

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Пензенский государственный университет  
архитектуры и строительства»

**Л.В. Макарова, Р.В. Тарасов**

# **ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**

Рекомендовано Редсоветом университета  
в качестве учебного пособия для студентов,  
обучающихся по направлениям подготовки  
221700 «Стандартизация и метрология»,  
250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств», 221400 «Управление качеством»

Пенза 2013

УДК 347.77  
ББК 67.404.3я73  
М15

Рецензенты: доктор технических наук, профессор  
В.И. Логанина (ПГУАС);  
кандидат технических наук, доцент, зам.  
директора по качеству ООО «Строитель-  
ные материалы» В.Ю. Нестеров

**Макарова Л.В.**

М15      Защита интеллектуальной собственности и патентование:  
учеб. пособие / Л.В. Макарова, Р.В. Тарасов. – Пенза: ПГУАС,  
2013. – 156 с.

Рассмотрены основные институты охраны интеллектуальной собственности. Представлены важные понятия в области авторских и смежных прав, патентного права. Изучены вопросы, связанные с охраной нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.

Учебное пособие подготовлено на кафедре «Стандартизация, сертификация и аудит качества» и предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 221700 «Стандартизация и метрология», 250400 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 221400 «Управление качеством», аспирантов, а также научно-технических работников.

© Пензенский государственный университет  
архитектуры и строительства, 2013  
© Макарова Л.В., Тарасов Р.В., 2013

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Развитие современного общества невозможно представить без создания и использования наиболее передовых научных, технических и инженерных решений. Необходимым условием успешного выхода на рынок являются своевременная правовая охрана и квалифицированное использование объектов интеллектуальной собственности.

Современный специалист при выполнении научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы в результате создает определенный интеллектуальный продукт. Охрана созданного интеллектуального продукта требуют необходимых знаний и опыта. Эта область деятельности регулируется целым рядом законов и нормативных актов, знание которых позволит получить надежную правовую охрану и эффективность использования интеллектуальной собственности.

Пособие позволит студентам разобраться в вопросах интеллектуальной собственности, научиться проводить патентные исследования и оформлять заявки на изобретение.

## ВВЕДЕНИЕ

Решение технических и инженерных задач в условиях интенсивного развития общества с позиций ускорения научно-технического прогресса требует всесторонней подготовки специалистов технического профиля, обладающих необходимыми знаниями и навыками творческого подхода при создании научно-технической продукции с учетом последних мировых достижений.

С учетом этих требований современный специалист должен использовать в своей деятельности передовые технологии, в том числе связанные с изобретениями и их патентованием и внедрением. Следовательно, он должен уметь провести патентные исследования в полном объеме, оценить значимость предлагаемого изобретения и качественно подготовить заявку на изобретение.

В то же время проблема интеллектуальной собственности в Российской Федерации стоит достаточно остро, в связи с тем, что в условиях современного рынка ценность интеллектуального потенциала как определенного вида собственности достаточно высока. В этих условиях знание патентного законодательства, правил использования патентов на изобретения, товарные знаки, промышленные образцы, полезные модели и другие виды промышленной собственности, дает неоспоримые конкурентные преимущества при производстве и реализации высокотехнологичной продукции.

В учебном пособии рассматриваются понятия интеллектуальной собственности, процедура проведения патентных исследований, позволяющих установить уровень технического решения, выявления прототипа решаемых задач с определением объема прав патентообладателя и условий их реализации, требования к содержанию и оформлению заявки на изобретение.

# 1. ПОНЯТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**Интеллектуальная собственность** – объекты, являющиеся творениями человеческого разума, его интеллекта, исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, продукции, выполняемых работ и услуг (фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания и т.п.).

Интеллектуальная собственность представляет совокупность исключительных прав как личного, так и имущественного характера на результаты творческой деятельности человека, а также на некоторые иные приравненные к ним объекты, конкретный перечень которых устанавливается законодательством соответствующей страны с учетом принятых ею международных обязательств.

Кратко рассмотрим историю развития **института охраны интеллектуальной собственности**. На начальном этапе развития ремесел и образования индивидуальных товарных производств власти в государствах средневековой Европы наделяли отдельных лиц привилегиями на монопольное производство и продажу своих товаров. Эти привилегии оформлялись в виде специальных грамот – **патентов**. Слово «патент» происходит от латинского «*Litterae Patentes*», что означает в буквальном переводе «открытая грамота». В свое время патенты выдавались властями и удостоверяли право на монопольное производство и продажу определенного товара, услуг или изобретений. Патент скреплялся печатью так, что грамоту можно было развернуть, не разрушая печать, и продемонстрировать ее содержание. Этим «*Litterae Patentes*» отличались от грамот, запечатанных в буквальном смысле, которые невозможно было прочесть, не взломав печать. Образ этой печати сохраняется на патентах многих стран [1].

Первый патент был выдан во Флоренции в 1421 г. Первым законом, относящимся к выдаче патентов на изобретение, считают «Статус о монополиях», принятый в Англии в 1623 г. Закрепление права собственности на созданное изобретение связывают с патентным законом, принятым во Франции в 1791 г., и федеральным патентным законом США (1790 г.) [1]. К середине XIX в. патентные законы были приняты большинством европейских государств. В России первый закон о привилегиях на изобретения, искусства и ремесла был принят Государственным советом и утвержден Александром I 17 июня 1812 г.

Появление первого товарного знака на изделиях ремесленников – клейма – связано с «Новоторговым уставом» России (1667 г.). Первый русский указ об обязательном клеймении всех русских товаров особыми фабричными знаками был издан в 1774 г. В 1896 г. В России было принято Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования, которое действовало до 1917 г.

В 1967 г. в Стокгольме была подписана конвенция, учреждающая **Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС)**. В соответствии с этой конвенцией интеллектуальная собственность включает права, относящиеся к конкретным результатам творческой деятельности в производственной, научной и художественной областях:

- литературным, художественным и научным произведениям;
- исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио- и телевизионным передачам;
- изобретениям во всех областях человеческой деятельности;
- научным открытиям;
- промышленным образцам;
- товарным знакам; знакам обслуживания, фирменным наименованиям и коммерческим обозначениям;
- защите против недобросовестной конкуренции;
- а также все другие права, относящиеся к интеллектуальной собственности в производственной, научной, литературной и художественной областях.

Термин «**интеллектуальная собственность**» не соответствует содержанию права собственности на материальные объекты. Права, относящиеся к разным объектам интеллектуальной собственности, обладают рядом общих черт. Они ограничены определенным сроком действия, территорией, носят абсолютный характер и являются исключительными по отношению ко всем третьим лицам. По окончании предусмотренного законом срока действия прав объекты интеллектуальной собственности становятся общественным достоянием, и любое лицо может использовать их по своему усмотрению.

Выделяют четыре основных института права интеллектуальной собственности (рис. 1). К ним относятся: авторское право и смежные права; патентное право; средства индивидуализации товаров и услуг; охрана нетрадиционных объектов.

**Классификация объектов интеллектуальной собственности.** Основные понятия объектов ИС отражены в следующих актах гражданского законодательства, имеющих прямое отношение к охране интеллектуальной собственности:

- Патентный закон Российской Федерации;
- закон РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров»;
- закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных»;



Рис. 1. Основные институты охраны интеллектуальной собственности

– закон РФ «О правовой охране топологий интегральных микросхем»;

– закон РФ «Об авторском праве и смежных правах».

Условная классификация объектов интеллектуальной собственности представлена на рис. 2.

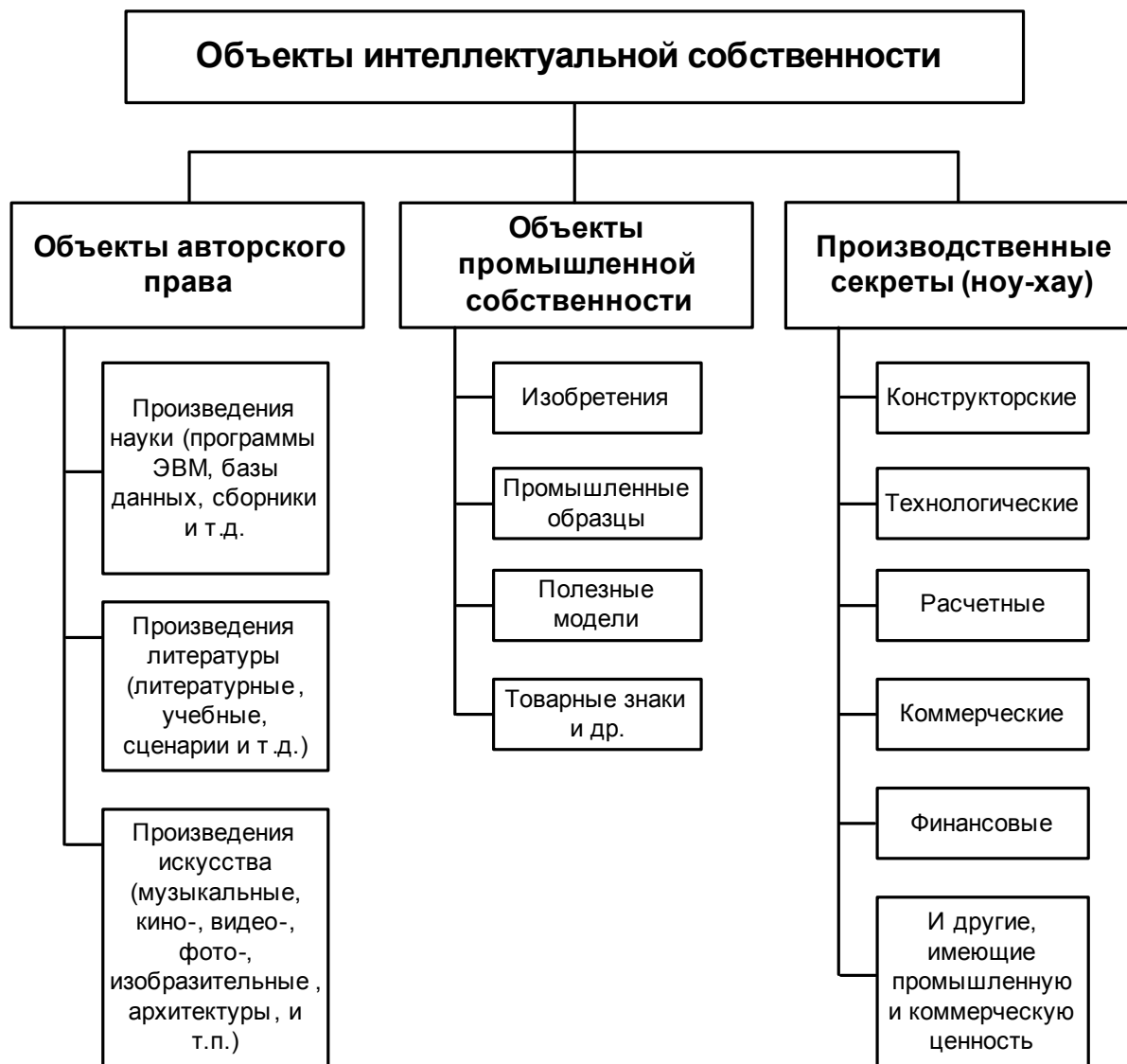


Рис. 2. Классификация объектов ИС



## 2. АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА

### 2.1. Объекты авторского права

В соответствии со ст.1225, гл.70 ГК РФ авторское право регулирует отношения, связанные с созданием и использованием (изданием, исполнением, показом и т.д.) произведений литературы, науки и искусства.

Автором является физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение и которому принадлежит авторское право на индивидуальную деятельность.

В соответствии со ст.1255 гл.70 ГК РФ автору произведения принадлежат следующие права:

- 1) исключительное право на произведение;
- 2) право авторства;
- 3) право автора на имя;
- 4) право на неприкосновенность произведения;
- 5) право на обнародование произведения.

Однако не все произведения как результаты мыслительной деятельности человека охраняются нормами авторского права. Некоторые из них могут быть получены разными лицами, работающими независимо друг от друга, то есть при параллельном творчестве. Такие результаты авторским правом не охраняются. Авторское право распространяется лишь на оригинальные произведения и охраняет их с момента выражения в какой-либо объективной форме:

- письменной (рукопись, машинопись, нотная запись и так далее);
- устной (публичное произнесение, публичное исполнение и так далее);
- изображения (рисунок, эскиз, картина, план, чертеж, кино-, теле-, видео- или фотокадр и так далее);
- звуко- или видеозаписи (механической, магнитной, цифровой, оптической и так далее);
- объёмно-пространственной (скульптура, модель, макет, сооружение и так далее);
- и в других формах.

Произведения могут быть обнародованными и необнародованными. Произведение превращается в «обнародованное», если оно становится (при его создании или впоследствии) доступным неопределенно широкому кругу лиц. Обнародование произведения может осуществляться следующими путями:

- опубликование произведения в печати (книги, статьи или иной печатный текст для массового читателя);
- предоставление экземпляров программы для ЭВМ или базы данных;
- публичный показ-демонстрация оригинала (сценическая постановка, спектакль, опера, балет, кинофильм и т.д.);
- публичное исполнение (чтение стихов, доклады на конференции, исполнение музыкального произведения);
- передача в эфир или иным способом.

На необнародованные произведения также распространяется действие авторского права, если они выражены в какой-либо объективной форме.

**Объектами авторского права являются:**

- литературные произведения;
- драматические и музыкально-драматические произведения, сценарные произведения;
- хореографические произведения и пантомимы;
- музыкальные произведения с текстом или без текста;
- аудиовизуальные произведения;
- произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства;
- произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства;
- произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства, в том числе в виде проектов, чертежей, изображений и макетов;
- фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии;
- географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам;
- другие произведения;
- программы для ЭВМ (в том числе операционные системы), которые могут быть выражены на любом языке и в любой форме, включая исходный текст и объектный код.

Также в соответствии со ст.1259 гл. 70 ГК РФ к объектам авторских прав относятся:

- производные произведения, то есть произведения, представляющие собой переработку другого произведения;

– составные произведения, то есть произведения, представляющие по подбору или расположению материалов результат творческого труда (справочник или рецепты);

– часть произведения, его название, персонаж произведения, если по своему характеру они могут быть признаны самостоятельным результатом творческого труда автора;

– авторские переводы.

Авторским правом охраняются как высокохудожественные, истинно научные, ценные произведения, так и те произведения, которые слабы в художественном или научном отношении. Любые отдельные части произведения, являющиеся оригинальными, охраняются авторским правом сами по себе. Например, охраняется отрывок из телефильма, музыкального произведения, даже отдельный кадр из телепередачи. Также охраняется название произведения, если оно оригинально и является результатом творчества. Однако название произведения, состоящее из одного-двух слов, как правило, не является само по себе оригинальным и потому авторским правом не охраняется. Неоригинальные названия могут получать охрану путем регистрации их в качестве товарных знаков.

Согласно ст.1259 гл. 70 ГК РФ авторским правом не охраняются:

– произведения, срок охраны которых уже истек, т.е. ставшие общественным достоянием;

– официальные документы (тексты законодательного характера, судебные решения, официальные заявления Госдумы, Президента, Правительства, мэра Москвы и т.п.), а также их официальные переводы;

– государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное);

– произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;

– сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер (сообщения о новостях дня, программы телепередач, расписания движения транспортных средств и тому подобное);

– некоторые произведения иностранных авторов, впервые опубликованные за рубежом.

В соответствии со ст.1259 гл. 70 ГК РФ авторское право также не распространяется на идеи, концепции, принципы, методы, процессы, системы, способы, решения технических, организационных и иных задач, открытия, факты, языки программирования.

Согласно ст.44 Конституции РФ к числу основных принципов российского авторского права относятся следующие:

1. Свобода творчества, позволяет автору выбирать интересующую его тему, форму будущего произведения, метод создания, использовать свое произведение всеми дозволенными законом способами.

2. Сочетание личных интересов автора с интересами общества. Гражданский кодекс РФ допускает использование произведения автора для удовлетворения его личных потребностей, а также предусматривает возможность использования без согласия автора и уплаты ему авторского вознаграждения изданного произведения для создания нового, творчески самостоятельного произведения.

3. Принцип моральной и материальной заинтересованности автора в создании и использовании произведений. На практике существуют личные формы морального поощрения: присуждение почетных званий (заслуженный артист и т.д.), различных государственных и именных премий, переиздание произведений, снискавших признание народа.

4. Принцип всемирной охраны прав и законных интересов авторов.

5. Неотчуждаемость личных неимущественных прав автора.

6. Свобода авторского договора.

Авторское право возникает автоматически в силу факта создания произведения или при его опубликовании, без необходимости соблюдать какие бы то ни было формальности, то есть не требуется его регистрация или иное специальное оформление. Однако любое лицо может обратиться в Российское авторское общество (РАО) и платно зарегистрировать свой «объект интеллектуальной собственности». В отношении программ для ЭВМ и баз данных возможна регистрация, осуществляемая по желанию правообладателя в соответствии со ст. 1262 ГК РФ. Размер оплаты зависит, в частности, от суммы, в которую заявитель оценивает свое произведение. Данная регистрация не влияет на возникновение, осуществление и охрану авторских прав, но может быть использована автором в качестве доказательства факта существования неопубликованного произведения к моменту его регистрации в РАО. Но, при этом следует, однако, учитывать, что при возникновении споров и конфликтов РАО защищает только тех авторов, которые являются членами РАО.

В соответствии со ст.1271 гл. 70 ГК РФ обладатель исключительных авторских прав вправе использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из трех элементов:

- буква С в окружности (от английского слова «Copyright» – авторское право);
- имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав;
- года первого опубликования произведения.

Например, © REN-TV, 1998.

Помещение такого знака не является обязательным; оно носит чисто информационный характер, как бы подсказывая, к кому следует обращаться лицу, желающему использовать произведение.

В последующем права на произведение могут перейти к другому лицу. Тогда новый владелец прав может указать себя в знаке охраны авторского права.

Если произведение перерабатывается (дорабатывается), то можно давать ссылку на несколько годов, например: «1997, 1998 гг.».

Субъектами авторского права, то есть лицами, обладающими исключительным правом на произведение, считаются, прежде всего, авторы произведений.

Согласно ст.1257 гл. 70 ГК РФ автор – физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение. Лицо, указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения, считается его автором, если не доказано иное.

По законодательству РФ авторами могут быть только физические лица. В случае признания автором, лица, не достигшего 14 лет, авторские права осуществляют его родители (законные представители). Авторские права недееспособных лиц реализуют их опекуны.

Однако в ряде случаев эти положения носят лишь формальный характер, поскольку:

- правообладателями часто являются различные предприятия (издательства, радио- и телекомпании и т.д.), приобретающие монопольное право на коммерческое использование произведения;

- если объект разработан в порядке выполнения служебных обязанностей или по заданию работодателя, то имущественные права принадлежат работодателю;

- в случае создания произведения изобразительного искусства или фотопроизведения по договору заказа субъектом исключительного права становится заказчик.

Субъектами авторского права являются также наследники автора или иного обладателя авторского права. Различаются наследники по закону и по завещанию. Наследниками первой очереди по закону являются: родители умершего, его супруг (супруга), дети (в том числе

усыновленные), ребенок умершего, родившийся после его смерти, нетрудоспособные лица, состоявшие на иждивении умершего. Все они получают авторские права в равных долях. Автор может по завещанию передать свои авторские права любому физическому или юридическому лицу. При отсутствии наследников по закону и по завещанию защиту авторских прав осуществляет специально уполномоченный орган Российской Федерации.

Наследники пользуются авторскими правами в течение общего срока действия авторских прав, однако личные авторские права защищаются ими без ограничения каким-либо сроком.

Авторское право наследников ограничено определённым сроком, который начинается после смерти автора, а также в ряде случаев и по объёму.

Ещё одним, специфическим субъектом авторского права, являются организации, управляющие имущественными правами авторов на коллективной основе. В зарубежных странах данные организации получили широкое распространение.

Если авторами произведения являются два или большее число лиц, то все они считаются соавторами, независимо от того, образует ли такое произведение неразрывное целое или состоит из частей, каждая из которых имеет самостоятельное значение. Каждый из соавторов вправе использовать созданную им часть произведения, имеющую самостоятельное значение, по своему усмотрению, если иное не предусмотрено соглашением между ними. Право на использование произведения в целом принадлежит соавторам совместно. Взаимоотношения соавторов могут определяться соглашением между ними. В соглашении соавторы обычно определяют порядок проставления своих имен, свои доли в авторском вознаграждении, порядок использования произведения.

## 2.2. Имущественные и личные неимущественные права

Все авторские права делятся на две категории:

### **Личные неимущественные права:**

– право авторства (ст.1265 гл.70 ГК РФ) – право признаваться автором произведения (следует отметить, что не стоит путать право авторства с авторским правом);

– право на имя (ст.1265 гл.70 ГК РФ) – право использовать произведение под подлинным именем автора, псевдонимом либо без обозначения имени (анонимно);

– право на неприкосновенность, защиту репутации (ст.1266 гл.70 ГК РФ) – это право препятствовать любому искажению произведения (внесение изменений, сокращений и дополнений, снабжение произведения при его использовании иллюстрациями, предисловием, послесловием, комментариями или какими бы то ни было пояснениями), которое может нанести ущерб чести и достоинству автора (все изменения вносятся в произведение только с согласия автора);

– право на обнародование (ст.1268 гл.70 ГК РФ) – это право автора впервые довести произведение до широкого круга лиц;

– право на отзыв (ст.1269 гл.70 ГК РФ) – это право автора отозвать ранее принятое решение об обнародовании произведения при условии возмещения причиненных таким решением убытков.

Личные неимущественные права авторства закрепляются за автором навечно, они не могут передаваться другому лицу и не переходят по наследству. В случаях так называемого «свободного» использования произведений обязательно указание имени автора.

В соответствии со ст.1270 гл. 70 ГК РФ **имущественные авторские права** определяются как исключительное право на использование произведения и право на гонорар. Оно закрепляет за автором право разрешать или запрещать осуществлять следующие действия:

- воспроизводить произведение;
- распространять произведение;
- публично показывать произведение (например, на улицах города);
- импортировать оригинал или экземпляры произведения;
- прокат оригинала или экземпляра произведения;
- публично исполнять произведение (например, на телеканалах);
- сообщать произведение для всеобщего сведения (включая показ или исполнение) по радио или телевидению;
- сообщать произведение для всеобщего сведения по кабелю (кабельное ТВ);
- переводить произведение;
- перерабатывать произведение;

Правом на использование произведения может пользоваться как сам автор, так и любые другие физические и юридические лица (правообладатели), которым автор передал эти права на основании договора. Только правообладатель может использовать произведение с целью извлечения имущественной выгоды. Переход имущественных прав возможен также по наследству.

### **Срок действия исключительного права на произведение**

Срок охраны произведения в Российской Федерации действует в течение всей жизни автора и 70 лет после его смерти.

Согласно ст.1281 гл. 70 ГК РФ исключительное право на произведение, созданное в соавторстве, действует в течение всей жизни автора, пережившего других соавторов, и 70 лет после его смерти.

На произведение, обнародованное анонимно или под псевдонимом, авторское право действует в течение 70 лет после даты его правомерного обнародования. Если в течение указанного срока автор произведения, обнародованного анонимно или под псевдонимом, раскроет свою личность или его личность не будет далее оставлять сомнений, то применяется общее положение, что авторское право действует в течение всей жизни автора и 70 лет после его смерти.

Авторское право на произведение, впервые выпущенное в свет после смерти автора, действует в течение 70 лет после его выпуска.

Если автор работал во время Великой Отечественной войны или участвовал в ней, срок действия исключительного права увеличивается на четыре года.

Исчисление указанных сроков начинается с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала течения срока.

### **2.3. Смежные права**

Смежные права представляют собой совокупность норм гражданского права, регулирующих отношения по охране исполнений, постановок, фонограмм, передач организаций эфирного и кабельного вещания, установлению режима их использования, наделению исполнителей, производителей фонограмм и вещательных организаций личными неимущественными и имущественными правами и защите этих прав.

Смежные права – это права, предоставляемые для охраны интересов исполнителей, производителей фонограмм и организаций вещания в связи с публичным использованием произведений авторов, всевозможных выступлений артистов или доведением до всеобщего сведения событий, информации и каких-либо звуков или изображений.

