



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Московской области  
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**X ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АСПИРАНТОВ «МГОТУ»  
«ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»**

Сборник материалов  
научно-практической конференции  
14 мая 2020 г.,  
научоград Королев, Московская область

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ И МАРКИ МАТЕРИАЛА ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОАБРАЗИВНОМ КОМПЛЕКСЕ С.С. Андреев Научный руководитель О.А. Воёйко .....	7
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССОВ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКИ НЕМЕТАЛЛОВ С АНИЗОТРОПНЫМИ СВОЙСТВАМИ А.С. Бабенко Научный руководитель И.В. Магнитский .....	13
ОСНОВЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И.В. Баков Научный руководитель Т.Ю. Кирялина .....	23
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО БИЗНЕСА В НАУКОГРАДЕ В.Е. Барковская Научный руководитель М.Я. Веселовский .....	29
АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА И ВЛИЯНИЯ НАНЕСЕНИЯ ИНТЕРФАЗНОГО ПОКРЫТИЯ НА КАЧЕСТВО КЕРАМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Д.С. Болтышева Научный руководитель А.Н. Тимофеев .....	35
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НАНОСПУННИКОВ А.А. Брусков Научный руководитель В.М. Артюшенко .....	41
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИК ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КЛЕЯ Н.Н. Векшин Научный руководитель В.С. Шайдуров .....	48
РОЛЬ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ ЛИЦ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА Т.С. Вотинцева Научный руководитель Н.И. Узнэм .....	55
СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ САМОЗАНЯТОСТИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ А.В. Гавриленко Научный руководитель Е.П. Тавокин .....	62
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ В РОССИИ Д.В. Гордеева Научный руководитель А.В. Федотов .....	68

**И66** **Инновационные аспекты социально-экономического развития региона: сборник статей по материалам участников X Ежегодной научной конференции аспирантов «МГОТУ» (14 мая 2020 г., наукоград Королев) – М.: Издательство «Научный консультант», 2020. – 294 с.**  
**ISBN: 978-5-907330-53-5**

Наукоград Королёв 14 мая 2020 г. стал местом проведения X Ежегодной научной конференции аспирантов «МГОТУ», «Инновационные аспекты социально-экономического развития региона», прошедшей на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет». В конференции приняли участие аспиранты и их научные руководители.

Сборник предназначен для научных работников, студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей коммерческих предприятий.

УДК 332  
ББК 65

*Сборник научных статей участников конференции подготовлен по материалам, представленным в электронном виде. Ответственность за содержание материалов несут авторы.*

обеспечивает устранение наемного труда, являющегося одной из разновидностей социального отчуждения, сказывающегося на росте безработицы. Знание должно быть доступно, потому что оно – необходимый товар, который возможно только распространять.

Отсутствие сбалансированности финансового сектора, рост теневых секторов экономической системы, внешние обесценивающие и глобальные угрозы, а также экстернализация издержек – это те негативные явления, которые были выделены социологом Крейгом Калхуном в статье «Что сейчас угрожает капитализму».

Трудовые отношения рассматриваются социологией не только сквозь призму проблем неравенства и социального отчуждения, а также проблем экономики и капитализма. Например, Том Пикетти в труде «Капитал в XIX веке» изложил подобную проблематику. Кроме вопросов неравенства, Пикетти обратился к проблеме капитализма, заключающейся в том, что мир постепенно откатывается к наследному капитализму, условиям которого подавляющая часть экономики находится под контролем наследственного капитала, что ведет к олигархии [5, с.420]. Социолог строит прогноз, в котором мир будет характеризоваться низким экономическим ростом, а возможные технологические скачки не способны вернуть рост экономик на уровень прошлого века.

Иммануил Валлерстайн анализирует явление капитализма с опорой на макросоциологический подход и методологическую парадигму «мир-системного анализа». Подобную концепцию социолог изложил в работе «Структурный кризис или почему капиталисты могут считать капитализм невыгодным». Экономическое и политическое – это те два измерения, которые характеризуют кризис капитализма. Само же состояние кризиса капитализма базируется на ряде проявлений – увеличении заработной платы работников, отсутствии возможности перекладывать ответственности на общество, росте налогов, упадке центрального либерализма в политической сфере, возрастании рецессии, а также огромный масштаб финансовой стабилизации, связанной с ростом капитала посредством торговых операций, которые не имеющих отношение к производству товаров или услуг [3].

