

С Т Е Н О Г Р А М М А
заседания Второй молодежной научно-практической
конференции "Региональные программы и проекты в области
интеллектуальной собственности глазами молодежи"

22 апреля 2015 года

В.С. КОСОУРОВ

Добрый день, уважаемые коллеги, дорогие друзья! Я хотел бы от лица Комитета по науке, образованию и культуре Совета Федерации горячо и сердечно приветствовать участников и гостей нашей Второй научно-практической конференции "Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи".

Надо сказать, что эту конференцию мы проводим в рамках Международного форума "Интеллектуальная собственность. XXI век". Вот уже несколько лет подряд Торгово-промышленная палата совместно с Советом Федерации и Всемирной организацией интеллектуальной собственности проводит это мероприятие. К слову сказать, вчера состоялось открытие Восьмого форума "Интеллектуальная собственность. XXI век", и вот уже второй раз в рамках этого форума мы проводим отдельное мероприятие, которым является наша конференция. Основные цели конференции – это популяризация вопросов интеллектуальной собственности и стимулирование инновационной активности и творчества молодежи, а также изучение успешного опыта региональных, научных и образовательных проектов, знакомство субъектов с этими проектами, ну и, возможно, тиражирование этих проектов. Я говорю о знакомстве субъектов в связи с тем, что и в прошлом году, и в этом году у нас идет трансляция в режиме онлайн, и все субъекты, кто

интересуется этим, могут слушать и участвовать в нашей конференции.

Участники нашей конференции школьники, студенты, молодые ученые из разных уголков России, имеющие положительный опыт реализации проектов в области интеллектуальной собственности, особо хотелось бы подчеркнуть, молодые изобретатели, зарегистрировавшие патенты на свое изобретение или подавшие заявку на его получение, а также имеющие публикации в научных журналах. Особенность конференции в этом году заключается в том, что если в прошлом году мы проводили Советом Федерации и Российской государственной академией интеллектуальной собственности, то в этом году к нам присоединилась, точнее, дала такую возможность провести совместно – Всемирная организация интеллектуальной собственности, представительство в нашей стране. Мы благодарны и признательны. Во-первых, это повышает статус нашей конференции и говорит о значимости тех вопросов, которые мы здесь сегодня рассматриваем.

Хотел бы отдельно представить экспертов, это представители Министерства образования и науки, Министерства промышленности и торговли, фонд "Сколково", Российская академия интеллектуальной собственности, а также члены нашего Совета по интеллектуальной собственности при Председателе Совета Федерации.

Буквально в двух словах о Совете по интеллектуальной собственности. Более трех лет работает Совет по интеллектуальной собственности при Председателе Совета Федерации. Участников там до минимума сведено, у нас два еще сенатора, кроме меня, и все. Все остальные – это представители экспертного сообщества,

профессионалы с большой буквы, представители практически всех крупнейших холдингов нашей страны, которые занимаются в этих холдингах вопросами интеллектуальной собственности. По мнению председателя Совета, сегодня в составе структур, работающих в составе Совета Федерации, наш Совет – это одна из эффективно действующих структур. Это приятно.

Многие идеи, которые вносились членами Совета на обсуждение, уже реализованы: от внесения пакета поправок в Гражданский кодекс в части вопросов интеллектуальной собственности и возврата (или восстановления) звания "Заслуженный изобретатель России" (а такое звание раньше было, но потом было убрано из нашего обихода), мы его восстановили, и до разработки и принятия в июле прошлого года закона, направленного на защиту торговых знаков предприятий Крыма и Севастополя.

Я хотел бы представить вам членов. Мы не ставили задачу собирать здесь весь Совет, он у нас достаточно большой. Но тем не менее ряд членов Совета есть и я хотел бы представить их. Это Коробец Борис Николаевич, директор Центра защиты интеллектуальной собственности МГТУ имени Н.Э. Баумана. *(Аплодисменты.)*

Матвеев Сергей Юрьевич, заместитель директора Департамента науки и технологий Министерства образования и науки Российской Федерации. *(Аплодисменты.)*

И Иван Анатольевич Близнец, который также является членом нашего Совета. *(Аплодисменты.)*

В зале присутствуют финалисты Седьмой международной олимпиады по интеллектуальной собственности для старшеклассников, представители органов государственной власти

субъектов Федерации, и научные руководители сегодняшних выступающих.

В прошлом году мы впервые решили провести в стенах Совета Федерации подобную конференцию и неслучайно сегодня поиск и всестороннее развитие творческих способностей талантливых детей и молодежи, стимулирование их интереса к научной и инновационной деятельности является важным элементом государственно-образовательной молодежной политики нашей страны.

Президент России Владимир Владимирович Путин поставил задачу предусмотреть дополнительные возможности поддержки для тех, кто уже в школе проявил склонность к техническому и гуманитарному творчеству, к изобретательству, добился успехов в национальных и международных интеллектуальных и профессиональных состязаниях, имеет патенты и публикации в научных журналах.

Формат первой конференции был абсолютно новым для нас. У нас не было никаких статусных лиц, как это иногда бывает, ни зеленого сукна, ни длинных речей. Основными докладчиками были сами ребята, школьники, молодые ученые. Они представляли проекты, эксперты комментировали, отвечали на вопросы. Мы не очень заорганизовывали этот факт. И я думаю, что и сегодня мы не стали это делать. Мы предполагаем... Потом, когда я буду говорить о порядке, я коснусь этого.

Трансляция, как я уже говорил, велась на все регионы. Первый блин не получился комом. Мы увидели живой интерес, прежде всего самих участников, самих ребят. И очень много поступило положительных откликов из регионов. И это нас побудило принять решение с Иваном Анатольевичем, и Михаил Швантнер поддержал нас в этом, чтобы сделать нашу конференцию

ежегодной. Мы в прошлом году попробовали и решили сделать ежегодной, расширяя географию участников, осуществляя комплексную планомерную работу по формированию культуры знаний и модели поведения в сфере интеллектуальной собственности.

В этом году приглашения на участие мы направили во все федеральные округа. Конечно, в первую очередь имели в виду регионы, имеющие наибольший инновационный потенциал. Вы знаете, у нас есть даже ассоциация инновационных регионов. Как в прошлом году, мы разделили участников на три возрастные группы: от 14 до 17 (школьники), от 17 до 25 (студенты), от 25 до 30 лет (молодые ученые).

Кроме того, в этот раз для участия в конференции помимо образовательных проектов были отобраны и бизнес-проекты, в том числе социально-ориентированные. При этом, что особенно отраднo, большинство проектов это всевозможные технические и технологические разработки, имеющие опыт практической реализации в различных сферах и областях. И что особенно важно, я уже подчеркивал, и еще раз хочу сказать, практически все участники имеют либо зарегистрированные патенты на свое изобретение, либо заявку на его получение, либо публикацию в научных журналах. Мы считаем, что это принципиально.

По результатам поступивших от регионов заявок, а их было около 100, мы отобрали лучшие проекты в каждой возрастной группе, в каждой номинации: образовательный проект, социальный проект и бизнес-проект. Сегодня в этом зале авторы этих проектов. И я хотел бы попросить их поприветствовать. *(Аплодисменты.)*

А сейчас разрешите перейти к регламенту нашего мероприятия. Я хотел бы представить своих сопредседателей Михала Швантнер,

руководителя представительства Всемирной организации интеллектуальной собственности в Российской Федерации и Ивана Анатольевича Близнеца, ректора Российской академии интеллектуальной собственности. Мы втроем попытаемся справиться со всеми вами, как у нас получится, посмотрим по результатам. Но мы стараемся настраивать себя на очень миролюбивый лад и на достаточно демократичное ведение нашей конференции.

Тем не менее все равно в любом деле должен быть регламент, какие-то рамки. Мы определили так, что 5 минут презентация выступающего, 1-2 минуты выступающий может задать нашим экспертам, здесь присутствующим, какие-то вопросы либо эксперты могут задать вопросы. В итоге 5-7 минут на один проект, поскольку их 10, мы считаем, что плюс-минус мы должны войти в целом. По результатам доклада затем мы предоставим слово нашим экспертам, они дадут краткий анализ услышанного и увиденного, дадут свою оценку. Ну и по завершении мы перейдем к награждению, основной части нашей конференции. И в итоге все в целом мы полагаем завершить в течение двух часов. Нет возражений?

Если нет возражений, тогда я хотел бы попросить взять слово своего коллегу Михала Швантнера и поприветствовать участников.

М. ШВАНТНЕР

Спасибо большое за предоставленное слово.

Уважаемые дамы и господа, для меня высокая честь представлять Всемирную организацию интеллектуальной собственности, которая находится в системе Организации Объединенных Наций со своей штаб-квартирой в Женеве в Швейцарии, на этом нашем важном мероприятии на Второй молодежной научно-практической конференции, которая посвящена

вопросам "Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи".

Доктор Фрэнсис Гарри, генеральный директор нашей Всемирной организации интеллектуальной собственности, перед тем как вылетал из Женевы, чтобы принять участие в нашем совместном мероприятии, тоже лично просил оценить вот этот факт, что мы совместно с Советом Федерации организуем это очень важное мероприятие и пожелал вам всем и организаторам, и участникам передать наилучшие пожелания с убеждением, что будущее инновационной деятельности как в других странах, так и в Российской Федерации зависит от того, как мы подготовим молодежь, и каким способом молодежь пойдет вперед, и какие ресурсы, какие возможности мы создадим для творческой инновационной деятельности молодежи.

Вы знаете, что Всемирная организация интеллектуальной собственности очень дорожит дальнейшим развитием сотрудничества с Российской Федерации. Об этом свидетельствует очень важный факт, что пятый офис Всемирной организации интеллектуальной собственности за границей Женевы, то есть в странах – членах, а у нас 188 стран – членов во Всемирной организации интеллектуальной собственности, пятый офис был открыт 22 июля прошлым летом в Москве. Мне выпала честь, что являюсь директором департамента координации сотрудничества со странами с переходной экономикой и с развитыми странами в Женеве в Швейцарии, одновременно я возглавляю наш офис ВОИС в Российской Федерации.

Что мы ожидаем от открытия этого офиса в Российской Федерации? В первую очередь мы ожидаем еще более тесное развитие сотрудничества с Российской Федерации. Тот факт, что

буквально через несколько месяцев после нашего открытия и начала деятельности мы установили тесное сотрудничество с Советом Федерации и сегодня уже совместно организуем эту конференцию, свидетельствует о том, что мы идем на самом деле правильным путем.

Одновременно мы уделяем большое внимание и получаем также большую поддержку со стороны различных государственных органов, правительственных, центральных органов Российской Федерации, академических учреждений, представителей различных областей бизнеса и индустрии, а также патентных поверенных и других основных деятелей в области интеллектуальной собственности.

Я хочу вам привести только такие примеры. Традиционно мы работали, естественно, с Всемирной организацией интеллектуальной собственности (Российская Федерация, Москва, а иногда (редко) – Санкт-Петербург). С июля прошлого года у нас установлено сотрудничество. Мы уже проводили конкретные мероприятия – семинары, конференции – в регионах: вначале в Петропавловске-Камчатском, потом в Вологде, затем в Барнауле. Совместно со "Сколково" мы поучаствовали в стартап-туре во Владивостоке. И, естественно, прошло мероприятие очень хорошее, посвященное товарным знакам и промышленным образцам, в Брянске. В этом году продолжаем нашу деятельность в Санкт-Петербурге, Петрозаводске, Владимире, Махачкале, Чебоксарах, Самаре, Челябинске, Екатеринбурге, Тюмени, Ханты-Мансийске, Новосибирске, Томске и возвращаемся в наш любимый Петропавловск-Камчатский, где Всемирная организация интеллектуальной собственности была встречена с большой поддержкой и где мы тоже обнаружили, во-первых,

Дальневосточный университет, его филиал в Петропавловске-Камчатском. Его ректор и преподаватели проявили очень конкретный интерес для преподавания к развитию информации для молодежи в области интеллектуальной собственности.