Смежные права как институт гражданского права выполняют те же функции, что и авторское право, в отношении произведений науки,



литературы и искусства. Во многом авторские права и смежные права, защита и охрана авторских и смежных прав имеют много схожих черт, но все-таки это разные права на объекты интеллектуальной деятельности. Смежные права в некоторой степени вторичны по отношению к авторским правам, поскольку существует зависимость смежных прав от авторского права. Целью смежных прав является охрана юридических интересов конкретных физических и юридических лиц, которые способствуют созданию произведений доступных для широкой публики, называемых **бенефициарами** смежных прав.

Субъектами смежных прав обычно являются следующие группы лиц:

- исполнители (музыканты, певцы, пародисты, актёры, танцоры и т.д.);
- производители фонограмм (изготовители фонограмм);
- организации эфирного или кабельного вещания.
- изготовители баз данных
- публикаторы.

Субъектами смежных прав могут быть не только физические, но и юридические лица. Из этого следует, что у исполнителей могут быть как имущественные права, так и личные неимущественные права, а у производителей фонограмм и у организаций эфирного или кабельного вещания могут быть только имущественные права.

*Права исполнителя признаются за ним в случаях, если:*

- 1) исполнитель является гражданином Российской Федерации;
- 2) исполнение, постановка впервые имели место на территории Российской Федерации;
- 3) исполнение, постановка записаны на охраняемую в Российской Федерации фонограмму;
- 4) исполнение, постановка не записаны на фонограмму, но включены в охраняемую на территории Российской Федерации передачу в эфир или по кабелю.

Исполнителю принадлежат следующие личные неимущественные права:

1. Право на имя.
2. Право на защиту исполнения или постановки от всякого искажения или иного посягательства, способного нанести ущерб чести и достоинству исполнителя.

Имущественные права исполнителя подразумевают использование исполнения или постановки в любой форме, право осуществлять или

разрешать осуществлять следующие действия, а также получать вознаграждение за каждый вид использования:

1) передавать в эфир или сообщать для всеобщего сведения по кабелю исполнение или постановку, если используемые для такой передачи исполнение или постановка не были ранее переданы в эфир или не осуществляются с использованием записи;

2) записывать ранее не записанные исполнение или постановку;

3) воспроизводить запись исполнения или постановки;

4) передавать в эфир или по кабелю запись исполнения или постановки, если первоначально эта запись была произведена не для коммерческих целей;

5) сдавать в прокат опубликованную в коммерческих целях фонограмму, на которой записаны исполнение или постановка с участием исполнителя. Это право при заключении договора на запись исполнения или постановки на фонограмму переходит к производителю фонограммы. При этом исполнитель сохраняет право на вознаграждение за сдачу в прокат экземпляров такой фонограммы;

6) сообщать запись исполнения или постановки для всеобщего сведения, таким образом, при котором любое лицо может иметь доступ к ней в интерактивном режиме из любого места и в любое время по своему выбору (право на доведение до всеобщего сведения). Указанное право означает, прежде всего, право исполнителя на размещение своего исполнения в сети Интернет.

Исключительные права исполнителя могут передаваться по договору другим лицам. Заключение договора между исполнителем и изготовителем аудиовизуального произведения на создание аудиовизуального произведения влечет за собой автоматически предоставление исполнителем вышеперечисленных прав, за исключением права на прокат и права на доведение до всеобщего сведения.

Иногда смежные права связаны с произведениями, которые не охраняются авторским правом, например, произведения, которые являются всеобщим достоянием. Например, фортепьянный концерт Бетховена может быть исполнен в концертном зале или записан на компакт-диск без лицензионных отчислений правообладателям поскольку Бетховен умер в 1827 году и все его произведения являются всеобщим достоянием (и не подлежат охране авторским правом). Однако исполнитель такого концерта (пианист и оркестр), так же, как и производитель компакт-диска, содержащего запись концерта, будут пользоваться смежными правами в отношении соответственно своего исполнения концерта или его записи. То есть, в рассматриваемом

случае никто не имеет права записывать живое исполнение такого концерта без разрешения исполнителей. Также никто не имеет права делать копии фонограммы, являющейся звукозаписью этого фортепьянного концерта, без разрешения производителя звукозаписи.

*Права производителя фонограммы признаются за ним в случаях, если:*

1. Производитель фонограммы является гражданином Российской Федерации или юридическим лицом, имеющим официальное местонахождение на территории Российской Федерации.

2. Фонограмма впервые опубликована на территории Российской Федерации.

У производителя фонограммы нет личных неимущественных прав – только исключительное имущественное право. Исключительное право на использование фонограммы означает право использовать фонограмму в любой форме, право осуществлять или разрешать осуществлять следующие действия, а также получать от этого вознаграждение:

- 1) воспроизводить фонограмму;
- 2) переделывать или любым иным способом перерабатывать фонограмму;
- 3) распространять экземпляры фонограммы, то есть продавать, сдавать их в прокат и т.д.;
- 4) импортировать экземпляры фонограммы в целях распространения, включая экземпляры, изготовленные с разрешения производителя этой фонограммы;
- 5) сообщать фонограмму для всеобщего сведения таким образом, при котором любое лицо может иметь доступ к ней в интерактивном режиме из любого места и в любое время по своему выбору (право на доведение до всеобщего сведения).

*Права организации эфирного или кабельного вещания признаются за ней в случае, если:*

– организация имеет официальное местонахождение на территории Российской Федерации;

– осуществляет передачи с помощью передатчиков, расположенных на территории Российской Федерации.

Исключительное право на использование передачи означает право организации эфирного вещания (кабельного вещания) разрешать осуществление следующих действий:

– одновременно передавать в эфир ее передачу другой организации эфирного вещания (для организации кабельного вещания – одновре-

менно сообщать для всеобщего сведения по кабелю ее передачу другой организации кабельного вещания);

– сообщать передачу для всеобщего сведения по кабелю (для организации кабельного вещания – передавать передачу в эфир);

– записывать передачу;

– воспроизводить запись передачи;

– сообщать передачу для всеобщего сведения в местах с платным входом.

В соответствии со ст.1305 гл. 71 ГК РФ Законодательством РФ предусматривается возможность использования специального знака правовой охраны смежных прав, который помещается на каждом оригинале или экземпляре фонограммы и (или) на каждом содержащем ее футляре и состоит из трех элементов:

– латинской буквы ® в окружности, (англ. Phonorecord);

– имени (наименования) обладателя исключительных смежных прав;

– года первого опубликования фонограммы.

Необходимо отметить, что проставление знака охраны желательно, если объект предназначается для распространения не только на территории России. Дело в том, что в силу международных соглашений в странах, где для возникновения прав существуют определенные формальности (депонирование экземпляров, регистрация и т.п.), они считаются выполненными иностранными авторами (иными субъектами), если проставлен знак охраны. Сам по себе символ ® в окружности происходит от первых букв английских слов Performer и Phonogram Producer – исполнитель и производитель фонограммы соответственно. В отношении передач вещательных организаций какого-либо знака охраны не существует.

В завершение рассмотрения смежных прав необходимо остановиться на сроках их охраны. Итак, личные неимущественные права (исполнителя), как и в авторском праве, охраняются бессрочно.

Согласно ст.1318 гл. 71 ГК РФ имущественные права действуют в течение 50 лет для:

– исполнителя – после первого исполнения или постановки;

– производителя фонограммы – после первого опубликования фонограммы либо после ее первой записи, если фонограмма не была опубликована в течение этого срока;

– организации эфирного вещания – после осуществления такой организацией первой передачи в эфир;

– организаций кабельного вещания – после осуществления такой организацией первой передачи по кабелю.

Исключительное право изготовителя *базы данных* возникает в момент завершения ее создания и действует в течение 15 лет, срок возобновляется при каждом обновлении базы данных;

Исключительное право публикатора на *произведение* возникает в момент обнародования этого произведения и действует в течение 25 лет.

Исчисление указанных сроков начинается с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала течения срока.

По истечении данных сроков действия указанные выше объекты переходят в общественное достояние.

## 2.4. Защита авторских и смежных прав

Охрана авторского права не зависит от каких-либо формальностей. Считается, что охрана творческой продукции начинается с момента создания произведения. Но, как показывает практика, несмотря на существование различных форм сотрудничества с правообладателями, авторские и смежные права регулярно нарушаются.

В российском законодательстве за нарушение авторских и смежных прав предусмотрено три вида ответственности: гражданско-правовая, административная, уголовная.

**Гражданско-правовая ответственность** выражается, как правило, в возмещении убытков, под которыми понимаются:

- фактические потери правообладателя, то есть «реальный ущерб»;
- упущенная выгода (неполученные доходы, которые это лицо получило бы, если бы его право не было нарушено).

Согласно ст.1301 гл. 70 ГК РФ, автор или иной правообладатель вправе требовать по своему выбору от нарушителя либо возмещения убытков и упущенной выгоды, либо выплаты компенсации:

– в размере от 10 тыс. рублей до 5 млн рублей, определяемом по усмотрению суда;

– либо в двукратном размере стоимости экземпляров произведений или объектов смежных прав, либо в двукратном размере стоимости прав на использование произведений или объектов смежных прав, определяемой исходя из цены, которая при сравнимых обстоятельствах обычно взимается за правомерное использование произведений или объектов смежных прав.

Важно отметить, что компенсация подлежит взысканию при доказанности факта правонарушения независимо от наличия или отсутствия убытков.

**Административная ответственность** выражается чаще всего в виде штрафов и/или конфискации контрафактных экземпляров произведения или фонограммы, материалов и оборудования, используемых для их воспроизведения.

**Уголовная ответственность** в РФ предусматривает ответственность за присвоение авторства (плагиат), если это деяние причинило крупный ущерб автору или иному правообладателю. Отдельно уголовная ответственность предусмотрена за совершенные в крупном размере:

1) незаконное использование объектов авторского права или смежных прав;

2) приобретение, хранение, перевозку контрафактных экземпляров произведений или фонограмм в целях сбыта.

Деяния признаются совершенными в крупном размере, если стоимость экземпляров произведений или фонограмм либо стоимость прав на использование объектов авторского права и смежных прав превышают 50 тыс. рублей, а в особо крупном размере – 250 тыс. рублей.

Многие произведения искусства и культуры, охраняемые авторским правом (например, печатные издания, звукозаписи, фильмы), необходимо довести до массового потребителя, в частности средствами связи, а для этого требуются денежные средства; поэтому часто авторы за соответствующее вознаграждение продают права на свои произведения отдельным лицам или компаниям, которые имеют все необходимое для сбыта и распространения художественной продукции. Размер такого вознаграждения зачастую зависит от объема фактического использования произведения, а само вознаграждение в этом случае называется *роялти*.

Автор или обладатель авторского права на произведение может защищать свои права в административном или в судебном порядке путем осмотра помещений с целью обнаружения следов производства или хранения незаконно изготовленных или «пиратских» копий с оригинала охраняемых произведений. Владелец может добиться судебного запрета на такую деятельность и требовать компенсации ущерба, понесенного в результате потери материальной выгоды, и признания авторства.

Авторское право и смежные права являются необходимыми условиями развития творчества, предоставляя авторам стимул в форме

признания и справедливого материального вознаграждения. Эта система охраны прав обеспечивает авторам гарантию распространения их произведений без боязни несанкционированного изготовления копий или пиратства, а это, в свою очередь, обеспечивает более свободный доступ населения стран мира к культурным ценностям, к знаниям и развлечениям, а также гарантирует их более высокое качество.

В последние десятилетия области авторского права и смежных прав очень расширились как следствие внедрения достижений науки и техники, которые, в частности, позволили разработать новые способы распространения произведений с помощью таких средств глобальной связи, как спутниковая связь. Также появилась возможность распространения произведений через Internet, что создало в области авторского права новые проблемы. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) принимает самое активное участие в непрекращающейся международной дискуссии по вопросам разработки новых норм охраны авторского права в киберпространстве. Организация выполняет административные функции. Договора ВОИС по авторскому праву и Договора ВОИС по исполнениям и фонограммам, (зачастую объединяемых под общим названием «Договоры ВОИС по Internet»). В указанных договорах содержатся международные нормы, направленные на предотвращение несанкционированного доступа к творческой продукции в Internet и других цифровых сетях и ее незаконного использования.

Во многих странах имеются национальные ведомства по авторскому праву, а законодательство некоторых стран предусматривает возможность регистрации произведений с целью, например, идентификации их названий и установления различий между ними.

У многих владельцев творческой продукции не имеется достаточных средств для защиты авторских прав в административном или судебном порядке, в особенности с учетом все более широкого использования прав на литературные и музыкальные произведения, а также прав на исполнения. В результате, во многих странах появились и находят все более широкое распространение организации или общества по коллективному управлению правами. Эти общества, опирающиеся на значительный опыт в административной и юридической деятельности, способны предоставлять своим членам услуги по сбору, управлению и распределению роялти, полученных за международное использование произведений кого-либо из авторов-членов общества.

## 3. ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

### 3.1. Основные термины в области патентного права

**Патентное право** – институт гражданского права, составляющий совокупность правовых норм, направленных на регламентацию отношений по созданию, патентованию, использованию и охране объектов промышленной собственности.

**Патент** – охранный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет объекта патентного права. Срок действия патента зависит от объекта патентования и составляет от 10 до 20 лет. Патент выдается государственным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности. В Российской Федерации таким органом является Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент).

**Получить патент** – значит закрепить за собой монополию на какую-нибудь технологию или готовый продукт. Патент удостоверяет не только авторство, но и приоритет объекта патентования, а также исключительное право.

Исключительные права предоставляются государством патентообладателю и запрещают третьим лицам осуществлять такие действия, как:

- ввоз на территорию Российской Федерации;
- изготовление;
- применение;
- предложение о продаже;
- продажу;
- иное введение в гражданский оборот или хранение для этих целей продукта, в котором использованы запатентованное изобретение, полезная модель, или изделие, в котором использован запатентованный промышленный образец.

В то же время патентообладатель может предоставлять исключительные и неисключительные лицензии третьим лицам, ставить Патенты на баланс предприятия, продавать Патенты и совершать другие действия, связанные с извлечением выгоды, денежными вознаграждениями и отчислениями в пользу владельца патента.



## **Очевидные изобретения**

Иногда патенты выдаются на изобретения, реализация которых многим кажется не заслуживающей патента. Например, в августе 2008 г. корпорация Microsoft получила в США по заявке 2005 г. патент на формулу использования кнопок компьютерной клавиатуры Page Up и Page Down (англ.) для прокрутки ровно на высоту одной (как минимум, первой) страницы документа независимо от масштаба того, какая часть документа видна на экране и во сколько колонок расположены страницы, а не на высоту видимой области, как обычно делается для удобства чтения всего текста [2].

Многие критиковали патент только за очевидность (но некоторые из них были введены в заблуждение броскими заголовками типа «Майкрософт запатентовала кнопки «Page Up» и «Page Down» [3], другие выступили в защиту неочевидности этого патента, но выразили сомнения в пользу этого патента.

В американской патентной системе патентный иск стоит огромных денег даже если удаётся доказать, что патент несостоятелен. Поэтому небольшие компании предпочитают платить владельцу патента, чем госпошлину.

## **Патенты на спорные методы**

Комиссия по борьбе с лженаукой обращала внимание на то, что в 1997–2000 годах Роспатент выдал следующие патенты [4]:

- Патент 2083239 – «Способ симптоматического лечения заболеваний» (способ заключается в симптоматическом лечении заболеваний с помощью осиновой палочки в момент новолуния для восстановления целостности энергетической оболочки организма человека).
- Патент 2157091 – «Способ установления факта смерти пропавшего без вести человека».

При необходимости в документах, разработанных с использованием результатов патентных исследований, приводят ссылку на источник – отчет о патентных исследованиях с указанием его реквизитов [5].

## **3.2. Объекты патентного права**

К объектам патентного права относятся три вида объектов промышленной собственности: изобретение, полезная модель и промышленный образец.

В соответствии с ГК гл. 2 «Патентное право» **изобретение** – оригинальное и новое техническое воплощение идеи, которое позволяет на практике решить определенную проблему в области техники. Кроме того, такая идея должна быть неочевидной в том смысле, что она не возникла бы у любого специалиста соответствующей области, и она должна сразу же быть пригодной для применения в промышленности т.е. она может быть произведена или использована промышленным путем.

Согласно ст. 1350 ГК в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продуктам:

- устройства;
- вещества, к ним относятся химические соединения, в том числе нуклеиновые кислоты и белки; композиции (составы, смеси); продукты ядерного превращения;
- штамм микроорганизма, штаммы бактерий, вирусов, бактериофагов, микроводорослей, микроскопических грибов, консорциумы микроорганизмов;
- культура клеток растений или животных, или к способу:
- процесс осуществления действия над материальным объектом с помощью материальных средств.

В соответствии с п.1 ст.1350 ГК изобретению предоставляется правовая охрана, если оно:

- является новым, то есть не известно из уровня техники;
- имеет изобретательский уровень, то есть для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения;
- является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Не предоставляется правовая охрана в качестве изобретений:

- открытиям, а также научным теориям и математическим методам;
- решениям, касающимся только внешнего вида изделий и направленным на удовлетворение эстетических потребностей (это защищается патентом на **промышленный образец**);
- правилам и методам игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности (защищаются **авторским правом**);
- программам для электронных вычислительных машин (защищаются **авторским правом**);
- решениям, заключающимся только в представлении информации;

- сортам растений, породам животных;
- топологиям интегральных микросхем (защищаются **авторским правом**);

**Полезная модель** – это улучшение устройств, механизмов, в которых творчество проявляется не так ярко, как при создании изобретения, кроме того, законодательство предоставляет охрану в качестве полезных моделей только тем техническим решениям, которые относятся к категории устройств [10]. Также к полезной модели не предъявляется такое требование, как изобретательский уровень, и не проводится экспертиза на установление ее соответствия требованиям новизны и промышленной применимости.

Права на полезную модель подтверждаются патентом на полезную модель.

Не предоставляется правовая охрана в качестве полезных моделей (Раздел ГК VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Гл. 69):

- решениям, касающимся только внешнего вида изделий и направленным на удовлетворение эстетических потребностей;
- топологиям интегральных микросхем;

В качестве промышленного образца охраняется художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам он обладает:

- новизной, когда совокупность его существенных признаков не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца;
- оригинальностью, когда его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия.

Права на промышленный образец подтверждаются патентом на промышленный образец, удостоверяющим приоритет, авторство промышленного образца и исключительное право на его использование.

Не предоставляется правовая охрана в качестве промышленных образцов:

- решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия;
- объектам архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений;
- объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ;

Не могут быть объектами патентных прав (гл.72. ст.1349 ГК):

- 1) способы клонирования человека;
- 2) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- 3) использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях;
- 4) иные решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

По истечении срока действия исключительного права изобретение, полезная модель или промышленный образец переходят в общественное достояние.

### 3.3. Основные этапы патентования изобретения

Основные этапы патентования изобретения представлены в табл. 1

Таблица 1

№ п/п	Этап	Описание этапа
1	2	3
1	Проведение патентного поиска по уровню техники, изобретательскому уровню и возможности промышленного применения	Выявляются аналоги изобретения и наиболее близкий аналог – прототип (для определения соответствия изобретения критерию «новизна». По сравнению с ближайшим аналогом выявляются отличительные признаки и проводится анализ на соответствие изобретения критерию «изобретательский уровень»
2	Составление совокупности существенных признаков (составление формулы изобретения)	Составление формулы изобретения с учетом п.1. Составление описания в соответствии с Законом и Правилами, оформление заявки на патент
3	Подача заявки в Роспатент (ФИПС)	
4	Формальная экспертиза заявки	Формальная экспертиза, или экспертиза документов на правильность составления, представляет собой процесс определения соответствия документов, составляющих заявку, требованиям к этим документам, установленным Правилами. О положительном результате формальной экспертизы заявитель уведомляется незамедлительно после завершения формальной экспертизы

Окончание табл. 1

1	2	3
5	Экспертиза заявки по существу	<p>В течение трех лет с даты подачи заявки на изобретение и при условии завершения формальной экспертизы с положительным результатом заявитель может подать ходатайство на проведение экспертизы заявки на изобретение по существу. Во время экспертизы заявки по существу изобретение подвергается всестороннему анализу на предмет (условия патентоспособности):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• новизны – изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники;</li> <li>• наличия изобретательского уровня – изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники;</li> <li>• промышленной применимости – изучение принципиальной возможности применения в какой-либо из отраслей деятельности.</li> </ul> <p>Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения</p>
6	Регистрация и получение патента на изобретение	<p>В случае если в процессе экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение соответствует условиям патентоспособности, принимается решение о выдаче патента на изобретение</p>

Общее время патентования изобретения составляет около 1,5–2 лет.

Срок действия исключительного права на изобретение, полезную модель, промышленный образец и удостоверяющего это право патента исчисляется со дня подачи первоначальной заявки на выдачу патента в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности и при условии соблюдения требований, установленных Гражданским кодексом, составляет:

- двадцать лет – для изобретений;
- десять лет – для полезных моделей;
- пятнадцать лет – для промышленных образцов.

Защита исключительного права, удостоверяемого патентом, может быть осуществлена лишь после государственной регистрации изобретения, полезной модели или промышленного образца и выдачи патента.

По истечении срока действия исключительного права изобретение, полезная модель или промышленный образец переходят в общественное достояние. Изобретение, полезная модель или промышленный образец, перешедшие в общественное достояние, могут свободно использоваться любым лицом без чьего-либо согласия или разрешения и без выплаты вознаграждения за использование.

Действие патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец прекращается досрочно на основании заявления, поданного патентообладателем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности со дня поступления заявления.

### 3.4. Патентно-информационный поиск

#### 3.4.1. Общие сведения

Чтобы исключить вероятность получения решения об отказе в регистрации изобретения, промышленного образца, полезной модели, начать процедуру патентования нужно с предварительного патентного поиска. Эта процедура позволит до подачи заявки на регистрацию определить, является ли Ваше решение патентоспособным, т.е. соответствует ли оно критериям охраноспособности, предусмотренным Гражданским кодексом:

«новизна» – для изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;

«промышленная применимость» – для изобретений, полезных моделей;

«изобретательский уровень» – только для изобретений;

«оригинальность» – только для промышленных образцов.

В соответствии с п. 4.1 ГОСТ Р 15.011–96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» [5] по своему характеру и содержанию патентные исследования относятся к прикладным научно-исследовательским работам и являются неотъемлемой составной частью обоснования принимаемых хозяйствующими субъектами решений народнохозяйственных задач, связанных с созданием, произ-

водством, реализацией, совершенствованием, использованием, ремонтом и снятием с производства объектов хозяйственной деятельности.

Патентные исследования могут проводиться как в виде самостоятельной научно-исследовательской работы, так и в составе работ хозяйствующего субъекта.

В зависимости от практической потребности патентные исследования проводят (п. 4.3 ГОСТ Р 15.011–96):

- заказчик (основной потребитель) – при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции;

- исполнитель научно-исследовательских работ – при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества;

- исполнитель (разработчик, проектант, проектировщик) – при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества;

- изготовитель (поставщик) – при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продук-

ции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий;

– все хозяйствующие субъекты – при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.

Результаты патентных исследований используют при разработке документов, связанных с деятельностью хозяйствующего субъекта и обоснованием принимаемых им решений, в том числе (п. 4.8 ГОСТ Р 15.011–96):

– прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг;

– договорной документации;

– планово-технической документации на выполнение НИР и ОКР (например, тематических карточек, заявок на разработку и освоение продукции, исходных требований заказчика, технико-экономических обоснований, технических и тактико-технических заданий);

– отчетной научно-технической, конструкторской, технологической, проектной документации, технических условий (технических описаний), стандартов на разработанную продукцию, а также актов сдачи-приемки научно-технической продукции;

– документации, связанной с оценкой технического уровня и качества продукции, модернизацией или снятием ее с производства;

– документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности в стране и за границей (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки);

– документации, необходимой для использования опыта и знаний других хозяйствующих субъектов, включая зарубежных (в частности, путем приобретения лицензий), а также для обеспечения необходимых поставок, в том числе по импорту оборудования, комплектующих изделий, сырья;

– документации, связанной с постановкой на производство объектов техники, реализацией объектов техники, объектов промышленной собственности и услуг на внутреннем и внешнем рынках (например, патентный формуляр по ГОСТ 15.012, рекламные материалы, проекты договоров о производстве и поставке продукции; документация, связанная с подготовкой к продаже лицензий);

– документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в стране и за границей;



- документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики хозяйствующего субъекта;
- документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов;
- документации, подтверждающей право хозяйствующего субъекта на налоговые льготы;
- другой документации, содержание которой может быть основано на результатах патентных исследований.