Как итог – мир-система отклоняется от равновесного положения. Несмотря на то, что такие девиации ранее имели циклический характер и возвращались в равновесное состояние спустя некоторое время, современная ситуация диктует условия, в которых вернуться к равновесию уже практически не представляется возможным. Это порождает кризис и невозможность более наращивать капитал.

Представленный анализ позволяет идентифицировать важную роль теоретических предпосылок возникновения технологий управления персоналом. Последние, в свою очередь, являются фундаментом функционирования управления в современных организациях. Посредством их удается установить то, что представляет из себя современный индивид, социальные группы и общество в целом; набором каких ориентаций и ценностей руководствуется современный человек в трудовой и социальной сферах.

Современные особенности сферы труда и управления персоналом динамично трансформируются и составляют важную проблему, обуславливающуюся теоретическими, социальными и ресурсными потребностями сферы труда в современном мире. В условиях глобализации и постоянно убыстряющихся социальных и трудовых отношений, усугубляемых современными тенденциями развития капиталистической и постмодерновой систем социальных и трудовых отношений, связанными с современными капиталистическими чертами труда, спецификой и характером самого труда, классовыми отношениями, негарантированностью рабочих мест и текучестью современности, особую роль играет комплексное рассмотрение основных тенденций данных отношений и разработка качественно новых подходов к их анализу и развитию. Все вышеуказанные особенности современной сферы труда оказывают прямое воздействие на сотрудников трудовых коллективов, трансформируют их мотивацию и условия труда, которые

складывались десятилетиями. Перед нами формируются совершенно новые условия труда и технологии управления персоналом.

#### Литература

1. Бауман З. Текучая современность//СПб.: Питер, – 2008. – 240 с.
2. Бек У. Что такое глобализация / пер. с нем. А. Григорьев и В. Седельники//М.: Прогресс-традиции. – 2001. – 304 с.
3. Есть ли будущее у капитализма / И. Валлерстайн, К. Калхун, Р. Коллинз, М. Манн, Г.М. Дерпутьян. Сборник статей //М.: Издательство Института Гайдара. – 2015. – 320 с.
4. Гилденс Э. Последствия современности//М.: Практик. – 2001. – 352 с.
5. Пикетти Т. Капитал в XIX веке//М.: Ад Маргинем. – 2016. – 592 с.
6. Турен А. Возвращение человека действующего. Очерк социологии//М.: Научный мир. – 1998. – 204 с.
7. Цумпетер Й.А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия//М.: Эксмо. – 2008. – 864 с.

УДК 338.24

### ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО БИЗНЕСА В НАУКОГРАДЕ

**В.Е. Барковская**, аспирант второго года обучения кафедры управления,

**Научный руководитель М.Я. Веселовский**, д.э.н., заведующий кафедрой управления,  
Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования Московской области

«Технологический университет», г. Королев, Московская область

*В статье анализируется состояние малого бизнеса в наукограде Королева и развитие его инновационной деятельности. Авторами предложены для рассмотрения критерии развития инновационной деятельности малого предприятия, в связи с чем, на примере ООО НПП «Пульс» произведена оценка этих критериев. По итогам оценки выделены факторы, стимулирующие и ограничивающие развитие инновационной деятельности малого бизнеса. Результаты исследования позволили сформулировать рекомендации по формированию основных направлений развития малого инновационного бизнеса наукограда.*

Инновации, инновационная деятельность, малые предприятия, инновационное развитие.

### INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF SMALL BUSINESS IN A SCIENCE CITY

**V. E. Barkovskaya**, graduate second year of the Department of Management,

**Scientific adviser M. Y. Veselovskiy**, Doctor of Economic sciences, Head of the Department of  
Management,

State Educational Institution of Higher Education

Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow Region

*The article analyzes the state of small business in the science city of Korolev and the development of its innovative activities. The author proposed for consideration the criteria for the development of innovative activity of a small enterprise, in connection with which, on the example of OOO NPP Puls, these criteria were evaluated. Based on the results of the assessment, factors that stimulate and limit the development of innovative activities of small businesses are identified. The research results made it possible to formulate recommendations*

on the formation of the main directions of development of small innovative business of the science city.

