



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого»

Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

# **ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**ПОСОБИЕ**

**по одноименной дисциплине  
для студентов специальности  
1-36 01 03 «Технологическое оборудование  
машиностроительного производства»  
заочной формы обучения**

**Электронный аналог печатного издания**

Гомель 2007

УДК 621+608(075.8)  
ББК 34.5я73  
И88

*Рекомендовано к изданию научно-методическим советом  
машиностроительного факультета ГГТУ им. П. О. Сухого  
(протокол № 4 от 26.12.2005 г.)*

Автор-составитель: *М. И. Михайлов*

Рецензент: канд. техн. наук, доц. каф. «Детали машин»  
ГГТУ им. П. О. Сухого *А. Т. Бельский*

**И88** **Исследования** и изобретательство в машиностроении : пособие по одноим. дисциплине для студентов специальности 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства» заоч. формы обучения / авт.-сост. М. И. Михайлов. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2007. – 61 с.– Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://gstu.local/lib>. – Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-985-420-570-0.

Изложены правовые и организационные основы рационализации и изобретательства, а также требования к материалам заявок на полезную модель, изобретение и рационализаторское предложение.

Для студентов специальности 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства» заочной формы обучения.

**УДК 621+608(075.8)**  
**ББК 34.5я73**

**ISBN 978-985-420-570-0**

© Михайлов М. И., составление, 2007  
© Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», 2007

## ВВЕДЕНИЕ

Изобретения – национальное богатство Беларуси.

Изобретательская деятельность – одно из основных звеньев научно-технического прогресса.

Следует отметить, что слово «инженер» с латинского языка переводится как «изобретатель». Поэтому по своему статусу каждый инженер в процессе своей творческой деятельности обязан разработать хотя бы одно изобретение и положить свой небольшой кирпичик в общее здание научно-технического прогресса.

Многие иностранные фирмы, если инженер не изобретает, переводят его на техническую должность или увольняют.

Одной из важнейших черт современного научно-технического прогресса машиностроения является развитие научных основ формирования инженерных решений при проектировании, производстве и эксплуатации машин. Все больше стираются различия между проектантами и исследователями. Умение проводить научные исследования становится для инженера необходимостью, так как часто лишь с их помощью удастся учесть особенности конкретных условий производства и выявить резервы повышения его эффективности.

Процесс исследования – творческий и как любой творческий процесс приводит к оригинальным результатам, которые требуют правильного оформления и регистрации.

Одним из путей формирования творческой личности является участие в решении творческих задач.

Стать рационализаторами и изобретателями могут практически все желающие. Однако одного желания для этого мало. Техническое творчество, как и другие виды творчества, требуют от человека знаний, большого трудолюбия, целеустремленности, твердости воли. Занятия техническим творчеством становятся менее трудоемкими и более эффективными, если овладеть специальными знаниями по изобретательству, научиться использовать различные методы и приемы решения технических задач.

# 1. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА

## 1.1. Основные виды продуктов научно-технического творчества

В результате научно-технического творчества могут появляться различные продукты: открытые закономерности, свойства и явления материального мира, новые технические решения задач в той или иной сфере деятельности человека, новые конструктивные выполнения средств производства и предметов потребления, новые художественно-конструкторские решения изделий и т. д.

При этом особое положение занимают те виды продуктов научно-технического творчества, которые обладают правовой защитой, то есть авторы которых могут получить патент, свидетельство, удостоверение или другой документ, охраняющий их права, в том числе и на получение материального вознаграждения.

В Республике Беларусь к таким видам продуктов научно-технического творчества относятся: изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак и знак обслуживания, рационализаторское предложение. Кроме того, в нашей стране имеется правовая охрана селекционных достижений.

### 1.1.2. Изобретение

В ускорении научно-технического прогресса, повышении эффективности производства и укреплении экономики страны важную роль играют изобретения. Это наиболее высокий уровень результата научно-технического творчества. Не случайно описания изобретений приравниваются к научным публикациям.

*Изобретением* признается техническое решение, которому предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, является новым, имеет *изобретательский уровень* и промышленно применимо.

Изобретение признается *новым*, если оно неизвестно из уровня техники, который определяется по общедоступным в Республике Беларусь и зарубежных странах сведениям до даты приоритета изобретения.

Изобретение имеет *изобретательский уровень*, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

Изобретение является *промышленно применимым*, если оно может быть изготовлено или использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

**Объекты изобретения.** Ими могут являться: продукт, способ или их применение по определенному назначению. Продукт означает предмет как результат человеческого труда. Продуктами могут быть: устройство, вещество, штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных.

Не признаются изобретениями:

- научные теории;
- методы организации хозяйства и управления им;
- условные обозначения, расписания, правила;
- методы выполнения умственных операций;
- алгоритмы и программы для вычислительных машин;
- проекты и схемы планировки сооружений, зданий, территорий;
- предложения, касающиеся лишь внешнего вида изделий, направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- топологии интегральных микросхем;
- сорта растений, породы животных;
- решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

При этом к *устройствам*, как объектам изобретения, относятся конструкции и изделия. Для их характеристики используются, в частности, следующие признаки:

- наличие конструктивного (конструктивных) элемента (элементов);
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом, в том числе геометрическая форма;
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом;
- среда, выполняющая функцию элемента.

К *способам*, как объектам изобретения, относятся процессы, приемы или методы выполнения взаимосвязанных действий над объектом (объектами). Для характеристики способа используются, в частности, следующие признаки:

- наличие действия или совокупности действий над материальным объектом;
- порядок выполнения таких действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и т. п.);
- условия осуществления таких действий, режим, использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т. д.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т. д.), штаммов микроорганизмов, культур клеток растений и животных.

К *веществам*, как объектам изобретения, относятся:

- химические соединения, к которым также условно отнесены высокомолекулярные соединения и объекты генной инженерии;
- композиции (составы, смеси);
- продукты ядерного превращения.

Для характеристики композиции могут быть использованы следующие признаки:

- качественный состав (ингредиенты);
- количественный состав (содержание ингредиентов);
- структурные характеристики.

Для характеристики композиции неустановленного состава могут использоваться физико-химические, физические и утилитарные показатели и признаки, характеризующие способ получения этой композиции.

В силу специфичности такого объекта изобретения, как штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных отметим только, что к ним относятся индивидуальные штаммы и консорциумы микроорганизмов, культуры клеток растений и животных.

К *применению* известных ранее продукта или способа по определенному назначению, как объекту изобретения, относится его использование с иной предназначенностью.

К применению по новому назначению приравнивается первое применение известных продуктов (природных и искусственно полученных) для удовлетворения общественной потребности.

Для характеристики применения известных ранее продукта или способа по определенному назначению используются краткая харак-

теристика применяемого объекта, достаточная для его идентификации, и указание этого нового назначения.

Изобретения на «применение» часто называются *переносными изобретениями*. Их суть состоит в применении (переносе) уже известных продуктов или способов для технического решения в другой сфере деятельности, с целью достижения совершенно иного результата.

*Пример*

Использование синтетического красящего вещества для борьбы с вредными бактериями. Изобретатель красителя даже не подозревал, что его труд поможет в борьбе с вредными бактериями. Другой изобретатель, занимающийся уничтожением вредных бактерий, использовал многие вещества, но указанный краситель оказался наиболее пригодным для этой цели. Во втором случае не имеет значения, создал ли изобретатель новое вещество или применил уже имеющееся.

Широко распространены также *комбинационные изобретения*, представляющие собой новое сочетание известных технике средств (устройств, способов, веществ), дающих в комплексе качественно новый эффект, не достижимый при использовании тех же элементов в отдельности.

*Пример*

Пропитав губчатый материал (инфузорную землю) нитроглицерином, взрывающимся от малейшего сотрясения, шведский инженер-химик А. Б. Нобель получил взрывчатку – динамит.

*Пример*

К моменту создания шариковой авторучки были известны применявшийся в чертежном деле шариковый пишущий узел, заправляемый пастой, и автокарандаш с корпусом, внутри которого имелся механизм для выдвижения узла с грифелем в рабочее положение. Французский изобретатель соединил эти два элемента и получил широко известную шариковую авторучку.

*Изобретение* – это не просто «идея», а *техническое решение задачи*, возникшей в сфере практической деятельности и обусловленной определенной общественной потребностью, удовлетворение которой возможно лишь путем применения устройств, способов, веществ. Так, в результате использования алмазов в промышленности, геологии и других отраслях народного хозяйства и отсутствия возможности добычи в достаточном объеме на разведанных месторождениях возникла необходимость получения их искусственным путем. Предложение, суть которого состояла бы только в утверждении о возможности полу-

чения алмаза из графита, не могло быть признано изобретением. Однако способ получения алмаза из графита при конкретных значениях температуры, давления и других параметров является изобретением.

*Изобретение* – это не сам материальный предмет, в котором оно применено, а техническое решение, на основе которого можно с помощью уже известных технических средств создать в настоящем или в будущем новую машину, материал, технологию и т. д.

Каждое изобретение должно быть *творчески законченным* техническим решением, то есть разработанным до такой степени, чтобы его можно было практически осуществить, не прибегая к дополнительному изобретательству. Кроме того, любое изобретение должно соответствовать требованию единства.

*Требование единства* изобретения означает, что заявка должна относиться только к одному изобретению или к группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел.

Если в одной заявке заявляется группа изобретений, требование единства изобретения считается выполненным только в том случае, когда имеется техническая взаимосвязь между этими изобретениями, выражаемая одним или несколькими одинаковыми или соответствующими особыми техническими признаками. Выражение «особые технические признаки» означает те технические признаки, которые определяют вклад, вносимый в уровень техники каждым из заявленных изобретений, рассматриваемым в совокупности.

Определение того, является ли группа изобретений настолько взаимосвязанной, что она образует единый изобретательский замысел, производится независимо от того, заявляются ли эти изобретения в отдельных пунктах или в качестве альтернативы в одном пункте.

В случае нарушения требования единства изобретения заявитель ограничивает заявку изобретением или группой изобретений, отвечающей требованию единства изобретения, и может подать одну или несколько выделенных заявок на другие изобретения или группы изобретений, отвечающих требованию единства.

Предложение должно обладать так называемой *мировой новизной*, а не только быть новым для уровня техники нашей страны. Решение признается новым, если до даты приоритета изобретения его сущность не была раскрыта в Республике Беларусь или за ее пределами настолько, что стало возможным его осуществление.



*Не признается обстоятельством, влияющим на патентоспособность* изобретения, публичное раскрытие информации, относящейся к изобретению, заявителем (автором), а также любым лицом, получившим от заявителя (автора) прямо или косвенно эту информацию, если сведения о сущности изобретения стали общедоступными в Республике Беларусь и за границей, но раскрытие осуществлено в течение двенадцати месяцев до даты подачи заявки в патентный орган либо в случае заявленного приоритета – до даты приоритета заявки.

При этом обязанность доказывания данного факта раскрытия информации лежит на заявителе.

Изобретения, содержащие сведения, разглашение которых может нанести ущерб безопасности Республики Беларусь, должны быть засекречены в порядке, установленном Правительством Республики Беларусь.

*Приоритет* изобретения в нашей стране устанавливается по дате поступления в патентный орган надлежащим образом оформленной заявки.

В истории техники есть много поучительных примеров. Так, в один и тот же день, 14 февраля 1876 г. англичанин Александр Белл и американец Элиш Грэй подали в Патентное бюро США заявки на получение патента на телефон. Судебный процесс о приоритете этих заявок длился двенадцать лет. Патент был выдан А. Беллу, так как он подал заявку на два часа раньше и квалифицированно ее составил.

Техническое решение должно давать *положительный эффект*, то есть новый или более высокий полезный результат, получаемый при использовании изобретения, по сравнению с результатом, достигаемым с помощью известных средств.

Конкретная польза, которую приносит применение изобретения, может выражаться в повышении производительности труда, снижении себестоимости, улучшении качества выпускаемой продукции, в экономии энергии, материалов и т. д. Многие изобретения не дают непосредственной экономии, но улучшают условия труда, способствуют охране окружающей природы и т. п.

При рассмотрении заявок положительный эффект оценивается не только с точки зрения немедленного внедрения изобретений. Существуют изобретения, применение которых возможно только в будущем, при создании соответствующих технических условий для их осуществления. Эти изобретения называются *перспективными*. Они

позволяют создавать определенный резерв для ускорения научно-технического прогресса.