В зависимости от цели различают несколько видов патентного поиска. Он бывает тематический, именной, нумерационный и поиск патентов-аналогов [6].

Тематический поиск проводят для выявления изобретений, которые имеют отношение к исследуемому вопросу или разрабатываемой теме. Необходимость такого рода информации возникает при разработке новой техники или технологии и оценке их соответствия мировым стандартам.

Именной или фирменный поиск направлен на обнаружение охраняемых документов конкретного лица или фирмы.

Нумерационный поиск ведется с целью установления ряда обстоятельств, касающихся конкретного охранного документа, в том числе: его тематическую принадлежность, связь с другими документами, правовой статус и т.д. [6].

Поиск патентов-аналогов проводится с целью выявления патентов, выданных в разных странах на одно и то же изобретение. Этот вид поиска необходим как для изобретателей, так и для экспертов. Изобретатели используют поиск патентов-аналогов для определения информации об изобретениях по исследуемому вопросу, а эксперты – для решения вопросов приоритета [6].

Патентный поиск во многих случаях ведут, пользуясь указателями, которыми располагают фонды. Однако ввиду наличия большого количества документов в фондах, для осуществления эффективного поиска используются различные информационно-поисковые системы, которые делятся на документальные, фактографические и комбинированные.

В документальные системы вводятся сведения, которые отражают содержание документов. В таком случае документ хранится в виде поискового образца, который может быть представлен перечнем наиболее характерных слов (терминов, словосочетаний) и т.д. Точность

отражения содержания документа в поисковом образе, введенном в поисковую систему, определяется применением в системе информационно-поискового языка и критерия смыслового соответствия [6].

В фактографических системах поиска обычно хранятся сведения, извлеченные из документов в виде формализованных данных: элементы библиографического описания, цифровые параметры, формулы изобретения и т.п.

Комбинированные системы позволяют вести поиск, как по формализованным элементам, так и с использованием методов анализа содержания документа.

В ходе патентного поиска изобретения полезные модели и промышленные образцы проверяются по базам данных патентной литературы, к которой относятся не только зарегистрированные патенты, но и опубликованные заявки на патенты, а также авторские свидетельства. Российские патенты проходят поиск, как по патентным базам данных России, так и патентным базам зарубежных стран.

Более расширенная версия патентного поиска – патентно-информационный поиск, в рамках которого проводится поиск по патентной базе и по так называемой непатентной литературе: периодическим изданиям (отраслевым журналам, научно-популярным изданиям), технической и справочной литературе, учебникам, диссертациям, информации из Интернета. Также возможен экспресс-поиск по номеру патента и Поиск патентных источников по имени авторов/патентообладателей.

Среди основных целей патентного поиска можно выделить:

- проверку уникальности изобретения;
- определение особенностей нового продукта;
- определение других сфер применения нового продукта;
- поиск изобретателей или компании, получивших патенты на изобретения в той же области;
- поиск патентов на какой-либо продукт;
- нахождение последних новинок в исследуемой области;
- поиск патентов на изобретения в смежных областях;
- определение состояния исследований в интересующем технологическом поле;
- выяснение, не посягает ли ваше изобретение на чужую интеллектуальную собственность;
- получение информации по конкретной компании или состоянию сектора рынка в целом;

- получение информации о частных лицах, имеющих патенты на схожие изобретения;
- поиск потенциальных лицензиаров;
- поиск дополнительных информационных материалов.

Патентный поиск является трудоёмким, но необходимым мероприятием. Он необходим не только лицам или организациям, желающим запатентовать изобретение, но и промышленным предприятиям, желающим это изобретение использовать. Например, использование запатентованных изобретений другими юридическими и физическими лицами приводит к огромным штрафам и возможному разорению предприятий.

*В большинстве баз данных (БД) можно проводить поиск по следующим критериям:*

- систематический поиск (по индексам МКИ);
- лексический поиск (по ключевым словам);
- авторский поиск (по имени автора);
- фирменный поиск (по имени заявителя);
- поиск по публикационным данным (по номеру и дате публикации);
- поиск по приоритетным данным (по номеру и дате конвенционной заявки);
- поиск по заявочным данным (по номеру и дате заявки).

В процессе патентного поиска можно использовать печатные ресурсы:

- журнал «Патенты и лицензии»;
- журнал «Интеллектуальная собственность»;
- журнал «Изобретатель и рационализатор»;
- материалы информационно-издательского центра Роспатент.

Однако более целесообразно воспользоваться бесплатными интернет-ресурсами, которые могут помочь в достаточно сжатые сроки достигнуть наиболее эффективных результатов и получить точную информацию.

В настоящее время наиболее эффективным и бесплатным способом проведения патентных исследований в России является просмотр патентов и изобретений в банке данных Федерального института промышленной собственности <http://www.fips.ru> (прил. 1).

Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) предлагает платный поиск по библиографическим данным документов и рефератам <http://www.viniti.msk.su/>. Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) предлагает

бесплатный доступ к нескольким БД <http://www.icsti.su/>. БД патентных ведомств мира представлены Всемирной организацией по интеллектуальной собственности <http://pctgazette.wipo.int><http://www.wipo.int/portal/index.html.en>.

Через сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) можно произвести поиск патентных документов: Японии, Канады, США, Европейской патентной организации (ЕРО), Франции, Индии, Китая, стран Латинской Америки и заявок РСТ. Также доступны БД по международным товарным знакам, промышленным образцам и БД патентно-ассоциируемой литературы (JOPAL).

Соединенные штаты Америки предлагают доступ к полнотекстовой БД патентов с 1976 года <http://www.uspto.gov/web/menu/search.html>.

### 3.4.2. Содержание патентных исследований

В общем случае содержание патентных исследований может составлять следующее (п. 5.1 ГОСТ Р 15.011–96):

- исследование технического уровня объектов хозяйственной деятельности, выявление тенденций, обоснование прогноза их развития;
- исследование состояния рынков данной продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- исследование требований потребителей к продукции и услугам;
- исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой продукции;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков (организаций и фирм), производителей (поставщиков) продукции и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- выявление торговых марок (товарных знаков), используемых фирмой-конкурентом;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;
- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии, а также организации выполнения услуг; обоснование конкретных требований по обеспечению эффективности применения и конкурентоспособности

продукции и услуг; обоснование проведения необходимых для этого работ и требований к их результатам;

- технико-экономический анализ и обоснование выбора технических, художественно-конструкторских решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;

- обоснование предложений о целесообразности разработки новых объектов промышленной собственности для использования в объектах техники, обеспечивающих достижение технических показателей, предусмотренных в техническом задании (тактико-техническом задании);

- выявление технических, художественно-конструкторских, программных и других решений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности, в том числе промышленной;

- обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (в том числе промышленной) в стране и за рубежом, выбор стран патентования; регистрации;

- исследование патентной чистоты объектов техники (экспертиза объектов техники на патентную чистоту, обоснование мер по обеспечению их патентной чистоты и беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом);

- анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития;

- выявление и отбор объектов лицензий и услуг типа инжиниринг;

- исследование условий реализации объектов хозяйственной деятельности, обоснование мер по их оптимизации;

- обоснование целесообразности и форм проведения в стране и за рубежом коммерческих мероприятий по реализации объектов хозяйственной деятельности, по закупке и продаже лицензий, оборудования, сырья, комплектующих изделий и т.д.;

- разработка рекомендаций по использованию товарных знаков при осуществлении коммерческой деятельности;

- проведение других работ, отвечающих интересам хозяйствующих субъектов.

Конкретное содержание патентных исследований определяют в зависимости от характера проводимой работы, стадий жизненного цикла или этапов работ на стадиях жизненного цикла объекта техники, результатов анализа деятельности хозяйствующего субъекта (п. 5.2 ГОСТ Р 15.011–96).

### 3.4.3. Порядок проведения патентных исследований

Порядок выполнения патентных исследований включает (п. 6.1 ГОСТ Р 15.011–96):

- определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;
- определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;
- поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске;
- систематизацию и анализ отобранной документации;
- обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций;
- оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

Задание на проведение патентных исследований разрабатывают применительно к работе в целом и (или) отдельному ее этапу (прил. 2).

В задание включают (п. 6.2 ГОСТ Р 15.011–96):

– наименование и шифр работы, при необходимости этап работы, срок выполнения работы или этапа и конкретные задачи патентных исследований, которые должны быть выполнены для обоснования принимаемых решений по обеспечению конечного результата работ (этапа), включающих своей составной частью патентные исследования. Определение задач патентных исследований проводят на основе анализа целей, характера работы в целом, ее элементов, номенклатура которых установлена для каждого этапа работы стандартами ЕСКД, СРПП и другими нормативными документами, а также анализа производственной и коммерческой деятельности хозяйствующего субъекта, включая необходимость реализации предложений по результатам патентных исследований, выполненных на предшествующих этапах работы;

– календарный план, определяющий конкретные виды исследований, обеспечивающих решение задач, включенных в задание, сроки их выполнения, исполнителей, в том числе привлекаемых к проведению патентных исследований сторонних организаций, а также отчетные документы, которые должны быть подготовлены.

Задание на проведение патентных исследований разрабатывают подразделения – исполнители работы и патентное подразделение и утверждает ответственный руководитель работы (например, руково-

дитель научно-исследовательской работы, разработки аванпроекта, главный или генеральный конструктор опытно-конструкторской работы, главный инженер проекта) (п. 6.3 ГОСТ Р 15.011–96).

Регламент поиска разрабатывают подразделения – исполнители работы и патентное подразделение в соответствии с заданием на проведение патентных исследований применительно к работе в целом и (или) к каждому ее этапу, при выполнении которых необходимы патентные исследования (прил. 3) (п. 6.4 ГОСТ Р 15.011–96).

По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске (прил. 4) (п. 6.5 ГОСТ Р 15.011–96).

#### 3.4.4. Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях

Отчет о патентных исследованиях должен содержать (п. 7.2 ГОСТ Р 15.011–96):

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследований;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

Общие данные об объекте исследований должны содержать (п. 7.2.1 ГОСТ Р 15.011–96):

- даты начала и окончания работы (год, месяц);
- краткое описание объекта, его назначение, область применения.

Общие данные могут быть дополнены другой информацией (наименование, отраслевая принадлежность организации-заказчика, предприятия-изготовителя и т.д.).

Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает разделы (п. 7.2.2 ГОСТ Р 15.011–96):

- технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;
- использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- исследование патентной чистоты объекта техники;

– анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований (п. 7.2.2.1 ГОСТ Р 15.011–96).

Каждый раздел основной (аналитической) части отчета должен содержать (п. 7.2.2.2 ГОСТ Р 15.011–96):

– анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед патентными исследованиями задачами;

– обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы (ее этапа), например, выполнение НИР и ОКР или конкретных действий предприятия (организации);

– оценку соответствия завершенных патентных исследований заданию на их проведение, достоверности их результатов, степени решения поставленных перед патентными исследованиями задач, обоснование необходимости проведения дополнительных патентных исследований.

При необходимости разделы основной (аналитической) части отчета о патентных исследованиях иллюстрируют таблицами, расчетами.

В заключении работы в общем случае приводят (п. 7.2.2.3 ГОСТ Р 15.011–96):

– обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;

– оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР и ОКР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам, перспективам деятельности предприятия (организации);

– предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия (организации), в том числе:

– необходимость создания новых (усовершенствования существующих) объектов хозяйственной деятельности, обладающих конкурентоспособностью, эффективностью применения (использования);

– необходимость развития предоставляемых услуг; замены, снятия с производства, эксплуатации, отказа от реализации устаревших, неэффективных, неконкурентоспособных объектов техники;

– необходимость выполнения комплекса или отдельных видов НИР и ОКР и других работ для создания, постановки на производство



новых (усовершенствованных) объектов техники, предоставления услуг;

- целесообразность корректировки процесса проводимых работ для ускорения их проведения и повышения уровня их результатов;

- использование новых и (или) известных технических, художественно-конструкторских решений, опыта и знаний сторонних предприятий (организаций) и фирм, в том числе путем приобретения лицензий, с целью обеспечения или превышения требований к конечным результатам работы;

- обеспечение оптимальных условий реализации результатов НИР и ОКР, продукции, услуг, в том числе правовая охрана объектов промышленной (интеллектуальной) собственности, обеспечение патентной чистоты или приобретение лицензий, организация сбытовой сети и сети обслуживания, рекламирование и т.д.;

- необходимость выполнения на последующих стадиях (этапах) данной работы патентных исследований с определением их задач;

- возможное получение прибыли (дохода) от использования объектов – промышленной собственности или ноу-хау и (или) от продажи на них лицензий.

В приложения к отчету о патентных исследованиях включают (п. 7.3 ГОСТ Р 15.011–96):

- задание на проведение патентных исследований;
- регламент поиска;
- отчет о поиске;
- описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска.

Отчет о патентных исследованиях утверждает ответственный руководитель работы, выдавший задание на проведение патентных исследований (п. 7.4 ГОСТ Р 15.011–96). Отчет о патентных исследованиях хранится в комплекте документации на объект хозяйственной деятельности в порядке, установленном для хранения этой документации (п. 7.5 ГОСТ Р 15.011–96).

### 3.5. Оформление заявки на изобретение

Заявка подается в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности лицом, обладающим правом на получение патента, в частности, автором изобретения, работодателем, правопреемником автора или работодателя.

В соответствии с п. 2 ст. 1375 Кодекса заявка должна содержать:

- заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент (заявителя), а также их местожительства или местонахождения;
- описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

В соответствии с п. 5 ст. 1374 Кодекса к заявке прилагается документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере, или документ, подтверждающий основания для освобождения от уплаты патентной пошлины, либо уменьшения ее размера, либо отсрочки ее уплаты. Заявление о выдаче патента представляется на русском языке. Прочие документы заявки представляются на русском или другом языке.

В соответствии с п. 2 ст. 1374 Кодекса если документы заявки представлены на другом языке, к заявке прилагается их перевод на русский язык. При оформлении заявки на патент необходимо руководствоваться рядом требований [7].

### **Заявление о выдаче патента**

Заявление о выдаче патента представляется на типографском бланке или в виде компьютерной распечатки по образцу, приведенному в прил. 4.

Если какие-либо сведения нельзя разместить полностью в соответствующих графах, их приводят по той же форме на дополнительном листе с указанием в соответствующей графе заявления: «см. продолжение на дополнительном листе». Графы заявления, расположенные в его верхней части, предназначены для внесения реквизитов после поступления в Роспатент, и заявителем не заполняются.

Графы под кодами (86) и (87), расположенные над словом «Заявление», заполняются заявителем в случае перевода на национальную фазу в Российской Федерации международной заявки, поданной в соответствии с Договором о патентной кооперации (далее – РСТ) и содержащей указание Российской Федерации. В этом случае в соответствующих клетках проставляется знак «X».

В графе под кодом (86) приводятся регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством. В графе под кодом (87) приводятся номер и дата международной публикации международной заявки. В графе «Адрес для переписки» приводятся полный почтовый адрес на территории Российской Федерации и имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки корреспонденции адресату.

В качестве адреса для переписки могут быть указаны, в частности, адрес места жительства заявителя (одного из заявителей) – гражданина, проживающего в Российской Федерации, или адрес места нахождения в Российской Федерации заявителя – юридического лица, либо адрес места нахождения патентного поверенного, зарегистрированного в Роспатенте, или иного представителя. Кроме того, в этой графе дополнительно указывается номер телефона, факса и адрес электронной почты (e-mail), если они имеются.

Если в заявлении адрес для переписки отсутствует, то таковым считается адрес места нахождения патентного поверенного или иного представителя, если они назначены, а в противном случае – при наличии адреса на территории Российской Федерации в графах заявления, относящихся к сведениям о заявителе, – адрес места жительства (места нахождения) заявителя (если заявителей несколько – первый из таких адресов).

В этой графе в случае подачи заявки на секретное изобретение приводится адрес для секретной переписки. В графе под кодом (54) приводится название заявляемого изобретения (группы изобретений), которое должно совпадать с названием, приводимым в описании изобретения. В графе под кодом (71) приводятся сведения о заявителе: фамилия, имя и отчество (если оно имеется) гражданина, причем фамилия указывается перед именем, или полное официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу), а также сведения об их соответственно месте жительства, месте нахождения, включая официальное наименование страны, полный почтовый адрес и код страны по стандарту ST.3 Всемирной организации интеллектуальной собственности (далее – ВОИС).

Для российского юридического лица указывается основной государственный регистрационный номер (ОГРН). Если заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них. Сведения о месте жительства заявителей, являющихся авторами изобретения, в

данной графе не приводятся, а излагаются в графе под кодом (72) на второй странице заявления.

Если право на получение патента на изобретение принадлежит Российской Федерации, субъекту Российской Федерации или муниципальному образованию в соответствии с п. статьи 1373 Кодекса, сведения о заявителе указываются следующим образом: «Российская Федерация (или наименование субъекта Российской Федерации, или наименование муниципального образования), от имени которой выступает... (приводится официальное наименование юридического лица согласно учредительному документу, являющегося государственным или муниципальным заказчиком)».

В случае, если право на получение патента на изобретение принадлежит совместно организации, выполняющей государственный или муниципальный контракт (исполнителю), и соответственно Российской Федерации, субъекту Российской Федерации или муниципальному образованию, в графе под кодом (71) одновременно с указанными сведениями приводится официальное наименование исполнителя.

В этой же графе дополнительно простановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается, является ли указанное в этой графе лицо государственным заказчиком, муниципальным заказчиком либо исполнителем работ по государственному или муниципальному контракту для государственных нужд или муниципальных нужд; приводится источник бюджетного финансирования, например, номер государственного или муниципального контракта и дата его заключения.

В графе под кодом (74) приводятся сведения о лице, назначенном заявителем для ведения от его имени дел с Роспатентом: фамилия, имя и отчество (если оно имеется), адрес места жительства (места нахождения) в Российской Федерации, номер телефона, факса и адрес электронной почты (e-mail) (если они имеются), срок представительства, который не может превышать трех лет. Срок представительства указывается в случае назначения представителя без представления отдельной доверенности.

Если указанное лицо является патентным поверенным, дополнительно указывается его регистрационный номер в Роспатенте.

Если заявителей несколько и заявка подается не через патентного поверенного, может быть указан общий представитель заявителей, назначенный из их числа.

Возможно также указание представителя, не являющегося патентным поверенным или одним из заявителей.

В графе под кодом (72) приводятся сведения об авторе изобретения: фамилия, имя и отчество (если оно имеется), полный почтовый адрес места жительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту ST.3 ВОИС.

Графа, расположенная непосредственно под графой, имеющей код (72), заполняется только тогда, когда автор просит не упоминать его в качестве такового при публикации сведений о заявке и/или о выдаче патента. В этом случае приводятся фамилия, имя и отчество (если оно имеется) автора, не пожелавшего быть упомянутым при публикации, и его подпись.

Графа «Перечень прилагаемых документов» на второй странице заявления заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. При наличии в описании изобретения раздела «Перечень последовательностей» в соответствующей графе указывается количество листов описания и листов перечня разделов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение. При наличии в заявке машиночитаемого носителя информации с записью копии перечня последовательностей нуклеотидов и/или аминокислот и заявления, предусмотренного подпунктом (4) пункта 10.3 Регламента [7], в графе «другой документ» указывается «Заявление с... . (указывается вид машиночитаемого носителя)».

Если прилагаемые документы заявки содержат чертежи, после перечня документов приводится указание номера фигуры чертежей, предназначенной для публикации с рефератом.

Графа, содержащая просьбу об установлении приоритета, заполняется только тогда, когда испрашивается приоритет более ранний, чем дата подачи заявки в Роспатент. В этом случае простановкой знака «X» в соответствующих клетках отмечаются основания для испрашивания приоритета и указываются: номер более ранней, первой или первоначальной заявки, на основании которой испрашивается приоритет (п. 3 ст. 1381 Кодекса, п. 1 ст. 1382 Кодекса и п. 4 ст. 1381 Кодекса соответственно), или номер более ранней заявки, на основании дополнительных материалов к которой испрашивается приоритет (п. 2 ст. 1381 Кодекса), и дата испрашиваемого приоритета (дата подачи более ранней заявки или дополнительных материалов к ней, дата подачи первой заявки либо дата приоритета первоначальной заявки).

Если приоритет испрашивается на основании нескольких заявок, указываются номера всех заявок и, в соответствующих случаях, несколько дат испрашиваемого приоритета.

При испрашивании конвенционного приоритета указывается код страны подачи первой заявки по стандарту ST.3 ВОИС.

Графа, содержащая ходатайство заявителя, заполняется в случае необходимости, если заявитель при подаче заявки просит осуществить публикацию сведений о заявке ранее установленного срока либо начать рассмотрение международной заявки ранее установленного срока или провести экспертизу заявки по существу. Ходатайство заявителя обозначается знаком «Х», проставляемым в соответствующей клетке.

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредительными документами юридического лица, с указанием его должности; подпись скрепляется печатью юридического лица.

При подаче заявки через представителя заявителя заявление подписывается заявителем или его представителем.

В случае если заявление подписано представителем заявителя, не являющимся патентным поверенным, к заявлению прилагается доверенность, выданная ему заявителем. Если дата подписания заявления не указана, то таковой считается дата, на которую заявление получено Роспатентом.

Подписи в графах заявления, указанных в подпунктах (9) и (13) настоящего пункта, расшифровываются указанием фамилий и инициалов подписывающего лица. Наличие подписи заявителя или его представителя обязательно на каждом дополнительном листе.

Заявление о выдаче патента может быть представлено на бланке заявления в соответствии с Договором о патентной кооперации, если к этому бланку прилагается или в нем содержится указание на то, что заявитель желает, чтобы заявка рассматривалась как национальная.

В этом случае, если изобретение создано при выполнении работ по государственному контракту или муниципальному контракту соответственно для государственных нужд или муниципальных нужд, дополнительно представляются сведения о том, является ли лицо, указанное в графе «Заявитель», государственным заказчиком, выступающим от имени Российской Федерации (субъекта Российской Федерации), или муниципальным заказчиком, или исполнителем таких работ.

## Описание изобретения

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для его осуществления [7]. Описание начинается с названия изобретения. В случае установления рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (далее – МПК), к которой относится заявляемое изобретение, индекс этой рубрики приводится перед названием.

Название изобретения должно быть кратким и точным. Оно является самостоятельной частью патента, так как заголовки нередко переводятся отдельно от патентов, и по ним составляются картотеки, по которым потом находят описания интересующих изобретений.

Название изобретения, как правило, характеризует его назначение и излагается в единственном числе. Исключение составляют:

- названия, которые не употребляются в единственном числе;
- названия изобретений, относящихся к химическим соединениям, охватываемым общей структурной формулой.

В названии изобретения не рекомендуется использовать личные имена, фамильярные наименования, аббревиатуры, товарные знаки и знаки обслуживания, рекламные, фирменные и иные специальные наименования, наименования мест происхождения товаров, слова «и т.д.» и аналогичные, которые не служат целям идентификации изобретения.

Описание содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение (указывается область применения изобретения. Если таких областей несколько, указываются преимущественные);

- уровень техники (приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототипа));

- раскрытие изобретения (приводятся сведения, раскрывающие сущность изобретения и признаки, используемые для характеристики устройств, химических соединений, композиций и т.д.);

- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке) (приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них).

Если представлены иные графические материалы, поясняющие сущность изобретения, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания:

- осуществление изобретения (показывается, как может быть осуществлено изобретение с реализацией указанного заявителем

назначения, предпочтительно путем приведения примеров, и со ссылками на чертежи или иные графические материалы, если они имеются);

– перечень последовательностей (указывается, если последовательности нуклеотидов и/или аминокислот использованы для характеристики изобретения).

Не допускается замена раздела описания отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (литературному источнику, описанию в ранее поданной заявке, описанию к охранному документу и т.п.).

