



# МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ПО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№10/ОКТАБРЬ 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ.....	4
Интеллектуальная собственность становится индикатором результативности решений, внедряемых государством .....	4
На III Патентном конгрессе обсудила вопросы евразийского патентования.....	5
Изобретатели просят Роспатент прокомментировать ситуацию с международным сотрудничеством в сфере интеллектуальной собственности .....	6
III Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития».....	7
Технологические компании научатся лучше управлять нематериальными активами .....	8
В Саранске заработал первый в ПФО центр интеллектуальной собственности .....	9
В Москве зарегистрировали объекты интеллектуальной собственности на 4,2 млрд рублей .....	10
Названы лидеры рейтинга по научно-технологическому развитию регионов .....	11
О разработке стандартов, основанных на патентах .....	12
Разработка ГОСТ Р с учетом патентов. Рецензия на статью «О разработке стандартов, основанных на патентах».....	12
Условия договоров о выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ .....	12
К вопросу о снижении количества заявок на государственную регистрацию изобретений в России .....	13
ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ .....	14
Минюст предложил смягчить наказание за нарушение авторских прав.....	14
Зарубежные компании оказались активнее, чем казались .....	14
Автор и правообладатель: как защитить свои права на результат интеллектуальной деятельности и избежать противоречий .....	16
Принудительное лицензирование объектов интеллектуальной собственности .....	16
Снижение бремени авторского вознаграждения за создание изобретений.....	16
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	18
БРИКС подготовит руководства по национальным системам интеллектуальной собственности.....	18
Исследование ВОИС о восприятии и понимании ИС в мире.....	19
Евразийскую интеграционную повестку в сфере интеллектуальной собственности обсудили в ЕЭК .....	20
В Беларуси выстроено гармоничное законодательство в сфере интеллектуальной собственности.....	21
В Китае опубликованы пробные Правила по проверке научно-технической этики.....	21
Китай обогнал США по публикациям в ведущих научных журналах .....	22
В Китае опубликован список ключевых научно-технических проблем 2023 года .....	23

Инновационный потенциал Китая набирает обороты.....	23
Право интеллектуальной собственности в Республике Таджикистан. Часть I.....	24
Взаимодействие права интеллектуальной собственности с отраслями публичного права в Республике Казахстан. Часть II.....	24
Онлайн-выставка патентов «Переработка аккумуляторов» .....	24
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ.....	25
Роспатент представил ТОП-10 самых успешных изобретений.....	25
На Кипре завершился IV Всемирный изобретательский форум.....	26
Сплав защиты и тишины .....	26
1960 рационализаторских предложений внедрила Юго-Восточная магистраль.....	27
Система ОВОД прошла испытания.....	28
Программный продукт «Робот-кадровик».....	28
Вологодский луч.....	29
И стены обогревают .....	30
Патент «Разборная опорная пирамида».....	30
Инженерный центр новых разработок (Группа ПТК) получил 6 новых патентов.....	32
Универсальное транспортное средство.....	32
Московский производитель получил 15 новых патентов на свои разработки .....	33
Российское предприятие получило патент на изобретение новой экотехнологии.....	34
Вентиляционный блок с футеровкой .....	34
Завершился прием заявок на Премию ВОИР 2023 .....	35
Патент месяца: самолеты против птиц .....	35
В Южном федеральном университете разработали материал для получения топлива из воды.....	36
Уральские ученые создали краску для очистки воздуха от вредных микрочастиц .....	37
Окна вместо стен и батарей.....	37
Ученые ЛЭТИ разработали альтернативу спутниковой системе навигации для беспилотников .....	38
Детекторы схода с рельсов, установленные на вагонах с биомассой (зарубежный опыт).....	39
НурелорТТ демонстрирует проект грузового вакуумного поезда.....	40
Китайские ученые разработали низкоуглеродистый строительный материал.....	41
Китайский производитель электромобилей обогнал Tesla по количеству технологических патентов.....	42
АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ .....	43
Роспатент. Календарь мероприятий .....	43
БРИКС проводит конкурс промышленных инноваций 2023.....	43
IV Международная выставка промышленного оборудования и инноваций из Китая China Machinery Fair 2023.....	43

## УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

### **Интеллектуальная собственность становится индикатором результативности решений, внедряемых государством**

В Москве 28-29 сентября 2023 г. прошла ежегодная XXVII Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность для государства и человека» (ЭРА IP). Организаторами мероприятия выступили Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) и Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). Ключевой темой пленарной сессии стала роль интеллектуальной собственности (ИС) в эпоху технологического суверенитета.

Деловая программа конференции включала круглые столы, выставки, тематические секции, дискуссии. Открывая пленарную сессию, руководитель Роспатента Юрий Зубов отметил, что в условиях современных вызовов Россия выбрала собственный путь развития через достижение технологического суверенитета. Так, в Концепции технологического развития России до 2030 года закреплены важные показатели: снизить уровень технологической зависимости и нарастить объем патентных заявок от российских заявителей в 2,5 раза к 2030 году. Благодаря оперативным мерам поддержки предприятий, которые принимались государством в течение ряда последних лет, инновационная активность российских заявителей перешла в фазу устойчивого роста. В 2023 г. динамика сохранилась: за 8 мес. 2023 г. количество российских заявок на изобретения выросло на 7% по сравнению с аналогичным периодом 2022 г., – подчеркнул Юрий Зубов.

Глава Роспатента отметил рост в 2023 г. патентных заявок в критически важных областях: на 8% в медицине, на 16% в органической химии, на 49% в хирургии, на 32% в фармацевтике, в 2 раза в области инструментальной диагностики и на 29% в области бурения скважин. Увеличилась подача заявок на регистрацию полезных моделей в двигателестроении, дорожном строительстве и строительстве зданий, кабельном производстве.

Заместитель Министра экономического развития РФ Максим Колесников в своем выступлении сказал, что наблюдается позитивная динамика инвестиций в интеллектуальную собственность. За полгода они выросли на 14% и составили 563 млрд руб., что на 77 млрд руб. больше аналогичного периода 2022 г. Объем инвестиций в интеллектуальную собственность в 2022 г. превысил 1,3 трлн руб. Объем нематериальных активов коммерческих компаний вырос в полтора раза – до 14,9 трлн руб., – сообщил заместитель Министра.

Президент Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ) Григорий Ивлиев в своем выступлении особый акцент сделал на сотрудничестве Роспатента и ЕАПВ, которое позволяет сформировать общее евразийское экспертно-информационное пространство, гармонизировать национальное и региональное законодательство, масштабировать проекты по цифровизации российского ведомства на все Евразийское пространство.

По словам Григория Ивлиева, получение российскими резидентами евразийского патента, действующего на территории 8 стран Евразии, подразумевает перспективы вывода конкурентной технологии на рынки ближнего зарубежья. В сегодняшних экономических условиях доля российского экспорта в страны Евразии будет только расти. Кроме того, составлении Национального рейтинга научно-технологического развития субъектов России, стоит учитывать евразийские патенты, которые открывают доступ на большое число рынков.

Опыт о развитии сферы интеллектуальной собственности поделились: Владимир Рябоволов – Генеральный директор Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь; Мирзо Исмоилзода – Директор Национального патентно-информационного центра Республики Таджикистан; Али Альхарби – Директор Департамента по патентной информации Саудовского ведомства по интеллектуальной собственности; а также представители российского бизнес сообщества.

В завершении пленарного заседания состоялось подписание соглашения о сотрудничестве с Ассоциацией инновационных регионов, которая объединяет 18 субъектов РФ, и церемония награждения победителей конкурса «Успешный патент - 2022».

*Источник: probusinesstv.ru, 28.09.2023*

### **На III Патентном конгрессе обсудила вопросы евразийского патентования**

17 октября 2023 г. на площадке ТПП РФ прошел III Патентный конгресс-2023, организованный российской национальной группой международной Ассоциации по охране промышленной собственности (AIPPI 2023). Патентный конгресс является ключевым мероприятием в сфере интеллектуальной собственности. Среди участников и онлайн-слушателей были представители патентных ведомств РФ и ЕАПО, судебных органов, патентные поверенные, юристы, представители компаний и промпредприятий.

Центральной темой пленарной сессии конгресса стала евразийская интеграция. Спикеры отмечали общий характер проблем на евразийском пространстве и необходимость гармонизации практик.

Президент Евразийского патентного ведомства Григорий Ивлиев поделился с сообществом патентных поверенных видением о тенденциях развития евразийской патентной системы и рассказал о направлениях Программы развития ЕАПО до 2028 года. Он отметил рост востребованности евразийского патентования в связи с текущими экономическими условиями. Григорий Ивлиев сказал, что на уровне ЕАЭС создаются новые механизмы поддержки промышленной кооперации. Решающее значение для таких совместных проектов в любой сфере будут иметь вопросы охраны прав на технологии, дизайны и бренды.

Также на конгрессе было сообщено о создании Ассамблеи евразийских патентных поверенных, планах и актуальных задачах Ассамблеи, в том числе создании рабочих комитетов, организации мероприятий и совместной работы над совершенствованием нормативных правовых актов ЕАПО.

*Источник: vestnikip.ru, 18.10.2023*

### **Изобретатели просят Роспатент прокомментировать ситуацию с международным сотрудничеством в сфере интеллектуальной собственности**

Выступая на международном форуме «Цифровое будущее глобальной экономики» в Алма-Ате (Казахстан), Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин сказал о том, что в настоящее время «на первый план выходят талант и знания, интеллектуальная собственность, нематериальные активы, которые обладают стоимостью, способной с лёгкостью пересекать государственные границы».

В то же время, как отметил Михаил Мишустин, за 2022 г. российские заявители подали лишь 839 заявок по международной системе патентования РСТ, что составляет всего 0,3% от общемирового (278 100) количества заявок, со снижением относительно 2021 г. на 14,5% и относительно 2020 г. на 21,8%. При этом в 2022 г. общее количество таких заявок в мире выросло на 0,3%.

