

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
Болгарская Академия наук  
ООО «Научно исследовательское предприятие «Лазерные технологии»

# **ИННОВАТИКА-2019**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

**XV Международной школы-конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых  
25–27 апреля 2019 г.  
г. Томск, Россия**

*Под редакцией А.Н. Солдатов, С.Л. Минькова*

Scientific & Technical Translations



**ИЗДАТЕЛЬСТВО**

**Томск – 2019**

## **РОЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ**

**Н. В. Емельянова**

*Национальный исследовательский Томский государственный университет  
nadya-nadenka16@mail.ru*

### **THE ROLE OF RATIONALIZATION IN ENSURING THE EFFICIENCY OF THE COMPANY'S ACTIVITIES**

**N. V. Emelyanova**

*National Research Tomsk State University*

*This article is devoted to the study of the role of rationalization in economic activity. The stages of the development of rationing and the forms of manifestation / realization are analyzed on the example of Russian companies.*

*Keywords: rationalization, innovation activity, rationalization proposals.*

Значимым фактором поддержания динамики экономического роста, конкурентоспособности национального производства выступает интенсивность генерации идей по разработке новых и модернизации существующих технических решений, а также их практическое применение. В конечном итоге происходит повышение эффективности использования ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот, привлекательности субъектов как объекта интенсивности [9]; причем, речь идет не только о кардинальных, масштабных преобразованиях, приводящих к структурным сдвигам в хозяйственной системе, но и о текущей/рутинной деятельности по совершенствованию производства, носящей перманентный характер.

История рационализаторства в нашей стране началась со времен правления Александра I, когда в 1812 г. был подписан Манифест «О привилегиях на разные изобретения и открытия в ремеслах и художествах» [1]. Для рационализаторов в разное время вводились различные льготы и поощрения – например, льготы на получение жилья, предоставление научных должностей по месту работы, поступление в высшие учебные заведения (как самим изобретателям, так и их детям), получение дополнительного отпуска и путёвок в различные санатории и т.д. В 1987 г. показатели рационализаторской деятельности были значительно выше, чем в некоторых развитых странах мира (США, Япония, Германия и др.). Этот уровень удавалось держать вплоть до распада СССР, повлекшего кризисную ситуацию в области охраны промышленной собственности

(ни одно из вновь образованных независимых государств не имело соответствующей законодательной базы).

Впоследствии были предприняты шаги по разработке мер, направленных на интенсификацию вовлечения субъектов в данную деятельность - Правительством РФ (2011 г.) утверждена «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года», ориентированная на рост коэффициента изобретательской активности [2]. Однако, согласно статистике, нашей стране так и не удалось вернуть лидирующие позиции (по данным World Intellectual Property Organization (2018 г.); в десятку стран лидеров входят США, Китай, Япония, Германия, Республика Корея, Франция, Великобритания, Швеция, Швейцария и Нидерланды [6]).

Тем не менее, множество компаний уделяют внимание организации рационализаторской деятельности. Одной из первых ОАО «РЖД» [3-4] разработала Положение о рационализаторской деятельности. Результаты деятельности за период 2007-16 гг. представлены на рисунках 1-2 [5]. Только в 2016 г. экономический эффект от использования рацпредложений составил 674799,4 тыс. руб.

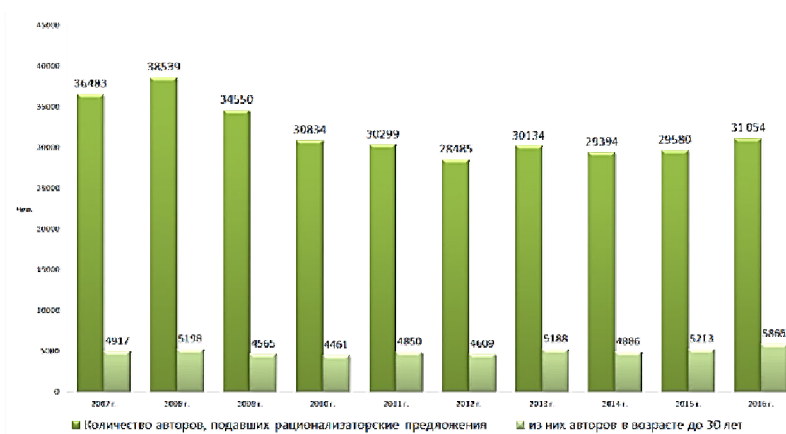


Рис. 1. Количество авторов, подавших рационализаторские предложения в 2007 – 2016 гг.