Среди изобретений только некоторые представляют собой крупный шаг в развитии техники и лишь отдельные приводят к революционным изменениям (паровая машина, самолет, электронно-вычислительная машина, радио, телевидение и т. д.). Выдающиеся изобретения, которым не предшествовали в мировой технике *прототипы*, то есть однородные изобретения, называются *пионерскими*. Они открывают ранее не известные направления в технике или дают принципиально новые решения известных задач. Например, явление электрической эрозии (обгорание контактов) было открыто английским ученым Д. Пристли в 1768 г. Оно считалось вредным, и с ним постоянно вели борьбу. В 1943 г. Б. Р. Лазаренко и его супруга Н. И. Лазаренко открыли способы электроэрозионной обработки металла, упрочнения металлических поверхностей, получения тонкодисперсных суспензий и порошков. На основе предложенного ими способа обработки токопроводящих материалов высокой и сверхвысокой твердости, которые раньше обработке не поддавались, возникла новая отрасль промышленности – *электроэрозионное станкостроение*.

Абсолютное же большинство изобретений представляет собой усовершенствование уже существующего устройства, способа, вещества, что незначительно поднимает уровень мировой техники на каком-то узком ее участке, но благодаря массовости изобретательское движение активно содействует научно-техническому прогрессу.

*Автором* изобретения признается физическое лицо, творческим трудом которого оно создано. Если изобретение создано совместным творческим трудом двух и более лиц, они признаются соавторами. Порядок пользования правами, принадлежащими соавторам, определяется соглашением между ними.

Не признаются соавторами физические лица, не внесшие личного творческого вклада в создание изобретения, а оказавшие автору (соавторам) только техническую, организационную или материальную помощь либо только способствовавшие оформлению прав на изобретение и содействовавшие его использованию.

Право авторства является неотчуждаемым личным правом и охраняется бессрочно.

Автор изобретения на любой стадии рассмотрения заявки на изобретение имеет право на присвоение изобретению своего имени или специального названия. Если изобретение создано совместным

творческим трудом двух и более лиц, то заявление о наименовании изобретения подается с согласия всех соавторов.

*Право на изобретение* охраняется государством и подтверждается *патентом*, который действует в течение двадцати лет и удостоверяет авторство, приоритет изобретения и исключительное право на его использование. *Объем правовой охраны*, предоставляемой патентом, определяется формулой изобретения. Действие патента, выданного на способ получения продукта, распространяется и на продукт, непосредственно полученный этим способом. При этом новый продукт считается полученным запатентованным способом при отсутствии доказательства противного.

Физическое или юридическое лицо, которому выдан патент на изобретение, называется *патентообладателем*. Именно ему принадлежит исключительное право на использование изобретения.

Патент выдается автору (соавторам) изобретения или физическому и (или) юридическому лицу (лицам), которые указаны автором (соавторами) в заявке на выдачу патента либо в заявлении, поданном в патентный орган до момента регистрации изобретения, при наличии соответствующего договора между ними, а также правопреемнику (правопреемникам) автора (соавторов) или указанных лиц.

Патент на изобретение, созданное работником, выдается нанимателю, по заданию которого создано так называемое служебное изобретение, если договором между ними не предусмотрено иное.

Изобретение считается *служебным*, если предмет изобретения относится к области деятельности нанимателя при условии, что деятельность, которая привела к созданию изобретения, входит в круг служебных обязанностей автора.

Работник обязан письменно сообщить нанимателю о создании служебного изобретения. Наниматель должен в свою очередь в течение трех месяцев со дня получения указанного сообщения письменно заявить работнику о том, претендует ли он на патент.

В случае отсутствия между работником и нанимателем соответствующего договора или если наниматель отказался от притязаний на патент либо в течение трех месяцев с даты уведомления автора о своих притязаниях на патент не подал заявку на изобретение автор имеет право подать заявку и получить патент. Наниматель вправе в этом случае использовать изобретение на условиях, определяемых лицензионным договором.

Для получения патента на изобретение в патентный орган подается соответствующая заявка. При этом в качестве заявителей могут выступать:

- автор (соавторы) изобретения;
- наниматель при указанных выше условиях;
- физическое или юридическое лицо, которому автор (соавторы) или наниматель передают на договорной основе свое право на подачу заявки или к которому оно перешло по наследству.

Заявка также может быть подана через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном органе.

*Заявка на выдачу патента на изобретение должна содержать:*

- 1) заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) изобретения и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также его (их) места жительства или места нахождения;
- 2) описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления изобретения;
- 3) формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- 4) чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- 5) реферат;
- 6) доверенность (в случае подачи заявки патентным поверенным).

К заявке прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере или освобождение от ее уплаты либо наличие оснований для уменьшения размера пошлины.

Требования к документам заявки на изобретение устанавливаются патентным органом.

*Описание изобретения* начинается с названия изобретения, указанного в заявлении о выдаче патента, индекса рубрики действующей редакции Международной патентной классификации и содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- сущность изобретения;
- перечень фигур чертежей и иных материалов (если они прилагаются);
- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения с достижением технического результата.

Названия разделов в тексте не указываются.

В описании группы изобретений в каждом разделе должны быть приведены сведения в отношении каждого изобретения группы.

Не допускается замена раздела описания в целом или его части отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (к литературному источнику, к описанию в ранее поданной заявке, к описанию в охранном документе и т. д.).

*Название изобретения* характеризует его назначение, соответствует сущности изобретения. Название должно быть кратким, лаконичным (предпочтительно не более 10 слов) и не содержать вымышленных наименований.

Название излагается в единственном числе.

Исключение составляют:

– названия, которые не употребляются в единственном числе (например, «плоскогубцы», «кусачки», «ножницы» и т. п.);

– названия изобретений, относящихся к химическим соединениям, охватываемым общей структурной формулой (например, «полипептиды», «производные антрациклинов», «производные 5,6-дигидропирона в качестве...» и т. д.).

В разделе «*Уровень техники*» приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением среди них аналога, наиболее близкого к изобретению по совокупности признаков (прототип).

В качестве аналога изобретения выбирается средство того же назначения, близкое по сущности к заявленному изобретению, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета.

При указании в описании изобретения его аналога приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с признаками заявленного изобретения.

Если изобретение относится к применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта, то к его аналогам относятся известные объекты этого же назначения.

При описании группы изобретений сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения в отдельности.

В разделе «*Сущность изобретения*» раскрывается техническая задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, с указанием технического результата, который может быть получен при использовании изобретения.

Техническая задача, как правило, заключается в создании объекта, характеристики которого удовлетворяют заданным требованиям. Этим объектом могут быть устройство, способ, вещество и другие объекты изобретений.

Под техническим результатом понимается новое свойство или улучшение характеристик известного свойства объекта, проявляющееся при использовании изобретения. Техническим результатом может быть, например, появление лекарственного эффекта, снижение (там, где это требуется) коэффициента трения, увеличение чувствительности измерительного прибора и т. п.

Под техническим результатом может также пониматься расширение арсенала средств, актуальных в какой-либо области деятельности, или получение таких средств впервые.

В разделе «*Сущность изобретения*» выделяются (если выявлен наиболее близкий аналог) признаки, отличающие изобретение от наиболее близкого аналога, и указывается совокупность существенных признаков, обеспечивающая получение технического результата.

Не допускается замена характеристики признака отсылкой к источнику информации, в котором раскрыт этот признак.

Если реализация изобретения обеспечивает получение нескольких технических результатов, рекомендуется указать их все.

В разделе «*Сущность изобретения*» раскрывается и по возможности обосновывается причинно-следственная связь между признаками изобретения и ожидаемым техническим результатом.

В разделе описания «*Перечень фигур чертежей и иных материалов*» кроме перечня фигур приводится краткое указание на то, что изображено на каждой из них.

Если представлены иные материалы, поясняющие сущность изобретения, приводится краткое пояснение их содержания.

При наличии лишь одной фигуры в тексте описания указывается, что конкретно иллюстрирует графическое изображение (например, «на чертеже изображен общий вид заявляемого устройства», «предложенный способ иллюстрируется схемой», «приведенная блок-схема отражает...»).

В разделе «*Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения*» показывается возможность осуществления изобретения с реализацией заявленного назначения и получением технического результата, если он не следует очевидным образом из сущности изобретения. Если в формуле изобретения какие-либо признаки представлены в виде обобщенных понятий, то в этом разделе

приводятся сведения о конкретных средствах, используемых для реализации изобретения. Эти средства должны быть либо описаны в этом разделе, либо известны из уровня техники, предшествующего дате приоритета изобретения, что должно быть подтверждено ссылкой на источник информации.

В данном разделе приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения технического результата, который указан в разделе «Сущность изобретения» при характеристике решаемой задачи. Если изобретение охарактеризовано с привлечением общих понятий, то должна быть показана возможность достижения технического результата в разных частных формах его реализации. При использовании для характеристики изобретения количественных признаков, выраженных в виде интервала значений, показывается возможность получения технического результата в этом интервале.

При описании изобретения необходимо, чтобы в данном разделе сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения, были упомянуты все признаки изобретения, содержащиеся в формуле как в отличительной, так и в ограничительной части. Это относится к признакам как независимого (-ых), так и зависимого (-ых) пунктов.

Для *изобретения, относящегося к устройству*, приводится его описание в статическом состоянии со ссылками на фигуры чертежей (если они прилагаются). Цифровые обозначения конструктивных элементов в описании должны соответствовать их цифровым обозначениям на фигуре чертежа.

После описания в статическом состоянии приводится *описание действия устройства* или способ его использования в режиме, обеспечивающем достижение заявленного технического результата, со ссылками на фигуры чертежей или иные поясняющие материалы (если они прилагаются). При использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения.

Для характеристики изобретения, относящегося к способу, приводятся операции, действия, приемы способа, последовательность и условия их проведения, а также средства, используемые при реализации способа.

Если таковые известны до даты приоритета изобретения, достаточно указания на них. При использовании неизвестных операций, приемов, средств приводятся их характеристика и подробное описание.

При использовании в способе новых веществ описывается способ их получения.

В качестве сведений, подтверждающих возможность осуществления способа, могут приводиться примеры реализации способа, в том числе предпочтительного варианта.

Если изобретение относится к композиции (смеси, раствору, сплаву, стеклу и т. п.), приводятся примеры, в которых указываются ингредиенты, входящие в состав композиции, их количественное соотношение, а также структурные характеристики. Описывается способ получения композиции, а если она содержит в качестве ингредиента новое вещество, то описывается способ его получения.

В приводимых примерах содержание каждого ингредиента указывается в таком единичном значении, которое находится в пределах указанного в формуле изобретения интервала значений (при выражении количественного соотношения ингредиентов в формуле изобретения в процентах (по массе или по объему) суммарное содержание всех ингредиентов, указанных в примере, равняется 100 процентам).

Для изобретения, относящегося к применению устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по заявленному назначению, в описании приводятся сведения, подтверждающие возможность реализации изобретения по этому назначению с указанием свойств и характеристик самого объекта, который используется.

*Формула изобретения* – это логическое определение изобретения совокупностью всех его существенных признаков, служащее для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

Формула изобретения полностью основывается на описании, то есть характеризует изобретение понятиями, содержащимися в его описании. Это требование признается соблюденным, если все признаки, содержащиеся в формуле изобретения, хотя бы упомянуты в описании. Иными словами, признак изобретения не может впервые появиться в формуле изобретения.

Признаки в формуле выражаются таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентификации, то есть однозначного понимания специалистом на основании известного уровня техники смыслового содержания понятий, которыми эти признаки охарактеризованы.

Ссылки на описание изобретения, а также чертежи, графики и иные вспомогательные материалы могут содержаться в формуле изобретения, если это необходимо для понимания существа изобретения.



В этих случаях обычно используются выражения: «...как показано на фигуре...», «...как описано в части... описания».

Ссылки на чертежи обычно используются при характеристике объектов, отличающихся формой выполнения, которая не может быть описана словесно или математически, а также когда объектами изобретения являются вещества, свойства которых могут быть описаны лишь с помощью графиков и диаграмм, или биотехнологические продукты, словесная характеристика которых затруднительна или приводит к чрезмерному загромождению формулы изобретения.

В формуле изобретения не следует использовать термины и выражения, конкретное значение которых имеет неопределенный характер, например «тонкий», «широкий» и т. п.

Формула изобретения не должна содержать выражений коммерческого или рекламного характера и отражающие иные, не технические аспекты изобретения.

Формула изобретения может быть однозвенной и многозвенной.

*Однозвенная формула изобретения* применяется для характеристики одного изобретения совокупностью признаков, не имеющей развития или уточнения применительно к частным случаям его выполнения или использования.

*Многозвенная формула изобретения* применяется для характеристики одного изобретения с развитием и/или уточнением совокупности его признаков применительно к частным случаям выполнения или использования изобретения или для характеристики группы изобретений.

Многозвенная формула, характеризующая одно изобретение, имеет один независимый и следующий (следующие) за ним зависимый (зависимые) пункт (пункты).