Позвольте мне только напомнить вам основной интерес (или цель) нашей конференции – это, естественно, популяризация вопросов интеллектуальной собственности среди молодежи, среди молодых ученых во всех регионах. И я очень рад, что мне выпала честь поучаствовать в оценке проектов, которые вы будете представлять.

Всемирная организация интеллектуальной собственности также предоставит золотую медаль для лучшего изобретателя, для лучшего молодого изобретателя в заключение нашей конференции. И, естественно, мы очень гордимся, что выпала нам такая честь – золотую медаль Всемирной организации интеллектуальной собственности привезти на наше мероприятие.

Желаю нам всем прекрасных успехов. Благодарю за внимание.

(Аплодисменты.)

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо.

Иван Анатольевич Близнец, пожалуйста.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо.

Добрый день, уважаемые дамы и господа, коллеги, друзья! Я также рад приветствовать всех в этом зале на нашей второй конференции. На самом деле очень интересная идея, которая лишний раз подтверждает интерес к интеллектуальной собственности в регионах. И, наверное, это самый важный, самый главный итог всей нашей работы за последнее время. Мы очень

надеемся именно на региональную составляющую и именно на то, что регионы будут сегодня активно работать не только в части подготовки, разработки новых технологий, получения новых патентов, но и, самое главное, регионы станут нашими сторонниками, которые будут пропагандировать интеллектуальную собственность и будут через свои органы местной власти решать вопросы, в том числе и административного порядка. И в конечном итоге мы добьемся того, что будет принята и государственная стратегия, будет принято и понимание государственной политики в этой сфере, будет создан и соответствующий орган, который возьмет на себя функции координации всей этой работы.

Я еще раз хочу подчеркнуть: мы надеемся именно на региональную составляющую, с большой надеждой смотрим на регионы.

Я вообще был очень поражен и приятно удивлен, когда мы получили такое количество предложений, такое количество заявок на участие в конференции. И, конечно же, это были от простых социальных проектов до каких-то очень сложных технических решений. И это было очень приятно. И мы с большим трудом... я бы даже сказал, перед нами стояла просто суперсложная задача — как отобрать лучших, вот те 10 проектов, которые сегодня будут представлены здесь, в этой аудитории. Но, я бы сказал, здесь некая такая верхушка айсберга, айсберг остался внизу. И самое главное, что этот айсберг и в настоящее время идет в виде трансляции на наши регионы, и количество участников этой конференции весьма и весьма значительное, и это, наверное, тоже очень важный вклад в развитие интеллектуальной собственности.

Вы сегодня своего рода первооткрыватели, которые дают путевку в жизнь развитию тех или иных технологий, тех или иных вопросов, непосредственно каждый в своем регионе.

Мы с Виктором Семеновичем договорились о том, что по окончании семинара мы постараемся подготовить соответствующие письма руководителям ваших регионов, с тем чтобы эти идеи и ваши выступления не остались только в рамках данной конференции, а с вашими впечатлениями, с вашими взглядами, с вашим пониманием в сфере интеллектуальной собственности вы провели соответствующие мероприятия по возвращении из Москвы и в своих регионах при поддержке соответствующих региональных властей.

Мы надеемся, что следующую конференцию, которую фактически мы уже призываем стартовать... С сегодняшнего дня мы уже должны начинать вместе с нашими организаторами, наверное, готовить следующую – третью – конференцию. И, наверное, было бы прекрасно, если бы мы заранее отобрали лучшие проекты, и чтобы они были представлены не только в рамках нашей конференции здесь, в Совете Федерации, но и были представлены непосредственно на выставке, которая будет теперь традиционно проходить в рамках форума интеллектуальной собственности и дней интеллектуальной собственности в "Экспоцентре". Мы бы очень хотели, чтобы лучшие проекты были представлены и непосредственно на выставочных площадках, чтобы посетители, большее количество участников могли ознакомиться с теми новыми разработками, которыми вы занимаетесь. Мы вам очень благодарны за это и надеемся, что элемент творчества... Как показывает практика, если кто-то однажды окунулся в мир изобретательства, в мир интеллектуальной собственности, он от него не отвернется и будет продолжать заниматься этим всю свою жизнь.

Мы очень благодарны Совету Федерации. Именно по инициативе нашего совета, как рассказывал Виктор Семенович, было обращение к Президенту о том, чтобы возвращено было звание "Почетный изобретатель". Я очень надеюсь, что сидящие в этом зале (те 10 проектов, которые сегодня представлены...) рано или поздно тоже смогут получить эти замечательные награды и признание государства как почетные изобретатели. И ваши изобретения будут не первыми и не последними, их будет еще очень много.

Я также хотел высказать самые наилучшие пожелания и приветствие от имени Федеральной службы по интеллектуальной собственности. Исполняя обязанности ее руководителя Кирий Любовь Леонидовна направила соответствующее приветствие участникам, организаторам II Молодежной научно-практической конференции "Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи". Не буду всё зачитывать, такой как бы главный вывод: "Ваша конференция – яркое тому подтверждение. С удовлетворением отмечаю, что многие проекты школьников, студентов, молодых ученых, представленные на конференции, уже получили широкую поддержку, что свидетельствует о серьезном отношении научного сообщества к вопросам интеллектуальной собственности и помогает повышать патентную, инновационную активность в молодежной среде. Искренне желаю вам успехов". Я думаю, очень приятно, что и наша головная структура государственная поддерживает такие начинания и, конечно, всегда будет готова на то, чтобы поддержать, запатентовать ваши разработки, помогать в продвижении этих разработок.

Я желаю всем успехов. И продолжайте творить. Спасибо.
(Аплодисменты.)

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Иван Анатольевич, спасибо, господин Михал, за добрые слова и напутствия.

Иван Анатольевич, что касается предложения по поводу возможного выставления проектов на выставке очередного форума нашего, уже теперь следующего, 2016 года... Как всегда у нас на Руси – инициатива наказуема. Давайте тогда мы договоримся, что академия берет на себя, условно говоря, вопросы представления этих стендов или определения какого-то места, а мы – организацию взаимодействия с регионами. И я думаю, что в принципе, наверное, в этом есть доля рационального зерна – это и популяризация опять же, то, о чем мы говорили, но и, с другой стороны, это и поощрение в определенном смысле слова. Все-таки это уже серьезно, это солидно – в рамках форума "Интеллектуальная собственность – XXI век" получить возможность выставить свои проекты и презентовать их. Это замечательно, наверное. И хорошей инициативы.

Коллеги, приступаем к нашему основному моменту – к докладам. Порядок у всех есть, все знают свои выступления.

Первому я хотел бы предоставить слово Золотову Геннадию Борисовичу, учащемуся 11-Б класса школы № 953 города Москвы, финалисту Международной олимпиады по интеллектуальной собственности для старшеклассников, который представит сообщение "Недобросовестная конкуренция и интеллектуальная собственность". При всей простоте этой темы она очень сложная. И хотелось бы услышать и понять, как Геннадию Борисовичу удалось в нее войти. Пожалуйста.

Г.Б. ЗОЛОТОВ

Добрый день, уважаемые участники конференции! Позвольте поблагодарить организаторов конференции за предоставленную возможность выступить.

Меня зовут Золотов Геннадий, я ученик 11-го класса школы № 953 города Москвы. Я являюсь финалистом Международной олимпиады по интеллектуальной собственности для старшеклассников, которую организует Российская государственная академия интеллектуальной собственности.

Во втором туре олимпиады мной была подготовлена проектная работа по теме "Недобросовестная конкуренция и интеллектуальная собственность". Следующий слайд, пожалуйста.

Цель моего проекта – узнать, что помогает устранить недобросовестную конкуренцию. Задачи – рассмотреть примеры недобросовестной конкуренции, определить виды злоупотреблений и выявить пути их устранения.

Конкуренция – это неотъемлемая часть рыночной среды и необходимое условие для развития предпринимательской деятельности.

Перед законодателями разных стран рано или поздно встает задача определения этих рамок, ограничивающих деятельность хозяйствующих субъектов. В России под недобросовестной конкуренцией понимаются любые действия хозяйствующих субъектов, которые направлены на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности, противоречат законодательству Российской Федерации, ведению оборота, требованиям разумности, добропорядочности и справедливости, а также причинили (или могут причинить) убытки хозяйствующим субъектам или нанести вред их деловой репутации.

Рассмотрим конкретный пример с недобросовестной конкуренцией, связанной с нарушением прав на средства индивидуализации. Шоколад "Аленка" придумали в 60-х годах в Российской Федерации. Десятки фабрик по всей стране, в том числе фабрика "Красный Октябрь" и фабрика имени Н.К. Крупской стали выпускать шоколад с таким наименованием. В 90-х годах ОАО "Красный Октябрь" зарегистрировал на себя товарный знак "Аленка". Теперь только они, и холдинг "Объединенные кондитеры", в который входит фабрика, имеет право выпускать шоколад с изображением девочки в платочке и надписью "Аленка". (Следующий слайд.)

Тогда фабрика имени Крупской видоизменила свой товарный знак, но "Красный Октябрь" усмотрел в этом нарушение и обратился в Федеральную антимонопольную службу с результатами соцопроса, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения, который показал, что больше половины опрошенных увидели в шоколадках сходство. Федеральная антимонопольная служба сочла жалобу убедительной и запретила кондитерской фабрике имени Н.К. Крупской выпускать свою шоколадку. (Следующий слайд, пожалуйста).

Таким образом, достигнутый уровень правоприменительной практики и имеющийся арсенал средств защиты интеллектуальных прав позволяет решать проблемы злоупотребления в сфере конкуренции, связанной с широким использованием интеллектуальной собственности.

Законодательство о защите конкуренции в сочетании с гражданско-правовыми средствами защиты способствует не только своевременному прекращению незаконного использования

интеллектуальной собственности, но и возмещения имущественной потери правообладателям.

В докладе прозвучал только фрагмент моей проектной работы. Проведение ежегодной международной конференции, посвященной проблемам интеллектуальной собственности, очень важно для подрастающих поколений. Она позволяет ученикам познакомиться с интеллектуальной собственностью, открыть для себя что-то новое, рассмотреть проблемы, связанные с этой сферой. Возможность послушать доклады, а также познакомиться с людьми из разных регионов имеет важную роль для обучающихся в школе. Благодарю за внимание. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо.

Какие вопросы есть?

С МЕСТА

(Говорит не в микрофон. Не слышно.)... Геннадий Борисович, спасибо большое за выступление. Но вопрос все же остался открытым. Может быть, несколько рекомендаций с Вашей стороны на Ваш взгляд. Какие способы можно было бы использовать и внедрить для недобросовестной конкуренции в защиту добросовестных конкуренции?

Г.Б. ЗОЛОТОВ

Усилить защиту в плане того, что меры наказания должны как-то ужесточиться, чтобы у людей не возникало желания нарушать чьи-то интеллектуальные права и посягать на интеллектуальную собственность.

С МЕСТА (та же)

(Неразборчиво)... ужесточение?

Г.Б. ЗОЛОТОВ

Да.

С МЕСТА (та же)

Спасибо.

В.С. КОСОУРОВ

Дубровин Евгений Геннадьевич, специалист по работе с молодежью Мордовского республиканского молодежного центра, город Саранск, представит образовательный проект "Республиканская система клубов научно-технического творчества детей и подростков "Юные Кулибины".

Кстати, вчера в рамках открытия конференции прозвучало интересное сообщение. Я думаю, что мало кто из нас знает, что вчера, 21 апреля, исполнилось 280 лет со дня рождения Ивана Кулибина.

