

Механизмы нематериального поощрения изобретательской активности во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Н. О. ЛЁВИНА

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) является крупнейшим многопрофильным научно-исследовательским центром России, основной задачей которого является обеспечение надежности и безопасности ядерного арсенала России. Ядерный центр успешно развивает гражданские направления деятельности, включая лазерные, суперкомпьютерные и информационные технологии; разработки в сфере медицины и освоения космоса.

В институте созданы и развиваются крупные научные школы физиков, математиков, конструкторов, экспериментаторов, технологов, химиков. И, конечно, среди этих специалистов немало творческих и инициативных людей, изобретателей и новаторов, отличающихся творческим подходом к решению самых сложных производственных задач, активно внедряющих в работу различные усовершенствования и полезные идеи.

В творческой изобретательской деятельности принимают участие большое количество специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ. Так за последние 10 лет авторами патентов стали более 2000 сотрудников института, а ежегодно в изобретательской деятельности участвуют более 400 сотрудников предприятия.

Каждый год в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент) направляется более 100 заявок на выдачу патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

В 2020 г. в топ-100 лучших изобретений России по итогам 2019 г. и 1-го полугодия 2020 г. вошли следующие изобретения РФЯЦ-ВНИИЭФ: «Устройство адаптивного преобразования данных в режиме реального времени»; «Способ обнаружения нештатной ситуации на многониточном магистральном трубопроводе»; «Система контроля уровня жидкости в технологических резервуарах».

В 2021 г. Роспатент подвел итоги первых двух десятилетий XXI в. и выбрал десять луч-

ших изобретений России, в эту почетную «десятку» вошло изобретение специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ «Способ когерентного сложения лазерного излучения в многоканальных непрерывных лазерах», патент РФ № 2582300.

Созданная на предприятии система стимулирования и поощрения творческой активности сотрудников позволяет поддерживать на должном уровне мотивацию работников на создание охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности, способствует повышению лояльности к работодателю и уровня вовлеченности работников, являющихся носителями важных технических, технологических и иных знаний. Авторы-разработчики инновационных технических решений, защищенных патентами, имеют поощрительное вознаграждение при получении патента, вознаграждения за использование патентов в собственном производстве или путем распоряжения правами на патенты.

Вместе с тем не менее значимый стимулирующий эффект и мотивирующее воздействие оказывают механизмы нематериального поощрения авторов объектов интеллектуальной собственности, направленные на публичное признание заслуг работников, повышение заинтересованности в общественной оценке результатов их технического творчества, создание позитивного микроклимата в трудовых коллективах.

В РФЯЦ-ВНИИЭФ проводится ежегодный конкурс «Лучший изобретатель ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"». Подготовкой и проведением конкурса занимается структурное подразделение интеллектуальной собственности, – управление интеллектуальной собственности и научно-технической информации (далее – УИСНТИ) в соответствии с разработанным локальным нормативным актом – Положением о конкурсе «Лучший изобретатель ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"».

Задачи конкурса: развитие и популяризация изобретательской деятельности в РФЯЦ-ВНИИЭФ, стимулирование и поощрение активных изобретателей, вовлечение молодых работ-

ников в процесс изобретательской деятельности, повышение активности правовой охраны, внедрение и использование результатов интеллектуальной деятельности.

Конкурс проводится по двум номинациям: «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» и «Лучший молодой изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» (до 35 лет). Для организации и проведения конкурса формируются рабочие органы: организационный комитет, конкурсная комиссия.

Участниками конкурса могут быть сотрудники РФЯЦ-ВНИИЭФ, являющиеся авторами результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), зарегистрированных в отчетный период в Роспатенте.

Конкурс проводится в три этапа. На первом этапе конкурса оргкомитет на основании заявок, поданных структурными подразделениями РФЯЦ-ВНИИЭФ, формирует список участников и определяет предварительное количество баллов каждого из участников.

На втором этапе конкурса оргкомитетом в каждой номинации отбираются по три участника конкурса, набравшие наибольшее количество баллов.

