера, обеспечивающих максимальный доступ субъектов хозяйствования-участников кластера к новым разработкам.

Методическое обеспечение функционирования платформы – методики, определяющие эффективность отдельных инвестиционных проектов, размещаемых на платформе.

Общая схема реализации процесса снабжения через инвестиционную платформу внутри инновационно-промышленного кластера может быть представлена следующим образом (рисунок 2).

Рассмотрим более подробно каждый этап данной схемы.

На первом этапе научные и учебные организации предоставляют свои проекты для регистрации на инвестиционной платформе.

Основным условием регистрации проекта является успешное прохождение двух уровней экспертизы: технической и экономической. Техническая экспертиза предназначена для того, чтобы определить реальность разработок, положенных в их основу, а также полезность их для участников кластера.

Именно эта оценка является основополагающей при принятии решения о размещении или отклонении инвестиционного проекта. Методики, лежащие в основе такой экспертизы, достаточно специфичны и могут отличаться для различных типов инвестиционных проектов.



Рисунок 2 – Схема реализации процесса снабжения через инвестиционную платформу внутри инновационно-промышленного кластера

Если результаты данного уровня экспертизы отрицательны, проект отклоняется. Если техническая экспертиза фиксирует высокий уровень предложенного проекта он либо размещается на инвестиционной платформе для поиска средств финансирования (если проект имеет качественные экономические расчеты), либо дорабатывается для усиления своей экономической составляющей.

Экономическая экспертиза, проводимая до регистрации инвестиционного проекта на платформе, позволяет оценить потенциальную окупаемость инвестиционных проектов и целесообразность их финансирования с точки зрения возможного получения прибыли. Методика проведения такой экспертизы является универсальной для всех проектов.

На втором этапе инвестиционные проекты, прошедшие два уровня экспертизы, размещаются на платформе на заранее определенный период времени. При этом, общая характеристика данных проектов доступна всем участникам кластера – потенциальным инвесторам. Если инвесторы принимают решение о целесообразности реализации конкретного проекта, они перечисляют определенную сумму денежных средств на счет платформы. Перечисленные средства формируются на данном счете пока проект не соберет всю запрашиваемую сумму. Если в течение заявленного периода времени необходимой суммы денежных средств не набирается, проект не финансируется и перечисленные суммы денежных средств возвращаются инвесторам.

На третьем этапе происходит финансирование тех проектов, по которым были собраны полные суммы. При этом, в зависимости от условий финансирования сумма инвестиций может быть перечислена полностью одним платежом, или частями по мере реализации проекта.

Четвертый этап предполагает завершение инвестиционного проекта, результатом которого является инновационный продукт или технология. Данный продукт передается

другим участникам кластера для последующего внедрения в производственный процесс. При этом, тем участникам, которые выступили инвесторами по проекту, технология передается без дополнительной платы, остальным – на условиях платности.

Предложенная схема финансирования процесса снабжения участников кластера инновационными разработками и технологиями имеет ряд несомненных преимуществ:

- обеспечивается равный доступ участников кластера к финансированию инновационных разработок;
- появляется возможность одновременного финансирования нескольких различных проектов внутри кластера;
- участник кластера самостоятельно может выбирать проекты для финансирования в зависимости от тех проблем и приоритетов, которые наиболее актуальны для него в настоящий момент времени.

Таким образом, выявленные принципиальные отличия процесса снабжения внутри инновационно-промышленного кластера с процессом снабжения субъекта хозяйствования позволили обосновать целесообразность использования инвестиционной платформы как инструмента финансирования инновационных разработок внутри кластера.



СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИСТЫ

| | |
|--|----|
| Баранов А. М. Информация как фактор производства | 7 |
| Баранов А. М., Ляшенко Е. С. Влияние пандемии COVID-19 на развитие ИТ-технологий в мире | 11 |
| Башлаков Г. В. Эволюция современных взглядов на инфляцию: методологический аспект | 13 |
| Башлакова О. С. Генезис методологии исследования теневой экономики..... | 16 |
| Бонцевич З. В. Теоретические аспекты разработки механизма финансирования инновационного потенциала | 19 |
| Бучик Т. А. Особенности финансирования инновационных проектов в кластере | 23 |
| Войтешенко Б. С. Совершенствование системы управления вторичными материальными ресурсами | 27 |
| Gavkalova N., Shumskaya A. Ways to ensure the socio-economic development of the national economy in the context of reforms in Ukraine | 31 |
| Гавриленко В. Н., Гавриленко А. В. Университет как элемент устойчивости региональной социо-эколого-экономической системы в условиях цифровизации общества | 34 |
| Геврасёва А. П., Неверов А. В. Цели устойчивого развития и их имплементация на региональном уровне | 37 |
| Герасименко П. В. Об оценивании показателей рисков при принятии решений на начало экономических операций | 40 |
| Герсонская И. В. Российский государственный сектор экономики: проблемы и перспективы развития | 44 |
| Гончарёнок Д. Г. Управление экономической безопасностью организации..... | 47 |
| Гордиенко Л. Ю. Проблемы проведения реформы децентрализации в Украине . | 50 |
| Дергун Л. В. Финансовое обеспечение малого инновационного предпринимательства на посевной стадии жизненного цикла..... | 52 |
| Джураева Г. Х., Ашурова Ш. Б. кизи, Ашуров Н. Б. угли, Ашуров Ф. Б. угли The analysis of factors influenced the competitiveness of national economy of Uzbekistan..... | 56 |
| Ермоленко А. А., Ермоленко О. А. Приоритетные направления развития электронного управления в современных условиях | 58 |
| Западнюк Е. А., Мбакпуо Д. Information technology as a basis for transforming competitive strategies in foreign countries..... | 62 |
| Земцов А. Г. Государственная политика регулирования рыночных отношений в системе здравоохранения..... | 64 |
| Зилинская А. С. Организационное обеспечение функционирования и развития территориальной громады | 68 |
| Исайчикова Н. И. Финансовая система государства, ее структура и значение | 72 |
| Кадовба Е. А. Факторы эффективного использования инновационного потенциала региона | 74 |
| Казарян А. Г. Институционально-правовая регламентация лоббистской деятельности в зарубежных странах | 78 |

| | |
|--|-----|
| Каморников С. С. О некоторых аспектах оптимизации бюджетно-финансового регулирования рынка нефти и нефтепродуктов | 82 |
| Кечко А. А. Специфический человеческий капитал как объект профессионального рынка труда | 85 |
| Королев Ю. Ю. Использование европейского опыта при реформировании белорусской системы экономической несостоятельности (банкротства) | 86 |
| Костенко А. К. Проблемы обеспечения кибербезопасности держателей банковских платежных карточек в Республике Беларусь | 90 |
| Лапицкая О. В., Багинский В. Ф. Особенности лесного хозяйства как сектора национальной экономики | 93 |
| Машевская О. В. Цифровизация и ее влияние | 97 |
| Прохорова Т. В. Проблемы организации контроля дистанционной работы сотрудников | 99 |
| Пугачева О. В. Анализ состояния и проблем развития научно-инновационной деятельности организаций Республики Беларусь | 102 |
| Селицкий В. С. Актуальный менеджмент | 106 |
| Селютина Л. Г. К вопросу оценки эффективности функционирования объекта как сложной социо-эколого-экономической системы | 110 |
| Сарвіраў Б. В. Праблемы развіцця інтэлектуальных тэхналогій ў рыначнай эканоміцы | 113 |
| Степаненко А. С., Егорова О. С. Проблемные вопросы экологоориентированного развития транспортной инфраструктуры городов | 116 |
| Ткачев Р. Д. Генезис инструментов мобилизации венчурного капитала в цифровой экономике | 118 |
| Трофимович Р. А., Троцкая Ю. И. Проблемы и перспективы инновационного развития Республики Беларусь | 122 |
| Шах А. В., Лапицкая О. В. Разговорный искусственный интеллект в маркетинге .. | 125 |
| Шишко А. В., Зенькова Л. П. Экономика спорта: возможные пути повышения эффективности | 128 |
| Шишко В. А., Зенькова Л. П. Методология разработки оптимальной конкурентной стратегии предприятия (на примере ПКС «Сонца») | 131 |

ЮРИСТЫ

| | |
|---|-----|
| Абраменко Е. Г. К вопросу о совершенствовании избирательной системы в Республике Беларусь | 136 |
| Ардашев Р. Г. Лженаучные методы в правоприменительной практике | 139 |
| Ардашев Р. Г. Перспективы применения научных исследований генетических факторов суицидального поведения при расследовании преступлений | 141 |
| Брежнев О. В. Предварительное рассмотрение обращений в Конституционный Суд Российской Федерации: проблемы теории и практики | 143 |
| Брилёва В. А. Проспективная ответственность родителей за вовлечение детей в несанкционированные массовые мероприятия в Республике Беларусь | 147 |
| Воробьёв В. А., Емельянов С. Л. К вопросу о правовом регулировании преюдиции в уголовно-процессуальном законодательстве, действовавшем на территории Западной Беларуси (1921–1939 гг.) | 149 |
| Вороненко А. И. Становление и развитие социологии образования в Беларуси: институциональный и юридический аспект | 151 |
| Воронцова Е. В., Воронцов А. Л. Обеспечение качества и безопасности пищевой продукции в условиях импортозамещения: организационно-правовой аспект | 154 |
| Дзенісенка Н. В. Прававое рэгуляванне экстракарпаральнага апладнення ў Рэспубліцы Беларусь: стан і перспектывы развіцця | 158 |

