УДК 330.341

СМОТР-КОНКУРС ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВУ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

REVIEW COMPETITION ON INVENTION AND RATIONALIZATION AS INSTRUMENT OF ACTIVIZATION OF INNOVATIVE ACTIVITY

Гайсин Ленар Гайнуллович
кандидат технических наук, профессор РАЕ,
Республиканский совет
общественной организации
«Общество изобретателей
и рационализаторов Республики Татарстан»
oirrt@ail.ru

Газеев Наиль Хамидович
доктор экономических наук, профессор,
Республиканский совет
общественной организации
«Общество изобретателей
и рационализаторов Республики Татарстан»,
gazeev_km@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрена проблематика государственного управления интеллектуальной собственностью обеспечением общественного развития с учётом взаимодействия социально-экономической системы Республики Татарстан с интеллектуальным и научно-техническим потенциалом, а также ключевые мероприятия государственной инновационной политики, нацеленные на их регулирование..

Ключевые слова: Республика Татарстан, изобретательство, инновации, управление инновационной деятельностью.

Gaysin Lenar Gaynullovich
Candidate of Technical Sciences,
Professor RAE,
Republican council of public organization
«Society of inventors and rationalizers
of the Republic of Tatarstan»
oirrt@ail.ru

Gazeev Nail Khamidovich
Doctor of Economics, Professor,
Republican council of public organization
«Society of inventors and rationalizers
of the Republic of Tatarstan»
gazeev_km@mail.ru

Annotation. In article the perspective of public administration by intellectual property ensuring social development taking into account interaction of social and economic system of the Republic of Tatarstan with intellectual and scientific and technical potential, and also the key actions of the state innovative policy aimed at their regulation is considered.

Keywords: Republic of Tatarstan, invention, innovations, management of innovative activity.

Развитие инновационной деятельности является одной из ключевых задач Правительства Республики Татарстан (РТ) [1–4]. Важнейшая роль в активизации инновационной деятельности принадлежит таким источникам информации как смотры, конкурсы, выставки, форумы, конференции, семинары. Наглядность ставит их в ряд наиболее популярных средств получения информации об инновационной, рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности.

Одним из основных условий инновационного социально-эколого-экономического развития РТ является развитие изобретательства, рационализаторства и патентно-лицензионной деятельности на предприятиях, в организациях и учреждениях.

В целях активизации инновационной деятельности в РТ, считая развитие изобретательства, рационализаторства и патентно-лицензионной работы важной составляющей этой деятельности, Республиканский совет общественной организации «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан» (Рессовет ОИР РТ):

– поддерживает и стимулирует изобретательскую и рационализаторскую деятельность, связанную с созданием новшеств, улучшением потребительских свойств и технических характеристик товаров (услуг) и (или) способов (технологий) их производства на предприятиях, в организациях и учреждениях республики;

– осуществляет патентоведческие исследования, оценочную деятельность и экспертизу, выполнение иных работ и услуг, связанных с коммерциализацией интеллектуальной собственности (ИС) и передачей технологий;

– проводит активную работу по организации и проведению смотров-конкурсов с целью повышения изобретательской и рационализаторской активности, выявления наиболее эффективных изобретений и новых технологий, инновационных форумов, конкурсов и олимпиад по техническому творчеству и изобретательству с целью выявления талантливой молодежи;

– проводит семинары и курсы с целью подготовки патентных работников и организаторов рационализаторской, изобретательской и патентно-лицензионной деятельности;

– организует изучение патентного закона Российской Федерации (РФ), нормативно-правовых актов Роспатента и РТ в области инновационной деятельности и ИС для их практического применения;

– оказывает практическую техническую помощь по оформлению, защите, оценке ИС юридических и физических лиц;

– организует и проводит работу Открытого института изобретательского творчества и Детской инженерной школы при Рессовете ОИР РТ по вопросам помощи изобретателям, онлайн дистанционного дополнительного технического образования детей и молодежи;

– содействует развитию детско-юношеского и молодежного научно-технического творчества;

– издает аналитические материалы на основе статистических данных о состоянии изобретательской и рационализаторской работы в РТ;

– осуществляет пропаганду результатов изобретательской и рационализаторской деятельности и распространение научно-технической информации о достижениях в этой области [2].