На третьем этапе конкурса конкурсная комиссия рассматривает документы, подготовленные оргкомитетом в отношении участников, и подводит итоги. Решение комиссии оформляется протоколом, который подписывается членами комиссии и утверждается председателем комиссии. По итогам проведения конкурса выпускается приказ по институту.

Победители конкурса в номинациях «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» и «Лучший молодой изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ», занявшие 1, 2 и 3 место, награждаются дипломами РФЯЦ-ВНИИЭФ соответствующих степеней и памятными призами, а с 2022 г., по предложению конкурсной комиссии, также денежным вознаграждением. Награждение победителей проводится в торжественной обстановке и освещается пресс-службой РФЯЦ-ВНИИЭФ, городскими СМИ.

Также победители конкурса в номинациях «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» и «Лучший молодой изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ», занявшие 1, 2 и 3 место, поощряются участием в российских и международных выставках и салонах изобретений и инноваций.

Подготовкой и проведением мероприятий занимается УИСНТИ. Введен в действие отраслевой нормативный акт «Регламент вручения па-

тентов на служебные изобретения, выдаваемых от имени Российской Федерации Роспатентом или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом"».

По итогам полугодия определяется состав планируемых к вручению охранных документов, подготавливается презентация с кратким обзором основных новостей и актуальных вопросов в сфере управления интеллектуальной собственностью в масштабах государства, региона и дивизиона (предприятия) и представление охранных документов, планируемых к вручению. Авторам рассылаются приглашения на участие в мероприятии. Мероприятие освещается пресс-службой РФЯЦ-ВНИИЭФ и городскими СМИ, происходит информирование на официальном сайте РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Церемония проводится в Центре культуры и досуга или в Музее ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИЭФ. Начинается она с краткого обзора актуальных вопросов в сфере интеллектуальной собственности, информации о значимых событиях по этому направлению в РФЯЦ-ВНИИЭФ, представляемых руководителями УИСНТИ. Отмечаются достижения, памятные даты, полученные награды на конкурсах и выставках. Затем руководителями предприятия проводится вручение охранных документов авторам. Коллективы авторов выходят на сцену, звучит их представление и краткая информация о разработке, делается памятная фотография.

В декабре 2020 г. в Музее ядерного оружия состоялась торжественная церемония награждения сотрудников, добившихся значимых результатов в изобретательской деятельности в 2019–2020 гг. Мероприятие прошло в условиях сложной эпидемиологической обстановки с соблюдением требований Роспотребнадзора.

Медалями, дипломами и памятными подарками были награждены победители конкурса «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам 2019 г.; представители авторских коллективов – лауреатов международного московского салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2020»; конкурсов объектов интеллектуальной собственности на соискание премии Нижегородской области имени И. П. Кулибина и номинации Роспатента «100 лучших изобретений России».

Вручая награды, главный инженер РФЯЦ-ВНИИЭФ И. З. Мусин отметил: «В 2020 г. судьба бросила очередной вызов человечеству, но тем не менее у нас есть хорошие результаты и люди, которыми мы гордимся. И это неувиди-

тельно – в любое трудное время в нашей стране Кулибины смело брались за любую, казалось бы, неподъемную задачу и успешно решали ее». Такая моральная поддержка и взаимное соперничество явились особенной мотивацией для изобретателей продолжать творческую деятельность в сложной ситуации. Удалось ощутить удовлетворенность итогами года, создать хорошее новогоднее настроение в противовес негативным новостям о коронавирусной инфекции! Эта встреча надолго запомнится ее участникам, придавая им новые силы и веру в преодоление трудностей».

С 2019 г. УИСНТИ организовано участие разработок РФЯЦ-ВНИИЭФ в ежегодном московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» (далее – салон «Архимед»).

Впервые идея участия возникла в 2018 г. и была удачно воплощена на салоне «Архимед-2019», где экспонаты РФЯЦ-ВНИИЭФ завоевали три медали. Золотой медали салона было удостоено изобретение «Контейнер для транспортирования и хранения отработавшего ядерного топлива»; серебряной медали удостоен промышленный образец «Аппарат для ингаляционной терапии оксидом азота "ТИАНОКС"»; золотой медали – изобретение «Способ разрушения ледяного покрова».