В связи с поступающими многочисленными запросами изобретателей в адрес ВОИР, заместитель генерального директора ВОИР Вячеслав Минаев попросил руководителя Роспатента Юрия Зубова официально проинформировать ВОИР, а также на общедоступных информационных ресурсах Роспатента, об имеющихся на настоящий момент законодательных ограничениях по возможностям взаимодействия российских изобретателей,

правообладателей по вопросам трансфера технологий, подачи заявок и заключения лицензионных договоров с представителями иностранных государств.

*Источник: ros-voir.ru, 13.10.2023*

### **III Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития»**

18-19 октября 2023 г. в г. Минске (Республика Беларусь) состоялась III Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития», организованная совместно Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальным центром интеллектуальной собственности.

Программа конференции охватила широкий спектр актуальных вопросов: трансформация ИС, оптимальные инструменты охраны РИД, управление правами на зарубежных рынках и опыт кредитования под залог прав на объекты ИС, подходы к правовому статусу программного обеспечения и другие. В конференции приняли участие представители Роспатента, которые поделились опытом по актуальным вопросам интеллектуальной собственности.

Андрей Кричевский, председатель Российского центра оборота прав на результаты творческой деятельности (РЦИС), поделился опытом создания сети РЦИС.РФ. РЦИС является оператором общественно-государственной блокчейн-инфраструктуры управления интеллектуальными правами сети РЦИС.РФ, объединяющей государственных и частных участников.

Председатель РЦИС отметил, что партнерство государства и бизнеса в создании «реестра реестров» результатов интеллектуальной деятельности и прав на них – это глобальный шаг к цифровой трансформации сферы интеллектуальной собственности. По его словам, за последние два десятилетия в России появилось множество разрозненных реестров объектов интеллектуальной собственности, принадлежащих разным ведомствам и компаниям и никак не связанных между собой. Благодаря пристальному вниманию государства к сфере IP в национальную программу «Цифровая экономика РФ» был включен специальный план действий, нацеленный на цифровизацию оборота прав интеллектуальной собственности и создание инфраструктуры управления такими правами.

В сети РЦИС.РФ обрабатывается 6 типов транзакций, отражающих жизненный цикл объекта: создание объекта, изменение условий доступа к нему, прохождение обязательной или добровольной экспертизы, оценка, конфликт, сделка. Базовая инфраструктура обеспечивает регистрацию транзакций со скоростью не менее 50 в секунду и в состоянии сохранить не менее миллиарда транзакций на физических и виртуальных серверах.

Андрей Кричевский уточнил, что на 2022-2024 гг. запланирована интеграция сети РЦИС.РФ с важнейшими каталогами, в частности Единым реестром российских программ для ЭВМ и баз данных, каталогами обязательных экземпляров РГБ и Госфильмофонда России, Единой государственной системой учета НИОКТР, с таможенным реестром охраняемых объектов для противодействия контрафакту, с Картотекой арбитражных дел, с реестрами ФНС. Это особенно важно потому, что некоторые сделки с интеллектуальными правами сегодня либо не облагаются НДС, либо облагаются по льготной ставке.

В ходе пленарного заседания также обсуждались вопросы развития регионального патентования в рамках Евразийской патентной конвенции, диверсификации защиты интеллектуальных прав, включающей сегодня как юридические, так и технологические инструменты, укрепления технологического суверенитета, стимулирования патентной активности, взаимодействия правовых режимов «информации», «данных» и «интеллектуальной собственности» и многие другие.

*Источники: fips.ru, 19.10.2023; tass.ru, 23.10.2023*

### **Технологические компании научатся лучше управлять нематериальными активами**

Российский центр оборота прав на результаты творческой деятельности (РЦИС) и Союз поддержки и развития технологических компаний (СТК), объединяющий малые и средние предприятия отечественного технологического и IT-сектора, заключили соглашение о сотрудничестве в целях повышения эффективности управления интеллектуальными правами в России, цифровизации сферы интеллектуальной собственности, а также реализации совместных просветительских проектов. Соответствующий документ был подписан на форуме Digital Innopolis Days в Республике Татарстан (19-20 октября 2023 г.).

Стороны намерены внедрять в практику технологических компаний новейшие цифровые инструменты общественно-государственной блокчейн-



инфраструктуры сети РЦИС.РФ, позволяющие оптимизировать процессы регистрации, правоподтверждения, управления, коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, а также содействовать появлению новых профильных сервисов.

РЦИС и СТК в рамках соглашения займутся также совместными исследованиями в целях совершенствования устойчивости гражданского оборота интеллектуальных прав. Планируется наладить более тесное взаимодействие между участниками рынка интеллектуальной собственности, в частности, чтобы инвесторы и кредитные организации имели доступ к достоверным сведениям о залогоспособных объектах интеллектуальных прав.

Также РЦИС и СТК будут совместно заниматься подготовкой информационно-просветительских материалов об особенностях формирования экономически значимых портфелей интеллектуальных прав для научных и образовательных организаций, предпринимателей, о преимуществах использования цифровых сервисов, о возможностях привлечения финансирования под залог объектов интеллектуальных прав, о трансфере технологий, о наиболее эффективных стратегиях монетизации интеллектуальной собственности. Также запланирована организация совместных конференций, форумов, панельных дискуссий и мастер-классов. Стороны готовы оказывать методическую, консультационную и аналитическую поддержку в разработке образовательных и просветительских программ, ориентированных на популяризацию цифровых технологий в сфере оборота интеллектуальной собственности, в том числе прав на служебные результаты творческой деятельности.

Организатор форума Digital Innopolis Days Университет Иннополис – российский вуз, специализирующийся на образовании, разработках и исследованиях в области информационных технологий, робототехники и искусственного интеллекта. Основной акцент форума был направлен на цифровую независимость в бизнесе и образовании.

*Источник: rg.ru, 23.10.2023*

### **В Саранске заработал первый в ПФО центр интеллектуальной собственности**

В Саранске (Мордовия) на площадке республиканского технопарка заработал Приволжский центр интеллектуальной собственности, в рамках которого будет проводиться полный цикл экспертизы заявок на товарные знаки и знаки обслуживания. Как отметил на церемонии открытия глава Роспатента

Юрий Zubov, Приволжский центр будет работать на весь округ и на всю страну, а не только на республику.

Директор Федерального института промышленной собственности (ФИПС) Олег Неретин отметил увеличение числа заявок на изобретения от бизнеса Мордовии. За последний год рост патентной активности в республике составил 160%. Лидером в этой сфере стал Рузаевский завод химического машиностроения. Не отстает и главный вуз региона – Мордовский госуниверситет.

В ходе обсуждения взаимодействия республики с Роспатентом на краткосрочную и долгосрочную перспективу прозвучало предложение запустить в Мордовии пилотный проект по кредитованию под залог интеллектуальной собственности, а также организовать выставку региональных брендов России. Кроме того, Саранск может стать постоянной площадкой для проведения ежегодного форума «Дни патентной аналитики».

*Источник: rospatent.gov.ru, 16.10.2023*

### **В Москве зарегистрировали объекты интеллектуальной собственности на 4,2 млрд рублей**

Власти Москвы помогли предпринимателям зарегистрировать объекты интеллектуальной собственности на 4,2 млрд руб.

Участники Московского инновационного кластера провели больше 700 таких транзакций через цифровую платформу i.moscow. Среди зарегистрированных нематериальных активов: компьютерные программы, конструкторская документация, 3D-модели, логотипы, технологические карты.

По словам мэра Сергея Собянина, регистрация для участников кластера бесплатная. Она помогает компаниям подготовиться к патентованию и открывает разные возможности, связанные с защитой и монетизацией интеллектуальной собственности, в том числе – возможность претендовать на государственные меры поддержки.

Среди компаний, успешно запатентовавших свои решения: «Эко-Градиент» с уникальным способом очистки отходов металлургического производства от технологического масла; «Проэнерджи» с датчиком уровня наполненности, позволяющим отслеживать заполняемость различных емкостей; «Алмазный научно-технологический комплекс» с линейкой приборов для идентификации алмазов, бриллиантов, цветных драгоценных камней и другие производители.

*Источник: tass.ru, 23.10.2023*

## **Названы лидеры рейтинга по научно-технологическому развитию регионов**

Лидирующие позиции в рейтинге по научно-техническому развитию по итогам 2022 г. заняли Москва, Санкт-Петербург и Республика Татарстан, в конце списка оказались Ингушетия, Хакасия и Ненецкий автономный округ, свидетельствуют результаты исследования РИА Новости.

Как отмечают эксперты, после введенных в 2022 г. санкционных ограничений принципиальных изменений в сфере инновационного развития РФ не произошло. Доля инновационных товаров и услуг в общем объеме отгруженных товаров и услуг по итогам 2022 г. увеличилась на 0,1 процентного пункта и составила 5,1%. При этом в промышленной сфере данный показатель сохранился на прежнем уровне (5,5%). Инновационная активность организаций (доля организаций, имевших затраты на инновационную деятельность, выполнявших научные исследования и разработки, отгрузивших инновационную продукцию) незначительно снизилась – на 0,9 процентного пункта, до 11%.

Производство высокотехнологичных товаров, научные исследования, применение новых технологий в той или иной мере осуществляются в каждом субъекте РФ, причем довольно неравномерно, свидетельствует подготовленный экспертами РИА отчет.

В качестве исходных данных для анализа использовались показатели Росстата и Роспатента, характеризующие состояние сферы науки и технологий в регионах: наличие и характеристики материальной базы, являющейся фундаментом научно-технического прогресса, наличие и характеристики человеческих ресурсов, задействованных в рассматриваемой сфере, а также эффективность и масштаб научно-технологической деятельности.

Лидирующие позиции Москвы и Санкт-Петербурга эксперты объясняют наличием большого числа научно-исследовательских институтов, высококвалифицированных кадров, функционированием высокотехнологичных производств, высоким уровнем развития науки и технологий.