| | |
|---|-----|
| Журович Н. А., Дьякону О. Г. Производство дел в апелляционном порядке..... | 161 |
| Караваева Е. М., Усова Е. И. К вопросу об информационной безопасности Республики Беларусь | 163 |
| Ковалёва Е. А. Виртуальная миграция | 166 |
| Ковалёва Н. П. Отдельные вопросы процедуры установления инвалидности в праве социального обеспечения..... | 168 |
| Ковалёва Т. В. Оформление дисциплинарных увольнений | 171 |
| Колодинская И. В. Правовое регулирование профессиональной подготовки как составной части дополнительного образования..... | 174 |
| Кузьмин И. А. Место и роль религиозной культуры в публично-правовом управлении | 176 |
| Михайлов Д. И. Гражданско-правовые способы взыскания долга: правоограничительный аспект | 180 |
| Можаева Л. Е. Доступ людей с инвалидностью к информации в Республике Беларусь: правовой аспект..... | 183 |
| Набатова А. Э. О некоторых категориях в содержании гендерной криминологии ... | 186 |
| Сакунова Ю. Ю., Парукова Е. В. К вопросу о наследовании авторских прав | 189 |
| Сенькова Т. В. Некоторые вопросы конституционного реформирования в Республике Беларусь..... | 192 |
| Синица И. М., Старикова Е. В. Международные основы гендерного подхода в сфере уголовного правосудия | 195 |
| Субботина Л. А. Договорное природопользование: сущность и особенности..... | 197 |
| Тимошенко М. В., Улога М. А. Особенности исполнения судебных постановлений об участии отдельно проживающего родителя в воспитании несовершеннолетнего ребенка..... | 200 |
| Федотов В. А. Полисистемный характер действия норм законодательства об административных правонарушениях в пространстве | 203 |
| Цыкунова И. Н. Проверка доказательств по уголовному делу в суде апелляционной инстанции..... | 207 |

БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ

| | |
|--|-----|
| Азявчикова Т. В., Волкова Т. Р. Фауна дневных бабочек семейства нимфалиды сухоходных лугов Хойникского района..... | 210 |
| Асташева Н. П., Аверин В. С. Последствия крупных техногенных катастроф в преподавании дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»..... | 213 |
| Бондарович Н. А., Гулаков А. В. Миграция ¹³⁷ Cs в цепи «Почва–растительность» на территории ГЛХУ «Рогачевский лесхоз»..... | 215 |
| Воробей О. Н., Кураченко И. В. Организация совместной работы в системе «ШКОЛА–ВУЗ» | 218 |
| Воробьева Е. В., Попов А. А. Особенности окисления вазелинового масла в контакте с дисперсной медью | 221 |
| Гончаренко Г. Г., Зяцьков С. А., Крук А. В. Структурно-функциональная организация геномов перепончатокрылых (отр. HYMENOPTERA)..... | 223 |
| Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф. Заростание ивняками пойменных лугов реки Сож..... | 226 |
| Дроздова Н. И. Из опыта организации работы при проведении учебной практики по специализации «Биохимия» с использованием ИК-технологий | 229 |
| Зяцьков С. А., Крук А. В., Гончаренко Г. Г. Становление и развитие генетики на Гомельщине..... | 231 |

| | |
|--|-----|
| Иванцов Д. Н. Зависимость накопления ^{137}Cs и ^{90}Sr от пола рыб, обитающих на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника | 235 |
| Коваленко С. А., Назарова О. М., Лубянова В. М. Коллекция штаммов грибов Института леса НАН Беларуси – объект национального достояния Республики Беларусь..... | 239 |
| Макаренко Т. В. Содержание тяжелых металлов в мягких тканях и раковинах моллюсков в водоемах города Гомеля | 242 |
| Пантелеева С. М. Практико-ориентированное обучение будущих учителей с привлечением ИКТ на примере специальности «Биология (научно-педагогическая деятельность)» | 244 |
| Пырьх О. В., Хаданович А. В. Организация учебной деятельности студентов при обучении химии..... | 246 |
| Родионов С. Ф., Трухоновец В. В. Особенности накопления ^{137}Cs съедобными грибами <i>Auricularia polytricha</i> (MONT.) SACC. и <i>Pleurotus Pulmonarius</i> (Fr.) Quel. при искусственном культивировании | 248 |
| Трухоновец В. В., Колодий Т. А., Колодий П. В., Митин Н. В., Плацинская Д. В. Особенности вегетативного роста и плодообразования лентинуса съедобного (<i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Singer) в условиях искусственного культивирования | 250 |
| Храмченкова О. М., Демиденко Е. С. Оценка аллелопатического действия химически модифицированной биомассы лишайника в отношении сорных растений..... | 253 |