



**ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И  
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ**



*Больше содействия инженерам!  
Больше внимания рабочим!  
Больше заботы изобретательству!*

# Движение изобретателей как драйвер технологической революции

**Антон Ищенко, председатель Центрального совета ВОИР**

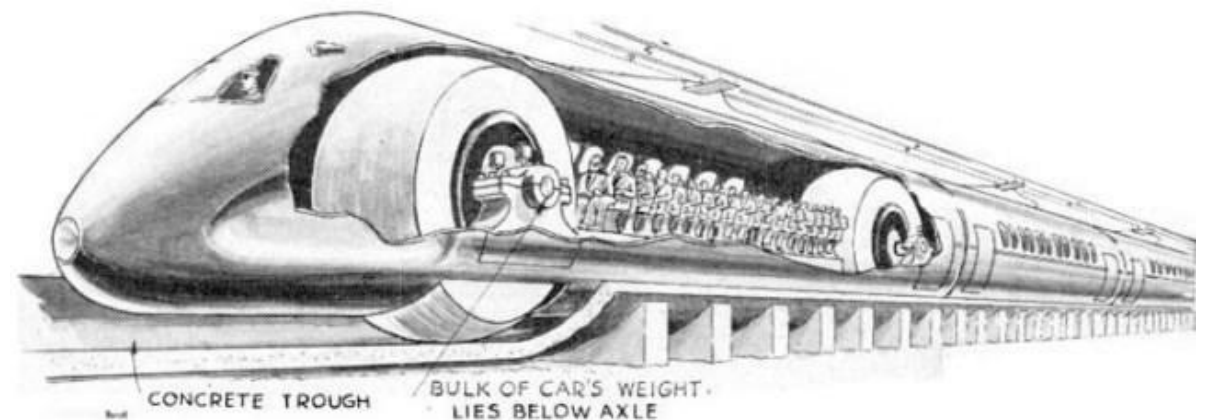
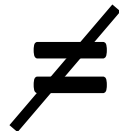
## Йозеф Алоис Шумпетер (1883-1954)



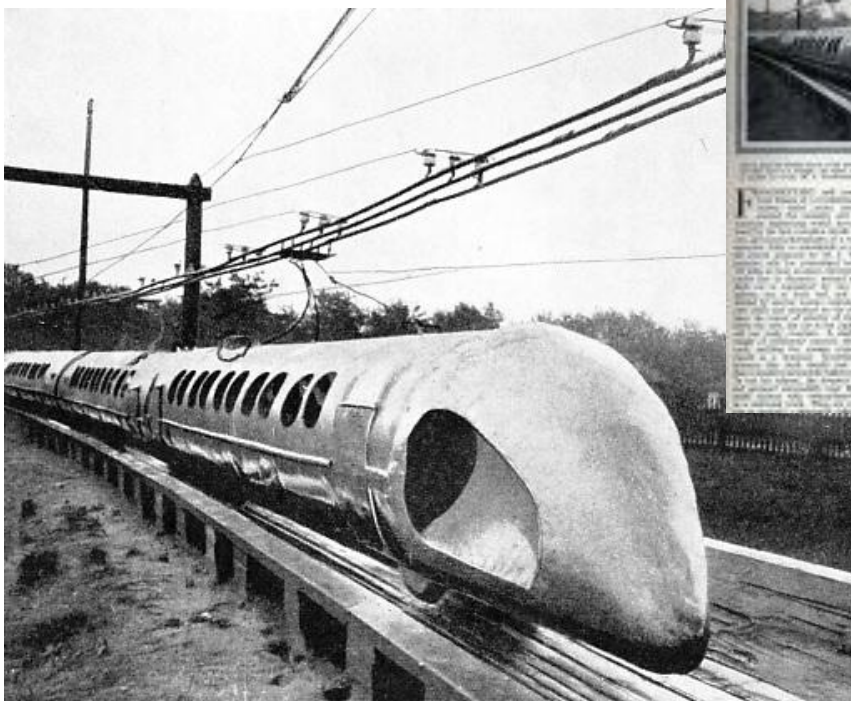
«Поставьте в ряд столько почтовых карет, сколько пожелаете – железной дороги у вас при этом не получится»

**Экономический рост** – это увеличение производства и потребления одних и тех же товаров и услуг (например, почтовых карет) со временем

**Экономическое развитие** – это прежде всего появление чего –то нового, неизвестного ранее (например, железных дорог), или, иначе говоря, инновация







**Шаропоезд  
Николая  
Ярмольчука  
1929 г**



Поезд двигался на шарообразных колесах с встроенными в них электродвигателями, которые располагались в полукруглых желобах под деревянной платформой. Масштабная модель поезда, построенная для испытаний концепции этого транспортного средства, развивала скорость до 70 км/ч. Предполагалось, что полномасштабная конструкция будет достигать скорости до 300 км/ч.