Многозвенная формула изобретения, характеризующая группу изобретений, имеет несколько независимых пунктов, каждый из которых характеризует одно из изобретений группы. При этом каждое изобретение группы может быть охарактеризовано с привлечением зависимых пунктов, подчиненных соответствующему независимому.

Пункты многозвенной формулы нумеруются арабскими цифрами последовательно, начиная с первого, в порядке их изложения.

Пункт формулы состоит, как правило, из ограничительной части, включающей признаки заявленного объекта, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога, в том числе родовое понятие, отражающее назначение изобретения, и отличительной части, вклю-

чающей признаки, которые отличают изобретение от наиболее близкого аналога.

При составлении пункта формулы после изложения ограничительной части вводится словосочетание «отличающийся (отличающееся) тем, что», непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Пункт формулы изобретения излагается в виде одного предложения.

Независимый пункт формулы изобретения должен относиться только к одному изобретению и излагается в виде логического определения объекта изобретения.

*Независимый пункт формулы не признается относящимся к одному изобретению, если содержащаяся в нем совокупность признаков включает:*

– выраженные в виде альтернативы признаки, не обеспечивающие получение одного и того же технического результата, либо альтернатива относится не к отдельным признакам, а к группе функционально самостоятельных признаков (узел или деталь устройства, операция способа, вещество, материал, приспособление, применяемое в способе, ингредиент композиции и т. п.), в том числе когда выбор той или иной альтернативы для какого-либо из таких признаков зависит от выбора, произведенного для другого (других) признака (признаков);

– характеристику изобретений, относящихся к объектам разных категорий;

– совокупность средств, каждое из которых имеет свое назначение без реализации этой совокупностью средств общего назначения.

Зависимый пункт формулы изобретения содержит развитие и/или уточнение совокупности признаков изобретения, приведенных в независимом пункте, признаками, характеризующими изобретение лишь в частных случаях его выполнения или использования.

Содержащаяся в зависимом пункте характеристика изобретения не должна приводить к замене или исключению какого-либо признака независимого пункта.

Развитие и/или уточнение в зависимом пункте признака, представляющего собой родовое понятие, отражающее назначение изобретения, может быть осуществлено только конкретизацией или дополнением назначения, содержащегося в независимом пункте формулы изобретения.

Признаки устройства излагаются в формуле изобретения так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации и т. п.).

Признаки устройства необязательно должны быть представлены как конкретные материальные средства. Эти признаки могут быть описаны через функциональные характеристики этих средств, если у специалиста не вызывает сомнения возможность реализации этих функций известными материальными средствами. Так, например, вместо указания на то, что устройство снабжено вентилятором, служащим для охлаждения какого-либо узла, можно указать, что устройство снабжено средством для охлаждения узла, если характеристики самого этого средства не затрагивают существа предложения.

Если речь идет об усовершенствовании какого-либо узла в общеизвестном объекте, то в ограничительной части формулы изобретения необязательно перечислять все его существенные признаки, являющиеся неотъемлемыми частями этого объекта.

В формулу *изобретения, относящегося к способу*, включаются признаки, отражающие наличие действий или операций, совокупность которых обеспечивает возможность реализации способа, порядок выполнения таких действий или операций, условия и режимы их осуществления, а также средства, с помощью которых реализуется способ (сырье, реагенты, приспособления).

Операции приводятся в последовательности, соответствующей реальному воспроизведению способа.

Глаголы, характеризующие действие, излагаются в действительном залоге, изъявительном наклонении, третьем лице, множественном числе (наполняют, измельчают, нагревают и т. п.).

Если изобретение, относящееся к композиции, характеризуется введением дополнительного ингредиента, в формулу перед указанием соответствующего отличительного признака включается словосочетание «дополнительно содержит».

В случаях, когда объектом изобретения является применение устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта, используется следующая структура формулы изобретения: «Применение (приводятся обозначение или характеристика применяемого объекта) в качестве (для) (приводится назначение применяемого объекта)».

### **Особенности формулы изобретения в зависимости от объекта.**

Сущность *конструктивного* или *схемного решения* характеризуется признаками объекта в статическом состоянии, а это означает, что в формуле не должно быть глаголов, выражающих незавершенное действие. Так как в формуле устройства нельзя описывать его работу, то в ней не должно быть глаголов изъявительного наклонения, оканчивающихся на «-ся» (подается, соединяется и т. п.), а также глаголов в третьем лице множественного числа, оканчивающихся на «-ют» (подают, соединяют и т. п.), выражающих незавершенное действие.

Если необходимо указать на вновь введенные элементы, используют краткие причастия «расположен», «снабжен», «установлен», «смонтирован» и т. п., а для отражения подвижности элементов – выражения типа «установлен с возможностью поворота, перемещения, вращения и т. п.».

Для характеристики особой формы выполнения устройства, например, формы элемента или взаимосвязи, используют полные причастия.

Допускается использование глаголов: «представляет», «содержит», «имеет».

Для выражения сущности *способа* в формуле используют глаголы действительного залога в изъявительном наклонении в третьем лице множественного числа, т. е. с окончанием на «-ут», «-ют», «-ат», «-ят», например, «нагревают», «обрабатывают», «давят». В ограничительной части можно использовать отглагольные существительные (вращают – вращение), а после названия способа в качестве вводного слова использовать «заключающийся в том, что» или «путем».

Когда имеется большое количество действий, совершаемых одновременно, основное в техническом смысле действие выражают глаголом, а дополнительное – деепричастием, например, «нагревают смесь до температуры  $x$ , постоянно перемешивая».

При характеристике *вещества* – композиции в ограничительной части формулы указывают название изобретения и ингредиент, совпадающие с признаками прототипа (без количественного содержания). В отличительной части приводят вновь введенные ингредиенты, используя для этого оборот «дополнительно содержит», а затем – весь рецептурный состав композиции. Количественное содержание ингредиентов может быть выражено в любых единицах (однозначных), как правило, двумя значениями, характеризующими минимальный и максимальный пределы содержания (нижний или верхний).

### *Пример*

Смазочный состав, содержащий гидрированные димеры альфаметилстирола, отличающийся тем, что он дополнительно содержит вазелиновое масло, при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

- гидрированные дамеры альфаметилстирола – 35–70;
- вазелиновое масло – до 100.

Формула на индивидуальное химическое соединение не имеет ограничительной и отличительной частей. В формулу такого вещества включается наименование или обозначение соединения. Для соединения с установленной структурой в формулу изобретения включается его структурная формула. Для соединения с неустановленной структурой в формулу изобретения включаются его характеристики (свойства), позволяющие идентифицировать его соединение, в том числе и признаки способа его получения.

Формула изобретения *на применение* составляется без разделения на части и имеет следующую структуру:

«Применение А в качестве Н»,

где А – известный объект; Н – его новое назначение.

### *Пример*

Защитный кожух.

«Применение телескопического корпуса автоматического карандаша в качестве защитного кожуха передачи винт-гайка».

Формула штамма микроорганизма, культуры клеток также не имеет ограничительной и отличительной частей. В нее включается родовое и видовое название биологического объекта на латинском языке с указанием фамилий авторов, видов и, если штамм депонированный, – аббревиатуры официальной коллекции – депозитария, регистрационный номер, присвоенный коллекцией депонированному объекту, и назначение штамма.

### *Пример*

Штамм бактерий *Citrobacter freundil...*

ВКПМ В-4144, образующий антикоррозионную пленку на поверхности металлов.

Формула изобретения может содержать математические формулы (выражения), использование которых необходимо для понимания изобретения. Формулы (выражения) могут характеризовать, например, соотношение размеров, параметры какого-либо процесса либо содержать информацию о методе получения искомой величины, если речь идет, например, о способе анализа, определения или контроля.

Все буквенные обозначения, содержащиеся в математических формулах, расшифровываются.

Расшифровка буквенных обозначений дается по порядку их применения в формуле.

*Реферат* изобретения составляется исключительно для информационных целей. Он должен содержать краткое описание изобретения.

В реферате указываются:

- область техники, к которой относится изобретение, и/или область применения, если это неясно из названия;
- сущность изобретения с указанием достигаемого технического результата (приводятся признаки, необходимые для реализации изобретения в заявленном качестве).

В случае необходимости в реферат включается химическая формула, которая наилучшим образом характеризует изобретение.

Чертеж включается в реферат, если в его тексте содержатся ссылки на этот чертеж.

Каждый признак, указанный в реферате и проиллюстрированный чертежом в заявке, должен сопровождаться ссылочным обозначением.

Объем реферата, если это позволяет содержание изобретения, не должен превышать 150 слов.

*Математические формулы и символы* могут быть использованы в описании, формуле изобретения, реферате.

Каждый документ заявки (заявление, описание изобретения, формула изобретения, чертежи, реферат) начинается с нового листа.

Листы имеют формат А4 (29,7 x 21 см).

Минимальный размер полей на листах, содержащих описание изобретения, формулу изобретения и реферат, следующий:

- верх – 2 см;
- левая сторона – 2,5 см;
- правая сторона – 2 см;
- низ – 2 см.

Второй и последующие листы каждого документа заявки последовательно нумеруются арабскими цифрами.

Номера проставляются в середине верхней или нижней части листа и не должны проставляться на полях.

Документы заявки (заявление, описание изобретения, формула изобретения, чертежи, реферат) представляются в трех экземплярах.

Заявитель имеет право подать выделенную заявку, если:

- первоначальная заявка подана с нарушением требования единства изобретения;
- изобретение при подаче заявки не было включено в формулу изобретения, а раскрыто в описании;
- была заявлена группа изобретений на получение одного патента, но заявитель решил получить патент на каждое изобретение.

Выделенная заявка должна быть подана тем же заявителем, что и первоначальная заявка. Это означает, что в случае подачи выделенной заявки другим заявителем, должны представляться документы о передаче права на заявку.

Начинающему изобретателю составить грамотно заявку, как правило, весьма трудно. Поэтому следует обращаться в таких случаях за необходимой консультацией к специалистам отделов или других подразделений патентно-лицензионной службы предприятий, организаций и учебных заведений, а также в организации Белорусского общества изобретателей и рационализаторов (БОИР).

Наиболее квалифицированную практическую помощь в оформлении заявки на выдачу патента на изобретение могут оказать патентные поверенные, список которых имеется в ГУ «Национальный центр интеллектуальной собственности».

*Датой подачи* заявки считается дата, на которую заявителем представлены:

- заявление о выдаче патента;
- описание изобретения;
- формула изобретения;
- чертежи, если в описании на них имеется ссылка.

Если эти документы представлены заявителем одновременно, то датой подачи считается дата поступления последнего из представленных документов.

Датой подачи заявки при переводе соответствующей ей международной заявки на национальную стадию считается дата международной подачи заявки, установленная получающим ведомством.

Датой подачи выделенной заявки считается дата подачи первоначальной заявки, из которой произведено выделение заявки.

*Экспертиза* заявки на выдачу патента на изобретение осуществляется патентным органом и включает предварительную и патентную экспертизы.

*Предварительная экспертиза* заявки на выдачу патента на изобретение проводится в трехмесячный срок с даты ее поступления в патентный орган. В ходе проведения предварительной экспертизы проверяется наличие документов, содержащихся в заявке, соблюдение установленных требований к ним и рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное изобретение к объектам, охраняемым в соответствии с законодательством.

При необходимости заявителю может быть предложено внести *уточнения в заявку* в течение двух месяцев после получения им запроса. В этом случае срок проведения экспертизы соответственно продлевается. Если необходимые уточнения не внесены в установленный срок либо не представлены документы, отсутствовавшие на дату поступления заявки, то последняя не принимается к рассмотрению, о чем заявитель уведомляется. В случае положительного результата предварительной экспертизы заявитель уведомляется о приеме заявки к рассмотрению и установлении приоритета изобретения.

При несогласии с решением предварительной экспертизы заявитель в течение двух месяцев с даты получения такого решения имеет право подать возражение в патентный орган. Решение по возражению принимается в течение месяца со дня его поступления.

Патентный орган по истечении восемнадцати месяцев с даты поступления заявки, прошедшей предварительную экспертизу, публикует сведения о ней. По ходатайству заявителя патентный орган может опубликовать сведения о заявке ранее указанного срока. Такая публикация должна быть осуществлена до истечения шести месяцев с даты поступления ходатайства о публикации. Состав публикуемых сведений определяет патентный орган.

После опубликования сведений о заявке любое лицо вправе ознакомиться с ее материалами.

В течение трех лет с даты поступления заявки в патентный орган заявитель или любое заинтересованное лицо может подать *ходатайство о проведении патентной экспертизы*. В случае непоступления ходатайства о проведении экспертизы в указанный срок заявка считается отозванной.

В ходе патентной экспертизы заявки на выдачу патента на изобретение проверяется патентоспособность изобретения и устанавливается приоритет изобретения, если он не был установлен при проведении предварительной экспертизы.