Порядок изложения описания может отличаться от приведенного выше, если с учетом особенностей изобретения иной порядок способствует лучшему пониманию и более краткому изложению.

В разделе описания «Область техники, к которой относится изобретение» указывается область применения изобретения. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

В разделе «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению (прототипа). В качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения.

При описании каждого из аналогов непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения, а также указываются известные заявителю причины, препятствующие получению технического результата, который обеспечивается изобретением.

Если изобретение относится к способу получения смеси неустановленного состава с определенным назначением или биологической активностью, в качестве аналога указывается способ получения смеси с таким же назначением или с такой же биологической активностью. Если изобретение относится к способу получения нового химического соединения, в том числе высокомолекулярного, приводятся сведения о способе получения его известного структурного аналога или аналога по назначению.

В качестве аналога изобретения, относящегося к штамму микроорганизма, линии клеток растений или животных, генетической конструкции, указываются известный штамм микроорганизма, линия клеток растений или животных, генетическая конструкция с таким же



назначением. В случае группы изобретений сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения.

После описания аналогов в качестве наиболее близкого к изобретению указывается тот, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков изобретения.

## **Раскрытие изобретения**

**Сущность изобретения как технического решения** выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата [7].

**Признаки относятся к существенным**, если они влияют на возможность получения технического результата, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

**Технический результат** представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Технический результат должен быть сформулирован таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники его смыслового содержания.

Получаемый результат не считается имеющим технический характер, в частности, если он:

1) достигается лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;

2) заключается только в получении той или иной информации и достигается только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;

3) обусловлен только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе;

4) заключается в занимательности и/или зрелищности.

В этом разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение и указывается обеспечиваемый им технический результат. Если при создании изобретения решается задача расширения арсенала технических средств определенного назначе-

ния или получения таких средств впервые, технический результат заключается в реализации этого назначения. Если изобретение обеспечивает получение нескольких технических результатов, то рекомендуется указать все технические результаты.

Нельзя заменять характеристики признака отсылкой к источнику информации, в котором раскрыт этот признак.

Для **характеристики устройств** используются, в частности следующие признаки [7]:

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

Не следует использовать для характеристики устройства признаки, выражающие наличие на устройстве в целом или его элементе обозначений (словесных, изобразительных или комбинированных), не влияющих на функционирование устройства и реализацию его назначения.

Для **характеристики химических соединений** используются, в частности следующие [7]:

- 1) для низкомолекулярных соединений с установленной структурой – качественный состав (атомы определенных элементов), количественный состав (число атомов каждого элемента), связь между атомами и взаимное их расположение в молекуле, выраженное химической структурной формулой;
- 2) для высокомолекулярных соединений с установленной структурой – структурная формула элементарного звена макромолекулы, структура макромолекулы в целом (линейная, разветвленная), количество элементарных звеньев или молекулярная масса, молекулярно-массовое распределение, геометрия и стереометрия макромолекулы, ее концевые и боковые группы, для сополимеров – дополнительно соотношение сомономерных звеньев и их периодичность; для нуклеиновых кислот – последовательность нуклеотидов или эквивалентный ей признак (последовательность, комплементарная известной по всей

длине; последовательность, связанная с известной вырожденностью генетического кода); для белков – последовательность аминокислот или эквивалентный ей признак (кодирующая последовательность нуклеотидов);

3) для соединений с неустановленной структурой – физико-химические и иные характеристики (в том числе признаки способа получения), позволяющие отличить данное соединение от других.

Для **характеристики композиций** используются, в частности, следующие признаки [7]:

- 1) качественный состав (ингредиенты);
- 2) количественный состав (содержание ингредиентов);
- 3) структура композиции;
- 4) структура ингредиентов.

Для характеристики композиций неустановленного состава могут использоваться их физико-химические, физические и иные характеристики, а также признаки способа получения.

Для **характеристики веществ, полученных путем ядерного превращения**, используются, в частности, следующие признаки [7]:

- 1) качественный состав (изотоп (изотопы) элемента);
- 2) количественный состав (число протонов и нейтронов);
- 3) основные ядерные характеристики: период полураспада, тип и энергия излучения (для радиоактивных изотопов).

Для **характеристики штаммов микроорганизмов** используются, в частности, следующие признаки [7]:

- 1) родовое и видовое название штамма (на латинском языке);
- 2) происхождение (источник выделения, родословная);
- 3) гено- и хемотаксономическая характеристики;
- 4) морфологическая, физиологическая (в том числе культуральная) характеристики;

5) биотехнологическая характеристика (условия культивирования; название и свойства полезного вещества, продуцируемого штаммом; уровень активности (продуктивности));

6) вирулентность, антигенная структура, серологические свойства (для штаммов микроорганизмов медицинского и ветеринарного назначения);

7) принцип гибридизации (для штаммов гибридных микроорганизмов).

Для **характеристики линий клеток растений или животных** дополнительно используются, в частности, следующие признаки [7]:

- 1) число пассажей;
- 2) кариологическая характеристика;

- 3) ростовые (кинетические) характеристики;
- 4) характеристика культивирования в организме животного (для гибридов);
- 5) способность к морфогенезу (для клеток растений).

Для **характеристики консорциумов микроорганизмов**, клеток растений или животных дополнительно к перечисленным выше признакам используются, в частности, следующие признаки: фактор и условия адаптации и селекции, таксономический состав, число и доминирующие компоненты, заменяемость, тип и физиологические особенности консорциума в целом [7].

Для **характеристики генетических конструкций** соответствующим образом используются признаки, предусмотренные подпунктом (2) настоящего пункта (при этом конструктивными элементами могут являться энхансер, промотор, терминатор, иницирующий кодон, линкер, фрагмент чужеродного гена, маркер, фланкирующие области) [7].

Для **характеристики трансформированной клетки** используются, в частности следующие признаки [7]:

- 1) трансформирующий элемент;
- 2) приобретаемые клеткой признаки (свойства);
- 3) указание происхождения клетки (для прокариотической клетки – род, семейство и/или вид);
- 4) таксономические признаки;
- 5) мутация природного генома;
- 6) условия культивирования клетки и иные характеристики, достаточные для того, чтобы отличить данную клетку от другой.

Для **характеристики способов** используются, в частности следующие признаки [7]:

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

#### **Краткое описание чертежей**

В данном разделе приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них. Если представлены иные графические материалы, поясняющие сущность изобретения, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания [7].

## Осуществление изобретения

В данном разделе показывается, каким образом может быть осуществлено изобретение с учётом указанного заявителем назначения. При этом предпочтительно приводить примеры и ссылаться на чертежи или иные графические материалы, если они имеются [7, 8].

Для изобретения, сущность которого характеризуется с использованием признака, выраженного общим понятием, в частности представленного на уровне функционального обобщения, описывается средство для реализации такого признака или методы его получения, либо указывается на известность такого средства или методов его получения.

Для изобретения, характеризующегося использованием неизвестного из уровня техники средства (устройства, вещества, штамма микроорганизма и т.д.), приводятся сведения, достаточные для получения этого средства.

В данном разделе приводятся также сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения того технического результата, который указан в разделе описания «Раскрытие изобретения». В качестве таких сведений приводятся объективные данные, например, полученные в результате проведения эксперимента, испытаний или оценок, принятых в той области техники, к которой относится заявленное изобретение или теоретические обоснования, основанные на научных знаниях. При использовании для характеристики изобретения количественных признаков, выраженных в виде интервала значений, показывается возможность получения технического результата во всем этом интервале. Если несколько признаков изобретения выражены в виде альтернативы, показывается возможность получения технического результата при различных сочетаниях характеристик таких признаков.

Для изобретения, относящегося к устройству, приводится описание его конструкции (в статическом состоянии) и действие устройства (работа) или способ использования со ссылками на фигуры чертежей (цифровые обозначения конструктивных элементов в описании должны соответствовать цифровым обозначениям их на фигуре чертежа), а при необходимости – на иные поясняющие материалы (эпюры, временные диаграммы и т.д.). Если устройство содержит элемент, охарактеризованный на функциональном уровне, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, то представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной

предписываемой ему в составе данного устройства функции. В случае, если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представляют в виде блок-схемы, или, если это возможно, соответствующего математического выражения.

*Для изобретения, относящегося к химическому соединению с установленной структурой*, приводятся структурная формула, доказанная известными методами, физико-химические константы, описывается способ, которым соединение получено, и показывается возможность использования изобретения по указанному назначению.

Если химическое соединение получено с использованием штамма микроорганизма, линии клеток растений или животных, описывается способ его получения с участием этого штамма, линии, данные о них, а при необходимости сведения о депонировании.

Для биологически активного соединения приводится количественная характеристика активности, а в случае необходимости – сведения об избирательности действия и другие показатели.

Если изобретение относится к лекарственному средству, приводятся достоверные данные (в том числе, полученные в эксперименте на адекватных моделях), подтверждающие его пригодность для реализации назначения, в частности, сведения о влиянии этого средства на определенные звенья физиологических или патологических процессов или о связи с ними.

Если изобретение относится к группе (ряду) химических соединений с установленной структурой, описываемых общей структурной формулой, подтверждается возможность получения всех соединений группы (ряда) путем приведения общей схемы способа получения, а также примера получения конкретного соединения группы (ряда), а если группа (ряд) включает соединения с разными по химической природе радикалами – примеров, достаточных для подтверждения возможности получения соединений с этими разными радикалами.

Если соединения являются биологически активными, приводятся показатели активности этих соединений, а в случае необходимости – избирательности действия и другие показатели.

Если изобретение относится к промежуточному соединению, показывается также возможность его переработки в известный конечный продукт, либо возможность получения из него нового конечного продукта с конкретным назначением или биологической активностью.

Если изобретение относится к нуклеиновой кислоте или полипептиду, выделяемым из природного источника или получаемым иным путем с той же или направленно измененной биологической функцией,

приводятся номер последовательности в перечне последовательностей, определяющая назначение биологическая функция (вид активности, биологическое свойство), а также физико-химические и иные характеристики. Описывается способ, которым получено вещество, и показывается возможность его использования по определенному назначению.

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

Если ингредиент композиции выражен в виде группы химических соединений, описываемых общей структурной формулой, то приводятся примеры композиций, содержащих химические соединения с разными по химической природе радикалами с подтверждением возможности реализации указанного назначения.

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

*Для изобретения, относящегося к штамму микроорганизма, линии клеток растений или животных, либо к консорциумам штаммов, приводится описание способа получения штамма, линии клеток, консорциума. Если описания способа получения недостаточно для осуществления изобретения, представляются сведения о депонировании штамма, линии клеток, консорциума или штаммов, входящих в консорциум (название или аббревиатура коллекции-депозитария, ее адрес, регистрационный номер, присвоенный коллекцией депонированному объекту), дата которого не должна быть более поздней, чем дата подачи заявки или дата приоритета, если он испрашивался.*

*Для изобретения, относящегося к генетической конструкции, приводятся сведения о ее конструктивном выполнении, способе получения и данные, подтверждающие возможность реализации указанного назначения или биологической функции, определяющей назначение. Если признак генетической конструкции в формуле изобретения охарактеризован с использованием общего понятия, подтверждается возможность получения ряда генетических конструкций с реализацией указанного назначения или биологической функции, определяющей назначение.*

*Для изобретения, относящегося к способу*, в примерах его реализации указываются последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и т.п.), используемые при этом материальные средства (устройства, вещества, штампы и т.п.), если это необходимо. Если способ характеризуется использованием средств, известных до даты приоритета изобретения, достаточно эти средства раскрыть таким образом, чтобы можно было осуществить изобретение. При использовании неизвестных средств приводится их характеристика, позволяющая их осуществить, и, в случае необходимости, прилагается графическое представление.

*Для изобретения, относящегося к способу получения группы (ряда) химических соединений*, описываемых общей структурной формулой, приводится пример получения этим способом соединения группы (ряда), а если группа (ряд) включает соединения с разными по химической природе радикалами, приводится такое количество примеров, которое достаточно для подтверждения возможности получения соединений с этими разными радикалами. Для полученных соединений, входящих в группу (ряд), приводятся структурные формулы, подтвержденные известными методами, и физико-химические характеристики, а для неизвестных соединений и для известных соединений, назначение которых ранее не было установлено, – также сведения о назначении или биологической активности.

*Для изобретений, относящихся к способам получения химических соединений с неустановленной структурой или смесей неустановленного состава*, приводятся характеристики, позволяющие отличить данные соединения от других, сведения об исходных реагентах для получения соединений или смесей, а также данные, подтверждающие возможность реализации указанного заявителем назначения этих соединений или смесей, в частности сведения о свойствах, обуславливающих такое назначение.

*Для изобретения, относящегося к способу профилактики и/или лечения заболеваний людей или животных*, приводятся данные, свидетельствующие о влиянии способа на этиопатогенез заболевания или на состояние организма, а для изобретения, относящегося к способу диагностики состояния или заболевания, – сведения о связи с ними диагностического фактора. Могут быть также приведены другие достоверные данные, подтверждающие пригодность способа для лечения, профилактики или диагностики указанного заболевания или состояния (полученные, в частности, в эксперименте на адекватных моделях или иным путем). При использовании в способе биологически активного вещества или физического фактора приводятся сведения об их дозах и режимах.



## Формула изобретения

Формула изобретения предназначена для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом [7].

Формула изобретения должна быть полностью основана на описании, т.е. характеризуемое ею изобретение должно быть раскрыто в описании, а определяемый формулой изобретения объем правовой охраны должен быть подтвержден описанием.

Формула изобретения должна выражать сущность изобретения, т.е. содержать совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата.

Признаки изобретения выражаются в формуле изобретения таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники их смыслового содержания. Характеристика признака в формуле изобретения не может быть заменена ссылкой к источнику информации, в котором этот признак раскрыт. Чертежи в формуле изобретения не приводятся.

Формула может быть однозвенной и многозвенной и включать, соответственно, один или несколько пунктов. 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 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 пункт и следующий(-щие) за ним зависимый(-мые) пункт(-ты).

Многозвенная формула, 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, подчинённых соответствующему независимому.

При изложении формулы, характеризующей группу изобретений, соблюдаются следующие правила:

– независимые **пункты**, характеризующие отдельные изобретения, как правило, не содержат ссылок на другие пункты формулы (такая ссылка допустима лишь в случае, когда она позволяет изложить данный независимый пункт без полного повторения в нём содержания другого пункта);

– зависимые **пункты** группируются вместе с тем независимым пунктом, которому они подчинены;

– если условием объединения изобретений в группу является предназначенность одного из объектов изобретения для получения, осуществления или использования другого (в другом), то в первом независимом пункте приводится характеристика того изобретения, для которого предназначено другое.

**Независимый пункт формулы** должен относиться только к одному изобретению, он характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объём испрашиваемой правовой охраны, и излагается в виде логического определения объекта изобретения, в виде одного предложения. Независимый пункт не должен содержать признаки, выраженные в виде альтернативы, если они не обеспечивают одинакового технического результата, либо альтернативу, относящуюся не к отдельным признакам, а к функционально самостоятельной группе признаков (узел устройства, операция способа и пр.). Нельзя выражать признак таким образом, что возможно его наличие или отсутствие, то есть употреблять выражения типа «может содержать». Независимый пункт не должен характеризовать несколько объектов изобретения.

**Зависимый пункт формулы** содержит развитие и/или уточнение совокупности признаков изобретения, приведённых в независимом пункте, признаками, характеризующими изобретение лишь в частных случаях его выполнения или использования. Не следует излагать зависимый пункт формулы таким образом, что при этом происходит замена или исключение признаков того пункта, которому он подчинён.

Ограничительная часть зависимого пункта формулы состоит из родового понятия, отражающего назначение изобретения и изложенного, как правило, сокращённо по сравнению с приведённым в независимом пункте, и ссылки на пункт, к которому относится данный зависимый пункт (это может быть как зависимый, так и независимый пункт).

### **Изложение признаков в формуле**

Признаки устройства излагаются в формуле так, чтобы характеризовать его в статистическом состоянии, допускается указание на выполнение элемента подвижным, на реализацию им определённой функции. При использовании глаголов для характеристики действия (приёма, операции) как признака способа их излагают в действительном залоге, в изъявительном наклонении, в третьем лице, во множественном лице (нагревают, увлажняют и т.п.).

В случаях, когда объектом изобретения является применение объекта по новому назначению, используется формула следующей структуры: «Применение ... (название известного объекта) в качестве...(новое назначение указанного объекта)».

### Порядок действий при составлении формулы

При составлении формулы изобретения желательно придерживаться следующего порядка действий:

1. Сформулировать техническую сущность изобретения и конкретную задачу, на решение которой оно направлено. Сформулировать технический результат.

2. Сформулировать совокупность существенных признаков изобретения в соответствии с техническим результатом.

3. Выбрать объект изобретения и выбрать способ охраны – изобретение или полезная модель, определить название изобретения.

4. Провести патентный поиск, определить аналоги и прототип, выделить общие с прототипом признаки.

5. Проверить **патентоспособность** заявляемого решения:

– патентоспособен ли объект;

– проверка **новизны** путём сопоставления заявляемого решения с прототипом по каждому из признаков заявляемого решения (лучше в виде таблицы);

– проверка **промышленной применимости**, то есть, обладает ли техническое решение осуществимостью, работоспособностью, воспроизводимостью (осуществимость: можно ли решение воплотить в материальный объект; работоспособность: техническое решение должно выполнять свою функцию в соответствии с назначением; воспроизводимость: возможно ли неоднократное повторение с гарантированным техническим результатом);

– проверка **изобретательского** уровня, то есть неочевидность для среднего специалиста. Для этого проверяется известность каждого отличительного признака, и если все они известны, достигается сверхсуммарный результат.

6. Проверить единство изобретения.

7. Составить формулу.

8. Попытаться расширить формулу введением более общих понятий и опять проверить, достигается ли технический результат и удовлетворяются ли условия патентоспособности.

9. Окончательно отредактировать формулу.

## **Материалы, поясняющие сущность изобретения**

Материалы, поясняющие сущность изобретения, могут быть оформлены в виде графических изображений (чертежей, схем, рисунков, графиков, эшюр, осциллограмм и т.д.), фотографий и таблиц [7].

Рисунки представляются в том случае, когда невозможно проиллюстрировать изобретение чертежами или схемами.

Фотографии представляются как дополнение к графическим изображениям. В исключительных случаях, например, для иллюстрации этапов выполнения хирургической операции, фотографии могут быть представлены как основной вид поясняющих материалов.

Чертежи, схемы и рисунки представляются на отдельном листе, в правом верхнем углу которого рекомендуется приводить название изобретения.

## **Реферат**

Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включающее название изобретения, характеристику области техники, к которой относится изобретение, и/или области применения, если это не ясно из названия, характеристику сущности изобретения с указанием достигаемого технического результата. Сущность изобретения излагается в свободной форме с указанием всех существенных признаков изобретения, нашедших отражение в независимом пункте формулы изобретения. При необходимости в реферате приводятся ссылки на позиции фигуры чертежей, выбранной для опубликования вместе с рефератом и указанной в графе «Перечень прилагаемых документов» заявления о выдаче патента [7].

Реферат может содержать дополнительные сведения, в частности указание на наличие и количество зависимых пунктов формулы, графических изображений, таблиц. Рекомендуемый объем текста реферата – до 1000 печатных знаков.

## **Недопустимые элементы**

Заявка не должна содержать выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих морали и общественному порядку; пренебрежительных высказываний по отношению к продукции или технологическим процессам, а также заявкам или охранным документам других лиц; высказываний или сведений, явно не относящихся к изобретению. Простое указание недостатков известных изобретений, приведенных в разделе «Уровень техники», не считается недопустимым элементом.

## 4. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ УЧАСТНИКОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБОРОТА И ПРОИЗВОДИМОЙ ИМИ ПРОДУКЦИИ

### 4.1. Средства индивидуализации и их правовая охрана

Важное место среди объектов интеллектуальной собственности занимают средства индивидуализации юридического лица, продукции, (работ услуг). Экономическая жизнь современного общества невозможна без их активного участия, поскольку они являются важным средством идентификации производимых товаров или производящих эти товары лиц. Средство индивидуализации – обозначение, служащее для различения товаров, услуг, предприятий, организаций и других объектов в сфере хозяйственного оборота.

Средства индивидуализации приравнены законом (часть 4 ГК РФ) к результатам интеллектуальной деятельности, на которые установлено исключительное право (интеллектуальная собственность).

В соответствии с ГК РФ, часть 4 к средствам индивидуализации организаций, предприятий, товаров, работ и услуг, а также общественных объединений, территориальных образований, государственных, региональных и муниципальных органов, ведомств и учреждений, программ, проектов и мероприятий относятся:

1. Средства индивидуализации, хозяйственный оборот которых регулируется законодательством Российской Федерации и международными договорами:

- фирменное наименование;
- товарный знак (знак обслуживания);
- наименование места происхождения товара;
- коммерческое обозначение.

2. Официальные символы, использование которых регулируется нормативными правовыми актами Российской Федерации либо субъектов Российской Федерации:

- герб и другие геральдические знаки;
- флаг, знамя и другие вексиллоиды.

3. Средства индивидуализации, которые введены в экономический оборот, но до сих пор не признаны российским законодательством в качестве самостоятельных объектов права – например, домен (доменное имя).

4. Символы и иные отличительные знаки, которые не регистрируются в государственных реестрах в качестве средств индивидуали-

зации или в регистрах в качестве официальных символов и находятся в свободном гражданском обороте – логотип, эмблема, герб, флаг, девиз (слоган) и другие обозначения, а также понятия маркетинга – «торговая марка» (брэнд), «фирменный знак» и т.п.

Правовая охрана средства индивидуализации предоставляется государством (уполномоченным государственным органом) владельцу только в случае государственной регистрации средства индивидуализации в установленном порядке, а именно (гл. 76 ГК РФ):

- внесения фирменного наименования в Единый государственный реестр юридических лиц регистрирующим органом при государственной регистрации юридического лица;

- внесения изображения товарного знака (знака обслуживания) и сведений о нем в Государственный реестр товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности после рассмотрения заявки коммерческой организации или индивидуального предпринимателя, уплаты пошлин и проведения экспертиз;

- внесения изображения официального символа или геральдического знака, его описания и сведений о нем в Государственный геральдический регистр Российской Федерации Геральдическим советом при Президенте Российской Федерации после рассмотрения соответствующей заявки.

### **Фирменное наименование. Товарный знак**

Каждая коммерческая организация, т.е. та, которая преследует целью своей деятельности извлечение прибыли, старается выделить свою продукцию из массы аналогичных товаров, придавая ей необычную форму, упаковку, особые свойства, проводя рекламные кампании и т.д. Одновременно юридическое лицо позиционирует себя на определенном участке рынка, приобретая деловую репутацию, заключая долгосрочные договоры, иными способами индивидуализируя себя как участника гражданского оборота. Фирменное наименование и товарный знак являются наряду с другими средствами достижения этих целей.

Фирменное наименование – обозначение юридического лица, позволяющее отличить его от других участников экономического оборота, идентифицировать его. Оно состоит из двух частей: корпуса (организационно-правовая форма) и произвольной части (название).

В настоящее время в Российской Федерации зарегистрировано значительное количество фирм, большинство из них являются коммерческими организациями. У каждой такой организации есть свое фирменное наименование. Под этим наименованием юридические лица приобретают и осуществляют свои права и обязанности, ведут основанную на законе деятельность, выступают истцом и ответчиком в суде. Фирма вправе использовать фирменное наименование путем указания его на вывесках, бланках, в счетах и иной документации, в объявлениях и рекламе, на товарах и их упаковке. В случае, когда две организации имеют тождественные или сходные до степени смешения фирменные наименования и осуществляют аналогичную деятельность, то организация фирменное наименование которого было раньше включено в Единый государственный реестр юридических лиц, имеет право требовать от другой организации прекратить использование фирменного наименования в отношении таких видов деятельности и возместить причиненные убытки. Тождественность или сходство до степени смешения двух фирменных наименований определяются без учета указаний на организационно-правовую форму юридического лица, а лишь путем сравнения «собственно наименований» юридических лиц.