Весь 2019 г. шла подготовка к салону «Архимед-2020», но, накануне отъезда в столицу делегации РФЯЦ-ВНИИЭФ, состоящей из авторов разработок из структурных подразделений института и экспертов-патентоведов УИСНТИ, стало известно, что из-за эпидемиологической обстановки выставочная часть салона пройдет в дистанционной форме. Было обидно, что мы не смогли представить и защитить отобранные разработки перед строгим и компетентным жюри престижного салона, но это нисколько не умолило наших наград: достойных и закономерных!

Международное жюри 23-го салона «Архимед-2020» присудило разработкам, представленным ядерным центром, золотую, две серебряные и бронзовую медали. Победителями стали: изобретение «Устройство адаптивного преобразования данных в режиме реального времени» (золотая медаль); изобретение «Способ сборки рентгеновской оптической системы, содержащей N зеркальных модулей» (серебряная медаль); изобретение «Способ визуализации оптических неоднородностей» (серебряная медаль); изобретение «Система контроля уровня жидкости в технологических резервуарах» (бронзовая медаль);

изобретение «Способ обнаружения нештатной ситуации на многоиточном магистральном трубопроводе», патент РФ № 2700491 (бронзовая медаль).

По итогам участия в 2020 г. в салоне «Архимед» три разработки из пяти были отобраны в список 100 лучших изобретений России по итогам 2019 г. и 1-го полугодия 2020 г.

23–26 марта 2021 г. в салоне «Архимед-2021» приняли участие представители изобретательского сообщества из 19 государств и 33 регионов Российской Федерации, которые представили свыше 600 изобретений. Разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ были оценены по достоинству и получили золотую медаль за изобретение «Способ получения и обработки изображений, сформированных с помощью протонного излучения»; серебряную медаль за изобретение «Оправа для крепления крупногабаритного оптического элемента оптико-механической установки» и бронзовую медаль за изобретение «Способ дистанционного определения термодинамической температуры быстропротекающего процесса, развивающегося в радиопрозрачном объекте, устройство для его осуществления, способы калибровки устройства и генератора шума в составе этого устройства».

За четыре года участия в салоне «Архимед» копилку интеллектуальных наград ядерного центра дополнили шесть золотых, шесть серебряных и четыре бронзовые медали!

Полученные награды – это лишь вершина «айсберга», в основании которого лежит совместный интеллектуальный труд авторов – разработчиков и экспертов-патентоведов по воплощению новаторских технических решений в объекты интеллектуальной собственности. А также вклад других сотрудников предприятия, обеспечивших взаимодействие с оргкомитетом конкурса, отбор перспективных разработок, оформление разрешений на информационный обмен, разработку макетов рекламных плакатов, проведение закупочных процедур и тем самым организовавших участие экспонатов в конкурсе.

Бронзовый медалист салона «Архимед-2021», заместитель начальника отделения Андрей Назаров отметил, что признание международного уровня – дорогого стоит: «Меня радует, что в результате работы мы показываем результаты никем ранее не полученные. Это является дополнительным стимулом двигаться дальше, принося пользу предприятию и стране».

В 2021 г. проект команды УИСНТИ, направленный на популяризацию изобретательской



деятельности и активизацию правовой охраны, внедрения и использования результатов интеллектуальной деятельности занял второе место в специальной номинации генерального директора Госкорпорации «Росатом» «Устойчивое развитие» в отраслевой программе «Человек года РФЯЦ-ВНИИЭФ-2020».

1 июля 2022 г. в Центре культуры и досуга РФЯЦ-ВНИИЭФ прошло торжественное мероприятие по вручению авторам служебных изобретений охранных документов, зарегистрированных в Роспатенте в 4-м квартале 2021 г. – 1-м квартале 2022 г.