Е.Г. ДУБРОВИН

Добрый день, участники конференции! Меня зовут Дубровин Евгений, и я хотел бы представить вам республиканскую систему клубов научно-технического творчества детей и подростков "Юные Кулибины", которая функционирует у нас в Республике Мордовия. (Слайд, пожалуйста).

Сегодня в рамках совершенствования государственной системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей особое значение приобретает решение такой задачи, как возвращение массового интереса молодежи к научно-техническому творчеству.

В своем ежегодном Послании Федеральному Собранию от 4 декабря 2014 года Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин подчеркнул, что нужно развивать систему технического и художественного творчества, открывать кружки

секции для детей. Все это должно быть доступно каждому ребенку вне зависимости от места жительства или материального положения семьи. Также значимость данной задачи подчеркнул наш глава Владимир Дмитриевич Волков, и он обозначил в своем ежегодном послании Государственному Собранию такую задачу, как внедрить в курс школьной программы нашей республики факультативы по основам робототехники. (Следующий слайд, пожалуйста.)

И в целях решения поставленных задач Государственный комитет по делам молодежи и Мордовский республиканский центр разработали новый образовательный проект, который носит название "Республиканская система клубов научно-технического творчества детей-подростков "Юные Кулибины". Итак, клуб "Юные Кулибины" представляет собой факультативные занятия по основам робототехники, радиоэлектроники, моделированию, конструированию, программированию и иным научно-техническим направлениям на базе средних общеобразовательных учебных учреждений, высших учебных учреждений, центра дополнительного образования и домов детского творчества. И каждый клуб входит в единую республиканскую систему клубов. Республиканская система клубов функционирует на базе совместного приказа Министерства образования Республики Мордовия и Государственного комитета по делам молодежи Республики Мордовия от 25 сентября 2014 года. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Система способствует развитию у детей основ и навыков по робототехнике, радиоэлектронике, программированию и иным научно-техническим направлениям, а также популяризации научно-технического творчества и пропаганде технического образования. В настоящее время в республиканскую систему вошло более 50 клубов, из них 38 было создано в 2014 году, из них 12 клубов образовано в

процессе реорганизации своей прежней деятельности. То есть общая численность участников данной системы – более 900 человек. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Контроль за деятельностью научно-технических кружков осуществляет республиканский центр "Развитие инновационного мышления детей-подростков "Юные Кулибины". Центр оказывает бесплатную методическую помощь кружкам, осуществляет обучение педагогов кружков, предоставляет различные методические пособия, оказывает координационное и экспертное сопровождение деятельности клубов, а также проводит ряд различных мероприятий для поддержки и функционирования республиканской системы, такие мероприятия, как выставки научно-технического творчества, фестивали по робототехнике, профильные лагерные смены, и отправляет отличившихся ребят на всероссийские или окружные соревнования по профилю.

Также основное мероприятие, которое проводит республиканский центр "Юные Кулибины", – это лучший клуб. По итогам функционирования клуба за весь год подводится его рейтинг и выбирается лучший клуб, который рекомендуется для участия в конкурсном отборе по созданию и реализации центра молодежного инновационного творчества. В перспективе в задачу Государственного комитета по делам молодежи Республики Мордовия входит создание центра молодежного инновационного творчества на базе каждого клуба "Юные Кулибины". (Следующий слайд, пожалуйста.)

Уникальность данного проекта заключается в том, что он реализуется в каждом муниципальном районе нашей республики и объединяет всех детей, занимающихся или интересующихся научно-техническим творчеством в Мордовии. Развитие и подготовка

инженерных кадров, начиная со школьной скамьи, – это важное приоритетное направление, потому что именно молодое поколение является основным двигателем инновационного развития нашей страны. Спасибо за внимание. (*Аплодисменты.*)

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо.

Замечательный проект, замечательная работа.

Хмелев Сергей Сергеевич, доцент Бийского технологического института – филиала Алтайского государственного технического университета имени Ползунова. "Создание ультразвукового оборудования для реализации технологий получения новых композиционных материалов и повышения эффективности переработки нефтепродуктов". Особо хочу подчеркнуть, что научные интересы Сергея Сергеевича лежат в сфере приоритетных направлений науки, и он систематически публикуется в ведущих научных изданиях, индексируется и в международной системе цитирования, и в российском индексе научного цитирования.

Пожалуйста, Сергей Сергеевич.

С.С. ХМЕЛЕВ

Добрый день, уважаемые участники конференции! Я представляю наукоград Бийск в Алтайском крае. И представляю вашему вниманию проект "Создание ультразвукового оборудования для реализации технологий получения новых композиционных материалов и повышения эффективности переработки нефтепродукта". (Следующий слайд, пожалуйста).

Целью данного проекта является доведение до масштабного промышленного применения создаваемого в рамках отечественного бизнес-проекта ультразвукового оборудования, которое может применяться для реализации различных технологических процессов,

основными из которых являются сейчас – получение новых композиционных материалов за счет введения в их полимерную матрицу различного рода наномодификаторов, и также воздействие на нефтепродукты, начиная от этапов их добычи и глубокой переработки. (Следующий слайд, пожалуйста).

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи, а именно: на основе исследования процессов определить оптимальные режим воздействия на различные продукты, то есть на то, что мы воздействуем.

Второе. На основе понимания то и как воздействовать, создать новые объекты воздействия(?), то есть сами ультразвуковые излучатели.

И главное. Поскольку оборудование будет самым новым, нужно создать методологическую основу применения созданного оборудования. (Следующий слайд, пожалуйста).

Здесь я визуально хотел показать те области применения, где может применяться наше оборудование. И это основные сейчас отрасли инновационного развития. Это получение новых наноматериалов, наноструктурирование композиционных материалов, металлов и сплавов, повышение эффективности переработки нефтепродукта. (Следующий слайд, пожалуйста).

На данный момент достигнуты следующие результаты:

проведена научно-исследовательская работа, которая позволила определить оптимальные режимы воздействия;

проведена стадия НИОКР, позволившая разработать принципиально новые конструкции ультразвуковых излучателей;

разработаны промышленные образцы ультразвукового оборудования;

совместно с научными и производственными предприятиями проведены исследования, которые показали высокую эффективность разработанного оборудования. (Следующий слайд, пожалуйста).

Разработанные образцы позволили получить следующие преимущества. Получена возможность создания материала со структурой лишенных неоднородностей, что позволяет повысить их прочность и долговечность. При создании высококачественных материалов обеспечена возможность перехода в более высокую область концентрации различного рода наномодификаторов. И также при переработке нефтепродуктов достигнуты высокие результаты по качеству и глубине переработки нефтепродуктов. (Следующий слайд, пожалуйста).

В результате реализации представленного проекта были получены патенты как изобретение, так и на полезную модель. То есть здесь хочется отметить, что продукт и проект достаточно наукоемкий, и очень большой потенциал для патентования как на способы управления, так и на конструкции, и на программы для ЭВМ.

И результаты проекта, как уже отмечалось, были опубликованы в ведущих зарубежных и российских изданиях, и опубликованы монографии. (Следующий слайд, пожалуйста).

Благодарю за внимание. Спасибо. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Сергей Сергеевич.

ВОПРОС

Сергей Сергеевич, если я правильно понимаю, то это бизнес-проект.

С.С. ХМЕЛЕВ

Да.

ВОПРОС (тот же)

А что в Вашем бизнесе является продуктом: само оборудование или те услуги, которые вы будете на нем оказывать? Как Вы себе это видите?

С.С. ХМЕЛЕВ

Мы реализуем большей частью оборудование, потому что технологий, как таковых, очень много. И конкретные технологии мы продавать не можем. Мы продаем оборудование, но уже при этом мы можем считать ту энергетику, которую мы можем предложить нашему клиенту и будущему эксплуатанту оборудования для того, чтобы максимально эффективно использовать то оборудование, которое мы предлагаем.

ВОПРОС (тот же)

А бизнес создаете?

С.С. ХМЕЛЕВ

У нас есть малое инновационное предприятие.

А запатентованы технологии или оборудование?

С.С. ХМЕЛЕВ

Зapatентованы способы управления при воздействии и оборудование само, как конструкция.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Сергей Сергеевич. *(Аплодисменты.)*

Я хотел предоставить слово Анне Михайловне Фроловой, студентке кафедры музыкального искусства и эстрады и звукорежиссуры Белгородского государственного института искусств и культуры. Она представляет социальный проект "Создание аудиокниг посредством бинауральной записи", особенно актуальный в Год литературы. Пожалуйста.

А.М. ФРОЛОВА

Добрый день, уважаемые участники конференции. Меня зовут Фролова Анна, и я являюсь одним из авторов проекта "Создание аудиокниг посредством бинауральной записи".

Сегодня аудиокниги набирают свою популярность и являются востребованными среди молодежи и подростков. Порой из-за недостатка времени молодому человеку некогда взять в руки книгу, и здесь альтернативным вариантом выступает аудиокнига. Безусловно, прослушанное в записи произведение не может передать тех ощущений, которые передает нам печатная версия книги, особенно когда запись произведена некачественно. Но так или иначе аудиокниги набирают свою популярность и имеют место быть в современном мире.

В наши дни аудиокниги достаточно востребованы среди молодежи. Но приобретая их, мы сталкиваемся с некоторыми затруднениями, а именно с некачественной записью голоса, отсутствием музыкальных и шумовых эффектов, также обычно производится запись двумя или даже одним диктором, а иногда это просто монотонная речь. Все это, безусловно, влияет на восприятие слушателем аудиокниги, и следствие этого – низкая оценка качества произведения.

Целью данного проекта является (можно следующий слайд?) популяризация художественной литературы в целом, а также привлечение молодежи к литературным произведениям писателей Белгородской области.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Для достижения цели был проанализирован спрос потребителей и методы создания аудиокниг с пространственным впечатлением звука. Был произведен отбор художественных произведений с учетом интересов молодежи и

разработан сценарий аудиоэффектов, были изучены имеющиеся исследования по использованию бинауральной записи и был изучен опыт и особенности создания аудиокниг.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Бинауральная запись на данный момент является одним из перспективных направлений в развитии звукорежиссуры. Идет активное изучение влияния звука на человека и погружения человека в какую-либо обстановку на расстоянии. Бинауральная запись – это метод записи, при котором используется специальное расположение микрофонов. Материалы, записанные подобным образом, предназначены только для прослушивания в наушниках. Обычная стереозапись не учитывает натуральное расстояние между ушами человека, звуковую тень и отражение звука от головы и ушных раковин человека, которая вносит свои изменения в распространение звука.

Основное правило для качественной бинауральной записи состоит в том, чтобы записывающая и воспроизводящая цепь от микрофона до мозга слушателя были максимально приближены к человеческим параметрам головы и ушей. Запись аудиокниг осуществляется по средствам бинауральной записи и различных пространственных обработок. Благодаря предложенной технологии слушатели аудиокниг могут ощутить все спецэффекты в полном объеме. Кроме этого, для достижения большего эффекта предполагается запись аудиокниг по ролям.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Данный проект был представлен на мероприятиях различного уровня: на региональном этапе программы "Умник", на Областном молодежном экономическом форуме, также был получен гранд по проведению приоритетных исследований науки, культуры и искусства для

студентов и аспирантов Белгородского государственного института искусств и культуры.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Данный проект способствует развитию технологии записи аудиокниг с пространственным впечатлением звука на территории Белгородской области, предполагает экономичные затраты по производству продукта при наличии звукозаписывающей лаборатории в нашем вузе и квалифицированных специалистов среди преподавателей, аспирантов и студентов; также ориентирует готовый продукт на молодежную аудиторию с последующей коммерциализацией в молодежной среде и придает известность художественным произведениям писателей Белгородской области.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Результаты исследования авторов данного проекта нашли отражение в статье "Тенденции использования молодежью аудиокниг с применением бинауральной записи", которая была опубликована в сборнике исследований молодых ученых Белгородского государственного института искусств и культуры.

