

5. Республика Татарстан. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы. — М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, 2011. - 146 с.

6. Газеев Н.Х. Инновационное информационно-экономическое и эколого-образовательное обеспечение реализации принципов Хартии Земли для устойчивого развития Республики Татарстан. – В сб.: Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции. Часть II. – Казань: «Научный центр безопасности жизнедеятельности детей», 2012. - С. 74-82.

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

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

УДК 330.341

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

Гайсин Ленар Гайнуллович

*канд. техн. наук, Председатель республиканского совета
общественной организации «Общество изобретателей и
рационализаторов*

Республики Татарстан», г. Казань

E-mail: oirrt@mail.ru

Газеев Наиль Хамидович

*докт. экон. наук, заместитель Председателя республиканского совета
общественной организации «Общество изобретателей и
рационализаторов*

Республики Татарстан», профессор, г. Казань

E-mail: gazeev_km@mail.ru

**REVIEW COMPETITION ON INVENTION AND RATIONALIZATION
AS INSTRUMENT OF ACTIVIZATION
OF EKOLOGO-INNOVATIONNOY OF ACTIVITY**

Lenar Gaysin

Ph.D, Chairman of republican council public organization

"Society of inventors and rationalizers Republic of Tatarstan", Kazan
Nail Gazeev
doctor of Science, vice-chairman of republican council public organization
"Society of inventors and rationalizers Republic of Tatarstan", professor, Kazan

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрена проблематика государственного управления инновационной деятельностью обеспечением общественного развития с учётом взаимодействия социально-эколого-экономической системы Республики Татарстан с интеллектуальным, научно-техническим и природно-ресурсным потенциалом. Предложены меры по совершенствованию региональной инновационной и экологической политики.

ABSTRACT

In article the perspective of public administration by innovative activity by ensuring social development taking into account interaction of socio-ecological-economic system of the Republic of Tatarstan with intellectual, scientific and technical and natural and resource potential is considered. Measures for improvement of regional innovative and environmental policy are offered.

Ключевые слова: Республика Татарстан; изобретательство; инновации; управление эколого-инновационной деятельностью.

Keywords: Republic of Tatarstan; invention; innovations; management of nature protection activity.

Развитие инновационной деятельности является одной из ключевых задач Правительства Республики Татарстан (РТ).

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 деятельности.

Одним из основных условий инновационного социально-эколого-экономического развития РТ является развитие изобретательства, рационализаторства и патентно-лицензионной деятельности на республиканских предприятиях, в организациях и учреждениях [1-4].

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 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 эколого-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 [2,4].

На предприятиях Татарстана с каждым годом возрастает понимание значения ежегодного Республиканского смотра-конкурса на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди предприятий, организаций и учреждений Республики Татарстан.

Согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.04.2002г. № 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 Татарстане 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 (изобретателей, рационализаторов и инноваторов).

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 Татарстане.

В Смотре принимают участие предприятия и организации различных отраслей реального сектора экономики, Вузы и НИИ республики, являющиеся коллективными членами ОИР РТ. Заявки на участие в смотре-конкурсе и материалы, отражающие деятельность по изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работе за прошедший год, подписанные руководителями предприятий, организаций и учреждений направляются по почтовому адресу: Рессовет ОИР РТ, 420102, г. Казань, ул. 2-я Юго-Западная, д. 3, или по электронному адресу: oirrt@mail.ru, с пометкой «Смотр».

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.

Для победы в Смотре исключительное значение имеют разработка предложений по механизации тяжелых и трудоемких работ, а также предложений по улучшению качества продукции. Поэтому эти предложения должны разрабатываться и внедряться в первую очередь.

По результатам Смотра:

- Победителям и Лауреатам за высокие показатели в инновационной, 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 2016 году в работе по изобретательству и рационализации в республике участвовало более 22,5 тыс. человек. Подано юридическими и физическими лицами 1235 заявок на получение патентов на ОПС (в том числе 723 - на изобретение). Получено 800 патентов на ОПС, в том числе 500 патентов на изобретение, 300 - на полезную модель. На производстве использовано более 50,0 тыс. рацпредложений и 1503 ОПС, что на 30% больше, чем в 2015 году.

По итогам работы предприятий, организаций и учреждений РТ в 2016 году, участвующих в Смотре, от использования изобретений и рацпредложений получена экономия материальных, трудовых и энергетических ресурсов на сумму более 21,0 млрд. рублей.

Рессовет ОИР РТ на заседании Президиума, состоявшемся 22.02.2017г., подвел итоги Смотра-конкурса на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы на предприятиях, в организациях и учреждениях Республики Татарстан за 2016 год.