Innovation, innovation activity, small enterprises, innovation development.

Одним из ключевых инструментов развития малого бизнеса наукоградов, как свидетельствует опыт развитых стран, является его инновационная деятельность. Малые предприятия, обладая гибкостью и адаптивностью, способны успешно реализовывать инновационные проекты, сотрудничая с крупными корпорациями, научно-исследовательскими центрами, вузами и муниципальными властями, что позволяет сформировать потенциал для установления связи между наукой и бизнесом [4, с. 20].

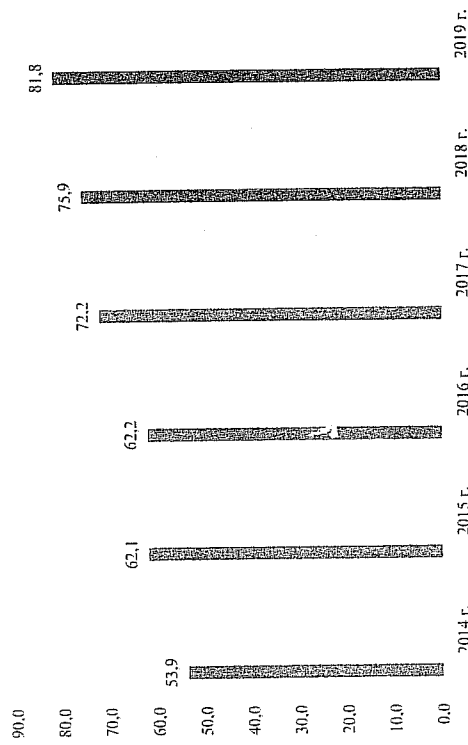
Наукоград Королёв является драйвером регионального инновационного развития малого бизнеса, сочетая в себе следующие преимущества:

- обладает мощным научно-инновационным потенциалом, являясь центром ракетно-космических технологий;
- имеет образовательный кластер «Северо-Восток» в целях формирования региональной инновационной системы взаимодействия науки, бизнеса и власти;
- располагает качественной городской инфраструктурой малого бизнеса как несомненным конкурентным преимуществом.

Уровень инновационного развития наукограда определяется, в том числе и состоянием малого бизнеса, количество субъектов которого представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Количество малых предприятий наукограда Королёв с 2015 г. по 2019 г. [5]

Год	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Количество малых предприятий, ед.	249	282	312	326	349



Оборот малых предприятий наукограда Королёв, млн. руб.

Рисунок 1 - Оборот малых предприятий наукограда Королёв с 2014 года по 2019 год [5]

По данным Реестра субъектов малого предпринимательства, количество малых предприятий в наукограде за последние 5 лет увеличилось и на конец 2019 года составило 349 единиц.

Оборот малых предприятий наукограда Королёв по данным за 2014-2019 гг. представлен следующим образом (рис. 1)

Данные рисунка 1 свидетельствуют о положительной динамике малого бизнеса, оборот которого за 5 лет увеличился в 1,5 раза и на конец 2019 года составил 81,8 млн. рублей.

По мнению автора, выявить особенности развития инновационной деятельности малого бизнеса наукограда Королёв, возможно на основе следующих критериев (табл.2):

Таблица 2 – Критерии развития инновационной деятельности малых предприятий наукограда Королёв (Разработано автором)

Групповые признаки критериев	Критерии
1. По затратам на осуществление инновационной деятельности	1. Уровень затрат на производство инновационной продукции 2. Оценка основных средств для осуществления инновационной деятельности
2. По интенсивности осуществления инновационной деятельности	1. Доля выручки от инновационной продукции, в общем объеме выручки 2. Уровень чистой прибыли
3. По организационной структуре и структуре управления малым предприятием	1. Количество сотрудников, задействованных в осуществлении инновационной деятельности 2. Число публикующихся сотрудников по проблематике инновационных разработок