Фирменное наименование определяется в учредительных документах юридического лица и включается в единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ) при его государственной регистрации. В фирменное наименование юридического лица не могут включаться (гл. 76 ст. 14 73 ГК РФ):

- полные или сокращенные официальные наименования Российской Федерации, иностранных государств, а также слова, производные от таких наименований;

- полные или сокращенные официальные наименования федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления;

- полные или сокращенные наименования международных и межправительственных организаций;

- полные или сокращенные наименования общественных объединений;

- обозначения, противоречащие общественным интересам, а также принципам гуманности и морали.

Товарный знак – обозначение (словесное, изобразительное, комбинированное или иное), служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Если организация занимается оказанием услуг или выполнением работ, независимо от того, связаны эти работы или услуги с каким-либо вещественным результатом (продуктом), как, например, при строительстве, или нет (например, при оказании консультационных услуг), то такая организация может зарегистрировать и использовать свой отличительный знак, который будет называться знаком обслуживания. Термин знак обслуживания эквивалентен понятию товарный знак, разница состоит лишь в том, что под знаком обслуживания компании оказывают услуги, а не маркируют им товары. В силу закона он приравнивается к товарному знаку.

Термин «товарный знак» имеет немало достаточно распространенных синонимов, наиболее заметным среди которых является «торговая марка». Это название – результат аналогии с английским «trade mark». Несмотря на то, что на бытовом уровне синоним «торговая марка» используется очень часто, в российском законодательстве он не фигурирует. В нашей правовой системе существуют и охраняются с правовой точки зрения только понятия «товарный знак» и «знак обслуживания».




Еще одним синонимом понятия «товарный знак» является слово «бренд». Бренд – это маркетинговое понятие, которое не в состоянии в полной мере отразить суть термина «товарный знак». Таким образом, его использование в качестве синонима является не совсем корректным, даже, несмотря на то, что знак обслуживания или товарный знак часто становятся основной составляющей понятия «бренд». Брэндом обычно называют уже относительно хорошо известную потребителям и потому «раскрученную» торговую марку, уже завоевавшую определенную долю рынка.

Когда говорят о разработке нового продукта или услуги, чаще используют определение торговая марка, а когда новый продукт получает признание потребителей и приобретает определенную известность, узнаваемость и долю рынка, тесня своих конкурентов, он становится брендом. Для того чтобы товарный знак предприятия превратился в бренд, ему необходимо стать символом надежности, являться гарантом качества товара или услуги, выгодно характеризовать их специфические свойства.

Существует целый ряд разнообразных обозначений, используемых как товарные знаки, однако всегда действуют два одинаковых условия: знак должен обладать различительной способностью и не должен вводить в заблуждение.



Наиболее яркими примерами товарных знаков различных категорий являются:

- Словесные – «Apple» для компьютеров; Deutsche Bank для банка
- Произвольные или вымышленные обозначения – Coca-Cola, Nikon, Sony, NIKE, Easy Jet.
- Товарные знаки-имена – Ford, Peugeot, Hilton (отель).
- Товарные знаки-слоганы – «Летай мной» для авиалинии.
- Товарные знаки, содержащие элементы – трёхлучевая звезда для Mercedes-Benz , статуэтка богини («Дух экстаза») для Rolls-Royce.
- Товарные знаки-цифры – одеколон 4711.
- Товарные знаки-звуки – «фирменная» мелодия звонка сотовых телефонов Nokia; также известно, что звук, издаваемый выхлопной трубой при работающем двигателе мотоцикла Harley Davidson, или звук, который издает зажигалка Zippo при ее использовании, запатентованы.
- Товарные знаки-аббревиатуры или буквы GM (для General Motors) 
- Товарные знаки, представляющие собой символы или картинки – небольшой крокодил в эмблеме Lacoste .

В последнее время все большее распространение получают новые разновидности товарных знаков, встречающиеся на рынке. Один из наиболее ярких примеров – товарный знак, выполненный в виде **голограммы**. В частности, такие товарные знаки наносятся на кредитные карты. Чаще всего они представляют собой небольшие изображения, изменяющиеся под разными углами зрения. В некоторых государствах допускается **регистрация обонятельных товарных знаков**. В этом случае определенный запах защищается в качестве специального обозначения.

## 4.2. Создание и регистрация товарного знака

Регистрация товарных знаков в уполномоченном государственном ведомстве является необходимым условием возникновения исключительного права на товарный знак. При этом допускается использование незарегистрированных обозначений в качестве товарных знаков, однако владелец товарного знака в этом случае фактически не имеет никаких прав по отношению к нему.

В России регистрация товарных знаков осуществляется в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и

товарным знакам. Сокращенно это учреждение называют ФИПС или Роспатентом.

Создание и регистрация товарного знака всегда осуществляется в несколько этапов. Ниже приведен полный перечень этих этапов:

- определение цели позиционирования продукта на рынке;
- выбор основных составляющих товарного знака, являющихся символами компании-правообладателя или отрасли, в которой она работает;
- отбор двух или трех обозначений из разработанных эскизов обозначений для представления их фокус-группе;
- поиск в базе данных Роспатента и в фонде зарегистрированных в РФ товарных знаков аналогов выбранных фокус-группой обозначений;
- оценка результатов проведенного поиска, в случае обнаружения аналогов – изменение обозначения с целью минимизировать возможное сходство с ранее зарегистрированными товарными знаками;
- утверждение принятого обозначения в качестве будущего товарного знака;
- подготовка заявки на регистрацию товарного знака;
- представление выбранного обозначения в соответствующее ведомство для регистрации товарного знака;
- осуществление делопроизводства, связанного с рассмотрением заявки на регистрацию товарного знака;
- получение свидетельства о регистрации товарного знака либо иного охранного документа на товарный знак;
- юридическое оформление и сопровождение полученного охранного документа;
- постановка на бухгалтерский учет в качестве нематериального актива организации зарегистрированного товарного знака.

Свидетельство на товарный знак выдается в РФ сроком на 10 лет. В дальнейшем оно может быть по соответствующему заявлению в регистрирующий орган и уплаты соответствующей государственной пошлины продлено еще на 10 лет, и так неограниченное число раз.

Регистрация права на товарный знак и знак обслуживания носит территориальный характер, то есть право на охрану своего товарного знака юридические лица и индивидуальные предприниматели получают только в тех странах, в которых они получили свидетельство о регистрации своего товарного знака в соответствующих регистрационных органах.

Незаконное использование товарного знака влечет за собой гражданскую, административную и уголовную ответственность.

Правообладатель *товарного знака* может контролировать не любое использование своего товарного знака, а лишь использование его в гражданском обороте, в частности (гл. 76 ст. 1484 ГК РФ):

- на товарах, на этикетках, упаковках этих товаров, которые производятся, продаются, рекламируются или иным образом вводятся в гражданский оборот либо хранятся или перевозятся с этой целью;
- при выполнении работ, оказании услуг (в случае знака обслуживания);
- на документации, связанной с введением товаров в гражданский оборот;
- в предложениях к продаже товаров, о выполнении работ, оказании услуг, а также в объявлениях, на вывесках и в рекламе;
- в сети Интернет, в частности в доменном имени и при других способах адресации.

Не подлежат контролю со стороны правообладателя такие виды использования товарного знака, как:

- упоминание его в нерекламных целях;
- использование на товарах, которые уже были введены в оборот самим правообладателем или с его согласия (например, при пользовании купленным товаром, на котором изображён товарный знак или при дальнейшей перепродаже такого товара);
- использование в личных целях;
- другие виды использования, не связанные с введением товаров (услуг) в гражданский оборот.

### 4.3. Назначение и использование предупредительной маркировки

После регистрации товарного знака, его правообладатель получает право на использование предупредительной маркировки, которая представляет собой специальное обозначение, информирующее о том, что товарный знак является зарегистрированным. В качестве такой маркировки могут использоваться специальные знаки, наибольшее распространение среди которых получили значок ®, сочетания букв ТМ (от англ. trademark) и SM (от англ. service mark), а также слова и словосочетания «зарегистрированный знак», «Registered Trademark», «Trademark», «Marca registrada», «Marque deposee».

Использование перечисленных обозначений не является обязанностью правообладателя. Наносить предупредительную маркировку он может по собственному усмотрению.

Маркировка «®» (Registered) согласно мировой практике может быть использована только владельцами официально зарегистрирован-

ных товарных знаков. Символ ставится непосредственно справа вверху от изображения товарного знака.

Предупредительная маркировка Trade mark <sup>TM</sup>, «ТМ» или «<sup>TM</sup>» в зарубежных странах обычно означает, что заявка на регистрацию товарного знака уже подана, а значит, его несанкционированное использование может повлечь за собой определенную ответственность. В России использование такой маркировки не регулируется законодательством – предполагается, что она не несет в себе правовой защиты, выполняя только информативную функцию.

Фирменное наименование и товарный знак являются самостоятельными средствами индивидуализации участников гражданского оборота, однако зачастую никаких существенных различий между ними не проводят, что ведет к их неправильному использованию и нарушению собственных или чужих интересов. Чтобы умело пользоваться этими правами, необходимо ясно понимать правовую природу каждого из них. Фирменное наименование имеет своей целью индивидуализацию самой организации, а товарный знак – производимой ею продукции.

Различия же между фирменным наименованием и товарным знаком можно провести по критериям, приведенным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Критерий	Фирменное наименование	Товарный знак
1	2	3
Субъекты прав	Только коммерческие юридические лица	Коммерческие юридические лица и индивидуальные предприниматели
Форма обозначения	Слово или сочетание слов	Словесное, изобразительное, объемное, звуковое обозначение или их комбинация
Срок действия	Неограничен (на протяжении всего времени существования организации)	10 лет, может быть продлен на такой же срок (в отношении общеизвестного товарного знака – неограничен)
Территория действия	Определяется местом нахождения юридического лица и сферой его деятельности	Вся территория РФ и стран, ратифицировавших Парижскую конвенцию

Окончание табл. 2

1	2	3
Регистрация и охрана	Специальная регистрация не требуется, подлежит охране с момента регистрации организации	Подлежит правовой охране с момента регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
Предоставляемые права	Пользование (участие в гражданском обороте под фирменным наименованием), распоряжение (может быть предоставлено право пользования, но только при сохранении прав первоначального обладателя)	Пользование (использование на товарах, их упаковке, в рекламе, на официальных бланках, вывесках и проч.), распоряжение (без ограничений)
Накладываемые обязанности	Обязанность указания в официальных документах, в отношениях с потребителями производимых или продаваемых товаров и услуг	Использования (при неприменении в течение трех лет подряд право может быть досрочно прекращено)
Способы передачи	Договор коммерческой концессии (франчайзинга), договор продажи предприятия	Договор коммерческой концессии (франчайзинга), договор продажи предприятия, лицензионный договор
Способы защиты	Административный (обращение в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, в Федеральную антимонопольную службу), судебный	Административный (обращение в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам), судебный

## Логотип, фирменный знак, слоган

Логотип и фирменный знак создают узнаваемость торговой марки (бренда) на рынке. Обычно так же с логотипом используется слоган, который выделяет продукцию компании и делает ее привлекательнее для существующих и потенциальных клиентов. Удачное сочетание этих элементов способно значительно повысить эффективность рекламы, поднять имидж компании и повлиять на ее восприятие на рынке. Отсутствие таковых в лучшем случае лишит фирму одного из важнейших конкурентных преимуществ – узнаваемости, а в худшем случае своей несолидностью, которая может быть вызвана примитивным содержанием и безвкусным оформлением, вообще способно оттолкнуть от компании ее потенциальных клиентов, особенно на корпоративном рынке.

Понятия «логотип, фирменный знак» часто используются в рекламе, однако в законодательстве РФ термины фирменный знак, логотип отсутствуют.

Логотип – это уникальное буквенное написание названия компании (бренда). В классической трактовке (от греч. «Logos» – слово и «Typos» – отпечаток) – оригинальное начертание, изображение полного или сокращенного словесного наименования фирмы или товаров (услуг) фирмы, иногда включающее в себя графические элементы. Отдельный от логотипа графический символ, идентифицирующий компанию, называется фирменным знаком. Комбинация фирменного знака и логотипа – это фирменный блок. Фирменный стиль может допускать как одну, так и несколько комбинаций фирменных блоков.

В связке «Логотип + Фирменный знак» логотип, как правило, первичен. Логотип может использоваться без фирменного знака. Фирменный знак также может использоваться отдельно от логотипа. Но, в большинстве случаев, логотип и знак – части одного целого.

С разработки логотипа начинается процесс создания фирменного стиля. Поэтому всегда нужно помнить о том, что все стилистические элементы, используемые в логотипе, будут существенно влиять и во многом определять особенности остальных элементов фирменного стиля: цветовую гамму, шрифты, графические материалы.

Существует несколько основных принципов, придерживаясь которых при создании логотипа можно добиться наибольшей его эффективности в представлении компании или продукта. Прежде всего, графический знак должен быть простым, но при этом стильным, легко запоминающимся и выгодно отличающимся от логотипов конкурентов. Также логотипу желательно быть масштабируемым, то есть одинаково

хорошо читаемым как на небольших бланках или брелоках, так и на внушительного размера рекламных растяжках – в обоих случаях без искажения восприятия. Он должен отличаться оригинальностью, изысканностью и соответствовать целям позиционирования компании; быть ярким, чётким, все его элементы должны сочетаться по цвету, форме и размеру. Кроме того, логотип обязательно должен ассоциироваться с конкретными фирмой или продуктом, представлять их самые яркие преимущества, не быть абстрактным и двусмысленным.

На рис. 3, а изображен логотип американской компании по производству персональных компьютеров Compaq – это классический пример логотипа, в котором используется оригинальное построение букв, подчеркивающее уникальность логотипа. В логотипе компании Axeda, производителя высокотехнологичного оборудования (рис. 3, б), также использовано оригинальное начертание, с добавлением отдельного графического элемента (параллелограмм над буквой «e»). Символика корпорации Microsoft, является хрестоматийным примером логотипа (рис. 3, в). Оригинальная шрифтовая гарнитура без применения «чужеродных» графических символов, слегка «разбавлена» графическим элементом (в буквенной паре «os»), который лишь подчёркивает оригинальность начертания логотипа. В качестве примера очень интересен логотип корпорации Samsung (рис. 3, г)). В начертании логотипа, кроме оригинальной шрифтовой гарнитуры, используется графический элемент (овал). Тем не менее, этот элемент настолько правильно соединен с самой текстовой частью, что является как бы её органическим продолжением.



Рис. 3. Примеры логотипов

Довольно часто для оригинальной графической идентификации компании не всегда хватает одного логотипа. Только графическое начертание названия (пусть и в оригинальном исполнении), не всегда может передать нужную информацию о компании до конечного потребителя. Именно для этих целей и используется фирменный знак. Он

является дополнительным графическим идентификатором компании, призванным усилить воздействие логотипа или же передать дополнительную информацию о компании, что, в конечном счете, должно улучшить эффект идентификации данной компании среди ей подобных.

Как правило, фирменный знак используется вместе с логотипом, однако, и в некоторых случаях, когда это целесообразно и оправданно – может использоваться как самостоятельный элемент идентификации.

Всемирно известный слэш Nike – классический пример фирменного знака (рис. 4, а). К знаку применительны синонимы «динамичность» и «активность», что напрямую отображает спортивное направление компании. Фирменный знак nVidia (рис. 4, б), представляет собой стилистическое изображение глаза, что также расшифровывает основную сферу деятельности компании – производство графических ускорителей и процессоров для них. Очень интересный пример представляет фирменный знак корпорации General Electric (рис. 4, в). Основной элемент знака – аббревиатура названия корпорации, две заглавные буквы «G» и «E». Знак выполнен в изысканном стиле, что подчеркивает «элитность» и «уникальность». С расшифровкой фирменного знака корпорации Mitsubishi (рис. 4, г) все просто и логично. В переводе с японского, Mitsu (три) и Bishi (бриллиант). Что, собственно, четко отражено в знаке компании – три бриллианта.

а



б



в



г



Рис. 4. Примеры фирменных знаков

Для активного продвижения продукции современные компании часто используют фирменный блок – оригинальное расположение логотипа и фирменного знака относительно друг друга. На рис. 5, а представлено горизонтальное размещение элементов фирменного блока компании «Мегафон» относительно друг друга (рис. 5, б).



а



б



Рис. 5. Примеры фирменных блоков

В процессе успешного позиционирования продукта огромную роль играет создание словесного товарного знака – слогана. СЛОГАН – рекламная формула в виде афористичной, легко запоминающейся короткой фразы.

Некоторые слоганы регистрируются как товарные знаки. Слоган может содержать основные принципы деятельности фирмы, ее кредо. Установлено, что слоганы читают в 5 раз больше людей, чем сами рекламные тексты, поэтому они должны легко читаться, быть оригинальными, вызывать любопытство, содержать уникальное торговое предложение, сулить выгоду.

Слово «слоган» (англ. Slogan – сильно ударять) – это термин американских рекламистов. В настоящее время данный термин используется в русском языке взамен слова «лозунг» немецкого происхождения.

В целом слоганы делятся на три типа:

Связанные – включают названия продукта. Такой слоган не отделен от названия. «Ваша киска купила бы «Вискас».

Привязанные – соотносятся с названием ритмически и фонетически, то есть данный слоган можно использовать без названия товара, но тогда он не будет понятен. «Жилетт». Лучше для мужчины нет».

Свободные – они самодостаточны и независимы. «Бери от жизни всё», «Аромат, который сближает». Но стоит заметить, что свободные слоганы далеко не всегда ассоциируются с названием товара, поэтому, как правило, используют первые два типа слоганов.

Существует множество слоганов, с которыми приходится сталкиваться. Условная классификация слоганов по принципам создания и (или) действия представлена в табл. 3:

Таблица 3

Классификация	Слоган	Компания /Товар или услуга
1	2	3
Слоганы – сочетание – несочетаемого	Пейте овощи	Соки «Балтимор»
Слоганы – провокация	ВМВ – ТРЕТЬЯ. МИРОВАЯ	BMW Авто

Продолжение табл. 3

1	2	3
Слоганы – мимикрия (использование устойчивых словосочетаний и поговорок)	КАМАЗ. Танки грязи не боятся!	Грузовики КАМАЗ
Слоганы – с интеграцией имени компании	Чистота – чисто Тайд	Стиральный порошок Tide
	Есть идея. Есть ИКЕА	Гипермаркеты ИКЕА
Слоганы – выделение из массы	Nissan. Превосходя ожидания!	Автомобиль Nissan
	Lexus RX300. Прикосновение к роскоши	Автомобиль Lexus RX300
Слоганы – отражение деятельности	Найдётся всё	Яндекс
	Ты в норме, пока ты в форме	Спортивные магазины Спортмастер
Слоганы – апелляция к цене	Территория низких цен	Магазины Эльдорадо
Слоганы – противопоставление	Больше молока, меньше какао!	Киндер Шоколад
	Стирка – не женское дело!	Стиральные машины Hansa, Германия
Слоганы – решение (показывающие результат)	Комар носу не подточит	Средство от комаров Autan
	Не теряя времени – теряй годы!	Косметика Мирра Люкс
	У нас нет постоянных читателей	Газета «Работа сегодня»
Слоганы – игра на чувствах	Toyota. Управляй мечтой	Автомобили Toyota
	Все будет хорошо	Русское радио
Слоганы – апелляция к авторитетам	Electrolux. Швеция. Сделано с умом	Electrolux
	Max Factor. Советуют профессионалы	Декоративная косметика Max Factor
Слоганы – напоминание	Будьте бдительны, водители. Почти все из вас – родители	ГИБДД г. Казани

1	2	3
Слоганы – личное обращение	Любишь? Подари!	Ювелирные салоны Адамас
	Мегафон. Будущее зависит от тебя	Сотовый оператор Мегафон
Слоганы – от первого лица	Целую. Мега	ТЦ Мега

Коммерческое обозначение – это применяемое в деятельности предпринимателя наименование, которое:

- 1) не зарегистрировано;
- 2) общеизвестно;
- 3) охраняется без регистрации.

Наименование места происхождения товара (НМПТ) – уникальный объект интеллектуальной собственности, позволяющий в установленном законом порядке закрепить за производителями региона (обеспечивающими определенные качества продукции благодаря природным и/или людским ресурсам) права на данное наименование.

Основным отличием от товарного знака является именно связь качества товара с регионом, где выпускается товар. Кроме того, в отличие от товарных знаков правом на одно и то же НМПТ могут обладать несколько предприятий данного географического региона, выпускающих одну и ту же продукцию, а не строго одно предприятие как в случае с товарными знаками.

## 5. ОХРАНА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

Результаты интеллектуальной деятельности, полученные творческими усилиями людей, представляют ценность для общества и нуждаются в правовой охране, так как охрана в рамках традиционных институтов права оказалась для них явно недостаточной.

Наряду с традиционными результатами интеллектуальной деятельности, охраняемыми в рамках авторского, патентного законодательства и законодательством о средствах индивидуализации предпринимателей, существуют так называемые нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. К ним относятся: информация ноу-хау, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, открытия, рационализаторские предложения и др.

*Нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности* присущи следующие общие признаки:

1) они являются результатами интеллектуальной деятельности человека;

2) это идеальные результаты (идея), выраженные в объективной форме.

3) права на эти объекты не могут охраняться с помощью традиционных институтов права интеллектуальной собственности – авторским и патентным правом.

### 1. Открытия.

Открытием признается установление не известных ранее, объективно существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира, вносящих коренное изменение в уровень познания.

Основным признаком научного открытия является его новизна.

Под новизной признается абсолютная мировая новизна научного положения, заявляемого в качестве открытия.

Важным критерием охраноспособности открытия является то, что оно не должно быть рядовым научным положением, а должно вносить коренные изменения в уровень познания. Заявляемое в качестве открытия научное положение должно соответствовать действительности, то есть быть достоверным.

### 2. Рационализаторские предложения.

Рационализаторским предложением признается техническое предложение, являющееся новым и полезным для предприятия, организации или учреждения, которому оно подано, и предусматривающее изменение конструкции изделия, технологии производства и применяемой техники или изменение состава материала.

Рационализаторские предложения в нашей стране в течение многих лет являлись самым массовым объектом технического творчества. Практически на каждом предприятии было свое бюро рационализации и изобретательства, которое занималось вопросами внедрения изобретений и рационализаторских предложений, а также выплатой вознаграждений авторам изобретений и рационализаторских предложений.

Для признания предложения рационализаторским оно должно соответствовать следующим критериям:

- ✓ быть техническим решением;
- ✓ обладать местной новизной, то есть быть неизвестным на предприятии;
- ✓ быть полезным.

### 3. Топология интегральных микросхем

Под топологией интегральных микросхем (далее топологией) понимается зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов интегральной микросхемы и связей между ними. Упомянутым материальным носителем является часть полупроводниковой пластины, в объеме и на поверхности которой сформированы элементы полупроводниковой микросхемы, межэлементные соединения и контактные площадки – кристалл интегральной микросхемы.

### 4. Селекционные достижения.

Селекционные достижения – это выведения новых сортов растений и пород животных.

Коммерческая тайна – режим конфиденциальности информации, позволяющий её обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду (из закона РФ «О коммерческой тайне»).

Также коммерческой тайной именуется сама информация, которая составляет коммерческую тайну, то есть научно-техническую, технологическую, производственную, финансово-экономическую или иную информацию, в том числе составляющую секреты производства (ноу-хау), которая имеет действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности её третьим лицам, к которой нет свободного доступа на законном основании и в отношении которой обладателем такой информации введён режим коммерческой тайны.

5. Ноу-хау (от англ. know how – знать как) – оригинальные технологии, знания, умения, которые ещё не стали широко известны и могут

быть предметом купли-продажи или использоваться для достижения конкурентного преимущества над другими людьми.

Как правило, под ноу-хау подразумевают инновации, имеющие коммерческую ценность в силу неизвестности иным лицам, в отношении которой введен режим коммерческой тайны. В высокотехнологичной экономике ноу-хау составляет ключевую часть активов компании.

В соответствии с международным законодательством, желая монопольно использовать некоторый способ производства или техническое решение, предприятие может выбрать один из двух методов защиты – патент или коммерческую тайну. Цель у патента и коммерческой тайны одинаковая – не допустить использования инновации конкурентами и получить выгоду от монопольного использования. Но методы защиты принципиально отличаются: патентование подразумевает раскрытие сведений и дальнейшую (предоплаченную авторами) защиту со стороны закона, в том числе право запрещать иным лицам использовать такое же решение без согласия держателя патента под угрозой судебного преследования. А ноу-хау подразумевает защиту при помощи тайны. Сведения никому не раскрываются, но в случае разглашения или независимого открытия иным лицом запретить использование такого способа (технического решения) уже невозможно. Права на ноу-хау действуют до тех пор, пока сохраняется конфиденциальность.

