

# **ПОРТФОЛИО**

**Борисанова Яна Андреевна**

## АНКЕТНЫЕ ДАННЫЕ

**Ф.И.О.** Борисанова Яна Андреевна

**Дата рождения** 23.11.1991 г.

**Адрес** 400120, Волгоградская обл.,  
Волгоград, ул. Елецкая, д. 13, кв. 45

**Контактный телефон** +7-961-687-49-48,  
**E-mail** [grana2004@yandex.ru](mailto:grana2004@yandex.ru)



### ОБРАЗОВАНИЕ

**09.2014** – аспирант, 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».

**09.2012 – 06.2014** – степень магистра менеджмента по направлению «Менеджмент», профиль «Инновационный менеджмент» (диплом с отличием), ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».

**09.2008 – 06.2012** – степень бакалавра менеджмента по направлению «Менеджмент» (диплом с отличием), ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**03.2012** – Сертификат Международного Университета Изобретателя. Лекции по актуальным вопросам охраны и экспертизы заявок на объекты интеллектуальной собственности в рамках международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед».

## ОСВОЕНИЕ ООП ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

### Результаты сдачи зачетов и кандидатских экзаменов

2014-2015 учебный год		
1 семестр		
1	История и философия науки	зачтено
2	Иностранный язык	зачтено
3	Научно-исследовательская работа	зачтено
4	Научно-исследовательский семинар	зачтено
2 семестр		
1	История и философия науки (КЭ)	<b>5 (отлично)</b>
2	Иностранный язык (КЭ)	<b>4 (хорошо)</b>
3	Научно-исследовательская работа	зачтено
4	Научно-исследовательский семинар	зачтено



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ  
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер МТ6-028 30 июня 2012 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Волгоград**

*Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный университет»*

**ДИПЛОМ**

С ОТЛИЧИЕМ

ОР № 04511

Решением

Государственной аттестационной комиссии

от **19 июня 2012** года

**Борисановой  
Яне Андреевне**

ПРИСУЖДЕНА СТЕПЕНЬ  
**БАКАЛАВРА**

**МЕНЕДЖМЕНТА**  
*по направлению*  
**“Менеджмент”**



*Handwritten signature*



Фамилия, имя, отчество

**Борисанова Яна Андреевна**

Дата рождения 23 ноября 1991 г.

Предыдущий документ об образовании

Аттестат о среднем (полном) общем образовании, выданный в 2008 г.

Вступительные испытания

Поступил(а) в **Прошел(а)**

2008 г., Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет», (очная форма)

Завершил(а) обучение в

2012 г., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»\*, (очная форма)

Нормативный период обучения по очной форме **4 года**

Направление/специальность **Менеджмент**

Специализация

**Не предусмотрена**

Курсовые работы:

Требование трудового законодательства к организации и оплате труда и анализ степени их выполнения на предприятиях разных форм собственности (на примере ООО «Радеж»), отлично.  
Проектирование и совершенствование системы управления персоналом (на примере ООО «Радеж»), отлично.

Анализ внутренней и внешней среды для оценки стратегической ситуации организации (SWOT – анализ на примере ООО «Радеж»), отлично.

Практика:

Учебно-ознакомительная практика, 2 недели, отлично.

Экономическая практика, 2 недели, отлично.

Практика менеджмента, 2 недели, отлично.

Преддипломная практика, 6 недель, отлично.

Итоговые государственные экзамены:

государственный экзамен по направлению подготовки, отлично.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

на тему: «Выбор оптимального варианта коммерциализации объекта интеллектуальной собственности (патент РФ № 111146 «Устройство гидродинамического гасителя колебаний мостового пролета»)», 8 недель, отлично.

**Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем образования и квалификацией.**

Продолжение см. на обороте

Волгоград  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
профессионального образования  
«Волгоградский  
государственный университет»

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ**

№ **ОР № 04511**  
**МТ6-028**  
(регистрационный номер)  
**30 июня 2012**  
года  
(дата выдачи)

*Решением  
Государственной  
аттестационной  
комиссии*

**19 июня 2012**

от \_\_\_\_\_ года

присуждена  
**СТЕПЕНЬ**

**БАКАЛАВРА**

**МЕНЕДЖМЕНТА**

по направлению

**«Менеджмент»**

Ректор

Декан

Секретарь



За время обучения сдал(а) зачеты, промежуточные и итоговые экзамены по следующим дисциплинам:

Наименование дисциплин	Общее количество часов	Итоговая оценка
Иностранный язык (английский)	340	Отлично
Физическая культура	408	Отлично
Отечественная история	256	Хорошо
Философия	256	Отлично
Русский язык и культура речи	90	Зачтено
Проблемы экономической политики и управления	90	Зачтено
Социально-экономическое развитие Волгоградской области	90	Зачтено
Психология и педагогика	90	Зачтено
Основы конфликтологии	90	Зачтено
Культурология	90	Зачтено
Математика. Математический анализ	200	Отлично
Математика. Линейная алгебра	100	Отлично
Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	100	Зачтено
Математические методы в экономике	96	Отлично
Информатика	186	Отлично
Концепции современного естествознания	118	Зачтено
Основы прогрессивных технологий	100	Зачтено
Экономическая география	100	Зачтено
Экономическая теория	250	Отлично
Основы менеджмента	250	Отлично
Логистика	250	Отлично
Организационное поведение	250	Отлично
Эконометрика	150	Зачтено
Институциональная экономика	100	Зачтено
Государственное и муниципальное управление	150	Отлично
Маркетинг	200	Зачтено
Статистика	180	Отлично
Бухгалтерский учет	170	Зачтено
Теория организации	200	Отлично
Основы предпринимательства и бизнеса	170	Отлично
Управление проектами	180	Зачтено
Управление персоналом	70	Зачтено
Экономика фирмы	90	Отлично
Региональная экономика	90	Отлично
Внутрифирменное планирование	130	Зачтено
Сравнительный менеджмент	120	Отлично
Финансовый менеджмент	100	Отлично
Управление организационными изменениями	100	Зачтено
Управление качеством	100	Отлично
Разработка управленческих решений	100	Отлично
Стратегический менеджмент	100	Отлично
Информационные ресурсы в менеджменте	100	Отлично
Операционный менеджмент	100	Отлично
Исследование систем управления	100	Отлично
Антикризисное управление	100	Зачтено
Инновационный менеджмент	100	Отлично
Безопасность жизнедеятельности	200	Зачтено
Мировая экономика	250	Зачтено
Всего	7250	
в том числе аудиторных	(3480)	
Конец документа		

\* Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» приказом Министерства образования и науки РФ №1835 от 27 мая 2011 года переименован в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет"  
Волгоград

ДИПЛОМ  
МАГИСТРА  
С ОТЛИЧИЕМ

103418 0224294

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

*Регистрационный номер*

МТми-03

*Дата выдачи*

01 июля 2014 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Белоножко  
Яна Андреевна**

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки

**080200 Менеджмент**

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена квалификация

**магистр**

Протокол № 3

от « 20 » июня

2014 г.

*Председатель  
Государственной  
экзаменационной комиссии*

*Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность*





РОССИЙСКАЯ  
ФЕДЕРАЦИЯ



**Федеральное  
государственное  
автономное  
образовательное  
учреждение высшего  
профессионального  
образования  
"Волгоградский  
государственный  
университет"  
Волгоград**

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ

**103418 0245698**

магистра с отличием

Регистрационный  
номер

**МТми-03**

Дата выдачи

01 июля 2014 года

## 1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия **Белоножко**

Имя **Яна**

Отчество **Андреевна**

Дата рождения **23 ноября 1991 года**

Предыдущий документ об образовании или  
об образовании и о квалификации

**Диплом о высшем профессиональном образовании по направлению подготовки  
бакалавра 2012 год**

## 2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

Решением Государственной экзаменационной  
комиссии присвоена квалификация

**магистр**

**080200 Менеджмент**

Срок освоения программы магистратуры в очной форме  
обучения

**2 года**

### 3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
Деловой иностранный язык	3 з.е.	хорошо
Информационные ресурсы и технологии в менеджменте	3 з.е.	отлично
Инфраструктура рынка инноваций	5 з.е.	отлично
Организация исследовательской деятельности	2 з.е.	зачет
Риск-менеджмент	3 з.е.	отлично
Современные проблемы менеджмента	3 з.е.	отлично
Современный стратегический анализ	5 з.е.	отлично
Управление изменениями	3 з.е.	отлично
Венчурное финансирование	3 з.е.	отлично
Методы исследований в менеджменте	3 з.е.	отлично
Основы теории инноваций	5 з.е.	отлично
Управление инновационным бизнесом	5 з.е.	отлично
Управленческая экономика	5 з.е.	отлично
Кооперативные финансы	2 з.е.	зачет
Научно-исследовательский семинар	9 з.е.	отлично
Теория организации и организационное поведение	3 з.е.	отлично
Управление инновационными проектами	5 з.е.	отлично
Управление интеллектуальной собственностью	3 з.е.	отлично
Управление продажами инновационного продукта	4 з.е.	отлично
Философия, история и методология науки	4 з.е.	отлично
Подготовка магистерской диссертации	9 з.е.	отлично

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
Практики и научно- исследовательские работы	27 з.е.	X
в том числе:		
Научно- исследовательская работа над курсовыми	3 з.е.	отлично
Педагогическая практика	6 з.е.	отлично
Научно- исследовательская работа над курсовыми	3 з.е.	отлично
Научно-исследовательская практика	9 з.е.	отлично
Организационно- управленческая практика	6 з.е.	отлично
Государственная (итоговая) аттестация	6 з.е.	X
в том числе:		
Государственный экзамен	4 з.е.	отлично
Защита магистерской диссертации "Построение инновационного центра в структуре региональной экономики на основе модели "технологических коридоров" (на примере Волгоградской области)"	2 з.е.	отлично
Объём основной образовательной программы	120 з.е.	X

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА
<p>Научно-исследовательская работа над курсовыми "Разработка концепции создания инновационной экосистемы вуза на основе кластерного подхода"</p> <p>Научно-исследовательская работа над курсовыми "Построение инновационного центра в структуре региональной экономики на основе модели "технологических коридоров"</p>	<p>отлично</p> <p>отлично</p>

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Образовательная организация переименована в 2012 году.

Старое полное официальное наименование образовательной организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет"

Форма обучения: очная

Профиль: "Инновационный менеджмент"

Руководитель организации, осуществляющей образовательную деятельность



Тараканов В.В.

*Мы создаем будущее!*

**Международный Университет Изобретателя**

# **Сертификат № 115**

Настоящий документ подтверждает, что

***Борисанова Яна Андреевна***

прослушал(а) полный цикл лекций по актуальным вопросам охраны  
и экспертизы заявок на объекты интеллектуальной собственности  
в рамках XV Московского международного Салона изобретений  
и инновационных технологий «Архимед»  
20 - 23 марта 2012 г.

Председатель  
Центрального Совета ВОИР  
Манелис Ю. Ю.

Президент  
Салона «Архимед»  
Зезюлин Д. И.

Москва, Россия, 23 марта 2012 г.

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Утверждено на заседании кафедры  
от 19.09.2014 протокол № 8

**Аспирант:** Борисанова Яна Андреевна

**Научный руководитель:** д.т.н., профессор Г.А. Наумова

**Направление подготовки:** 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль подготовки:** 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Тема диссертационного исследования:**

Моделирование перспективной стратегии развития университетского инновационного центра на основе приоритетов концепции «технологических коридоров» с использованием методов агентного моделирования.

## Обоснование темы диссертационной работы

### Актуальность темы исследования:

Математическая теория управления наибольшее развитие получила во второй половине XX века. Совершенствование техники и растущая потребность в надежности и безопасности функционирования управляемых систем определило круг задач, которые составляют предмет математической теории управляемых процессов. Так возникли теория управляемости, связанная с проблемой перевода управляемого объекта в заданное конечное состояние, теория оптимального управления, направленная на уменьшение потерь при протекании процессов.

Необходимость решения таких задач возникает при моделировании физических, химических, биологических, социальных, экономических и других процессов.

В современной экономической науке и практике математические модели стали необходимым инструментом исследования различных процессов, позволяющим глубже понять их экономическую динамику и обосновать принимаемые решения при планировании, прогнозировании и управлении. Особую значимость это приобретает в связи с переориентацией экономики России на инновации. В связи с этим, проблема определения механизмов и сценариев развития динамики в инновационных системах оказывается весьма важной и актуальной.

На современном этапе в сфере взаимодействия и общих интересов промышленных компаний, высших учебных заведений и государства в целом сложилась по-своему уникальная ситуация, суть которой – в принципиально иных условиях взаимодействия указанных структур и приоритете на совместное развитие инноваций. Именно это и определило актуальность создания и оптимизации функциональных схем инновационных центров, призванных объединить интересы всех заинтересованных участников процесса.

Сегодня инновационные центры относят к структурам, способствующим решению важнейших проблем, стоящих перед мировым университетским сообществом, а именно: укреплению связей университетов с промышленностью и развитию инновационной деятельности вузов. Более того, за счет указанных составляющих должны быть решены проблемы, связанные с экономическим ростом, организацией новых рабочих мест, экологическими задачами в обществе.

В настоящее время в России, как и во многих других странах, университеты являются не только «кузницами» кадров, но и генераторами научных разработок, которые воплощаются в объектах интеллектуальной собственности. На современном этапе развития экономики и при неуклонно растущей значимости инноваций как никогда актуальной является роль самого университета в процессе генерации и коммерциализации

высоких технологий в масштабах отдельного региона и страны в целом. Начиная эволюционное развитие с первой половины XII века, когда основополагающей концепцией любого высшего учебного заведения являлась передача знаний, и до сегодняшнего дня, когда приоритетными направлениями, помимо образования, являются исследования и коммерческая ориентация в академической среде (коммерциализация результатов научно-технической деятельности), вузы становятся фундаментом, на основе которого создаются инновационные центры, технопарки и научные города. Поэтому особой миссией университетов, ориентированных на предпринимательскую деятельность, становится коммерциализация и трансфер результатов научных исследований, изобретений и открытий исследователей и специалистов, в числе которых могут быть преподаватели и студенты вуза, занимающиеся малым предпринимательством в научно-технической сфере.

Проблема поиска пути передачи результатов НИОКР, имеющих коммерческое применение, с учетом именно российской специфики применительно к отечественным вузам детально исследуется в работах не только российских, но и зарубежных специалистов. При этом в настоящее время в отечественной экономической науке пока не выработано единого подхода к решению проблемы преобразования результатов интеллектуальной деятельности в коммерческий продукт. В настоящий момент концепция перехода от объектов интеллектуальной собственности к «готовым» бизнес-предложениям на базе развитого объекта инновационной инфраструктуры не получила должного оформления.

Необходимость разработки эффективного механизма трансфера и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, созданных, в том числе, в высших учебных заведениях, создание бизнес-модели инновационного центра при университете как объекта региональной инновационной инфраструктуры в целом обуславливает актуальность выбранной темы исследования.

### **Цели и задачи исследования:**

#### *Цель исследования:*

Разработка структуры внутривузовского инновационного центра на основе авторской концепции «технологических коридоров» с применением методов агентного моделирования

#### *Задачи исследования:*

- выполнить анализ моделей организации инновационной инфраструктуры при высших учебных заведениях в РФ и за рубежом;
- выполнить анализ методов имитационного моделирования социально-экономических систем;
- разработать эффективную бизнес-модель внутривузовского инновационного центра на основе авторской концепции «технологических коридоров»;
- на основе метода агентного моделирования разработать алгоритмы продвижения инновационных проектов в структуре внутривузовского инновационного центра.

### **Методологические и теоретические основы исследования:**

Агентное моделирование, абстрактно-логический метод, системный подход, системный анализ, методы экономического, инвестиционного анализа, экономико-математического моделирования.

## НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Борисанова, Я.А. Интерактивные формы открытого научно-образовательного семинара / Г.А. Наумова, Я. А. Борисанова, А.Ю. Арзамасцева // Вестник ВолГУ. Серия 10. Инновационная деятельность. – 2014. - № 6 (15). – С. 15-25.
2. Борисанова (Белоножко), Я.А. Оценка инвестиционной привлекательности инновационных проектов на различных стадиях коммерциализации / Г.А. Наумова, Я. А. Белоножко // Вестник ВолГУ. Серия 10. Инновационная деятельность. – 2013. - № 2 (9). – С. 34-42.
3. Борисанова, Я.А. Трансфер технологий: концепция «технологических коридоров» / Г. А. Наумова, Я. А. Борисанова // Современное социально-экономическое развитие: проблемы и перспективы : матер. IV Международной научно-практической конференции, г. Волгоград, 30-31 мая 2013 г. / Волгогр. филиал Академии труда и социальных отношений, в печати.
4. Борисанова, Я.А. Способы передачи интеллектуальной собственности в Российской Федерации / М. А. Белоножко, Я. А. Борисанова // Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование : матер. VI Международной научно-практической конференции, г. Волгоград, 23 мая 2013 г. / Волгогр. филиал МИИТ. – г. Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2013. – Вып. 6. – С. 18-21.
5. Борисанова, Я. А. Кто остановит «танцующие» мосты? / С. Пономаренко, Я. А. Борисанова // Техника молодежи. – 2012. - № 12 (951). – С. 6-8.
6. Борисанова, Я. А. Оценка экономической эффективности патентной разработки с позиций лицензиара / Я. А. Борисанова // Сборник научных трудов «Проблемы региона в исследованиях молодых ученых Волгоградской области». – 2012 : под общ. ред. А. Р. Яковлева. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2012. – С. 64-66.
7. Борисанова, Я. А. Техничко-экономическое обоснование проекта «Гидродинамический гаситель мостовых колебаний» / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интелект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012 : под общ. ред. д-ра. экон. н., проф. А. Э. Калининой. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2012. – С. 231-232.
8. Борисанова, Я. А. Оценка экономической эффективности устройства гидродинамического гасителя для предотвращения колебаний на Волгоградском мосту / С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова, Я. А. Борисанова // Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование : матер. V Всерос. научн.-практ. конф. с междунар. участием, г. Волгоград, 29 мая 2012 г. / Волгогр. филиал МИИТ. – г. Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2012. – Вып. 5. – С. 37-42.
9. Борисанова, Я. А. Новый способ гашения колебаний на неразрезных балочных мостах при строительстве и эксплуатации / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Каталог XV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» [Электронный ресурс]. – М., 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

## ПАТЕНТЫ

1. Заявка на патент № 2015101661 от 20.01.2015 г. «Программируемое устройство электрохимической обработки растворов». Авторы: Саманов В.В., Фомичев В.Т., Наумова Г.А., Борисанова Я.А., Купцов Н.Д., Синельникова Ю.Ю.



**ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Волгоград 2012

ББК 72я431

П78

Подготовлено в рамках Программы развития  
студенческих объединений «Формула роста»

Редакционная коллегия:

**А. Р. Яковлев**, канд. экон. наук, зав. отделом сопровождения НИР  
Волгоградского государственного университета (отв. редактор);

**А. В. Лаврентьева**, аналитик отдела сопровождения НИР  
Волгоградского государственного университета (отв. секретарь);

**А. А. Орлова**, специалист отдела сопровождения НИР  
Волгоградского государственного университета;

**С. М. Мкртчян**, председатель Научного студенческого общества  
Волгоградского государственного университета

**Проблемы региона в исследованиях молодых ученых Вол-**  
П78 **гоградской области [Текст] : сб. науч. тр. / Федер. гос. бюдж. обра-**  
**зоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос.**  
**ун-т» ; редкол. А. Р. Яковлев (отв. ред.) [и др.] – Волгоград : Изд-во**  
**ВолГУ, 2012. – 540 с.**

ISBN 978-5-9669-1025-9

ISBN 978-5-9669-1025-9

ББК 72я431



© Авторы статей, 2012  
© Оформление. Издательство  
Волгоградского государственного  
университета, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абдюшева А.Ш.</i> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БРЕНДИНГА ГОРОДОВ .....	20
<i>Аболенцева Я.А.</i> ИСЛАМ В МНОГОКОНФЕССИОНАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕ .....	22
<i>Агафонникова Е.О.</i> СЕРВЕРНАЯ ВЕРСИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД .....	24
<i>Айсаев Я.Б.</i> МОДЕЛИ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ДРЕВОСТОЕВ .....	26
<i>Анисимова М.В.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ ПОИСКА ВАКАНСИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ .....	29
<i>Анисимова Я.С.</i> КОГДА РЕКЛАМА НЕ РАБОТАЕТ. НАБЛЮДЕНИЯ СОЦИОЛОГА .....	35
<i>Антонова Д.А.</i> ИНТРА- И ИНТЕРЯЗЫКОВАЯ АДАПТАЦИЯ ТЕКСТА ЛИБРЕТТО .....	37
<i>Арестова Ю.С.</i> ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СОВОКУПНОСТИ СТАТЕЙ 123 И 105 УК РФ .....	40
<i>Ахременко О.Ю.</i> ЗНАЧЕНИЕ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ .....	42
<i>Бацула К.О.</i> ФИЛОСОФИЯ КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ СОВРЕМЕННОГО МАРКЕТОЛОГА .....	46
<i>Белова А.В.</i> ДЕЛО ОБ ОПЕКЕ НАД ИМЕНИЕМ И.В. КОЛЕСОВА КАК ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ КАМЬШИНСКИМ СИРОТСКИМ СУДОМ (В 30–40 гг. XIX в.) .....	48
<i>Бескурников И.В.</i> ПОДХОДЫ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ВОДООХРАННОЙ ФУНКЦИИ ЛЕСА .....	50

<i>Бойченко Е.П.</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗМЕР ОПЛАТЫ ТРУДА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В РОССИИ .....	53
<i>Болучевская А.В.</i> О СОХРАНЕНИИ ОРИЕНТАЦИИ СИМПЛЕКСОВ ПРИ ОТОБРАЖЕНИЯХ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ .....	61
<i>Борисанова Я.А.</i> ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАТЕНТНОЙ РАЗРАБОТКИ С ПОЗИЦИИ ЛИЦЕНЗИАРА .....	64
<i>Борисенко Е.В.</i> ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК КАНАЛ СОЦИАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ .....	67
<i>Борисова А.С.</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА ПРОЕКТОВ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕГИОНОВ .....	69
<i>Бровченко Н.Ю.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО ОКАЗАНИЯ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ НА ПРИМЕРЕ САЙТА ООО «КОНСАЛТ» .....	72
<i>Броладзе Н.Г.</i> ЗАЩИТА ПРАВ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	75
<i>Буланова Е.С.</i> ЛИНГВОКУЛЬТУРНАЯ СТИЛИСТИКА ФЕНОМЕНА «ОБРАЗ ЖИЗНИ ЖЕНЩИНЫ» .....	77
<i>Булатова Н.А.</i> ЭКСПЛИКАЦИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТА В ПЕРЕВОДЕ РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА .....	78
<i>Бутузов Д.А.</i> РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИЙСКОГО ФОНДОВОГО РЫНКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ .....	80

*Валентей А В*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
СПОСОБОВ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ОТНОШЕНИЯ  
К ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ ИНОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ  
В ТЕКСТАХ СМИ РЕГИОНАЛЬНОЙ  
И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПЕЧАТИ 82

*Вдовина А В*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОД В ХРИСТИАНСКОЙ КУЛЬТУРЕ  
МИРОВОЕ ДРЕВО 88

*Верголюзова Н А, Пузанова А В*

УПРАВЛЕНИЕ МЕЖЛИЧНОСТНЫМИ КОНФЛИКТАМИ  
НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 90

*Витвицкая В Р*

ОТРАЖЕНИЕ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО И ОБРАЗОВОГО ВОСПРИЯТИЯ  
СОБЫТИЙ СМУТЫ  
В ЯЗЫКЕ «КАЗАНИЯ» АВРААМИЯ ПЛАВИДСКА 92

*Водошнянова М А*

РЕШЕНИЕ КВАРТИРНОГО ВОПРОСА  
В СТАЛИНГРАДСКОЙ (ВОЛГОГРАДСКОЙ) ОБЛАСТИ В 1959-1965 гг. 98

*Володькина В В*

РОЛЬ МАСС-МЕДИЙНЫХ ТЕКСТОВ  
В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-ЛИНГВИСТОВ  
ТЕКСТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 100

*Воронцова Е С*

РАСШИРЕНИЕ КОММУНИКАТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА  
ГРАЖДАН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА  
КАК ФОРМА ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ ОДИНОЧЕСТВА 105

*Галактионов М С*

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ТРУДА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
(ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ОХРАНА) 105

*Гаранин А М*

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ  
ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПОВЫПУСКУ НОВОГО ПРОДУКТА – ЩЕБНЯ  
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ 106

6. Клячин В.А. О гомеоморфизмах, сохраняющих триангуляцию // Записки семинара «Сверхмедленные процессы», 2009. № 4. С. 169–182.
7. Миклюков В.М. Введение в негладкий анализ. Изд-во ВолГУ, Лаб. «Сверхмедленные процессы», Волгоград, 2008. 424 с.