Предложенные автором критерии сочетают в себе основные показательные компоненты инновационной деятельности малого предприятия. Примером использования таких критериев послужило ООО НПП «Пульс» (г. Королёв), основанное в 1991 году. Предприятие работает в области создания научно-технической продукции по заказам государственных предприятий ракетно-космической отрасли. Кроме того, инновационное предприятие выполняет опытно-конструкторские работы по техническим заданиям сторонних организаций. ООО НПП «Пульс» принимает участие в деятельности Торгово-промышленной палаты и Ассоциации ученых наукограда Королёва. В 2010 году ООО НПП «Пульс» стало победителем конкурса «Лучшее малое инновационное предприятие г. Королёва». Выбор предприятия и объясняется вышеприведенными фактами.

В целях выявления особенностей инновационного развития ООО НПП «Пульс», автором представлены показатели деятельности предприятия (табл.3).

Данные, представленные в таблице, позволили сформулировать следующие выводы о развитии инновационной деятельности предприятия:

- 1) себестоимость продаж, определяющая уровень затрат на производство инновационной продукции по данным 2019 г., выросла и достигла 30742 тыс. рублей по сравнению с предыдущим годом;
- 2) такие показатели как стоимость опытно-приборного и производственно-технологического оборудования, а также вновь введенные основные средства, которые определяют оценку стоимости основных средств для разработки инноваций, по сравнению с предыдущими периодами снизились. Возможной причиной послужило дорогостоящее обслуживание инновационного оборудования, в связи с чем предприятие отказалось от некоторых видов такого оборудования.

3) в связи со сложной экономической ситуацией в стране, выручка от инновационной продукции и чистая прибыль по итогам 2019 года снизились по сравнению с предыдущим годом;

4) число сотрудников, занятых в НИОКР, составляет более 50 % от общей численности, однако публикующиеся по проблемам инновационной деятельности на предприятии отсутствуют.

Таблица 3 – Показатели инновационной деятельности ООО НПЦ «Пульс» с 2015 г. по 2019 г. [6]

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Себестоимость инновационных товаров, тыс. руб.	30172	19502	26379	27560	30742
Валовая прибыль (убыток), тыс. руб.	11223	13872	20529	7936	3909
Прибыль (убыток) от продаж, тыс. руб.	10779	13431	20342	7997	3863
Чистая прибыль (убыток), тыс. руб.	9475	12482	19021	6825	2745
Нематериальные активы, тыс. руб.	187	187	187	187	187
Число сотрудников, занятых в проведении НИОКР, чел.	9	7	9	9	7
Число публикующихся сотрудников по проблематике инновационных разработок, чел.	-	-	-	-	-
Общее число сотрудников, чел.	14	11	13	13	13
Стоимость опытно-приборного оборудования, тыс. руб.	187	201	199	183	178
Стоимость производственно-технологического оборудования, тыс. руб.	282	469	430	380	290
Вновь введенные основные средства, тыс. руб.	197	91	162	110	54
Выручка от реализации инноваций, тыс. руб.	34302	22978	39266	34403	33328
Общая выручка, тыс. руб.	41395	33374	46908	35496	34651

В связи с чем, можно сформировать общие факторы развития инновационной деятельности малого предприятия:

- функционирование системы государственной поддержки (на территории наукограда действует бизнес-инкубатор при Торгово-промышленной палате г. Королёв, центр поддержки «Мой бизнес», Общественный совет по малому и среднему предпринимательству города Королёв Московской области, Некоммерческая организация

«Королёвский муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства»), что дает дополнительный инновационный потенциал предприятиям;

- низкий уровень начальных вложений и наличие небольших производственных площадей;

- свойство рыночной адаптивности и следование научно-техническому прогрессу;

- обеспечение эффекта от вложенных средств в виде прибыли.

Однако, помимо положительных тенденций развития малых предприятий, существуют факторы, ограничивающие развитие инновационной деятельности:

- наличие риска финансовых вложений для осуществления инновационной деятельности [2, с. 39];

- трудности формирования эффективной кадровой составляющей из-за недостаточного количества научно-инновационного персонала;

- наличие рыночных барьеров и усиленной конкуренции [3, с. 12].