Развитие новых технологий привело к созданию новых объектов интеллектуальной собственности. Одним из таких объектов являются доменные имена.

Домен – область (ветвь) иерархического пространства доменных имён сети Интернет, которая обозначается уникальным доменным именем.

Доменное имя служит для адресации узлов сети Интернет и расположенных на них сетевых ресурсов (веб-сайтов, серверов электронной почты, других служб) в удобной для человека форме.

Правильный порядок нумерации уровней доменов будет такой:

org. – домен первого уровня, принято называть доменом верхнего уровня (TLD);

wikipedia.org. – домен второго уровня;

ru.wikipedia.org. – домен третьего уровня.

Виды доменных имён

Международные домены (gTLD)

gTLD (англ. generic Top-Level Domain – Общий домен верхнего уровня) – домен верхнего уровня, созданный для определённого класса организаций.

Понятие gTLD было впервые определено в RFC 920. Сами домены появились в январе 1985 года, тогда таковых было 7[9]:

- .com – для коммерческих сайтов;
- .edu – для образовательных сайтов;
- .gov – для сайтов государственных организаций США;
- .mil – для военных организаций США;
- .net – для сайтов, чья деятельность связана с Сетью;
- .org – для некоммерческих организаций;
- .int – для международных организаций.

Интернационализованные домены (IDN) IDN – (англ. Internationalized Domain Names – Интернационализованные Доменные Имена) – это доменные имена, которые содержат символы национальных алфавитов, например, сайт.com.

рф (Punycode: xn-p1ai; Российская Федерация) – национальный домен верхнего уровня для России. Отличием от действующего домена «.ru» является то, что в новом домене «.рф» все имена второго уровня будут писаться исключительно кириллицей.

Национальные домены (ccTLD) Национальный домен верхнего уровня – домен верхнего уровня, выделенный для конкретной страны, к примеру .ru для России, .ua для Украины, .de для Германии.

Размер доменного имени ограничивается по административным и техническим причинам. Обычно разрешается регистрация доменов длиной до 63 символов.

Регистрация домена представляет собой совокупность технических мероприятий, позволяющих домену существовать. Регистрация доменов предусматривает самостоятельный выбор заявителем имени для регистрируемого домена. При этом регистрация домена не может предоставить владельцу право запрещать регистрацию сходных доменных имен другими лицами.

Не допускается регистрация доменного имени, если в нём выбраны слова, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали. Не регистрируются домены с именами, уже зарегистрированными в базе данных. Также отклоняются заявки на регистрацию домена, не отвечающие установленным требованиям к оформлению заявки.

Не существует ограничений для регистрации доменных имен в отношении иностранных граждан и юридических лиц. При этом одно лицо может стать правообладателем неограниченного количества доменных имён.

Осуществление прав на доменные имена состоит в возможности правообладателю указывать доменное имя в качестве интернет-адреса, использовать в рекламных целях, создавать сайт по данному адресу.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Таблица 4

Вопрос	Ответы
1	2
<b>Модуль 1</b>	
1. Объекты, являющиеся творениями человеческого разума, его интеллекта, исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, продукции, выполняемых работ и услуг (фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания и т.п.) – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исключительная лицензия</li> <li>2. Инновация</li> <li>3. Интеллектуальная собственность</li> <li>4. Имущественные права</li> </ol>
2. К основным институтам права интеллектуальной собственности относятся:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авторское право и смежные права</li> <li>2. Патентное право</li> <li>3. Средства индивидуализации товаров и услуг</li> <li>4. Охрана нетрадиционных объектов</li> <li>5. Все</li> </ol>
3. Совокупность правовых норм, регулирующих отношения по созданию, использованию и охране произведений литературы, науки и искусства, наделению их авторов определенными правами – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авторское свидетельство</li> <li>2. Авторское право</li> <li>3. Лизинг</li> <li>4. Сублицензия</li> </ol>
4. Объектами авторского права не являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Произведения науки</li> <li>2. Произведения литературы</li> <li>3. Произведения искусства</li> <li>4. Изобретения</li> </ol>



Продолжение табл. 4

1	2
5. Объектами промышленной собственности не являются:	1. Полезные модели 2. Изобретения 3. Промышленные образцы 4. Производственные секреты (Ноу-хау) 5. Товарные знаки
6. Распространяется ли действие авторского права на необнародованные произведения?	1. Да 2. Нет
7. Права, примыкающие к авторскому праву, сходные с ним – это:	1. Смежные права 2. Параллельные права 3. Обнародованные права 4. Права на материальные объекты
8. Право авторства, право на имя, право на неприкосновенность, защиту репутации, право на обнародование, право на отзыв относятся к:	1. Личным имущественным правам 2. Личным неимущественным правам 3. К тем и другим
9. Что по закону не может являться объектами авторского права?	1. Идеи 2. Методы 3. Концепции 4. Открытия 5. Факты 6. Все перечисленное
10. Сколько элементов содержит знак авторского права?	1. 2 2. 3 3. 5 4. 7
11. Каков срок действия личных неимущественных прав?	1. 20 лет 2. 30 лет 3. 50 лет после смерти 4. бессрочно
12. Что не является формой защиты авторских прав?	1. Юрисдикционная 2. Неюрисдикционная 3. Правовая 4. Специальная

Продолжение табл. 4

1	2
13. Кому принадлежат имущественные права, если объект разработан в порядке выполнения служебных обязанностей или по заданию работодателя?	1. Автору 2. Работодателю 3. Никому
14. Распространяется ли авторское право на произведения науки, литературы и искусства, если они выражены в устной форме?	1. Не распространяется 2. Распространяется 3. Не распространяется, если они необнародованные
15. Какой из символов является знаком авторского права?	1. © 2. ® 3. ™ 4. §
16. Организации и физические лица, которые, используя свои профессиональные качества и технические (материальные) средства, создают возможность представить произведение автора в доступной для восприятия форме, называют:	1. Бенефициарами авторских прав 2. Преференциарами авторских прав 3. Бенефициарами смежных прав 4. Преференциарами смежных прав
<b>Модуль 2</b>	
1. Патентное право – это:	1. Собственное творение автора, не скопированное полностью или частично с другого произведения. 2. Совокупность норм, определяющих и регулирующих неимущественные и имущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием объектов промышленной собственности. 3. Совокупность сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в описаниях, прилагаемых к заявкам на изобретение или к охраняемым документам, о правовом статусе патентных документов, а также об условиях реализации прав, вытекающих из патентных документов

Продолжение табл. 4

1	2
2. К объектам патентного права не относятся:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изобретение.</li> <li>2. Полезная модель.</li> <li>3. Промышленный образец.</li> <li>4. Обнародованное произведение</li> </ol>
3. Техническое решение в любой области, относящееся к продукту или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств) – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полезная модель.</li> <li>2. Изобретение.</li> <li>3. Промышленный образец</li> </ol>
4. Что из перечисленного не считается изобретением:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открытия, а также научные теории и математические методы.</li> <li>2. Решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей.</li> <li>3. Правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности.</li> <li>4. Программы для электронных вычислительных машин.</li> <li>5. Решения, заключающиеся в представлении информации.</li> <li>6. Все перечисленное</li> </ol>
5. Критерием охраноспособности изобретения не является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изобретательский уровень.</li> <li>2. Новизна.</li> <li>3. Наличие товарного знака.</li> <li>4. Промышленная применимость</li> </ol>
6. Художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид, – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полезная модель.</li> <li>2. Промышленный образец.</li> <li>3. Изобретение</li> </ol>

Продолжение табл. 4

1	2
<p>7. Что из перечисленного необходимо для подачи заявки на выдачу патента?</p>	<p>1. Описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы для понимания сути изобретения), реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины.                  2. Заявление о выдаче патента, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы для понимания сути изобретения), реферат и документ, подтверждающий уплату пошлины.                  3. Заявление о выдаче патента, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы (если они необходимы для понимания сути изобретения), реферат</p>
<p>8. В соответствии с каким законом осуществляются составление, подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на промышленный образец?</p>	<p>1. Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».                  2. Патентным законом Российской Федерации.                  3. Законом «Об информации, информатизации и защите информации»</p>
<p>9. Какие документы удостоверяют патентную чистоту объекта техники?</p>	<p>1. Рабочая документация и протоколы испытаний опытных образцов.                  2. Отчет о патентных исследованиях и патентный формуляр.                  3. Заявка на патент и описание изобретения</p>
<p>10. Какой срок действия патента на изобретение в России?</p>	<p>1. 10 лет                  2. 20 лет                  3. 50 лет                  4. Бессрочно</p>

1	2
11. Признаются ли патентоспособными промышленными образцами решения изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали?	1. Нет. 2. Да. 3. Да, если они обладают новизной
12. Взимается ли пошлина в течение срока действия патента?	1. Не взимается. 2. Взимается в течение первых 5 лет действия патента. 3. Взимается в течение всего срока действия патента
13. Определите символ товарного знака.	1. © 2. ™ 3. ® 4. §
<b>Модуль 3</b>	
1. Товарный знак – это:	1. Относительная характеристика качества объекта, основанная на сопоставлении значений показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемого объекта, с соответствующими показателями базового образца. Показатель технического уровня используется, прежде всего, при сопоставлении отечественных и зарубежных объектов техники. 2. Оригинально оформленное художественное изображение, предназначенное для различения товаров и услуг, производимых и предоставляемых одними производителями, однородных товаров и услуг, производимых и предоставляемых другими производителями. 3. Совокупность клеток, имеющих общее происхождение и характеризующихся одинаковыми устойчивыми признаками

Продолжение табл. 4

1	2
2. Что включает институт правовой охраны средств индивидуализации?	1. Товарный знак и знак обслуживания. 2. Фирменное наименование. 3. Наименование места происхождения товара. 4. Все перечисленное
3. Можно ли слово «яблоко» или изображение яблока зарегистрировать в отношении яблок, как товарный знак?	1. Можно. 2. Нельзя
4. В каком случае товарный знак называют коллективным?	1. Если он зарегистрирован на имя юридического лица. 2. Если он зарегистрирован на имя физического лица. 3. Если он зарегистрирован на имя нескольких предприятий, объединившихся для выпуска товаров, обладающих едиными качественными или иными общими характеристиками
5. В течение, какого срока действительно свидетельство о регистрации товарного знака?	1. В течение 5 лет. 2. В течение 10 лет. 3. В течение 20 лет. 4. Бессрочно
<b>Модуль 4</b>	
1. Основной особенностью региональных патентных систем является:	1. То, что патенты, выдаваемые патентным ведомством региональной системы, действительны во всех государствах, образовавших эту систему. 2. То, что выдаваемые патенты, могут быть по желанию заявителя действительны на территории всех государств. 3. То, что патенты, выдаваемые патентным ведомством региональной системы, действительны бессрочно

Продолжение табл. 4

1	2
2. Где и каком году была подписана конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС)?	1. В 1967 г. в Стокгольме. 2. В 1992 г. в Барселоне. 3. В 1980 г. в Москве. 4. В 1904 г. в Афинах
3. Что такое МПК?	1. Международная правовая комиссия. 2. Международная патентная классификация. 3. Мясоптицекомбинат
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) – это:	1. Международная организация, удешевляющая процедуры получения патента на изобретение. 2. Международная организация по координации деятельности союзов государств, предназначенная для оказания помощи в обеспечении охраны прав создателей и владельцев интеллектуальной собственности во всем мире. 3. Международная организация, содействующая интеграционным процессам в экономике Европы
5. Основными международными договорами в области патентного права следует считать:	1. Парижскую конвенцию по охране промышленной собственности. 2. Договор о патентной кооперации. 3. Бернскую конвенцию об охране литературных и художественных произведений. 4. Все перечисленные
6. Что является главной целью Европейской региональной патентной системы?	1. Создание единых правил международной торговли. 2. Создание общих правил защиты интеллектуальной собственности для стран-участниц данной системы. 3. Содействие интеграционным процессам в экономике Европы

Продолжение табл. 4

1	2
7. В каком году и где была подписана Евро-Азиатская патентная конвенция и создана Евро-Азиатская патентная организация (ЕАПО)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1973 г. в Мюнхене.</li> <li>2. 1994 г. в Оттаве.</li> <li>3. 2002 г. в Киеве.</li> <li>4. В 1994 г. в Москве</li> </ol>
8. Участие в ЕАПО обеспечивает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упрощение и удешевление процедуры получения патента на изобретение.</li> <li>2. Принципы авторско-правовой охраны литературных и художественных произведений.</li> <li>3. Сокращает дублирование в работе патентных ведомств</li> </ol>
9. Договор о патентной кооперации (РСТ) – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соглашение о правилах торговли между государствами.</li> <li>2. Соглашение о международном сотрудничестве в области патентов.</li> <li>3. Соглашение о международной классификации изобретений</li> </ol>
<b>Модуль 5</b>	
1. Юридический документ, на основании которого одно физическое или юридическое лицо (лицензиар), обладающее исключительным правом на объект промышленной собственности, передает другому лицу (лицензиату) на определенных условиях право на использование охраняемого объекта промышленной собственности – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензия исключительная.</li> <li>2. Лицензия полная.</li> <li>3. Лицензия простая.</li> <li>4. Лицензионное соглашение</li> </ol>



1	2
2. Ноу-хау представляет собой:	<p>1. Специальные знания, требуемые для приведения в действие запатентованного изобретения.</p> <p>2. Продукция, на которой незаконно используются обозначения или его части (товарные знаки, фирменные наименования и т.п.) известных фирм и товаров в целях введения потребителей в заблуждение.</p> <p>3. Лицо, которое тем или иным способом исполняет произведение литературы или искусства</p>
3. Считаются ли изобретениями программы для электронных вычислительных машин?	<p>1. Да.</p> <p>2. Нет.</p> <p>3. Да, если они обладают новизной</p>
4. Что из перечисленного не относится к нетрадиционным объектам ИС?	<p>1. Селекционные достижения.</p> <p>2. Топология интегральных микросхем.</p> <p>3. Секреты производства.</p> <p>4. Все относится</p>
5. Договор, предусматривающий передачу лицензиату прав на использование объектов интеллектуальной собственности с сохранением за лицензиаром права на использование, но без сохранения права выдачи лицензий другим лицам по способам, срокам и территориям использования, установленным в договоре – это:	<p>1. Исключительная лицензия.</p> <p>2. Проста лицензия.</p> <p>3. Частичная лицензия.</p> <p>4. Полная лицензия</p>

Продолжение табл. 4

1	2
<p>6. Какие документы необходимы для регистрации программы для ЭВМ или базы данных?</p>	<p>1. Заявка, которая должна содержать заявление на регистрацию с указанием правообладателя и автора, депонируемые материалы, идентифицирующие заявляемую программу для ЭВМ или базу данных, включая реферат, а также документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора.</p> <p>2. Заявка, депонируемые материалы, идентифицирующие заявляемую программу для ЭВМ или базу данных, а также документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора.</p> <p>3. Заявка, которая должна содержать заявление на регистрацию с указанием правообладателя и автора, описание изобретения, формула изобретения, чертежи, а также документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора</p>
<p>7. Какие сведения, не могут составлять коммерческую тайну?</p>	<p>1. Документы о платежеспособности.</p> <p>2. Сведения о численности, составе работающих, их заработной плате и условиях труда.</p> <p>3. Документы об уплате налогов и других обязательных платежах.</p> <p>4. Сведения о загрязнении окружающей среды.</p> <p>5. Все перечисленные</p>

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Защита прав на объекты интеллектуальной собственности в современном мире является одним из условий успешного экономического развития. Именно поэтому продолжается совершенствование всего комплекса международных соглашений, национальных законодательств и правоприменительной практики в области интеллектуальной собственности.

Данная проблема особенно остра для стран, вступающих во Всемирную торговую организацию (ВТО), так как эффективная и надежная охрана прав интеллектуальной собственности является одним из условий членства в Организации.

Оживление экономики нашей страны повлекло за собой спрос на научные и технические ноу-хау, и, значит, появились спорные моменты в вопросах авторства и правообладания на те или иные изобретения.

Для решения данных проблем необходимо соответствие современной передовой практики защиты интеллектуальной собственности и понимание основных тенденций в мировой практике реализации этих задач.

Данное учебное пособие поможет студентам в приобретении компетенций в области патентоведения и защиты интеллектуальной собственности, инструментов выявления объектов интеллектуальной собственности, подготовки и подачи заявок на изобретение.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бут, Н.Д. Теоретические и практические основы защиты интеллектуальной собственности [Текст]: моногр. / Н.Д. Бут, А.В. Паламарчук. – М.: Генеральная прокуратура Российской Федерации, Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 2011.
2. US Patent 7415666 Method and system for navigating paginated content in page-based increments [Text] /Joshua A. Dersch; state 4.03.2005; publish 19.08.2008.
3. Meyer, D Microsoft patents 'Page Up' and 'Page Down' [electronic resource] / D. Meyer// ZDNet News. ZDNet / CBS Corporation (29 August 2008). – access mode: <http://www.zdnet.com/news/microsoft-patents-page-up-and-page-down/218626>.
4. Илья Смирнов. Бюллетень комиссии по борьбе с лженаукой. Ученые защищаются и атакуют [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.svoboda.org/content/article/385525.html>
5. ГОСТ Р 15.011–96. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения [Текст]. – Введ. 1996-30-01. – М.: Изд-во стандартов, 1996. – 22 с.
6. Куприянычева, Н.И. Патентоведение [Текст]: учеб.-метод пособие / Н.И. Куприянычева. – Нижнекамск, 2012.
7. ПРИКАЗ от 29 декабря 2008 № 327 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение».
8. Ишков, А.Д. Проведение патентных исследований [Текст]: справочное пособие / А.Д. Ишков, А.В. Степанов. – М.: МГСУ, 2012. – 132 с.
9. Альбитц, П. DNS и BIND [Текст]: пер. с англ. / П. Альбитц, К. Ли. – СПб.: Символ-Плюс, 2002. – 696 с., ил.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

Приводится краткая процедура использования информационно-поисковой системы Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» ([www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)) для поиска по изобретениям, рефератам патентных документов на русском и английском языках, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, международным товарным знакам с указанием России, промышленным образцам, классификаторам и документам из последних бюллетеней.

Продолжение прил. 1

1. В адресной строке любого Интернет-браузера набирается адрес Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» – **www1.fips.ru**. В результате появляется главная страница сайта

ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности - Орега

Файл Правка Вид Закладки Инструменты Справка

ФИПС - Федеральное г... x

Веб www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru

Искать в Google

ФИПС  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск Карта сайта Контакты Ссылки English

ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ  
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ  
ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БАЗЫ ДАННЫХ  
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

Документов в БД на 11.02.2013

Изобретения	1914567
Товарные знаки	405172
Промышленные образцы	47971
Полезные модели	124520

ВОИС - Роспатент

**Главные новости**

[Извещение](#) для заявителей по вопросам, касающимся уплаты пошлин и межведомственного информационного взаимодействия

Роспатент продолжает [мониторинг качества и доступности предоставления государственных услуг](#), связанных с [экспертизой заявок на изобретения и на товарные знаки](#). Просим Вас заполнить анкеты

06 февраля 2013 Опубликовано [Положение](#) об официальном бюллетене «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров» на электронном носителе с поисковой системой

06 февраля 2013 Обновлен [раздел](#) «Патентно-информационные продукты»

05 февраля 2013 Обновлена рубрика «Библиография в помощь специалистам регионов»

05 февраля 2013 10 - 14 апреля 2013 г. в г. Женева (Швейцария) [пройдет](#) 41-й Международный салон изобретений «Изобретения Женева»

30 января В разделе «Отделение ВПТБ» размещен перевод издания ЕПВ «Новости патентной информации».

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА<<<>>

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

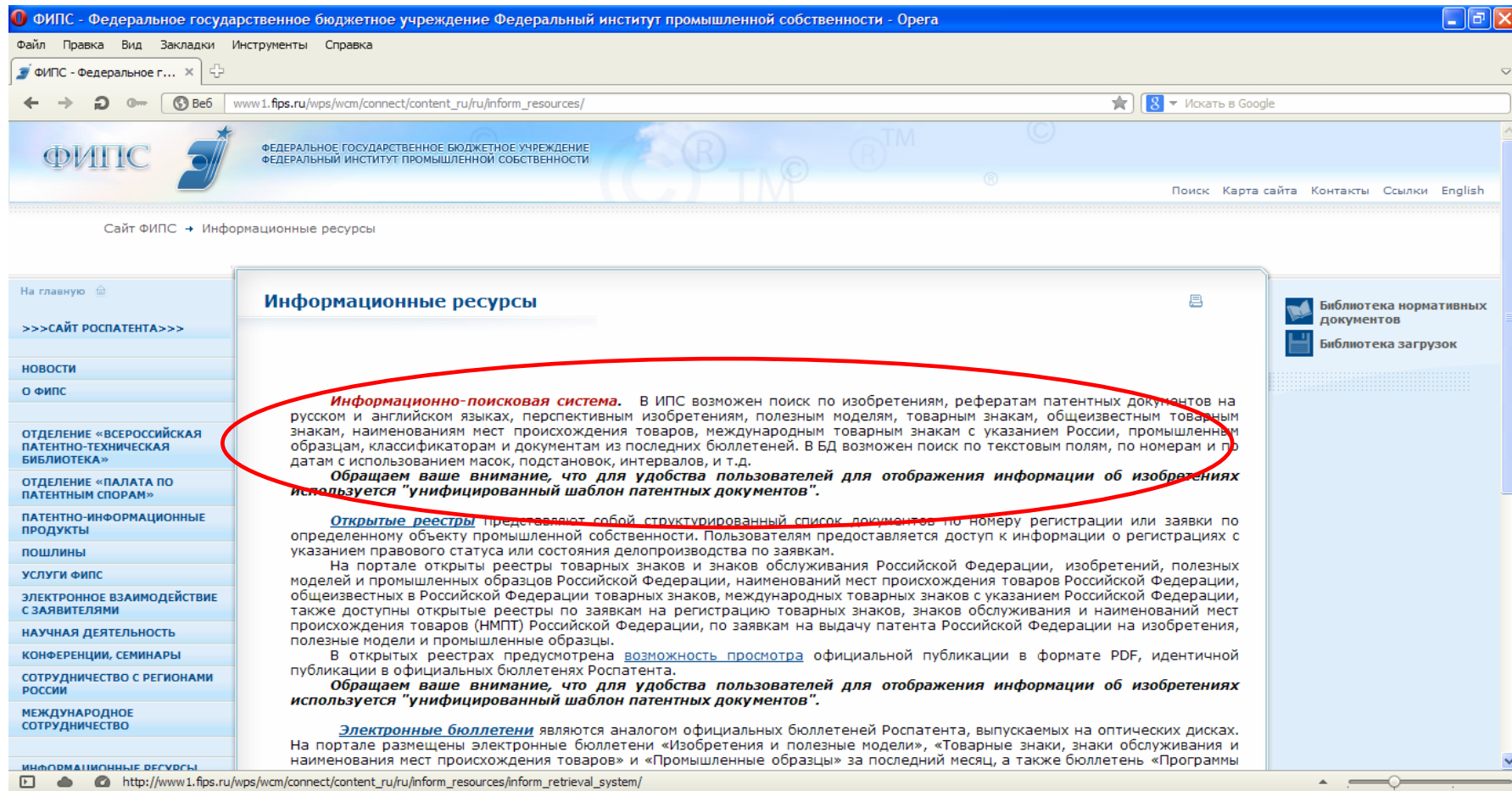
2. Для изучения патентной информации выбирается закладка «Информационные ресурсы»

The screenshot shows the website of the Federal Institute for Industrial Property (FIPS) in Orel. The browser window title is 'ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности - Орега'. The address bar shows 'www.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru'. The main content area is titled 'Главные новости' (Main News) and contains several news items. On the left side, there is a navigation menu with the following items: 'САЙТ РОСПАТЕНТА', 'НОВОСТИ', 'О ФИПС', 'ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»', 'ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»', 'ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ', 'ПОШЛИНЫ', 'УСЛУГИ ФИПС', 'ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАЯВИТЕЛЯМИ', 'НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ', 'КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ', 'СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ РОССИИ', 'МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО', 'ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ' (highlighted with a red circle), and 'КОНТАКТЫ'. On the right side, there are links for 'Поиск', 'Карта сайта', 'Контакты', 'Ссылки', and 'English', as well as a list of services: 'ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ', 'ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ', 'ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ', 'ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БАЗЫ ДАННЫХ', and 'ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ'. Below this is a table of documents in the database as of 11.02.2013:

Документов в БД на 11.02.2013	
Изобретения	1914567
Товарные знаки	405172
Промышленные образцы	47971
Полезные модели	124520

At the bottom right, there are logos for 'ВОИС - Роспатент TISCs Центры поддержки технологий и инноваций', 'ФТИ Patent Prosecution Highway', and 'Проект Россия - ЕС'.