## Йозеф Шумпетер

К **инновациям** относятся:

- 1) введение нового продукта либо неизвестного потребителям, либо нового вида продукта (потребительская новизна)
- 2) внедрение нового метода производства
- 3) открытие нового рынка, на который данная отрасль промышленности не была представлена ранее
- 4) открытие нового источника сырья
- 5) внедрение новой организационной структуры в какой-либо отрасли промышленности.

---

**Предприниматель** – это хозяйствующий субъект, определяющей функцией которого является непосредственно осуществление инноваций. Предприниматель не является изобретателем, он лишь реализует результаты научных открытий и изобретательской деятельности.

---

**Инновации** = **Результат научных открытий и изобретательской деятельности** + **Предпринимательская инициатива**

## Индустрия 4.0



Цифровизация, искусственный интеллект и технология больших данных позволяют:

- Сократить путь от идеи (изобретения) до готового продукта
- Осуществлять более тесную кооперация производителей за счет использования наиболее сильных компетенций разных производителей
- Сократить время доставки продукта конечному потребителю
- Создать возможность изготовления одной единицы продукта с заранее заданными индивидуальными характеристиками
- Расширить рынки сбыта за счет комплексной продажи на основе персональной информации покупателя
- Стереть географические барьеры при заказе или производстве продукта

**Как результат:**

**Резко возрастает конкуренция.**

**Сначала между «новыми» и «старыми» производствами.**

**После выдавливания «старых» – между «новыми».**

**Обострение конкуренции предприятий  
Индустрии 4.0 приведет к резкому падению  
рентабельности производства**

**Кто выигрывает?**

**1. Потребитель**

**2. Изобретатель, правообладатель, предприниматель – автор идеи  
продукта**

**В глобальном плане – выигрывают экономики с высокой степенью  
инновационного развития и изобретательской активностью**

**Следственно растет восстребованность **ТРИЗ** и других методик**



# Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)

