

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ,  
ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
И ОФОРМЛЕНИЕ ИХ ЗАЯВКАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ  
И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА**

*Практическое пособие*

Минск  
БГАТУ  
2009

УДК 001.894(07)  
ББК 67.404.3я7  
П 78

Рекомендовано научно-техническим советом БГАТУ

Протокол № 2 от 22 апреля 2009 г.

Составители:

проректор по научной работе, д-р техн. наук *М.А. Прищепов*;  
патентный поверенный *Е.М. Савицкий*

П78 **Проведение** патентных исследований при выполнении научно-исследовательских работ, выявление технических решений и оформление их заявками на изобретения и полезные модели в области сельского хозяйства : практическое пособие / сост.: М.А. Прищепов, Е.М. Савицкий. – Минск: БГАТУ, 2009. – 132 с.

ISBN 978-985-519-095-1.

В практическом пособии рассмотрена стратегия патентных исследований с использованием электронных баз данных для отслеживания появления новых технологий и решения технических проблем по созданию конкурентоспособной продукции. Даны рекомендации по выявлению технических решений и оформлению их заявками на изобретения и полезные модели.

Предназначено для исполнителей научно-исследовательских работ, аспирантов, магистрантов, а также студентов, изучающих дисциплину «Основы управления интеллектуальной собственностью».

**УДК 001.894(07)  
ББК 67.404.3я7**

**ISBN 978-985-519-095-1**

© БГАТУ, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ....	8
1. Общие положения.....	8
2. Виды патентных исследований и их связь с этапами создания продукции.....	10
3. Оценка технического уровня продукции.....	12
4. Методические основы патентных исследований.....	16
4.1. Разработка задания на проведение патентных исследований..	16
4.2. Разработка регламента поиска информации.....	17
4.2.1. Определение предмета поиска.....	18
4.2.2. Определение стран поиска.....	18
4.2.3. Определение глубины поиска.....	20
4.2.4. Определение классификационных рубрик.....	20
4.2.5. Выбор источников информации.....	22
4.3. Поиск, отбор и обработка источников информации.....	25
4.3.1. Патентная информация, ее преимущества.....	25
4.3.2. Особенности описания изобретения как источника информации.....	27
4.3.3. Оформление результатов поиска.....	33
4.4. Систематизация сведений об изобретениях.....	35
4.4.1. Составление динамических рядов патентования.....	35
4.4.2. Составление матрицы задачи изобретения – средства их достижения.....	36
5. Оформление отчета о патентных исследованиях.....	37
ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И ОФОРМЛЕНИЕ ИХ ЗАЯВКАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..	41
1. Понятие интеллектуальной собственности.....	41
2. Основные понятия и определения, предусмотренные Законом РБ «О патентах на изобретения».....	43
3. Критерии патентоспособности изобретения.....	43
4. Методика выявления изобретений на основе их признаков.....	48
4.1. Признаки устройства.....	49

4.2. Признаки способа.....	52
4.3. Признаки вещества.....	55
5. Основные этапы выявления изобретений.....	57
5.1. Определение разновидности объекта изобретения.....	59
5.2. Выявление признаков объектов изобретения, полезной модели ...	59
5.3. Поиск аналогов и выбор прототипа.....	61
5.4. Выявление признаков прототипа.....	61
5.5. Сопоставительный анализ.....	62
5.6. Выявление соответствия предложения изобретательскому уровню.....	64
5.7. Классификация и обобщение признаков заявляемого объекта.	65
5.8. Построение формулы изобретения.....	66
5.8.1. Логические приемы, применяемые при составлении формулы.....	66
5.8.2. Построение формулы изобретения.....	68
5.9. Оформление заявки на изобретение, полезную модель.....	69
6. Составление и структура описания изобретения, полезной модели.....	69
6.1. Раздел описания: «Название изобретения, полезной модели, указание индекса рубрики действующей редакции МПК, область техники, к которой они относятся».....	70
6.2. Раздел описания: «Уровень техники».....	71
6.3. Раздел описания: «Сущность изобретения, полезной модели»..	72
6.4. Раздел описания: «перечень графических изображений».....	80
6.5. Раздел описания: «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения».....	80
6.6. Формула изобретения.....	82
7. Реферат. Требования, предъявляемые к реферату.....	84
8. Типичные ошибки заявителей при оформлении заявок на изо- бретения, полезные модели, ошибки экспертизы и ошибки авторов в процессе переписки с экспертизой.....	84
ЛИТЕРАТУРА.....	91
Приложение 1	
Образец отчета о патентных исследованиях.....	92

Приложение 2	
Задачи для устного решения по составлению формулы изобретения. ....	110
Приложение 3	
Задачи по составлению формулы изобретения для письменного решения. ....	111
Приложение 4	
Примеры составления многозвенной формулы изобретения на устройство и способ. ....	113
Приложение 5	
Пример описания заявки на полезную модель. ....	115
Приложение 6	
Пример описания заявки на изобретение. ....	122

## ВВЕДЕНИЕ

Практические рекомендации направлены на обеспечение правильного подхода к выполнению патентных исследований на этапе планирования и выполнения НИР в соответствии с требованиями СТБ 1180-99 «Патентные исследования». Методические основы этого документа оказались недостаточно проработанными, что в настоящее время вызывает определенные проблемы в его практическом применении. В рекомендациях исполнители патентных исследований в определенной мере получают ответы на вопросы, возникающие при проведении патентного поиска и патентных исследований, а также по оформлению отчета о патентных исследованиях на основе приведенного примера.

В связи с переходом экономики на рыночные отношения возникла настоятельная потребность в изменении общей направленности патентных исследований и ориентации их на анализ рынка продукции с целью обеспечения ее конкурентоспособности. Необходимо заметить, что большая часть промышленного экспорта (80 %) развитых стран охраняется патентами (в Республике Беларусь, Российской Федерации и других странах СНГ не более 5%), Китай, по мере формирования рыночных отношений в экономике, увеличил количество регистрируемых патентов в 15 раз.

Предварительное составление технической аннотации на основе технического задания на НИР и определение ключевых слов при разработке задания на проведение патентных исследований по каждому технологическому направлению предметной области исследования позволяют правильно формулировать поисковый запрос, обеспечивающий оптимальное соотношение полноты и точности искомой информации. Используя приведенные рекомендации по поиску патентной информации, ее анализу, можно отслеживать появление новых технологий, найти решение стоящих перед разработчиком технических проблем, выяснить, что разрабатывают конкуренты. В результате полученных данных определяется качество, тенденции и пути развития техники, направление научно-исследовательской и производственной работы организаций, исключается дублирование разработок и обеспечивается в полной мере выполнение новых разработок на уровне изобретений и их своевременной патентной защиты.

Используя практические рекомендации по вопросу выявления технических решений и оформления их заявками на изобретения и полезные модели, следует иметь в виду, что предлагаемый матери-