Республика Татарстан, занимающая третью позицию в рейтинге, также является одним из научных, технологических и инновационных центров страны. Республика занимает первое место в РФ по инновационной активности организаций.

*Источник: ria.ru, 23.10.2023*

### **О разработке стандартов, основанных на патентах**

Для повышения качества товаров эффективна разработка стандартов, основанных на патентах: патенты стимулируют создание инновационных продуктов, а стандарты несут в массы новые знания и технологии. Риски, связанные с использованием патентов в стандартах, следует минимизировать путем анализа последних на патентную чистоту, а также согласования интересов патентодержателя и разработчика документа по стандартизации.

Автор статьи анализирует возможности и риски применения патентов в стандартах, приводит блок-схему последовательности разработки национального стандарта с использованием патента.

*Источник: Стандарты и качество – 2023. – № 10. – с.24-27*

### **Разработка ГОСТ Р с учетом патентов. Рецензия на статью «О разработке стандартов, основанных на патентах»**

Автор комментирует проблемы и пути их решения, предложенные в статье «О разработке стандартов, основанных на патентах» (Стандарты и качество – 2023. – № 10. – с.24-27).

*Источник: Стандарты и качество – 2023. – № 10. – с.28-30*

### **Условия договоров о выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ**

В статье рассмотрены отдельные вопросы заключения и исполнения договоров на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР). Проанализированы правовые режимы признаков и существенных условий таких договоров, заключаемых между проектными и производственными организациями, в условиях непрерывного ужесточения западных санкций. Обращается внимание на сложность и неоднозначность правового регулирования процессов создания на договорной основе различных интеллектуальных продуктов, служащих основой для последующего производства конкурентоспособных наукоемких товаров и разработки промышленных технологий.

*Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 9. – с.19-28*

## **К вопросу о снижении количества заявок на государственную регистрацию изобретений в России**

В последние годы в Российской Федерации актуализировались вопросы, связанные с реализацией права на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Предметом настоящей статьи является систематическое падение интереса изобретателей к государственной регистрации объектов патентных прав, а не проблемы развития патентного права в целом. Авторами рассматриваются причины данного явления и предлагаемые пути решения указанной проблемы.

*Источник: Сборник трудов XIX Всероссийских декабрьских юридических чтений в Костроме. Всероссийская научно-практическая конференция. Кострома, 2023. – с.200-205*

## ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

### **Минюст предложил смягчить наказание за нарушение авторских прав**

На федеральном портале проектов нормативных правовых актов размещены поправки к Уголовному кодексу о либерализации наказания за нарушения в сфере авторских и смежных прав. Законопроект подготовлен Минюстом. Ведомство предлагает повысить сумму ущерба, с учетом которой определяют совершено правонарушение или преступление.

Действующие пороги в ст. 146 УК («Нарушение авторских прав») установлены еще в 2011 г. и устарели, поскольку инфляция за это время составила более 100%, уверены чиновники. В настоящее время закон предполагает, что крупный размер ущерба – это свыше 100 тыс. руб., а особо крупный – 1 млн руб.

Минюст считает, что эти суммы необходимо повысить до 500 тыс. руб. и 2 млн руб. соответственно. С 2020 г. по 2022 г. за нарушения авторских прав в крупном размере осудили 68 чел., а в особо крупном – 274. Поправки к Уголовному кодексу позволят декриминализовать около 26% преступлений по этому составу преступления.

*Источники: pravo.ru, 16.10.2023*

### **Зарубежные компании оказались активнее, чем казались**

В 2023 г. резко упало количество судебных разбирательств с участием иностранных компаний по поводу интеллектуальной собственности. Такие выводы сделаны экспертами патентного бюро «Онлайн Патент», которые исследовали данные из СПАРК по делам в категориях «Охрана интеллектуальной собственности», «Товарные знаки и знаки обслуживания».

Исследование показало, что российские суды за первые 8 мес. 2023 г. рассмотрели на 77% меньше интеллектуальных споров с иностранными лицами в качестве истцов или ответчиков, чем за аналогичный период 2022 г. (2 700 в 2022 г. против 3 500 исков в 2023 г.). В 2023 г. по искам было инициировано 37 дел, а за тот же период 2022 г. – 67 дел.

Из исследования видно, что за год изменился и состав стран – участниц интеллектуальных споров. Например, дел с юрлицами из США стало меньше в 2,8 раза, что снизило долю от общего числа споров с иностранцами с 29 до 13%. Стало меньше дел с участием компаний из Великобритании, Китая, Германии, Швейцарии и Франции. Разбирательств с юрлицами из некоторых

стран стало больше. За товарные знаки в 2023 г. чаще судятся компании из Южной Кореи (доля споров выросла с 7 до 14%), Финляндии (5 против 10%) и Испании (рост с 6 до 9%).

Общий же объем судебных разбирательств по интеллектуальной собственности практически не изменился (рис. 1). Аналитики связывают рост числа дел с российскими участниками конкурентностью рынка после ухода иностранных игроков. От этого компании стали чаще судиться между собой. Предполагается, что до конца 2023 года статистика существенно не изменится, так как предпосылок для значительного изменения законодательства или судебной практики пока нет.

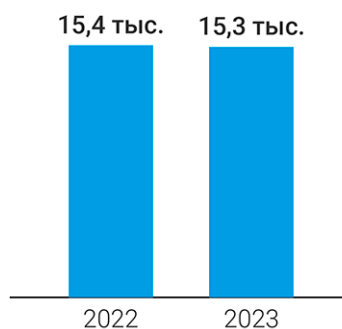


Рис. 1. Общее количество споров по интеллектуальной собственности

Гендиректор «Онлайн Патента» Алина Акиншина объяснила тенденцию по сокращению числа споров с иностранцами так: в 2022 г. российские участники рынка ожидали, что ушедшие из РФ компании будут бездействовать и не станут защищать интеллектуальную собственность в России. Поэтому началась массовая подача исков о прекращении действия брендов, чтобы дальше их зарегистрировать. Но ожидания не оправдались, поэтому в 2023 г. число споров резко сократилось.

Эксперты считают, что уменьшение числа споров с иностранными правообладателями связано не с их пассивностью, а с политическими и экономическими причинами. Зарубежные компании стараются найти компромисс еще на досудебной стадии, чтобы дела не становились публичными и не привлекали внимание к их работе в России. А рост дел по отдельным иностранным юрисдикциям может быть связан с серийными истцами из этих стран, ведь один правообладатель может инициировать много исков.

*Источники: pravo.ru, 12.10.2023; onlinepatent.ru, 12.10.2023*

### **Автор и правообладатель: как защитить свои права на результат интеллектуальной деятельности и избежать противоречий**

В Вестнике Института права Башкирского государственного университета № 3 (19) 2023 г. вышла статья «Автор и правообладатель: как защитить свои права на результат интеллектуальной деятельности и избежать противоречий», посвященная особенностям защиты прав авторов на результаты их интеллектуальной деятельности. Рассматриваются момент возникновения авторского права, способы его регистрации, частые ситуации, возникающие во взаимоотношениях между субъектами прав (на примерах различных результатов интеллектуальной деятельности).

*Источник: gorodissky.ru, 06.10.2023*

### **Принудительное лицензирование объектов интеллектуальной собственности**

В статье анализируются современное состояние и возможность реформирования института принудительного лицензирования в Российской Федерации. Рассматриваются механизмы защиты и контроля результатов интеллектуальной деятельности.

*Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 9. – с.52-63*

### **Снижение бремени авторского вознаграждения за создание изобретений**

В статье рассматривается ситуация с выплатой авторских вознаграждений в связи с созданием изобретений (полезных моделей, промышленных образцов) и уплатой страховых взносов во внебюджетные фонды с сумм таких вознаграждений. Основное внимание уделено вознаграждениям за передачу права на получение патента по соответствующему договору и за создание служебного объекта патентных прав. Автор подробно анализирует проблемы документального оформления таких выплат обладателями патентов на служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы, а также сложившиеся по этому поводу позиции органов власти и судебную практику.

Представлены возможные решения по снижению нагрузки на патентообладателя опосредованной выплатой авторского вознаграждения изобретателям. Автор надеется, что подробные теоретические разъяснения, приведенные в статье, позволят органам власти усовершенствовать начисление



страховых взносов на суммы авторских вознаграждений за создание служебных объектов патентных прав.

*Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 10. – с.57-67*

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### **БРИКС подготовит руководства по национальным системам интеллектуальной собственности**

17 октября 2023 г. в формате видеоконференции состоялась 15-я встреча глав ведомств по интеллектуальной собственности стран БРИКС.

В ходе мероприятия делегации патентных ведомств Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР обсудили результаты реализации совместных проектов и утвердили ряд документов, в том числе, перечень будущих проектов по направлениям сотрудничества по товарным знакам и промышленным образцам. Документы будут доступны на английском языке и размещены на сайте.

Значимым итогом встречи стало одобрение проектного предложения Роспатента о разработке руководств по системам интеллектуальной собственности по каждой из стран БРИКС, главной целевой аудиторией которых станет бизнес-сообщество. Проект планируется реализовать в 2024 г. Предполагается, что руководство будет носить практический характер и позволит повысить осведомленность по вопросам интеллектуальной собственности не только среди представителей бизнеса, но и других пользователей национальных систем интеллектуальной собственности.

Участники встречи договорились о реализации в будущем таких проектов и инициатив, как проект Бразилии «Использование искусственного интеллекта при проведении экспертизы патентов»; Индии – «Горизонты БРИКС в сфере интеллектуальной собственности: Раскрытие потенциала десятилетнего многостороннего сотрудничества»; план работы по совершенствованию процесса распространения информации об итогах сотрудничества ведомств по интеллектуальной собственности стран БРИКС, подготовленный коллегами из Китая.

По предложению китайской стороны участники договорились о включении семинара по ИКТ и цифровой трансформации в календарь ежегодных мероприятий. Соответствующие изменения внесены в Руководящие принципы деятельности ведомств по интеллектуальной собственности стран БРИКС.