Для перевода малого бизнеса наукограда Королёв на новую ступень развития, необходимо, как считает автор, создание экосистемы инновационной деятельности малых предприятий (рис. 2).

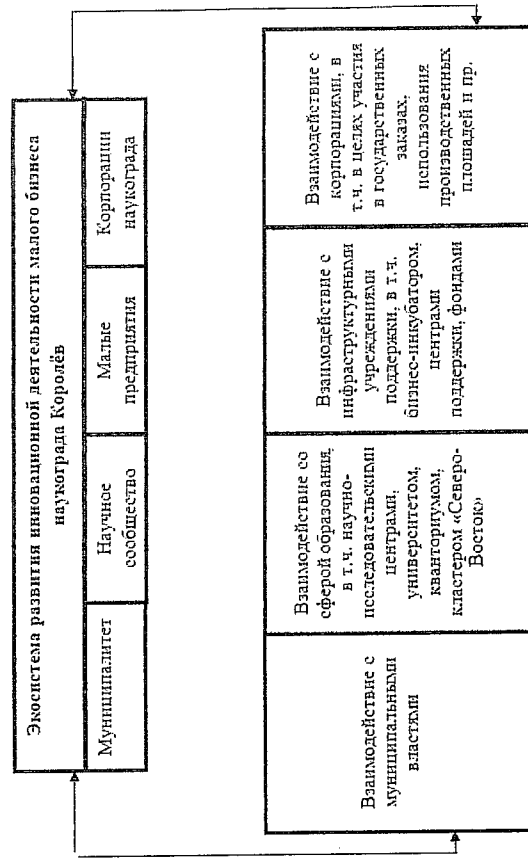


Рисунок 2 – Элементы экосистемы развития инновационной деятельности малого бизнеса наукограда Королёв [Разработано автором]

Предлагаемая автором экосистема включает в себе четыре основных элемента, которые образуют взаимосвязанную систему: муниципалитет, научное сообщество, малые предприятия, корпорации наукограда.

Внедрение первого элемента нацелено на выполнение функций по предоставлению государственных услуг малому бизнесу, своевременный мониторинг инновационной деятельности малого бизнеса, проведение оценки и составление прогноза с целью формирования мер по совершенствованию государственной поддержки на уровне муниципалитета [1, с. 72].

Научное сообщество должно включать в себе совместное выполнение НИОКР, используя научно-исследовательский потенциал «МГОУ», научных центров и кластера

## АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА И ВЛИЯНИЯ НАНЕСЕНИЯ ИНТЕРФАЗНОГО ПОКРЫТИЯ НА КАЧЕСТВО КЕРАМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Д. С. Болтышева, аспирант второго года обучения кафедры управления качеством и стандартизации,

Научный руководитель А. Н. Тимофеев, д.т.н., первый заместитель генерального директора АО «Композит»,

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет», г. Королев, Московская область

*Для удовлетворения требований авиакосмической отрасли необходимо создание новых керамоматричных композиционных материалов. Наиболее важными факторами, влияющими на механические характеристики керамики являются: механические характеристики волокон, механические характеристики керамической матрицы и прочность на сдвиг интерфазного покрытия. Основное назначение интерфазного покрытия в керамоматричном композиционном материале заключается в образовании связи волокно-матрица и диссипации микротрещин. Данная статья посвящена анализу мирового опыта получения интерфазного покрытия в керамоматричных композиционных материалах.*

Керамоматричный композиционный материал, интерфазное покрытие, армирующий наполнитель.

## INFLUENCE OF INTERPHASE COATING ON THE QUALITY OF CERAMOMATRIC COMPOSITE MATERIALS. ANALYSIS OF THE WORLD EXPERIENCE

D. S. Boltysheva, graduate second year of the Department of Quality management and standardization,

Scientific adviser A. N. Timofeev, Doctor of Engineering science, the First Deputy of general director of Kompozit JSC,  
State Educational Institution of Higher Education  
Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow Region

*To meet the requirements of the aerospace industry, it is necessary to develop new ceramic-composite materials. The most important factors that influence on the mechanical characteristics of ceramic composite materials are mechanical characteristics of the fiber, mechanical characteristics of the ceramic matrix and shear strength of the interphase coating.*

*The main purpose of the interphase coating in a ceramic composite material is to form a fiber-matrix bond and microcrack dissipation. This article is devoted to the analysis of world experience in producing interphase coatings in ceramic composite materials.*

Ceramic composite material, interphase coating, reinforcing filler.