Авторы данного проекта благодарят организаторов Второй молодежной научно-практической конференции "Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи" за возможность предоставить свой проект в Совете Федерации. И мы будем рады, если наш проект найдет своего инвестора, что позволит создать качественный новый продукт для современной молодежи. Спасибо за внимание. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Анна Михайловна. Анна Михайловна, а у меня вопрос есть.

А вот все время, постоянно вы указываете на распространение этого проекта только на примерах писателей Белгородской области, на примерах только Белгородской области. Это просто патриотизм в вас или невозможность распространения его на другие субъекты Федерации?

А.М. ФРОЛОВА

Возможность есть, если данный проект будет реализован на российском уровне или даже мировом, это возможно. Просто на данном этапе более удобно.

ВОПРОС

А патентные технологии, вы не продумывали подать?

А.М. ФРОЛОВА

Пока что в стадии обдумывания.

ВОПРОС

У меня такой вопрос. Скорее, технический, наверное. Можно понять преимущества такого рода записи только через наушники. Правильно?

А.М. ФРОЛОВА

Да.

ВОПРОС

Наушники специальные или обычные наушники, которые продаются в любом магазине?

А.М. ФРОЛОВА

Обычные наушники. Продаются в любом магазине. Соответственно, чем выше качество наушников, тем более ощутим спецэффект. Но даже в обычных наушниках, в которых люди ходят каждый день по улице, этот эффект будет ощутим.

ВОПРОС

А этот эффект будет ощутим только при прослушивании аудиокниг или любых музыкальных композиций, произведений, оперы?

А.М. ФРОЛОВА

Эксперименты проводились и по озвучиванию различных групп, и в записях некоторых групп есть такие отрывки, которые именно стерео и бинауральной записи. Есть такие моменты, но они сейчас не очень сильно развиты. В нашем проекте мы предлагаем ввести бинауральную запись именно в аудиокнигу.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Анна Михайловна. (*Аплодисменты.*)

Я хотел бы просить взять слова Бровкина Антона Владимировича, начальника производства завода специальных материалов, аспиранта Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, члена совета молодых ученых Санкт-Петербургского научного центра Российской академии ракетных и артиллерийских войск. Он представит социальный проект, проект социальной направленности, созданный им в соавторстве с Сильниковым Никитой Михайловичем в целях обеспечения безопасности эксплуатации социально значимых объектов и общественного транспорта – "Повышение механических свойств силикатного стекла методом ионного обмена". Пожалуйста.

А.В. БРОВКИН

Добрый день, уважаемые участники конференции. Меня зовут Бровкин Антон. Я вашему вниманию представляю проект, которые ведется совместно с физико-техническим институтом, а также с научно-производственным объединением специальных материалов.

Целью нашего проекта является создание уникальной технологии существенного повышения механических свойств силикатного стекла, что позволит нам создать прозрачные защитные материалы нового поколения. Перед нами стоят разноплановые задачи как технические, в том числе создание промышленной технологии, так и социальные.

На сегодняшний день стеклянные конструкции получили широкое и повсеместное распространение. Например, фасадное остекление торговых центров, аэропортов, стеклянные межкомнатные перегородки, остановки. Площадь остекления общественного транспорта также велика. Особое значение прозрачная защита имеет в спецтранспорте, в средствах защиты сотрудников силовых структур и спецслужб.

Вместе с тем, ежегодно мы сталкиваемся как с техногенными, так и с природными катастрофами. Примером может служить челябинский метеорит, в результате падения которого около половины зданий города остались без остекления.

Не стоит забывать и о ежедневных актах вандализма и хулиганских действий. Так, например, в Санкт-Петербурге за один 2012 год одних лишь остановок общественного транспорта было разбито более чем на 5 млн. рублей.

И, конечно, следует помнить о террористических актах, которые имеют место в местах большого скопления людей, все в тех же торговых центрах, вокзалах, как это было в Волгограде. Вместе с этим при разрушении стекла формируются осколки, которые являются дополнительными поражающими и очень опасными элементами, которые усугубляют тяжесть ранения людей.

Вышеописанные проблемы можно решить повышением прочности стекла. Сегодня самым популярным и распространенным методом является термическая закалка.

Прочность данного метода достигает уровня 130–150 мегапаскалей, чтобы понимать, это в 4-5 раз выше, чем уровень прочности обычного стекла. Это в принципе такой предел данного метода. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Еще один вариант решения проблемы – это использование многослойных стекол, но опять-таки это приводит к увеличению массы, толщины, что не всегда допустимо. И это сказывается на стоимости. (Следующий слайд, пожалуйста.)

В своей работе мы решаем проблему комплексно, повышая основные механические свойства силикатных стекол, которые также можно использовать и в составе триплекса. Положительный эффект достигается за счет применения метода ионного обмена. Сам по себе метод известен достаточно давно, более 40 лет, однако, практическая реализация стала доступна только сейчас.

На основе расчетных экспериментальных данных мы разработали производственную линию, разработали технологические и технические решения, которые составляют ноу-хау нашего проекта. (Следующий слайд, пожалуйста.)

В результате нам удалось повысить прочность стекла до уровня 1 гигапаскалей, это в 35-40 раз выше, чем у обычного стекла.

Полученные нами стекла уже сегодня могут использоваться в архитектурных элементах, в остеклении автотранспорта, в аэрокосмических разработках, в экранах, электронных гаджетах, компьютерах, смартустройствах, в зимостойких конструкциях. (Следующий слайд, пожалуйста.)

По нашим расчетам, для полноценной реализации проекта необходим объем инвестиций в районе 9,5–10,5 млн. рублей. (Следующий слайд, пожалуйста.) При этом сроки окупаемости, на наш взгляд, составляют от двух до четырех лет. (Следующий слайд, пожалуйста.)

На сегодня нами успешно выполнены лабораторные испытания, показывающие работоспособность нашей уникальной технологии. В краткосрочной перспективе мы рассчитываем получить результаты испытания на ударостойкость, и следующими этапами планируется подготовить образцы для испытаний на пулестойкость, взломостойкость, взрывостойкость. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Разработанная и апробированная нами технология по управлению механическими свойствами силикатного стекла нашла свое отражение в заявке на изобретения. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Что касается перспективы развития, то мы ее видим в комплексном применении нескольких методов. Так, например, применяя вышеописанный метод ионного обмена совместно с методом химического травления, мы вышли на уровень 3 гигапаскалей, это повышение прочности в 115–120 раз выше, чем у обычного стекла. Всё это позволяет нам с уверенностью говорить о правильности вектора нашей работы. (Следующий слайд, пожалуйста.) Спасибо за внимание. (*Аплодисменты.*)

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Антон Владимирович. Нет вопросов? Спасибо. Пожалуйста.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Продолжаем, коллеги. Еще пять наших проектов, которые предусмотрены. И следующий проект представляет Ульяновкин Дмитрий Михайлович, начальник района контактной сети Московской железной дороги, аспирант Всероссийского НИИ железнодорожного транспорта (город Москва). Победитель конкурса "Золотой резерв". Проект – "Повышение безопасности производства работ на контактной сети и воздушных линиях электропередач". Пожалуйста.

Д.М. УЛЬЯНКИН

Здравствуйте, уважаемые участники конференции! Меня зовут Ульяновкин Дмитрий Михайлович. Я работаю в компании "Российские железные дороги" в должности начальника района контактной сети. Я – энергетик.

Хочу представить вашему вниманию проект под названием "Повышение безопасности производства работ на контактной сети и воздушных линиях электропередач". В настоящее время, к сожалению, сложилась отрицательная динамика в области производственного травматизма по всей сети дорог – от Москвы до самых до окраин. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Рассматривая динамику и статистику за 2012 год, мы видим, что в 2012 году было травмировано 28 человек, из них, к сожалению, 9 случаев со смертельным исходом. Применяв данную систему, из 9 случаев два случая реально можно было предотвратить и исключить его к минимуму, то есть полностью 100 процентов. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Углубившись в данную проблему, мы видим, что как ни парадоксально, но гибнут те люди и попадают под напряжение те, которые имеют, как правило, большой стаж работы (это более 10 лет)

и самую высокую пятую группу по электробезопасности. То есть это наиболее квалифицированные профессиональные кадры, но тем не менее в силу своих, не знаю, каких-то вальяжных ситуаций, тут происходит случай травматизма. (Следующий слайд, пожалуйста.)

Задачи и цели моего проекта — это применение инновационных технологий для гарантированного исключения производственного травматизма. И задача — это создание и разработка датчика электромагнитного поля, получение технических условий, создание системы и опытная эксплуатация. (Следующий слайд, пожалуйста.)

На данном слайде показана рабочая площадка автототриса, это целая дрезина. Работа происходит с рабочей площадки, на которой устанавливается так называемый датчик электромагнитного поля. (Можно нажать "клик".)

Данные датчики монтируются на каретке дрезины, дублируются в кабину машиниста. (Можно сделать "клик" еще один.)

Что мы имеем? То есть при развороте рабочей площадки, там, где есть напряжение, датчик электромагнитного поля срабатывает и издает звуковую и световую индикацию. Данный сигнал дублируется в кабину машиниста. (Можно сделать "клик" еще. И еще один. Следующий слайд.)

Вследствие чего происходит автоопускание вышки и уходит так называемое тревожное смс-сообщение, то есть от человеческого фактора мы спасаемся тремя случаями. То есть сама рабочая бригада, которая находится на рабочей площадке, может увидеть то, что они находятся под напряжением, то есть вблизи них находится электрический ток, и предпринять меры к скорейшему, соответственно, убиранию его.

Машинист, который является членом бригады, он расписывается в наряде-допуске, также может принять и проконтролировать, дав дополнительный сигнал, опустить вышку. И в автоматическом режиме уходит смс-сообщение (можно следующий слайд) либо главному инженеру, ответственному по дистанции, либо энергодиспетчеру, со следующим текстом: "Внимание, опасность. Внимание опасность. Район контактности № 1. Возможность поражения электрическим током. Срочно свяжитесь с руководителем работ". (Следующий слайд.)

Вот, пожалуйста, прототип данного датчика электромагнитного поля. Он комплектуется в защитный влагостойкий комплекс, который монтируется на дрезине. Батарея используется повышенной емкости со сроком эксплуатации пять лет и более. (Следующий слайд.)

Необходимы ресурсы для реализации. Мы видим, что данный комплект оборудования достаточно недорогой, составляет порядка 23 тыс. рублей. Он может монтироваться как на железнодорожную технику, так и на технику на автомобильном ходу, с которой производятся любые электротехнические работы.

Применив данное устройство, можно практически свести к минимуму возможность поражения электрическим током. Экономическую часть я здесь не просчитывал, так как очень сложно просчитать человеческую жизнь, которую я считаю бесценной. Спасибо за внимание. *(Аплодисменты.)*

И.А. БЛИЗНЕЦ

Вопрос. "Сколково". Да, пожалуйста.

ВОПРОС

То есть это устройство можно устанавливать не только на ваших объектах, но в принципе применять в любых случаях, когда идет работа с контактной сетью?

Д.М. УЛЬЯНКИН

Да, совершенно верно. Но, в частности, даже не с контактной сетью, с различными линиями воздушных электропередач, то есть это будут применять только электромонтеры, и место машиниста, и водитель. И тот центр, в котором приходят... Диспетчера, как правило, есть у всех.

ВОПРОС (тот же)

На какой стадии у вас сейчас находится эта разработка? Вы сделали опытный образец?

Д.М. УЛЬЯНКИН

Да, опытный образец сделали. В рамках Московской железной дороги было собрано пять комплектов. Они были отданы на различные дистанции, в разные города: это Брянск, Курск, Орел, Тула. То есть многие получают положительные отзывы.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Патент, подана заявка?

Д.М. УЛЬЯНКИН

Патент не подан. Есть рацпредложение, которое я в рамках РАО "РЖД" подал.