Наиболее активное участие в Смотре-конкурсе приняли ПАО «Татнефть», ПАО «Казанский вертолетный завод», АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», ООО «ТаграС-ЭнергоСервис», ООО «УК «Татбурнефть» и ООО «Татинтек» Группы компаний «ТаграС-холдинга», ООО «ТаграС-РемСервис», ООО «Газпром трансгаз Казань», АО «Татэнерго», ООО Нижнекамская ТЭЦ» Группы компаний «Татнефть», ОАО «ТГК-16» Группы компаний «ТАИФ».

Наилучших результатов добился коллектив ПАО «Татнефть», где каждый второй работающий является рационализатором, количество использованных рацпредложений увеличилось на 170%, сумма экономического эффекта от использования ОПС увеличилась в 1,75 раз и достигла 18,99 млрд. рублей.

В 2016 году 7916 авторов внедрились в Компании 30970 рацпредложений, 883 ОПС (изобретений и полезных моделей). В Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) направлено 179 заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и программы ЭВМ, получено 233 охранных документа.

За достижение наилучших показателей по изобретательству и рационализации коллективу ПАО «Татнефть» присуждено звание «Лучшее предприятие по изобретательству и рационализации 2016 года» с вручением «Большого кубка», Диплома Рессовета ОИР РТ, награждением 25 лучших изобретателей и рационализаторов акционерного общества нагрудным знаком «Отличник изобретательства и рационализаторства РТ» и поощрением их денежной премией.

ПАО «Татнефть» признано абсолютным республиканским лидером по изобретательству и рационализаторству – 2016.

В числе очевидных приоритетов Группы компаний «Татнефть» – реализация стратегии инновационного развития с опорой на корпоративный интеллектуальный и производственно-технологический потенциал [1,3].

С точки зрения целевой направленности инновационное партнерство и интрапренерство является средством решения широкого спектра задач, стоящих перед ПАО «Татнефть», в том числе в сфере развития изобретательства, рационализаторства и новаторства.

Компания создала всеобъемлющую ИТ-систему научно-технической и изобретательской деятельности «Эдисон плюс», позволяющую вовлечь каждого сотрудника в процесс создания инноваций, и вышла в лидеры по рацпредложениям, изобретениям и патентам.

Значительно улучшили свои показатели в области изобретательства и рационализаторства по сравнению с 2015 годом: ООО «ТаграС-ЭнергоСервис», где экономический эффект увеличился в 3 раза (663,3 млн. руб.); ПАО «КАМАЗ», где число авторов возросло на 14% (1224 чел.), количество внедренных рацпредложений увеличилось на 12% (1637 шт.); ПАО «Казанский вертолетный завод» - где экономический эффект возрос на 14,5% (50,13 млн. руб.), АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», где количество внедренных рацпредложений выросло на 24% (216 шт.).

Высоких результатов по всем показателям изобретательской и рационализаторской работы: достигли: ООО «Газпром трансгаз Казань», где число авторов ОПС выросло в 3 раза, количество внедренных рацпредложений увеличилось в 2,9 раза, экономический эффект от использования ОПС возрос на 46% (21,69 млн. руб.); АО «Татэлектромонтаж», где экономический эффект от внедрения ОПС увеличился на 45% (9,14 млн. руб.).

Хороших результатов в сфере изобретательства и рационализаторства добились АО «Химзавод им. Л.Я. Карпова», АО «Альметьевский трубный завод», КНИТУ-КАИ, К(П)ФУ, КГЭУ, КГАСУ, ФКП «ГосНИИХП», ГАУЗ «РКБ МЗ РТ», КГМА, ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

Тренды в сфере ИС Татарстана выглядят следующим образом.

По данным Роспатента, по уровню инновационного развития на основе ключевых индикаторов, имеющих 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; 2015г. – 3,32, 2016г. – 3,01, что свидетельствует о правильности проводимой Правительством Татарстана политики инновационного развития региона [3,4].

Татарстан стал третьим 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.

В Группе сильных инноваторов рейтинга инновационных регионов РФ Татарстан занимает третье место после гг. Москва и Санкт-Петербург (Источник: АИРР (2017). Рейтинг инновационных регионов России-2016).

По числу поданных заявок (ИЗ+ПМ) в топ-100 патентователей РФ 2016 года места заявителей-юридических лиц РТ выглядят следующим образом:

- ПАО «Татнефть» - 4 место (181 заявка);
- ВГБОУ ВПО «КНИТУ им. А.Н. Туполева» – 28 место (76 заявок);
- ПАО «КАМАЗ» - 31 место (70 заявок);
- ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет – 59 место (53 заявки);
- ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» - 67 место (49 заявок);
- ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» - 79 место (44 заявки).