*Я.А. Борисанова*  
студент

## ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАТЕНТНОЙ РАЗРАБОТКИ С ПОЗИЦИИ ЛИЦЕНЗИАРА

Проблеме выбора варианта коммерциализации интеллектуальной собственности в последнее время уделяется самое пристальное внимание как со стороны экономистов, маркетологов, специалистов в области инновационного менеджмента, так и со стороны самих изобретателей и владельцев патентов. Однако проблема выбора продолжает сохранять свою остроту. Основной причиной тому является нестандартность самих задач, имеющих неопределенность входных параметров, что не позволяет быстро получить простой и надежный оценочный алгоритм.

Рассмотрим решение поставленной задачи о выборе эффективного варианта коммерциализации патентной разработки на примере выполнения оценки экономической эффективности проекта: «Новый способ гашения колебаний на неразрезных балочных мостах при строительстве и эксплуатации». Экономическую эффективность будем оценивать с позиции лицензиара.

В рамках реализации проекта на этапе НИОКР был получен патент РФ на полезную модель. В связи с этим, круг возможных сценариев коммерциализации ОИС сузился и представляет собой продажу прав на интеллектуальную собственность и участие в бизнесе.

В свою очередь, продажа прав на интеллектуальную собственность может быть осуществлена тремя способами – через

прямую продажу патента, продажу лицензионных соглашений и франчайзинг.

При выборе любого из выше указанных вариантов, разработчики проекта приобретают статус лицензиара – лиц, выдающих своему лицензиату лицензию на использование своих прав в определенных пределах. Пределы эти определяются видом лицензии, реализуемой контрагенту.

При исключительной лицензии лицензиар, передавая лицензиату право использования изобретения, одновременно оставляет аналогичное право за собой.

При неисключительной (простой) лицензии лицензиар, предоставляя лицензиату, право на использование объекта промышленной собственности, сохраняет за собой все права, подтверждаемые патентом, в том числе и на предоставление третьим лицам сублицензий.

При продаже вышеуказанных лицензий заключается лицензионный договор, то есть договор о предоставлении права пользования результатом интеллектуальной деятельности.

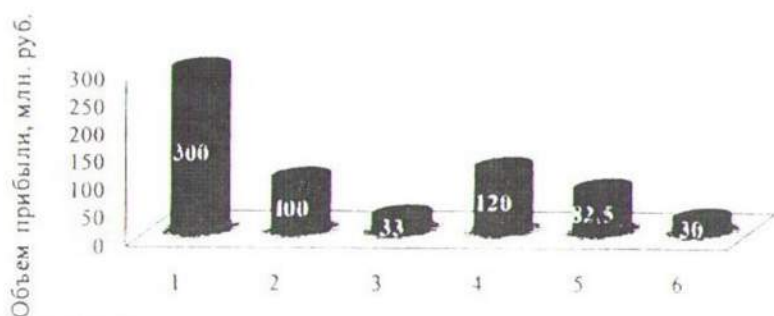
Еще одним способом реализации патентной разработки через продажу прав на интеллектуальную собственность является франчайзинг, при этом юридической основой является договор коммерческой концессии.

Франчайзинг – форма лицензирования, при которой франчайзер передает франчайзи за плату (роялти) право на определенное ноу-хау, разработку.

В рамках альтернативного сценария коммерциализации ОИС предлагается участие в бизнесе. Реализовывается это посредством внесения патента РФ на полезную модель в уставный капитал предприятия. Выигрыш, в данном случае, будет пропорционален внесенной сумме (то есть стоимости патента).

При оценке финансовой привлекательности выше указанных вариантов был произведен расчет стоимости лицензии по рассматриваемому проекту сроком на 1 год на базе роялти (рис.1). Для определения объема прибыли было принято допущение, что лицензия выдается на 5 лет при максимальном объеме производ-





1.	Участие в бизнесе при исключительной лицензии
2.	Участие в бизнесе при неэксклюзивной лицензии
3.	Франчайзинг
4.	Лицензионное соглашение на основе исключительного права
5.	Лицензионное соглашение на основе неэксклюзивного права
6.	Прямая продажа лицензии

Рис. 1. Сумма потенциально возможной прибыли лицензиара за 5 лет

В итоге, с точки зрения получения максимального объема прибыли (рис. 1) определились три наиболее выгодных варианта коммерциализации для патентообладателя: участие в прибыли при исключительной лицензии, заключение лицензионного соглашения на основе исключительного права и полная продажа лицензии.

При первом варианте коммерциализации недостатком является то, что процесс получения прибыли растягивается на длительный срок. Объем денежных средств напрямую зависит от продаж, поэтому колебания спроса на продукцию будут непременно отражаться на сумме прибыли. Преимущество второго варианта реализации патента в том, что лицензиар получает денежное вознаграждение в виде гарантированных платежей, а, значит, он не зависит от деятельности лицензиата и объема его прибыли. Однако всегда остается риск невыполнения обязательств со стороны правопреемника. При выборе третьего варианта риск потери денежных средств и невыплат по обязательствам минимален.

*Е.В. Борисенко*  
студент

## ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК КАНАЛ СОЦИАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

В условиях постоянно трансформирующихся социальных отношений, актуализируются вопросы, связанные с исследованием процессов социальной мобильности в обществе. Важным аспектом изучения перемещением индивидов в социальном пространстве является рассмотрение каналов вертикальной и горизонтальной мобильности. Возросший интерес населения к высшему образованию, как к каналу социальной мобильности, за последние несколько лет, отражают данные Государственного комитета статистики. Так, количество студентов обучающихся в высших учебных заведениях России возросло с 4741,4 (2000 / 2001 уч. г.,) до 7 049,8 тыс. человек (2010 / 2011 уч. г.,) Анализ результатов социологического исследования, проведенного в г. Волгограде в июле 2011 года<sup>1</sup>, подтверждает наличие высокого интереса к высшему образованию и на региональном уровне. По полученным данным 51,7 % из 315 опрошенных респондентов хотели бы иметь высшее образование, а 39,4 % предпочли бы получить два высших образования, при наличии необходимых для этого ресурсов. При этом среди респондентов со средне-техническим и средне-специальным образованием так же наблюдается мотивация к получению высшего образования. В некоторых случаях «средние специальные учебные заведения – колледжи, ранее называвшиеся техникумами, – все чаще становятся только ступенькой для поступления в вузы»<sup>2</sup>. Поэтому, наличие доступности высшего образования ставится респондентами под сомнение: 54,6 % опрошенных считают получение высшего образования без наличия достаточных ресурсов проблематичным. В связи с желанием воспользоваться перспективами высшего образования большинство респондентов хотели бы, что бы оно было бесплатным (59 % от-



Всероссийская научно-практическая  
конференция  
с международным участием



**Современные  
железные дороги:  
достижения, проблемы,  
образование**



**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**Выпуск 5**



**Волгоград 2012**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (МИИТ)  
Волгоградский филиал

## **СОВРЕМЕННЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ОБРАЗОВАНИЕ**

*Материалы V Всероссийской  
научно-практической конференции  
с международным участием,  
29 мая 2012 г.*

**Выпуск 5**

ВОЛГОГРАДСКОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

2012

ББК 39.20-06

С56

Научные редакторы:

К. т. н., доцент *Ю.С. Бахрачева*

К. п. н., доцент *Т.Н. Петикова*

К. э. н., доцент *В.В. Голиков*

Старший преподаватель *Е.В. Акатова*

**Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование:** Материалы V Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 29 мая 2012 г. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2012. – 160 с.

ISBN 978-5-98461-958-5

В сборнике научных статей рассматриваются основные и прикладные вопросы развития новых технологий на железнодорожном транспорте.

Анализируются проблемы развития корпоративной экономики. Ряд статей посвящен теоретическому и практическому управлению различными отраслями экономики.

Большое внимание уделяется основным направлениям технического развития железнодорожной отрасли с учетом использования новых технологий. Включены вопросы современной методики преподаваний учебных дисциплин.

Предназначается для научных работников инженерно-технических и экономических специальностей, студентов вузов и аспирантов.

Статьи печатаются в авторской редакции.

ББК 39.20-06

ISBN 978-5-98461-958-5

© Волгоградский филиал МИИТ, 2012

© Волгоградское научное издательство, 2012

Некоторые студенты взялись за составление проектов внедрения инновационных технологий перевозки грузов и пассажиров.

Ни на минуту не останавливаясь, Ижевское отделение готово и дальше двигаться вперед – повышать производительность труда, обеспечивать необходимые объемы отправления и сроки доставки грузов, совершенствовать материально-техническое обеспечение, внедрять современные технологии. И, безусловно, делать все для того, чтобы каждому пассажиру и грузовладельцу в третьем тысячелетии было с железой дорогой – по пути!

### Литература

1. Абрамов А.А. История железнодорожного транспорта. РГОТУПС, М., 2003.
2. Аксенов И.Я. Транспорт: история, современность, перспективы, проблемы. М., «Транспорт», 2005.
3. Железные дороги России. История и современность//под ред. Г.М. Фадеева. М., Агентство «Петро-Ньюс», 1996.
4. Морданова Г.М., Аркова Т.И. Интервью с начальником Ижевского отделения ГЖД, филиала ОАО «РЖД» - А.А. Лапшиным. Ижевск, 2011.
5. 65 лет в пути//материалы к 65-летию Ижевского отделения ГЖД, Ижевск ООО «Гарант-Принт», 2012.

**Наумова Г. А. , Пономаренко С. А. , Борисанова Я. А.**

### **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ НА ВОЛГОГРАДСКОМ МОСТУ**

*Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия*

На базе патента РФ № 111146 (авторы: Саманов В.В., Наумова Г.А., Пономаренко С.А.) было разработано новое устройство гасителя колебаний балочных неразрезных мостов – гидродинамический гаситель, который ранее в мостостроении не применялся. Принципиальное отличие гидродинамического гасителя, в сравнении с широко применяемыми динамическими демпферами, состоит в построении открытой энергетической системы: полная энергия

колебаний моста через устройство гидродинамического гасителя, связывающего мост с водным массивом, безвозвратно передается водной среде. Используя в качестве поглощающей среды естественный водоем, удастся радикально упростить конструкцию гасителя и снизить материальные затраты на ее изготовление.

Применение гидродинамического гасителя позволяет эффективнее и в более короткие сроки гасить любые возникающие колебания конструкции вне зависимости от природы их возникновения и при любом частотном спектре.

Кроме высокой технической эффективности проект гидродинамического гасителя экономически целесообразен.

Оценка экономической части проекта гидродинамического гасителя была произведена относительно эффективности уже установленного на Волгоградском мосту динамического гасителя.

Для оценки экономической эффективности каждого из проектов были соотнесены их фактические и плановые сметные стоимости (рис. 1) и рассчитан условный коэффициент экономической эффективности динамического ( $K_{\phi}$ ) и гидродинамического ( $K_{г}$ ) гасителя по формуле:

$$K = \text{Стоимость}_{\text{факт}} / \text{Стоимость}_{\text{пл}}$$



Рис. 1 Соотношение фактической и плановой сметной стоимости проектов гашения колебаний Волгоградского моста

Фактическая стоимость проектов гашения мостовых колебаний по данным СМИ, сложившаяся на мировом рынке, составляет порядка 200,0 млн. руб.

Плановая сметная стоимость динамического гасителя, установленного на Волгоградском мосту – 120,478 млн. руб [1].

Плановая сметная стоимость гидродинамического гасителя составила 10,0 млн. руб. в соответствии со сметным расчетом, выполненным по программе «ГРАНД-СМЕТА».

В итоге, условный коэффициент экономической эффективности для проекта динамического гасителя составил:  $K_{\phi}=1,66$ , а гидродинамического —  $K_z=20$ .

На завершающем этапе анализа эффективности оценивался коэффициент экономической эффективности проекта гидродинамического гасителя по отношению к динамическому:

$$K_{эф.} = \frac{K_z}{K_{\phi}} \cdot 100\%,$$

где:  $K_{эф.}$  - эффективность проекта гидродинамического гасителя;  $K_z$  - условный коэффициент эффективности гипотетического проекта (гидродинамического гасителя);  $K_{\phi}$  - условный коэффициент эффективности фактического проекта (динамического гасителя);

Полученное в результате вычислений значение коэффициента  $K_{эф.}=1204\%$  говорит о высочайшем уровне экономической эффективности и перспективности проекта.

Кроме того, был проведен анализ инвестиционной привлекательности проекта гидродинамического гасителя на примере одного из сценариев коммерциализации разработки. В итоге, при самых пессимистических прогнозах объем прибыли для лицензиара при участии в бизнесе на основе исключительной лицензии в течении 5 лет при неизменном объеме производства составит 27,555 млн. руб., значит среднегодовая прибыль (CF, Cash Flow) - 5,511 млн. руб. Первоначальные инвестиции ( $I_0$ ) равны 10,0 млн. руб.

Выше указанных данных хватает для расчета простого срока окупаемости проекта:

$$PP = \frac{I_0}{CF_{ср.}}$$

где: PP - срок окупаемости инвестиций (лет);  $I_0$  - первоначальные инвестиции;  $CF_{ср.}$  - среднегодовая стоимость денежных поступлений от реализации инвестиционного проекта [2].

В итоге, получаем:  $PP=10,0/5,511=1,82$  года

Простой срок окупаемости является отправным пунктом при расчете дисконтированного периода (DPP), который характеризует изменение покупательной способности денег, то есть их стоимости с течением времени. На его основе производят сопоставление текущих цен и цен будущих лет.

$$DPP = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t} \geq I_0,$$

где: DPP - дисконтированный срок окупаемости инвестиций (лет);  $CF_t$  - приток денежных средств в период t; r - барьерная ставка



(коэффициент дисконтирования);  $I_0$  - величина исходных инвестиций в нулевой период [3].

Для расчета DPP при различных барьерных ставках (10%, 15%, 20%), были пересчитаны денежные потоки (PV) в виде текущих стоимостей (табл. 1).

Таблица 1

**Пересчет денежных потоков (PV) в виде текущих стоимостей**

Денежные потоки (PV)		Барьерная ставка (r)		
		r=10 %	r=15 %	r=20 %
млн. руб				
1	PV <sub>1</sub>	5,01	4,79	4,59
2	PV <sub>2</sub>	4,55	4,17	3,83
3	PV <sub>3</sub>	4,14	3,63	3,19
4	PV <sub>4</sub>	3,76	3,15	2,66
5	PV <sub>5</sub>	3,42	2,74	2,21

Результаты расчетов дисконтированного срока окупаемости представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Расчет дисконтированного срока окупаемости (DPP) при различных барьерных ставках (r)**

Дисконтированный срок окупаемости (DPP), лет	Барьерная ставка (r)		
	r=10 %	r=15 %	r=20 %
	2,12	2,29	2,49

Данные, представленные в таблице 1, позволяют произвести расчет чистой текущей стоимости проекта (NPV) так же при барьерных ставках в 10%, 15%, 20% (табл. 3).

Чистая текущая стоимость (Net Present Value) - сумма текущих стоимостей всех спрогнозированных, с учетом ставки дисконтирования, денежных потоков [4]:

$$NPV = PV - I_0.$$

Таблица 3

**Расчет чистой текущей стоимости проекта (NPV) при барьерных ставках (r)**

Барьерная ставка (r)	Чистая текущая стоимость (NPV), руб.
r=10%	10 880 000
r=15%	8 480 000
r=20%	6 480 000

Полученные значения чистой текущей стоимости проекта дают возможность рассчитать внутреннюю норму доходности.

Внутренняя норма доходности (Internal Rate of Return - IRR) – норма прибыли, порожденная инвестицией. Это та норма прибыли, при которой чистая текущая стоимость инвестиций равна нулю, или это та ставка дисконта, при которой дисконтированные доходы от проекта равны инвестиционным затратам. Внутренняя норма доходности определяет максимально приемлемую ставку дисконта, при которой можно инвестировать средства без каких-либо потерь для собственника [5, 6].

$$IRR = r, \text{ при котором } NPV = f(r) = 0.$$

Значение IRR находится из следующего уравнения:

$$NPV_{(IRR)} = \sum_{t=0}^n \frac{CF_t}{(1+IRR)^t} - \sum_{t=0}^n \frac{I_t}{(1+IRR)^t} = 0.$$

При расчете необходимо учитывать условие:

$$r_a < IRR < r_b; NPV_a > 0 > NPV_b$$

$NPV_b < 0$  определяется методом подбора (табл. 4).

Таблица 4

Расчет внутренней нормы доходности (IRR)

Денежные потоки (PV)	Барьерная ставка (r)					
	r=25 %	r=30%	r=40%	r=45%	r=50%	
	млн. руб					
1	PV <sub>1</sub>	4,4	4,24	3,94	3,8	3,67
2	PV <sub>2</sub>	3,53	3,26	2,81	2,62	2,45
3	PV <sub>3</sub>	2,83	2,5	2,01	1,8	1,46
4	PV <sub>4</sub>	2,26	1,93	1,44	1,25	1,09
5	PV <sub>5</sub>	1,81	1,49	1,02	0,86	0,73
	NPV	4,83	3,42	1,22	0,33	-0,6

Делаем предположение, что на участке от точки *a* (10%) до точки *b* (50%) функция NPV(r) прямолинейна, и используем формулу для аппроксимации на участке прямой:

$$IRR = r_a + (r_b - r_a) * NPV_a / (NPV_a - NPV_b)$$

$$IRR = 10 + (50 - 10) * 10,88 / (10,88 + 0,6) = 47,909\% \quad \text{с учетом выполнения условия:}$$

$$10\% < 47,909\% < 50 \text{ и } 10,88 > 0 > -0,6.$$

Результаты всех вышеприведенных расчетов сведены в таблицу 5. В результате проведенной эвальуации эффективности устройства гидродинамического гасителя мостовых колебаний была доказана его экономическая и инвестиционная привлекательность.

Таблица 5

## Показатели оценки инвестиционной эффективности проекта

Срок окупаемости с начала финансирования (годы)		Чистая текущая стоимость проекта NPV (млн. руб.)	Внутренняя норма доходности IRR (%)
Простой срок	Дисконтированный срок		
1,8	$r=10\%$	2,1	47,9
	$r=15\%$	2,3	
	$r=20\%$	2,5	
		10,88	
		8,48	
		6,48	

При самых пессимистических прогнозах проект окупается за срок менее двух лет и приносит в краткосрочном периоде сверхприбыль. Высокий показатель внутренней нормы доходности (IRR=47,9 %) свидетельствует об экономической целесообразности вливания капитала в проект для инвестора. Таким образом, реализация проекта гидродинамического гасителя мостовых колебаний открывает широкие перспективы перед его участниками.

## Литература

1. Сметный расчет на капитальный ремонт первого пускового комплекса первой очереди мостового перехода через р. Волга в г. Волгограде, ЗАО «ГИПРОТРАНСМОСТ».

2. Абрамешин, А. Инновационный менеджмент. / А. Абрамешин; под общ. ред. О. Молчановой. – М.: Вита-Пресс, 2001. – 272 с.