В 2024 г. будет проведена 16-я встреча глав патентных ведомств стран БРИКС в очном формате в Саранске (Республика Мордовия).

*Источник: [rospatent.gov.ru](https://rospatent.gov.ru), 17.10.2023*

## Исследование ВОИС о восприятии и понимании ИС в мире

Две трети участников нового глобального исследования ВОИС положительно оценивают роль интеллектуальной собственности (ИС) в развитии своих стран, однако среди молодежи по-прежнему отмечается дефицит знаний об ИС, о чем свидетельствует новое прогрессивное исследование отношения людей к ИС WIPO Pulse.

WIPO Pulse – это первое международное исследование понимания и восприятия ИС. Полученные результаты позволяют сделать целый ряд уникальных выводов на основе ответов 25 тыс. респондентов из 50 стран, и призваны дополнить, в частности, исследования ВОИС в области инновационных процессов, брендинга и функционирования творческого сектора, а также статистику ИС.

Исследование показало, что 66,4% респондентов во всех регионах признают положительное влияние ИС на экономику, причем наиболее сильны эти настроения в Азиатско-Тихоокеанском регионе (76%), Африке (70%) и странах Латинской Америки и Карибского бассейна (67%).

Опираясь на оценку уровня знаний ИС у респондентов, авторы отчета отмечают, что чаще всего широкая публика имеет представление об авторском праве, далее следуют такие области, как товарные знаки, географические указания, патенты и промышленные образцы.

Лидером с точки зрения известности прав ИС является авторское право (64%) в странах Восточной Европы, а самый скромный результат демонстрируют промышленные образцы (18%) в странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

По сравнению с населением в целом люди в возрасте от 18 до 24 лет значительно отстают в понимании всех пяти видов прав ИС в четырех из пяти регионов. И если авторское право и географические указания известны почти одной трети (32% и 27% соответственно), то всего 2 чел. из 10 знают о патентах (18%) и промышленных образцах (19%).

«Благодаря творческому подходу и неординарности мышления молодежь запускает изменения и закладывает фундамент для лучшего будущего, но слабое понимание рисков, связанных с ИС, не позволяет ей раскрыть свой потенциал в полной мере. Мы непременно должны нарастить усилия, нацеленные на повышение осведомленности в вопросах ИС среди молодых изобретателей, авторов и предпринимателей, и поддержать их путем развития необходимых навыков и умений, которые позволят им воплотить свои замыслы в жизнь», – сказал генеральный директор ВОИС Дарен Танг.

## **Евразийскую интеграционную повестку в сфере интеллектуальной собственности обсудили в ЕЭК**

Высокую оценку работе Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) по проведению ежегодного мониторинга правоприменительной практики по борьбе с контрафактными товарами на едином рынке Евразийского экономического союза дали члены Консультативного комитета по интеллектуальной собственности ЕЭК на заседании, которое состоялось 18 октября 2023 г. в штаб-квартире ЕЭК.

Как подчеркнули представители министерств и ведомств, а также бизнес-сообщества стран Союза, рекомендации по результатам такого мониторинга позволяют уполномоченным органам совершенствовать стратегию борьбы с контрафактом.

По словам представителей блока по экономике и финансовой политике Комиссии, в 2022 г. в государствах ЕАЭС зафиксировано 6054 нарушения в сфере интеллектуальной собственности. При этом объем выявленных контрафактных товаров составил около 8,7 млн ед., среди которых – одежда и обувь, игры и игрушки, запчасти для автомобилей, печатная и фармацевтическая продукция. Комиссия совместно с уполномоченными органами стран Союза делает все возможное, чтобы защитить добросовестных производителей и потребителей от подделок, которые могут опасными для жизни и здоровья людей.

Также участники заседания обсудили пути дальнейшего развития сотрудничества между Комиссией и Исполнительным комитетом СНГ в сфере интеллектуальной собственности.

Кроме того, представлена информация о реализации Договора о товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров Союза, формировании согласованных подходов к борьбе с нарушениями прав интеллектуальной собственности в сети Интернет и ряд других вопросов.

Достигнута договоренность о подготовке Комиссией аналитического обзора за 2019-2023 гг., в котором в том числе будут исследованы основные мировые тренды развития сферы интеллектуальной собственности, проведен сопоставительный анализ законодательства государств-членов и выработаны соответствующие предложения. Результаты этой аналитической работы помогут углублению сотрудничества стран Союза в сфере интеллектуальной собственности, совершенствованию национальных систем охраны, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности.

## **В Беларуси выстроено гармоничное законодательство в сфере интеллектуальной собственности**

В Беларуси выстроено гармоничное законодательство в сфере интеллектуальной собственности. Об этом заявила журналистам заместитель Председателя Государственного комитета по науке и технологиям (ГКНТ) Татьяна Столярова на III Международной научно-практической конференции «Интеллектуальная собственность в современном мире: вызовы времени и перспективы развития» (18-19 октября 2023 г., г. Минск).

Участники конференции обсудили вопросы правового регулирования интеллектуальной собственности, правовой охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, в том числе в глобальной компьютерной сети Интернет, экономические и иные аспекты интеллектуальной собственности.

Татьяна Столярова отметила, что в 2021 г. правительством утверждена стратегия развития интеллектуальной собственности в Беларуси. В соответствии с этим разработан комплекс мероприятий по достижению определенных задач. Кроме того, Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) провел большую работу по формированию законодательной базы. В начале 2023 г. принято 2 закона и 3 постановления по совершенствованию вопросов в сфере интеллектуальной собственности. Также ряд постановлений и других правовых актов находится на стадии разработки.

Основным инструментом регулирования инновационной деятельности является госпрограмма инновационного развития Беларуси на 2021-2025 гг.

*Источник: ncip.by, 20.10.2023*

## **В Китае опубликованы пробные Правила по проверке научно-технической этики**

Китай обнародовал Правила по проверке научно-технической этики (пробная версия) в целях обеспечения, как высококачественного развития, так и безопасности высокого уровня в сфере научно-технических инноваций.

Данный документ был совместно опубликован Министерством науки и технологий КНР, Министерством образования КНР, Министерством промышленности и информатизации КНР, Государственным комитетом по делам здравоохранения КНР и другими ведомствами.

Документ призван решить такие проблемы, как нечеткая ответственность, нестандартные процедуры и несовершенные механизмы проведения этической экспертизы в научно-технической сфере.

В документе излагаются требования к основным процедурам, критериям и условиям проведения проверки научно-технической этики, которые служат институциональной основой для соответствующих органов и субъектов инновационной деятельности при организации данной проверки. В нем также определяются главные направления проведения проверки, основное внимание в которых уделяется научно-технической деятельности, которая может затрагивать законные права человека и благополучие животных, а также представлять риски для жизни, здоровья, экологии, общественного порядка, устойчивого развития и др.

В этической экспертизе научно-технической деятельности следует придерживаться единого подхода к содействию инновациям и предотвращению рисков, а также объективно оценивать и осторожно относиться к факторам неопределенности и рискам, связанным с применением технологий, отмечается в документе.

*Источник: russian.people.com.cn, 08.10.2023*

### **Китай обогнал США по публикациям в ведущих научных журналах**

Согласно докладу Института научной и технической информации Китая, Китай впервые превзошел США по количеству научных статей, опубликованных во влиятельных международных журналах.

В 2022 г. доля китайских статей составила почти треть от общего числа публикаций, что позволило КНР занять первое место в мире по этому показателю. Китайские авторы написали более 16 тыс. статей в 159 журналах.

Из общего числа 54 тыс. научных статей, опубликованных в 2022 г. в 159 журналах с самым высоким импакт-фактором по 178 дисциплинам, 16,3 тыс. статей были написаны китайскими авторами. Импакт-фактор – это метрика, используемая для оценки влияния и значимости научных журналов. Он измеряет, сколько раз статьи, опубликованные в данном журнале, цитируются другими исследователями. Журналы с высоким импакт-фактором считаются престижными.

В 27% (94,5 тыс.) из 350 тыс. высококачественных исследований, опубликованных в 371 международном журнале с высоким импакт-фактором и цитируемостью, первыми авторами значились представители китайских институтов. На эти работы ссылались порядка 650 тыс. раз.

Китай стал лидером, как по числу опубликованных статей, так и по цитированиям в мировом масштабе. В 2022 г. страна заняла второе место в мире по количеству научных работ и обзорных статей, опубликованных в

16 ведущих международных журналах. Работы китайских ученых получили более 100 тыс. цитирований.

*Источник: hightech.plus, 21.09.2023*

### **В Китае опубликован список ключевых научно-технических проблем 2023 года**

Научно-техническое общество Китая опубликовало список первоочередных проблем для науки, инженерного дела, технологий и промышленных технологий на 2023 год.

В общей сложности 29 проблем в таких сферах, как искусственный интеллект, новые источники энергии, высокоэффективные материалы и науки о жизни, были обозначены на главном форуме ежегодного собрания Научно-технического общества Китая, прошедшем 22 октября 2023 г. в городе Хэфэй (провинция Аньхой, Восточный Китай).

В 2023 г. в рамках кампании по отбору наиболее значимых проблем поступило 590 предложений по научно-техническим проблемам в десяти областях: фундаментальная наука, наука о Земле, экологическая среда, производственные технологии, информационные технологии, современные материалы, ресурсы и энергия, сельскохозяйственные технологии, жизнь и здоровье, аэрокосмические технологии. В вынесении рекомендаций и оценке проблем приняли участие 117 академиков.

*Источник: russian.people.com.cn, 23.10.2023*

### **Инновационный потенциал Китая набирает обороты**

Согласно данным, опубликованным Государственным статистическим управлением (ГСУ) КНР, в 2022 г. в Китае наблюдалось стремительное укрепление инновационного потенциала страны и новых драйверов роста, что придало импульс высококачественному развитию.

В 2022 г. индекс инноваций Китая (ИИК), являющийся барометром инновационных возможностей страны, составил 155,7, увеличившись на 5,9% по сравнению с 2021 г. За период с 2015 г. среднегодовые темпы роста ИИК составили 6,5%.