Решение об отказе в выдаче патента принимается также и в том случае, когда заявитель не изменяет формулу изобретения после уведомления его о том, что предложенная им формула характеризует изобретение, соответствующее условиям патентоспособности, но содержит признаки, отсутствующие в первоначальном описании (формуле) изобретения.

Решение о выдаче патента может быть пересмотрено патентным органом до регистрации изобретения в связи с поступлением заявки на изобретение, полезную модель, пользующейся более ранним приоритетом, а также в связи с выявлением заявки или выданного патента на идентичные изобретение, полезную модель с тем же приоритетом.

Патентным органом установлена «косвенная» защита продукта, полученного запатентованным способом. При этом исключительное право на использование запатентованного изобретения, представляющего собой способ получения продукта, распространяется и на продукт, непосредственно полученный этим способом. При этом новый продукт считается полученным запатентованным способом, пока не доказано иное.

Заявитель вправе знакомиться с материалами, используемыми при проведении экспертизы. Копии противопоставляемых заявке материалов могут быть затребованы заявителем в месячный срок с даты получения решения по заявке. При несогласии заявителя с решением патентной экспертизы он имеет право в трехмесячный срок со дня получения решения или затребованных им копий противопоставляемых заявке материалов обратиться в патентный орган с ходатайством о проведении повторной экспертизы.

*Повторная экспертиза* проводится в течение шести месяцев со дня поступления ходатайства заявителя. Если в процессе экспертизы установлено, что тождественные изобретения имеют одну и ту же дату приоритета, то с согласия заявителей им выдается один патент. При недостижении согласия патент на изобретение не выдается до решения вопроса в судебном порядке.

При несогласии с решением предварительной или патентной экспертизы заявитель вправе в трехмесячный срок со дня получения решения или затребованных им копий противопоставляемых заявке материалов подать мотивированную жалобу в Апелляционный совет патентной экспертизы при патентном органе. Жалоба должна быть рассмотрена в четырехмесячный срок со дня ее получения. По сложным заявкам указанный срок может быть продлен по согласованию с

заявителем. Заявитель имеет право лично и через своего представителя участвовать в рассмотрении своей жалобы.

Решение Апелляционного совета может быть обжаловано заявителем в суде в течение одного года со дня принятия решения.

Патентный орган в течение шести месяцев с даты регистрации изобретения в Реестре изобретений при условии уплаты заявителем пошлины за выдачу патента осуществляет публикацию сведений о патенте в официальном бюллетене патентного органа. В этих сведениях указываются автор изобретения, если он не отказался быть упомянутым в качестве такового, патентообладатель, название и формула изобретения и другие необходимые сведения, определяемые патентным органом.

Выдача патента осуществляется патентным органом после внесения сведений об изобретении в Реестр изобретений и публикации сведений о патенте. При наличии нескольких лиц, на имя которых испрашивался патент, им выдается один патент.

Заявленному изобретению с даты публикации заявки до даты регистрации изобретения в Реестре изобретений предоставляется *временная правовая охрана* в объеме формулы изобретения.

Физическое или юридическое лицо, использующее заявленное изобретение в период действия его временной правовой охраны, уплачивает патентообладателю после получения патента на изобретение денежную компенсацию. Размер компенсации определяется соглашением сторон.

Временная правовая охрана считается не наступившей, если принято решение об отказе в выдаче патента.

За подачу заявки на изобретение, выдачу патента, поддержание его в силе, а также за совершение иных юридически значимых действий, связанных с патентом, взимаются пошлины. Пошлины уплачиваются заявителем, патентообладателем, а также иным заинтересованным физическим или юридическим лицом.

За подачу ходатайства о проведении повторной экспертизы, а также за ее проведение пошлина не взимается.

Для уплаты пошлин за поддержание в силе патента на изобретение патентообладателю предоставляется льготный шестимесячный срок при условии уплаты дополнительной пошлины. В течение льготного срока права патентообладателя считаются сохраняющими силу. Если пошлина за поддержание патента в силе и дополнительная пошлина не внесены в течение льготного срока, то исключительное

право на изобретение утрачивается, а патент аннулируется со дня неплаты в установленный срок пошлины.

Граждане Республики Беларусь и юридические лица имеют право на *патентование изобретения в зарубежных странах*. До подачи заявки на изобретение в зарубежных странах заявитель обязан подать заявку на это изобретение в Республике Беларусь и сообщить в патентный орган о намерениях запатентовать изобретение в зарубежных странах. В случае отсутствия запрета в течение трех месяцев с даты поступления указанного сообщения заявка на изобретение может быть подана в зарубежные страны.

Патентный орган может в необходимых случаях разрешить патентование изобретения в зарубежных странах до подачи на него заявки в Республике Беларусь.

Расходы, связанные с патентованием изобретения в зарубежных странах, несет заявитель или по соглашению с ним иное физическое или юридическое лицо.

Заявку на получение евразийского патента граждане Республики Беларусь подают в патентный орган.

Любое физическое или юридическое лицо, желающее использовать изобретение, обязано заключить с патентообладателем лицензионный договор. По этому договору патентообладатель (лицензиар) передает право на использование изобретения другому лицу (лицензиату), а последний принимает на себя обязанность осуществлять действия, предусмотренные договором.

### ***1.1.3. Полезная модель***

К *полезной модели* относится конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления, а также их составных частей.

Правовая охрана полезной модели предоставляется при условии, что она является новой и промышленно применимой.

Полезная модель является *новой*, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Уровень техники включает сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели в результате их опубликования в мире или открытого применения в Республике Беларусь. В уровень техники включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Республике Беларусь другими лицами заявки на изобретения и полезные модели

(кроме отозванных), а также запатентованные в Республике Беларусь изобретения и полезные модели.

Прямое и косвенное раскрытие сущности полезной модели заявителем (автором) или любым лицом, получившим от него информацию, не считается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности полезной модели, если заявка на нее подана в патентный орган не позднее 12 месяцев с даты раскрытия.

Полезная модель является *промышленно применимой*, если она может быть изготовлена и использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

В качестве полезных моделей не охраняются: способы, вещества, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений и животных, а также применение известных средств по новому назначению и указанные в параграфе 1.1.2 объекты, которые не могут являться изобретениями.

Для характеристики полезных моделей используются, в частности, следующие признаки:

- наличие конструктивного (конструктивных) элемента (элементов);
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом, в частности, геометрическая форма;
- форма выполнения связи между элементами;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом;
- среда, выполняющая функцию элемента.

*Автором* полезной модели признается физическое лицо, творческим трудом которого она создана. Если полезная модель создана совместным творческим трудом двух и более лиц, они признаются соавторами. Порядок пользования правами, принадлежащими соавторам, определяется соглашением между ними.

Авторы имеют право на присвоение полезной модели своего имени или специального названия.

Право на полезную модель охраняется государством и удостоверяется патентом. Заявка на выдачу патента на полезную модель подается в патентный орган автором, нанимателем (при наличии ука-

занных выше условий), физическим или юридическим лицом, которому автор или наниматель передал на договорной основе свое право на подачу заявки или к которому оно перешло в соответствии с законодательством Республики Беларусь о наследовании.

Заявка может быть подана также через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном органе.

Заявка должна относиться к одной полезной модели или группе полезных моделей, связанных между собой так, что они образуют единый творческий замысел (требование единства полезной модели).

*Заявка* на полезную модель должна содержать:

1) заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) полезной модели и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также их местожительства или местонахождения;

2) описание полезной модели, раскрывающее ее с полнотой, достаточной для осуществления;

3) формулу полезной модели, выражающую ее сущность и полнотью основанную на описании;

4) чертежи;

5) реферат;

6) доверенность (в случае подачи заявки патентным поверенным).

К заявке прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере или освобождение от уплаты пошлины либо наличие оснований для уменьшения ее размера.

В течение двух месяцев с даты подачи заявки на полезную модель заявитель имеет право внести в ее материалы исправления и уточнения без изменения сущности заявленной полезной модели.

При оформлении заявочных материалов необходимо строго соблюдать Правила составления и подачи заявки на выдачу патента на полезную модель, утвержденные патентным органом.

Экспертиза заявки на выдачу патента на полезную модель осуществляется патентным органом. При экспертизе заявки проверка соответствия заявленной полезной модели условиям патентоспособности не осуществляется. Патент выдается под ответственность заявителя без гарантии действительности.

В ходе проведения экспертизы заявки проверяется наличие необходимых документов, соблюдение основных требований к ним и рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное предложение

к объектам полезной модели. Экспертиза проводится в течение трех месяцев с даты поступления заявки.

Если в результате экспертизы будет установлено, что заявка оформлена на предложение, которое не относится к объектам полезной модели, принимается решение об отказе в выдаче патента.

По заявке, оформленной с нарушением требований к ее документам, заявителю направляется запрос с предложением в двухмесячный срок с даты получения запроса представить исправленные или отсутствующие документы. В случае, если заявитель в указанный срок не представит запрашиваемые материалы или ходатайство о продлении установленного срока, заявка признается отозванной.

Заявитель и заинтересованные лица вправе ходатайствовать о проведении информационного поиска по заявке на полезную модель для определения уровня техники, в сравнении с которым может осуществляться оценка новизны полезной модели. Порядок проведения информационного поиска и представления сведений о нем определяется патентным органом.

Если в результате экспертизы будет установлено, что заявка подана на предложение, относящееся к объекту полезной модели, и документы ее оформлены правильно, принимается решение о выдаче патента. О положительном результате экспертизы и установлении приоритета заявитель уведомляется.

Преобразование заявки на полезную модель в заявку на изобретение возможно *до даты получения заявителем решения о выдаче патента на полезную модель*, а в случае принятия решения об отказе в выдаче патента – до момента истечения срока обжалования такого решения.

После вынесения решения о выдаче патента на изобретение действие патента на полезную модель прекращается, а действие патента на изобретение исчисляется с даты поступления заявки на полезную модель в патентный орган.

*До регистрации* полезной модели заявитель вправе отозвать заявку.

Любое лицо вправе ознакомиться с материалами заявки после публикации сведений о выдаче патента на полезную модель.

*Патентный орган* в течение шести месяцев с даты регистрации полезной модели в Реестре полезных моделей при условии уплаты заявителем пошлины за выдачу патента *осуществляет публикацию сведений о патенте в официальном бюллетене патентного органа.*

В этих сведениях указываются автор полезной модели, если он не оказался быть упомянутым в качестве такового, патентообладатель, название и формула полезной модели, другие сведения, определяемые патентным органом.

После этого патентный орган выдает патент на полезную модель. При наличии нескольких лиц, на имя которых испрашивался патент, им выдается только один патент.

*Патент на полезную модель* действует в течение пяти лет, считая с даты поступления заявки в патентный орган. Действие патента на полезную модель может продлеваться патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на три года.

Использованием полезной модели признается введение в гражданский оборот средств производства, предметов потребления, а также их составных частей, изготовленных с применением запатентованной полезной модели.

Средство признается изготовленным с применением запатентованной полезной модели, если в нем использован каждый признак полезной модели, включенный в независимый пункт формулы, или признак, эквивалентный ему.

Взаимоотношения по использованию полезной модели, патент на которую принадлежит нескольким лицам, определяются соглашением между ними. При отсутствии соглашения каждое из них вправе использовать полезную модель по своему усмотрению, кроме предоставления лицензии, а также уступки патента.

*Любое физическое или юридическое лицо*, желающее использовать полезную модель, обязано заключить с патентообладателем лицензионный договор. По этому договору патентообладатель (лицензиар) передает право на использование полезной модели другому лицу (лицензиату), а последний принимает на себя обязанность осуществлять действия, предусмотренные договором.

#### ***1.1.4. Промышленный образец***

*Промышленным образцом*, которому предоставляется правовая охрана, признается художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являю-

щееся новым и оригинальным. При этом под изделием понимается предмет промышленного или кустарного производства.

Промышленный образец признается *новым*, если совокупность существенных признаков не известна в Республике Беларусь или за рубежом до даты его приоритета.

Промышленный образец признается *оригинальным*, если его существенные признаки или (и) их комбинация отличаются своеобразием. Существенные признаки определяют отличия внешнего вида изделия в эстетических и эргономических особенностях, в том числе его формы, конфигурации, орнамент или сочетания цветов.

Не предоставляется правовая охрана в соответствии с указанным Законом решениям, обусловленным исключительно технической функцией; противоречащим общественным интересам, принципам гуманности и морали, а также объектам архитектуры (в том числе промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений), кроме малых архитектурных форм; печатной продукции как таковой и объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих и им подобных веществ.