3. Дисконтированный срок окупаемости [Электронный ресурс] // Официальный сайт «Анализ финансового состояния предприятия». – Режим доступа: [http://afdanalyse.ru/publ/1/diskontirovannyj\\_srok\\_okupaemosti/6-1-0-144](http://afdanalyse.ru/publ/1/diskontirovannyj_srok_okupaemosti/6-1-0-144)

4. NPV (чистая текущая стоимость) [Электронный ресурс] // Официальный сайт информационного online справочника «Финансовый анализ». – Режим доступа: <http://www.financial-analysis.ru/methodses/metIANPV.html>

5. Внутренняя норма доходности [Электронный ресурс] // Официальный сайт «Финансовая математика». – Режим доступа: <http://www.finmath.ru/likbez/calculations/32>

6. IRR (внутренняя норма доходности) [Электронный ресурс] // Официальный сайт информационного online справочника «Финансовый анализ». – Режим доступа: <http://www.financial-analysis.ru/methodses/metIAIRR.html>



Международная научно-практическая конференция



Современные железные дороги:  
достижения, проблемы,  
образование



Посвящена 70-летию  
Победы в Сталинградской битве



МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Выпуск 6



Волгоград 2013

## Содержание

### **ЧАСТЬ 1. ГУМАНИТАРНО-СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ**

Артемьева В. В. ПРОБЛЕМЫ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	3
Афанасьева О.А. КОРПОРАТИВНАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ОАО «РЖД» КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ.....	9
Банько А. В. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС	13
Белоножко М.А., Борисанова Я.А. СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	18 ✓
Бурлуцкая И.Г., Голикова Ю.В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ.....	22
Галахова Е.Н., Пулькова Е.Г. ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.....	24
Голиков В.В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ ПОСЛЕ КРИЗИСА 2008 ГОДА.....	29
Голиков В.В., Голикова Т.А. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТАНДАРТАХ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ	38
Голиков В.В., Петикова Т.Н., Орлова Н.С. АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В РОССИЙСКУЮ ЭКОНОМИКУ В 2011-2012 ГГ.....	42
Голиков В.В., Федорова А.А. РЫНОК ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ РОССИИ В ПЕРИОД МИРОВОГО ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА.....	46
Гузенко И.В. ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ НЕГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЯ.....	48
Жданова Н.Н., Ерпылев С.Н., Грубляк С.Н., Быкова К.А., Лукнина Ю.Е. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАНСПОРТНОМ ВУЗЕ.....	51
Жданова Н.Н., Жданов И.С. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ И ПЕРЕОБУЧЕНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ УПРАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ.....	55
Мальцева Н.В., Князев В.А. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ В РОССИИ.....	59

<b>Минеев О.А. ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В РЕГИОНЕ.....</b>	<b>62</b>
<b>Новикова М.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА И РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>64</b>
<b>Орлова Г.Н., Орлова Н.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА.....</b>	<b>79</b>
<b>Петикова Т.Н. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ.....</b>	<b>84</b>
<b>Попова З.А., Попов Р.А. ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ К РАБОТЕ.....</b>	<b>86</b>
<b>Потапова О.Н. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В КОНТЕКСТЕ НАРОДОСБЕРЕЖЕНИЯ .....</b>	<b>89</b>
<b>Разбоев А.В. ИЗ ИСТОРИИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ.....</b>	<b>91</b>
<b>Разнополова С.В. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА И РЕПУТАЦИИ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ» КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ.....</b>	<b>93</b>
<b>Сахнова А.А., Голиков В.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ.....</b>	<b>100</b>
<b>Солодиллов К.В., Морозова И.А. СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК ОБРАЩЕНИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ.....</b>	<b>106</b>
<b>ЧАСТЬ 2. ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОЕ</b>	
<b>И ТЕХНИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ</b>	
<b>Анголенко В.В., Бабич Д.В. НЕТРАДИЦИОННОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЕ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ.....</b>	<b>109</b>
<b>Бахрачева Ю.С., Акатова Е.В. РАСЧЕТ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ.....</b>	<b>113</b>
<b>Бахрачева Ю.С., Дьяконов М.Ю., Зайцев В.В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРОВ ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЫ ТЕПЛОВОЗА 2ТЭ116 .....</b>	<b>116</b>
<b>Борблик М.Е., Курапин А. В. СИСТЕМА ПИТАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВПРЫСКОМ ЛЕГКОГО ТОПЛИВА.....</b>	<b>120</b>
<b>Готтштейн А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИДЕАЛЬНОЙ ТВЕРДОСТИ НАНОКРИСТАЛЛОВ.....</b>	<b>122</b>

Гришунин В.Е. Кузнецов И.М. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	124
Гулевская Ю.А. ЛУБРИКАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	130
Гуськов В.Т., Гонгарев А.П. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПОДШИПНИКОВ.....	134
Дорогань Р.А., Васильев А.В. СИСТЕМА ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ.....	137
Курапин А.В., Гостевская О.В. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ КАК ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....	139
Ларцев В. А. НАЛИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЛАТЕКСА И МИКРОСФЕР.....	143
Леонтьева Л.Д. ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.....	145
Леонтьева Л.Д. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	148
Лобанов М.П., Балаков Н.А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ.....	151
Лобанов М.П., Балаков Н.А., Хлямина Н.Б. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ЗОНЕ РИСКОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	153
Майданов А.Н., Бахрачева Ю.С. ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	157 ✓
Машгаков А.П. ОПИСАНИЕ ТОПОЛОГИИ СИСТЕМЫ ПРИ ПОМОЩИ МАТРИЦЫ СВЯЗАННОСТИ УЗЛОВ.....	161
Мельников М.А., Курапин А.В. Гостевская О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ.....	165
Менщиков И.А., Пушин В.М. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	168
Наумова Г.А., Купцов Н.Д. НОВАЯ СХЕМА БЕСКОНТАКТНОГО ВВОДА ДАННЫХ В ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРАХ И ДРУГИХ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ.....	172 ✓
Подлесный О.В., Зенина Е.Г. РЕШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРОБЛЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА С ПОМОЩЬЮ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	177
Пономаренко С.А. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ТЕХНИКИ.....	181 ✓
Потапов А.В. ЭВОЛЮЦИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ГОРОЖАН.....	188

<b>Рыжов Е.Н. НЕЛИНЕЙНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРОЦЕССАМИ СТАБИЛИЗАЦИИ.....</b>	<b>191</b>
<b>Сапрыкина О.А. ВЫСОКИЕ СКОРОСТИ – НЕОБХОДИМОСТЬ ДЛЯ РОССИЙСКИХ ПРОСТОРОВ.....</b>	<b>196</b>
<b>Славуцкий В.М., Белозубов Ю.В., Анголенко В.В., Бабич Д.В. О ДАВЛЕНИИ ТОПЛИВА В ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЕ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ ДИЗЕЛЯ.....</b>	<b>198</b>
<b>Юрченко Г.А., Зенина Е.Г. ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ.....</b>	<b>201</b>
<b>ЧАСТЬ 3. СТАЛИНГРАДСКАЯ БИТВА: ХРОНИКА ПОБЕДЫ</b>	
<b>Дойчев С.С., Долбьев Н.Ю., Птахин Д.В., Киселёв А.М., Савенко А.Н. СТАЛИНГРАДСКАЯ БИТВА: 10 ДИВИЗИЯ НКВД</b>	<b>206</b>
<b>Романова Е.В. СТАЛИНГРАД: ВОЙНА СНАЙПЕРОВ.....</b>	<b>213</b>
<b>Синельникова Ю.Ю., Бахрачева Ю.С. БИОГРАФИЯ ВАСИЛЯ ЗАЙЦЕВА - ГЕРОЯ СТАЛИНГРАДСКОЙ БИТВЫ.....</b>	<b>215</b>
<b>Шуршин К.В., Савенко А.Н. ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «ИСТОРИЯ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ».....</b>	<b>218</b>
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....</b>	<b>224</b>



## INNOVATIONS AND INNOVATIVE PROCESS

**Banko A.V.**

*Moscow State Transport University (MIT),  
Moscow, Russia*

The definition of the innovation, the innovation process. Considered a commercial aspect of the innovation, its materialization. Allocated the basic concepts of the innovation process. Are the basic stages of realization of innovative activity.

*Key words: innovations, innovative process, innovative activity*

УДК 334.02

## СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Белоножко М.А., Борисанова Я.А.**

*Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия*

Статья посвящена анализу возможностей передачи интеллектуальной собственности посредством заключения договоров на НИОКР, лицензионных соглашений и лицензионных соглашений с опционом. Рассматриваются их преимущества и недостатки.

*Ключевые слова: договор НИОКР, лицензионный договор, опционный договор, интеллектуальная собственность, передача прав.*

Объективной реальностью современного рынка интеллектуальной собственности (ИС) стало появление лицензионных контрактов, подкрепленных дополнительными гарантиями для обеих сторон. Дополнительные гарантийные функции взял на себя опционный контракт или опционное соглашение. Впервые опционный контракт был апробирован за рубежом. Он стал своеобразной «подушкой безопасности» в процессе передачи прав на интеллектуальную собственность для лицензиара и мерой обеспечения свободного выхода из договорных отношений - для лицензиата.

Законодательно интеллектуальная собственность появилась в современной России в 2008 году, после принятия 4 части Гражданского кодекса РФ. Тогда же и возникла проблема, связанная с механизмом создания, передачи и защиты объектов ИС.

Традиционно, с советских времен выполнение работ, связанных с созданием интеллектуальной собственности, регламентируется договором НИОКР, который представляет собой пакет документов, состоящий

непосредственно из самого договора, технического задания, протокола о договорной цене и календарного плана. Права на интеллектуальную собственность, полученную в результате выполнения НИОКР, регламентируются договором. В связи со специфической особенностью НИОКР, а именно высокой вероятностью неполучения результата, регламентированного техническим заданием, риск случайной невозможности исполнения договора на выполнение НИОКР в большей мере несет заказчик, поэтому право распоряжения интеллектуальной собственностью получает именно он.

По причине дальнейшей непричастности и невозможности участия в прибыли от коммерциализации полученной ИС от договоров на выполнение НИОКР постепенно стали переходить к лицензионным соглашениям, основывающихся на взаимных интересах обеих сторон.

Содержание лицензионных соглашений заключается в установлении научно-технических связей, направленных на внедрение результатов научных исследований и разработок в производство. В связи с этим, принципиальным отличием лицензионного договора от договора НИОКР является возможность для автора разработки получать проценты от ее коммерческого освоения.

Тем не менее, в процессе использования лицензионных соглашений были выявлены «узкие места», которые связаны с неэффективностью механизма правовой защиты интересов авторов и разработчиков.

Практика сегодняшнего дня показывает, что в большинстве случаев переговорный процесс по заключению подобных соглашений прерывается на начальном этапе согласования цен, стоимости продукции, объема необходимой технической документации, и не доходит до самого ожидаемого и пикового момента - покупки лицензии. В первую очередь, это связано с нежеланием потенциальных лицензиатов делиться ожидаемой прибылью с правообладателем. Кроме того, процесс передачи объектов интеллектуальной собственности посредством лицензионного соглашения, с точки зрения закона, не имеет отлаженного механизма, что каждый раз позволяет секретам «наука» и незащищенной патентами и свидетельствами по объективным причинам технической документации «растворяться» в воздухе. Это привело к тому, что появилась объективная необходимость в дополнении лицензионных контрактов гарантийными соглашениями.

Сегодня такой гарантией становится опционный договор, по своей сути являющийся деривативом, свойства которого смогли применить в отношении интеллектуальной собственности.

Многие принимаемые решения - это следствие отказа от одной возможности для получения другой. Руководители стремятся к созданию проектов, которые были бы связаны с потенциально ценными опционами. Любое инновационное предложение окажется более ценным, если в рамках него предусмотрена возможность отказа от набирающего темпы роста проекта с наименьшими потерями. Добиться этого результата сегодня возможно за счёт опциона.

Что же такое опцион? Опцион — форма лицензионного соглашения, особенность которого состоит в том, что лицензиат получает право, но не обязанность, купить в будущем предмет опциона, т.е. право на использование интеллектуальной собственности, и заключить лицензионный договор. Из этого следует, что задачей опционного соглашения является преодоление трудностей первых «диалогов» и уменьшение риска прерывания процесса сделки во избежание стагнации на стадии «преддоговорных споров».

К моменту заключения опционного соглашения потенциальный покупатель исчерпывает все возможности получения открытой информации о продукте, который вызвал интерес. Лицензиатом изучены охранные документы, перечитаны возможные научные публикации, испробованы виды и сценарии воздействия на лицензиара и его ближайших «соратников», а также проведены дополнительные исследования на патентную чистоту.

На основе выше сказанного можно с уверенностью констатировать, что покупатель выработал позицию на переговорах. Для окончательного решения вопроса «быть или не быть» ему нужно дополнительное время, дополнительные данные о покупке, либо то и другое вместе.

Покупатель прекрасно осознает степень рискованности ситуации, которая заключается в том, что после ознакомления с дополнительными данными окончательное решение о приобретении не будет принято, т.е. деньги за опцион заплачены, а товар не куплен, не смотря на то, что опционные выплаты несравнимы с платежами по лицензии.

Согласно опционному соглашению потенциальный покупатель лицензии за определенную плату получает право в соответствии с отдельным лицензионным договором приобрести определенную лицензию на особый товар, т.е. покупатель получает время и дополнительную информацию для принятия решения, каким, несомненно, должно быть решение о приобретении лицензии и запуск продукции в производство.

Опционное соглашение — это своего рода «преддоговорный» вид соглашения. Оно заключается в условиях неопределенности и в интересах, прежде всего лицензиара, который готов продать немного времени и дополнительной информации, чтобы в дальнейшем реализовать лицензию.

Опционное соглашение призвано остановить активность потенциальных партнеров по возможному лицензионному соглашению. Эта сделка предшествует возникновению определенных обязательств. Опцион обязывает лицензиара продать именно этому покупателю, но не обязывает этого покупателя приобретать. В тексте опционного соглашения указывается, что потенциальный покупатель до момента завершения переговоров с потенциальным продавцом не будет осуществлять переговоры о приобретении аналогичного товара с третьим лицом, не имеет права передавать третьим лицам информацию, полученную от лицензиара, а также использовать ее самостоятельно, если лицензионное соглашение не будет подписано.

Финансовой составляющей опционного договора является денежное вознаграждение: 1) за приобретение опытной партии товара по лицензии с целью апробации в производстве, а также право на ознакомление с технической

документацией на изобретение или «ноу-хау» с целью принятия решения о целесообразности покупки лицензии; 2) в счет будущего приобретения лицензии. Вне зависимости от исхода переговоров первая часть опциона остается у лицензиара. Вторая же часть в случае отказа от заключения лицензионного соглашения – возвращается, при подписании лицензионного договора – учитывается в качестве будущих выплат и позволяет лицензиату не выплачивать лицензиару вознаграждение на эту сумму.

Таким образом, опцион – это «подушка безопасности», которая одновременно является фактором минимизации риска неполучения вознаграждения за ИС для лицензиара, и побуждающим к совершению действий в отношении будущей лицензии фактором – для лицензиата. Однако значительным недостатком опционного соглашения является отсутствие правовой базы. Это позволяет свободно трактовать некоторые статьи самого договора, что влечет за собой непонимание и порождает конфликты между партнерами.

## THE WAYS OF TRANSMISSION INTELLECTUAL PROPERTY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Belonozhko M.A., Borisanova Y.A.

*Volgograd State University, Volgograd, Russia*

The article is dedicated to analysis of opportunities to transfer intellectual property through the conclusion of R&D agreements, licensing agreements and licensing agreements with option. Their advantages and disadvantages are discussed.

*Key words: R&D agreement, license contract, option contract, intellectual property, transfer of rights.*

### Литература

1. Бендиков, М.А. Интеллектуальная собственность в России: проблемы использования и правовой защиты [Текст] / М. А. Бендиков, Е. Ю. Хрусталева // Менеджмент в России и за рубежом. – 2001. – № 3. – С. 12-14.
2. Бентли, М. Право интеллектуальной собственности. Авторское право [Текст] / Бентли М. – М. : Экономика, 2004. – 567 с.
3. Городов, О. Патентное право [Текст] / О. Городов. – М. : Проспект, 2005. – 321 с.
4. Интеллектуальная собственность в России и ЕС [Текст]: учебник / под ред. М. М. Богуславского, А. Г. Светланова. – М. : Мир бизнеса, 2000. – 234 с.
5. Интеллектуальная собственность [Электронный ресурс] / Официальный сайт справочно-правовой системы «ПРАВО». – Режим доступа: <http://faq.pravo.ru/view/98/>
6. Международное сотрудничество. Зарубежное патентование [Электронный ресурс] / Официальный сайт Роспатента. – Режим доступа: [http://www.rupto.ru/mejd\\_sotr/sod/pct/mejd\\_pat\\_pr/article\\_1.html](http://www.rupto.ru/mejd_sotr/sod/pct/mejd_pat_pr/article_1.html)

ISSN 2305-7815 (Print)  
ISSN 2409-2398 (Online)

№ 6 (15)

2014



# ВЕСТНИК

ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

# SCIENCE JOURNAL

OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY

TECHNOLOGY AND INNOVATIONS



ISSN 2305-7815 (Print)

ISSN 2409-2398 (Online)



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВЕСТНИК**

**ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Серия 10**

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**2014**

**№ 6 (15)**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE**

**OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**SCIENCE JOURNAL**

**OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY**

**TECHNOLOGY AND INNOVATIONS**

Editorial Board:  
Editor of English texts: L. A. Romanova  
Managing editor: N. N. Matveeva  
Technical editing: G. M. Babkina

Printed by printing house "Print" in Volgograd, 2014. Form No. 0000000.

Offset paper, 12 pages, 12.0 x 17.0 cm.

Conventional printed sheet: 11.2. Published pages: 12.0.

Number of copies: 300. Order No. 11400000.

Publishing House of Volgograd State University.

Prospect University, 100, Volgograd, 400062.

http://vestnik.vsu.ru/



## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Наумова Г.А. Обращение главного редактора ..... 5

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Кайль Я.Я., Великанов В.В. Планирование и прогнозирование результатов НИОКР промышленного предприятия на основе объемных детерминированных моделей ..... 6

Наумова Г.А., Борисанова Я.А., Арзамасцева А.Ю. Интерактивные формы открытого научно-образовательного семинара ..... 15

### ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Anyszka R., Bieliński D.M. Introduction to Ceramizable Polymer Composites ..... 26

Batakliiev T.T., Georgiev V.F., Anachkov M.P., Rakovsky S.K., Zaikov G.E. Ozone Decomposition on the Surface of Metal Oxide Catalyst ..... 36

Komissarov G.G. A New Concept of Photosynthesis ..... 47

Olkhov A.A., Zaikov G.E. Nanocomposites Based on Polyethylene and Nanocrystalline Silicon Films ..... 63

Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Grachev A.V., Gorenberg A.Ya., Berlin A.A., Prut E.V. Investigation of Structure and Properties of Biodegradable Compositions of Polylactide with Ethyl Cellulose and Chitosan Plasticized by Poly(Ethylene Glycol) ..... 73

Запороцкова И.В., Элбакян Л.С. Новые стоматологические материалы, армированные углеродными нанотрубками: технология получения и исследование свойств ..... 87

Иващенко Н.А., Кузнецов А.Г., Ворнычев Д.С., Фурман В.В. Исследование токсичных показателей отработавших газов дизеля на неустановившихся режимах ..... 95

Кorableв Г.А., Петрова Н.Г., Кодолов В.И., Заиков Г.Е., Кorableв Р.Г., Осипов А.К. Энтропийная номограмма ..... 104

### ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

Заиков Г.Е. Мой жизненный и научный путь ("CURRICULUM VITAE") в течение 80 лет ..... 115

Naumova G.A. Editor's Foreword ..... 5

### SOCIAL AND ECONOMIC INNOVATIONS

Kayl Ya.Ya., Velikanov V.V. Planning and Predictive Modeling of Results of Industrial Enterprises Research and Development on the Basis of Dimensional Determined Models ..... 6

Naumova G.A., Borisanova Ya.A., Arzamastseva A.Yu. Interactive Forms of Open Scientific and Educational Workshop ..... 15

### TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS

Anyszka R., Bieliński D.M. Introduction to Ceramizable Polymer Composites ..... 26

Batakliiev T.T., Georgiev V.F., Anachkov M.P., Rakovsky S.K., Zaikov G.E. Ozone Decomposition on the Surface of Metal Oxide Catalyst ..... 36

Komissarov G.G. A New Concept of Photosynthesis ..... 47

Olkhov A.A., Zaikov G.E. Nanocomposites Based on Polyethylene and Nanocrystalline Silicon Films ..... 63

Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Grachev A.V., Gorenberg A.Ya., Berlin A.A., Prut E.V. Investigation of Structure and Properties of Biodegradable Compositions of Polylactide with Ethyl Cellulose and Chitosan Plasticized by Poly(Ethylene Glycol) ..... 73

Zaporotskova I.V., Elbakyan L.S. New Dental Materials Reinforced by Carbon Nanotubes: the Technology of Obtaining and the Study of Properties ..... 87

Ivashchenko N.A., Kuznetsov A.G., Vornychiev D.S., Furman V.V. Investigation of Diesel Exhaust Gas Toxicity on Transient Modes ..... 95

Korablev G.A., Petrova N.G., Kodolov V.I., Zaikov G.E., Korablev R.G., Osipov A.K. Entropic Nomogram ..... 104

### CHRONICLE OF ACADEMIC EVENTS

Zaikov G.E. My Life and Academic Career ("CURRICULUM VITAE") for 80 Years ..... 115



DOI: <http://dx.doi.org/10.15688/jvolsu10.2014.6.2>

УДК 378.147

ББК 74

## ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ОТКРЫТОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СЕМИНАРА

Наумова Галина Алексеевна

Доктор технических наук, профессор,  
заведующая кафедрой инноватики,  
Волгоградский государственный университет  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

Борисанова Яна Андреевна

Аспирант кафедры инноватики,  
Волгоградский государственный университет  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

Арзамасцева Анна Юрьевна

Магистрант кафедры инноватики,  
Волгоградский государственный университет  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема подготовки кадров для инновационной экономики России. Авторами предлагается применение научно-образовательного открытого семинара как формы интерактивных занятий при подготовке кадров для «экономики знаний». Рассмотрен опыт реализации открытых семинаров на базе кафедры инноватики Волгоградского государственного университета. Предложено четыре сценария проведения открытых семинаров.

**Ключевые слова:** инноватика, компетенции, интерактивная форма занятий, открытый семинар, инфраструктура, кадры инновационной экономики.

Приоритеты последних десятилетий в мировой экономике были связаны с построением национальных инновационных систем. Для России, чья экономика долгие годы была ориентирована на добывающие отрасли и активную распродажу нефтяных запасов, переход на инновационный путь развития стал жизненно необходимым процессом. В совре-

менных условиях российская экономика изыскивает пути возрождения, и иного пути, кроме как полной перестройки ее парадигмы с переходом на инновационные рельсы, не просматривается. Однако, несмотря на то, что к этому выводу лучшие экономические умы вплотную подошли еще в начале восьмидесятых годов прошлого столетия, полу-



чить каких-либо достойных результатов до настоящего времени не удалось. В большей степени это связано с тем, что за годы перестройки в российской экономике произошел серьезный слом традиционных связей в инновационной цепи: «Идея» (академическая наука) – «Технология» (прикладная наука) – «Производство». Упрощенно эту триаду инновационной цепи российской экономики можно представить в виде механической повышающей передачи (см. рис. 1).

Несмотря на простоту схемы, она достаточно наглядно отражает основные инновационные процессы, происходящие в экономике. Идеи, сгенерированные на этапе 1 (академическая наука), прежде, чем дойти до этапа 3 («Производство»), проходят этап 2 («Технология»), где происходит непосредственное воплощение идеи в продукт.

В советский период первый этап был связан с выполнением НИР, оформлением патентов и авторских свидетельств.

На втором этапе выполнялись все необходимые процедуры: от создания первого лабораторного образца до прототипа и промышленного образца, от разработки технологии производства продукта до технологического проекта самого производства и формирования бизнес-процессов.

На третьем этапе строилось предприятие по выпуску продукта, налаживалась система масштабирования бизнеса, выполнялись необходимые маркетинговые мероприятия, выстраивалась система логистики.