Индекс включает в себя четыре субиндекса, которые измеряют инновационную среду, вложения, результаты и эффективность. В 2022 г. все субиндексы выросли, в том числе субиндекс инновационных результатов – на

9,2% в годовом исчислении. Согласно данным ГСУ, в 2022 г. в Китае было выдано 798 тыс. патентов на изобретения, что в 2,2 раза больше, чем в 2015 г.

*Источник: russian.people.com.cn, 22.10.2023*

## **Право интеллектуальной собственности в Республике Таджикистан. Часть I**

Статья посвящена актуальным проблемам интеллектуальной собственности в Республике Таджикистан.

*Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 10. – с.72-80*

## **Взаимодействие права интеллектуальной собственности с отраслями публичного права в Республике Казахстан. Часть II**

В статье автор продолжает анализировать нормы публичного права, регулирующие различные аспекты права интеллектуальной собственности в Казахстане.

*Источник: Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2023. – № 9. – с.73-80*

## **Онлайн-выставка патентов «Переработка аккумуляторов»**

Переработка аккумуляторных батарей – процесс, включающий в себя сбор, разборку и повторное использование материалов из отработанных батарей. В современном мире процедуру переработки вышедших из строя аккумуляторов важно проводить с минимальным воздействием на окружающую среду.

В Белоруссии в Республиканской научно-технической библиотеке (РНТБ) на онлайн-выставке представлены описания патентов, связанных с методами и способами, а также устройствами, помогающими в утилизации различных видов аккумуляторных батарей. Посетители выставки могут увидеть пример устройства для переработки и сортировки отработанных автомобильных литиевых аккумуляторов, а также некоторые другие документы патентного фонда РНТБ.

*Источник: nscip.by, 10.10.2023*



## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИДЕИ

### Роспатент представил ТОП-10 самых успешных изобретений

Роспатент подвел итоги II Конкурса «Успешный патент – 2022», определив ТОП-10 отечественных изобретений, зарегистрированных в Роспатенте в 2021-2022 гг. и получивших наибольший экономический эффект. Церемония награждения победителей прошла 28 сентября 2023 г. в Москве в рамках XXVII Международной научно-практической конференции «Интеллектуальная собственность для государства и человека».

Целями организации Конкурса стали необходимость привлечения внимания к отечественным разработкам, продвижение лучших практик коммерциализации новых разработок. Партнер конкурса – Российский экспортный центр.

На конкурс поступило 170 заявок от отечественных разработчиков. Это на 25% больше, чем в 2022 г. Больше всех заявок поступило из Москвы, Ставропольского края, Дагестана, Татарстана и Курской области. 57% заявок поступило от НИИ, 26% – от крупного бизнеса, 11% – от малых и средних предприятий, 11% – индивидуальных предпринимателей. На долю физических лиц пришлось всего 6%. Участники конкурса представили разработки в таких технологических направлениях, как медицина, фармацевтика и медицинская техника – 54 (32%); промышленность, в т.ч. нефте- и газодобывающая; машиностроение – 50 (29 %); сельское хозяйство и пищевая промышленность – 10 (6%); ИТ-технологии – 6 (4%); энергетика, в т.ч. атомная – 6 (4%); иные направления – 45 (25%).

Лауреатами конкурса «Успешный патент - 2022» стали 10 организаций. Например, ПАО «Норильский никель» получил награду за разработку силового модуля экзоскелета. В число финалистов конкурса вошли 12 компаний, в том числе, АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» с патентом «Система черновых калибров для прокатки железнодорожных рельсов»; ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» – «Полосовой фильтр с управляемой полосой пропускания». АО «Кировский машзавод 1 Мая» получил диплом финалиста за разработку механизма системы выравнивания грузоподъемного крана.

Миронова Ольга Дмитриевна (ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации») получила Специальный диплом конкурса «Успешный патент - 2022» за разработку способа предупреждения о наличии препятствия на пути следования.

## **На Кипре завершился IV Всемирный изобретательский форум**

В городе Лимассол (Республика Кипр) состоялся IV Всемирный изобретательский форум (с 17 по 18 октября 2023 г.). На форуме были представлены порядка 200 проектов из 25 стран мира. По итогам конкурсной программы международное жюри отметило наиболее интересные проекты серебряными, золотыми медалями и специальными призами.

Гран-при форума был награжден изобретатель Черногории, специальный приз «Лучшее изобретение Научно-технического творчества молодежи» получила команда Научно-технологического парка Белграда (Республика Сербия), специальный приз за товарный знак – компания Letic-Woltex d.o.o. (Республика Словения).

Специальными призами были награждены представители Всемирной ассоциации интеллектуальной собственности на изобретения (WIIPA), Китайского общества изобретательства и инноваций (CIIS), ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (г. Краснодар, Россия), АО «НИИАС» - дочернее общество ОАО «РЖД» (г. Москва, Россия), ФГБОУ ВО «Государственный Университет по землеустройству» (г. Москва, Россия).

Также, были вручены специальные призы от партнеров Форума – Международной федерации ассоциаций изобретателей (IFIA), Всемирной ассоциации интеллектуальной собственности на изобретения (WIIPA), Ассоциации изобретателей Белграда.

*Источник: fips.ru, 23.10.2023*

### **Сплав защиты и тишины**

Ростовский государственный университет путей сообщения получил патент на способ защиты от износа рабочих поверхностей контакта колеса с рельсом. Способ базируется на процессе термометаллоплакирования (ТМП) динамически нагруженных металлических поверхностей трения.

Цель проекта – оптимизация уровня трения в контакте колесо – рельс для снижения шумового воздействия и интенсивности изнашивания гребней колёс подвижного состава и рельсов. Практическая реализация также позволит достигнуть качественных изменений в экологичности перевозочного процесса, в частности снижения шумового воздействия, а также повышения величины и стабильности тягового усилия локомотивов без использования песка.

Для обеспечения ТМП в режиме гребнесмазывания или гребнерельсосмазывания используются брикеты из сплавов различных мягких

металлов с сердцевиной, наполненной композитным материалом. При ТМП для повышения тягового усилия локомотива также используется брикет из сплава мягких металлов.

Оборудование подачи обеспечивает варьирование усилия, с которым рабочая поверхность брикета прижимается к модифицируемой поверхности. Возможно размещение двух блоков систем водном корпусе технологического оборудования для повышения тягового усилия локомотива и гребнерельсосмазывания, что позволяет осуществить одновременное модифицирование разных поверхностей колёс подвижного состава.

В настоящее время проект находится на стадии пилотного внедрения. Уточняются геометрические параметры устройства подачи брикетов для ТМП. Проводятся работы по адаптации технологии для поездов ЭС1 «Ласточка». Для дальнейшей реализации проекта целесообразно проведение НИОКР в рамках плана научно-технического развития ОАО «РЖД».

*Источник: gudok.ru, 23.10.2023*

### **1960 рационализаторских предложений внедрила Юго-Восточная магистраль**

С января по сентябрь 2023 г. на Юго-Восточной железной дороге внедрили 1960 рационализаторских предложений, что на 9% больше, чем за этот же период 2022 г. Наибольшее количество новаторских предложений разработано и внедрено в Юго-Восточной дирекции инфраструктуры (797), службе автоматики и телемеханики (337), а также в Воронежской дирекции связи (280). Экономический эффект от их внедрения составил 56,4 млн руб., что больше показателя 2022 г. на 14%.

В рационализаторской деятельности на полигоне магистрали принял участие 2251 работник (плюс 22% к 2022 г.). Были реализованы проекты, направленные на ресурсосбережение, усовершенствование технических и технологических процессов, связанных с обеспечением безопасности движения, а также снижение трудоемкости и улучшение условий труда.

Четыре дальневосточных железнодорожника стали победителями XXIII Всероссийского конкурса «Инженер года – 2022». В частности, ведущий инженер Уссурийского территориального участка Дальневосточной дирекции по тепловодоснабжению Александр Рудинков стал лучшим в разделе «Инновационные внедрения». Он принял участие в разработке семи проектов с общим экономическим эффектом 4,2 млн руб.

*Источник: gudok.ru, 24.10.2023*

## **Система ОВОД прошла испытания**

Системы обнаружения вагонов с отрицательной динамикой (ОВОД) прошла приемочные испытания, которые были проведены 26 сентября 2023 г. АО «НИИАС» совместно с представителями Управления вагонного хозяйства Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» и Службы вагонного хозяйства Северо-Кавказской дирекции инфраструктуры.

Система ОВОД предназначена для обнаружения и регистрации вагонов с повышенными колебаниями кузова (отрицательной динамикой), связанными с наличием неисправностей ходовых частей. Ключевое преимущество разработки АО «НИИАС» заключается в использовании инновационных запатентованных технических решений и новейших алгоритмов обработки данных. Многолетний опыт в области диагностики подвижного состава позволил разработчикам АО «НИИАС» учесть недостатки существующих систем и предусмотреть выявление не только поперечных, но и вертикальных колебаний (галопирования вагона).

Как пояснил Начальник Центра систем контроля и диагностики инфраструктуры Ростовского филиала АО «НИИАС» Алексей Пулин, в основе работы системы лежит измерение лазерными сканерами расстояния до поверхности боковых и верхних частей единиц подвижного состава. После этого происходит построение модели объекта в виде облака точек в трехмерной (декартовой) системе координат и ее последующий анализ для выявления признаков отрицательной динамики. По результатам анализа формируются тревожные показания, далее информация передается на АРМ, где отображается в удобном для оператора виде. Также при необходимости эта информация может быть передана в автоматизированные системы ОАО «РЖД».

В настоящее время опытный образец системы установлен на перегоне Высочино – Батайск Северо-Кавказской железной дороги. С 2024 г. планируется внедрение еще 22 систем.