Не признается обстоятельством, влияющим на патентоспособность промышленного образца, раскрытие информации, относящейся к промышленному образцу, заявителем (автором) или любым лицом, получившим от него прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности промышленного образца стали общедоступными, если раскрытие осуществлено не ранее чем за шесть месяцев до даты поступления заявки в патентный орган.

*Автором* промышленного образца признается гражданин, в результате творческого труда которого образец создан. Если промышленный образец создан совместным творческим трудом нескольких граждан, то все они признаются соавторами промышленного образца. Порядок пользования правами на промышленный образец, созданный в соавторстве, определяется соглашением между соавторами.

Не признаются соавторами граждане, не внесшие личного творческого вклада в создание промышленного образца, а оказавшие автору только техническую, организационную или материальную помощь либо способствовавшие оформлению прав на промышленный образец и содействовавшие его использованию.

*Право на промышленный образец охраняется государством и подтверждается патентом*, который удостоверяет авторство, приоритет промышленного образца и исключительное право на использование промышленного образца.



*Патент на промышленный образец действует в течение десяти лет, считая с даты поступления заявки в патентный орган. По ходатайству патентообладателя действие патента продлевается патентным органом на срок до пяти лет, если это не противоречит положениям Закона.*

*Патент на промышленный образец выдается:*

- автору (авторам) промышленного образца;
- наследнику автора промышленного образца;
- гражданину (гражданам) или юридическому лицу (лицам), которые указаны автором промышленного образца в заявке на выдачу патента либо в заявлении, поданном в патентный орган до внесения промышленного образца в Государственный реестр промышленных образцов Республики Беларусь (в дальнейшем – Реестр промышленных образцов), при наличии договора.

*Патент на промышленный образец выдается работодателю, по заданию которого создан промышленный образец, если между работником и работодателем заключен соответствующий договор. При этом работник обязан письменно сообщить работодателю о создании промышленного образца.*

Работодатель в свою очередь должен в течение трех месяцев со дня получения сообщения письменно заявить работнику, притязает ли он на промышленный образец.

Промышленный образец считается созданным в порядке служебного задания, если он относится к области деятельности работодателя, и при условии, что деятельность, которая привела к созданию промышленного образца, относится к служебным обязанностям автора.

Если между работником и работодателем не заключался указанный договор или работодатель откажется от притязаний, то патент выдается автору промышленного образца. Работодатель вправе использовать этот промышленный образец на условиях, определяемых лицензионным договором.

*Исключительное право на использование промышленного образца принадлежит патентообладателю. Никто не может использовать промышленный образец, на который выдан патент, без согласия патентообладателя. Исключительное право на использование промышленного образца предоставляет патентообладателю возможность использовать промышленный образец по своему усмотрению, если это не нарушает прав других патентообладателей, а также запрещать использование промышленного образца в случаях, противоречащих За-*

кону. Патентообладатель должен использовать права, предоставляемые патентом, без нанесения ущерба правам других граждан, интересам общества и государства.

*Нарушением прав патентообладателя* признаются изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа и иное введение в хозяйственный оборот изделия с использованием запатентованного промышленного образца без согласия патентообладателя.

Любой гражданин или юридическое лицо, которые до даты приоритета промышленного образца, охраняемого патентом, и независимо от его автора создали и использовали на территории Республики Беларусь тождественное промышленному образцу решение или сделали необходимые приготовления к его использованию, сохраняют право на дальнейшее безвозмездное использование такого образца без расширения объема его использования.

*Право преждепользования* может быть передано гражданину или юридическому лицу только совместно с производством, на котором имело место использование или были сделаны необходимые к этому приготовления.

*Заявка* на выдачу патента на промышленный образец (в дальнейшем – заявка) подается в патентный орган:

- автором;
- работодателем (при наличии указанных выше условий);
- гражданином или юридическим лицом, которому автор или работодатель передали на договорной основе свое право на подачу заявки или к которому оно перешло по наследству.

Заявка может быть подана через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном органе.

Заявка должна относиться к одному промышленному образцу и может включать его варианты.

*Заявка должна содержать:*

- заявление автора (авторов), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также их местожительство или местонахождение;
- комплект графических изображений изделия (макета, рисунка), дающих полное детальное представление о внешнем виде изделия
- доверенность (в случае подачи заявки патентным поверенным).

Заявка должна содержать документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере или освобождение от уплаты пошлины либо наличие оснований для уменьшения ее размера.

Требования к документам заявки устанавливаются патентным органом.

Право на патент и права на использование промышленного образца, вытекающие из патента, могут быть по договору переданы другому гражданину или юридическому лицу. *Договор регистрируется в патентном органе.* Договор без регистрации считается недействительным.

Право на подачу заявки и патент на промышленный образец, исключительное право на использование промышленного образца, а также право на вознаграждение и доходы от использования промышленного образца переходят по наследству.

*Приоритет промышленного образца* устанавливается по дате поступления в патентный орган заявки, содержащей заявление, комплект фотографий изделия и описание промышленного образца.

*Экспертиза заявки* на промышленный образец осуществляется патентным органом.

В месячный срок с даты поступления заявки патентный орган извещает заявителя о принятии заявки к рассмотрению либо о необходимости дополнения ее недостающими материалами, либо об отказе в принятии заявки к рассмотрению.

В случае отказа в принятии заявки к рассмотрению заявитель в течение двух месяцев с даты получения извещения имеет право подать в патентный орган *возражение*, решение по которому принимается в течение месяца со дня его поступления.

*При экспертизе заявки на промышленный образец проверка соответствия заявленного промышленного образца условиям патентоспособности не осуществляется.* Экспертиза заявки на промышленный образец приобретает вид формальной экспертизы. В ходе проведения экспертизы заявки на промышленный образец проверяются наличие необходимых документов, соблюдение установленных требований к ним и рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное предложение к объектам, охраняемым в качестве промышленных образцов. Экспертиза заявки на промышленный образец проводится в течение трех месяцев с даты поступления заявки в патентный орган.

Не принимаются к рассмотрению дополнительные материалы, изменяющие совокупность существенных признаков промышленного образца. Они могут быть оформлены заявителем в качестве самостоятельной заявки с установлением приоритета по дате их поступления в патентный орган.

*Дополнительные материалы* по запросу патентного органа должны быть представлены в двухмесячный срок со дня получения запроса. Если заявитель нарушил указанный срок или оставил запрос без ответа, заявка считается отозванной.

По результатам экспертизы патентный орган принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче патента.

Заявки, принятые к рассмотрению, заявителю не возвращаются.

Если в процессе экспертизы установлено, что заявки на тождественные промышленные образцы имеют одну и ту же дату приоритета, то с согласия заявителей им выдается один патент. При недостижении согласия патент на промышленный образец не выдается до решения вопроса в суде.

*Патентный орган в течение шести месяцев со дня регистрации промышленного образца в Реестре промышленных образцов публикует сведения о патенте.* В публикуемых сведениях о патенте указываются автор (с его согласия) промышленного образца, патентообладатель, наименование промышленного образца, дата приоритета, совокупность существенных признаков промышленного образца, определяющая объем правовой охраны, помещаются изображение промышленного образца, а также другие необходимые сведения, определяемые патентным органом.

После публикации сведений о патенте любое лицо вправе ознакомиться с материалами заявки.

Выдача патента осуществляется патентным органом после внесения им промышленного образца в Реестр промышленных образцов. При наличии нескольких лиц, на имя которых испрашивался патент, им выдается один патент.

*Автору, не являющемуся патентообладателем, патентным органом выдается удостоверение, подтверждающее его авторство.*

За подачу заявки на промышленный образец, проведение экспертизы, выдачу патента, поддержание его в силе, а также за совершение иных юридически значимых действий, связанных с патентом, взимаются пошлины. *Пошлины уплачиваются* заявителем, патентообладателем, а также иным заинтересованным гражданином или юридическим лицом.

Для уплаты пошлины за поддержание в силе патента на промышленный образец патентообладателю предоставляется льготный шестимесячный срок при условии внесения дополнительной пошлины. В течение льготного срока права патентообладателя сохраняют

силу. Если пошлина за поддержание патента в силе и дополнительная пошлина не внесены в течение льготного срока, то исключительное право на промышленный образец утрачивается, а патент аннулируется со дня неуплаты пошлины в установленный срок.

Граждане и юридические лица имеют право на патентование созданных в Республике Беларусь промышленных образцов в зарубежных странах. *До подачи в зарубежные страны заявки на выдачу патента* на промышленный образец, относящийся к объекту, разглашение сведений о котором может нанести ущерб безопасности Республики Беларусь, *заявитель обязан сообщить в патентный орган в установленном порядке о намерениях запатентовать промышленный образец в зарубежных странах.* В случае отсутствия запрета в течение трех месяцев со дня поступления указанного сообщения заявка может быть подана в зарубежные страны.

Расходы, связанные с патентованием промышленного образца в зарубежных странах, несет заявитель или по согласованию с ним иной гражданин или юридическое лицо.

*Использованием промышленного образца* признается введение в хозяйственный оборот изделия, изготовленного с применением запатентованного промышленного образца.

Изделие признается изготовленным с применением запатентованного промышленного образца, если оно содержит все существенные признаки запатентованного образца и зрительно не отличается от охраняемого патентом изображения.

Взаимоотношения по использованию промышленного образца, патент на который принадлежит нескольким лицам, определяются соглашением между ними. При отсутствии соглашения каждый из них вправе использовать промышленный образец по своему усмотрению, кроме предоставления лицензии, а также уступки патента.

Отношения между работодателем и работником, связанные с использованием промышленных образцов, регулируются на основе заключаемых между ними договоров.

По лицензионному договору патентообладатель (лицензиар) передает право на использование промышленного образца другому лицу (лицензиату), а последний принимает на себя обязанность вносить лицензиару платежи и осуществлять другие действия, предусмотренные договором.

Любой гражданин или юридическое лицо, использующее запатентованный промышленный образец в противоречии с Законом Рес-

публики Беларусь «О патентах на промышленные образцы», считается нарушителем патента. По требованию патентообладателя нарушение патента должно быть прекращено с возмещением ему убытков, понесенных в результате противоправного использования промышленного образца.

### ***1.1.5. Товарный знак и знак обслуживания***

Еще в далеком прошлом с развитием ремесел и торговли мастера стали метить свои товары особыми клеймами. Клеймо играло решающую роль в установлении при необходимости изготовителя товара и служило определенной гарантией качества. Покупатели предпочитали товары известных им мастеров и распознавали их изделия по знакомым клеймам. Со временем клейма распространились на продукцию фабрик, заводов, целых отраслей производства. В наши дни для обозначения индивидуальности и принадлежности изделий используются товарные знаки, получающие с каждым годом все более широкое применение.

Товарный знак представляет собой оригинально оформленное и зарегистрированное в установленном порядке обозначение, служащее для отличия изделий одного предприятия от однородных изделий других предприятий.

Предприятия и организации, основная деятельность которых заключается в оказании различного рода услуг (комбинаты бытового обслуживания, ремонтные мастерские, транспортные агентства, гостиницы и т. п.), вправе пользоваться *знаками обслуживания*, которые приравниваются (порядок регистрации, правовая охрана и т. д.) к товарным знакам. Поэтому в дальнейшем для краткости изложения вместо выражения «товарный знак и знак обслуживания» будет употребляться выражение «товарный знак» (кроме названия официальных документов).

*Товарный знак* или знак обслуживания – это обозначение, способствующее отличию товаров или услуг (в дальнейшем – товары) одних юридических или физических лиц от однородных товаров или услуг других юридических или физических лиц.

В качестве товарных знаков регистрируются, в частности, обозначения, которые могут быть представлены в графической форме: словесные (включая имена собственные), буквенные, числовые, изобразительные, сочетания цветов, объёмные изображения (включая форму товара или его упаковку), а также комбинации таких обозначений.

Товарный знак может быть зарегистрирован в любом цвете или цветовом сочетании.

*Не допускается регистрация товарных знаков, которые:*

- а) не имеют признаков различия;
- б) вошли во всеобщее употребление как обозначения товаров определенного вида;
- в) являются общепринятыми символами и терминами;
- г) состоят исключительно из знаков или указаний, которые используются для обозначения вида, качества, количества, свойства, назначения, ценности товаров, а также места и времени их производства или сбыта;
- д) представляют собой форму товара или его упаковку, что определяется исключительно или главным образом сутью или природой товара, необходимостью достижения технического результата, существенной ценностью товара.

Обозначения, указанные в пунктах «а»–«д», могут быть использованы как неохраняемые элементы товарного знака, если они не занимают в нем доминирующего положения. Эти обозначения могут быть допущены к регистрации, если на дату подачи заявки на регистрацию товарного знака фактически приобрели распознавательный характер в результате применения.

