

Список цитируемых источников

1. Ануриев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя : в 3-х т. / под ред. И. Н. Жестковой. — 9-е изд., перераб. и доп. — М. : Машиностроение, 2006. — Т. 1. — 928 с.
2. Курмаз, Л. В. Детали машин. Проектирование : справ. учеб.-метод. пособие / Л. В. Курмаз, А. Т. Скойбеда. — 2-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2005. — 309 с.

УДК 347.779

Ю. А. Щепочкина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», Иваново, Российская Федерация

ОБ ИЗОБРЕТЕНИЯХ

Введение. Главной проблемой в области изобретательства в царской, советской, постсоветской России и большинстве стран — бывших советских республик являлась и продолжает являться недооценка и не использование созданных изобретений. Всем известны истории и факты, связанные с внедрением разработок А.Ф. Можайского [1], П.Н. Яблочкова [2], К.Э. Циолковского [3]. Вместе с тем, благодарная часть человечества относилась и относится с огромным уважением к изобретательскому труду. Изобретатели и их работы нашли отражение в почтовых марках (рисунок 1), монетах (рисунок 2), скульптурах и памятниках (рисунок 3), названиях улиц, кинофильмах, литературных произведениях.



Рисунок 1 — Почтовые марки



Рисунок 2 — Монета банка США



Рисунок 3 — Памятник изобретателю Н. Н. Бенардосу (Иваново, РФ)

Но судьбы изобретений неразрывны с судьбами изобретателей и с той страной, в которой они работают. Даже самая лучшая изобретательская идея может остаться незамеченной, если она не получает соответствующей оценки и поддержки. Целью работы явился анализ динамики изобретательной деятельности в СССР и в Российской Федерации.

Основная часть. Необходимо отметить, что в начальный советский период изобретательство получило мощное развитие. Декрет «Положение об изобретениях» от 30 июня 1919 г., установил охрану изобретений. В короткие сроки были организованы многочисленные испытательные центры, конструкторские бюро и опытные производства. Интересно, что за весь дореволюционный период с 1813 по 1917 (до октября) гг. в Российской Империи было зарегистрировано 36079 изобретений, из них 82,4 % привилегий (аналогов патента) получено иностранцами. С первых лет существования Советской России в стране отмечался существенный рост числа национальных изобретений. Так, уже к 1940 г. в СССР было зарегистрировано 66 100 изобретений, из них только около 6,4 % патентов было выдано иностранцам [4]. После окончания Второй мировой войны в СССР внимание к изобретательству не ослабевало, но стали появляться значительные ограничительные меры (правила, инструкции, рекомендации и т.д.). Особенно ограничительные меры были распространены в 60—80-е гг. прошлого столетия, когда заявка на предполагаемое изобретение перед подачей в патентное ведомство в большинстве случаев заслушивалась и обсуждалась на научно-технических советах, не всегда состоявших из компетентных специалистов. Некомпетентность являлась мощным тормозом

научно-технического развития. Многие разработки выдающихся изобретателей оказались не нужными в стране, при этом отдельные «ненужные» разработки были востребованы за рубежом.