Реформы российской экономики начались со слома именно второго технологического звена инновационной цепи, разрушения его старой инфраструктуры, выдворения на свободный рынок огромного числа работников высшей квалификации, высвобождения высоколиквидной коммерческой недвижимости, а главное – высвобождения огромных бюджетных средств, так необходимых реформаторам. Уничтожение в России в 90-е годы большого числа предприятий, связанных с прикладными разработками, закрытие НИИ, КБ, проектных институтов, служивших технологическим мостом между Наукой и Производством и выполнявших роль проводника инновационного продукта на Рынок, привело к парадоксальной ситуации. Наука оказалась лишенной возможности передавать свои разработки Производству, а Производство оказалось не в состоянии потреблять продукт Науки без технологической проработки.

Несомненно, этап 2 («технологический») в советской экономике был чрезвычайно затратным, требовал огромного количества ресурсов: инфраструктурных, финансовых и кадровых. Но при этом, в сравнении с современным состоянием, взаимодействие всех трех ресурсных составляющих было отрегулировано.

Инфраструктурная составляющая «технологического» звена инновационной цепи складывалась из большого числа научно-исследовательских институтов, проектных и конструкторских бюро, оснащенных соответствующим оборудованием как для научных иссле-

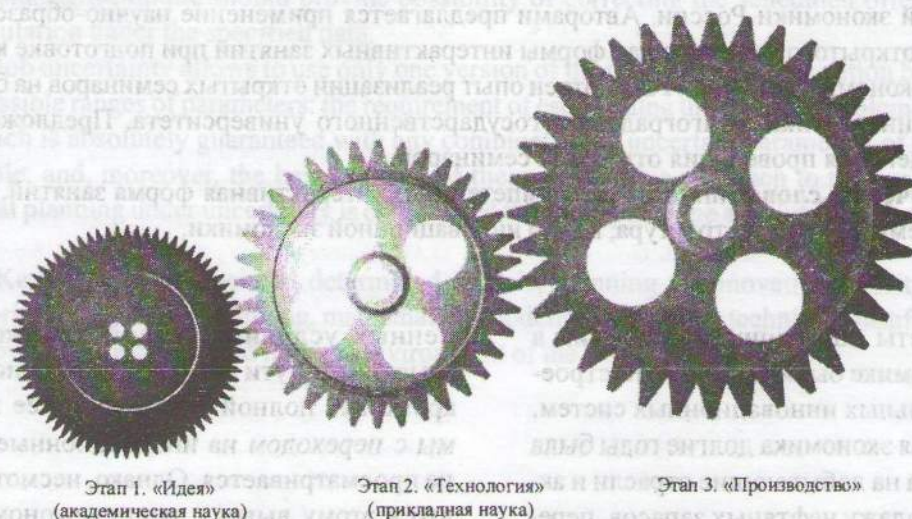


Рис. 1. Инновационная цепь российской экономики

дований, так и для производственных целей. Слабым местом во всей инфраструктурной составляющей была система обновления парка оборудования и отсутствие малых предприятий, способных к быстрой переориентации и переоснащению производства.

Что касается финансовой составляющей «технологического» звена, то здесь все было, как и везде: система бюджетного административно-распределительного финансирования, по мнению реформаторов, чрезвычайно затратная. Но вряд ли финансирование прикладной науки в советское время выпадало из общей формулы распределения средств в инновационном процессе: 1:10:100 (идея – технология – продукт). Оно было заметнее, потому что выполнялось из одного «кармана», в то время как в рыночной экономике работал венчурный капитал с большей долей частных инвестиций.

Формирование кадрового потенциала для нужд «технологического» звена в советское время происходило также по принципу распределительной системы. Для того чтобы попасть в систему прикладной науки, необходимо было получить соответствующее направление после окончания высшего учебного заведения. Для работы в НИИ и КБ отбирались лучшие студенты, что являлось существенным мотивационным моментом для молодого поколения. Кадры были подготовлены для работы в существующих условиях административно-распределительной системы. Их готовили преподаватели, выросшие в этой среде и хорошо знавшие логику отлаженных коммуникативных и финансовых связей советской экономики.

В целом, вся система со «скрипом», натужно, но работала.

Сломанное «технологическое» звено в «механической» инновационной цепи (см. рис. 1) предполагалось заменить более эффективной системой, способствующей превращению идеи в продукт посредством некой «космической» связи с более высоким КПД. Однако был проигнорирован тот факт, что над созданием такой связи бьется все человечество уже не одно десятилетие, что введение рыночных механизмов автоматически ее не создаст и что нужно выстроить новую инфраструктуру, новую систему финансирования, готовить но-

вые кадры. Кадры, способные сгенерировать новые финансово-технологические коммуникационные связи в системе «Идея» – «Технология» – «Продукт».

В настоящее время четко сформировалась потребность в кадрах нового, «инновационного», типа, в людях, которые на профессиональном уровне могут организовывать сложное высокотехнологичное производство, управлять интеллектуальной собственностью и защищать ее, формировать потребительскую ценность и находить новые способы взаимодействия с целевой аудиторией, создавать инновационные бизнес-модели и способы их монетизации, выстраивать новые системы стимулирования и поощрения сотрудников.

Для подготовки таких кадров реформированию подверглась система высшего профессионального образования РФ. Согласно Постановлению Правительства РФ от 14 февраля 2006 г. № 89 «О мерах государственной поддержки образовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы» формированию инновационного общества должно способствовать открытие в вузах инновационных образовательных программ подготовки кадров.

С целью подготовки специалистов, способных не только генерировать инновационные идеи, но и преобразовывать их в готовый коммерческий продукт, во многих вузах страны открыто новое направление подготовки инновационных кадров – инноватика.

Инноватика рассматривает процессы, направленные на коммерциализацию новых технических знаний, оригинальных решений, патентов, ноу-хау.

Инноватика – это организация процессов превращения научно-технических достижений в новые конкурентные технологии, товары и услуги с лучшими потребительскими свойствами [9].

При разработке компетентностных моделей выпускников направления подготовки «Инноватика» применялись рекомендации Еврокомиссии относительно ключевых компетенций, которыми должен овладеть каждый европеец. К ним относятся компетенции в области родного и иностранных языков; математическая и фундаментальная, естественная и технические компетенции; ком-

тавлением результатов исследований по проектам на открытом семинаре.

Сценарий проведения открытого семинара в виде представления результатов научно-исследовательской работы (1) основан на технологии группового проектного обучения как интерактивного метода, широко применяемого в ведущих университетах мира и представляющего собой организацию учебного процесса в форме выполнения групповых проектов, начиная с их разработки и заканчивая практическим выполнением.

В настоящее время в НОЦ «МИП» кафедры инноватики ВолГУ ведется работа над более чем 30 проектами, основу которых составляют технические, организационно-управленческие и инфраструктурные инновации [1–6, 10–13, 16–19; 21; 22]. Под руководством профессоров, докторов наук проектную работу ведут более 30 студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся на различных направлениях подготовки. Результаты проектных работ представляются учащимися на научных и предпринимательских площадках регионального, всероссийского и международного уровней [19].

**Сценарий 2.** Коллективная работа («мозговой штурм») участников открытого семинара в создании бизнес-моделей инновационных проектов, выполняемых в рамках НОЦ «МИП», по методике известного теоретика в области бизнес-моделирования А. Остервальдера.

Учащиеся работают в группах по 5 человек, обсуждая и разрабатывая бизнес-мо-

дель проекта (2) одного из участников с целью создания объективного мнения о проекте. Работа в группах строго регламентирована: на обсуждение проекта и создание бизнес-модели отводится 30 минут. В течение этого времени участники должны описать проект по 9 структурным блокам в соответствии с шаблоном А. Остервальдера (см. рис. 2): потребительские сегменты, ценностное предложение, каналы сбыта, взаимоотношения с клиентами, потоки поступления доходов, ключевые виды деятельности, ключевые партнеры, ключевые ресурсы, структура издержек [14]. Затем каждая команда представляет бизнес-модель своего проекта в формате elevator pitch в течение 3 минут, после чего проходит обсуждение проекта (10 минут). Завершением семинара становится подведение итогов работы коллективов модератором.

**Сценарий 3.** Дебаты в формате ток-шоу с привлечением экспертов по актуальным темам в области инноваций и бизнеса.

С целью стимулирования инициативности учащихся и развития рефлексивного мышления одним из сценариев проведения открытых семинаров были выбраны дебаты в формате ток-шоу с привлечением экспертов по актуальным темам в области инноваций и бизнеса (3).

Дебаты, являясь новой педагогической технологией, служат эффективным средством обучения и воспитания, что и предопределяет активное применение данной методики в учеб-










 Ключевые партнеры	 Ключевые виды деятельности	 Ценностные предложения	 Взаимоотношения с клиентами	 Потребительские сегменты
	 Ключевые партнеры		 Каналы сбыта	
 Структура издержек		 Потоки поступления доходов		

Рис. 2. Шаблон бизнес-модели по А. Остервальдеру

ном процессе. Дебаты способствуют созданию устойчивой мотивации к обучению посредством достижения личностной значимости учебного материала для учащихся. Наличие элемента состязательности стимулирует творческую, поисковую деятельность, а также тщательную проработку основного изучаемого материала [8].

Основой проведения открытых семинаров кафедры инноватики ВолГУ была выбрана методика Карла Поппера, представляющая собой игру, в которой принимают участие две команды из трех человек, называемых спикерами: одна группа доказывает некоторый тезис (тему игры), другая – отрицает его. Цель игры – представить и защитить позиции команды убедительнее, чем оппоненты. Главным преимуществом данной методики является формирование навыков аргументации собственной позиции, групповой работы и выработка компетенций в области time-менеджмента.

Дебаты имеют свой стиль, где студенты учатся обсуждать, анализировать проблемы с разных точек зрения, предполагать возможные пути (стратегии) их решения. Целью таких дебатов является вовлечение студентов в обсуждение проблем и планирование решений, а не просто в дискуссии. Применение данной методики в образовательном процессе способствует развитию умения рассуждать и критически мыслить [23].

В соответствии с регламентом дебатов каждая команда имеет право взять на протяжении игры не более 8 минут на подготовку к выступлениям. Тайм-кипер предупреждает спикеров за 2, 1 и 0,5 минуты до окончания времени выступления и подает сигнал о его окончании [там же].

Основу дебатов составляют три типа выступлений: конструктивная, развивающая (опровергающая) и заключительная речь.

В ходе конструктивных спичей представляются и выдвигаются аргументы. Утверждающая сторона дает первичное представление кейса, которое обуславливает структуру всего раунда дебатов. Отрицающая сторона вступает в противоречие с утверждающей и представляет свой кейс. В этих двух выступлениях должны быть представлены все аргументы.

В развивающей речи спикеры опровергают аргументы и восстанавливают свою систему аргументов после «атаки» оппонентов. Здесь большую роль играют детали, важно ответить на все аргументы оппонентов и прокомментировать, насколько эффективно они подтверждают или опровергают тему. Категорически не допускается выдвигание новых аргументов с целью развития существующей базы доказательств и рассуждений [23].

Завершает дебаты заключительная речь экспертов, в которой внимание должно быть обращено на основные противоречия позиций.

Сценарий проведения открытых семинаров в виде дебатов позволяет сформировать у учащихся профессиональные компетенции в области организации работы творческого коллектива для достижения поставленной цели, выполнения анализа результатов работы, публичного представления работы, а также способствует адаптации и совершенствованию инновационных образовательных технологий.

**Сценарий 4.** Обсуждение актуальных тем о последних технологических инновациях и научных достижениях, имеющих практическое применение в бизнесе, с использованием материалов вебинаров.

Трансляция записей мастер-классов и лекций серийных предпринимателей, бизнесменов ученых и исследователей, а также подготовка информации по теме семинара (4) способствует формированию у учащихся способностей к аналитической работе, умений обоснованно отбирать учебный материал, а также компетенций в области аргументации собственной позиции.

В связи с переводом экономики России на «инновационные рельсы» особенно актуальным становится решение проблемы не только создания технологического задела, но и формирование кадрового потенциала. Одним из приоритетов государственной политики в краткосрочном периоде должно стать воспитание поколения управленцев нового типа, ориентированного на внедрение высокотехнологичных продуктов и способного управлять инновационной экономикой страны.

Научно-образовательные семинары выступают как форма реализации научно-исследовательской работы студентов различных

курсов и направлений подготовки, а также способствуют более глубокому освоению процессами инновационной деятельности и формированию у студентов, магистрантов и аспирантов навыков педагогической деятельности.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беловозко, Я. А. Оценка инвестиционной привлекательности инновационных проектов на различных стадиях коммерциализации / Г. А. Наумова, Я. А. Беловозко // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность. – 2013. – № 2 (9). – С. 34–42.
2. Борисанова, Я. А. Кто остановит «танцующие» мосты? / С. Пономаренко, Я. А. Борисанова // Техника молодежи. – 2012. – № 12 (951). – С. 6–8.
3. Борисанова, Я. А. Новый способ гашения колебаний на неразрезных балочных мостах при строительстве и эксплуатации / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Каталог XV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед». – Электрон. текстовые дан. (465 Мб). – М. : ВОИР, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с титул. экрана.
4. Борисанова, Я. А. Оценка экономической эффективности патентной разработки с позиций лицензиара / Я. А. Борисанова // Проблемы региона в исследованиях молодых ученых Волгоградской области : сб. науч. тр. / под общ. ред. А. Р. Яковлева. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – С. 64–66.
5. Борисанова, Я. А. Оценка экономической эффективности устройства гидродинамического гасителя для предотвращения колебаний на Волгоградском мосту / С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова, Я. А. Борисанова // Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование : материалы V Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Волгоград, 29 мая 2012 г. – Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2012. – Вып. 5. – С. 37–42.
6. Борисанова, Я. А. Технично-экономическое обоснование проекта «Гидродинамический гаситель мостовых колебаний» / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллек. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012 / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. А. Э. Калининой. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – С. 231–232.
7. Дебаты в учебном процессе : офиц. веб-сайт дебат. организации «Искусство полемики» – 2014. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://ncc-debate.org/debaty-v-uchebnom-protsesse>. – Загл. с экрана.
8. Инноватика. Открытый образовательный семинар – 2014 // Официальный сайт ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : [http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/complex-of-innovations-open-seminar/index.php?sphrase\\_id=275642](http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/complex-of-innovations-open-seminar/index.php?sphrase_id=275642). – Загл. с экрана.
9. Кафедра инноватики // Официальный сайт ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : [http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/index.php?sphrase\\_id=275422](http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/index.php?sphrase_id=275422). – Загл. с экрана.
10. Наумова, Г. А. Гидродинамический способ гашения колебаний мостовых пролетов / Г. А. Наумова, С. А. Пономаренко // Вестник гражданских инженеров. – 2012. – № 6 (35). – С. 51–59.
11. Наумова, Г. А. Решения проблемы аэродинамической неустойчивости балочных неразрезных мостов / Г. А. Наумова, С. А. Пономаренко // Дорожная держава. – 2013. – № 50. – С. 30–34.
12. Наумова, Г. А. Сравнительный анализ традиционных и инновационных подходов к расчету конструкций гасителей аэроупругих колебаний / Г. А. Наумова, С. А. Пономаренко // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность. – 2013. – Вып. 9. – С. 124–134.
13. Наумова, Г. А. Гидродинамический гаситель мостовых колебаний / Г. А. Наумова, В. В. Саманов, С. А. Пономаренко // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 7. – С. 93–98.
14. Остервальдер, А. Построение бизнес-моделей : Настольная книга стратега и новатора / А. Остервальдер, И. Пинье. – М. : Альпина Паблшер, 2012. – 288 с.
15. Перес, К. Технологические революции и финансовой капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / К. Перес. – М. : Дело, 2011. – 232 с.
16. Пономаренко, С. А. Гидродинамический способ гашения колебаний балочных неразрезных мостов / С. А. Пономаренко // Транспортное пространство России и Евразийского экономического союза в XXI веке : материалы Всерос. науч.-практ. конф., г. Сочи, 28–29 мая 2014 г. – Саратов : КУБиК, 2014. – Вып. 5. – С. 81–88.
17. Пономаренко, С. А. Прочностной расчет плиты поршня гидродинамического гасителя колебаний балочных неразрезных мостов / С. А. Пономаренко // Наукovedenie : интернет-журнал. – 2014. – № 5 (24). – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа : <http://naukovedenie.ru/PDF/24KO514.pdf>. – Загл. с экрана.
18. Пономаренко, С. А. Решение проблемы стабилизации и безопасной эксплуатации балочных неразрезных мостов / С. А. Пономаренко // Ак-

туальные проблемы содержания, капитального ремонта и реконструкции мостовых сооружений : материалы науч.-практ. конф., г. Санкт-Петербург, 26 окт. 2012 г. – СПб. : Изд-во Петерб. гос. ун-та путей сообщения, 2013. – С. 52–55.

19. Пonomarenko C., Kокоркин A. Сытно и безопасно : интервью с призерами национального отборочного тура конкурса James Dyson Award / беседовала С. Невская // *New Scientist*. – 2012. – № 11 (22). – С. 99.

20. Рабочая программа «Учебная практика. Научно-образовательный открытый семинар «Инноватика» // Официальный сайт ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.volsu.ru/activities/education/eduprogs/plan.php?id=000000578&list=12&level=62&profile=>. – Загл. с экрана.

21. Фомичев, В. Т. Изучение результативности действия комплексного препарата «Билатор-6» на поражаемость грибными заболеваниями растений земляники садовой и барбариса обыкновенного / В. Т. Фомичев, М. Б. Янковская, В. В. Абызов // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11, Естественные науки*. – 2014. – № 2 (8). – С. 36–42.

22. Фомичев, В. Т. Инновационная технология повышения биологической активности раствора минерала бишофита / В. Т. Фомичев, Г. А. Наумова, О. Ю. Ахременко // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность*. – 2013. – № 1 (8). – С. 131–138.

23. Формат дебатов Карла Поппера // Официальный веб-сайт дебатной организации «Искусство полемики» – 2014. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа : <http://ncc-debate.org/formaty/karl-popper/>. – Загл. с экрана.

## REFERENCES

1. Belonozhko Ya.A., Naumova G.A. Otsenka investitsionnoy privlekatel'nosti innovatsionnykh projektov na razlichnykh stadiyakh kommersializatsii [Evaluation of Investment Attractiveness of Innovative Projects at Various Stages of Commercialization]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 10, Innovatsionnaya deyatel'nost' [Science Journal of Volgograd State University. Technology and Innovations]*, 2013, no. 2 (9), pp. 34–42.

2. Borisanova Ya.A., Ponomarenko S.A. Kto ostanovit "tantsuyushchie" mosty? [Who's Going to Stop "Dancing" Bridges?]. *Tekhnika molodezhi*, 2012, no. 12 (951), pp. 6–8.

3. Borisanova Ya.A., Ponomarenko S.A., Naumova G.A. Novyy sposob gasheniya kolebaniy na nerazreznykh balochnykh mostakh pri stroitel'stve i ekspluatatsii [A New Way of Damping on Continuous Girder Bridges During Construction and Operation]. *Katalog XV Moskovskogo mezhdunarodnogo Salona izobreteniy i innovatsionnykh tekhnologiy "Arkhimed"* [Catalogue of the 15<sup>th</sup> Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies "Archimedes"]. Moscow, VOIR Publ., 2012. 1 optical disk (CD-ROM).

4. Borisanova Ya.A. Otsenka ekonomicheskoy effektivnosti patentnoy razrabotki s pozitsiy litsenziara [Economic Evaluation of Patent Development From the Positions of Licensor]. Yakovlev A.R., ed. *Sbornik nauchnykh trudov "Problemy regiona v issledovaniyakh molodykh uchenykh Volgogradskoy oblasti"* [Collected Works on "The Problems of the Region in Research by Young Scientists of Volgograd Region"]. Volgograd, Izd-vo VolGU, 2012, pp. 64–66.

5. Borisanova Ya.A., Ponomarenko S.A., Naumova G.A. Otsenka ekonomicheskoy effektivnosti ustroystva gidrodinamicheskogo gasitelya dlya predotvrashcheniya kolebaniy na Volgogradskom mostu [The Evaluation of Economic Efficiency of Hydrodynamic Damper for Preventing Oscillations at the Volgograd Bridge]. *Sovremennyye zheleznyye dorogi: dostizheniya, problemy, obrazovanie: materialy V Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, g. Volgograd, 29 maya 2012 g.* [Modern Railways: Achievements, Problems, Education. Proceedings of the 5<sup>th</sup> All-Russian Research and Practice Conference With Foreign Participation, Volgograd, May 29, 2012]. Volgograd, Volgogradskoe nauchnoe izd-vo, 2012, iss. 5, pp. 37–42.

6. Borisanova Ya.A., Ponomarenko S.A., Naumova G.A. Tekhniko-ekonomicheskoe obosnovanie proekta "Gidrodinamicheskii gasitel mostovykh kolebaniy" [Feasibility Study of the Project "Hydrodynamic Damper of Bridge Vibrations"]. Kalinina A.E., ed. *Intellektualnyy vklad v tekhnologiyu uspekha regiona: katalog obyektov intellektualnoy sobstvennosti uchenykh VolGU – 2012* [Intellectual Contribution to the Success Technology of the Region: the Catalogue of Intellectual Property Objects of Scientists of Volgograd State University – 2012]. Volgograd, Izd-vo VolGU, 2012, pp. 231–232.

7. *Debaty v uchebnoy protsesse: ofitsialnyy veb-sayt debat. organizatsii "Iskusstvo polemiki" – 2014* [Debates in Educational Process: Official Website of the Art of Polemics Organization – 2014]. Available at: <http://ncc-debate.org/debaty-v-uchebnoy-protsesse/>.

8. Innovatika. Otkrytyy obrazovatelnyy seminar – 2014 [The Innovation Study. Open

Educational Seminar]. *Ofitsialnyy sayt FGAOU VPO "Volgogradskiy gosudarstvennyy universitet"* [Official Website of Volgograd State University]. Available at: [http://new.volsu.ru/struct/institutes/pt/innovatics/complex-of-innovations-open-eminar/index.php?sphrase\\_id=275642](http://new.volsu.ru/struct/institutes/pt/innovatics/complex-of-innovations-open-eminar/index.php?sphrase_id=275642).

9. Kafedra innovatiki [The Department of Innovation Study]. *Ofitsialnyy sayt FGAOU VPO "Volgogradskiy gosudarstvennyy universitet"* [Official Website of Volgograd State University]. Available at: [http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/index.php?sphrase\\_id=275422](http://new.volsu.ru/struct/institutes/ipt/innovatics/index.php?sphrase_id=275422).

10. Naumova G.A., Ponomarenko S.A. *Gidrodinamicheskiy sposob gasheniya kolebaniy mostovykh proletov* [Hydrodynamic Damping of Bridge Spans]. *Vestnik grazhdanskikh inzhenerov*, 2012, no. 6 (35), pp. 51-59.