Не допускается регистрация товарных знаков, которые состоят только из обозначений, представляющих собой государственные гербы, флаги и эмблемы, официальные названия государств; флаги, эмблемы и сокращенные или полные наименования международных, межправительственных организаций; официальные контрольные, гарантийные и пробирные клейма; награды и иные знаки отличия или сходные с ними до степени смешения. Такие обозначения могут быть включены в товарный знак как неохраняемые элементы, если на это есть согласие соответствующего компетентного органа или их владельца.

*Не допускается регистрация в качестве товарных знаков обозначений, которые:*

- а) являются ложными или способными ввести в заблуждение потребителя относительно товара, места его происхождения или его изготовителя;
- б) представляют собой или содержат указание места происхождения вин или крепких спиртных напитков, охраняются в результате международных договоров Республики Беларусь для обозначения вин

или крепких спиртных напитков, которые не происходят из данного места;

в) противоречат общественному порядку, принципам гуманности и морали.

*Не могут быть зарегистрированы* в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени их смешения:

– с товарными знаками, зарегистрированными или заявленными на регистрацию в Республике Беларусь на имя другого лица и обладающими более ранним приоритетом в отношении однородных товаров;

– с товарными знаками других лиц, охраняемыми в Республике Беларусь на основе международных договоров, в отношении однородных товаров;

– с товарными знаками других лиц, признанными общеизвестными в установленном патентным органом порядке, в отношении любых товаров.

*Регистрация обозначения, сходного до степени смешения с товарными знаками, указанными в трех предыдущих абзацах, допускается при условии представления письменного согласия владельца такого знака.*

*Не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, воспроизводящие:*

– известные на территории Республики Беларусь в отношении однородных товаров фирменные названия (или их части), которые принадлежат другим лицам;

– промышленные образцы, права на которые в Республике Беларусь принадлежат другим лицам, если промышленный образец обладает более ранним приоритетом в сравнении с заявленными на регистрацию товарными знаками;

– наименования мест происхождения товаров, охраняемые в Республике Беларусь;

– названия известных в Республике Беларусь произведений науки, литературы и искусства, цитаты или персонажи из них, произведения искусства или их фрагменты, названия известных в Республике Беларусь периодических изданий без согласия обладателя авторского права или его правопреемника;

– фамилии, имена, псевдонимы и производные от них, портреты и факсимиле известных в Республике Беларусь лиц в нарушение личных неимущественных прав этих лиц без согласия таких лиц или их наследников;



– знаки систем сертификации, охраняемые в порядке, установленном законодательством.

Критерии названной выше известности устанавливаются патентным органом и определяются на дату приоритета обозначения, заявленного на регистрацию в качестве товарного знака.

Правовая охрана товарного знака в Республике Беларусь осуществляется на основании его регистрации в патентном органе в порядке, установленном законодательством о товарных знаках, или в результате международных договоров Республики Беларусь. Товарный знак может быть зарегистрирован на имя юридического или физического лица.

*Заявка* на регистрацию товарного знака (в дальнейшем – заявка) подается в патентный орган юридическим или физическим лицом (в дальнейшем – заявитель) непосредственно или направляется по почте.

Заявка может быть подана через патентного поверенного, зарегистрированного в патентном органе.

*Заявка должна относиться к одному товарному знаку и содержать:*

– заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака с указанием заявителя, а также его место жительства или *место нахождения*;

– заявляемое обозначение;

– перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация, сгруппированных по классам Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (МКТУ).

*К заявке прилагаются:*

– документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере или освобождение от уплаты пошлины либо наличие основания для уменьшения ее размера;

– документ, удостоверяющий полномочия патентного поверенного, если заявка подается через патентного поверенного;

– положение о коллективном знаке, если заявка подается на коллективный знак;

– оттиски или фотокопии заявляемого на регистрацию обозначения в 10 экземплярах.

Требования к документам заявки и сроки их представления устанавливаются патентным органом.

Заявка представляется в одном экземпляре на белорусском или русском языке в печатном виде (через два интервала) на бланке, предоставляемом бесплатно патентным органом.

Поступившая в патентный орган *заявка*, отвечающая предусмотренным требованиям, *регистрируется в Журнале регистрации обозначений*, заявленных в качестве товарных знаков, и ей присваивается регистрационный номер и проставляется дата поступления заявки в патентный орган. Материалы зарегистрированной заявки возврату не подлежат.

*Экспертиза заявки* на регистрацию товарного знака осуществляется патентным органом и включает предварительную экспертизу и экспертизу заявленного обозначения.

*Срок проведения предварительной экспертизы составляет два месяца с даты поступления заявки в патентный орган.* Задачей предварительной экспертизы является проверка содержания заявки, наличия необходимых документов, их соответствия установленным требованиям, а также оплаты пошлины. По результатам этой проверки принимается решение о принятии заявки к рассмотрению либо об отказе в ее принятии.

При соответствии материалов заявки установленным требованиям, а также в случаях своевременного представления заявителем запрошенных сведений и/или документов заявителю направляется решение о принятии заявки к рассмотрению в форме уведомления. В уведомлении указывается номер заявки, дата ее поступления в патентный орган, приоритет (кроме случаев, когда приоритет устанавливается при экспертизе заявленного обозначения), наименование заявителя, его почтовый адрес или адрес для переписки, номера классов МКТУ. Уведомление должно содержать изображение заявленного обозначения. Уведомление подписывается экспертом, проводившим экспертизу, и руководителем подразделения патентного органа.

Решение об отказе в принятии заявки к рассмотрению направляется заявителю в форме уведомления.

В случае несогласия с решением предварительной экспертизы заявитель в течение трех месяцев с даты получения такого решения имеет право подать жалобу в Апелляционный совет по патентной экспертизе при патентном органе (в дальнейшем – Апелляционный совет), которая должна быть рассмотрена в течение четырех месяцев

со дня ее поступления в Апелляционный совет. Решение Апелляционного совета может быть обжаловано заявителем в Верховный Суд Республики Беларусь в течение шести месяцев с даты получения решения.

*На втором этапе рассмотрения заявки проводится экспертиза заявленного обозначения.* По ее результатам принимается решение о регистрации товарного знака или об отказе в его регистрации.

*В решении о регистрации товарного знака* приводятся следующие сведения:

- обозначение, регистрируемое в качестве товарного знака;
- наименование заявителя;
- дата поступления заявки;
- приоритет товарного знака;
- перечень товаров и услуг, сгруппированных по классам МКТУ, для которых регистрируется товарный знак.

В решении указывается цвет или цветовое сочетание, если знак регистрируется в цвете, а также приводятся сведения о неохраняемых элементах, если они присутствуют в регистрируемом обозначении. Решение о регистрации может быть вынесено в отношении всего перечня товаров и/или услуг или только его части.

Решение об отказе выносится для всего перечня товаров и/или услуг, в нем приводятся мотивы отказа в регистрации товарного знака.

*При несогласии заявителя с решением экспертизы* он имеет право в трехмесячный срок со дня получения решения подать в патентный орган ходатайство о проведении повторной экспертизы. Повторная экспертиза проводится в двухмесячный срок со дня поступления ходатайства заявителя.

По результатам повторной экспертизы патентный орган может пересмотреть первоначальное решение и вынести решение о регистрации товарного знака или оставить первоначальное решение об отказе в регистрации товарного знака в силе.

В случае *несогласия с решением повторной экспертизы* заявленного обозначения заявитель вправе в трехмесячный срок с даты получения решения подать мотивированную жалобу в Апелляционный совет. Жалоба должна быть рассмотрена в четырехмесячный срок со дня ее поступления в Апелляционный совет. Решение Апелляционного совета может быть обжаловано заявителем в Верховный Суд Республики Беларусь в течение шести месяцев с даты получения решения.

*На основании решения о регистрации товарного знака* патентный орган в течение месяца с даты получения документа об оплате установленной пошлины осуществляет регистрацию товарного знака в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Республики Беларусь (в дальнейшем – Реестр) и в течение трех месяцев после регистрации – публикацию в официальном бюллетене.

Право на товарный знак охраняется государством и удостоверяется свидетельством, выдаваемым патентным органом в течение одного месяца с даты регистрации товарного знака в Реестре. Свидетельство на товарный знак удостоверяет приоритет товарного знака, исключительное право владельца на товарный знак в отношении товаров, указанных в свидетельстве, и содержит изображение товарного знака.

Владелец товарного знака имеет исключительное право использовать товарный знак, распоряжаться им, а также право запрещать использование товарного знака другими лицами. Никто не может использовать охраняемый на территории Республики Беларусь товарный знак, на который выдано свидетельство, без разрешения его владельца.

Нарушением прав владельца товарного знака признаются не санкционированное изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа и иное введение в гражданский оборот или хранение с этой целью товарного знака или товара, обозначенного этим знаком, или обозначения, сходного с ним до степени смешения, в отношении однородных товаров, а также неоднородных товаров в результате международных договоров Республики Беларусь.

*Регистрация товарного знака действует в течение десяти лет с даты поступления заявки в патентный орган.* Срок действия регистрации товарного знака может быть продлен по заявлению владельца, поданному в течение последнего года ее действия, каждый раз на десять лет.

По ходатайству владельца для продления срока действия регистрации товарного знака ему может быть предоставлен шестимесячный срок после истечения срока действия регистрации при условии уплаты дополнительной пошлины. Запись о продлении срока действия регистрации товарного знака вносится патентным органом в Реестр, а при соответствующей просьбе заявителя и в свидетельство на товарный знак.

Юридические и физические лица вправе зарегистрировать товарный знак в зарубежной стране или осуществить его международную регистрацию. Заявка на международную регистрацию товарного знака подается в соответствии с международными договорами Республики Беларусь. Расходы, связанные с регистрацией товарного знака в зарубежной стране и международной регистрацией, несет заявитель или по соглашению с ним иное заинтересованное юридическое или физическое лицо.

Действующее в нашей стране законодательство допускает существование *коллективного знака*, под которым понимается товарный знак объединения юридических лиц, предназначенный для обозначения выпускаемых и (или) реализуемых им товаров, обладающих единичными качественными или иными общими характеристиками.

К заявке на коллективный знак прилагается Положение о коллективном знаке, которое содержит название лица, уполномоченного зарегистрировать коллективный знак, перечень лиц, имеющих право на использование этого знака, цель его регистрации, перечень и единичные качественные или иные общие характеристики товаров, которые будут обозначаться коллективным знаком, условия его использования, порядок контроля за его использованием, ответственность за нарушение Положения о коллективном знаке.

Использованием товарного знака считается применение его на товарах, для которых товарный знак зарегистрирован, или их упаковке владельцем товарного знака или лицом, которому такое право предоставлено на основе лицензионного договора.

Использованием может быть признано также применение товарного знака в рекламе, печатных изданиях, на вывесках, при демонстрации экспонатов на выставках и ярмарках, проводимых в Республике Беларусь, при наличии уважительных причин неиспользования товарного знака на товарах или их упаковке.

Право на товарный знак может быть уступлено его владельцем по договору юридическому или физическому лицу в отношении всех или части товаров, для которых он зарегистрирован. Уступка права на товарный знак не допускается, если она может явиться причиной введения в заблуждение потребителя относительно товара или его изготовителя.

Право на использование товарного знака может быть предоставлено владельцем товарного знака (лицензиаром) другому лицу (лицензиату) по лицензионному договору, который должен содержать

условие о том, что качество товаров лицензиата будет не ниже качества товаров лицензиара и что лицензиар будет осуществлять контроль за выполнением этого условия.

Договор, по условиям которого владелец уступает товарный знак другому юридическому или физическому лицу, и лицензионный договор регистрируются в патентном органе и считаются действительными для третьих лиц с даты их регистрации.

Товарные знаки приобретают все большее значение как внутри страны, так и во внешней торговле. Наряду с другими функциями они играют важную роль в рекламе товаров. Немаркированные товары продаются на международных рынках значительно дешевле маркированных.

Таким образом, товарные знаки стали символами качества, обязывающими производителей не только гарантировать определенный уровень качества изготавливаемых ими изделий, но и постоянно повышать его.

#### ***1.1.6. Рационализаторское предложение***

«Рацио» в переводе с латыни означает «разум». Следовательно, *рационализация* – это действия, направленные на то, чтобы усовершенствовать, сделать более разумными (целесообразными, эффективными, безопасными и т. д.) машину, способ или процесс. Рационализация может способствовать повышению производительности труда и качества выпускаемой продукции, более эффективному использованию оборудования, материалов и энергии, улучшению условий труда и т. д. Результат деятельности рационализатора в каждом конкретном случае оформляется как *рационализаторское предложение*.

Все основные вопросы, связанные с определением сущности рационализаторского предложения и порядком его официального оформления, изложены в Типовом положении о рационализаторской деятельности в Республике Беларусь.