На предприятиях Татарстана с каждым годом возрастает понимание значения ежегодного Смотра на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди республиканских предприятий, организаций и учреждений.

Согласно постановлению Кабинета Министров РТ от 26.04.2002 г. № 231 «О мерах по дальнейшему развитию изобретательства и рационализации в Республике Татарстан» организация и проведение указанного смотра возложена на Рессовет ОИР РТ.

Инициатива проведения Смотра, с которой выступил в 2002 году Рессовет ОИР РТ, была поддержана тогда Премьер-министром РТ, а ныне Президентом Татарстана Миннихановым Р.Н. Была не просто поддержана, но и переросла в сотрудничество предприятий, организаций и учреждений РТ с социально ориентированным некоммерческим объединением - общественной организацией «ОИР РТ», которая является первой и единственной в республике общественной системой оценки уровня изобретательской и патентной активности участников инновационного процесса независимо от сферы их деятельности: субъектов интеллектуальной деятельности (разработчиков объектов промышленной собственности) и авторов-разработчиков ИС.

Цель этого Смотра – дальнейшее развитие на предприятиях, в организациях и учреждениях массового технического творчества. В задачи Смотра входят повышение изобретательской и патентной активности, инновационной культуры изобретателей, рационализаторов и новаторов, улучшение использования изобретений и рацпредложений, повышение качества продукции, экономия материалов, топлива, электроэнергии, изучение, обобщение и распространение опыта изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы предприятий, организаций и учреждений республики, – усиление мотивации коллективного и индивидуального членства в ОО «ОИР РТ».

Смотр организуется для повышения рейтинга труда и профессионализма изобретателей, рационализаторов и новаторов, выявления элиты татарстанского инновационного корпуса, формирования интереса к творческому труду и инженерному делу среди молодежи, а также для пропаганды достижений и опыта лучших изобретателей и рационализаторов и формирования банка данных лучших инноваторов республики. Он делает ставку на популяризацию, развитие и активизацию массового изобретательского и рационализаторского движения, а также оказывает содействие развитию научно-технического творчества в республике.

В Смотре принимают участие предприятия и организации различных отраслей реального сектора экономики, Вузы и НИИ республики, являющиеся коллективными членами ОИР РТ. Смотр проводится по 9 номинациям. В соответствии с условиями Смотра победителями признаются предприятия, организации и учреждения, которые достигли наивысших показателей на 100 работающих по количеству разработанных и внедренных изобретений и рацпредложений, числу авторов, сумме полученной экономии. Кроме того, при подведении итогов Смотра учитываются также рост процента внедренных предложений от числа принятых, количество оплаченных предложений с подсчитанной экономией, количество внедренных изобретений, экономия, полученная от использования объектов промышленной собственности (ОПС) и рацпредложений и т.д.

По результатам Смотра:

– Победителям и Лауреатам за высокие показатели в инновационной, рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности присваиваются звания «Лучшее предприятие (организация, учреждение) по изобретательству и рационализации по итогам года» с вручением Большого кубка, Кубков и Дипломов Рессовета ОИР РТ, поощрением денежными вознаграждениями, специальными призами и др.;

– активисты Общества за большой личный вклад в развитие массового технического творчества, его пропаганду и содействие использованию изобретений и рационализаторских предложений награждаются Дипломами, Грамотами, денежными и специальными призами. Им вручаются нагрудные знаки «Отличник изобретательства и рационализаторства РТ», «За заслуги в ОИР» и др.