11. Naumova G.A., Ponomarenko S.A. *Resheniya problemy aerodinamicheskoy neustoychivosti balochnykh nerazreznykh mostov* [Solutions of the Aerodynamic Instability of Continuous Beam Bridges]. *Dorozhnaya derzhava*, 2013, no. 50, pp. 30-34.

12. Naumova G.A., Ponomarenko S.A. *Sravnitelnyy analiz traditsionnykh i innovatsionnykh podkhodov k raschetu konstruktsiy gasiteley aeroprugikh kolebaniy* [Comparative Analysis of Traditional and Innovative Approaches to the Calculation of Structures of Aeroelastic Oscillations Absorbers]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 10, Innovatsionnaya deyatelnost* [Science Journal of Volgograd State University. Technology and Innovations], 2013, iss. 9, pp. 124-134.

13. Naumova G.A., Samanov V.V., Ponomarenko S.A. *Gidrodinamicheskiy gasitel mostovykh kolebaniy* [Hydrodynamic Damper of Bridge Vibrations]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 10, Innovatsionnaya deyatelnost* [Science Journal of Volgograd State University. Technology and Innovations], 2012, iss. 7, pp. 93-98.

14. Ostervalder A., Pinye I. *Postroenie biznes-modeley: Nastolnaya kniga stratega i novatora* [Building Business Models: Handbook of Strategist and Innovator]. Moscow, Alpina Publ., 2012. 288 p.

15. Peres K. *Tekhnologicheskie revolyutsii i finansovyy kapital. Dinamika puzyrej i periodov razsvetaniya* [Technological Revolutions and Financial Capital. The Dynamics of Bubbles and Periods of Prosperity]. Moscow, Delo Publ., 2011. 288 p.

16. Ponomarenko S.A. *Gidrodinamicheskiy sposob gasheniya kolebaniy balochnykh nerazreznykh mostov* [Hydrodynamic Damping of Oscillations of Continuous Beam Bridges]. *Transportnoe stroitel'stvo Rossii i Evraziyskogo ekonomicheskogo soveshchaniya XXI veke: materialy Vserossiskoy nauchno-*

*prakticheskoy konferentsii, g. Sochi, 28-29 maya 2014 g.* [Transport Space of Russia and Eurasian Economic Union in the 21<sup>st</sup> Century: Proceedings of All-Russian Research and Practice Conference, Sochi, May 28-29, 2014]. Saratov, KUBiK Publ., 2014, iss. 5, pp. 81-88.

17. Ponomarenko S.A. *Prochnostnoy raschet plity porshnya gidrodinamicheskogo gasitelya kolebaniy balochnykh nerazreznykh mostov* [Strength Calculation of the Plate of the Piston of Hydrodynamic Vibration Damper of Continuous Beam Bridges]. *Naukovedenie: internet-zhurnal*, 2014, no. 5 (24). Available at: <http://naukovedenie.ru/PDF24KO514.pdf>.

18. Ponomarenko S.A. *Reshenie problemy stabilizatsii i bezopasnoy ekspluatatsii balochnykh nerazreznykh mostov* [The Solution to the Problem of Stabilization and Safe Operation of the Continuous Beam Bridges]. *Aktualnye problemy soderzhaniya, kapitalnogo remonta i rekonstruktsii mostovykh sooruzheniy: materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii, g. Sankt-Peterburg, 26 oktyabrya 2012 g.* [Current Problems of Maintenance, Capital Repair Work and Reconstruction of Bridges: Proceedings of Research and Practice Conference, Saint Petersburg, October 26, 2012]. Saint Petersburg, Izd-vo Peterburgskogo gosudarstvennogo un-ta putey soobshcheniya, 2013, pp. 52-55.

19. Ponomarenko S.A., Kokorkin A. *Sytno i bezopasno: intervyyu s prizerami natsionalnogo otborochnogo tura konkursa James Dyson Award* [Substantial and Safe: an Interview With the Winners of the James Dyson Award National Contest]. *New Scientist*, 2012, no. 11 (22), p. 99.

20. Rabochaya programma "Uchebnaya praktika. Nauchno-obrazovatelnyy otkrytyy seminar "Innovatika" [The Working Program "Educational Practice. Scientific and Educational Open Workshop "Innovation Study"]. *Ofitsialnyy sayt FGAOU VPO "Volgogradskiy gosudarstvennyy universitet"* [Official Website of Volgograd State University]. Available at: <http://www.volsu.ru/activities/education/eduprogs/plan.php?id=000000578&list=12&level=62&profile=>

21. Fomichev V.T., Yankovskaya M.B., Abyzov V.V. *Izuchenie rezultativnosti deystviya kompleksnogo preparata "Bilater-6" na porazhaemost gribnymi zabollevaniyami rasteniy zemlyaniki sadovoy i barbarisa obyknovennogo* [The Study of the Efficiency of the Integrated Product "Bilater-6" on Fungal Diseases of Strawberry and Barberry Common]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 11, Estestvennyye nauki* [Science Journal of Volgograd State University. Natural Sciences], 2014, no. 2 (8), pp. 36-42.

22. Fomichev V.T., Naumova G.A., Akhremenko O.Yu. *Innovatsionnaya tekhnologiya*

povysheniya biologicheskoy aktivnosti rastvora minerala bishofita [Innovative Technology of Increasing the Biological Activity of the Solution of Mineral Bischofite]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 11, Estestvennye nauki* [Science Journal of Volgograd State University. Natural Sciences], 2013, no. 1 (8), pp. 131-138.

23. Format debatov Karla Poppera [The Format of the Karl Popper's Debates]. *Debaty v uchebnom protsesse: ofitsialnyy veb-sayt debat. organizatsii "Iskusstvo polemiki" – 2014* [Debates in Educational Process: Official Website of the Art of Polemics Organization – 2014]. Available at: <http://ncc-debate.org/formaty/karl-popper/>.

## INTERACTIVE FORMS OF OPEN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL WORKSHOP

**Naumova Galina Alekseevna**

Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Head of Department of Innovation Studies,  
Volgograd State University  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
Prosp. Universitsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation

**Borisanova Yana Andreevna**

Postgraduate Student,  
Department of Innovation Studies,  
Volgograd State University  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
Prosp. Universitsky, 400062 Volgograd, Russian Federation

**Arzamastseva Anna Yuryevna**

Master Student,  
Department of Innovation Studies,  
Volgograd State University  
[innovatika.volgu@yandex.ru](mailto:innovatika.volgu@yandex.ru)  
Prosp. Universitsky, 400062 Volgograd, Russian Federation

**Abstract.** The article discusses the innovative chain of the Russian economy which consists of three stages: "Idea" (academic science), "Technology" (applied science), and "Production". The authors describe the innovative system of Russia in terms of infrastructure devices, the functioning of the financial system and human resources. Special attention is paid to the problem of staff training for the innovation economy in Russia. The authors propose the use of scientific and educational public workshop as a form of interactive courses in training staff for the "economy of knowledge". The article describes the experience of holding open seminars at the Department of Innovation Studies of Volgograd State University. The members of project teams of scientific and Interdisciplinary Innovative Design educational center take part in these discussions. Four scenarios of public workshops are suggested. The first one refers to the joint research work of students, undergraduates and graduate students. The activity includes the presentation of research projects, collective work of students in the creation of business models, innovative projects, debates in the format of a talk show on current topics in the field of innovation and business. The participants also discuss the latest technological and scientific advances in the field of innovations with practical application in business by means of webinars.



The second scenario implies an open workshop in the form of presentation of research results based on the technology of group project-based learning as an interactive method which is widely used in the leading universities of the world, and is the organization of educational process in the form of implementation of group projects, from the stage of their development to practical implementation.

Team work ("brainstorming") open workshop consists in the creation of business models, innovative projects based on the use of techniques of prominent scientist in the field of business modeling A. Osterwalder. This workshop is based on the method of Karl Popper. It is a game which is played by two teams of three speakers: one group proves a thesis and the other – denies it. The aim of the game is to represent and protect the position of the team more convincingly than opponents.

Discussion of the latest technological and scientific advances in the field of innovation with webinars materials can be used in the educational process, modern computer technology, broadcast, comment and recordings of master classes and lectures for serial entrepreneurs, businessmen, scientists and researchers.

**Key words:** innovation studies, competences, interactive form of workshops, open workshop, infrastructure, human resources of innovative economy.

© Волгоградский государственный университет

ISSN 2305-7815

№ 2 (9)

2013



# ВЕСТНИК

ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

# SCIENCE JOURNAL

OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY

TECHNOLOGY AND INNOVATIONS



ISSN 2305-7815



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВЕСТНИК**

**ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Серия 10**

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**2013**

**№ 2 (9)**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**SCIENCE JOURNAL**

**OF VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY**

**TECHNOLOGY AND INNOVATIONS**

Editors, Professor: D.M. Zolotarev, N.F. Zhurko  
Managing ed.: Ye.L. Novikova  
Technical editing: E.S. Shakhova  
Printed for printing 29.10.2013. Format 60x84mm  
Off set paper. Typeface Times  
ventional printed sheets 12,4. Published pages 16,9  
Number of copies 500. Order № 161



## СОДЕРЖАНИЕ

Наумова Г.А. Обращение главного редактора ..... 6

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

- Василенко И.В. Инновационные проблемы развития экономических реформ в России ..... 7
- Гапоненко Ю.В. Уровень развития экспортного потенциала региона и методические аспекты его оценки ..... 16
- Кораблев Г.А., Петрова Н.Г., Кораблев Р.Г., Заиков Г.Е. Энтропия пространственно-энергетических взаимодействий ..... 21
- Наумова Г.А., Ахременко О.Ю. Современные модели оценки эффективности инновационных проектов с учетом инвестиционных рисков на ранних стадиях «pre-seed» и «seed» ..... 27
- Наумова Г.А., Белоножко Я.А. Оценка инвестиционной привлекательности инновационных проектов на различных стадиях коммерциализации ..... 34
- Небогатикова Н.Г., Гапоненко Ю.В. Актуальные вопросы формирования и управления инфраструктурным потенциалом регионального продовольственного комплекса ..... 43
- Семенова Л.И., Хлебников В.Б., Бахрачева Ю.С. Анализ закономерностей последовательного развития явлений самоорганизации на предприятиях ..... 49
- Хало Л.А. Формирование новых технологий учетной информации в современных условиях бизнеса ..... 57

### ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

- Babkin V.A., Ignatov A.V., Zakharov D.S., Zaikov G.E., Fomichev V.M., Belousov A.S., Gulyukin M.N., Ignatov A.N., Titova E.S. Quantumchemical calculation of some diols by method MNDO ..... 62
- Kozlov G.V., Pearce E.M., Zaikov G.E. The fractal model of nanocomposites polypropylene/carbon nanotubes melt viscosity ..... 69
- Kytsya A.R., Reshetnyak A.V., Bazylyak L.I., Hrynda Yu.M. An influence of a size and of the size distribution of silver nanoparticles on their surface plasmon resonance ..... 75
- Kytsya A.R., Hrynda Yu.M., Bazylyak L.I., Zaikov G.E. An influence of the kinetic parameters of the reaction on a size of obtained nanoparticles at the reduction of silver ions by hydrazine ..... 83
- Prokopchuk N.R., Kruts'ko E.T., Morev F.V. Modification of epoxy resins by polyisocyanates ..... 90
- Васильев А.В., Бахрачева Ю.С., Каборе У. Профилирование высокоэффективных кулачков газораспределения двигателей внутреннего сгорания ..... 96

- Володькин А.А., Заиков Г.Е. Инновационные методы профилактики инфаркта миокарда ..... 103
- Жданова Н.Н., Жданов И.С. Модификация подхода к построению компьютерных систем по поиску структуры металлических композитов с требуемыми свойствами ..... 107
- Матиенко Л.И., Мосолова Л.А., Бинюков В.И., Заиков Г.Е. Металлокомплексный катализ в селективном окислении алкиларенов молекулярным кислородом. Роль супрамолекулярных наноструктур в механизме катализа комплексами никеля  $NI^{II}(acac)_2 \cdot MSt \cdot PhOH$  ( $MSt = Na, Li$ ) ..... 111
- Наумова Г.А., Пономаренко С.А. Сравнительный анализ традиционных и инновационных подходов к расчету конструкций гасителей аэроупругих колебаний ..... 124
- Новоцадов В.В., Семенов П.С., Лябин М.П. Инновационные подходы к оптимизации скаффолд-технологий на основе хитозана в тканевой инженерии суставного хряща ..... 135
- Петров Н.Ю., Древин В.Е., Таранова Е.С., Крючкова Т.Е., Никулин Д.С. Особенности технологии производства хлеба на основе ржаной муки грубого помола с использованием в качестве функциональных добавок ржаного солода и нардека ..... 144
- Подлесный О.В., Зенина Е.Г. Исследование закона распределения отказов тяговых электродвигателей электровозов ..... 149
- Усманова Р.Р., Заиков Г.Е. Исследование влияния условий закрутки на гидродинамику турбулентных потоков в газопромывателе ..... 156



УДК 334.02

ББК 65

## ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

**Наумова Галина Алексеевна**

Доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой инноватики  
Волгоградского государственного университета  
ichtc@yandex.ru

Проспект Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

**Белоножко Яна Александровна**

Магистрант Волгоградского государственного университета  
ichtc@yandex.ru

Проспект Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

**Аннотация.** В статье приводится авторская градация развития жизненного цикла инновационного проекта в соответствии с которой, жизненный цикл разбивается на четыре этапа («технологических коридора»): «интеллектуальный», «лицензионный», «франчайзинговый» и «производственный», заканчивающихся созданием продукта, готового к выходу на соответствующий рынок. Рассматриваются проблемы финансирования и обосновывается поиск инвестора для каждого из этапов. Проводится эвальвация эффективности участия инвестора в проекте на каждом из четырех этапов коммерциализации.

**Ключевые слова:** инновационный проект, эвальвация эффективности, «технологические коридоры», инвестирование, НИОКР, коммерциализация.

Инвестирование инновационного проекта вне зависимости от сферы его применения – процедура, сопряженная с предельно высоким уровнем риска. Между степенью рискованности проекта и стадией жизненного цикла (далее – ЖЦ), на которой он находится, существует связь, согласно которой чем выше точка нахождения инновационного проекта на кривой ЖЦ, тем меньше уровень риска, следовательно, вероятность возврата инвестиций увеличивается.

Рассматривая инвестирование инновационных проектов с точки зрения разработчиков, можно выделить четыре основных этапа или, в соответствии с авторской методикой, «технологических коридора», по которым про-

исходит процесс коммерциализации проектов. Условно они обозначены как «интеллектуальный», «лицензионный», «франчайзинговый», «производственный». Согласно рассматриваемой методике инновационный проект может принимать завершённую форму на каждом из четырех этапов, то есть может быть продан как товар.

В первом «технологическом коридоре» – «интеллектуальном» – выполняются работы в сфере НИОКР, которые заканчиваются оформлением интеллектуальной собственности. Это самостоятельный этап выполнения инновационного проекта, который завершается получением коммерческого продукта – объекта промышленной собственности (да-

лее – ОПС), подлежащего реализации и способного (в теории) принести доход. Проект может закончиться как на данном этапе, так и перейти на следующий, для дальнейшего развития, связанного с выполнением опытно-конструкторских работ.

Создание лабораторного или предпроемленного образца, выполнение технико-экономического обоснования, а также написание бизнес-плана в первом приближении происходит в рамках второго «технологического коридора», который условно назван «лицензионным». На данном этапе развития проекта существует потенциальная возможность продать технологию, конструкторскую разработку на основе лицензионного соглашения.

На следующем этапе – «франчайзингом» – проект «обрастает» дополнительными разработками, связанными с выполнением технологического проекта, более подробного бизнес-плана, изготовлением промышленного образца или выпуском экспериментальной партии продукции. На этом этапе по договору концессии можно продать бизнес, готовый к «запуску».

Предыдущие три этапа связаны исключительно с проектными разработками, которые могут быть реализованы посредством различных типов лицензионных соглашений.

Четвертый «коридор» – «производственный» – завершается организацией запуска серийного производства продукта. Этот этап выводит на организацию собственного производства и реализацию продукции.

Инновационный проект, проходя по каждому из «технологических коридоров», требует соответствующего финансирования, а значит, и поиска своего инвестора. Для «интеллектуального» и «производственного» «коридоров» границы поиска инвестора в настоящее время определены. На первом этапе – бюджетное финансирование, на четвертом – частный инвестор. На промежуточных этапах – «лицензионном» и «франчайзингом» – поиски инвестора заходят в тупик. Как правило, распорядители бюджетного финансирования отказываются инвестировать в эти стадии, обосновывая тем, что данные этапы являются началом коммерциализации, и ссылаются на возможности частных инвесторов. В свою очередь и частные инвесто-

ры отказываются участвовать в финансировании этих стадий, ссылаясь на их высокие технологические и финансовые риски. В итоге финансирование данных этапов перекладывается обеими сторонами на авторов и разработчиков идеи, которые априори не имеют финансовой возможности и не обладают необходимыми знаниями в области коммерциализации проектов.

Сложившаяся практика оценки совокупности рисков на данных этапах ввергает инвесторов в состояние шока, сводя вероятность получения инвестиций практически к нулю. В связи с чем поиск инвестора для поддержки и развития инновационного проекта на стадии оформления интеллектуальной собственности (далее – ИС), выполнения опытно-конструкторских работ по созданию прототипа и выпуску экспериментальной партии становится задачей практически невыполнимой. Все негативные стороны участия инвесторов в финансировании проектов на этих этапах детально исследованы, прописаны в статьях и различных методиках, а существующие положительные стороны столь подробно не рассмотрены, несмотря на то что каждый из четырех этапов заканчивается созданием продукта, способного выйти на определенный рынок и принести соответствующий доход.

Привлечь инвестора для финансового участия в этапе коммерциализации проекта, связанного с высокой степенью риска, возможно в случае объективной оценки результатов коммерческого освоения инновационного продукта. Необходимо учитывать не только степень риска, но и уровень потенциальной прибыли от реализации проекта, акцентируя внимание инвестора на различных вариантах коммерциализации.

В настоящее время в России складывается круг инвесторов, готовых финансировать инновационные проекты. Этому бизнес-сообществу необходимо объективно показать преимущества участия в коммерциализации проекта на различных стадиях жизненного цикла.

Концепция «технологических коридоров» (см. табл. 1), описывающая возможные варианты развития инновационных проектов и создание на каждом из этапов конечного продукта разной степени коммерциализации, была

Таблица 1

**Варианты коммерциализации инновационного проекта по концепции «технологических коридоров»**

№ п/п	«Технологический коридор»	«Технологические маршруты»			
		1	2	3	4
1	Тип	Проектирование	Производство	Продажа	Выход на рынок
2	Интеллектуальный	продукта	—	ОПС	ИС
3	Лицензионный	— продукта — бизнеса	—	лицензий	ИС
4	Франчайзинговый	— продукта — бизнеса — технологии экспериментального производства	экспериментальное	«бизнеса под ключ»	франшиз
5	Производственный	— продукта — бизнеса — технологии серийного производства	серийное	продукта	товарный

разработка на кафедре инноватики Волгоградского государственного университета.

Первый «технологический коридор» – «интеллектуальный» – связан с реализацией разработки на уровне продажи ОПС. Это самый короткий и наименее затратный путь с точки зрения капиталовложений. «Интеллектуальный коридор» не предполагает запуска производственных мощностей и заканчивается исключительно на этапе продажи ОПС на рынке интеллектуальной собственности. Однако учитывая особенности национальной инновационной системы России, можно констатировать тот факт, что в современных условиях этот этап практически не реализуем.

Проект, прошедший «интеллектуальный технологический коридор», претендует на сделку купли-продажи в единственном случае – если интеллектуальная собственность оформлена за рубежом. Активизацию продажи российского ОПС можно осуществить путем пропаганды запатентованной идеи через выставки и публикации в открытой печати. Как правило, большинство патентных разработок на этом этапе обеспечены лабораторным образцом.

Все ОПС, прошедшие «интеллектуальный коридор», находятся в режиме ожидания. Сложности продаж на данном этапе зачастую

связаны с необходимостью заключения договора купли-продажи, в котором должна фигурировать стоимость разработки. Как показывает практика, данный барьер служит непреодолимым препятствием для большинства отечественных разработчиков, и связано это с тем, что авторы, прекрасно понимая технологическую ценность своей разработки, в подавляющем большинстве случаев не в состоянии оценить ее стоимость самостоятельно. Кроме того, официальная продажа интеллектуальной собственности сопровождается оформлением соответствующей документации с указанием цены разработки. Подлинность бумаг и правильность расчетов подтверждаются печатями оценщиков, имеющих соответствующую аккредитацию. На сегодняшний день цены на услуги таких организаций начинаются от сорока пяти тысяч рублей. Стоимость же самих патентных разработок в 99 случаях из 100 оценивается исключительно по прямым затратам. Другими способами определения стоимости оценщики не владеют в силу отсутствия практики.

Еще одна сложность в процедуре оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (далее – ОИС) связана с тем, что оплату услуг оценщиков необходимо известить до реально полученного от продавца

Таблица 1

однок
пиз
ный

ОИС вознаграждения. Получается, что вся нагрузка по реализации ОИС ложится на плечи разработчика, невзирая на то что он может быть не реализован. В это время на рынке появляются тени бизнес-волков, которые готовы предоставить свои услуги и деньги на реализацию проектов. Однако на практике в подавляющем большинстве случаев все контакты с подобными структурами на данном этапе заканчиваются либо ничем, либо банальным воровством идей. Не гнушаются «кредитованием» чужих идей на этапе реализации интеллектуальной собственности и крупные компании, заявляющие о проведении очередных конкурсов.

Обладая определенной стоимостью, объекты интеллектуальной собственности должны реализовываться на соответствующих рынках.

Суверенностью можно сказать, что российский рынок интеллектуальной собственности в настоящее время существует лишь виртуально. Объективная реальность такова, что ОИС сегодня гораздо легче присвоить, чем продать или заложить, так как рынок ИС находится на стадии формирования, а система правовой защиты еще не сложилась.

Второй «технологический коридор» – «лицензионный» – в зависимости от сложности технологически связан с получением лабораторного или предпроектного образца и формированием общей бизнес-модели проекта. Данный этап характеризуется продажами лицензионных соглашений. И здесь авторы разработок подстерегают очередные проблемы. Виды лицензионных соглашений разнообразны, соответственно, чтобы сделать правильный выбор, необходимо обладать определенными знаниями. Неискушенных в юридическом плане изобретателей «заваливают» информацией о том, какого типа соглашения ему интересны и каким способом он желает получить деньги – официально или в конверте. Столкнувшись один на один с обилием правовой информации, авторы, как правило, выбирают наиболее простой путь.