Внедрение ОВОД позволит исключить движение по сети ОАО «РЖД» неисправных вагонов с отрицательной динамикой, превышающей допустимые значения, минимизировать вероятность пропуска дефектов при техническом обслуживании подвижного состава обслуживающим персоналом.

*Источник: niias.ru, 03.10.2023*

## **Программный продукт «Робот-кадровик»**

В финал конкурса молодёжных проектов «Новое звено» вышла разработка сотрудников Саратовского информационно-вычислительного

центра Михаила Горланова и Егора Филонова – «Робот-кадровик». Программный продукт позволяет исключить человеческий фактор в работе с документацией и оптимизировать трудозатраты в кадровом блоке.

Разработанная компьютерная программа отслеживает количество человек, ознакомившихся с локальными документами, распространяемыми рассылкой в Единой автоматизированной системе электронного документооборота (ЕАСД). Робот ведёт подсчёт неоткрытых (непрочитанных) файлов, результат отправляет руководителю отдела.

Задача программного робота – дважды в день по установленному расписанию проверять на Сервисном портале работника ОАО «РЖД» наличие заявок и оперативно уведомлять сотрудников отдела кадров посредством электронной почты. При выявлении запроса, датированного вчерашним числом, он оповещает кадровиков сообщением «Скоро будет просрочка».

Достоинства программного продукта «Робот-кадровик» оценили в Саратовском ИВЦ. С июня 2023 г. его начали применять в Иркутском ИВЦ.

Молодые рационализаторы также разработали робота для проверки активности пользователей информационных технологий.

*Источник: gudok.ru, Железнодорожник Поволжья, 13.10.2023*

### **Вологодский луч**

Проект ведущего инженера по безопасности движения АХЦ Вологда Дмитрия Пятерикова стал лучшим в конкурсе рационализаторских предложений «Идея ОАО «РЖД». Победа одержана в конкурсной номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на импортозамещение».

Рационализатор самостоятельно собрал станок лазерной резки с числовым программным управлением, который помогает его предприятию изготавливать различные крепления для автомобилей, запчасти для ремонтного оборудования и инструментов и даже таблички для кабинетных дверей – лазер не только режет, но и гравировает. Формирование лазерного луча начинается в стеклянной колбе с несколькими контурами. В одном из контуров находится газовая смесь, способная создавать фотоны. Световой поток формируется в трубе при помощи зеркал. При работе луча станок сильно нагревается, поэтому рационализатор сконструировал охладитель – насос и ёмкость для дистиллированной воды.

Это не единственное рационализаторское предложение Дмитрия Пятерикова. Например, он собрал DTF-принтер, с помощью которого можно наносить долговечные и морозостойкие надписи на спецодежде.

*Источник: gudok.ru, Северная магистраль 29.09.2023*

### **И стены обогревают**

По итогам сетевого конкурса рационализаторских предложений «Идея ОАО «РЖД» – 2023» в номинации «Лучшее техническое или технологическое решение, направленное на повышение энергетической эффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду» высокую оценку получила разработка начальника технического отдела Астраханской дистанции гражданских сооружений Дениса Сулова.

На большинстве объектов дистанции – электрическое отопление. В связи с износом и окончанием срока эксплуатации отопительного оборудования, для экономии средств и улучшения эстетического вида рационализатор предложил сделать настенные обогреватели из керамогранитной плитки, на которую укладывается греющий кабель. Затем он подключается к внешнему электрокабелю. Для усиления эффекта обогрева сверху наклеиваются металлические трубки, после чего устройство заливается пескоцементной смесью или кафельным клеем. Приспособление крепится жидкими гвоздями.

По словам Дениса Сулова, такой обогреватель не уступает по эффективности заводским аналогам, но при этом намного экономичнее.

Высокую оценку рационализаторской деятельности астраханец получает не впервые. В 2018 г. его приспособление для штукатурки стен в труднодоступных местах, представленное на конкурсе «Идея ОАО «РЖД» в номинации «Лучшее техническое или технологическое решение молодого рационализатора, направленное на профилактику производственного травматизма, электротравматизма и улучшение условий труда работников железнодорожного транспорта», также было отмечено поощрительным вознаграждением.

*Источник: gudok.ru, Железнодорожник Поволжья, 29.09.2023*

### **Патент «Разборная опорная пирамида»**

Специалисты Московской железной дороги получили патент (№ 2796214) на разработку универсальной разборной опорной пирамиды, применение

которой позволит обеспечить оптимизацию производственного и технологического процесса, повысить надежность конструкции, исключить травмоопасные операции при ремонтных и аварийно-восстановительных работах с транспортным средством. Конструкция высотой 1,2 м позволяет после выкатки тележки установить кузов на необходимую высоту от 200 до 1200 мм с шагом регулирования 200 мм.

Авторы разработки: заместитель начальника Дирекции аварийно-восстановительных средств Московской железной дороги Блинецов Андрей Евгеньевич, начальник восстановительного поезда № 3093 железнодорожной станции Рязань-1 Матюшин Павел Анатольевич.

Разборная опорная пирамида состоит из трех съемных секций, выполненных из металлопрофиля в виде рамной конструкции (рис. 3).



*Рис. 3. Универсальная разборная опорная пирамида*

Первая съемная секция выполнена в виде усеченной четырехугольной пирамиды, в верхнем основании которой закреплена гильза для установки в нее металлического стержня. Вторая съемная секция выполнена в виде усеченной четырехугольной пирамиды, в верхнем основании которой так же закреплена гильза для установки в нее металлического стержня. Третья съемная секция выполнена в виде параллелепипеда и имеет полый силовой элемент, позволяющий закрепить данную секцию цилиндрическим стержнем второй секции. Первая и вторая съемные секции также имеют дополнительные вертикальные силовые элементы, закрепленные между металлическими пластинами вершины и основания секций. Съемные секции оснащены креплениями для установки рукоятей. Геометрия одной разборной опорной пирамиды выполнена с обеспечением несущей способности до 45 тонн.

Разборная опорная пирамида относится к приспособлению, механизмам, специализированному оборудованию и инструментам, применяемым при организации и проведении ремонтных, аварийно восстановительных работах,

как с железнодорожным подвижным составом, так и другими транспортными средствами, имеющими рамную основу, или несущий кузов, и предназначена для фиксированной опоры транспортного средства без колесной тележки в горизонтальном положении на заданной высоте без дополнительного использования подъемных механизмов.

*Источник: Инженерная и инновационная деятельность. – 2023. – № 3. – с.11*

### **Инженерный центр новых разработок (Группа ПТК) получил 6 новых патентов**

Инженерный центр новых разработок Группы ПТК получил 6 новых патентов по темам, наиболее актуальным для ОАО «РЖД».

Два патента на изобретения – смесь для создания подбалластного защитного слоя и путевую машину для сварки рельсов. Четыре патента выдано на полезные модели, в том числе на путевую машину для формирования подбалластного защитного слоя. Выданные патенты используются для производства высокотехнологичной путевой техники.

Инженерный центр новых разработок ведёт разработку инновационных технологий эксплуатации, ремонта и строительства пути по нескольким направлениям научно-технического развития от визуализации и разработки новых идей конкурентных машин до выпуска опытных образцов.

*Источник: официальный Телеграм-канал ОПЖТ, 12.10.2023*

### **Универсальное транспортное средство**

Тольяттинский государственный университет (ТГУ) и тольяттинская компания «Судо-Волга» совместно разработали гусеничный транспортер-гибрид «Резвый», который подходит для выполнения специфических задач в экстремальных условиях. Транспортное средство, аналогов которому сегодня в России нет, планируется собирать из российских автокомпонентов.

Гусеничный транспортер представляет собой разборную конструкцию, каждый из модулей которого способен поднять один человек. Его удобно перевозить в легковом авто, а на сборку уходит всего 7 мин. К снегоходу могут крепиться сани-волокуши, выдерживающие груз весом до 150 кг. Это позволит использовать «Резвого» во время спасательных операций, например, при эвакуации пострадавших или доставке грузов в труднодоступные места.



Транспортер оборудован небольшой площадкой, на которой можно перевозить квадрокоптер.

Универсальное транспортное средство работает на электрической тяге. Это делает его экологически чистым транспортом, бесшумным уже с расстояния 15 м. На электрической батарее он способен проходить около 30 км без подзарядки. Для увеличения пробега специалисты ТГУ, отвечавшие за разработку ходовой части, оснастили снегоход удлинителем пробега (range extender). Небольшой и экономичный двигатель внутреннего сгорания будет автоматически запускать генератор, когда заряд батареи упадет ниже 20%. Благодаря удлинителю пробега «Резвый» сможет пройти еще около 70 км. Владелец «Резвого» сможет зарядить фактически любой гаджет, в том числе квадрокоптер.

Пробная партия гусеничного гибрида будет запущена в производство до конца 2023 г. Далее в планах совместно с ТГУ приступить к разработке колесной техники на базе гибридной установки.

*Источник: rbgmedia.ru, 04.10.2023*

### **Московский производитель получил 15 новых патентов на свои разработки**

Один из лидеров отечественного рынка кабельно-проводниковой продукции «Москабельмет» с начала 2023 г. получил 15 новых свидетельств по регистрации прав интеллектуальной собственности. Теперь у предприятия более 60 патентов на изобретения и полезные модели, на товарные знаки и программное обеспечение.

В числе новых запатентованных разработок – силовой кабель с защитной светоизлучающей оболочкой, оптический сенсорный кабель для проведения мониторинга состояний при нефте- и газодобыче, кабель с гофрированной броневой оболочкой, который обладает высокой механической прочностью. Также специалисты компании разработали и запатентовали способ и систему автоматизированного контроля качества талькирования кабеля.

Кроме того, 4 патента получены за ИТ-решения, которыми занимается входящее в группу компаний предприятие «МосИТЛаб». Там разработали программный комплекс контроля качества технологических процессов «Сокол» и систему «ОРДЕР 3.0», которая регистрирует обращения арендаторов, заказы внутренних услуг, оформляет и контролирует пропуск посетителей и транспорта. Прикладное решение «1С: «КоМод» помогает автоматизировать и интегрировать математические расчеты с данными информационной системы

управления предприятия и программу APS INFIMUM, позволяющую создавать планы производства предприятия путем расчета оптимальной последовательности операций.