В Татарстане стало традиционным проведение Министерством промышленности и торговли РТ, Министерством по делам молодежи и спорту РТ, Рессоветом ОИР РТ совместно с региональной общественной организацией «Союз молодежи предприятий и организаций РТ» образовательного Форума молодых рационализаторов и изобретателей РТ. Форум направлен на развитие рационализаторского движения на предприятиях и в организациях республики и создание позитивного имиджа молодого специалиста. В рамках Форума ежегодно организуется и проводится «Смотр-конкурс молодых рационализаторов и изобретателей РТ».

По разделу «Рационализаторство» в номинации «Охрана труда и промышленная безопасность» призерами «Смотра-конкурса - 2016» признаны молодые рационализаторы НГДУ «Джалильнефть» ПАО «Татнефть»: Эмиль Микаилов, Руфат Азисов, Руслан Гадиев, чьи предложения направлены на улучшение условий труда, охраны окружающей среды и приносят значительный экономический эффект.

Таким образом, организация и проведение Смотров-конкурсов позволяет выявить важные тенденции, присущие развитию инновационной, изобретательской и патентной деятельности на республиканском, отраслевом, муниципальном и корпоративном уровнях.

Смотры-конкурсы 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.

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

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РТ от 02.02.2016 г. № под-132/16 с 20 января по 1 мая 2016 года Рессоветом ОИР РТ совместно с ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной работы» и К(П)ФУ проведена IX Республиканская олимпиада юных изобретателей «Кулибины XXI века». 19-20 апреля 2016 г. в рамках Слета молодых инноваторов, изобретателей и рационализаторов России на базе Лицея-интерната «ИТ-лицей К(П)ФУ» Приволжского района г. Казани состоялся Финал Олимпиады и прошли состязания лучших технических умов со всех регионов РТ и публичные защиты работ финалистов Олимпиады.

Решая важнейшую задачу стратегии научно-технологического развития РФ и РТ – задачу создания возможности для выявления одаренных детей и талантливой молодежи, построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, экологии, ежегодный республиканский Смотр на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы на предприятиях, в организациях и учреждениях РТ, другие конкурсные мероприятия Рессовета ОИР РТ по развитию эколого-инновационного, научно-технического, изобретательского творчества учащихся общеобразовательных учебных заведений, учреждений дополнительного образования, студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов, молодежи промышленных предприятий, формируют республиканскую коммуникационную площадку для взаимодействия и общения талантливой молодежи, в первую очередь в перспективных направлениях развития экономики, науки, техники и технологий, экологии, стимулируя их

инновационную, изобретательскую и патентную активность, увеличивая интеллектуальный и творческий потенциал Татарстана.

Список литературы

1. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. Формирование системы управления интеллектуальной собственностью в Группе компаний «Татнефть». В ж.: Вестник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности»: № 1 (23), 2015. – Казань: Изд-во «ГБУ «НЦБЖД», 2015. - С. 104-112.
2. Гайсин Л.Г., Газеев Н.Х. О работе Общества изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан в сфере дополнительного эколого-технического образования. - В ж.: Вестник ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности»: № 2 (28), 2016. – Казань: Изд-во «ГБУ «НЦБЖД», 2016. - С. 66-72.
3. Газеев Н.Х. Инновационное партнерство и интрапренерство как инструмент управления изобретательской активностью – В сб.: Энергоэффективность и энергосбережение в Республике Татарстан: тр. // XVI Междунар. симп., Казань, 15-17 марта 2016г. / - 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 № 3, 2017. – Москва, 2017. – С. 67-72.

УДК 658.155

РЕАЛИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ СУБЪЕКТА МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Деминова Светлана Викторовна

*канд.экон.наук, доцент Орловского государственного университета экономики
и торговли, г.Орел*

E-mail: dyominovas@mail.ru

REALIZATION OF ANALYTICAL ASSESSMENT PROCEDURES OF EFFICIENCY OF USE OF FIXED ASSETS OF SMALL BUSINESS ENTITY

Deminova Svetlana V.

*candidate of Science, assistant professor of Orel State university of Economics and
Commerce, Oryol*

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены основные направления и проблемы реализации аналитических процедур оценки движения и эффективности использования основных средств субъектов малого предпринимательства в соответствии с нормативным регулированием.

ABSTRACT