В 2017 году в работе по изобретательству и рационализаторству в республике участвовало более 17198 человек. Подано юридическими и физическими лицами 940 заявок на получение патентов на объекты промышленной собственности (в том числе 500 на изобретение). Получено 930 патентов на объекты промышленной собственности, в том числе ~500 патентов на изобретение, ~300 патентов на полезную модель. В производстве использовано более 34902 рационализаторских предложений и 1841 ОПС. От их использования получена экономия материальных, трудовых и энергетических ресурсов на сумму более 24,7 млрд рублей, что на 17,3 % больше, чем в предыдущем году.

За 2017 год количество авторов и внедренных на производстве рационализаторских предложений несколько снизилось из-за отказа от участия в Смотре крупных и активных предприятий в области изобретательства и рационализации, таких как ООО «ТНГ групп», УК ООО «ТМС-групп», АО «ТАНЕКО» и др.

На промышленных предприятиях наблюдается смещение акцентов в изобретательской работе с количественных показателей в сторону повышения эффективности разработок и обеспечение их внутренней коммуникации. Наблюдается рост внедрения объектов промышленной собственности (изобретение, ПМ и др.), в частности за 2017 год на 22,5 %.

ПАО «Татнефть» является абсолютным лидером по изобретательской и рационализаторской работе среди республиканских предприятий, организаций и учреждений.

В 2017 году 7389 авторов внедрили в Компании 25623 рационализаторских предложений и идей по улучшению (кайдзен), в т.ч.: 9834 рацпредложений, 15789 идей по улучшению. Количество использованных изобретений (ИЗ) составило 626, полезных моделей (ПМ) – 172, программ для ЭВМ – 139. По данным ПАО «Татнефть» оценочная сумма экономии от использования объектов промышленной собственности и рацпредложений составила 23,477 млрд рублей, в т.ч.: от внедрения ИЗ, ПМ и программ для ЭВМ – 22,126 млрд рублей.

В Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) направлено 220 заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ (в т.ч.: 146 – на ИЗ, 39 – на ПМ, 35 – на государственную регистрацию программ для ЭВМ). Доля молодежи до 30 лет среди общего числа тех, кто занимается творческой, рационализаторской и изобретательской деятельностью в ПАО «Татнефть» составляет 18,6 % . Из Роспатента получено 202 охранных документа, в т.ч.: 152 – патента на ИЗ, 32 – патента на ПМ, 18 – свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ.

В институте «ТатНИПИнефть» велась планомерная работа по наращиванию интеллектуальной собственности Компании «Татнефть». В 2017 г. в ФГУ ФИПС направлены 64 заявки на выдачу патентов на изобретения, 3 заявки на выдачу патентов на полезные модели, 29 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ.

Институтом получено 106 патентов и свидетельств РФ, из них 91 патент РФ на изобретения, 1 патент РФ на полезную модель, 14 свидетельств РФ о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Рост экономического эффекта от внедрения ОПС и рацпредложений в 2017 году достигнут в ПАО «Татнефть» на 24 %, АО «Татэнерго» – в 16 раз, «ПАО «Нижнекамскнефтехим» – на 30 %, АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького» – на 2,4 %, ООО «Нижнекамская ТЭЦ» – на 39 млн рублей, ООО «Газпром трансгаз Казань» – на 7,4 млн рублей, ОАО «Сетевая компания» – на 28,0 млн рублей, АО «Татэлектромонтаж» – на 2,0 млн рублей и др.

На снижение активности авторов изобретений повлияло изменение на федеральном уровне размера пошлины за государственные услуги Роспатента (от 06.10.2017 г.), за регистрацию изобретений увеличение составило 70 % (от 7350 руб. до 12500 руб.).

Хороших результатов по изобретательству и рационализаторству добились АО «Химзавод им. Л.Я. Карпова», АО «Альметьевский трубный завод», КНИТУ-КАИ, К(П)ФУ, КГЭУ, КНИТУ-КХТИ, КГАСУ, ФКП «ГосНИИХП», АО «НПО «ГИПО», ГАУЗ «РКБ Минздрава РТ», КГМА, ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Рессовет ОИР РТ отметил положительную работу и наградил Дипломом рессовета ОИР РТ коллектив изобретателей и рационализаторов Бугульминского механического завода ПАО «Татнефть» с вручением «Кубка».