*Источник: regnum.ru, 13.10.2023*

### **Российское предприятие получило патент на изобретение новой экотехнологии**

Предприятие нефтегазодобывающего комплекса «Роснефти» – «РН-Ванкор» получило патент на изобретение новой экотехнологии по переработке бурового шлама в строительный материал грунтобетон на проекте «Восток Ойл».

Экологи «РН-Ванкор» в лабораторных условиях подобрали оригинальную рецептуру с уникальными компонентами и добавками отечественного производства. Полученный строительный материал – грунтобетон – успешно прошел необходимые испытания, которые подтвердили его высокий экологический эффект.

Экологичность грунтобетона обеспечивается за счет сорбции и нейтрализации бурового шлама в структуре нового строительного материала, благодаря чему шламовые вещества не попадают в окружающую среду. Грунтобетон используется при рекультивации шламовых амбаров, а также при строительстве дорог, в качестве заменителя природных грунтов и различных рекультивационных материалов.

Патент на технологию «грунтобетон» стал вторым авторским свидетельством, полученным экологами предприятия за инновации в области переработки отходов бурения. В 2020 году «РН-Ванкор» запатентовал рационализаторский проект по переработке отходов бурения в высокоэкологичный строительный материал «техногрунт».

*Источник: rbgmedia.ru, 10.10.2023*

### **Вентиляционный блок с футеровкой**

Сообщается об уникальной разработке концерна «КРОСТ» – железобетонном вентиляционном блоке с футеровкой для естественной вентиляции зданий гражданского и промышленного назначения. Разработанное решение охраняется патентом на полезную модель (ПМ) 219330.

В Концерне «КРОСТ» особое значение уделяется вопросам правовой охраны и защиты создаваемых результатов интеллектуальной деятельности, значительно повышающих его конкурентоспособность. Данный вентиляционный блок планируется использовать при возведении вентиляционных систем на различных объектах в Москве и Московской области.

*Источник: Изобретатель и рационализатор. – 2023. – № 4. – с.16-17*

### **Завершился прием заявок на Премию ВОИР 2023**

Завершился прием заявок на главную изобретательскую награду страны – Премию ВОИР. В 2023 г. генеральным партнером Премии ВОИР выступает ОАО «РЖД». Премия ВОИР проводится при поддержке Российской академии наук, Роспатента и Минобрнауки России.

Мероприятия, связанные с проведением конкурсного отбора на соискание звания «Лауреат Премии ВОИР» в 2023 г., являются частью проекта «Фестиваль ВОИР: Наука и изобретения для жизни», который поддержан грантом Минобрнауки России в рамках федерального проекта «Популяризация науки и технологий». Совместно с ОАО «РЖД» запущен специальный трек на лучшее изобретение в интересах холдинга. В нем приняло участие более 150 заявок и проектов.

Всего на участие в конкурсе лучших российских изобретений 2023 года было подано 722 заявки. Региональный отбор прошли 224 изобретения из 36 субъектов РФ, из которых 57 проектов будут бороться за премию в молодежной номинации. Среди федеральных округов наиболее активными изобретателями отличился Приволжский федеральный округ.

*Источник: ros-voir.ru, 18.10.2023*

### **Патент месяца: самолеты против птиц**

Инженеры научно-исследовательского института «Вектор» усовершенствовали автоматизированную систему орнитологической безопасности аэродромов.

По подсчётам экспертов ежегодный ущерб авиакомпаний мира от столкновений с пернатыми составляет более 1 млрд долл. в год, включая случаи, которые заканчиваются реальными трагедиями. Запатентованное в Евразийском патентном ведомстве изобретение с помощью телевидения

сможет предотвращать такие случаи даже на малых аэродромах или около автономных взлетно-посадочных полос.

Новое решение конструкции антенн каналов наблюдения и антенны опорного канала, защищенное евразийским патентом № 044672, обеспечивает возможность работы радиолокационной системы, испускающей постоянные радиоимпульсы. Различение отраженных сигналов с помощью фазового детектора помогает определить наличие угрозы для взлетающих или приземляющихся судов со стороны пернатых. Сигнал, отраженный от тушки пернатого, активирует процессор угроз, запускающий систему отпугивания.

Новинка системы состоит в использовании в качестве радиоимпульса прямого сигнала цифрового эфирного телевидения. Это позволяет обеспечить безопасность уже установленного на территории аэропорта радиолокационного оборудования, необходимого для навигации самолета, и фактически автономный режим работы системы отпугивания, что позволяет устанавливать ее даже на небольших аэродромах.

Невысокая себестоимость изобретения делает систему доступной даже при возведении взлетных полос около небольших поселений или экспедиционных поселков. Ещё один плюс – кардинальное уменьшение количества ложных срабатываний, что снижает вероятность привыкания птиц в окрестностях аэродрома к сигналам запатентованной системы орнитологической безопасности.

*Источник: epo.org, 12.10.2023*

### **В Южном федеральном университете разработали материал для получения топлива из воды**

Ученые Южного федерального университета в Ростове-на-Дону создали экономичный материал, способный генерировать топливо из воды. Разработка может применяться в качестве катализаторов для топливных элементов, к примеру, аккумуляторных батарей.

Новшество в самом материале – сульфид меди-молибдена – это катализатор на металлической пластинке, на никелевой пене, который под воздействием электрического тока позволяет эффективно расщеплять воду на кислород и водород.

В настоящее время наиболее эффективными электрокатализаторами для восстановления кислорода и выделения водорода являются платина и ее производные. Однако стоимость благородных металлов очень высока. Кроме

того, они не обеспечивают защиту от химических веществ, окисляющих топливо, и не обеспечивают долговременную эксплуатационную надежность.

По словам ученых, разработка обладает ценностью, потому что может заменить наиболее распространенные палладиевые катализаторы.

*Источник: ria-stk.ru, 03.10.2023*

### **Уральские ученые создали краску для очистки воздуха от вредных микрочастиц**

Уникальную «умную» краску, поглощающую из воздуха частицы свинца, мышьяка и другие вредные вещества, разработали ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ). Сотрудники ЮУрГУ первые, кто предложил состав краски именно с функцией очистки воздуха от ультрамелких частиц.

Покрытие достаточно периодически промывать водой, после чего оно вновь становится готово к использованию. Инновацию ожидает множество применений – от покраски домов до нанесения дорожной разметки.

В основу краски легли микроскопические «шарики» оксида титана, которые специалисты предложили смешивать с силикатом калия или калийным жидким стеклом. В результате получилось пористое покрытие, способное «впитывать» мелкую промышленную пыль, в том числе частицы опасных тяжелых металлов, которые переполняют атмосферу в промышленных городах.

Разработанная учеными краска экологически безопасна. Ею можно покрывать стены домов, промышленные помещения, уличные бордюры и даже рисовать дорожную разметку. В двух последних случаях новый состав сможет поглощать не только промышленную пыль из воздуха, но и микрочастицы, которые остаются при истирании шин и дорожного полотна.

*Источник: scientificrussia.ru, 23.10.2023*

### **Окна вместо стен и батарей**

Компания «Термо Глас», резидент «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ), представила на международном экспортном форуме «Сделано в России» (19-20 октября 2023 г., г. Москва) импортозамещающие решения в сфере остекления зданий.

Компания разработала технологию электронагрева стекла. Окна с обогревом на основе закалённого низкоэмиссионного стекла представляют собой альтернативу обычному отоплению. При помощи терморегулятора стеклопакеты с электрообогревом позволяют сократить расходы на отопление и без проблем поддерживать комфортный микроклимат во внутренних помещениях даже в самые суровые морозы. Такие окна имеют отличный уровень шумопоглощения и значительно лучше базовых аналогов сохраняют тепло. Потребление электроэнергии составляет всего от 25 до 90 Вт/кв<sup>2</sup>-час за счет работы циклично через терморегулятор или автоматику и возможность каскадно-сегментного подключения, обеспечивающего использование стеклопакетов с электрообогревом в условиях практически любой выделенной мощности без потери эффективности электронагрева.

Другая разработка «Термо Глас», представленная на форуме, – окна Carbon glass со встроенными в стеклопакет рамы из карбона закаленными стеклами (4 шт.). Такие окна имеют повышенную теплоизоляцию, что сопоставимо с кладкой в три кирпича толщиной 750 мм, а также обеспечивают светопропускание на 40% больше по сравнению с традиционными профильными системами за счет использования стекла в качестве самонесущей конструкции.

*Источник: sk.ru, 20.10.2023*

### **Ученые ЛЭТИ разработали альтернативу спутниковой системе навигации для беспилотников**

Ученые СПбГЭТУ «ЛЭТИ» разработали альтернативу спутниковой системе навигации для беспилотников. Новая система оптической навигации может быть применена на «умных» складах, а также в труднопроходимых для человека помещениях.

Сегодня наиболее распространенным способом навигации беспилотных воздушных судов (БВС) является спутниковая навигация GPS и ГЛОНАСС. Однако такая навигация не обеспечивает должный уровень точности определения положения в местах, где сигнал от спутника достигает воздушного судна ослабленным или же не достигает его вовсе. Например, подобные сложности могут возникать при работе БВС в помещении – если беспилотник используется в системе «умный» склад или исследует труднопроходимые помещения. Перспективным направлением в данной области является оптическая навигация, которая основана на использовании технического зрения.

Ученые «ЛЭТИ» разработали систему оптической навигации, с помощью которой беспилотник может ориентироваться на местности. Для построения карты ей необходимы лишь объекты, находящиеся на территории работы беспилотника. Дополнительную информацию беспилотник может получить, считывая на местности специальные метки. При этом сами метки могут быть различными – например, QR-коды или метки AprilTag. Основным преимуществом оптической навигации является то, что она позволяет дрону оценить свое местоположение независимо от того, как хорошо передается сигнал со спутников. При помощи алгоритмов машинного зрения беспилотник определяет свое местоположение и проводит дополнительную оценку полученных данных от инерциальной навигационной системы (ИНС), с помощью которой можно получать информацию о положении дрона в пространстве. При создании и тестировании системы оптической навигации в качестве ИНС учеными были использованы гироскопические модули.