ВОПРОС (тот же)

То есть Вы будете защищаться как бы внутри своей корпорации, да?

Д.М. УЛЬЯНКИН

Ну как бы внутри. Здесь самая серьезная проблема – так называемый человеческий фактор, то, что все друг за другом должны

непосредственно наблюдать и помогать, подсказывать, так как всем известно, что электрический ток, напряжение не имеют ни цвета, ни запаха, его невозможно потрогать, пощупать и увидеть глазами.

ВОПРОС (тот же)

То есть чтобы внедрить эту систему, надо сделать еще какие-то, наверное, внутрипроизводственные инструкции, чтобы необходимость была. Как только выходишь на объект, на смену, сразу чтобы она включалась. И без него, допустим, нет допуска на объект.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Главное, все-таки запатентовать.

Д.М. УЛЬЯНКИН

Да, совершенно верно.

ВОПРОС (тот же)

Нет, я просто пытаюсь понять, почему они до сих пор это не сделали, потому что это же безопасность.

А Вы имеете в виду это как коммерческий проект или чисто как проект, направленный на обеспечение безопасности системы РЖД?

Д.М. УЛЬЯНКИН

Вы знаете, я могу сказать, что он как бы затрагивает и ту, и ту сферу деятельности. Он может быть коммерчески выгодный. И в то же время изначально его структура и функционал, чтобы он был направлен на безопасность производства работ, на исключение производственного автоматизма.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Выполняются... *(говорят одновременно)* обязанности.

Д.М. УЛЬЯНКИН

Да, совершенно верно.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо, присаживайтесь. (*Аплодисменты.*)

Следующий наш конкурсант – это Наумова Ксения Николаевна, аспирант Северо-Восточного федерального университета, город Якутск. Ксения представляет нам проект "Биокомплексы на основе лишайникового сырья в медико-биологическом сопровождении спорта". Она получила в 2013 году грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий по программе "УМНИК", завоевала грант Президента Республики Саха (Якутия) молодым ученым и специалистам и в 2015 году получила звание "Лучший аспирант Якутского университета".

Пожалуйста.

К.Н. НАУМОВА

Здравствуйте. Меня зовут Наумова Ксения Николаевна, и тема моего доклада – "Биокомплексы на основе лишайникового сырья в медико-биологическом сопровождении спорта". В Республике Саха (Якутия) сотрудниками Учебно-научно-технологической лаборатории "Механохимические биотехнологии" разработан уникальный биопрепарат под названием "Квадород", в состав которого входят механоактивированная смесь лишайника рода *Cladonia* и фармакопейного растения радиолы розовой. Уникальная технология "Механохимические биотехнологий": с помощью планетарной мельницы ЦМ-7 пропускаем биосырье и получаем готовый биопродукт. При этом идет разрушение очень прочных клеточных стенок гифов и высвобождение биодоступных веществ, причем биодоступность увеличивается в пять – десять раз. (Следующий слайд).

Цель исследования – разработать фармакологический способ повышения функционального состояния организма и

работоспособности спортсменов при воздействии на него интенсивных физических и психологических нагрузок, различного рода экологических стресс-факторов. И в заданной цели были поставлены следующие задачи. (Следующий слайд можно?)

Суть проекта: в исследованиях принимали участие Республиканская сборная по вольной борьбе, спортсмены Центра изучения ушу и цигун "Небесная река", а также команда сборной России по единоборствам. Доклинические испытания проводились в пущенных на мышах линии CD, и рассматривались такие параметры, как плавание, сила хвата, двигательная активность, исследовательская активность. И по всем параметрам в экспериментальной группе идет превышение в полтора-два раза. Также на этих же мышках было проведено исследование по сорбционным свойствам лишайников, при которых содержание лактатов в крови уменьшается.

Следующие исследования проводились на Республиканской сборной по вольной борьбе с помощью программно-аппаратного комплекса "Омега – С", который измеряет такие параметры, как уровень адаптации, уровень тренированности, психоэмоциональное состояние, энергетическое обеспечение. И опять же, в экспериментальной группе, в отличие от контрольной, идет превышение от 20 до 40 процентов.

Следующий эксперимент был проведен на ушуистах. Там уже был проведен анализ на лейкоцитарную форму крови, на выведение неспецифической адаптивной реакции организма, где спортсменов разделили на три группы. Первая принимала биопрепарат, вторая – механоактивированную радиолу розовую и третья – плацебо, где тоже неспецифическая адаптивная реакция увеличивается на 20 процентов.

И последний эксперимент проведен совместно с Всероссийским научным центром физической культуры и спорта, на единоборствах, в данном случае у нас бокс, где у нас идет сохранение уровня тестостерона в том случае, когда в контроль идет уменьшение в полтора раза. И при этом же эксперименте мы прошли антидопинговый контроль. (Следующий слайд.)

Достигнутые результаты – это совместные эксперименты, гранты. (Следующий слайд.) Преимущество проекта: в данном случае преимуществом является как технология, так и сам продукт. В Якутии самый высокий индекс Oscillatoriales-лишайников, то есть это сырье, которое у нас не ограничено. При этом благодаря суровым климатическим условиям, которые у нас колеблются в интервале в интервале 100 градусов, растение, чтобы выживать, начинает активно вырабатывать фармаконы, которые по своему содержанию физиологически активных веществ в полтора-два раза превышают, чем в средней полосе России. И очень большой спектр разнообразия содержания изомеров, гомологов. Очень простая технология – это мельница планетарного типа. В одну технологическую стадию, без добавления каких-либо реагентов, минуя взрывоопасную стадию, с выходом 96 процентов продукта в одну технологическую стадию мы уже получаем этот порошок с измененной химической структурой, то есть по себестоимости получается сырьем много, технология простая.

Да? И, значит, по себестоимости оно недорогое, но эффективное. (Следующий слайд.)

Научные результаты, это у нас патент по самому биопрепарату и также по способу применения биопрепарата как в спорте высших достижений, так и в массовом спорте. (И последний слайд).

Спасибо за внимание. (*Аплодисменты.*)

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо. Отличное.

ВОПРОС

Маленький вопрос. Скажите, пожалуйста, а просчитывали ли вы экономику вашего препарата? Потому что очень здорово добывать его в Якутии. Я понимаю, что там необъятные просторы, но спортсмены не только в Якутии, спортсмены есть и в других городах России. Можно ли доставлять ваш препарат в другие города? И будет ли это эффективно?

К.Н. НАУМОВА

Вот на данном этапе мы сейчас ждем госрегистрацию данного биопрепарата. По сырью тоже рассчитывали, то есть сырья хватит и на всю Россию, не только на Якутию. И, конечно, у нас есть дальнейшие планы реализации не только в пределах России.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо.

ВОПРОС

Скажите, пожалуйста, а каким образом вы собираетесь контролировать действующее начало этого препарата? Ну вот на этом квадратном километре такая-то концентрация, на этом такая-то, а пузырек будет один.

К.Н. НАУМОВА

Вопрос не очень хорошо поняла.

ВОПРОС (тот же)

Поясните, пожалуйста, каким образом вы собираетесь контролировать действующее начало единицы вашей продукции. Вы же сами сказали, что диапазон погоды очень различны: сегодня жарко, послезавтра холодно. В этот пузырек попадет такая-то концентрация, в следующий – в 100 раз меньше.

К.Н. НАУМОВА

У нас получается следующее. Сборы сырья идут в определенный момент. Как вы знаете, у нас в Якутии очень долго зима идет – девять месяцев. И начиная с ранней весны до поздней осени – интервал времени, когда можно собрать это сырье, он ограничен. И содержание, оно не меняется, то есть, если его даже...

ВОПРОС (тот же)

Может измениться, условия разные, грунт разный, сегодня так пошли дожди, послезавтра по-другому, а Вы говорите, что оно постоянно. Тогда это открытие уже, это даже не патент. Спасибо.

С МЕСТА

У меня вопрос тоже. Скажите, пожалуйста, вот есть такое понятие внешних эффектов. Как это повлияет на экосистему, тем более, если это будет касаться масштабного производства? Спасибо.

К.Н. НАУМОВА

Спасибо за вопрос. Сам лишайник, для того, чтобы вырастить 10 см, это максимальный рост лишайника, растет 100 лет, то есть, чтобы ему восстановиться, это нужно очень большое время. Когда мы разрабатывали вот этот проект, был рассмотрен также этот вопрос. Мы срезаем только одну треть самого лишайника. При этом рост лишайника увеличивается в десятки раз, убыстряется, то есть это сырье, помимо того, что его много, при определенной технологии сбора оно начинает расти быстрее, восстановление идет быстрее. (*Аплодисменты.*)

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо. Продумано даже такое. Биопрепарат вызвал очень большие вопросы.

Да, пожалуйста, последний вопрос.

ВОПРОС

Мне интересно, в перспективе возможно ли признание этого препарата в качестве допинга, ну и, соответственно, запрет его?

К.Н. НАУМОВА

Мы антидопинговый контроль буквально два месяца назад вместе с Всероссийским научным центром на сборной командой по единоборству прошли.

ВОПРОС (тот же)

А на международном уровне?

К.Н. НАУМОВА

На международном пока еще не проходили. Мы ждем госрегистрацию.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Вряд ли это может быть, конечно, допингом.

К.Н. НАУМОВА

Все из растительного сырья.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Да. Всё. Спасибо. А то мы немножко тут активно очень... Всё, спасибо.

Пожалуйста, следующий проект представляет Деревянкин Дмитрий Сергеевич – учащийся одиннадцатого класса Майской гимназии Белгородского района, представитель самой младшей нашей такой группы участников. И представляет проект "Разработка учебного прибора с приобретением навыков в конструировании линейных электрических машин". Очень интересно.

Пожалуйста.

Д.С. ДЕРЕВЯНКИН

Здравствуйте, уважаемые участники конференции! Тема моего проекта "Разработка учебного прибора с приобретением навыков в

конструировании линейных электрических машин". (Следующий слайд.)

Востребованность в визуализации наглядности при изучении тех или иных физических процессов определяет важность дальнейшей разработки, конструирования технических средств обучения, коим является представленная вашему вниманию модель линейного электрического генератора. Она будет не только подспорьем учителю физики, но и демонстрацией реального промышленного механизма возвратно-поступательного движения, основанного на принципе превращения магнитной энергии в электрическую энергию.

При работе над созданием модели линейной электрической машины мы постарались сделать ее универсальной, то есть в нее можно добавлять и перестраивать модули. В процесс исследования этих модулей можно вовлечь многих учащихся. По нашему мнению, это является новизной нашего проекта.

Цель работы заключается в конструировании устройства, моделирующего работу электрического генератора и электрической машины. Для достижения нашей цели были поставлены следующие задачи. (Следующий слайд.)

Первое – изучение полезной литературы.

Второе – собственно конструирование этого устройства.

Третье – проведение испытаний прибора в гимназии. (Следующий слайд.)

Значимость нашего проекта заключается в том, что участники учатся проектировать, моделировать, проводить различные опыты и испытания.

Было изучено большое количество литературы. Так были просмотрены журналы, книги, патентная информация, в которых

были также отобраны несколько хороших решений, но все они имеют собственные недостатки.

Так, например, есть похожие линейные машины, но из-за сложности в расчетах они трудно воспринимаемы школьниками. Также известен и другой прибор, называемый "двигатель-генератор". Он позволяет производить опыты только в узких направлениях.

В разработке нашего прибора мы постарались сделать таким образом, чтобы убрать все эти недостатки. (Следующий слайд.)

Таким образом, проанализировав результаты нашего проекта, мы пришли к следующим выводам. Этот прибор действительно можно использовать в школах. Также была подтверждена выдвинутая гипотеза — возможность конструирования модели линейной электрической машины в условиях учебного учреждения. (Следующий слайд.)