Основано в 1932 году, **15 республиканских организаций**

Свыше **14 миллионов человек** были членами ВОИР в конце 80-х годов XX века

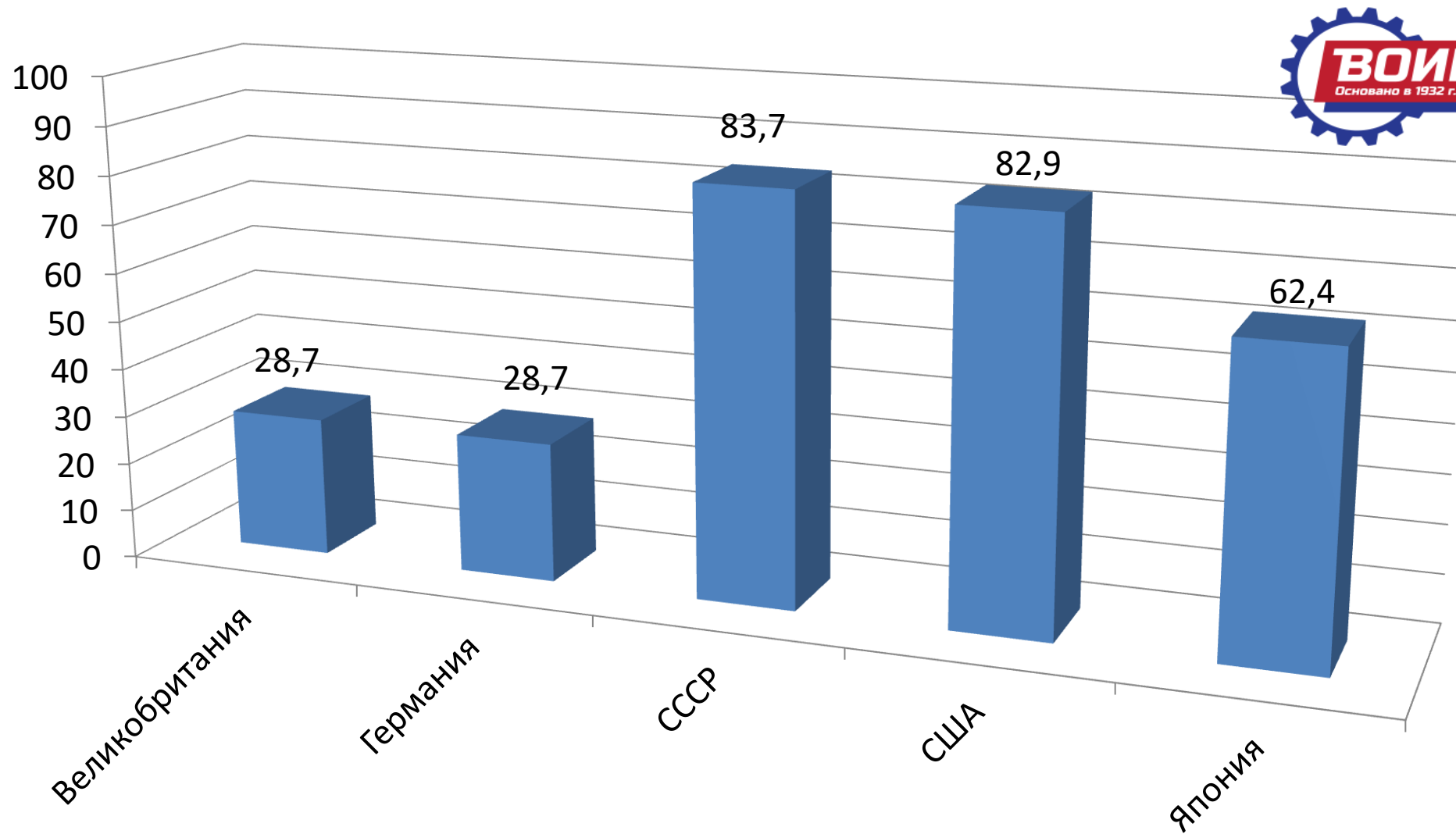
Самое массовое общественное объединение изобретателей **в мире**

Более **118 тысяч** структурных подразделений. На каждом промышленном предприятии СССР работало Бюро рационализации и изобретательства (БРИЗ), деятельность которых координировало ВОИР

По количеству изобретений СССР вышел в безоговорочное **лидерство**, опередив США, ФРГ, Японию, Великобританию и др. страны



## Количество изобретений в 1987 году, тыс. ед



**ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И  
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ**



## Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР, % к ВВП

1. Израиль	4,40
2. Финляндия	3,88
3. Южная Корея	3,74
4. Швеция	3,4
5. Япония	3,36
6. Дания	3,06
32. Россия	1,16
43. Беларусь	0,64
64. Армения	0,27
69. Казахстан	0,23
74. Кыргызстан	0,16

UNESCO Institute for statistics, 2012

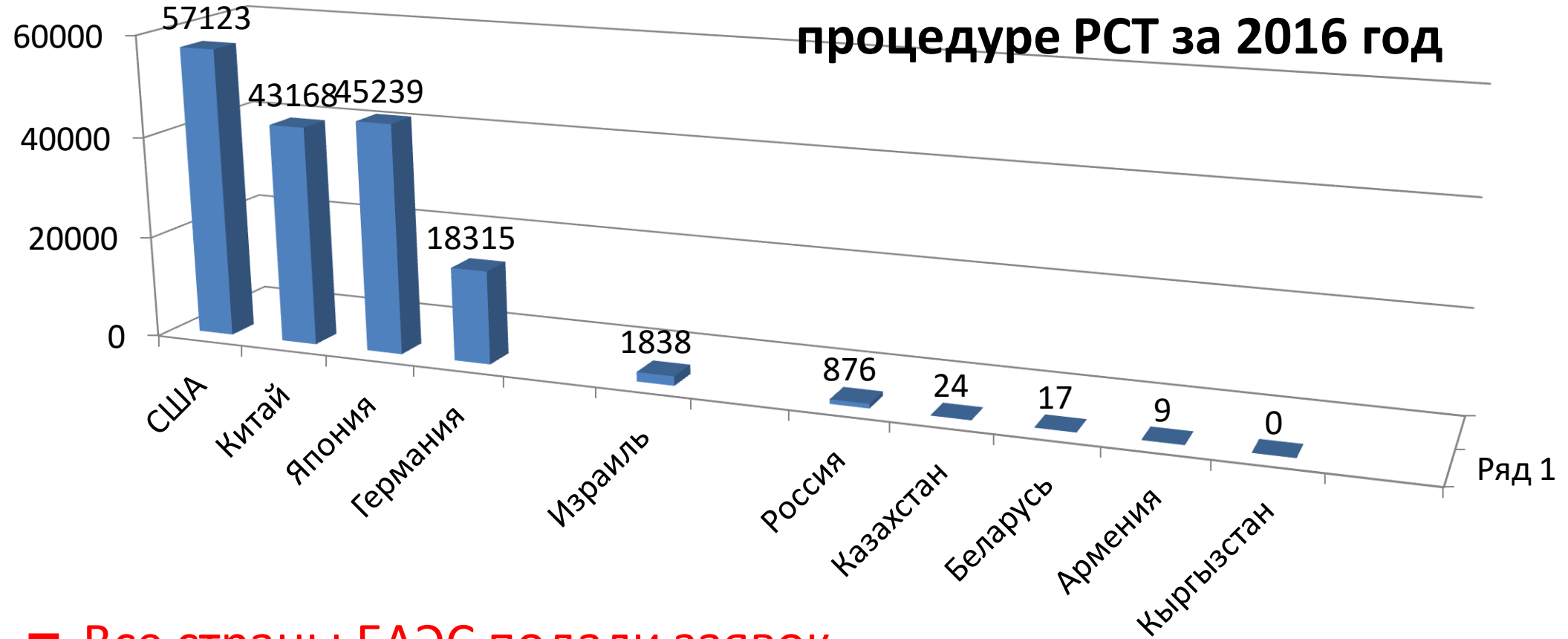
## Рейтинг стран мира по уровню инновационной активности