Разработанная система оптической навигации была реализована на малом дроне «САГИР-1», а также на квадрокоптерах «Пионер Макс».

*Источник: technoverly.com, 13.10.2023*

### **Детекторы схода с рельсов, установленные на вагонах с биомассой (зарубежный опыт)**

В Великобритании компания Davis Wagon Services в мае 2023 г. первая в стране начала установку детекторов схода вагонов с рельсов EDT101, разработанных немецкой компанией Knorr-Bremse, на вагоны большой вместимости для перевозки биомассы. Детектор EDT101, определяет признаки схода с рельсов и немедленно инициирует экстренное торможение, чтобы остановить поезд и минимизировать ущерб.

EDT101 представляет собой пассивный пневмомеханический агрегат, не требующий внешнего источника питания. Установка проста: основная тормозная трубка подключается к запорному крану, который подключен к блоку EDT. Открытие запорного крана позволяет воздуху попасть в EDT. В случае схода с рельсов клапан реагирует на ненормальные вертикальные движения и открывает тормозную магистраль, что инициирует экстренное торможение. Красный индикатор выдвигается из корпуса EDT, поэтому после остановки поезда рабочий локомотивной бригады может быстро определить сошедший с рельсов вагон или ось, даже если транспортное средство снова вышло на рельсы. После активации система также автоматически перезагрузится. Если это безопасно, транспортное средство можно затем

переместить, чтобы освободить очередь или в лучшее место для восстановления, или позволить ему продолжить движение, если это считается приемлемым. Индикатор EDT101 будет продолжать показываться до тех пор, пока он не будет сброшен вручную, что позволит выполнить дальнейшие проверки позже.

Детектор EDT101 соответствует стандартам Международного союза железных дорог. Он может быть установлен на новые или существующие вагоны.

*Источник: opzt.ru, 14.09.2023*

### **HyperloopTT демонстрирует проект грузового вакуумного поезда**

Компания Hyperloop Transportation Technologies (HyperloopTT) 10 лет разрабатывает технологию скоростного пассажирского и грузового вакуумного транспорта, предложенную некогда Илоном Маском. Ее новейшее изобретение – система Express Freight, состоящая из полностью автоматизированного вакуумного трубопровода, левитирующих капсул, конвейерной ленты и электрических дверей для одновременной погрузки и разгрузки. По мнению HyperloopTT, система обещает превзойти по скорости и экономичности доставку грузов воздушным или автотранспортом.

Система Express вмещает небольшие авиагрузовые контейнеры через боковые двери капсул с шахматной загрузкой и разгрузкой. Капсулы Express с грузом будут путешествовать через вакуумные трубы Hyperloop, а по прибытии на терминал будут полагаться на конвейерную автоматизированную систему погрузки и разгрузки, которая одновременно выгружает входящие контейнеры и загружает исходящие. Конвейерные ленты проходят параллельно гипертрубам и используют роликовую систему для перпендикулярного перемещения груза в капсулы и обратно (рис. 2).



*Рис. 2. Система Express Freight*



План HyperloopTT предусматривает интеграцию системы экспресс-перевозок в более крупную пассажирскую инфраструктуру, основанную на аналогичных капсулах в форме фюзеляжа, которые разгоняются до скорости 760 миль в час (1223 км/ч) с помощью магнитной подвески, работающей внутри вакуумных трубок низкого давления. Пассажиры будут садиться и высаживаться в терминалах назначения с помощью автоматических дверей «DockLock», которые автоматически прикрепляются к капсулам, чтобы избежать перебоев давления.

В мае 2023 г. компания HyperloopTT и ее партнеры получили 800 млн евро (853,5 млн долл. США) в виде финансирования NextGeneration EU для строительства коммерческого гиперлупа в Италии.

*Источник: technoveru.com, 25.10.2023*

### **Китайские ученые разработали низкоуглеродистый строительный материал**

Китайские ученые из Технического института физики и химии при Академии наук Китая разработали новый низкоуглеродистый строительный материал, обладающий потенциалом для экономии энергоресурсов и уменьшения выбросов в строительном секторе. Традиционные строительные материалы на основе цемента потребляют много энергии в процессе производства и в то же время выделяют много углекислого газа, поэтому разработка новых низкоуглеродистых строительных материалов имеет большое значение.

Исследователи заметили, что один из видов морских червей – Sandcastle worm, обладает уникальным подходом к строительству гнезд. Они могут связывать песчинки или кусочки ракушек вместе с помощью специально выделяемого клея, создавая дома. Ученые разработали новый строительный материал на основе природного клея, созданного червями, который может быть получен при низких температурах и атмосферном давлении.

Согласно результатам исследования, новый строительный материал является универсальным и может применяться для различных зерновых материалов, таких как пустынные и морские пески, бетонные шлаки, угольная пыль и минеральные отходы. Он также обладает хорошими механическими характеристиками, уникальной возможностью вторичной переработки, водонепроницаемостью и масштабируемостью.

Эти выдающиеся комплексные характеристики позволяют новому материалу стать многообещающим строительным материалом для низкоуглеродистых конструкций следующего поколения.

*Источник: russian.people.com.cn, 22.10.2023*

### **Китайский производитель электромобилей обогнал Tesla по количеству технологических патентов**

Исследование Patent Result показало, что в период с 2003 по 2022 гг. китайский производитель электромобилей BYD подал более 13 тыс. патентных заявок, а американская компания Tesla – 863 заявки. Больше половины патентов BYD относятся к аккумуляторам.

Китайская компания предпочитает не только самостоятельно разрабатывать элементы питания для своих машин, но и изготавливать их на собственном производстве. Ей важно защищать разработки патентами, потому что батарею можно вынуть из машины, разобрать и подвергнуть реверс-инжинирингу.

Tesla не так полагается на патенты в вопросе защиты от воровства и копирования разработок. Американцы предпочитают использовать максимально инновационные производственные технологии на своих заводах. В частности потому, что у патентов есть недостаток: защищаемая разработка должна быть в них подробно описана.

*Источник: onlinepatent.ru, 29.09.2023*

## **АНОНС ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ**

### **Роспатент. Календарь мероприятий**

7 ноября 2023 г. – V Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальные права: вызовы XXI века» (г. Томск, РФ).

24 ноября 2023 г. – церемония награждения Первой российской премией IP Russia Awards 2023 (г. Москва).

28-30 ноября 2023 г. – III Конгресс молодых ученых (федеральная территория «Сириус», Сочи).

6 декабря 2023 г. – II Евразийская конференция по интеллектуальной собственности и технологиям «IPEвразия/IP\*Индия 2023» (г. Москва).

*Источник: материалы сайта [rospatent.gov.ru](http://rospatent.gov.ru)*

### **БРИКС проводит конкурс промышленных инноваций 2023**

Консультативная группа Партнерства БРИКС по вопросам новой промышленной революции проводит конкурс промышленных инноваций БРИКС. Конкурс проводится в гибридном формате.

Основная задача конкурса – создание платформы в целях демонстрации выдающихся проектов, содействия честной конкуренции и обмена практиками между членами БРИКС.

В качестве тематических направлений в 2023 г. определены промышленный Интернет, «умное» производство и «зеленое» развитие.

По результатам Конкурса в рамках каждого тематического направления будет разыграно несколько категорий сертификатов и денежных призов. Кроме того, будут разыграны призы в категориях «Выдающийся проект» и «Выдающаяся организация» с присуждением сертификатов.

Проведение церемонии награждения победителей планируется в ноябре 2023 г. в очном формате.

*Источник: [vestnikip.ru](http://vestnikip.ru), 06.09.2023*

### **IV Международная выставка промышленного оборудования и инноваций из Китая China Machinery Fair 2023**

Свыше 150 китайских предприятий представят свои решения для различных отраслей промышленности в рамках IV Международной выставки

промышленного оборудования и инноваций из Китая China Machinery Fair 2023 (CMF 2023), которая пройдет с 30 октября по 1 ноября 2023 г. в Москве в ЦВК «Экспоцентр».

China Machinery Fair – площадка для демонстрации последних разработок и достижений китайских и российских производителей промышленного оборудования, поиска партнеров и заключения коммерческих сделок. Более 200 профильных компаний из Китая примут участие в CMF 2023, чтобы представить инновационные решения и технологии для продвижения их на российском рынке.

Как прозвучало на прошедшем недавно Российско-китайском бизнес-форуме в Шанхае, в 2023 г. Россия стала поставлять в Китай на 40% больше энергоресурсов. Наряду с этим в настоящее время отечественное производство сотрудничает с китайскими компаниями, чтобы наладить поставки недостающего оборудования для энергетики и нефтеперерабатывающей отрасли.

Почти половина экспонентов на будущей выставке China Machinery Fair 2023 – представители сферы энергетики: китайские производители, дистрибьюторы и поставщики насосов, клапанов и трубопроводной арматуры (20%), технологические компании, презентующие решения для электростанций, нефтяных месторождений, проектов в области электроэнергетики, инженерных и промышленных заводов (20%), а также производители подшипников и конвейерных лент (6%).

В рамках выставки пройдет демонстрация технологических новинок (таких как генераторы, электродвигатели, промышленные котлы, электрооборудование, низковольтная аппаратура и т. д.). В частности, будет представлено оборудование от китайского разработчика Xuzhou Hengxing Jinqiao Machinery Technology Co., главной специализацией которого является производство строительной техники для роторных буровых установок, сваебойных машин для ограждений шоссе и фотоэлектрических электростанций для дорожных ограждений, солнечных батарей и других решений.

*Источник: материалы сайта <https://dprom.online>*