Также считаю необходимым добавить то, что ученики, работая над данным прибором, могут проявить свой творческий потенциал и развить свои творческие способности. Так, например, они могут при помощи различных модулей привести линейную машину таким образом, чтобы ее КПД работы был наиболее высок. Эти творческие навыки помогут им в будущем создавать новые удивительные технологические устройства и приборы. (Следующий слайд.)

Также была подана заявка на патент в Федеральный институт патентной собственности на полезную модель. Спасибо за внимание. (Аплодисменты.)

И.А. БЛИЗНЕЦ

Вопрос нет. Пожалуйста, присаживайтесь.

Следующий проект представляет Ведин Иван Александрович — младший научный сотрудник Института лазерной физики Сибирского отделения Российской Академии наук (город

Новосибирск). "Технология нанесения однородных металлизированных покрытий с использованием вакуумного дугового анодного испарителя".

Пожалуйста.

И.А. ВЕДИН

Добрый день, уважаемые участники конференции! Работы по данному проекту ведутся в Институте лазерной физики Сибирского отделения Российской Академии наук.

Потребность нанесения тонких металлизированных пленок и покрытий с высокими техническими характеристиками на различного вида поверхности актуальна для производителей полупроводниковых изделий, силовой микроэлектроники и электроники, оптоэлектроники, лазерной техники и СВЧ-компонентов.

От совершенства процессов нанесения покрытий зависит, в первую очередь, надежность, эффективность, предельные характеристики изделий, а также технические и экономические показатели их производства.

Идея проекта возникла при необходимости разработки технологии нанесения теплопроводящих покрытий на активные элементы твердотельных лазеров. Это уникальные, дорогостоящие лазерные кристаллы, предельные термомеханические свойства которых весьма ограничены. Поэтому задача расчета параметров теплоотвода выходит на первый план при конструировании высококомнатных лазерных систем.

Исходя из проблематики проекта, была сформулирована цель – это разработка современной... (Следующий слайд, пожалуйста.)

Исходя из проблематики цель проекта – это разработка современной технологии нанесения высококачественных

теплопроводящих, электропроводящих покрытий с использованием вакуумного дугового анодного испарителя металлов.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Для достижения поставленной цели необходимо решение ряда задач, часть которых представлена на слайде, последовательное выполнение которых ведет к успешной реализации проекта в целом, а именно к созданию современной специализированной вакуумной системы напыления металлов, а также внедрению промышленного образца испарителя, уже готовы имеющиеся вакуумные системы напыления.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Слева на слайде приведена фотография внешнего вида разработанного испарителя металлов и испытанные варианты расположения катода относительно зоны испарения металлов. В конструкции содержится много оригинальных технических и конструктивных решений. В их числе термоэмиссионный катод из лантанированного(?) вольфрама, водоохлаждаемый тигель-анод из тугоплавкого молибдена, реализован переход из диффузионного в сублимационный режим испарения металла и другие особенности.

Кроме того, на основании экспериментального макетирования узлов и рабочих режимов системы была разработана конструкторская документация на изготовление промышленного образца испарителя с повышенным ресурсом и надежностью работы.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Данная технология была успешно испытана и применена при изготовлении активных элементов дисковых лазеров с диодной накачкой. Один из примеров приведен на слайде. На кристалл было нанесено медное металлизированное покрытие, необходимое для пайки и активного элемента на теплоотвод.

(Следующий слайд, пожалуйста.) К основным преимуществам усовершенствованных технологий нанесения металлических покрытий с использованием запатентованных испарителей металлов можно отнести следующее: во-первых, это возможность создавать высококачественное теплопроводящее, электропроводящее покрытие на диэлектриках, по своим техническим характеристикам превосходящие все известные ранее решения, в том числе связанные с магнетронными и катодно-вакуумными распылителями. Во-вторых, благодаря новым возможностям испарителя описанная технология позволяет в несколько раз сократить время напыления, тем самым обеспечив высокую производительность при сохранении высокого качества и технических характеристик покрытий. В-третьих, благодаря повышенной эффективности использования распыляемых материалов возрастает экономия дорогостоящих реагентов.

(Следующий слайд, пожалуйста.) Оригинальная конструкция вакуумного дугового анодного испарителя металлов была запатентована в 2014 году. Данное конструкторское решение позволит в будущем проектировать и создавать новые специализированные системы напыления металлов по своим техническим характеристикам, превосходящие все известные ранее решения.

(Следующий слайд.) У меня на этом все, благодарю за внимание. *(Аплодисменты.)*

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо. Вопрос есть. Пожалуйста.

С МЕСТА

Вопрос такой: это бизнес? Будущее как вы видите?

И.А. ВЕДИН

Это разработка технологии, необходимой для проектирования, изготовления сверхмощных лазерных систем, то есть без усовершенствования технологий нанесения покрытий не будет прогресса в области увеличения выходной мощности лазерных систем, в том числе и высокомоощных.

С МЕСТА

Вы коммерциализацией планируете заниматься или скорее это такое научное исследование, которое какие-то интересные ...*(неразборчиво)*?

И.А. ВЕДИН

В данном случае также эту технологию можно внедрять в промышленность... И возможные заинтересованные партнеры и заказчики, допустим, у нас в Новосибирске это "НЭВЗ-Керамикс", это напыление металлизированных покрытий на керамические структуры, то есть это в военной промышленности применяется. В принципе возможна и...

С МЕСТА

Заявки есть у вас уже на эту технологию от предприятий?

И.А. ВЕДИН

Тут дело в том, что данная технология еще требует дополнительного проведения научно-исследовательской работы и ОКР по отработке технологии, то есть, как я уже сказал, в создании промышленного образца с повышенным ресурсом и надежностью работы.

С МЕСТА

То есть пока до бизнеса еще далеко. Спасибо.

И.А. ВЕДИН

Работаем над этим. Спасибо. *(Аплодисменты.)*

И.А. БЛИЗНЕЦ

Уважаемые участники, у нас последний проект представляет Гафуров Айрат Маратович, инженер кафедры "Котельные установки и парогенераторы" Казанского государственного энергетического университета.

Тема – "Проект исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя для выработки электроэнергии от источников сбросной низкопотенциальной теплоты тепловых электрических станций. Пожалуйста.

А.М. ГАФУРОВ

Добрый день, уважаемые участники конференции! Вашему вниманию представляется бизнес-проект по направлению технологий энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

На следующем слайде, показано, что целью настоящего проекта является определение возможности создания экспериментальной установки по выработке электроэнергии с использованием сбросной низкопотенциальной теплоты на тепловых электрических станциях. Основные задачи: исследовать способы утилизации сбросной низкопотенциальной теплоты при температуре от 24 до 40 градусов с использованием низкокипящих рабочих тел; разработать схемы коммутационной(?) установки тепловых электрических станций с использованием низкотемпературного теплового двигателя, замкнутым контуром циркуляции на низкокипящих рабочих телах, охлаждаемым водными или воздушными ресурсами окружающей среды, и провести технико-экономическое обоснование их эффективности; создать экспериментальную установку низкотемпературного теплового

двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящих рабочих телах.

На следующем слайде показано, что одним из основных источников сбросной низкопотенциальной теплоты на тепловых электрических станциях являются конденсаты паровых турбин, где в процессе конденсации отработавшего в турбине пара происходят основные потери теплоты – до 35 процентов парового цикла, которые в настоящее время сбрасываются в окружающую среду. При этом температура в конденсаторе паровой турбины составляет от 26 до 40 градусов, а температура окружающей среды в зимний период времени составляет от 5 градусов (при использовании водяного охлаждения) и до минус 50 градусов (при использовании воздушного охлаждения). Имеющийся теплоперепад от 40 градусов до минус 50 градусов можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции.

В представленной схеме утилизация сбросной низкопотенциальной теплоты осуществляется за счет испарения в конденсаторе паровой турбины низкокипящего рабочего тела, в данном случае сжиженного углекислого газа (CO_2), циркулирующего в замкнутом контуре низкотемпературного теплового двигателя, работающего по органическому циклу Ренкина.

На следующем слайде в таблице представлены основные показатели экономической эффективности тепловых электрических станций при использовании низкотемпературного теплового двигателя в зимний период времени. Из таблицы видно, что для ряда паровых турбин, в основном конденсационных паровых турбин, максимально возможное повышение эффективного КПД тепловых электрических станций составляет в среднем от 2 до 4 процентов.

На следующем слайде выполнено технико-экономическое обоснование данного проекта на примере Заинской ГРЭС, которая является самой крупной по установленной электрической мощности тепловой конденсационной электростанцией в Республике Татарстан. На Заинской ГРЭС используются 11 энергоблоков конденсационных паровых турбин К200-130 с общей установленной энергетической мощностью станции 2200 мегаватт. При этом температура в конденсаторе паровой турбины составляет 26 градусов. Средняя минимальная температура окружающей среды по Республике Татарстан в зимний период составляет минус 15 градусов. Имеющийся теплоперепад от 26 градусов до минус 15 градусов может сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя. При этом дополнительная выработка полезной электрической мощности составит 36 мегаватт. Экономия затраты условного топлива, природного газа, составит 140 млн. рублей в год, а эффективный КПД станции повысится на 1,6 процента. При этом приемлемый показатель срока окупаемости данного проекта составляет около пяти лет, при условии что эта установка будет использоваться в зимний период времени не более пяти месяцев в году.

На следующем слайде представлены основные преимущества данного проекта: это осуществление выработки электроэнергии в зимний период времени от источников сбросной низкопотенциальной теплоты при температуре от 24 до 40 градусов; повышение эффективного КПД тепловых электрических станций в среднем на 2–4 процента за счет снижения тепловых выбросов в окружающую среду (это особенно актуально при эксплуатации в суровых климатических условиях северных регионов России); также использование в качестве низкокипящего рабочего тела сжиженного

углекислого газа (CO₂), который является, естественно, дешевым негорючим хладагентом с непосредственным воздействием на окружающую среду по сравнению с традиционными гидрофторуглеродами. И также еще одно преимущество – это возможность создания конструкции низкотемпературного теплового двигателя из обычных материалов и отечественных комплектующих, так как у нас низкий уровень температур, минимальные окружные скорости и напряжение.

На следующем слайде у нас представлены основные научные результаты по данной тематике проекта: получен патент на полезную модель в количестве 200 штук; поданы заявки на патенты и изобретения в количестве 68 штук и опубликованы две научные статьи в рецензированном журнале с перечнем ВАК.

Поданы заявки на патенты и изобретения в количестве 68 штук и опубликованы две научные статьи в лицензированном журнале из перечня ВАК. И все указанные научные труды написаны автором лично без соавторства. Благодарю за внимание.

(Аплодисменты.)

И.А. БЛИЗНЕЦ

Замечательно. Я думаю, все проекты, которые здесь представлены, наверное, получать должны минимум по 200 патентов. Тогда у нас точно будут прорывные технологии в сфере интеллектуальной собственности. Молодцом, так держать. Вот это пример для всех наших участников, и я думаю, будущих наших участников. Спасибо.

Вопрос? Да.

С МЕСТА

А есть ли зарубежные патенты у Вас?

А.М. АГАФУРОВ

Зарубежных патентов нет у меня.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Как фонд создадим.

С МЕСТА

Скажите, пожалуйста, а какая ожидаемая экономическая эффективность Вашего проекта? Есть модель затраты выпуска и в рамках этой модели экономическая эффективность. Спасибо.

А.М. АГАФУРОВ

Значит, срок окупаемости около пяти лет. Если использовать в северных регионах, где зимний период до девяти месяцев, то там срок окупаемости до двух лет. И при этом для Зайской ГРЭС экономия условного топлива составит 140 миллионов в год. Поэтому...

В.С. КОСОУРОВ

При дополнительной электроэнергии, да?

