

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие автора . . . . .	4
Введение . . . . .	6
<b>Глава 1.</b> Что такое изобретение, и зачем они нужны. . . . .	8
<b>Глава 2.</b> Самые древние изобретения . . . . .	11
<b>Глава 3.</b> Как рождаются изобретения . . . . .	23
<b>Глава 4.</b> Основные принципы изобретательства . . . . .	34
<b>Глава 5.</b> Великие изобретатели и их изобретения . . . . .	39
<b>Глава 6.</b> Связь времен в изобретательстве . . . . .	45
<b>Глава 7.</b> Изобретатели и власть . . . . .	73
<b>Глава 8.</b> Что часто думают изобретатели друг о друге . . . . .	83
<b>Глава 9.</b> Учимся изобретать у природы . . . . .	88
<b>Глава 10.</b> Другие интересные изобретения и составление их формул . . . . .	101
<b>Глава 11.</b> Подготовка материалов заявки на изобретение. . . . .	107
<b>Глава 12.</b> Советы уже продвинутым изобретателям . . . . .	115
<b>Глава 13.</b> Как могут быть организованы курсы быстрого обучения изобретательству . . . . .	127
<b>Глава 14.</b> Решения нетривиальных изобретательских задач . . . . .	134
Заключение . . . . .	143
<b>Приложение 1.</b> Пример составления сопроводительного письма при подаче заявки на изобретение . . . . .	144
<b>Приложение 2.</b> Пример составления заявки на способ . . . . .	145
<b>Приложение 3.</b> Пример составления заявки на устройство . . . . .	147
<b>Приложение 4.</b> Последовательность действий при внесении изменений в материалы заявки . . . . .	150

*Нет мысли, которую нельзя  
выразить просто и ясно.  
(А.И. Герцен)*

## **ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА**

На Форуме по защите интеллектуальной собственности, проведенном Российской Торгово-промышленной палатой в октябре 2010 был представлен доклад «Патентная катастрофа РФ — диагноз или некролог», основанный на статистике Роспатента за 2009 год, по которой на 34824 патента РФ приходится 8539 патентов, выданных зарубежным заявителям [1]. От себя добавлю, по некоторым высокотехнологичным направлениям (например, по биотехнологии и цифровой обработке изображений) число зарубежных заявителей в России уже давно превысило 50% от общего их числа. Следовательно, по воле зарубежных патентовладельцев в России могут быть запрещены производство и продажа собственной высокотехнологичной продукции. Общаясь с изобретателями на протяжении многих лет, предлагая научить их быстро доводить эти решения до изобретений и получать на них патенты, довольно часто слышал их мнение о сложности и бесперспективности этой работы. Вторая причина нежелания заниматься этими вопросами — скука, которая возникает при изучении патентной литературы и посещении специальных лекций. Я сам очень часто многого не понимаю, слушая титулованного патентоведа или читая специальную литературу, хотя проработал в этой области не один десяток лет и защитил не одну сотню своих и чужих изобретений. Приведу пример: до 2007 года под интеллектуальной собственностью согласно ст. 138 Гражданского кодекса (ГК) РФ понималось исключительное право, относящееся к творческой деятельности человека. Любой нормальный человек знает, что материальной собственностью может быть карандаш, портфель, стол, машина, дача и т.п. А как же понимать собственность как право? На неоднократные мои вопросы по этому поводу многие патентоведы делали вид, что это понятно только им. А теперь представим себе начинающего изобретателя, которого первое основное положение незнакомой для него

области ставит в тупик. Что же будет дальше, думает он? Справедливости ради надо отметить, что недавно это положение отменили, и сейчас под интеллектуальной собственностью понимаются результаты интеллектуальной деятельности, а именно: изобретения, товарные знаки, произведения науки, литературы, искусства и т. п. (ст. 1225 ГК РФ). Тем не менее, желание излагать простые понятия сложным языком у многих патентоведов осталось. То есть шутовское высказывание Бернарда Шоу о том, что терминология является заговором посвященных, справедливо в этой области, как ни в каких других.

Целью этой книги является простым языком, не используя специальную терминологию, и по возможности не скучно рассказать о том, как делаются изобретения и как становятся изобретателями. Приведен опыт великих изобретателей. Показано, как делались некоторые открытия. Хотя открытие — это категория высшего порядка по отношению к изобретению, тем не менее опыт великих ученых может оказать огромную помощь изобретателям. Я надеюсь, книга поможет начинающим изобретателям в реализации своих идей. В ней также приведены примеры составления заявок на различные типы изобретений.

### **Литература**

1. Колесников А.П., Бирзгал Е.Е. Ежегодные патентные обзоры. — Патентная информация сегодня, 2011, № 1, с. 15.