Третий «технологический коридор» – «франчайзинговый» – связан с продажей «бизнеса под ключ», с выпуском опытной или экспериментальной партии продукции. На данном этапе дорабатывается бизнес-план и

выполняется проектирование технологии производства, что чрезвычайно увеличивает стоимость проекта. Выход на рынок интеллектуальной собственности на данном этапе уже не целесообразен, в связи с тем, что объем вложенных средств на порядок выше стоимости самой ИС.

Наконец, четвертый «технологический коридор» – «производственный» – связан с запуском полного производственного цикла предприятия. Это наиболее долгосрочный и, с точки зрения капиталовложений, наиболее трудоемкий процесс. Однако он позволяет получить максимальную отдачу. Коммерческим объектом на завершающем этапе становится инновация, реализованная в форме продукта, имеющего спрос на товарном рынке.

Применение концепции «технологических коридоров» в сочетании с существующими методами оценки эффективности инновационного проекта позволяет объективно показать инвестору преимущества участия в каждом из четырех этапов коммерциализации. В рамках данной концепции существует зависимость: чем выше уровень готовности проекта, тем ниже доля инвестора в этом проекте. Соответственно, финансирование проекта на ранних стадиях обеспечит инвестору более высокий уровень дохода.

Апробация концепции «технологических коридоров» производилась на проекте гидродинамического гасителя – конструкции, стабилизирующей состояние Волгоградского моста (см.: [5–14]). Проект гасителя был представлен на международном конкурсе «Инновационный потенциал молодежи–2012» Салона «Архимед» (г. Москва), где завоевал Гран-при конкурса [8]. На международном конкурсе в области промышленного дизайна и инженерного проектирования James Dyson Award 2012 (Великобритания) проект был признан победителем национального отборочного этапа конкурса [16].

В соответствии с концепцией «технологических коридоров» были рассчитаны четыре варианта коммерциализации проекта гидродинамического гасителя на территории РФ.

При выборе «интеллектуального технологического маршрута» заключительным этапом процесса коммерциализации становится продажа прав на объект интеллекту-



альной собственности. Передача прав и выплата вознаграждения осуществляются согласно лицензионному договору (так называемой полной лицензии) [3]. При этом сумма вознаграждения определяется двумя методами: на базе роялти и в виде единовременного платежа.

Расчет стоимости лицензии на гидродинамический гаситель был произведен исходя из условий, что срок действия договора – пять лет, годовая потребность в продукте – 1 единица, цена гасителя составляет 6200,38 тыс. долл. (200 млн руб., курс валюты 1 доллар = 32,2561 рубля, по данным ЦБ РФ на 16.10.2013) и является неизменной величиной на протяжении срока действия соглашения.

Расчет цены лицензии на базе роялти производился по формуле:

$$C_p = \sum V_t \times Z_t \times R_t \quad (1)$$

где  $C_p$  – расчетная цена лицензии;  $V_t$  – объем ожидаемого выпуска продукции по лицензии в году  $t$  (шт., кг, куб. м и т. п.);  $Z_t$  – продажная цена изготовленной по лицензии продукции в году  $t$ ;  $R_t$  – размер роялти в году  $t$  (%);  $T$  – срок действия лицензионного договора.

Размер роялти определялся эмпирическим путем на основе стандартных ставок роялти для различных отраслей промышленности и был установлен на уровне 6 % [1].

Результаты расчета цены полной лицензии на базе роялти по формуле (1) представлены в таблице 2.

Итоговое значение стоимости лицензии с учетом вознаграждения в виде роялти составляет 1860,11 тыс. долларов.

Расчет стоимости полной лицензии в виде единовременного платежа производится на основе расчета цены лицензии на базе роялти. Однако следует учитывать тот факт, что существует разница в порядке и периоде выплат вознаграждения по лицензии на базе роялти и в паушальной форме [2]. В связи с этим в формулу расчета стоимости лицензии на базе роялти вводится дополнительная переменная – коэффициент дисконтирования ( $K_d$ ), который позволяет произвести перерасчет будущих потоков доходов (лицензионных отчислений) в единую величину текущей стоимости.

Таким образом, цена лицензии в виде единовременного платежа  $C_e$  составит:

$$C_e = e^{-i} V_t r Z_t R_t K_d \quad (2)$$

Коэффициент дисконтирования  $K_d$  рассчитывается по формуле сложных процентов:

$$K_d = \frac{1}{\left(1 + \frac{a}{100}\right)^t} \quad (3)$$

где  $a$  – процент по кредитным операциям, взимаемый ведущим коммерческим банком страны лицензиара (дисконт);  $t$  – период времени с даты подписания договора до даты получения лицензиаром роялти в соответствующем году.

Результаты расчета стоимости полной лицензии по формуле (2) с учетом ставки дисконтирования (по данным Сбербанка РФ на 15.10.2013, в программе кредитования юридических лиц на срок от 5 до 120 месяцев про-

Таблица 2

Определение стоимости лицензии на базе роялти

Наименование показателя	Условное обозначение	Величина
Срок действия лицензионного договора, лет	$T$	5
Объем ожидаемого выпуска продукции по лицензии в год, шт.	$V$	1
Продажная цена изготовленной по лицензии продукции, тыс. долл.	$Z$	6200,38
Размер роялти, %	$R$	6
Цена лицензии, тыс. долл.	$C_p$	1860,11

автом по кредитным операциям составляет 8% [15] приведены в таблице 3.

Таким образом, стоимость лицензии, рассчитанная в виде единовременного платежа, составляет 1153,3 тыс. долларов.

Полученные в результате расчетов данные являются базовыми и позволяют осуществлять оценку альтернативных вариантов коммерциализации проекта.

При выборе «лицензионного технологического коридора» осуществляется не только приобретение продукта, но и разработка бизнес-плана. Завершение процесса коммерциализации на этом этапе происходит посредством продаж исключительной/неисключительной лицензии, обеспечивающей частичную передачу прав на объект промышленной собственности.

При исключительной лицензии лицензиар, передавая лицензиату право использования изобретения, одновременно оставляет аналогичное право за собой. Согласно ст. 13 Патентного закона РФ при исключительной лицензии лицензиату передается право на использование объекта промышленной собственности в пределах, оговоренных договором, с сохранением за лицензиаром права на его использование в части, не передаваемой лицензиату.

При неисключительной (простой) лицензии лицензиар, предоставляя лицензиату пра-

во на использование объекта промышленной собственности, сохраняет за собой все права, подтверждаемые патентом, в том числе и на предоставление третьим лицам сублицензий.

Сумма лицензионных выплат в обоих вариантах коммерциализации состоит из двух частей: первоначальные платежи, которые не могут превышать 25 % от цены лицензии, и гарантированные платежи, которые при исключительной лицензии не должны превышать 75 %, при неисключительной лицензии – 50 % от стоимости лицензии.

Результаты расчетов по лицензионным соглашениям на базе стоимости лицензии с роялти при соотношении первоначального и гарантированного платежей: 15:65 (%) – для исключительной лицензии и 15:40 (%) – для неисключительной, представлены в таблице 4.

В итоге стоимость исключительной лицензии составляет 1488,09 тыс. долл., неисключительной – 1023,07 тыс. долларов.

При выборе III «технологического коридора» – «франчайзингового» – завершающей стадией коммерциализации проекта становится продажа франшизы, по которой одна сторона передает другой за плату (роялти) право на определенное ноу-хау, разработку. Преимуществом такой сделки является получение лицензиаром регулярных выплат, зависящих от объемов продаж продукции по лицензии [4].

Таблица 3

Определение стоимости полной лицензии в виде единовременного платежа

Наименование показателя	Условное обозначение	Величина
Срок действия лицензионного договора, лет	<i>T</i>	5
Объем ожидаемого выпуска продукции по лицензии в год, шт.	<i>V</i>	1
Продажная цена изготовленной по лицензии продукции, тыс. долл.	<i>Z</i>	6200,38
Размер роялти, %	<i>R</i>	6
Коэффициент дисконтирования	<i>K<sub>d</sub></i>	0,62
Цена лицензии, тыс. долл.	<i>C<sub>e</sub></i>	1153,3

Таблица 4

Определение стоимости исключительной и неисключительной лицензии

Вид лицензии	Вид платежа		Сумма, тыс. долл.
	Первоначальный, тыс. долл.	Гарантированный, тыс. долл.	
Исключительная	279,02	1 209,07	1 488,09
Неисключительная	279,02	744,05	1 023,07

Таблица 5

Определение размера роялти с учетом первоначального платежа

Наименование показателя	Условное обозначение	Величина
Размер роялти, %	$R$	6,0
Новый размер роялти, %	$R_1$	4,7

Таблица 6

Определение цены франшизы на базе роялти с учетом новой ставки

Наименование показателя	Условное обозначение	Величина
Срок действия лицензионного договора, лет	$T$	5
Объем ожидаемого выпуска продукции по лицензии в год, шт.	$V$	1
Продажная цена изготовленной по лицензии продукции, тыс. долл.	$Z$	6 200,38
Размер роялти, %	$R$	4,7
Цена франшизы, тыс. долл.	$C_F$	1 457,09

Сумма вознаграждения за передачу франшизы определяется как комбинированный платеж, то есть сумма паушальной выплаты и роялти с минимально гарантированными платежами.

Размер первоначального платежа в 279,02 тыс. долл., рассчитанный в предыдущем варианте коммерциализации, применим к расчету цены франшизы.

С учетом первоначальной выплаты определим новый размер роялти по формуле:

$$R_1 = \frac{70 \div 90}{100} \cdot R \cdot 100\%, \quad (4)$$

где  $R_1$  – новая ставка роялти.

Расчет новой суммы платежей в форме роялти с учетом вышеуказанных данных при использовании формулы (1) представлен в таблице 6.

По результатам расчетов стоимость франшизы составляет 1457,09 тыс. долларов.

Четвертый «технологический коридор» – «производственный» – предполагает построение масштабной финансовой и бизнес-модели, поэтому в рамках данной статьи он не рассматривался. Кроме того, реализация проекта гидродинамического гасителя в форме собственного предприятия авторами разработки не предполагается, в связи с тем, что продукт не является предметом массового потребления и изготавливается по индивидуальным параметрам для каждого мостового перехода.

В заключение отметим, что концепция «технологических коридоров» позволяет достаточно убедительно показать инвесторам объективную необходимость финансирования инновационных проектов с позиции четырех этапов его развития, каждый из которых заканчивается созданием коммерческого продукта для различных рынков. При этом расчет стоимости коммерциализации проекта в зависимости от «технологического маршрута» дает возможность инвестору наравне с разработчиком выбрать наиболее выгодный путь развития, но прежде от инвестора требуется финансирование инновационного проекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамешин, А. Инновационный менеджмент / А. Абрамешин ; под общ. ред. О. Молчановой. – М. : Вита-Пресс, 2001. – 272 с.
2. Бизнес-образование online. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.bizeducation.ru/library/fin/invest/sinadsky.htm>. – Загл. с экрана.
3. Бромберг, Г. Основы патентного дела / Г. Бромберг. – М. : Экзамен, 2002. – 224 с.
4. Евдокимова, В. А. Франшиза и договор коммерческой концессии в Гражданском кодексе РФ / В. А. Евдокимова // *Хозяйство и право*. – 1997. – № 12. – С. 113–120.
5. Пономаренко, С. Кто остановит «танцующие» мосты? / С. Пономаренко, Я. Борисанова // *Техника молодежи*. – 2012. – № 12 (951). – С. 6–8.

6. Пономаренко, С. А. Гидродинамический гаситель мостовых колебаний / Г. А. Наумова, В. В. Саманов, С. А. Пономаренко // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 7. – С. 93–98.
7. Пономаренко, С. А. Гидродинамический способ гашения колебаний мостовых пролетов / Г. А. Наумова, С. А. Пономаренко // Вестник гражданских инженеров. – 2012. – № 6(35). – С. 51–59.
8. Пономаренко, С. А. Новый способ гашения колебаний на неразрезных балочных мостах при строительстве и эксплуатации / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Каталог XV Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед». – Электрон. текстовые дан. – М., 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
9. Пономаренко, С. А. Оценка экономической эффективности устройства гидродинамического гасителя для предотвращения колебаний на Волгоградском мосту / С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова, Я. А. Борисанова // Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование: материалы V Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Волгоград, 29 мая 2012 г. / Волгогр. филиал МИИТ. – Волгоград: Волгогр. науч. изд-во, 2012. – Вып. 5. – С. 37–42.
10. Пономаренко, С. А. Решение проблемы стабилизации и безопасной эксплуатации балочных неразрезных мостов / С. А. Пономаренко // Актуальные проблемы содержания, капитального ремонта и реконструкции мостовых сооружений: материалы науч.-практ. конф., г. Санкт-Петербург, 26 окт. 2012 г. / ПГУПС. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2013. – С. 52–55.
11. Пономаренко, С. А. Техно-экономическое обоснование проекта «Гидродинамический гаситель мостовых колебаний» / С. А. Пономаренко, Я. А. Борисанова, Г. А. Наумова // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона: каталог объектов интелект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та – 2012 / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. А. Э. Калининой. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2012. – С. 231–232.
12. Пономаренко, С. А. Эффективное решение проблемы обеспечения устойчивости балочных мостов / С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова, В. В. Саманов // Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование: материалы V Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Волгоград, 29 мая 2012 г. / Волгогр. филиал МИИТ. – Волгоград: Волгогр. науч. изд-во, 2012. – Вып. 5. – С. 132–136.
13. Саманов, В. В. Устройство гидродинамического гасителя колебаний мостового пролета: пат. 2475586 Российская Федерация: МПК E01D 19/00 / В. В. Саманов, С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова. – 2013. – Бюл. № 5. – 5 с.
14. Саманов, В. В. Устройство гидродинамического гасителя колебаний мостового пролета: п.м. 111146 Российская Федерация: МПК E01D 19/02 / В. В. Саманов, С. А. Пономаренко, Г. А. Наумова. – 2011. – Бюл. № 34.
15. Семенова, Л. М. Качество управления производством с позиций сенергетики / Л. М. Семенова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10, Инновационная деятельность. – 2012. – Вып. 7. – С. 120–126.
16. Ставка по кредитным операциям для юридических лиц. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: [http://www.sbrf.ru/moscow/ru/s\\_m\\_business/](http://www.sbrf.ru/moscow/ru/s_m_business/). – Загл. с экрана.
17. Сытно и безопасно: интервью с призером национального отборочного тура конкурса James Dyson Award // New Scientist. – 2012. – № 11(22). – 99 с.



Правительство Волгоградской области,  
Министерство сельского хозяйства  
Волгоградской области,  
ВЦ "Царицынская ярмарка"



# 12-14 февраля 2013

23-я межрегиональная выставка  
с международным участием

## АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС



[www.ZAREXPO.ru](http://www.ZAREXPO.ru)

Генеральный спонсор:

 **LADA**  
**ООО «АМК Волгоград»**

т. 46-73-76, 46-73-75

**ВОЛГОГРАД**

Дворец Спорта



ВЦ "Царицынская ярмарка"  
 Волгоград,  
 пр. Ленина, 65  
 телефон/факс:  
 (8442) 26-50-34, 23-44-88



## официальный каталог выставки



12-14 февраля 2013  
 ВОЛГОГРАД, Дворец Спорта

Правительство Волгоградской области,  
 Министерство сельского хозяйства Волгоградской области,  
 ВЦ "Царицынская ярмарка"

Генеральный спонсор:

 **LADA**  
**ООО «АМК Волгоград»**  
 т. 46-73-76, 46-73-75

23-я межрегиональная выставка  
 с международным участием

Генеральный  
 информационный партнер:



Генеральный  
 интернет-партнер:



ФЕРМЕР.RU  
 Главный фермерский портал

Информационный  
 спонсор:



**SPECSEVER.COM**

# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Содержание

Программа работы выставки.....	5
Список участников выставки.....	7
Специализированная информационная поддержка.....	10
Информационная поддержка.....	11
Информация об участниках выставки .....	13
Информация о СМИ.....	99
План выставок ВЦ "Царицынская ярмарка" на 2013 г. ....	129

**Богданов С.А., Индивидуальный предприниматель**

Россия, 404112, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 39 «Г»

Тел./факс: (8442) 49-91-54

E-mail: [ichtc@yandex.ru](mailto:ichtc@yandex.ru)

«Билатор» (в переводе с лат. ратник – сельскохозяйственный воин, защитник) - многокомпонентное средство широкого спектра действия на основе магния хлористого технического наноструктурированного для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур и внекорневой обработки растений, повышающее урожайность и обладающее мощным оздоравливающим эффектом.

С 2009г. по 2011г. средство позиционировалось на рынке под торговой маркой «Ратник». В связи с расширением сферы применения (медицина) «Ратник» был переименован и зарегистрирован как «Билатор». В течение непродолжительного периода времени средство сумело завоевать интерес и доверие различных групп потребителей, что объясняется наличием уникальных свойств и результатом, превосходящим все ожидания.

«Билатор» обладает выраженными преимуществами перед аналогами. Средство экологически безопасно, не оказывает вреда на людей и животных, не накапливается в почве, оздоравливая ее и посадочный материал, активизирует ростовую деятельность семян, повышая их урожайность, угнетающе воздействует на вредителей и болезни растений.

В связи с разнообразием проявляемых свойств и широким спектром действия средство представлено линейкой продуктов.

«Билатор-1» средство для предпосевной обработки семян. Способствует повышению урожайности с/х культур, повышению всхожести и энергии прорастания семян, образованию мощной корневой системы, подавлению развития возбудителей болезней, усилению засухо- и морозоустойчивости растений, повышению сопротивляемости с/х вредителям.

«Билатор-2» средство для внекорневой обработки растений. Способствует активации развития растений, повышению их засухо- и морозоустойчивости, развитию устойчивости к хозяйственно опасным болезням, повышению устойчивости к с/х вредителям.

«Билатор-3» средство для обработки урожая при закладке на хранение. Способствует увеличению срока хранения, сохранению качества урожая, подавлению

развития патогенной флоры, повышению устойчивости корнеплодов к болезням.

«Билатор-4» средство для лечения и профилактики плесневой и грибной инфекции. Рекомендуется использовать для обработки: фасадов кирпичных, бетонных, пенно- и газобетонных, цементосодержащих и деревянных зданий, крыш шиферных и черепичных, внутренних перегородок из гипсокартона, дерева, кирпича, цемента, стен, потолков, полов в туалетных, ваннных комнатах, кухнях, а также бассейнах, квартирах, гаражах, подвалах, коттеджах, рам оконных, деревянных коробок.

«Билатор-5» средство для обработки лесных массивов и парковых рекреаций. Способствует: подавлению развития патогенной флоры, уничтожению развития парши и грибковых, укреплению общего иммунитета древесных пород.

«Билатор-6» средство для обработки приусадебных, садовых и тепличных хозяйств. Способствует: активации ростовой деятельности растений; подавлению развития широкого спектра болезней растений, повышению устойчивости растений к вредителям.

Эффективность применения средства подтверждена не только лабораторными, но и многочисленными полевыми исследованиями, которые проводятся частными лицами и коллективными хозяйствами Волгоградской области, Краснодарского края, Уральского ФО и Республики Молдова.

Продукт получил сертификат соответствия, безопасность его применения подтверждена Российским паспортом безопасности, интеллектуальная собственность защищена патентами РФ.

Экологически безопасное, высокоэффективное средство широкого спектра действия «Билатор» неоднократно было представлено на выставках различного уровня. Так, в период с 2009г. по 2011г. инновационный продукт участвовал в выставках, организованных ОАО «РОСНАНО», каждый раз вызывая интерес не только посетителей, но и сотрудников самой организации. 2009-2010 годы были отмечены плотным сотрудничеством с РОСНАНО. В настоящее время ведется совместная работа с представителями НИЦ «Курчатовский институт». В 2012г. средство было представлено сразу на трех выставках: «Агропромышленный комплекс-2012» Царицынской ярмарки, международная выставка регионов Казахстана и России «Межрегиональные инициативы в сфере инноваций и



кооперации Казахстана и России», XI международный инвестиционный форум «Сочи-2012».

Несмотря на сравнительно непродолжительное время существования продукта на рынке, уже сегодня удалось завоевать доверие потребителей. Мнение наших покупателей, основанное на результатах применения «Билатора», выражается в многочисленных положительных отзывах.

Мы и наши постоянные клиенты уверены в том, что «Билатор» - это залог высокого и качественного урожая! А большой урожай – источник здоровья, благосостояния и хорошего настроения!

### **Волгоград-Восток-Сервис, ЗАО**

Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Борьбы, 1А

Тел./факс: (8442)29-04-20, 29-04-21

E-mail: [volgograd@vostok.ru](mailto:volgograd@vostok.ru)

[volgograd.vostok.ru](http://volgograd.vostok.ru)

«Волгоград-Восток-Сервис» - крупнейшая в Волгоградской области компания, поставляющая на предприятия региона спецодежду, спецобувь, средства индивидуальной защиты, инструмент, филиал ГК «Восток-Сервис» - ведущего в России и Восточной Европе разработчика, производителя и поставщика средств охраны труда.

Сегодня «Восток-Сервис» - это:

- Широкий ассортимент товаров
- Поиск и внедрение инновационных продуктов и технологий
- Комплексные решения в сфере охраны труда
- Качество, соответствующее ИСО 9001: 2008
- Выбор большинства крупнейших предприятий
- Сотрудничество с «Ассоциацией СИЗ»

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВКЛАД В ТЕХНОЛОГИЮ УСПЕХА РЕГИОНА

Каталог объектов интеллектуальной  
собственности ученых  
Волгоградского государственного  
университета

2012



УДК 378.4  
ББК 65.291.573  
И73

**Составители:**

д-р экон. наук, проф. **А. Э. Калинина**; канд. экон. наук **А. В. Фесюн**;  
канд. физ.-мат. наук **Р. В. Щелоков**; д-р техн. наук, проф. **Б. Н. Сипливый**;  
канд. физ.-мат. наук, доц. **А. В. Светлов**; канд. биол. наук, доц. **М. В. Постнова**;  
канд. пед. наук **А. С. Серединцева**; канд. экон. наук, доц. **А. В. Шевандрин**;  
канд. экон. наук, доц. **А. П. Карибов**; канд. филос. наук, доц. **Н. А. Калашникова**;  
канд. юрид. наук, доц. **Е. В. Тихонова**

**Авторы концепции проекта и предисловия:**

д-р экон. наук, проф. **О. В. Иншаков**; д-р экон. наук, проф. **А. Э. Калинина**;  
канд. экон. наук **А. В. Фесюн**

**Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона**  
И73 [Текст] : каталог объектов интеллек. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та. – 2012 / сост.: А. Э. Калинина [и др.] ; авт. концепции проекта и предисл.: О. В. Иншаков, А. Э. Калинина, А. В. Фесюн ; Федер. гос. бюдж. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т» ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. А. Э. Калининой. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – 260 с. : ил.