*Рационализаторским предложением* признается техническое решение, предусматривающее создание или изменение конструкции изделия, технологии производства и применяемой техники, состава материала, являющееся новым и полезным для предприятия (учебного заведения), которому оно подано, а также новое для предприятия (учебного заведения) организационное решение, дающее экономию трудовых, сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов или иной положительный эффект.

*Предложение признается новым* для предприятия (учебного заведения), если до подачи заявления по установленной форме данное или тождественное решение:

– не использовалось на предприятии (в учебном заведении), кроме случаев, когда решение использовалось по инициативе автора в течение не более трех месяцев до подачи заявления;

– не было известно предприятию (учебному заведению) в степени, достаточной для его практического осуществления;

– не было предусмотрено обязательными для предприятия (учебного заведения) нормативами (стандартами, нормами, техническими условиями).

Предложение признается полезным, если оно позволяет получить любой положительный эффект.

*Не признается рационализаторским предложение:*

– снижающее надежность, долговечность и другие показатели качества продукции или ухудшающее условия труда, качество работ;

– ставящее лишь задачу или только определяющее эффект, который может быть получен от применения предложения, без указания конкретного решения;

– созданное специалистами в порядке выполнения конкретного служебного задания или договорных работ.

*Право авторства* на рационализаторское предложение принадлежит гражданину, создавшему своим творческим трудом рационализаторское предложение. Если в создании рационализаторского предложения участвовали совместно несколько граждан, все они считаются соавторами этого рационализаторского предложения. Порядок пользования правами, принадлежащими соавторам, определяется соглашением между ними.

Не признаются соавторами граждане, оказавшие автору рационализаторского предложения только техническую, организационную или материальную помощь либо способствовавшие оформлению прав на рационализаторское предложение и использованию его в производстве.

*Изменение состава авторов* после подачи заявления на рационализаторское предложение, как правило, не допускается. В исключительных случаях вопрос об изменении состава авторов при отсутствии споров об авторстве рассматривается должностным лицом, принимающим решение по предложению, совместно с первичной организацией БОИР до вынесения решения по предложению. В совместном

заявлении автора (соавторов) и лица (лиц), включаемого (-ых) в число соавторов, в этом случае должны быть указаны причины невключения своевременно данного (-ых) лица (лиц) в число авторов рационализаторского предложения, в чем конкретно выразилось его (их) творческое участие в создании рационализаторского предложения.

Споры об авторстве (соавторстве) на рационализаторское предложение рассматриваются в судебном порядке.

Для решения в административном порядке спорных вопросов, связанных с рационализаторской деятельностью, на предприятии (в учебном заведении) может создаваться комиссия по рационализаторским спорам из представителей администрации, соответствующих служб и совета БОИР предприятия (учебного заведения).

Общественный контроль за соблюдением требований указанных положений осуществляет первичная организация БОИР предприятия (учебного заведения).

#### **Составление заявления на рационализаторское предложение.**

Для признания предложения рационализаторским автор составляет и подает заявление в письменной форме. Заявление составляется отдельно на каждое техническое или организационное решение.

В заявлении указывается наименование предложения, перечисляются все соавторы и сведения о них: фамилия, имя, отчество, место работы (учебы), занимаемая должность (курс, группа). Если заявление подается лицом, не работающим на данном предприятии (не обучающимся в данном учебном заведении), указывается его домашний адрес.

В заявлении на техническое решение излагаются недостатки существующей или необходимость создания новой конструкции изделия, технологии производства и применяемой техники или состава материала, содержание предлагаемого технического решения в степени, необходимой и достаточной для его практического осуществления, а также сведения о положительном эффекте.

В заявлении на организационное решение излагается необходимость его проведения, раскрывается сущность предложения и экономический или иной положительный эффект.

Заявление и прилагаемые к нему в необходимых случаях графические и иные материалы должны быть подписаны всеми соавторами, названными в заявлении, с указанием даты.

**Порядок подачи заявления на рационализаторское предложение.** Заявление принимается предприятием (учебным заведением), если предложение относится к его деятельности, независимо от того,



где работает (учится) автор. Предложение относится к деятельности учебного заведения, если оно может быть использовано в учебном, технологическом процессе, изготовляемой продукции или применяемой технике.

По поступившему заявлению проводится проверка соблюдения предъявляемых к нему требований. Правильно составленное заявление принимается к рассмотрению и в день его получения *регируется в соответствующем журнале*. На заявлении проставляется дата его поступления и номер, под которым оно зарегистрировано в журнале. Журнал должен быть прошнурован, скреплен печатью и подписью лица, которое принимает решение по предложениям, листы журнала должны быть пронумерованы.

С момента регистрации заявление считается документом предприятия (учебного заведения).

*Заявление не регистрируется в журнале, если:*

– оно составлено не в соответствии с установленными требованиями (в частности, в описании предложения не раскрыто существо технического решения или организационного мероприятия);

– предложение не относится к деятельности предприятия (учебного заведения).

Заявление, которое в соответствии с вышеизложенными требованиями не подлежит регистрации в журнале, должно быть *зарегистрировано как входящая корреспонденция*.

После регистрации заявления, но до вынесения решения о признании предложения рационализаторским или о его отклонении, автор может дополнить или изменить описание предложения, чертежи, схемы или эскизы, не меняя сущности предложения. Изменения и дополнения должны быть оформлены на отдельном листе с указанием даты представления и подписаны автором (соавторами). Изменение сущности предложения рассматривается как подача нового предложения, которое должно быть оформлено отдельным заявлением.

**Порядок рассмотрения заявления на рационализаторское предложение.** Зарегистрированное на предприятии (в учебном заведении) заявление направляется на заключение тем подразделениям и службам, к деятельности которых оно непосредственно относится. В заключении должно быть подтверждено наличие в предложении технического решения, а также дана оценка его новизны и полезности. В случае организационного предложения дается оценка его новизны и экономического или иного положительного эффекта.

Отсутствие новизны должно быть обосновано ссылками на соответствующие источники или приведено обоснование нецелесообразности использования предложения.

*Заключения* подписываются составившими их должностными лицами с указанием занимаемой должности и даты подписания.

*Решение по предложению* с учетом заключений о новизне и полезности принимается руководителем предприятия (учебного заведения) или руководителем соответствующего подразделения, на которого это возложено приказом по предприятию (учебному заведению). Решение о признании рационализаторским предложения, внесенного руководителем учебного заведения, принимается общественным органом управления учебного заведения с учетом заключений специалистов.

Если на основании заключений предложение признается рационализаторским частично, то в решении должно быть указано, какая часть заявленного технического решения признается рационализаторским предложением.

*Решение об отклонении предложения* должно содержать мотивы отклонения.

Заявление рассматривается и по нему принимается решение в течение одного месяца со дня его поступления. О принятом решении сообщается автору.

Первенство рационализаторского предложения определяется датой его поступления на предприятие (в учебное заведение). Первенство признается за автором, который первым подал в установленном порядке предложение, даже в случае, если предложение первоначально необоснованно отклонено и его отклонение не было обжаловано автором.

*Спор* о первенстве на рационализаторское предложение рассматривается в 15-дневный срок со дня поступления жалобы руководителем предприятия (учебного заведения) совместно с первичной организацией БОИР, причем стороны должны быть приглашены к участию в рассмотрении спора. Сторона, не согласная с принятым решением, может обратиться с иском в суд.

После вынесения решения о признании предложения рационализаторским и принятия его к использованию в течение месячного срока каждому из соавторов предложения выдается *удостоверение рационализатора*.

В удостоверении проставляется дата подачи и номер заявления в соответствии с регистрацией в журнале. В случае соавторства в удостоверении указываются фамилии и инициалы всех соавторов в алфавитном порядке. Удостоверение подписывается руководителем предприятия (учебного заведения) и заверяется печатью. О получении удостоверения автор (соавторы) расписывается (-ются) в заявлении.

Право автора (соавторов) подать заявление на аналогичное предложение на другое предприятие (в другое учебное заведение) регулируется договором между администрацией предприятия (учебного заведения) и автором (соавторами) рационализаторского предложения.

**Использование рационализаторского предложения.** По предложению, признанному рационализаторским, осуществляются организационно-технические мероприятия, обеспечивающие его использование (включение в соответствующие планы, изменение в связи с предложением нормативной и технической документации и т. п.).

Решение о признании предложения рационализаторским и принятии его к использованию, если оно связано с изменением утвержденных нормативов и технической документации (проектов, стандартов, технических условий и другой документации), принимается после разрешения, полученного от организации, утвердившей соответствующий норматив и документацию. В данном случае в течение указанных выше сроков рассмотрение заявления приостанавливается на время, необходимое для получения разрешения.

*Рационализаторское предложение, относящееся к конструкции изделия или составу материала, признается использованным со дня введения его в хозяйственный оборот.*

Рационализаторское предложение, относящееся к технологии (способу), признается использованным со дня начала его применения в производственном процессе.

Рационализаторское предложение, содержащее организационное решение, признается использованным со дня начала его применения.

Рационализаторское предложение, примененное в опытном образце, признается использованным со дня передачи опытного образца в производство.

*Факт использования рационализаторского предложения подтверждается актом. Акт должен быть составлен не позднее месячного срока с начала использования предложения.*

В акте записывается: название предприятия (учебного заведения); дата составления акта; регистрационный номер рационализатор-

ского предложения; название рационализаторского предложения; место использования рационализаторского предложения (цех, участок); соответствие использованного решения описанию рационализаторского предложения.

Акт подписывается руководителем подразделения, использовавшего рационализаторское предложение, и специалистом по рационализаторской работе.

Акт подписывается также автором (соавторами) с указанием даты подписания.

**Выплата вознаграждения за использование рационализаторского предложения.** Вознаграждение за рационализаторское предложение выплачивается, если оно:

- использовано предприятием (учебным заведением);
- включено в техническую документацию, переданную другим предприятиям (учебным заведениям) на хозрасчетной основе.

Размер вознаграждения за рационализаторское предложение и порядок его выплаты определяются на основании договора между предприятием (учебным заведением) и автором (соавторами).

Вознаграждение за рационализаторское предложение распределяется между соавторами в процентном соотношении по их письменному соглашению. Споры о распределении вознаграждения рассматриваются в судебном порядке.

Вознаграждение за рационализаторское предложение, не создающее прибыль, выплачивается единовременно в размере, определяемом договором, и в срок, не превышающий двух месяцев со дня начала использования рационализаторского предложения.

Вознаграждение за рационализаторское предложение, создающее прибыль, выплачивается в виде первоначального платежа и текущих отчислений, определяемых договором. Первоначальная выплата осуществляется в срок, не превышающий двух месяцев со дня начала использования рационализаторского предложения, если иное не предусмотрено договором.

При выплате текущих отчислений засчитывается первоначальный платеж.

*Лицам, содействовавшим использованию рационализаторского предложения, выплачивается вознаграждение независимо от других видов выплат.*

Размер вознаграждения, выплачиваемого за содействие использованию рационализаторского предложения, устанавливается на ос-

новании акта, исходя из конкретных результатов работы и степени участия в ней любого лица.

Вознаграждение за рационализаторское предложение и за содействие его использованию выплачивается из фонда экономии заработной платы, доходов от производственной деятельности и других средств материального стимулирования.

Минимальный размер вознаграждения за использование рационализаторского предложения, процент текущих отчислений от прибыли, срок, в течение которого выплачивается вознаграждение за использование рационализаторского предложения, могут устанавливаться либо коллективным, либо индивидуальным договором.

*Срок хранения* заявлений на принятые рационализаторские предложения – 15 лет, на отклоненные – 5 лет, журналов регистрации заявлений на рационализаторские предложения – постоянно.

Вместе с заявлением хранятся: акт об использовании рационализаторского предложения, договор между автором (соавторами) рационализаторского предложения и администрацией, расчет прибыли от использования рационализаторского предложения, соглашение соавторов о распределении между ними вознаграждения.

## **2. ГОСУДАРСТВЕННО-ОБЩЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВОМ И РАЦИОНАЛИЗАЦИЕЙ**

Республиканским органом государственного управления в изобретательской и патентно-лицензионной сфере является государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности» Комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь (патентный орган).

Основными задачами патентного органа являются:

– разработка и осуществление мероприятий, направленных на реализацию государственной политики в области охраны промышленной собственности;

– разработка нормативной базы охраны промышленной собственности, анализ и обобщение практики применения действующего в данной области законодательства;

– проведение единой государственной политики в республике и международное сотрудничество по вопросам патентной деятельности и охраны промышленной собственности, изобретательской и рационализаторской деятельности;

– оказание содействия и поддержки БОИР в осуществлении им уставной деятельности.