1. Швейцария
2. Швеция
3. Нидерланды
4. США
5. Великобритания
6. Дания
45. Россия
59. Армения
78. Казахстан
88. Беларусь
95. Кыргызстан

The Global Innovation Index 2017



## Международные заявки по процедуре РСТ за 2016 год



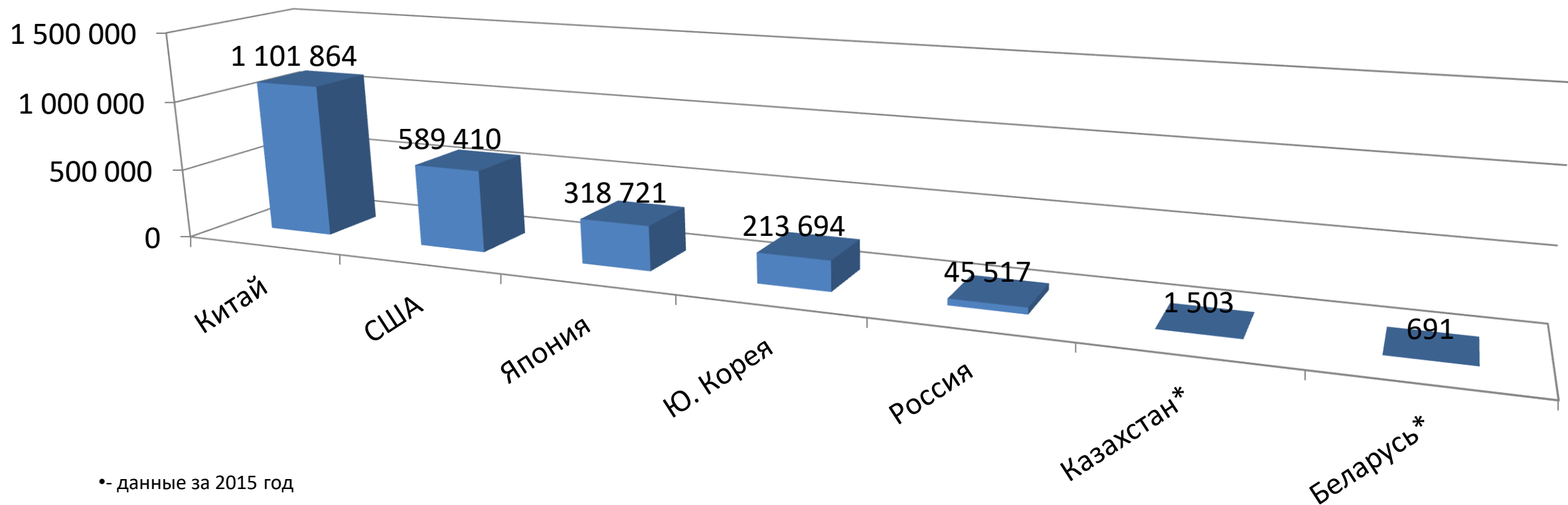
**!** Все страны ЕАЭС подали заявок  
**!** В 2 раза меньше чем Израиль