А.М. АГАФУРОВ

Да. И повышение на 24 процента это очень существенно, потому что любая тепловая электрическая станция старается повысить даже на 0,5 процента эффективный КПД. Поэтому это очень существенные показатели.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо. *(Аплодисменты.)*

Проекты закончились. Пожалуйста.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, уважаемые коллеги. Очень интересные сообщения, очень интересные доклады. Я пытался понять правильность выбранного нами режима представления (пять минут), наверное, все-таки это недостаточно. Надо, наверное, с учетом состоявшегося

обмена мнениями хотя бы сделать до семи минут или даже до 10 минут. Потому что если говорить по серьезному, по большому счету любой проект требует обоснования, основные концепты, новации, результаты и использование, применение, за пять минут при всем желании, если большой, серьезный проект, наверное, сложно уложиться, хотя мы пытались сейчас это сделать. Спасибо всем участникам. Это замечательно, здорово и интересно.

Как договаривались. Я хотел бы попросить наших уважаемых экспертов, которые присутствовали, кто задавал вопросы, и кто не задавал вопросы, поделиться своими соображениями и представлениями. Я хотел бы предоставить слово Сергею Юрьевичу Матвееву, заместителю директора Департамента государственной научной, технической, инновационной политики Минобрнауки, члену Совета по интеллектуальной собственности при Председателе Совета Федерации. Пожалуйста, Сергей Юрьевич.

С.Ю. МАТВЕЕВ

Дорогие коллеги, есть плюсы и есть минусы нашего сегодняшнего мероприятия, на мой взгляд. Колоссальный плюс – то, что представлены интересные работы. Некоторые работы точно совершенно имеют огромный потенциал движения, огромный потенциал коммерциализации и внутри России, и что интересно, во вне России. Потрясающая разработка, связанная с использованием биоресурсов, на мой взгляд, очень интересная работа. Вполне, возможно, весь мир ждет, когда истечет патент на известный препарат "Виагра", по-моему, в 2017 году. Мне кажется, что коллеги, получив международный патент на эту разработку, наверное, будут в таком же состоянии, они будут ждать, когда прекратит действие патент на их разработку. Но патент должен быть международный, безусловно.

Но, коллеги, при всем том... Еще один интересный проект, на мой взгляд, и действительно имеющий огромные, колоссальные перспективы для движения — это вопросы с изменением качества стекла. Это, безусловно, то, что коснется жизни каждого из нас. Мы привыкаем жить в новых красивых архитектурных конструкциях, привыкаем ездить в новых красивых транспортных средствах. И решение вот этой проблемы, проблемы упрочнения, это действительно немаловажная задача. И тоже имеет огромный потенциал использования не только внутри России, но и во вне России.

А теперь о плохом. Все-таки мы говорили и должны говорить об инструментах интеллектуальных прав, интеллектуальной собственности. И вот, на мой взгляд, не вполне четко докладчики показали, как инструмент интеллектуальной собственности должен отработать, для того чтобы это все заработало на рынке.

Я Вам напомню, и даже не мои слова, наверное, не мое мнение, а самый первый докладчик начал говорить о добросовестной и недобросовестной конкуренции. Так вот, монополия — это всегда плохо, монополия всегда ограничивает возможность общества по развитию, по комфортной жизни, по обеспечению здоровья каждого из жителей и страны, и планеты в целом. И единственная ситуация, когда монополия является легальной, — это когда Вашим правом, источником Вашего права монопольного, использованием Ваших идей является Ваша голова, Ваша придумка, Ваш мозг. То есть на самом деле интеллектуальная собственность — это право монополизации своих идей. И никто из участников не сказал о том, как эти патенты, которые они получили, позволят им монополизировать внутренний рынок, не пустив внешних конкурентов. У нас же есть аналогичные биоактивные добавки. Как

нам закрыть внутренний рынок от того, чтобы импортеры, торговые сети не начали ввозить конкурирующую продукцию? Либо, наоборот, как нам обеспечить экспорт? Ведь много цитировали слова Президента, но Президент в последнем Послании Федеральному Собранию сказал о том, что Россия должна стать экспортером идей и технологий для всего мира. Где ваши патенты позволят монополизировать нам рынок российской продукции в мире? Мне кажется, два вот этих аспекта – внутренний рынок и внешний рынок – и использование инструментов интеллектуальной собственности и должны стать предметом дискуссии, потому что все разработки – они блестящи, они интересны, они качественные, но самое главное, какое внутренний рынок мы получим, где мы конкурируем, как мы отодвигаем конкурентов или где мы выходим на внешний рынок и создаем безальтернативную возможность экспорта российской продукции. Вот, мне кажется, эти два вектора должны каждым участником быть просчитаны. И с нашей стороны, со стороны Министерства образования и науки, безусловно, все эти разработки поддержаны, многие из них поддержаны в рамках фондов и будут поддерживаться в рамках федеральных программ. И, с другой стороны, про экспорт тоже не зря говорю, потому что сейчас меняется конфигурация, в ближайшее время появятся фонды поддержки зарубежного патентования, появится инструмент для того, чтобы двигаться на внешний рынок. Вот, наверное, из этих, таких, может быть, отчасти минусов можно и построить будущую траекторию коммерциализации всех представленных здесь разработок. Спасибо большое.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Сергей Юрьевич. Я сразу вспомнил слова одного поэта, который говорил: "Мой друг, за эту песню много светлых

голов было сложено". Я думаю, что настолько сложная, большая, серьезная тема, которую Вы сейчас подняли в своем выступлении, что она сегодня имеет место быть очень серьезно не только для нашей собравшейся аудитории, ну, прямо скажем, молодежной аудитории, но, я думаю, что эта тема может быть отдельным куском в очередной конференции "Интеллектуальная собственность. XXI век", я уже говорю о 2016 году, а не о 2015, потому что, действительно, мы не только в этой аудитории, делающей первые шаги, но и, по большому счету, мы еще не преуспели далеко и у нас очень много вопросов в этом.

С.Ю. МАТВЕЕВ

Не удержусь, Виктор Семенович, хотел добавить. Вы знаете, мы действительно в общем пространстве нашей промышленности, науки, технологии туда еще не попали, в использование инструментов интеллектуальной собственности, но, знаете, наверное, не совру, если скажу, что в эту аудиторию, в здесь присутствующих я верю гораздо больше, чем в то, что у нас есть за стенами этого здания. Я полагаю, что те, кто здесь присутствует и делает, как Вы говорите, первые шаги, они сделают, во-первых, правильный шаг, совершенно точный и более правильный, чем то, что привыкли делать наши традиционно маститы, ученые, признанные. И, во-вторых, то, что этот шаг будет не шагом, а, скорее, прыжком. Нам нужен прыжок, и вот этот прыжок может сделать именно эта аудитория.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Сергей Юрьевич.

Я думаю, что это пожелание мы можем учесть при подготовке очередной нашей конференции, теперь уже третьей конференции.

Да, Михаил, пожалуйста.

М. ШВАНТНЕР

Я хочу поддержать слова, которые были высказаны, во-первых, чтобы наши изобретатели чувствовали себя очень хорошо, я Вас всех поздравляю и хочу отметить, что вопросами коммерциализации, кто сделает математические представления об экономической добавочной стоимости, сколько этот проект принесет денег, кому продавать, лицензии как делать, как делать договора, как патентировать и так далее

Может быть, это не всегда ваша лично задача, и поэтому я думаю, что в каждом научно-исследовательском институте или университете очень важно, чтобы ректорат, научный совет определили конкретно вот эти задачи, когда у вас есть результат, чтобы эта система сама работала целенаправленно.

И, кстати, Всемирная организация интеллектуальной собственности имеет один из приоритетов распространять международный опыт в этом плане. Может быть, это станет темой нашей следующей конференции. А из вас любой, кто пожелает такой методологический регламент получить на русском и английском языках, обращайтесь к нам, с удовольствием вам передадим. Спасибо.
(Аплодисменты.)

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо.

Еще одно профильное федеральное министерство – Минпромторг. Сегодня его представляет заместитель директора департамента проектного управления Барыкин Алексей Николаевич.

Пожалуйста, Алексей Николаевич.

А.Н. БАРЫКИН

Добрый день, уважаемые коллеги! Спасибо, Виктор Семенович, за предоставленное слово. Сегодняшний проект,

безусловно, поражает своей проработанностью и, в частности, смелостью докладчиков, которые, не тушуясь, смогли доложить и презентовать себя, свои организации и свои достижения. На мой взгляд, проекты сегодня были представлены в разных весовых категориях. Это может быть неким моим наблюдением. На перспективу, может быть, некие категории все-таки ввести, потому что проекты, которые формируются и разрабатываются в рамках институтов академии наук, и те проекты, которые формируются в рамках школьных учреждений образовательных, они, конечно, находятся в разной инфраструктуре и в разных весовых категориях. И наверняка не только у меня, но и у вас сложилось впечатление, что сравнить проекты не всегда удастся, хотя хочется поддержать все абсолютно проекты.

В части некоего наблюдения, уже прозвучали вопросы о бизнесе, или это не бизнес-проект, насколько он готов коммерциализироваться и насколько коллеги, которые представляют эти проекты, готовы двигаться на встречу к инвесторам. Некоторые из представленных проектов, в общем-то, использовали эту площадку, за что им можно сказать отдельное спасибо, и дополнительный плюс, что они обратились к инвесторам, даже сумели посчитать каким-то образом ту сумму средств, которую они хотели бы привлечь. Но вместе с тем та интеллектуальная собственность, которая является ядром ваших проектов сегодняшних и будущих, она является тем инструментом в переговорах, когда вы будете определять будущие доли в проектах, потому что привлекаемые средства должны соотноситься со стоимостью ваших сегодняшних разработок, потому что, когда бизнес не генерирует денежные потоки, основная стоимость вашего проекта определяется стоимостью вашей интеллектуальной собственности. Поэтому не

забывайте об этом, старайтесь оценить свои разработки, используя различные методы, возможно, затратные и доходные.

Конечно, чем ближе вы будете к рынку, тем будет точнее ваша оценка, и, возможно, доля оценки доходным способом будет превалировать в этой оценке.

Но в качестве простого очень примера и правила: та технология, у которой нет патента, в разговоре с инвестором будет терять до 70 процентов. Поэтому старайтесь получать хотя бы какие-то преимущества в виде заявок на ваши изобретения, это сразу повысит стоимость ваших проектов в глазах инвесторов.

Это мои наблюдения, но если говорить о проектах, которые мне понравились, и, может быть, с точки зрения Министерства промышленности и торговли имеется какой-то интерес, то, конечно, проект, связанный с разработкой композитных материалов и проект, который очень близок к этой тематике — это вопрос, связанный с созданием новых типов светопрозрачной продукции, который тоже очень близок к новым композитным материалам, с нашей точки зрения, выглядят выгоднее на этом общем фоне. Но, опять же, повторяюсь, что весовые категории проектов очень разные, и мне очень понравился проект, связанный с конструированием линейных электрических машин, потому что вовлечение обучающихся в процесс проектирования и изобретательства, на мой взгляд, тоже очень интересен. Спасибо за предоставленное слово. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, Алексей Николаевич.

Я хотел попросить взять слово Прокша Максима Юльевича, руководителя направления "Интеллектуальная собственность" Фонд "Сколково". Пожалуйста.

М.Ю. ПРОКШ

Спасибо большое, Виктор Семенович.

Прежде всего, мне очень понравились самые младшие наши докладчики. Конечно, они большие молодцы. Они здо

даже порой не самых больших денег. Вот коллега, который говорил и выступал по линии "РЖД" по электробезопасности, действительно, вроде и не так много нужно, и можно сохранить человеческие жизни.