На предприятиях, в организациях и учебных заведениях (в зависимости от их профиля) создаются отделы (лаборатории, секторы) патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы, подчиненные, как правило, непосредственно руководителю предприятия, организации, учебного заведения или его заместителю.

Эти структурные подразделения совместно с первичными организациями БОИР осуществляют организационно-методические функции, оказывают помощь изобретателям и рационализаторам как в создании объектов промышленной собственности, так и в их правовой защите и внедрении в производство.

**Моральное и материальное стимулирование научно-технического творчества.** Государственная система стимулирования включает:

– вознаграждение авторам (соавторам) за создание объектов промышленной собственности;

– вознаграждение авторам (соавторам) за использование объектов промышленной собственности;

– вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объектов промышленной собственности.

Автору (соавторам) объекта промышленной собственности выплачивается единовременное вознаграждение за создание и вознаграждение за использование объекта промышленной собственности.

*Единовременное вознаграждение за создание объекта промышленной собственности* выплачивается патентообладателем в размере не менее пяти базовых величин за один объект в трехмесячный срок после выдачи патента.

*Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности* выплачивается при установлении факта использования в трехмесячный срок с даты подписания акта об использовании объекта промышленной собственности и при последующем использовании в трехмесячный срок с даты отчетного периода, определенного договором между автором (соавторами) и патентообладателем.

Вознаграждение за использование служебного объекта промышленной собственности выплачивается на основании договора с нанимателем, получившим патент, или его правопреемником в размере не менее пяти процентов годовой прибыли (соответствующей части дохода), ежегодно получаемой патентообладателем от использования служебного объекта, а также поступлений от заключенных

лицензионных соглашений, приходящихся на данный объект промышленной собственности.

Вознаграждение за использование объекта промышленной собственности, полезный эффект от которого не выражен в прибыли (доходе), выплачивается автору (соавторам) за каждый год использования в размере не менее двух процентов от себестоимости продукции (работ, услуг), приходящейся на данный объект промышленной собственности. Договор между нанимателем и работником, предусматривающий создание, правовую защиту и использование объекта промышленной собственности, а также их материальное стимулирование, может быть заключен как самостоятельный вид договора.

*Сумма вознаграждения за создание и вознаграждения за использование объекта промышленной собственности не ограничивается.*

*Вознаграждение лицам, содействующим созданию и использованию объекта промышленной собственности, выплачивается в следующих размерах:*

– за содействие созданию объекта промышленной собственности – не менее четырех базовых величин для лиц, содействующих созданию одного объекта;

– за содействие использованию объекта промышленной собственности – не менее трех процентов от прибыли (дохода) за первые три года использования объекта промышленной собственности (в том числе от продажи лицензии на данный объект), считая начало исчисления трехгодичного срока с 1 января года, следующего за годом начала использования объекта промышленной собственности, или не менее одного процента от себестоимости продукции (работ, услуг), приходящейся на объект промышленной собственности, полезный эффект от которого не выражен в прибыли (доходе).

К числу содействующих созданию и использованию объекта промышленной собственности относятся лица, участвующие:

– в разработке, выявлении и правовой защите технических, художественных или художественно-конструкторских решений, признанных изобретениями, полезными моделями и промышленными образцами;

– в осуществлении мер по использованию объектов промышленной собственности и заключению лицензионных соглашений.

Вознаграждение за содействие созданию и использованию объекта промышленной собственности оформляется протоколом и выплачивается как работникам предприятий, организаций, на которых

создается и используется указанный объект, так и лицам, не состоящим в штате этих предприятий, организаций.

Финансирование деятельности по созданию и использованию объектов промышленной собственности на предприятиях, в организациях осуществляется за счет их собственных средств. Произведенные расходы включаются в состав себестоимости производимой ими продукции (работ, услуг). При недостатке указанных средств могут привлекаться ссуды и кредиты банков, инновационные фонды.

Научные организации, учебные заведения, предприятия, осуществляющие научно-техническую деятельность, расходы на создание и использование объектов промышленной собственности производят из средств, выделенных на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также за счет средств заказчика, ссуд и кредитов банков, средств инновационных фондов.

Источники выплат сумм вознаграждения автору (соавторам) и лицам, содействующим созданию и использованию объекта промышленной собственности, определяются в соответствии с действующим законодательством. Суммы вознаграждений подлежат налогообложению в установленном порядке.

Вознаграждение за содействие созданию и использованию объекта промышленной собственности выплачивается не позднее трехмесячного срока после выплаты вознаграждения автору (соавторам).

Патентообладатель, просрочивший выплату вознаграждения автору (соавторам) или лицам, содействовавшим созданию и использованию объекта промышленной собственности, выплачивает за время просрочки сумму долга, увеличенную с учетом инфляции, если иное не предусмотрено договором.

### **3. МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ**

В декабре 1954 г. большинство стран мира подписали Конвенцию о применении международной патентной классификации (МПК).

Основная цель создания МПК – это стремление унифицировать различные системы классификации изобретений, применяемые в настоящее время на базе единой классификации.

Все объекты группируются в 8 основных разделах, обозначаемых заглавными буквами латинского алфавита от А до Н:

А. Удовлетворение жизненных потребностей человека.



В. Различные технологические процессы.

С. Химия и металлургия.

Д. Текстиль и бумага.

Е. Строительство. Горное дело.

Г. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы.

Н. Электричество.

Классы обозначаются двузначными арабскими цифрами от 01 до 99 и присоединяются к букве раздела через один интервал (А 01; В 64). Классы подразделяются на подклассы, которые обозначаются заглавными согласными буквами латинского алфавита, начиная с буквы «В» и приставляются после цифры класса (А 01В, В 64 G). Деления МПК, доведенные до подкласса, составляют основную схему классификации.

Групповые рубрики, применяемые в пределах подкласса, имеют числовые индексы, каждый из которых состоит из однозначного или двузначного числа, обычно нечётного, за которым следует косая черта и подчинённые рубрики – подгруппы.

Необходимо учитывать, что порядок чтения текста подгруппы имеет большое значение для понимания их содержания. Так, например, текст подгруппы «С 03 С 17/14... на плоском или вогнутом стекле» должен пониматься так: «Покрытие плоской или вогнутой поверхности стекла металлами мокрыми способами с созданием зеркальной поверхности на плоском или вогнутом стекле», так как перед указанной подгруппой помещены следующие «старшие» по отношению к ней подгруппы, входящие в группу С 03 С 17/00:

С 03 С 17/00 – покрытие поверхности стекла;

С 03 С 17/06 – ...металлами;

17/08 – ...мокрыми способами;

17/12 – ...создание зеркальной поверхности (серебряное покрытие).

При отыскании классификационного индекса первоначально следует обратиться к «Алфавитно-предметному указателю», в котором в алфавитном порядке следуют ключевые слова. Например, отрасль техники, которой соответствуют: «электрические генераторы, питание сети от нескольких параллельно включённых генераторов постоянного тока», имеют индекс Н 02 К 25/00 – 23/68, 25/00, 29/02, 31/00 31/04.

### 3.1. Источники патентной информации

Патентные исследования (поиск) проводят с целью определения уровня техники, выявления аналогов и прототипа. Эффективность использования патентной информации во многом определяется способностью обеспечить к ней оперативный и удобный доступ. А для этого следует хорошо ориентироваться в потоке патентной информации: различать информацию разного назначения и содержания, отбирать в ней наиболее оперативные, полные и удобные для использования сообщения.

Под *патентной информацией* понимают совокупность различных источников информации об отечественных и зарубежных изобретениях, официально зарегистрированных патентными ведомствами и защищенных авторскими свидетельствами и патентами.

Информация об изобретениях бывает полной, реферативной и библиографической. Единственным источником полной информации об изобретении является его описание, которое публикуется в составе отдельных брошюр, либо в виде листков к каждому официально зарегистрированному в данной стране изобретению. Публикация информации об изобретениях в патентных ведомствах 68 стран мира и в двух международных организациях.

Реферативную информацию (в форме реферата или формулы изобретения) публикуют 32 страны и две международные организации. При этом в России, США и Франции, например, формула изобретения (реферат) помещается непосредственно в официальном бюллетене, а в ФРГ, Великобритании и Японии для этого используется специальное приложение к официальному бюллетеню. Текст формулы изобретения (реферата) в официальных изданиях сопровождается основным чертежом, что существенно повышает информативность публикации.

Реферативная информация об изобретениях распространяется также информационными центрами. В России, например, НПО «Поиск» издает на русском языке реферативный сборник «Изобретения стран мира», включающий информацию из официальных изданий России, ФРГ, Болгарии, Польши, Монголии, Кубы, Чехии, Словакии, Великобритании, США, Франции, Швейцарии, Японии, а также ЕПВ и ВОИС. Ежемесячно издается 140 тематических выпусков. Информация публикуется в виде переводов на русском языке формул или рефератов описаний изобретений с воспроизведением текста оригинала, чертежей и полных библиографических данных.

*Официальные издания патентных ведомств* – это патентные бюллетени, которые содержат исчерпывающую информацию обо всех действующих в данной стране патентах, на основе которой проводит-

ся патентная экспертиза. Они издаются как периодические издания, в большинстве стран как еженедельники или двухнедельники. Все они имеют большое значение при проведении различных поисков, так как в них даётся информация обо всех изобретениях с исчерпывающей полнотой. В каждом номере патентного бюллетеня приводятся именные, систематические и нумерационные указатели.

Итак, патентные бюллетени являются необходимым справочным аппаратом изобретателя и позволяют с минимальной затратой времени провести достаточно полный поиск аналогов.

Фундаментальным и наиболее распространенным видом информационных изданий является Реферативный журнал (РЖ) – периодическое издание, в котором публикуются рефераты, получаемые в результате переработки первоисточников, выходящих в 130 странах на 66 языках. Реферативный журнал занимает ведущее место в мире по охвату опубликованной научно-технической литературы в виде статей, сборников, монографий, формул изобретений и т. д.

Реферативный журнал построен по отраслевому принципу, издаётся 239 наименований выпусков, посвященных различным отраслям науки и техники, а также некоторым межотраслевым проблемам. Систематическое обращение к РЖ по теме научно-исследовательской работы способствует выявлению тенденций в развитии науки и техники.

Для обеспечения поиска по РЖ имеется справочный аппарат к сводным томам и отдельным выпускам в виде годового патентного указателя. Он состоит из трех разделов:

– *первый раздел*. Патентный указатель номеров авторских свидетельств СССР. В нём приведены в порядке возрастания номера авторских свидетельств и соответствующие им номера рефератов;

– *второй раздел*. Указатель номеров патентов зарубежных стран. Патенты сгруппированы по странам. Наименования стран расположены по алфавиту. Указывается номер патента, номер РЖ, зашифрованный буквенный индекс выпуска РЖ и номер реферата в данном выпуске;

– *третий раздел*. Систематический указатель авторских свидетельств и патентов. Приведены наименования авторских свидетельств и патентов, систематизированные согласно рубрикатору РЖ в пределах одной рубрики. Авторские свидетельства и патенты расположены по возрастающим номерам рефератов.

Библиографическое описание изобретения обычно содержит сведения о стране, номер и дату выдачи патента, сведения о заявите-

ле, патентообладателе и авторе изобретения, о названии изобретения, индексах патентной классификации и др.

Библиографическую информацию публикуют патентные ведомства 65 стран и две международные организации. Первым источником библиографических сведений являются официальные бюллетени патентных ведомств.

Библиографическую информацию об изобретениях можно также получить и по другим каналам: через справочные издания и машиночитаемые базы данных информационных центров.

## Содержание

Введение .....	3
1. Правовые основы изобретательства .....	4
1.1. Основные виды продуктов научно-технического творчества.....	4
1.1.2. Изобретение .....	4
1.1.3. Полезная модель .....	27
1.1.4. Промышленный образец .....	31
1.1.5. Товарный знак и знак обслуживания .....	38
1.1.6. Рационализаторское предложение .....	46
2. Государственно-общественная система управления изобретательством и рационализацией .....	53
3. Международная классификация изобретений.....	56
3.1. Источники патентной информации .....	58

Учебное электронное издание комбинированного распространения

Учебное издание

# **ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Пособие  
по одноименной дисциплине  
для студентов специальности  
1-36 01 03 «Технологическое оборудование  
машиностроительного производства»  
заочной формы обучения**

Автор-составитель: **Михайлов** Михаил Иванович

Редактор  
Компьютерная верстка

*Н. Г. Мансурова  
Н. В. Широглазова*

Подписано в печать 23.05.07.  
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Цифровая печать. Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,47.  
Изд. № 28.

E-mail: [ic@gstu.gomel.by](mailto:ic@gstu.gomel.by)  
<http://www.gstu.gomel.by>

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Издательский центр  
учреждения образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого».  
ЛИ № 02330/0131916 от 30.04.2004 г.  
246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.