Развитие авиационной и космической отраслей потребовало создание конструктивных материалов с высоким уровнем термомеханических свойств - керамоматричных композиционных материалов (ККМ), армированных углеродными и карбидокремневыми (SiC) волокнами. Керамоматричные композиционные материалы на основе волокна имеют высокую прочность благодаря механизмам распределения

«Северо-Восток». Кроме того, данный элемент экосистемы может быть направлен на профессиональное развитие предпринимателей, муниципальных служащих, научных сотрудников, что может образовывать подсистему «Непрерывное образование». Целью такой подсистемы должно стать усиление профессионально-технических качеств в области инновационной деятельности, проведения профориентационных работ для удовлетворения потребностей в бизнес-навыках и пр. Дополнительное обучение для представителей малого бизнеса, муниципальных органов и научного сообщества повысит производительность труда и эффективность их деятельности. Кроме того, следует усилить внимание к потребностям профессионального развития и образования для стартапов.

Третий элемент экосистемы предполагает взаимодействие между малыми предприятиями с целью формирования совместных инновационных бизнес-идей, проектов, НИОКР. Дополнительными элементами могут стать бизнес-инкубаторы, технопарки, центры поддержки как вспомогательные источники для реализации инновационных проектов.

Четвертый элемент связан с установлением сотрудничества малого бизнеса с градообразующими корпорациями и предприятиями наукограда Королев в целях использования производственных площадей и инновационного оборудования для проведения исследований. Кроме того, предполагается, что такой элемент может частично устранить проблемы участия малого бизнеса в государственных заказах.

Таким образом, можно утверждать, что предложенная экосистема позволит установить соединительную связь между наукой, бизнесом и властью, что, несомненно, приведет к повышению эффективности инновационной деятельности малого бизнеса в наукограде.

### Литература

1. Ганз, В. А. Стратегический менеджмент: факторный анализ и эффективность управления / В. А. Ганз, С. В. Соловьева. – Минск: МИУ. – 2018. – 193 с.
2. Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации / А. С. Головачев. – /Минск: Вышэйшая школа – 2017. – 319 с.
3. Кудашов, В. И. Экономика и управление инновациями / В. И. Кудашов, Е. В. Иванова, Т. Г. Машковская / Минск: ИВЦ Минфина. – 2017. – 239 с.
4. Фатхутдинов, Р. А. Конкурентоспособность: экономика, стратегия, управление / Р. А. Фатхутдинов / М.: ИНФРА-М. – 2016. – 403 с.
5. Официальный сайт ФНС [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ofd.nalog.ru/search.html?mode=extended#pnlSearchResult> (дата обращения: 21.02.2020)
6. Официальный сайт ООО НПЦ «Пульс» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.puls91.ru/> (дата обращения: 21.02.2020)

Научное издание

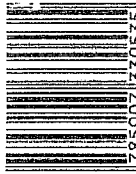
**X ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АСПИРАНТОВ «МГОТУ»  
«ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»**

Сборник материалов  
научно-практической конференции  
14 мая 2020 г.,  
научкоград Королев, Московская область

Сдано в набор 15.06.2020. Подп. в печ. 22.06.2020.  
Формат 60×88/16. Бумага офсетная.  
Усл.печ.л. 33,9 Тираж 500 экз.

- издание рецензируемых сборников трудов научных конференций;
- печать монографий, методической и иной литературы;
- размещение статей в собственном рецензируемом научном журнале «Прикладные экономические исследования»;

ISBN 978-5-907330-5



9 785907 330535

*Издательство Научный консультант  
123007, г. Москва, Хорошевское ш., 35к2, офис 508.  
Тел.: +7 (926) 609-32-93, +7 (499) 195-60-77 <http://ko.ty.konyslab@gmail.com>*