И еще такое пожелание. Вы, когда свои проекты презентуете, очень важно, чтобы вы сказали, с кем из потенциальных потребителей вашего изобретения вы уже контактировали, была ли какая-то апробация. Может быть, на какое-то предприятие вы съездили, с какими-то технологами посоветовались, может быть, есть уже конкретный от рынка интерес, потому что, по сути, мы обсуждали это неоднократно, что рынок должен формировать заказ на исследования. То есть, то, чего нет, то, что необходимо, то-то и должны, собственно, люди в том направлении думать и что-то важное и полезное изобретать. Но в целом я хочу сказать, что мне очень понравилось. Спасибо большое. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, спасибо.

Я с удовольствием хотел предоставить слово члену нашего Совета по интеллектуальной собственности директору Центра защиты интеллектуальной собственности МГТУ имени Баумана Борису Николаевичу Коробцу. Пожалуйста.

Б.Н. КОРОБЕЦ

Спасибо, Виктор Семенович.

Я хотел бы начать с того, что выступления очень понравились, и ребята действительно смелые, молодые. Это, наверно, самое главное. Но не хотел бы выделять какой-то из научно-технических проектов, а сконцентрировать внимание на таком социально-образовательном, наверно, проекте Евгения Дубровина по созданию сети центров молодежного творчества, потому что мы много говорили об этом, что патент – не самоцель. И патент иметь – это,

конечно, прекрасно, но Сергей Юрьевич совершенно правильно сказал, патент – это инструмент развития бизнеса. И на одном из слайдов было указано, что в принципе, наверно, главная задача этого центра – не только помочь в получении каких-то компетенций в области робототехники или других видов наук, но и научить ребят мыслить с точки зрения изобретателя и будущего бизнесмена, будущего коммерциализата. Безусловно, наверно, не всегда ученый и человек, который занимается бизнесом, это один и тот же человек.

Но при этом если ученый рассматривает свою разработку как будущий инструмент для развития бизнеса – это прекрасно. И мы часто встречаемся с тем, что многие наши ученые создают патенты именно для того, чтобы были патенты, чтобы было какое-то чувство самоудовлетворения, что он является правообладателем какой-то разработки, но не думают о том, как внедрить эту разработку в жизнь. Или как минимум не понимает, как это делать, поэтому этим и не занимается. Мне кажется, очень важна задача как раз нашим юным товарищам уже со школьной скамьи объяснять, что патент и вообще их научный труд – это возможная дорога в очень успешную и очень привлекательную жизнь, связанную именно с занятием научным бизнесом. Потому что, наверно, это очень хороший способ сделать себе дорогу в будущее, и будущее бизнесмена, и не оставляя свое научное призвание.

Поэтому мне кажется, что давайте как можно больше вкладывать сил в создание таких центров, в проведение таких олимпиад (инициатором которой был Иван Анатольевич), потому что это тоже инструмент вовлечения молодежи в научную, в инновационную деятельность.

Спасибо большое. Удачи.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо.

Коллеги, я хотел бы представить нашего партнера на протяжении последних двух-трех лет, и мы его пригласили сюда в качестве нашего международного эксперта. И очень приятно, что второй раз коллеги приезжают. Это наши коллеги из очень крупной юридической фирмы, которая специализируется в области интеллектуальной собственности: "Jacobacci & Partners" из Италии и руководитель этой компании Энрика Мариа Акуто. Пожалуйста. *(Аплодисменты).*

Э. АКУТО

(Говорит с акцентом. Возможно искажение смысла.) Добрый день. Я извиняюсь за то, что я не говорю по-русски. И поэтому моя коллега, Мариэлла, будет переводить. Меня зовут Энрика Акуто Якобаччи из "Jacobacci & Partners", компания в области интеллектуальной собственности, которая была основана в Италии в 1872 году и которая сегодня находится в нескольких европейских странах. Я хотела бы поблагодарить Академию за то, что дала нам возможность принять в 2014 году двух русских студентов на научной стажировке в наших итальянских офисах в городах Турин и Брешиа. Это был для всех уникальный шанс для обмена культурным и профессиональным опытом. Мы приятно удивились тому, что студенты очень хорошо подготовлены и так восторженны интеллектуальной собственностью, так, как мы и видели сегодня. Мы готовы пригласить на научную стажировку в Италию также других студентов в будущем. Спасибо. *(Аплодисменты.)*

И.А. БЛИЗНЕЦ

Спасибо. Мы на самом деле благодарны за такое сотрудничество, и я думаю, наши конкурсанты сегодня также учтут и

будут работать с Вашей фирмой. И я думаю, в будущем это позволит нам через, может быть, Вашу фирму осуществить и зарубежное патентование тех уникальных разработок, на мой взгляд, которые сегодня были нам представлены. Спасибо. *(Аплодисменты.)*

В.С. КОСОУРОВ

Уважаемые коллеги, мы медленно, но верно приближаемся к финалу. И я хотел бы два слова сказать: во-первых, поблагодарить всех докладчиков за очень содержательное, очень интересное, и (я солидарен с нашими экспертами) очень смелыми докладами.

Ничего вас не могло выбить. Даже некоторые вопросы, прямо скажем, не совсем, может быть, мягкие, они вас не выводили из равновесия. И вы очень четко, конкретно отвечали на них. Это замечательно, это здорово. И еще раз, это говорит о том, что, вероятно, мы находимся на верном пути, но пределу совершенствования всегда нет конца. И я думаю, нам есть над чем очень серьезно поработать.

Я согласен с предложениями и Сергея Юрьевича, и других экспертов. Давайте подумаем, посмотрим сообща, совместно, внесем какие-то коррективы уже на очередной год. Но совершенно очевидно, что мы будем продолжать эту работу.

Я благодарен экспертам, которые приняли участие, за очень интересные тоже дополнения, добавления вот к той дискуссии, которая состоялась у нас в этой аудитории.

А сейчас, я хотел бы сказать, что мы переходим вот к нашей, может быть, самой такой приятной части, к награждению. И я хотел бы довести до сведения всех, что вот общим решением все авторы, представившие сегодня проекты, награждаются дипломом финалиста II Молодежной конференции.

И хотел бы попросить Ивана Анатольевича Близнеца вот выполнить эту миссию награждения.

И.А. БЛИЗНЕЦ

Дипломом награждается Бровкин Антон. *(Аплодисменты.)*

Диплом, вы видите, он за подписью первого заместителя председателя Комитета Совета Федерации по науке и образованию Виктора Семеновича Косоурова и моей, как ректора академии.

Я думаю, этот диплом достойно украсит ваши офисы и ваши научные отделы, где вы будете и дальше творить. *(Аплодисменты.)*

Ведин Иван. Пожалуйста *(Аплодисменты.)*

Гафуров Айрат. *(Аплодисменты.)*

Гончаров Евгений. *(Аплодисменты.)*

Правильно, соавторов тоже не надо забывать.

Деревянкин Дмитрий. *(Аплодисменты.)*

Дубровин Евгений. *(Аплодисменты.)*

Наумова Ксения. *(Аплодисменты.)*

Резников Андрей. *(Аплодисменты.)*

Это, я так понимаю, соавторы.

Сильников Никита. *(Аплодисменты.)*

Это тоже, я понимаю, соавторы.

Ульянкин Дмитрий. *(Аплодисменты.)*

Фролова Анна. *(Аплодисменты.)*

И Хмелев Сергей. *(Аплодисменты.)*

Коллеги, я хочу еще заодно выполнить миссию другую, как представитель Торгово-промышленной палаты, и очень приятно, что сегодня как раз один из организаторов и инициаторов, вот они сидят, наши прекрасные женщины, на их плечах лежала вся организация работы этой конференции, и я с удовольствием хочу вручить

почетную грамоту Торгово-промышленной палаты Ведякиной Ольге Николаевне. Спасибо.

В.С. КОСОУРОВ

Уважаемые коллеги, мы продолжаем нашу церемонию награждения. Хотел бы сказать, что я хотел бы сейчас вручить четыре Благодарности Председателя Совета Федерации – есть такая награда в Совете Федерации, очень серьезная и весомая. Я хотел бы напомнить, что, организуя вот эту вторую научно-практическую конференцию, мы обратились к руководителям большинства регионов, во все федеральные округа, и у большинства регионов в основе своей, так сказать (мы брали те, которые входят в Ассоциацию инновационных регионов), и Вы, наверное, все знаете, довольно часто упоминается в наших СМИ об опыте работы Белгородской области. У них и строительство хорошо, у них и сельское хозяйство хорошо, у них в комплексе вопросы социально-экономического развития области хороши. Ну, безусловно, фактор руководства, очень многое от него зависит, и там Савченко Евгений Степанович, губернатор этой области, работает достаточно давно. Сложилась команда, с которой он, так сказать, осуществляет все вот эти подвижки. И я хотел бы отметить, в нашей части мы направили письмо – 24 проекта, конкретные, реальные, не какие-то отписки, пришли из Белгородской области! Мы приятно удивились, мы приятно обрадовались и сочли возможным, вошли с предложением к руководству Совета Федерации отметить благодарностью Совета Федерации, Председателя Совета Федерации, губернатора Белгородской области Савченко Евгения Степановича. Сегодня он по уважительной причине и его представители не могли приехать. Мы найдем форму, как вручить, но я хотел бы публично заявить, что,

так сказать, такая награда была присуждена Савченко Евгению Степановичу, губернатору Белгородской области. Спасибо за работу.

И я хотел бы вручить еще четыре благодарности. Ну, я перейду, наверное, туда. Дубровину Евгению Геннадьевичу, специалисту по работе с молодежью отдела инновационных программ государственного бюджетного учреждения "Мордовский республиканский молодежный центр". Ну, может быть, не столь прилагательны, не такой конкретный в части той или иной техники, но в целом проект мне очень понравился, замечательно, здорово, и за ним стоит, конечно, большая организаторская работа, а, самое главное, из такой работы может получиться очень большое количество проектов, о которых мы сегодня говорили. Спасибо Вам.

Наумовой Ксении Николаевне. Ну, тут представлять особо не надо, а после слов Сергея Юрьевича, я думаю, ей сейчас прохода не будут давать, и "Виагра" уже пойдет в ход с сегодняшнего дня. Спасибо Вам большое.

Сильникову Никите Михайловичу, начальнику специального производства закрытого акционерного общества "Научно-производственное объединение специальных материалов", город Санкт-Петербург. Пожалуйста. Спасибо большое, очень интересное сообщение и интересный доклад.

И Хмелеву Сергею Сергеевичу, доценту Бийского технологического института. Спасибо большое.

И я хотел бы передать сейчас слово, перейти к нашей финальной части награждения, я хотел бы передать Михаилу Швантнеру, нашему сопредседателю для вручения главной награды. Пожалуйста.

М. ШВАНТНЕР

Спасибо, очень много рук надо. От имени Всемирной организации интеллектуальной собственности я имею честь вручить нашу награду, золотую медаль, которой награждается Ведин Иван Александрович, младший научный сотрудник Института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук из Новосибирска. Поздравляю, а Вас всех благодарю за прекрасное участие.

В.С. КОСОУРОВ

Спасибо, господин Швантнер, за эту высокую оценку нашего мероприятия. И я думаю, что на будущее мы совместно будем проводить и следующие конференции, совершенно очевидно, что нам есть над чем работать, мы, я повторяюсь уже, говорили об этом, наверное, сделаем выводы. Но тем не менее я хотел бы отметить и высокую организацию, и еще раз поблагодарить всех участников и особые слова благодарности хотел бы сказать организаторам и сотрудникам Академии интеллектуальной собственности, и сотрудникам аппарата комитета нашего, и всем, кто принимал участие в вопросах организации. Замечательно, здорово, хорошо, на одном дыхании, и, самое главное, мы только на 6 минут превысили тот регламент, который взяли сами для себя Спасибо большое. Всего вам доброго, удачи!

Одно маленькое сообщение. Мы просим спуститься на первый этаж к стеле для фотографирования всех участников конференции.

В.С. КОСОУРОВ

Очень интересное предложение. Спасибо.

М. ШВАНТНЕР

Большое Вам спасибо.