Отмечена неудовлетворительная работа по развитию изобретательства и рационализаторства в трудовых коллективах: АО «ТАНЕКО», ООО «ТНГ-групп», УК ООО «ТМС-групп», ОАО «Хитон», ОАО «Нижнекамский механический завод», ОАО «Завод Элекон», ОАО «Казанский завод точного машиностроения», предприятий агропромышленного комплекса и лёгкой промышленности.

Организация и проведение Рессоветом ОИР РТ ежегодных Смотров на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди предприятий, организаций и учреждений РТ является актуальной задачей, которая позволяет создать единую информационно-аналитическую базу для подведения предварительных итогов (до появления официальных материалов госстатистики) изобретательской деятельности, определения количества разработанных и внедрённых ОПС на предприятиях реального сектора экономики, в НИИ и ВУЗах республики, выявления тенденций и трендов в сфере интеллектуальной собственности по итогам года.

Огромную пользу Смотр дает НИИ и высшим учебным заведениям. Поэтому вовлечение ВУЗов и НИИ в работу этой площадки позволяет существенно активизировать работу среди широкого круга

студентов, аспирантов, молодых учёных и инженеров по пропаганде инновационной, рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности.

За пятнадцать лет организации и проведения Смотров их итоги (лидерство по позициям рейтинга, бренд) зарекомендовали себя как эффективный инструмент поиска, мониторинга и продвижения перспективных предприятий, организаций и учреждений в сфере научно-технической, рационализаторской, изобретательской и патентной работы, которые обладают высоким потенциалом лидерства как на республиканском, российском, так и на мировом рынке. Потенциальные лидеры Смотра должны в перспективе сыграть ключевую роль в развитии и модернизации татарстанских технологических отраслей.

Анализ ситуации, сложившейся в 2017 году с изобретательской и патентной активностью в Республике Татарстан (РТ), основанной на официальных материалах государственной статистической отчетности, показывает следующее.

Из РТ в 2017 г. в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент) подано:

– на изобретения – 688 заявок (19,1 % от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 1-е место среди субъектов РФ в Приволжском федеральном округе - ПФО (2016 г. – 723 заявки – 1-е место –18,55 %);

– на полезные модели – 399 заявок (19,68 % от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 1-е место среди субъектов РФ в ПФО (2016 г. – 446 заявок – 1-е место – 21,61 %);

– на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания – 1077 заявок (19,02 % от общего количества заявок, поданных российскими заявителями) – 1-е место среди субъектов РФ в ПФО (2016 г. – 911 заявок – 16,65 % – 2-е место).

По данным Роспатента, по уровню инновационного развития на основе ключевых индикаторов, имеющихся в государственной статистике, республика является территорией высокой изобретательской активности населения. Коэффициент изобретательской активности (число поданных заявок на выдачу патентов на изобретение и полезную модель на 10000 человек населения) по республике в 2006 г. составил 3,41; 2007 – 3,26; 2008 – 2,79; 2009 – 2,73; 2010 – 3,27; 2011 – 3,49; 2012 – 4,23; 2013 – 3,72; 2014 – 4,23; 2015 – 3,32; 2016г. – 3,01, что свидетельствует о правильности проводимой Правительством Татарстана политики инновационного развития региона.

Татарстан занял 1 место по уровню инновационной активности и стал третьим по уровню инновационного развития (по итогам 2017 г., рейтинг АИРР) и в подготовленном экспертами «РИА-Рейтинг» списке наиболее технологически развитых и обладающих наибольшим научным потенциалом регионов России. Обойти республику смогли только Москва и Санкт-Петербург. Рейтинг выстраивался по 19 показателям, в числе которых: человеческие ресурсы – число ученых и их возраст, материально-техническая база – объем и качество научного оборудования, эффективность научно-технологической деятельности – число выданных патентов и объем инновационных товаров и пр.