ISBN 978-5-9669-1004-4

В сборнике представлен каталог объектов интеллектуальной собственности по приоритетным направлениям развития фундаментальных и прикладных исследований в разрезе институтов и факультетов Волгоградского государственного университета:

- физика: нанотехнологии и наноматериалы, лазерная физика, физика конденсированных сред, радиофизика, астрофизика;
- математическое моделирование, информационно-телекоммуникационные системы и развитие суперкомпьютерных технологий;
- моделирование и мониторинг функционирования живых систем;
- экономика: эволюционная и институциональная экономическая теория, нанозкономика, стратегия и механизм управления региональной экономической системой;
- теория и методология языкознания: эволюция языковых систем России, эколингвистика;
- анализ этнокультурных, политико-правовых и социально-психологических тенденций изменения региональных сообществ.

УДК 378.4  
ББК 65.291.573

ISBN 978-5-9669-1004-4



- © Калинина А. Э., Фесюн А. В., Щелоков Р. В., Сипливый Б. Н., Светлов А. В., Постнова М. В., Серединцева А. С., Шевандрин А. В., Карибов А. П., Калашникова Н. А., Тихонова Е. В., составление, 2012
- © Иншаков О. В., Калинина А. Э., Фесюн А. В., концепция проекта и предисловие, 2012
- © ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 2012
- © Оформление. Издательство Волгоградского государственного университета, 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВКЛАД В ТЕХНОЛОГИЮ УСПЕХА РЕГИОНА**

КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ УЧЕНЫХ  
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

2012

Под общей редакцией доктора экономических наук, профессора  
**А.Э. Калининой**

Волгоград 2012



2. Калинина, А. Э. Информационно-аналитические методы мониторинга эффективности систем управления региональной экономикой / А. Э. Калинина, И. В. Елхина, А. Ф. Соколов // Известия ВолгГТУ. Серия «Актуальные проблемы реформирования российской экономики (теория, практика, перспективы)». – 2012.

**Стадия разработки.**

ИАС готова к использованию. Проведена апробация на базе регионов Юга России.

**Правовая охрана:**

- свидетельство о государственной регистрации базы данных «Мониторинг оценки эффективности региональной системы управления» № 2012620254, зарегистрировано в Реестре баз данных 5 марта 2012 года. Авторы: А.Э. Калинина, А.Ф. Соколов;
- авторское право на публикации в открытой печати.

**Предложения по сотрудничеству.**

Для оценки эффективности региональных систем управления в органах государственной и муниципальной власти. Использование возможно в рамках формируемой в настоящее время корпоративной информационной системы «Электронное правительство Волгоградской области». Возможна интеграция с Региональной статистической информационной системой Областного комитета по статистике как аналитический блок. Возможна доработка системы по требованию заказчика.



## 52. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ГАСИТЕЛЬ МОСТОВЫХ КОЛЕБАНИЙ»

**Разработчики:** С.А. Пономаренко, Я.А. Борисанова, Г.А. Наумова.

**Телефон/факс разработчика:** (8442) 49-91-54.

**E-mail:** ichtc@yandex.ru.

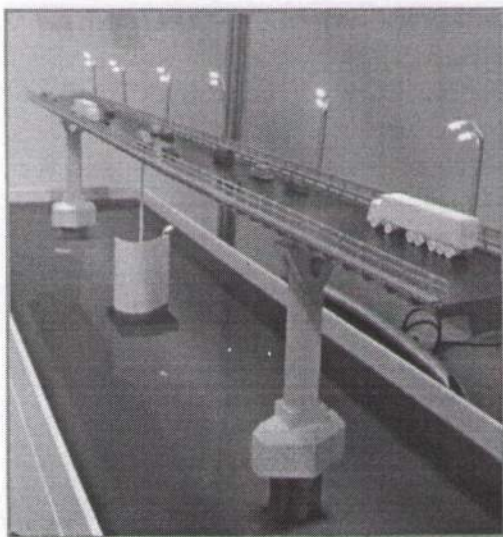
**Контактное лицо:** Пономаренко Светлана Александровна.

**Краткое описание товара.**

Гидродинамический гаситель мостовых колебаний. Разработан новый тип устройства для гашения колебаний на неразрезных балочных мостах – гидродинамический гаситель. Эффективно гасит любые волнения мостового полотна. Коэффициент экономической эффективности по соотношениям планово-сметных стоимостей гидродинамического и динамического гасителей составляет более 1000 %; IRR проекта – 47,9 %.

**Основные характеристики товара.**

Сущность устройства, стабилизирующего состояние моста, заключается в непосредственной передаче полной энергии колебаний моста водной среде через гаситель,



связывающий мост с водным массивом. Такой способ передачи энергии позволяет быстро и полностью гасить мостовые колебания любой формы, вне зависимости от природы их возникновения, радикально упрощая и удешевляя конструкцию гасителя. Габаритные размеры гасителя определяются расчетным путем.

**Новизна и конкурентное преимущество.**

Предложенная конструкция гидродинамического гасителя ранее в мостостроении не использовалась. Авторская разработка, защищенная патентом РФ. Гидродинамический гаситель существенно дешевле ранее применяемых динамических гасителей, отличается простотой конструктивной схемы и позволяет эф-

фективно и в более короткие сроки гасить любые колебания мостового полотна. По итогам маркетингового анализа прямых производителей гасителей мостовых колебаний на российском рынке выявлено не было.

**Возможные области применения.**

Мостостроение.

**Основные публикации по теме:** нет.

**Стадия разработки.**

Выполнено технико-экономическое обоснование проекта, выполняются НИОКР.

**Правовая охрана:**

патент на полезную модель «Устройство гидродинамического гасителя колебаний мостового пролета» № 111146, зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей 10 декабря 2011 года. Автор: Г.А. Наумова.



**Предложения по сотрудничеству:**

выполнение работ по тематике РИД для ОАО «Российские космические системы», кафедры «Мосты и транспортные сооружения» Саратовского государственного технического университета, Технологического парка Югры, ООО «Изобреталь» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

## **ОПЫТ ВЕДЕНИЯ ПРОЕКТОВ**

1. Проект «Билатор – комплексное средство для защиты растений, СЕО, 2012-н.в.
2. Проект «Разработка технологии передела природного бишофита на мобильной установке в многофункциональное наноструктурированное средство», СЕО, 2013-н.в.
3. Проект «Разработка технологии передела природного бишофита на мобильной установке в многофункциональное наноструктурированное средство», СЕО, 2013-н.в.
4. Проект «Разработка оперативного способа контроля производства наноструктурированного раствора по концентрации мицелл определенного диапазона», СЕО, 2014-н.в.
5. Проект «Интерактивная технологическая интернет-платформа «Инноватика», проектный менеджер, н.в.
6. Проект «Исследование процесса мицелирования водно-солевого раствора ионами металлов с целью получения активного противоопухолевого препарата», 2012-н.в.
7. Проект «Разработка высокоактивного бактерицидного препарата на основе наноструктурированного раствора бишофита», 2012-н.в.
8. Проект «Гидродинамический гаситель мостовых колебаний», оценка экономической эффективности, разработка вариантов коммерциализации», 2012-2014 гг.
9. Проект «Разъемная LED-лампа», сопровождение, 2012-2014 гг.
10. Проект «Универсальный патрон для бытовых осветительных приборов», сопровождение, 2012-2014 гг.
11. Проект «Смарт-драйвер - высокоэффективный источник питания светодиодов», сопровождение, 2012-2014 гг.
12. Проект «Разработка методики фиксирования расстояний с перемещающейся платформы для систем РЖД», сопровождение, 2015 г.
13. Проект «Технология масштабирования инновационного проекта по функционированию дошкольных бизнес-центров», сопровождение, 2015 г.
14. Проект «Бизнес-модель клубной команды по регби на базе высшего учебного заведения РФ», сопровождение, 2015 г.
15. Проект «Создание объекта инновационной инфраструктуры нового типа на базе хозяйственной структуры ФСИН и высшего учебного заведения автономного типа с образованием социально-полезных связей (на примере Волгоградской области)», сопровождение, 2015 г.

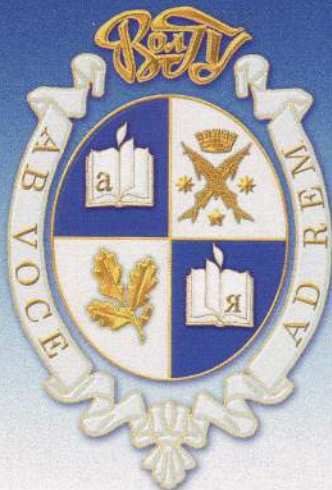
## **УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ, ВЫСТАВКАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ**

1. Молодежная научно-практическая летняя школа «Современная экономическая наука: методы, модели, проблемы и перспективы», г. Москва, ИПУ РАН, июль 2015.
2. Участник заседания круглого стола «Технологии продвижения инновационных проектов-2015» в рамках II Всероссийского конгресса: «Приоритетные технологии: актуальные вопросы теории и практики», 24.04.2015, Волгоград.
3. Участник Всероссийской научно-практической конференции «Защита интеллектуальной собственности в системе МВД России», февраль 2015 г., ВА МВД РФ, Волгоград.
4. Конкурс на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2014 год, ноябрь 2014 г.
5. Конкурс на 2015-2017 гг. на право получения стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, 2014.
6. Молодежная научно-практическая летняя школа «Современная экономическая наука: методы, модели, проблемы и перспективы», г. Москва, ИПУ РАН, июль 2014.

7. Участник заседания круглого стола «Технологии продвижения инновационных проектов-2014» в рамках I Всероссийского конгресса: «Приоритетные технологии: актуальные вопросы теории и практики», 24.04.2014, Волгоград.
8. Участник выставки инновационных проектов ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 25.03.2014.
9. Участник (менеджер инновационного проекта) Global Entrepreneurship Congress 2014, 17.03-20.03.2014 Москва.
10. Участник выставки инновационных проектов ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 03.03.2014.
11. Участник (менеджер инновационного проекта) 24-ой межрегиональной выставки с международным участием «Агропромышленный комплекс», 11.02-13.02.2014, Волгоград.
12. Участник V Международного форума по интеллектуальной собственности «Eхpriority' 2013», 27.11.2013, г. Москва.
13. Участник рабочей сессии «Волгоградская область – от идей до внедрения» специализированной межрегиональной выставки «Промышленность. Инновации. Технологии - 2013», 06.11-08.11.2013, Волгоград.
14. Участник (менеджер инновационного проекта) IV Международного форума «Россия-Азербайджан: межрегиональный диалог-2013», Волгоград.
15. Участник (менеджер инновационного проекта) выставки «Новые горизонты экономического сотрудничества» в рамках IV Международного форума «Россия-Азербайджан: межрегиональный диалог-2013», Волгоград.
16. Участник (менеджер инновационного проекта) Международной промышленной выставки-ярмарки Hannover Messe – 2013, Ганновер, Германия.
17. Участник (менеджер инновационного проекта) 23-ей межрегиональной выставки с международным участием «Агропромышленный комплекс», Волгоград, 2013г.
18. Участник VI Международной научно-практической конференции «Современное социально-экономическое развитие: проблемы и перспективы», Волгоград, 2013 г.
19. Участник Международной научно-практической конференции «Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование», посвященная 70-летию Сталинградской битвы, Волгоград, 2013 г.
20. Участник конкурса научных работ студентов и молодых ученых научной сессии Волгоградского государственного университета, секция «Инноватика», апрель 2013 г., Волгоград.
21. Участник (менеджер инновационного проекта) XI Международного инвестиционного форума «Сочи-2012», г. Сочи.
22. Участник конкурса научных работ студентов и молодых ученых научной сессии Волгоградского государственного университета, секция «Региональная экономика, управление», Волгоград, 2012 г.
23. Участник (менеджер инновационного проекта) круглого стола «Клуб инвесторов» в сфере сельского хозяйства при Правительстве Волгоградской области. Тема: «Финансирование проектов в агропромышленном комплексе», Волгоград, 2012 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

студент

**БОРИСАНОВА  
ЯНА АНДРЕЕВНА**

за работу «Оценка экономической  
эффективности нового способа  
гашения колебаний на балочных  
мостах»,

представленную  
на конкурс научных работ студентов  
и молодых ученых 2012г.

по направлению  
«Региональная экономика,  
управление»



Ректор

О.В. Иншаков  
18.05.2012г.

# Сертификат

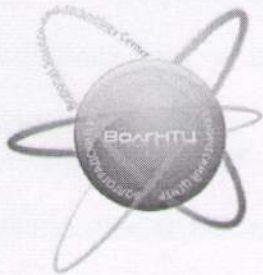
вручается  
магистранту кафедры  
менеджмента ФГАОУ ВПО  
«Волгоградского государственного  
университета»

**Борисановой Яне  
Андреевне**

за участие  
в IV Международной  
научно-практической конференции  
«СОВРЕМЕННОЕ СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»  
Волгоград 30-31 мая 2013 года

Директор Волгоградского  
филиала ОУП ВПО «Академия  
труда и социальных отношений»





НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
"ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"  
(ВолгНТЦ)

400131, Россия, Волгоград, ул. Комсомольская, 10  
Моб.: 8-902-3636-174, e-mail: ichtc@yandex.ru

Р/с 40703810200000000026 в ОАО КБ "Русюгбанк" БИК 041806791  
к/с 30101810700000000791 ИНН/КПП 3444062501/344401001

СПРАВКА

06.11.14

Дана Борисановой Яне Андреевне в том, что она принимала участие в заседании круглого стола «Клуб инвесторов» в сфере сельского хозяйства при Правительстве Волгоградской области и представляла проект «Ратник – многокомпонентное средство широкого спектра действия» 11.12.2012 г.

Председатель Правления  
НП «Волгоградский региональный  
научно-технический центр»,  
д.т.н., проф.



/ Г.А. Наумова

## Заседание круглого стола «Клуб инвесторов» в сфере сельского хозяйства

Дата проведения: 11 декабря 2012 года, 14ч. 00м.

Место проведения: здание Правительства Волгоградской области, г.Волгоград, ул. Новороссийская, д.15

Тема заседания: Финансирование проектов в агропромышленном комплексе

### Повестка круглого стола

1.	14ч. 00м.	Открытие круглого стола. Приветственное слово	<i>Роман Владимирович Титов</i> , заместитель министра экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области
2.	14ч. 10м.	«Государственная поддержка сельхозпроизводителей Волгоградской области»	<i>Морозова Марина Викторовна</i> , министерство сельского хозяйства Волгоградской области
3.	14ч. 25м.	Опыт проектного финансирования в агропромышленном комплексе	<i>Павлов Станислав Петрович</i> , директор Волгоградского филиала ОАО «Россельхозбанк»
4.	14ч. 40м.	«Успешная реализация инвестиционных проектов в сфере сельского хозяйства на основе привлечения кредитных ресурсов»	<i>Лымарев Михаил Иванович</i> , директор КПК «Кредитный союз «ВКБ-кредит»
5.	14ч. 55м.	«Микрокредитование, как эффективная форма финансирования малого и среднего бизнеса в сфере сельского хозяйства»	<i>Гринько Татьяна Сергеевна</i> , директор сельскохозяйственного кредитного потребительского кооператива «Аксай»
6.	15ч. 10м.	«Ратник» - многокомпонентное средство широкого спектра действия	<i>Борисанова Яна Андреевна</i> , менеджер проекта
7.	15ч. 25м.	Проблемы стоящие перед бизнесом в сфере сельского хозяйства, методы их решения	<i>Тушикова Елена Александровна</i> , Президент НП «Союз производителей плодоовощной продукции Волгоградской области» (ВТПП)
8.	15ч. 40м.	Свободная дискуссия. Вопросы для обсуждения.	
9.	15ч. 50м.	Подведение итогов круглого стола, обмен мнениями.	

В работе круглого стола примут участие:

- представители Правительства Волгоградской области;
- руководители банковских и кредитных организаций Волгоградской области;
- руководители предприятий агропромышленного комплекса, имеющие успешный опыт по реализации инвестиционных проектов;
- руководители крестьянско-фермерских хозяйств Волгоградской области.



# ГРАМОТА

*Борисенкова Эмо Андреевна!*

принявший(-ая) активное участие

в Международной научно-практической конференции  
«Современные железные дороги: достижения, проблемы,  
образование», посвященной 70-летию Сталинградской  
битвы

Директор ВФ МИИТ

Артёмьева В.В.

*Артёмьева В.В.*

2013 г.



 **ЧЕТВЕРТЫЙ  
РОССИЙСКО-АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ** 

«РОССИЯ – АЗЕРБАЙДЖАН: МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ – 2013»

ФИО *Турсанова*

Организация *Алиевская -  
региональный научно-тех-  
нический центр*

**DÖRDÜNCÜ RUSİYA-AZƏRBAYCAN REGIONLARARASI FORUMU**  
«RUSİYA – AZƏRBAYCAN: REGIONLARARASI DIALOQ – 2013»

5-6 iyun 2013 il, Volqograd şəh.

**УЧАСТНИК ВЫСТАВКИ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

участник  
команды инновационного проекта  
«Производство многофункционального  
наноструктурированного средства  
для повышения урожайности  
сельскохозяйственных культур»  
научно-образовательного центра  
«Междисциплинарное инновационное  
проектирование»  
кафедры инноватики ИПТ ВолГУ

**БЕЛОНОЖКО ЯНА АНДРЕЕВНА**

за победу в XV Ежегодном международном  
конкурсе бизнес-планов  
инновационных проектов,  
г. Санкт-Петербург



Ректор

 О.В. Иншаков



XV Московский международный  
Салон изобретений и  
инновационных технологий  
«АРХИМЕД»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ

П О Ч Ё Т Н Ы Й  
ДИПЛОМ

Награждается участник конкурса

Пономаренко С.А., Борисанова Я.А.

за разработку проекта  
«Новый способ гашения колебаний на нераз-  
резных балочных мостах при строительстве и  
эксплуатации»

Заместитель Министра образования  
и науки Российской Федерации

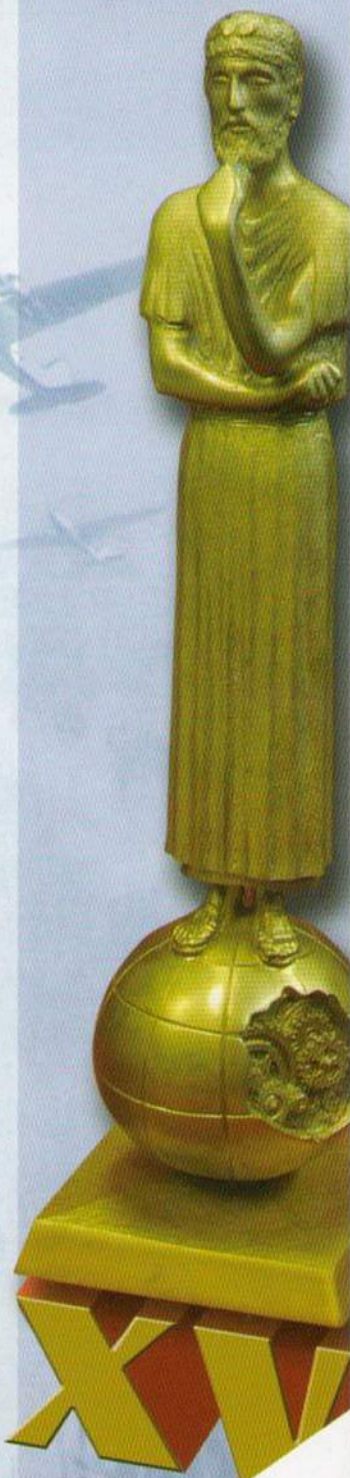
С.В. Иванец

Председатель жюри Конкурса,  
Доктор технических наук,  
профессор Тульского Государственного  
университета

А.К. Евдокимов

Президент Салона «Архимед»,  
Действительный член Международной академии  
авторов изобретений и научных открытий

Д.И. Зезюлин





ЧЕТВЕРТЫЙ РОССИЙСКО-АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ  
«Россия-Азербайджан: межрегиональный диалог - 2013»

DÖRDÜNCÜ RUSİYA-AZƏRBAYCAN REGIONLARARASI FORUMU  
«RUSİYA – AZƏRBAYCAN: REGIONLARARASI DİALOQ – 2013»

5-6 iyun 2013 il, Volqoqrad şəh.

ДИПЛОМ

участника выставки

"Новые горизонты экономического сотрудничества"

Н П «Волгоградский региональный  
научно-технический центр»



Правительство  
Волгоградской области

Институт Евразийских Исследований  
Некоммерческая организация. Фонд развития

Волгоград  
5 - 6 июня 2013 год



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
"ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"  
(ВолгНТЦ)

400131, Россия, Волгоград, ул. Комсомольская, 10  
Моб.: 8-902-3636-174, e-mail: ichtc@yandex.ru

Р/с 40703810200000000026 в ОАО КБ "Русюгбанк" БИК 041806791  
к/с 30101810700000000791 ИНН/КПП 3444062501/344401001

СПРАВКА

06.11.14

Дана Белоножко Яне Андреевне в том, что она принимала участие в работе XXIV специализированной выставки «Агропромышленный комплекс» с проектом «Билатор» – наностимулятор роста и развития растений» как представитель производителя ИП Богданова С.А. 11.02-13.02.2014 г.

Председатель Правления  
НП «Волгоградский региональный  
научно-технический центр»,  
д.т.н., проф.



/ Г.А. Наумова



# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ УЧАСТНИК

XXIII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКИ  
«АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

ИП Богданов С.А.  
Волгоградская область, г. Волжский

За активное участие в выставке.

Генеральный директор ВЦ «Царицынская ярмарка»



*[Signature]*  
С.А. Круглова

14 февраля 2013 г.  
Волгоград



# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ УЧАСТНИК

XXIV СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКИ

«АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

ИП Богданов С.А.  
Волгоградская область, г. Волжский

За активное участие в выставке.

Генеральный директор ВЦ «Царицынская ярмарка»

С.А. Круглова



13 февраля 2014 г.  
Волгоград





23-я межрегиональная выставка «Агротехника» с международным участием  
**12-14 февраля 2013** **АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС**  
ВОЛГОГРАД, Дворец Спорта

**Борисанова**  
**Яна Андреевна**  
Менеджер проекта «Билатор»  
ИП Богданов С.А.

Генеральный спонсор:  
  
**ООО «АМК Волгоград»**  
т. 46-72-76, 46-73-75

Генеральный информационный партнер:  
  
**АПК ЭКСПЕРТ**

Генеральный интернет-партнер:  
  
**АГРОСЕРВЕР**  
Главный федеральный портал

Информационный партнер:  
[www.SpecServer.com](http://www.SpecServer.com)

**УЧАСТНИК**



УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
**ИНСТИТУТ  
ПРОБЛЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ**  
им. В.А. Трапезникова РАН

# СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждается, что

**БЕЛОНОЖКО ЯНА АНДРЕЕВНА**

является участником Молодежной научно-практической летней школы

«Современная экономическая наука:

методы, модели, проблемы и перспективы»

(г. Москва, Институт проблем управления РАН, 14-16 июля 2014 г.)