3. Для поиска необходимых изобретений (рефератов патентных документов, полезных моделей, товарных знаков и т.п.) по области запроса выбирается активная закладка «Информационно-поисковая система»



ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности - Орега

Файл Правка Вид Закладки Инструменты Справка

ФИПС - Федеральное г... x

Веб www.1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru/inform\_resources/ Искать в Google

ФИПС ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск Карта сайта Контакты Ссылки English

Сайт ФИПС → Информационные ресурсы

На главную

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА>>>

НОВОСТИ

О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ РОССИИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

### Информационные ресурсы

**Информационно-поисковая система.** В ИПС возможен поиск по изобретениям, рефератам патентных документов на русском и английском языках, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, международным товарным знакам с указанием России, промышленным образцам, классификаторам и документам из последних бюллетеней. В БД возможен поиск по текстовым полям, по номерам и по датам с использованием масок, подстановок, интервалов, и т.д.

**Обращаем ваше внимание, что для удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется "унифицированный шаблон патентных документов".**

**Открытые реестры** представляют собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определенному объекту промышленной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрациях с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале открыты реестры товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации, изобретений, полезных моделей и промышленных образцов Российской Федерации, наименований мест происхождения товаров Российской Федерации, общеизвестных в Российской Федерации товарных знаков, международных товарных знаков с указанием Российской Федерации, также доступны открытые реестры по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации, по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

В открытых реестрах предусмотрена **возможность просмотра** официальной публикации в формате PDF, идентичной публикации в официальных бюллетенях Роспатента.

**Обращаем ваше внимание, что для удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется "унифицированный шаблон патентных документов".**

**Электронные бюллетени** являются аналогом официальных бюллетеней Роспатента, выпускаемых на оптических дисках. На портале размещены электронные бюллетени «Изобретения и полезные модели», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров» и «Промышленные образцы» за последний месяц, а также бюллетень «Программы

http://www.1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru/inform\_resources/inform\_retrieval\_system/



## 4. Для входа в базу данных необходимо указать имя пользователя и пароль

ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности - Орега

Файл Правка Вид Закладки Инструменты Справка

ФИПС - Федеральное г... x

Веб www.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru/inform\_resources/inform\_retrieval\_system/ Искать в Google

ФИПС ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Поиск Карта сайта Контакты Ссылки English

Сайт ФИПС → Информационные ресурсы → Информационно - поисковая система

На главную

>>>САЙТ РОСПАТЕНТА>>>

НОВОСТИ  
О ФИПС

ОТДЕЛЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

ОТДЕЛЕНИЕ «ПАЛАТА ПО ПАТЕНТНЫМ СПОРАМ»

ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

ПОШЛИНЫ

УСЛУГИ ФИПС

ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАЯВИТЕЛЯМИ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ РОССИИ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

### Информационно-поисковая система

Вход для **всех платных БД** - изобретения ([RUPAT](#), [RUPATABRU](#), [RUPATABEN](#)), ретроспективная БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. ([RUPAT\\_OLD](#)), БД полезных моделей ([RUPM](#), [RUPMAB](#)), БД Российских товарных знаков ([RUTM](#)), БД наименований мест происхождения товаров ([RUGP](#)), БД международных товарных знаков с указанием России ([ROMARIN](#) - бесплатная) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков ([WKTM](#)), БД промышленных образцов ([RUDE](#))

Для входа в **бесплатные БД** - МПК, МКТУ, МКПО, БД перспективных изобретений ([IMPIN](#)), БД рефератов Российских патентных документов на русском ([RUPATABRU](#)) и английском ([RUPATABEN](#)) языках, БД рефератов полезных моделей ([RUPM](#)), полным текстом Российских патентных документов из последнего бюллетеня:  
Имя пользователя - **guest**;  
пароль - **guest**

Имя пользователя:

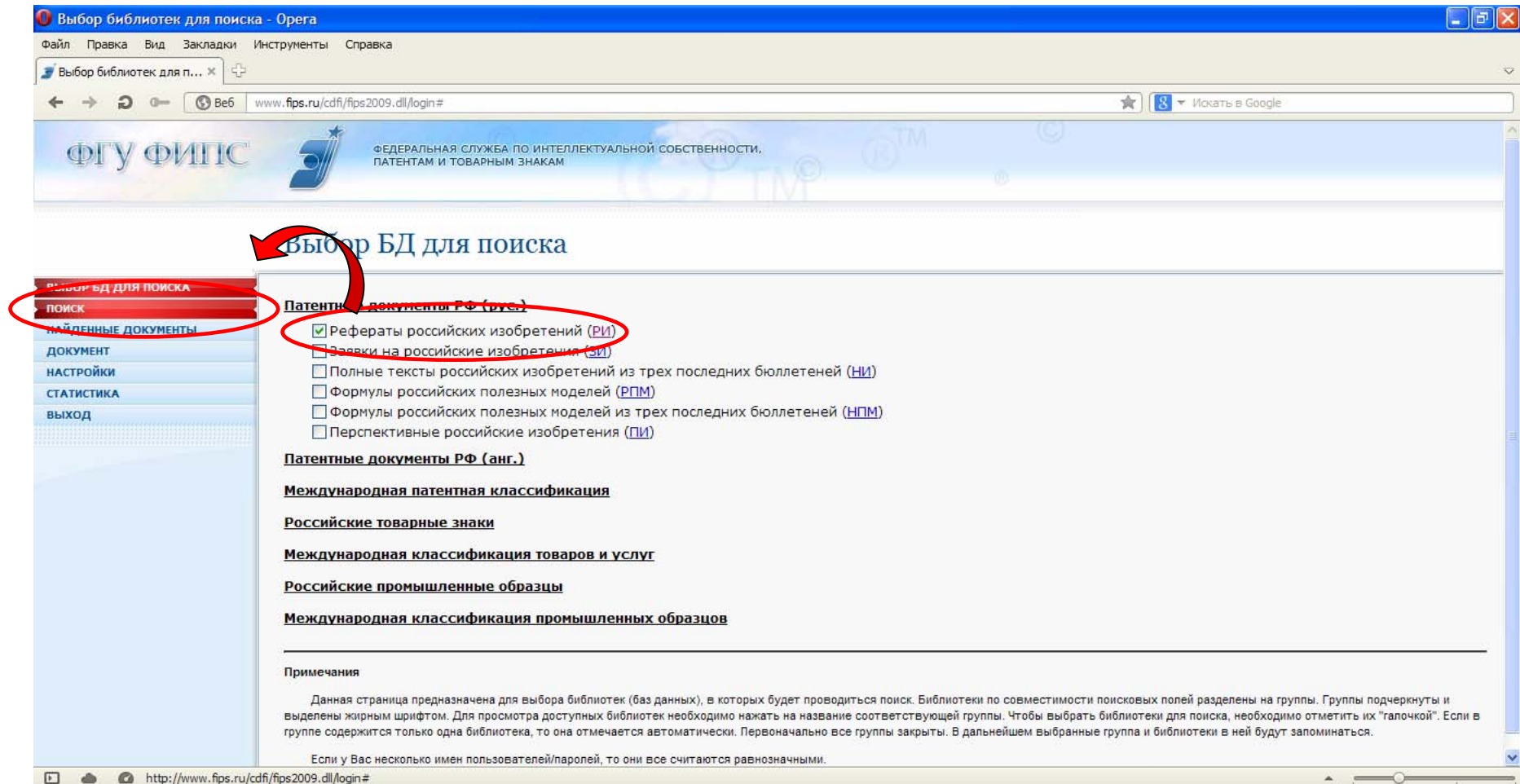
Пароль:

**Платный доступ** открыт к полнотекстовым БД по изобретениям ([RUPAT](#), [RUPATABRU](#), [RUPATABEN](#)), ретроспективной БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. ([RUPAT\\_OLD](#)), БД полезных моделей ([RUPM](#), [RUPMAB](#)), БД Российских товарных знаков ([RUTM](#)), БД наименований мест происхождения товаров ([RUGP](#)), БД международных товарных знаков с указанием России ([ROMARIN](#) - бесплатная) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков ([WKTM](#)), БД промышленных образцов ([RUDE](#)). Условия заключения договоров см. раздел сайта "Услуги". Реквизиты ФИПС для уплаты тарифов за услуги.

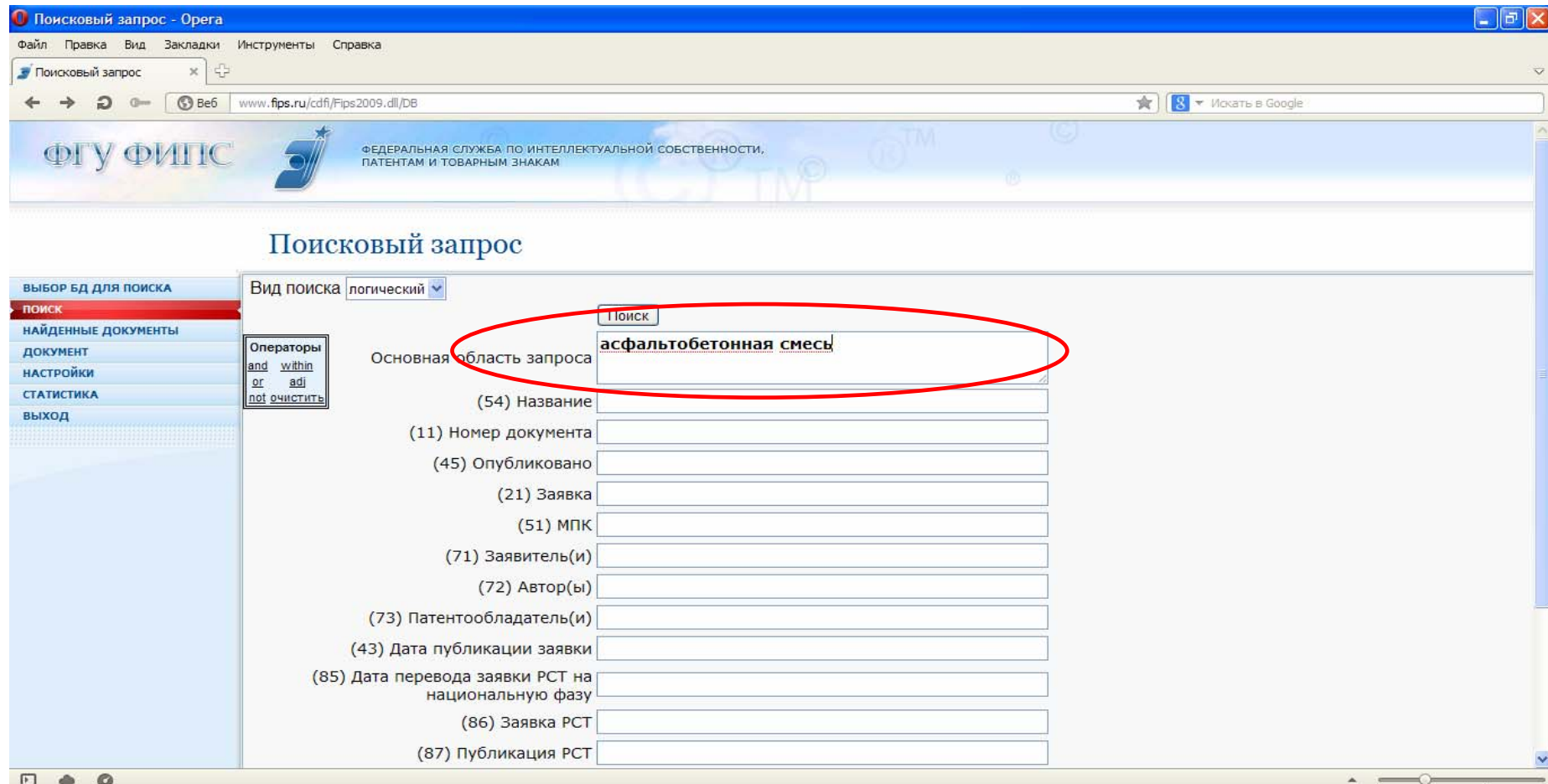
Библиотека нормативных документов

Библиотека загрузок

5. В появившемся окне «Выбор БД для поиска» выбирается вид документов («Рефераты российских изобретений») и нажимается закладка «Поиск»



6. Поисковый запрос может осуществляться по различным категориям. Наиболее простой способ – указание основной области запроса



7. В результате появится список найденных документов. Чтобы получить доступ к найденным документам, необходимо выбрать интересующий документ

Список найденных документов

Найдено **65** документов

Поиск произведен в библиотеке "Рефераты российских изобретений (РИ)"

Поисковый запрос:

Поле	Значение
Основная область запроса	асфальтобетонная смесь

1 2 3

№	Номер публикации	Дата публикации	Название	БД
1.	<b>2474595</b>	2013.02.10	<b>ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ</b>	(РИ)
2.	<b>2466161</b>	2012.11.10	<b>НАНОМОДИФИЦИРОВАННАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ</b>	(РИ)
3.	<b>2465231</b>	2012.10.27	<b>АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ЕЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ</b>	(РИ)
4.	<b>2461523</b>	2012.09.20	<b>АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ</b>	(РИ)
5.	<b>2460703</b>	2012.09.10	<b>АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ</b>	(РИ)
6.	<b>2435743</b>	2011.12.10	<b>РЕЗИНИРОВАННАЯ ВИБРОЛИТАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ</b>	(РИ)
7.	<b>2423401</b>	2011.07.10	<b>ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ СЛОЙ, УМЕНЬШАЮЩИЙ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ</b>	(РИ)

8. В открывшемся окне появится краткое описание изобретения к патенту. Для получения полного текста патента необходимо нажать на активную закладку с номером публикации патента

Документ

Выбор бд для поиска  
ПОИСК  
НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
**ДОКУМЕНТ**  
НАСТРОЙКИ  
СТАТИСТИКА  
ВЫХОД

Предыдущий [Следующий](#) Версия для печати

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2474595** (13) **C1**

(51) МПК  
**C08L95/00** (2006.01)  
**C04B26/26** (2006.01)  
**C04B24/12** (2006.01)  
**C08K13/02** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ


(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ  
Статус: по данным на 07.02.2013 - нет данных  
Пошлина:

(21), (22) Заявка: 2011120846/05, 25.05.2011	(72) Автор(ы): Соломенцев Александр Борисович (RU), Колодезный Василий Петрович (RU), Старчак Анатолий Петрович (RU), Тюкалов Иван Владимирович (RU)
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.05.2011	(73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Орелдорстрой" (RU)
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 25.05.2011	
(45) Опубликовано: <b>10.02.2013</b>	
(56) Список документов, цитируемых в описании изобретения: Официальная публикация в формате PDF	

http://www.fips.ru/cdfi/fips.dll?ty=29&dclid=2474595&cl=9&path=http://195.208.85.248/archive/fips/ru/full/2013.02.10/DOC/RUNWC1/000/000/002/474/595/document.pdf

9. После этого появляется полнотекстовая версия описания изобретения к патенту

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 474 595** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК  
*C08L 95/00* (2006.01)  
*C04B 26/26* (2006.01)  
*C04B 24/12* (2006.01)  
*C08K 13/02* (2006.01)

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2011120846/05, 25.05.2011	(72) Автор(ы): Соломенцев Александр Борисович (RU), Колодезный Василий Петрович (RU), Старчак Анатолий Петрович (RU), Тюкалов Иван Владимирович (RU)
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.05.2011	(73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Орелдорстрой" (RU)
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 25.05.2011	
(45) Опубликовано: 10.02.2013 Бюл. № 4	
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2351561 C2, 10.04.2009. RU 2297990 C1, 27.04.2007. KZ 20682 A4, 15.01.2009. ТУ-5718.030.01393697-99. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные и асфальтобетон. - М., 1999. US 7744692 B2, 29.06.2010. WO 2010068143 A1, 17.06.2010.	
Адрес для переписки: 302028, г.Орел, ул. Салтыкова-Щедрина, 22, ОАО "Орелдорстрой"	

(54) **ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ**

RU 2 4 7 4 5 9 5 C 1

10. Для поиска патента по номеру регистрации или заявки необходимо выбрать закладку «Открытые реестры»

The screenshot shows the website of the Federal Intellectual Property Service (ФИПС). The browser address bar displays the URL: [www.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/inform\\_resources/](http://www.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/). The page title is "Информационные ресурсы".

The main content area is titled "Информационные ресурсы" and contains the following text:

**Информационно-поисковая система.** В ИПС возможен поиск по изобретениям, рефератам патентных документов на русском и английском языках, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, международным товарным знакам с указанием России, промышленным образцам, классификаторам и документам из последних бюллетеней. В БД возможен поиск по текстовым полям, по номерам и по датам с использованием масок, подстановок, интервалов, и т.д.

**Обращаем ваше внимание, что для удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется "унифицированный шаблон патентных документов".**

**Открытые реестры** представляют собой структурированный список документов по номеру регистрации или заявки по определённому объекту промышленной собственности. Пользователям предоставляется доступ к информации о регистрации с указанием правового статуса или состояния делопроизводства по заявкам.

На портале открыты реестры товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации, изобретений, полезных моделей и промышленных образцов Российской Федерации, наименований мест происхождения товаров Российской Федерации, общеизвестных в Российской Федерации товарных знаков, международных товарных знаков с указанием Российской Федерации, также доступны открытые реестры по заявкам на регистрацию товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров (НМПТ) Российской Федерации, по заявкам на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

В открытых реестрах предусмотрена возможность просмотра официальной публикации в формате PDF, идентичной публикации в официальных бюллетенях Роспатента.

**Обращаем ваше внимание, что для удобства пользователей для отображения информации об изобретениях используется "унифицированный шаблон патентных документов".**

**Электронные бюллетени** являются аналогом официальных бюллетеней Роспатента, выпускаемых на оптических дисках. На портале размещены электронные бюллетени «Изобретения и полезные модели», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров» и «Промышленные образцы» за последний месяц, а также бюллетень «Программы

The text "Открытые реестры" and the paragraph below it are circled in red in the original image.

11. В появившемся окне необходимо выбрать раздел для поиска (например, «реестр изобретений»)

**Информационные ресурсы**

**ВНИМАНИЕ!** С 1 ноября 2011 г. ФИПС прекращает направлять уведомления об учёте годовых патентных пошлин и уведомления о досрочном прекращении действия патента в связи с неуплатой пошлины.

**Использование реестра**  
 Пользователям предоставляется бесплатный доступ к информации с указанием правового статуса. Система обеспечивает получение конкретного документа по его номеру.  
 Для этого в окошко запроса должен быть введен номер документа. Операторы замещения "\*" и "?", а также арифметические операторы ">", "<", "-" не допускаются.  
 По вопросам действия охранных документов:

- на товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, общеизвестные товарные знаки обращаться по тел.: (499)240-34-03; (495)956-84-10, Карабанов А. В.;
- на изобретения, полезные модели, промышленные образцы обращаться по тел.: (499)240-58-80, справочная служба Отдела контроля действия охранных документов (с 16.00 до 18.00);
- на международные товарные знаки с указанием России обращаться по тел.: (495)730-76-03.

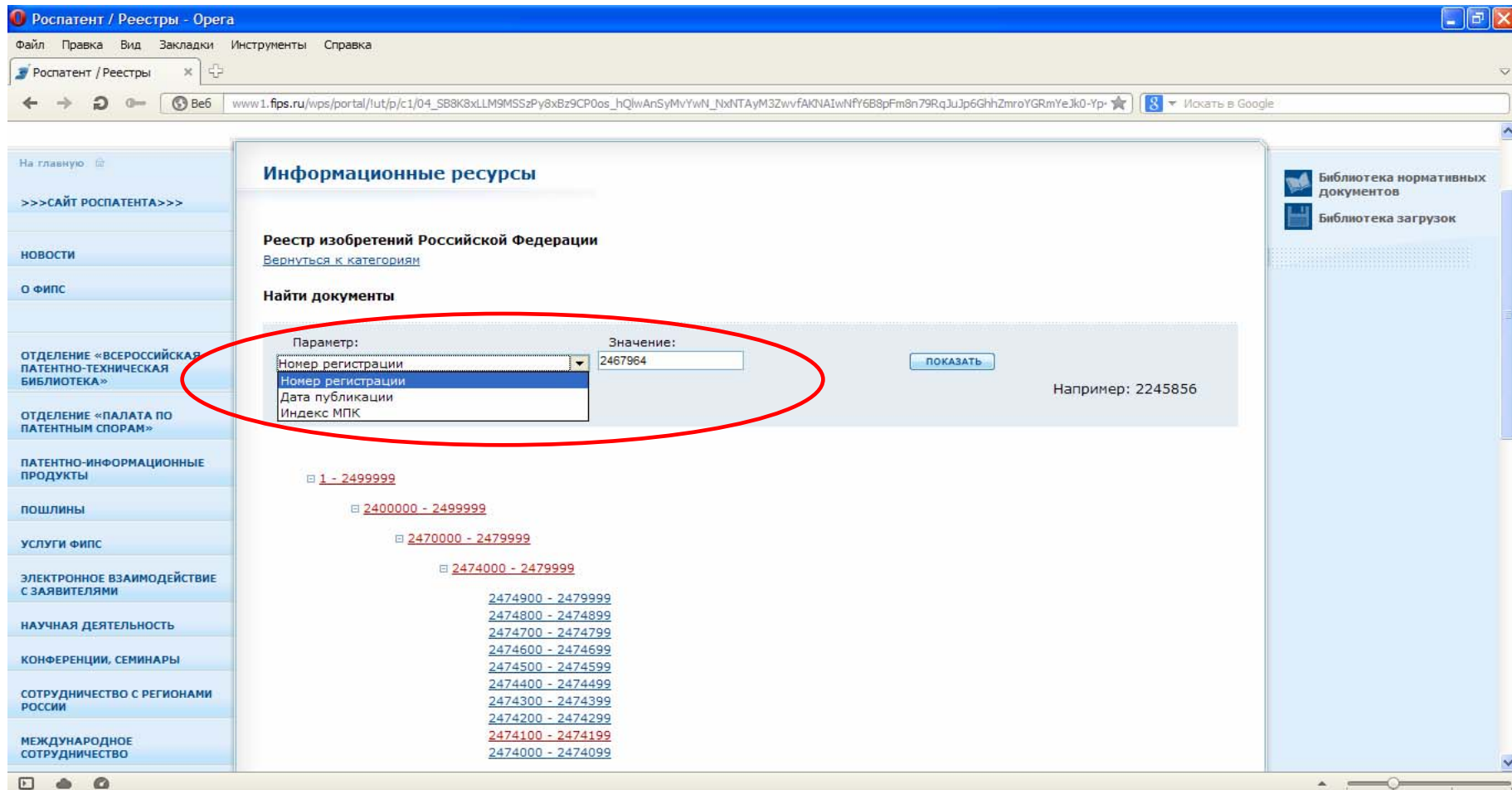
Телефон для справок по вопросам учёта годовых пошлин: (499) 240-58-80 (Пн–Чт – с 14:00 до 18:00; Пт – с 14:00 до 17:00)  
 Размещение информации об опубликованных извещениях на регулярной основе в базах данных по изобретениям и полезным моделям осуществляется с 2005 г., по товарным знакам - с 2004 г., по промышленным образцам - с 2005 г.