Начальник управления интеллектуальной собственности и научно-технической информации (УИСНТИ) Владимир Миронов вручил представителям авторских коллективов 71 охранный документ, включая 52 патента на изобретения, 3 патента на полезную модель, 14 свидетельств на программы ЭВМ, 1 свидетельство на ТИМС.

Начальник отдела по интеллектуальной собственности УИСНТИ Нонна Левина представи-

ла сообщение, в котором рассказала о новостях и событиях в области государственного управления научными исследованиями, актуальных изменениях в нормативно-правовой базе и основных показателях деятельности Роспатента в 2021 г.

Мероприятие было приурочено ко Дню изобретателя и рационализатора, который ежегодно отмечается в последнюю субботу июня. Было озвучено поздравление с профессиональным праздником руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Юрия Зубова, вступившего в должность 18 февраля 2022 г. Он отметил, что главным приоритетом Роспатента является содействие в развитии массового изобретательского движения на федеральном уровне и в регионах.

Накануне Международного дня интеллектуальной собственности, 25 апреля Президент РФ Владимир Путин подписал Указ об объявлении в России Десятилетия науки и технологий. Президент отметил, что стране необходимо создавать собственные конкурентные технологии, товары и сервисы, которые способны стать новыми мировыми стандартами. Технологическое развитие – это сквозное направление, которое определит не только текущее десятилетие, но и весь XXI век.

Председателем Правительства Михаилом Мишустиним подписаны постановления, касающиеся сферы научных исследований и опытно-конструкторских разработок: утверждены Правила управления принадлежащими РФ правами на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе непосредственно связанными с обеспечением обороны и безопасности; расширен





кало с изменяемой кривизной».

Наградами были также отмечены 8 изобретений, ставших победителями и призерами конкурса на соискание премии Нижегородской области имени И. П. Кулибина по итогам 2020 и 2021 г.

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по развитию гражданской продукции Алексей Сорокин вручил дипломы победителям конкурса «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам 2021 г. Дипломы за 1, 2 и 3 место и специальные значки получили 6 сотрудников в номинациях «Лучший изобретатель»

и «Лучший молодой изобретатель». «В третий раз мы проводим этот конкурс и чествуем лучших изобретателей, – отметил Алексей Сорокин. – Новшеством этого года стало денежное вознаграждение победителям и призерам, за что мы благодарны руководству РФЯЦ-ВНИИЭФ. Также мы продолжаем работу над улучшением самого конкурса – созданием условий для повышения мотивации потенциальных участников, а также объективности критериев и подсчета результатов. Эта работа направлена на то, чтобы заявок на участие, а, соответственно, и изобретений, было все больше и больше, и чтобы система подведения итогов была максимально прозрачной. Поэтому рассчитываю на встречу через год. Большое вам всем спасибо и новых успехов!».

список НИОКР, расходы по которым можно учитывать для уменьшения налоговых платежей, и функционал Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в отношении мониторинга, планирования и координирования научных исследований.

30 марта 2022 г. Роспатент сообщил о запуске новой цифровой платформы поиска патентной информации и средств индивидуализации и сервиса поиска патентной информации, а также сервиса патентной статистики. Сервисы созданы в ходе реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

В ходе мероприятия состоялась церемония награждения победителей конкурсных и выставочных акций.

Авторы разработок получили медали и дипломы XXV Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2022». Золотых медалей удостоены проекты «Дистанционно-контактный взрыватель», «Контейнер для транспортирования и хранения отработавшего ядерного топлива» и «Компактная многодиапазонная микрополосковая антенна круговой поляризации (варианты)». Серебряные медали получили изобретения «Вычислительная производительная сеть» и «Способ кондиционирования тритийсодержащей воды». Бронзовая медаль вручена за разработку «Зер-

Правовая охрана наших передовых научно-технических решений и разработок обеспечивает их приоритет в России и за рубежом, дает дополнительный источник получения прибыли, снижает риски утраты прав РФЯЦ-ВНИИЭФ и Российской Федерации на интеллектуальную собственность.

ЛЁВИНА Нонна Олеговна –

начальник отдела по интеллектуальной собственности
УИСНТИ РФЯЦ-ВНИИЭФ