Отметим, что большая часть заявок на изобретения в СССР поступала с территории РСФСР. После распада СССР ситуация изменилась, число подаваемых заявок на изобретения и другие охраноспособные решения в Российской Федерации резко уменьшилось. Во многом это связано с проведенными в стране «ре-формами», нанесшими существенный урон научно-технической деятельности, которая сократилась (по данным члена-корреспондента РАН С.Ю. Глазьева) до одной десятой по сравнению с той, что была во времена СССР [5]. Одной из причин столь значительного сокращения научно-технической деятельности являются серьезные просчеты в технической политике, в том числе, касающейся отмены прогрессивного в общих чертах Закона об изобретениях в СССР. В результате значительная часть изобретателей и других создателей новых материалов, техники и технологий утратила свою активность. Создателю новшеств стало невыгодно, а в некоторых случаях и недоступно подать заявку на охраноспособное техническое решение, уже не говоря о патентовании за рубежом. Введение в стране существующего ныне законодательства негативно отразилось и на деятельности научно-производственного сектора. На большинстве предприятий страны, в вузах, научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро, ведущих научные исследования и экспериментальные разработки гражданского назначения, сократилось число патентных работников. Во многих организациях патентные подразделения были ликвидированы, годами не разрабатываются ни новые материалы, ни новая техника, ни новые технологии. Огромный патентный материал, наследованный от СССР, фактически обесценен и не используется в должной мере. Патентный материал, созданный в Российской Федерации, в большинстве своем также не используется, главным образом, из-за недостатка у организаций финансовых ресурсов, ряда других объективных и субъективных причин. В целом, можно наблюдать подавление творческой инициативы организаций и отдельных создателей новшеств на всей территории страны. Другая не менее существенная причина сложившегося положения — это нежелание большинства областных и краевых администраций заниматься проблемами изобретательства в своем регионе, а также недостаточная пропаганда технического творчества среди масс, прежде всего молодежи.

Недооценка технологического наследия, технических новшеств, их не использование промышленностью вызывает все более нарастающее отставание от развитых стран в создании конкурентоспособной продукции гражданского назначения. Это связано с тем, что, несмотря на различные инициативы, наподобие поддержки малого предпринимательства, не разработан механизм повышения экономической заинтересованности в использовании результатов научно-технической деятельности в части создания и распространения новой конкурентоспособной и импортозамещающей продукции, в том числе, на основе изобретений. Низкие темпы и малые масштабы внедрения новшеств консервируют техническую и технологическую отсталость российской промышленности. В лучшем положении оказались некоторые бывшие советские республики, в частности Белоруссия, где государственная система научно-технической информации сохранилась и поддерживается, оказывается значительная поддержка изобретателям.

Напомним слова академика П.И. Вальдена, сказанные им в 1916 г.: «Безусловно, та страна окажется в будущем самой сильной в борьбе за существование, в которой будет наибольшее число самостоятельно и продуктивно работающих изобретателей» [6]. Необходимо отметить, что многие страны обладают уникальными фондами разнообразных изобретений и рационально используют их. Первенство имеют США, где общая численность патентов на изобретения составляет свыше 8 млн. единиц. Активную изобретательскую и внедренческую деятельность ведут в настоящее время такие страны как Китай и Япония.

Заключение. Необходимо объективно оценивать сложившуюся ситуацию с изобретениями, использовать накопленный положительный опыт, осуществлять своевременный отбор и использование изобретений, поддерживать создателей новшеств, вести пропаганду технического творчества среди молодежи.

Список цитируемых источников

1. Александр Федорович Можайский. Создатель первого самолета. / сост.: Ю. Н. Сорокин, Б. Н. Воробьев, В. А. Кондратьев. — М. : Изд-во Академии наук СССР, 1955. — 175 с.
2. Забаринский, П. Жизнь замечательных людей. Яблочков / П. Забаринский. — М. : Изд-во ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия», 1938. — 171 с.
3. Арлазоров, М. С. Константин Эдуардович Циолковский. Его жизнь и деятельность / М. С. Арлазоров. — М. : Гос. изд-во технико-теорет. лит., 1957. — 144 с.
4. Колесников, А. П. Организация и управление изобретательством и патентным делом в СССР с 1917 по конец 30-х годов / А. П. Колесников. — М. : Поиск, 1993. — 204 с.
5. Глазьев, С. Ю. Благополучие и справедливость: как победить бедность в богатой стране / С. Ю. Глазьев. — М.: Б.С.Г., Пресс, 2003. — 192 с.
6. Мухачев, В. М. Как рождаются изобретения / В.М. Мухачев. — М. : Московский рабочий, 1968. — 239 с.