**В ТОП-50 компаний мира по количеству заявок на патенты по процедуре РСТ не вошла ни одна компания из ЕАЭС**

**В ТОП-50 вузов мира по количеству заявок на патенты по процедуре РСТ не вошел ни один вуз из ЕАЭС**

## Количество поданных заявок на изобретения в 2015 г.



\*- данные за 2015 год

(Источник: по годовым отчётам национальных патентных ведомств)



**Дейл Доэрти ,  
основатель движения мейкерства, пионер интернета**



**«Во всем мире инновационные важные изобретения создаются маленькими группами технических энтузиастов. Корпорации могут только вовремя их заметить и купить... Изобретательность в решении проблем, грамотное использование ресурсов – здесь вам, русским, нет равных.»**



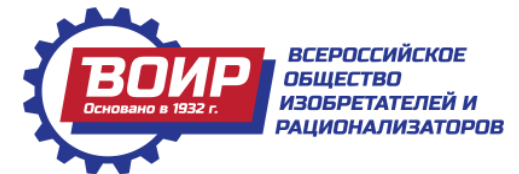
ОТКРЫТОЕ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО



Министерство  
экономического  
развития РФ



В России значение изобретательского движения особо отмечено в опубликованном недавно «Национальном докладе об инновациях в 2016 году», где основным путем развития инновационной экосистемы назван путь **«...способствовать появлению и усилению активности изобретателей, повышать их социальный статус, пропагандировать науку, технологии и предпринимательство.»**



# **ВОИР сегодня**

**3 экспертных совета в Государственной Думе ФС РФ**

**20 отраслевых советов**

**Комитеты, отвечающие за развитие Общества.  
В том числе Комитет по образованию  
и развитию человеческого капитала**

**Сервисы ВОИР. В том числе  
«ВОИР – Изобреталь»,  
«Академия ВОИР»**



# Из программы развития ВОИР до 2022 года

Поддержка и популяризация Теории решения изобретательских задач (ТРИЗ)

Создание интегрированной в реальный сектор экономики системы создания, выпуска и продвижения РИД, соответствующих потребностям средних и крупных производственных предприятий РФ;

Привлечение в члены Общества до **1 млн.** человек





## Инициативы ВОИР

**Инновационный ваучер** – финансовый инструмент, с помощью которого можно оплатить стоимость патентования, услуг патентного поверенного, обучения, маркетингового исследования, создания бизнес – плана, изготовления рекламной продукции и т.д.

Создание специального раздела **«Перспективные товары для отечественной промышленности»** в Государственной информационной системе (ГИС) промышленности





## Инициативы ВОИР

Предложить Евразийской Экономической Комиссии разработать поправки в статью 385 Таможенного кодекса ЕАЭС и проект Регламента ведения **Единого таможенного реестра объектов интеллектуальной собственности** государств – членов ЕАС, которые предусматривали бы возможность включения в Единый таможенный реестр помимо объектов авторского права, товарных знаков и знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров таких объектов как **изобретения**.

## Инициативы ВОИР

Создать экспертную группу при Евразийской Экономической Комиссии, в которую вошли бы эксперты из организаций, объединяющих изобретателей, представители общественных объединений, неправительственных организаций, работающих в сфере развития рынка интеллектуальной собственности, науки, техники, изобретательства в государствах - членах ЕАЭС для выработки предложений по **формированию государственной политики в сфере поддержки общественных объединений изобретателей, и других участников рынка интеллектуальной собственности** (инженеров, патентных поверенных, судебных экспертов, третейских судей и т.д.), ориентированных на развитие науки и техники, защиту прав правообладателей.





ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И  
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ



Рассчитываю, что ВОИР и впредь будет способствовать консолидации профессионального сообщества, воплощению в жизнь перспективных проектов и прорывных идей и, конечно, придаст новый импульс популяризации накопленных знаний, поддержке общественных, и особенно молодёжных инициатив.»

**(В.В.Путин, Президент Российской Федерации, 1 июля  
2017 года)**

**ROS-VOIR.RU**

105122, г. Москва, ул. Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1, офис 602-3

тел. +7 (495) 849-12-23

**ishchenko@ros-voir.ru**

**info@ros-voir.ru**