Заместитель директора ИПУ РАН  
по научной работе

член-корр. РАН д.э.н. Д.А. Новиков



Руководитель Молодежной  
научно-практической летней  
школы

д.э.н. Р.М. Нижегородцев

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Борисанова Яна Андреевна**

магистрант 1 курса ИУРЭ ВолГУ

за работу: «Концепция построения инновационного центра в университетском комплексе», представленную на конкурс научных работ студентов и молодых ученых научной сессии ВолГУ 2013 г. секции «Инноватика»

Председатель секции «Инноватика», д.т.н., проф.,  
Председатель Правления Волгоградского регионального  
научно-технического центра Наумова Г.А.





10 апреля 2014 г.

Я.А. Белоножко

Уважаемая Яна Андреевна!

Благодарим Вас за участие в Международном конгрессе предпринимателей, проходившем в Москве с 17 по 20 марта 2014 г. Представленный Вами проект «Билатор – наностимулятор роста и развития растений» привлек заслуженное внимание посетителей Галереи бизнес-проектов, состоявшейся в рамках работы конгресса.

Галерея стала органичной частью конгресса, вместившего в себя более 85 мероприятий деловой программы, включая пленарные заседания, круглые столы, дискуссионные панели, мастер-классы, презентации для более чем 7 000 посетителей из 153 стран мира.

Желаем Вам дальнейших профессиональных успехов и плодотворной деятельности по разработке и внедрению инновационных решений, служащих развитию предпринимательства.

С уважением,

Генеральный директор  
Фонда «Форум инноваций»

О.М. Моисеева





МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

25.06.2013 № 07-22-03/181

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Билатор» - минеральное средство широкого спектра действия для защиты и активации роста растений» в лице Наумовой Г.А., Фомичева В.Т., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Пономаренко С.А., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в IV Международном форуме «Россия-Азербайджан: межрегиональный диалог-2013» с 5 по 6 июня 2013 г.

*с уважением,*

Заместитель министра

Р.В. Титов



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

25.06.2013 № 07-22-03/179

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Билатор» - высокоэффективное наноструктурированное средство, повышающее урожайность» в лице Наумовой Г.А., Фомичева В.Т., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Пономаренко С.А., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в XI Международном инвестиционном форуме «Сочи-2012» с 20 по 23 сентября 2012 г.

Заместитель министра

*с уважением,*

Р.В. ТИТОВ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

25.06.2013 № 07-22-09/175  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Организация производства светодиодных светильников и компонентной базы по уникальной технологии» в лице Наумовой Г.А., Саманова В.В., Фомичева В.Т., Пономаренко С.А., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в Международной промышленной выставке-ярмарке Hannover Messe - 2013 г. Ганновер (Германия) с 8 по 12 апреля 2013 г.

Заместитель министра

*с уважением,*

Р.В. Титов



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

25.06.2013 № 02-22-03/177

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Умный свет» - высокоэффективный преобразователь и универсальный патрон для светодиодных бытовых ламп и производственных светильников» в лице Наумовой Г.А., Саманова В.В., Фомичева В.Т., Пономаренко С.А., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в XI Международном инвестиционном форуме «Сочи-2012» с 20 по 23 сентября 2012 г.

*с уважением,*  


Заместитель министра

Р.В. Титов



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

25.06.2013 № 07-22-03/180

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам проекта «Разработка эффективного способа гашения мостовых колебаний» в лице Наумовой Г.А., Саманова В.В., Пономаренко С.А., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в IV Международном форуме «Россия-Азербайджан: межрегиональный диалог-2013» с 5 по 6 июня 2013 г.

Заместитель министра

*с уважением,*

Р.В. ТИТОВ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

25.06.2013 № 07-22-09/176

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Разработка эффективного способа гашения мостовых колебаний» в лице Наумовой Г.А., Саманова В.В., Пономаренко С.А., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в Международной промышленной выставке-ярмарке Hannover Messe - 2013 г. Ганновер (Германия) с 8 по 12 апреля 2013 г.

*с уважением,*

Заместитель министра

Р.В. Титов



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ,  
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ  
СВЯЗЕЙ И ИНВЕСТИЦИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новороссийская ул., д. 15, Волгоград, 400131.  
Тел. (8442) 35-23-00. Факс (8442) 35-24-00.  
E-mail: economic@volganet.ru  
ОКПО 00088472, ОГРН 1023403445075,  
ИНН/КПП 3444067813/344401001

Председателю правления  
некоммерческого партнерства  
«Волгоградский региональный  
научно-технический центр»

Г.А. Наумовой

25.06.2013 № 07-22-03/178  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

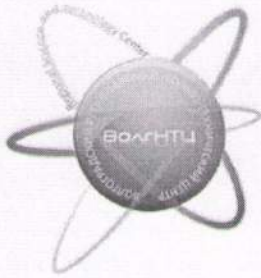
Уважаемая Галина Алексеевна!

Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций Волгоградской области выражает благодарность авторам инновационного проекта «Устройство гидродинамического гасителя колебаний мостового пролета» в лице Наумовой Г.А., Саманова В.В., Пономаренко С.А., Борисановой Я.А., Ахременко О.Ю., Белоножко М.А., Гаранина А.М., Донцова А.А., Дуенко В.В. за активное участие в XI Международном инвестиционном форуме «Сочи-2012» с 20 по 23 сентября 2012 г.

*с уважением,*

Заместитель министра

Р.В. Титов



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
"ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"  
(ВолгНТЦ)

400131, Россия, Волгоград, ул. Комсомольская, 10  
Моб.: 8-902-3636-174, e-mail: ichtc@yandex.ru

Р/с 40703810200000000026 в ОАО КБ "Русюгбанк" БИК 041806791  
к/с 30101810700000000791 ИНН/КПП 3444062501/344401001

СПРАВКА

06.11.14

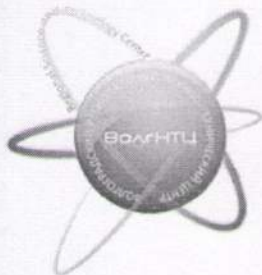
Дана Белоножко Яне Андреевне в том, что она принимала участие в работе V Международного форума по интеллектуальной собственности «Expriority' 2013», г. Москва, 27.11.2013 г.

Председатель Правления  
НП «Волгоградский региональный  
научно-технический центр»,  
д.т.н., проф.



/ Г.А. Наумова





НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
"ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"  
(ВолгНТЦ)

400131, Россия, Волгоград, ул. Комсомольская, 10  
Моб.: 8-902-3636-174, e-mail: ichtc@yandex.ru

Р/с 40703810200000000026 в ОАО КБ "Русюгбанк" БИК 041806791  
к/с 30101810700000000791 ИНН/КПП 3444062501/344401001

СПРАВКА

06.11.14

Дана Борисановой Яне Андреевне в том, что она является соавтором инновационного проекта «Билатор» - минеральное средство широкого спектра действия для защиты и активации роста и развития растений», представленного на Международной выставке регионов Казахстана и России «Межрегиональные инициативы в сфере инновации и производственной кооперации Казахстана и России», г. Павлодар, 18.09-19.09.2012 г.

Председатель Правления  
НП «Волгоградский региональный  
научно-технический центр»,  
д.т.н., проф.



/ Г.А. Наумова



# Благодарность

*ИТ «Вологодский региональный научно-технический центр»*

за участие в Международной выставке  
регионов Казахстана и России  
«Межрегиональные инициативы в сфере инновации  
и производственной кооперации Казахстана и России»

С уважением,  
Председатель

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Kazybaev'.

А. Казыбаев

г. Павлодар,  
18-19 сентября 2012 года

## **УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ**

1. Конкурс на соискание премии Волгоградской области в сфере науки и техники за достижения в научных и технических исследованиях и опытно-конструкторских разработках, завершившихся применением в производстве новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ, Волгоград, сентябрь 2014 г.

2. Участник конкурса на соискание грантов Российского научного фонда на «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», 04.2014.

3. Участник конкурса на соискание инновационных грантов ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 03.2014.

4. Участник конкурса на соискание премии Волгоградской области в сфере науки и техники за достижения в области реализованных на практике разработок по производству, переработке, хранению сельскохозяйственной продукции, рациональному использованию природных ресурсов, 2013 г.

5. Участник конкурса на предоставление грантов в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» по научному направлению «Математика, механика, информатика», 2012 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## ПРИКАЗ

«23» 05 2012 г.

№ 01-04.1-319

Об участии в конкурсе Минобрнауки России и выполнении научно-исследовательской работы по результатам конкурса

Для участия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» в конкурсе на предоставление грантов в форме субсидий для юридических лиц из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы, объявленном Министерством образования и науки Российской Федерации в 2012 году (XXII очередь – мероприятие 1.2.1, естественные науки, Лот 2 поддержка научных исследований научными группами под руководством докторов наук, по научному направлению "Математика, механика, информатика" в области «Механика»), и, в случае победы в конкурсе, выполнения научно-исследовательской работы с использованием средств предоставленного гранта,

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. кафедре менеджмента по согласованию с заинтересованными структурными подразделениями организации подготовить и представить в установленном порядке от имени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Волгоградский государственный университет» заявку на участие в конкурсе с предложением для финансовой поддержки научных исследований по теме «Разработка эффективного способа гашения колебаний мостовых пролетов при строительстве и эксплуатации»;
2. профессору кафедры менеджмента Г.Л. Наумовой обеспечить организацию выполнения научно-исследовательской работы;
3. создать научный коллектив в составе:
  - Наумова Г.А., д.т.н., профессор кафедры менеджмента;
  - Овчинников И.И., к.т.н., «Транспортное строительство» Саратовского государственного технического университета;
  - Гриценко Б.С., доцент кафедры «Строительные конструкции» Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета;
  - Пономаренко С.А., аспирант;
  - Крутойров А.А., аспирант;
  - Борисанова Я.А., студент;
  - Соболев Н.А., студент.

Научному коллективу приступить к выполнению научно-исследовательской работы в соответствии с условиями соглашения о предоставлении гранта, подлежащему заключению с победителями конкурса;

4. считать утратившими силу пункты 2 и 3 настоящего приказа в случае, если федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» не будет объявлено в установленном порядке победителем конкурса;
5. контроль за исполнением приказа возложить на проректора по научной работе и информатизации А.Э. Калинину.

Ректор

О.В. Иншаков



Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

Начальник общ.отд. ВолГУ

Г.И. Балибардина

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ БОГДАНОВ С.А.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 34 № 001874479

ИНН: 343501350894

404130 Волгоградская область, г. Волжский ул. Р. Зорге, д. 9, кв. 36

Телефон (факс): 8(8443) 25-44-32

E-mail: [gradient34@inbox.ru](mailto:gradient34@inbox.ru)

Министерство экономики,  
внешнеэкономических связей  
и инвестиций Волгоградской области

Индивидуальный предприниматель Богданов Сергей Анатольевич выдвигает проект ««Билатор» – высокоэффективное наноструктурированное средство на базе местного минерального сырья для повышения урожайности сельхозкультур» для участия в конкурсе на получение премии Волгоградской области в сфере науки и техники в номинации V за достижения в области реализованных на практике разработок по производству, переработке, хранению сельскохозяйственной продукции, рациональному использованию природных ресурсов.

**Руководитель проекта:** Наумова Г.А., д.т.н., проф.

**Исполнители проекта:** Фомичев В.Т., д.т.н., проф., Белицкая М.Н., д.б.н., проф., Борисанова Я.А., магистрант, Ахременко О.Ю., магистрант.

Руководитель проекта,  
д.т.н, проф.

Руководитель организации,  
представившей проект

  
\_\_\_\_\_/Наумова Г.А./

  
\_\_\_\_\_/Богданов С.А./





НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
“ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР”  
(ВолгНТЦ)

400131, Россия, Волгоград, ул. Комсомольская, 10  
Моб.: 8-902-3636-174, e-mail: ichtc@yandex.ru

Р/с 40703810200000000026 в ОАО КБ “Русюгбанк” БИК 041806791  
к/с 30101810700000000791 ИНН/КПП 3444062501/344401001

Министерство экономики,  
внешнеэкономических связей  
и инвестиций Волгоградской области

Некоммерческое партнерство «Волгоградский региональный научно-технический центр» выдвигает проект «Разработка новой технологии производства наностимулятора роста и развития растений на базе минерального сырья Волгоградского месторождения» для участия в конкурсе на соискание премии Волгоградской области в сфере науки и техники в номинации I за достижения в научных и технических исследованиях и опытно-конструкторских разработках, завершившихся применением в производстве новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ.

**Руководитель проекта:** Наумова Г.А., д.т.н., проф.

**Исполнители проекта:** Фомичев В.Т., д.т.н., проф.; Белоножко Я.А., аспирант 1-го года обучения, Ахременко О.Ю., аспирант 1-го года обучения, Синельникова Ю.Ю., студентка.

Руководитель проекта,  
д.т.н, проф.

Руководитель организации,  
представившей проект  
Председатель Правления НП «ВолгНТЦ»

  
\_\_\_\_\_/Наумова Г.А.

  
\_\_\_\_\_/ Наумова Г.А.

## АКАДЕМИЧЕСКИЕ НАГРАДЫ

1. 2015 - Лауреат стипендии Президента РФ на 2015-2016 учебный год для аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России (Приказ Минобрнауки РФ № 418 от 22.04.2015 г.).
2. 12.2014 – Победитель конкурса для студентов, магистрантов и аспирантов 2014-2015 учебного года Фонда целевого капитала «Образование и наука ЮФО» и банка «Центр-инвест».
3. 03.2014 - Победитель конкурса на повышенную стипендию за достижения в научно-исследовательской работе.
4. Победитель XV Ежегодного международного студенческого конкурса инновационных бизнес-планов, 29.11.2013, г. Санкт-Петербург.
5. Победитель программы «У.М.Н.И.К.-2013» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ноябрь 2013, Волгоград.
6. Благодарность Волгоградского областного отделения «ОПОРА РОССИИ», ноябрь 2013, Волгоград.
7. 10.2013 - Победитель конкурса на повышенную стипендию за достижения в научно-исследовательской работе.
8. 03.2013 - Победитель конкурса на повышенную стипендию за достижения в научно-исследовательской работе.
9. 2-е место в национальном этапе международной премии в области промышленного дизайна и инженерного проектирования James Dyson Award, сентябрь 2013, Великобритания.
10. Гран-при V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные железные дороги: достижения, проблемы, образование», май 2012, Волгоград.
11. Гран-при конкурса «Инновационный потенциал молодежи» XV Юбилейного международного Салона изобретений и инновационных технологий, март 2012, г. Москва.
12. 2-ое место в конкурсе работ XXV Научной сессии, посвященной 35-летию Волгоградского государственного университета, секция XII. Приоритетные технологии, апрель, 2015.



**БАНК  
ЦЕНТР-ИНВЕСТ**

# СЕРТИФИКАТ

НА ПОЛУЧЕНИЕ **ИМЕННОЙ СТИПЕНДИИ**

**20 000** РУБЛЕЙ

**Белоножко Яна Андреевна**

**Волгоградский государственный университет**

18 ДЕКАБРЯ 2014 ГОДА

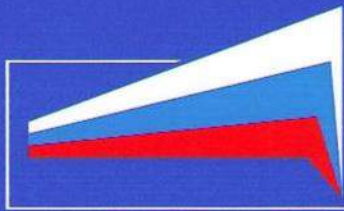
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ  
ПОПЕЧИТЕЛЬСКОГО СОВЕТА  
ФЦК «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА ЮФО»

Д. Э. Н., ПРОФЕССОР  
**В. В. ВЫСОКОВ**



ФОНД  
ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА  
**ОБРАЗОВАНИЕ  
И НАУКА ЮФО**





**ОПОРА РОССИИ**

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**Волгоградское областное отделение  
НАГРАЖДАЕТ**

**победителя осеннего итогового отбора  
программы "УМНИК"-2013г.**

**Белоножко Яну Андреевну**

**За проект:  
Технология передела природного  
бишофита в многофункциональное  
наноструктурированное средство для  
повышения урожайности  
сельхозкультур**

ИО председателя Совета  
ВОО ОПОРА РОССИИ

Удахин А.А.



ВОЛГОГРАД 2013





**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно-технической сфере

# ДИПЛОМ

**Победитель программы “Участник молодежного  
научно-инновационного конкурса” (“УМНИК”)**

*Беломошко*

*Ана Андреевна*

*Председатель  
Наблюдательного совета*

*И.М. Бортник*

*Генеральный директор  
Фонда содействия развитию  
малых форм предприятий  
в научно-технической сфере*

*С.Г. Поляков*



**Высшая  
школа менеджмента**

Санкт-Петербургского  
государственного университета



**Graduate  
School of Management**

St. Petersburg  
State University

# XV Annual Student Business Plan Competition

## Winning Certificate

This certificate is awarded to  
**Yana Belonozhko**

---

for winning the 1st prize  
in the XV Annual Student Business Plan Competition

Co-chair of Organizing Committee  
Prof. Galina V. Shirokova  
Strategic and International  
Management Department

Handwritten signature of Galina V. Shirokova in black ink.

Handwritten signature of Yuri V. Fedotov in black ink.

Co-chair of Organizing Committee  
Prof. Yuri V. Fedotov  
Vice-Rector for Education  
and Research in Management

**November 29, 2013**



еджмента

20  
11

В  
Ш  
Сан  
госуд

скаго



Graduate  
School of Management

St. Petersburg  
State University

Business Plan Competition

Winning Certificate

This certificate is awarded to  
Alga Akhremenko  
for winning the 1st prize  
in the Student Business Plan Competition

*Muffy*

Chair of Organizing Committee  
Prof. Yury V. Fedotkin  
Vice Rector for Education  
and Research in Management

November 29, 2013

Graduate  
School of Management

Business Plan Competition

ificate

arded to

Высшая  
школа менеджмента  
Санкт-Петербургского  
государственного университета

XV Annual Student Business Plan Competition

Winning Certificate

This certificate is awarded to  
Yana Belonozhnikova  
for winning the 1st prize  
in the XV Annual Student Business Plan Competition

*Muffy*

Chair of Organizing Committee  
Prof. Yury V. Fedotkin  
Vice Rector for Education  
and Research in Management

November 29, 2013

1<sup>st</sup> Prize  
XV Annual Student  
Business Plan Competition  
2013

Высшая  
школа менеджмента  
Санкт-Петербургского  
государственного университета

XV Annual Student Business Plan Competition

W

# JAMES DYSON AWARD

## ГРАМОТА

Награждается команда Волгоградского Государственного Университета (Пономаренко Светлана, Борисанова Яна, Буйволова Мирослава, Наумова Галина), занявшая 2-ое место в национальном этапе международной премии в области промышленного дизайна и инженерного проектирования **James Dyson Award 2012**.

Проект: инновационный гидродинамический гаситель мостовых колебаний.

Генеральный директор компании "Дайсон" в России

Константин Рустамбеков .....

«11» сентября 2012 г.





# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЮТСЯ

*Поломаренко Светлана Александровна*  
*Борисанова Яна Андреевна*

получившие Гран-при

в IV Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием «Современные железные до-  
роги: достижения, проблемы, образование» Волгоград-  
ского филиала МИИТ.



Директор

Волгоградского филиала МИИТ *Артемова* Артемьева В.В.

«29» мая 2012г.



**«АРХИМЕД-2012»**

# ДИПЛОМ

**Решением Международного Жюри**

**Награждается**

**Победитель конкурса**

**«Инновационный потенциал молодежи»**

**Волгоградский Государственный Университет  
за разработку «Новый способ гашения  
колебаний на неразрезных балочных мостах  
при строительстве и эксплуатации»**

**Авторы проекта: Пономаренко С.А., Борисанова Я.А.**

**Председатель  
Международного Жюри,  
Президент Евразийской  
патентной организации**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Grigoriev'.

**А.Н. Григорьев**

**Президент Салона**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Zезюлин'.

**Д.И. Зезюлин**

**Руководитель  
Федеральной службы  
по интеллектуальной  
собственности**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Simonov'.

**Б.П. Симонов**



XV Московский международный  
Салон изобретений и  
инновационных технологий  
«АРХИМЕД»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ

П О Ч Ё Т Н Ы Й  
**ДИПЛОМ**

Награждается победитель конкурса

Пономаренко С.А., Борисанова Я.А.

за разработку проекта

«Новый способ гашения колебаний на  
неразрезанных балочных мостах при  
строительстве и эксплуатации»

Заместитель Министра образования  
и науки Российской Федерации

С.В. Иванец

Председатель жюри Конкурса,  
Доктор технических наук,  
профессор Тульского Государственного  
университета

А.К. Евдокимов

Президент Салона «Архимед»,  
Действительный член Международной академии  
авторов изобретений и научных открытий

Д.И. Зезюлин



XV





Победитель конкурса  
«Инновационный потенциал  
молодёжи»  
Салон «Архимед-2012»  
Россия, Москва

## **УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ УНИВЕРСИТЕТА**

1. Председатель социальной комиссии Факультета управления и региональной экономики, 2010-2011 гг.
2. Член Первичной профсоюзной организации сотрудников и студентов ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».
3. Член инновационного агентства ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».
4. Член научно-образовательного центра «Междисциплинарное инновационное проектирование» кафедры «Инноватика» ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».
5. Организатор, автор программы бизнес-игры «Как стать успешным стартапером: 12 шагов» ВРМОО «Интеграл», Волгоградская область, 25.08.2013 г.
6. Организатор Приемной кампании для абитуриентов направления подготовки «Инноватика» ИПТ ВолГУ, 2013 г.
7. Организатор Дня открытых дверей Института приоритетных технологий ВолГУ, 2013 г.
8. Организатор Дня открытых дверей Института приоритетных технологий ВолГУ, 2012 г.
9. Организатор Приемной кампании для абитуриентов направления подготовки «Инноватика» ИПТ ВолГУ, 2012 г.



**НАГРАЖДАЕТСЯ**

***Борисанова Яна***

**за активное участие в общественной жизни**

**Факультета Управления и Региональной**

**Экономики**

**Декан ФУРЭ**



**В.О.Мосейко**





# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

*Администрация*

*ТКСУ СО «Калачевский СРЦ»*

*благодарит*

*Дубовик Екатерину, Дуенко Викторию,  
Белоножно Михаила, Ковальскую Екатерину,  
Ефимову Екатерину, Борисанову Яну,  
Шимоненко Евгению*

*за благотворительную помощь, внимание и заботу о  
воспитанниках нашего учреждения.*

*Директор*



*О.А. Глуховская*

*1 июня 2012 год*