Данные рис. 1 демонстрируют стабильную заинтересованность авторов в возрасте до 30 лет. За период с 2010 -2016 гг. количество поданных заявок остается примерно на одном уровне.

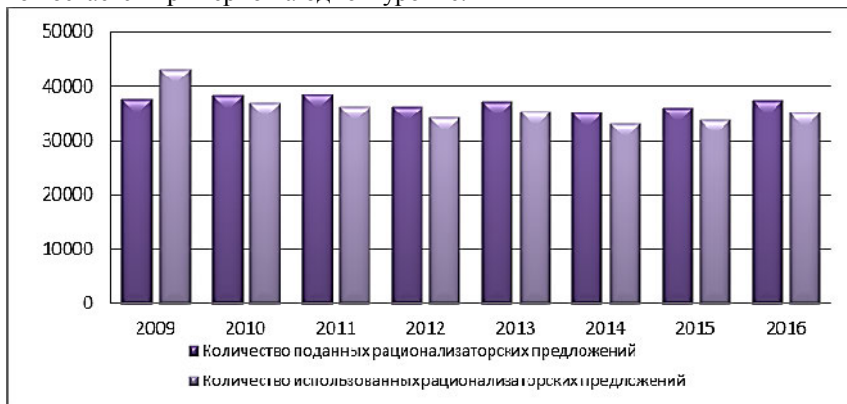


Рис. 2. Количество поданных и использованных рационализаторских предложений в 2009 – 2016 гг.

За весь период (рис. 2) было использовано 288470 рационализаторских предложений. Соотношения поданных и реализованных предложений приведено в таблице 1.

Таблица 4

**Соотношение поданных и реализованных рапредложений**

Год	Число поданных заявок	Число реализованных заявок	% реализации предложений
2009	37740	43124	114,2
2010	38289	37083	96,8
2011	38458	36204	94,1
2012	36264	34432	94,9
2013	37147	35352	95,2
2014	35310	33318	94,4
2015	36142	33821	93,6
2016	37403	35136	94

Следует констатировать относительную стабильность показателя.

За период с 2007 по 2016 годы экономический эффект от рационализаторской деятельности в ОАО «РЖД» составил 7,5 млрд. руб. При этом

от использования рационализаторских предложений авторов в возрасте до 30 лет – 1,2 млрд. руб. (16% от общего объема).

Подобная работа организована и в других компаниях, так, например, «Роснефть» по итогам 2017 г. сэкономила 3,7 млрд руб. благодаря рационализаторской деятельности [7]. В «Газпроме» ежегодно с 2015 г. проводится конкурс на звание лучшей компании в сферах рационализаторской и изобретательской деятельности; среди основных целей конкурса — стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности и получение максимального экономического эффекта [8].

Вышесказанное позволяет констатировать актуализированность направленной деятельности по оптимизации производства, что, в свою очередь, обуславливает настоятельность создания условий ее становления и развития.

### Литература

1. История всероссийского общества изобретателей и рационализаторов. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ros-voir.ru/ru/about-page> (дата обращения 14.01.2019).
2. Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р О Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.
3. Рационализаторская деятельность в ОАО «РЖД». [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.rzd-expo.ru/innovation/rationalization/> (дата обращения 14.01.2019).
4. Положение о рационализаторской деятельности в ОАО «РЖД » от 03.03.2014, № 552р.
5. Результаты рационализаторской деятельности. [Электронный ресурс]. – URL: [http://rzd-expo.ru/innovation/rationalization\\_new/result\\_rationalization/](http://rzd-expo.ru/innovation/rationalization_new/result_rationalization/) (дата обращения 14.01.2019).
6. Официальный сайт всемирной организации интеллектуальной собственности WorldIntellectualPropertyOrganization. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.wipo.int/> (дата обращения 14.01.2019).
7. Официальный сайт компании Роснефть. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rosneft.ru/> (дата обращения 14.01.2019).
8. Официальный сайт ПАО «Газпром». [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gazprom.ru/> (дата обращения 14.01.2019).
9. Матюгина Э.Г., Глызина Т.С., Чичканова Ю.А. Привлекательность территории через призму инновационной деятельности компании // Экономика и предпринимательство. 2015. № 8-2 (61). С. 579-582.