Таким образом, позитивной тенденцией в республике является рост интегральных показателей, характеризующих сферу ИС. Есть все основания утверждать, что именно крупные промышленные компании республики – ПАО «Татнефть», ПАО «КАМАЗ» и татарстанские университеты – КНИТУ (КАИ), К(П)ФУ, КГАСУ и КГЭУ, имеющие статус федеральных и национальных исследовательских вузов, возложили на себя миссию технологических драйверов.

Организация и проведение Смотров позволяет выявить важные тенденции, присущие развитию инновационной, рационализаторской, изобретательской и патентной деятельности на республиканском, отраслевом, муниципальном и корпоративном уровнях.

Инновации, построенные на изобретениях и рационализаторских предложениях, требуют, в свою очередь, более рациональной организации и разделения общественного труда, а также поисков новых методов управления результатами интеллектуальной деятельности и интеллектуальной собственностью, создания эффективных корпоративных систем инновационного партнерства и интрапренерства [3].

Смотры на лучшую постановку изобретательской и рационализаторской работы на предприятиях, в организациях и учреждениях РТ являются серьезным подспорьем в формировании и совершенствовании корпоративной инновационной политики и системы инновационного партнерства и интрапренерства в сфере изобретательства и рационализаторства [1–4].

Их ежегодное проведение способствует пропаганде науки, инженерного дела и новаторства, как и поддержка изобретателей и рационализаторов, а стимулирование молодых новаторов будет способствовать генерированию прорывных и перспективных нововведений и позволит обеспечить устойчивое технико-технологическое будущее Татарстана.

Литература:

1. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. Формирование системы управления интеллектуальной собственностью в Группе компаний «Татнефть» // Вестник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности». – Казань : Изд-во «ГБУ «НЦБЖД», 2015. – № 1 (23). – С. 104–112.

2. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. О работе Общества изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан в сфере дополнительного эколого-технического образования // Вестник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности». – Казань : Изд-во «ГБУ «НЦБЖД», 2016. – № 2 (28). – С. 66–72.

3. Газеев Н.Х. Инновационное партнерство и интрапренерство как инструмент управления изобретательской активностью : Энергоэффективность и энергосбережение в Республике Татарстан // сб. тр. XVI Междунар. симп., Казань, 15–17 марта 2016 г. – Казань : Изд-во ИП Шайхутдинов А.И., 2016. – С. 490–494.

4. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. Инновационная деятельность в Республике Татарстан // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – М., 2017. – № 3. – С. 67–72.

References:

1. Gaixing L.G., Gazeev N.H. Formation of a control system of intellectual property in Tatneft Group of companies // the Bulletin of State Budgetary Institution Scientific Center of Health and Safety. – Kazan : Publishing house State Budgetary Institution NTsBZhD, 2015. – No. 1 (23). – P. 104–112.

2. Gaixing L.G., Gazeev N.H. O to work of Society of inventors and rationalizers of the Republic of Tatarstan in the sphere of additional ekologo-technical education // Messenger of State Budgetary Institution Scientific Center of Health and Safety. – Kazan : Publishing house State Budgetary Institution NTsBZhD, 2016. – No. 2 (28). – P. 66–72.

3. Gazeev N.H. Innovative partnership and intraprenerstvo as instrument of management of inventive activity: Energy efficiency and energy saving in the Republic of Tatarstan // col. work XVI Mezhdunar. symposium, Kazan, on March 15–17, 2016. – Kazan : IP Shaykhutdinov A.I. publishing house, 2016. – P. 490–494.

4. Gaixing L.G., Gazeev N.H. Innovative activity in the Republic of Tatarstan // Patents and licenses. Intellectual rights. – M, 2017. – No. 3. – P. 67–72.