**Выберите раздел**

	По зарегистрированным объектам	По заявкам
<b>Изобретения</b>	<a href="#">Реестр изобретений</a>	<a href="#">Реестр заявок на выдачу патента на изобретение</a>
<b>Полезные модели</b>	<a href="#">Реестр полезных моделей</a>	<a href="#">Реестр заявок на выдачу патента на полезную модель</a>



12. В результате появляется окно, в котором необходимо указать параметры запроса (номер регистрации, дата публикации или индекс МПК) и указывается значение (номер) патента



## 13. В открывшемся окне появляется краткое описание выбранного патента

Патент на изобретение №2467964 - Орега


Файл Правка Вид Закладки Инструменты Справка

Роспатент / Реестры Патент на изобретение...

Веб www1.fips.ru/fips\_servl/fips\_servlet

Искать в Google

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU**<sup>(11)</sup> **2467964**<sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК  
**C04B7/153** (2006.01)  
**G21F1/04** (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 07.02.2013 – действует  
Пошлина: учтена за 3 год с 24.09.2013 по 23.09.2014

(21), (22) Заявка: 2011138973/03, 23.09.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
23.09.2011

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 23.09.2011

(45) Опубликовано: [27.11.2012](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 1379265 A1, 07.03.1988. SU 1615161 A1, 23.12.1990. SU 419489 A, 16.08.1974. SU 726055 A, 10.04.1980. SU 768778 A, 07.10.1980. RU 2248634 C1, 20.03.2005. RU 2294029 C2, 20.02.2008. SU 555064 A, 13.05.1977. EP 1394813 A2, 03.03.2004. US 2010/0258751 A1, 14.10.2010.

Адрес для переписки:  
129337, Москва, Ярославское ш., 26, МГСУ,

(72) Автор(ы):  
Королев Евгений Валерьевич (RU),  
Тарасов Роман Викторович (RU),  
Сомкин Андрей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный  
строительный университет" (RU)



Окончание прил. 2

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Регламент поиска № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ дата составления регламента

Наименование работы (темы) \_\_\_\_\_  
Шифр работы (темы) \_\_\_\_\_  
Номер и дата утверждения задания \_\_\_\_\_ Этап работы \_\_\_\_  
Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании)

Обоснование регламента поиска \_\_\_\_\_

Начало поиска \_\_\_\_\_ . Окончание поиска \_\_\_\_\_

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретро-спек- тив- ность	Наиме- нова- ние инфор- маци- онной базы (фонда)
		патентные		НТИ*		конъюнкгурные		другие			
		Наиме- нова- ние	Класси- фика- ционные рубрики: МПК (МКИ)*, МКПО*, НКИ* и другие	Наиме- нова- ние	Руб- рики УДК* и дру- гие	Наиме- нова- ние	Код товара: ГС*, СМТК*, БТН*	Наиме- нова- ние	Клас- сифи- каци- онные ин- дексы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Научный руководитель \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка

дата

подписи

Начальник патентного отдела \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

дата

\*МПК (МКИ) – международная патентная классификация (международная классификация изобретений);  
НКИ – национальная классификация изобретений;  
МКПО – международная классификация промышленных образцов;  
НТИ – научно-техническая информация;  
ГС – гармонизированная система (гармонизированная товарная номенклатура);  
СМТК – стандартная международная торговая классификация ООН;  
БТН – Брюссельская таможенная номенклатура;  
УДК – универсальная десятичная классификация.



Продолжение прил. 3

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Первый проректор ФГБОУ ВПО МГСУ  
 \_\_\_\_\_ О.О.Егорычев  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Регламент поиска № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ дата составления регламента

Наименование работы (темы) Составы и способы получения асфальтобетонов широкой номенклатуры

Шифр работы (темы) Договор № 14.В37.21.2055

Номер и дата утверждения задания \_\_\_\_\_ Этап работы 1

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании) определение патентной чистоты и патентоспособности результата

Обоснование регламента поиска \_\_\_\_\_

Начало поиска 5.11.2012 г. Окончание поиска 25.11.2012 г.

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретроспективность	Наименование информационной базы (фонда)	
		патентные		НТИ*		конъюнктурные		другие				
		Наименование	Классификационные рубрики: МПК (МКИ)*, МКПО*, НКИ* и другие	Наименование	Рубрики УДК* и другие	Наименование	Код товара: ГС*, СМТК*, БТН*	Наименование	Классификационные индексы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Асфальтобетонная смесь	РФ		C04 B26/26 C08 L95/00 C08 K3/00 C09 D195/00		691.168						20 лет	ФГУ ФИПС, ЕПВ, WIPO

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Королев Е.В. \_\_\_\_\_  
 личная подпись расшифровка подписи дата

Начальник отдела реестра и капитализации ИС \_\_\_\_\_ Степанов А.В. \_\_\_\_\_  
 личная подпись расшифровка подписи дата

\*МПК (МКИ) — международная патентная классификация (международная классификация изобретений);  
 НКИ — национальная классификация изобретений;  
 МКПО — международная классификация промышленных образцов;  
 НТИ — научно-техническая информация;  
 ГС — гармонизированная система (гармонизированная товарная номенклатура);  
 СМТК — стандартная международная торговая классификация ООН;  
 БТН — Брюссельская таможенная номенклатура;  
 УДК — универсальная десятичная классификация.

Продолжение прил. 3

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Московский государственный строительный университет»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый проректор ФГБОУ ВПО МГСУ

\_\_\_\_\_ О.О. Егорычев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

## ОТЧЕТ О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Тема: «Составы и способы модифицирования асфальтобетонов  
широкой номенклатуры»

### **Госконтракт № 14.В37.21.2055**

«Исследование нового поколения перспективных наноструктурных систем твердения, добавок и наномодификаторов и их влияния на физико-механические свойства строительных материалов»

МОСКВА, 2012 г.

Продолжение прил. 3

## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Руководитель

\_\_\_\_\_ Королев Е.В.  
(подпись, дата)

Ответственные исполнители

\_\_\_\_\_ Тарасов Р.В.  
(подпись, дата)



## РЕФЕРАТ

Отчет содержит 39 листов машинописного текста, 3 таблицы, 14 рисунков.

**Ключевые слова:** асфальтобетон, асфальтобетонные смеси, нефтяной битум, модификаторы асфальтобетонов и асфальтобетонных смесей, способы модифицирования битума, свойства асфальтобетонов, способы получения асфальтобетонов.

**Цель работы** – оценка патентной чистоты, патентоспособности результатов исследований и уровня техники.

Отчет состоит из введения, трех разделов, заключения.

В первом разделе дается описание модификаторов нефтяных битумов и минеральных компонентов асфальтобетонной смеси и бетона, свойств асфальтового вяжущего, асфальтобетонной смеси и бетона, способов получения асфальтового вяжущего, асфальтобетонной смеси и бетона.

Во втором разделе приводятся результаты патентных исследований и анализ выявленных охранных документов Российской Федерации, релевантных предмету исследований.

В третьем разделе приведены результаты экспертной оценки патентной чистоты и патентоспособности результатов исследований.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Список исполнителей.....	113
Реферат.....	114
Введение.....	116
Описание объекта исследований как объекта оценки патентной чистоты.....	116
Отчет о поиске.....	121
Экспертная оценка патентной чистоты и патентоспособности.....	144
Заключение.....	147

## **ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам создания износостойких долговечных асфальтобетонов с регулируемыми эксплуатационно-технологическими свойствами.

Свыше трети протяженности федеральных дорог и мостовых сооружений требуют увеличения прочностных характеристик из-за снижения сроков службы между ремонтами вследствие увеличения в составе транспортных потоков доли тяжелых автомобилей и автопоездов.

Для эффективного решения этой задачи необходима разработка составов модифицированных асфальтобетонных смесей, в том числе полученных путем модификации дорожных нефтяных битумов нанодисперсными минеральными и органическими материалами.

Отсюда целью проводимых патентных исследований будет выявление действующих охранных документов, имеющих отношение к объекту исследований, изучение патентной ситуации и выработка рекомендаций для необходимой правовой охраны и для коммерческой реализации объекта.

Исходя из поставленной цели, задачей исследований является экспертная оценка патентной чистоты и патентоспособности объекта исследований.

## **ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ КАК ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ**

Состояние дорожной сети является показателем благосостояния и устойчивого развития экономики страны. В настоящее время транспортно-эксплуатационные характеристики большинства отечественных автомобильных дорог отстают от мирового уровня при устойчивом росте количества автомобилей: с рост количества автомобильного транспорта в период с 2000 по 2010 год составил 1,6 раза, а по 2015 год – 2 раза (рис. 1ПЗ).

## Продолжение прил. 3

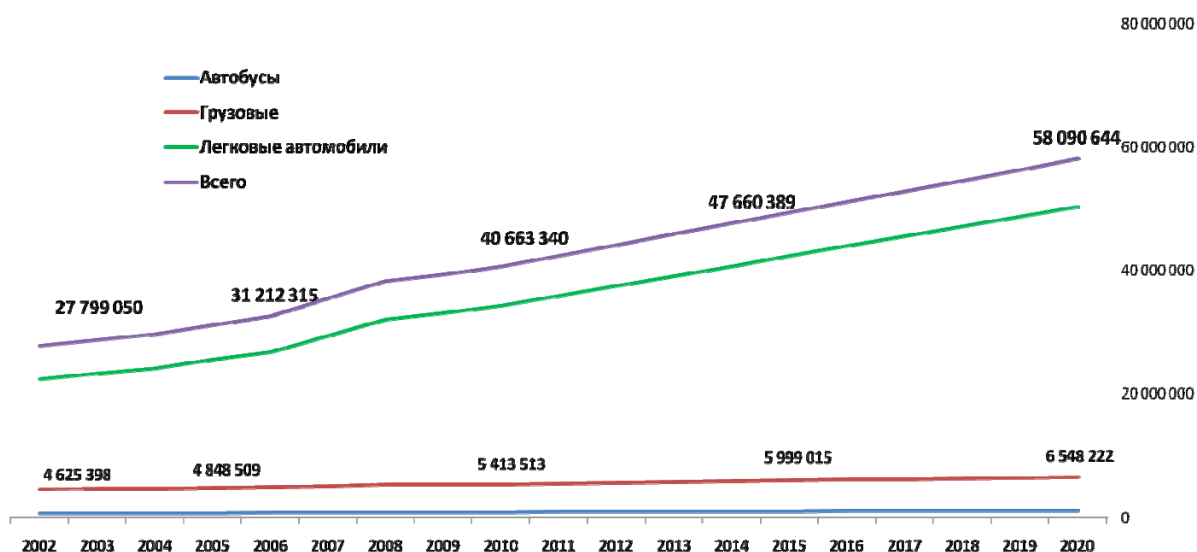


Рис. 1ПЗ. Динамика изменения автомобильного транспорта в Российской Федерации [1]

При этом распределение дорог по подчиненности и их состоянию весьма неравномерно (рис. 2ПЗ–4ПЗ).



Рис. 2ПЗ. Структура дорожной сети Российской Федерации [1]

Доля автомобильных дорог федерального значения, соответствующих нормативным требованиям



Свыше трети протяженности федеральных дорог и мостовых сооружений требуют увеличения прочностных характеристик из-за снижения сроков службы между ремонтами вследствие увеличения в составе транспортных потоков доли тяжелых автомобилей и автопоездов

Доля автомобильных дорог регионального значения, соответствующих нормативным требованиям

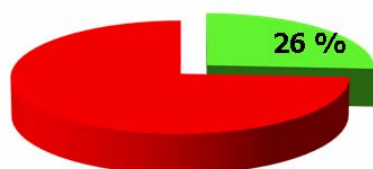


Рис. 3ПЗ. Соответствие дорожной сети требованиям нормативной документации [1]

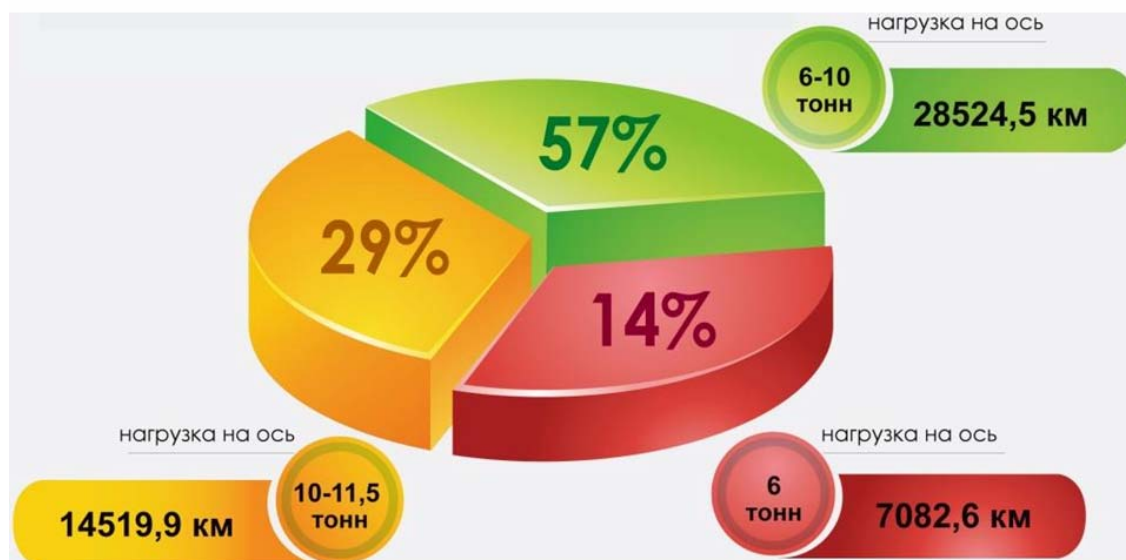


Рис. 4ПЗ. Соотношение дорог, допускающих различные нагрузки на ось транспортного средства, предельно допустимых для проезда по федеральным автодорогам общего пользования [1]

Такое состояние дорожной сети Российской Федерации, безусловно, с учетом существенного роста цен на основные виды строительных материалов (рис. 5ПЗ) требует оперативных решений.

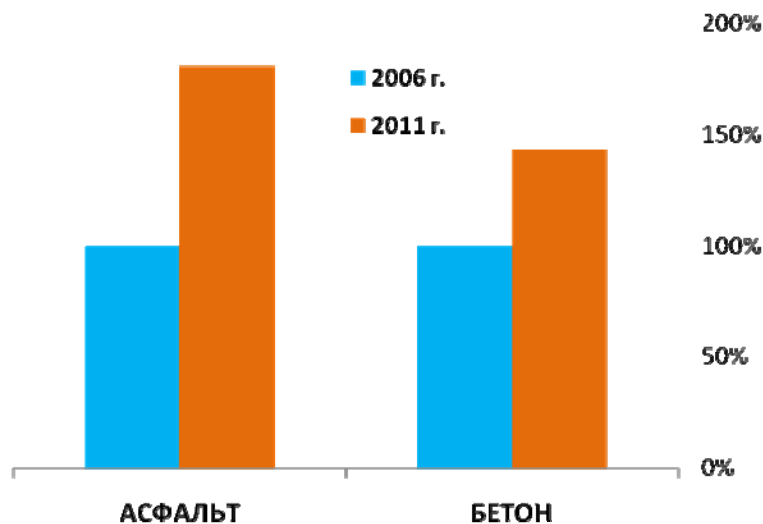


Рис. 5ПЗ. Динамика изменения стоимости бетона и асфальтобетона [1]

Так, в 2009–2010 гг. приняты следующие документы по вопросам использования современных органических вяжущих материалов:

- ГОСТ Р «Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия». Принят и введен в действие постановлением Госстандарта России.

- Рекомендации по методам испытаний вязких нефтяных дорожных битумов.... ОДМ 218.7.001–2008, ОДМ 218.7.002-2008, ОДМ 218.7.003–2008, ОДМ 218.7.004–2008 и т.д.

В настоящее время проводятся интенсивные исследования по поиску более эффективных материалов, позволяющих существенно повысить сроки службы асфальтобетонных покрытий.

Одно из главных направлений таких работ – улучшение структуры и свойств битума, который является одним из основных компонентов асфальтобетона. Радикальным способом решения этой проблемы является повышение качества битума посредством введения различных модифицирующих добавок. Наибольшее распространение получили полимерные добавки в битум. Как правило, полимерные добавки химически не взаимодействуют с битумом. Растворяясь или диспергируясь в битуме, они способствуют упрочнению его структуры. Благодаря этому полимербитумная композиция приобретает ряд ценных физико-механических свойств, присущих вводимым полимерам и устойчивость к старению.

Свойства битумов существенно улучшаются при совмещении их со структурирующими полимерами – поливинилацетат, полистирол, синтетические каучуки и латексы, низкомолекулярный полиэтилен и полиизобутилен, полипропилен и сополимеры этилена с пропиленом. Поливинилацетат улучшает реологические и адгезионные свойства, увеличивает интервал пластичности, повышает прочность. Полистирол замедляет старение битумных материалов, повышает твердость покрытий. Каучуки при смешивании с битумами создают в них самостоятельную решетку, способную воспринимать механические и температурные деформации композита без растрескивания.

К наиболее известным способам модифицирования дорожных битумов относится добавление резиновой крошки в расплав с температурой 160–180 °С, при которой происходит девулканизация резины, высвобождение макромолекул каучука и сплавление его с битумом.

К минеральным модификаторам дорожных битумов относятся, прежде всего, измельченные известняки и доломиты с пределом прочности на сжатие не менее 20,0 МПа, измельченные доменные шлаки и природные асфальтовые породы.

Новым направлением, от внедрения которого ожидается существенное повышение качественных показателей асфальтобетона, является применение нанотехнологии.

Внедрение модификатора асфальтобетона на основе применения нанотехнологий на сети федеральных автомобильных дорог осуществляется на основании стандарта организации, согласованного Росавтодором [1].

Универсальный модификатор асфальтобетонов «Унирем» представляет собой сыпучий композиционный материал на основе активного порошка дискретно девулканизированной резины, получаемого методом высокотемпературного сдвигового измельчения из отработанных автопокрышек отечественного производства. Модификатор «Унирем» применяется при производстве любых типов асфальтобетонов «сухим способом» (т.е. не требует приготовления полимернобитумного или резинобитумного вяжущего).

## Продолжение прил. 3

Дорожные покрытия, модифицированные «Унирем», относятся к материалам повышенной долговечности и характеризуются повышенной водостойкостью, сдвигоустойчивостью, повышенной устойчивостью к трещинообразованию и колееобразованию, высокой стойкостью к циклическим деформациям при положительных и отрицательных температурах. Также положительные результаты достигаются за счет использования органоминеральных модифицирующих добавок.

Поэтому поиск модификаторов (с учетом достижений нанотехнологии), позволяющих получить асфальтобетонные смеси с высокими эксплуатационными свойствами и приемлемыми физико-механическими характеристиками, является актуальной научной задачей, имеющей практическую ценность и составляющей предмет проводимого исследования. Полученные результаты могут быть использованы при производстве асфальтобетонных смесей с высокими физико-механическими характеристиками.

### ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

1. Поиск проведен в соответствии с заданием на проведение патентных исследований и Регламентом поиска, утвержденным первым проректором ФГБОУ ВПО МГСУ О.О. Егорычевым

2. Этап работы: 1

3. Начало поиска – «05» ноября 2012 г.

Окончание поиска – «25» ноября 2012 г.

4. Сведения о выполнении регламента поиска: регламент поиска выполнен в полном объеме, отступлений от требований регламента нет.

5. Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований: дополнительные патентные исследования не требуются

6. Материалы, отобранные для последующего анализа.



## Продолжение прил. 3

## Таблица 1 ПЗ

## Патентная документация

№ п/п	Страна выдачи, вид и номер охранного документа	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета	Название изобретения (полной модели, образца)	Сведения о действии охранного документа
1	2	3	4	5
Асфальтобетонная смесь				
1	РФ, патент на изобретение № 2095325	Раков Константин Викторович Заявка: 95116263/03 20.09.1995	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
2	РФ, патент на изобретение № 2190580	Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН Заявка: 99125013/04 29.11.1999	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
3	РФ, патент на изобретение № 2196750	Илиополов Сергей Константинович, Болдырев Вячеслав Иванович, Мардиросова Изабелла Вартановна, Углова Евгения Владимировна, Дьяков Константин Анатольевич, Шитиков Сергей Владимирович Заявка: 2001111909/03 27.04.2001	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
4	РФ, патент на изобретение № 2204539	Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт) Заявка: 2001120411/03, 20.07.2001	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
5	РФ, патент на изобретение № 2229451	Агалаков Юрий Адольфович, Бец Виктор Александрович Заявка: 2003123763/03, 28.07.2003	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
6	РФ, патент на изобретение № 2262492	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт) ГОУ ВПО ЮРГТУ (НПИ) Заявка: 2004110447/03, 06.04.2004	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
7	РФ, патент на изобретение № 2285679	Полин Александр Алексеевич, Ильинов Николай Николаевич, Пустогаров Константин Иванович Заявка: 2005124069/03, 28.07.2005	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
8	РФ, патент на изобретение № 2303576	Илиополов Сергей Константинович, Мардиросова Изабелла Вартановна, Каклюгин Александр Викторович, Еремин Максим Борисович, Чубенко Евгений Николаевич, Черсков Роман Михайлович, Дементьев Дмитрий Викторович, Ростовский государственный строительный университет Заявка: 2005129191/03, 19.09.2005	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
9	РФ, патент на изобретение № 2308430	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Заявка: 2005105105/03, 24.02.2005	Асфальтобетонная смесь	Может прекратить своё действие
10	РФ, патент на изобретение № 2318765	Пакман Игорь Натанович (RU), Пугачев Константин Константинович Заявка: 2006128010/03, 01.08.2006	Асфальтобетонная смесь для дорожного строительства	Прекратил действие, но может быть восстановлен
11	РФ, патент на изобретение № 2374198	Алексеев Виктор Викторович (RU), Кижняев Валерий Николаевич (RU), Житов Роман Георгиевич (RU), Митюгин Александр Викторович Заявка: 2008108614/03, 04.03.2008	Асфальтобетонная смесь	Может прекратить своё действие
12	РФ, патент на изобретение № 2365553	Прокопец Валерий Сергеевич Заявка: 2008108049/03, 29.02.2008	Асфальтобетон, содержащий механоактивированную резиновую крошку	Может прекратить своё действие
13	РФ, патент на изобретение № 2410486	СЕРВИН ХОЛДИНГ АПС (DK) Заявка: 2007130711/03, 13.01.2006	Асфальт сверхвысокой прочности	Действует

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
14	РФ, патент на изобретение №2415165	Черсков Роман Михайлович (RU), Дьяков Константин Анатольевич (RU), Саенко Сергей Сергеевич (RU), Чернов Сергей Анатольевич Заявка: 2009141141/04, 06.11.2009	Резинированная щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь	Действует
15	РФ, патент на изобретение №2267465	Илиополов Сергей Константинович (RU), Мардиросова Изабелла Вартановна (RU), Дьяков Константин Анатольевич (RU), Чубенко Евгений Николаевич (RU), Черсков Роман Михайлович (RU), Дементьев Дмитрий Викторович (RU), Бурштейн Елена Борисовна Заявка: 2004117304/03, 07.06.2004	Битумоминеральная открытая смесь	Прекратил действие
16	РФ, патент на изобретение № 2277519	Липецкий государственный технический университет (ЛГТУ) Заявка: 2003135730/03, 08.12.2003	Асфальтобетонная смесь и способ ее изготовления	Прекратил действие
	А.с. №537973	Научно-исследовательский институт НИИ Мостстрой Заявка: 11.02.75 2104094/33	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
17	А.с. № 814938	Научно-исследовательский институт сейсмологического строительства Госстроя Туркменской ССР Заявка: 19.02.79 2727102/29-33	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
18	А.с. № 833734	Научно-исследовательский институт сейсмологического строительства Госстроя Туркменской ССР Заявка: 26.09.79 2820140/29-33	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
19	А.с. № 967987	Государственный дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гипродорнии» Заявка: 20.02.81 3252213/29-33	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
20	А.с. № 1148842	Московский Ордена Красного Знамени автомобильно-дорожный институт Заявка: 3488933/29-33 7.09.82	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
21	А.с. № 1178730	Казанский инженерно-строительный институт Заявка: 3607809/29-33 10.06.83	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
22	А.с. № 1203062	Макеевский инженерно-строительный институт Заявка: 3563831/29-33 05.03.83	Дёгтебетонная смесь для дорожного покрытия	Прекратил действие
23	А.с. № 11204601	Свердловский филиал Государственного дорожного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института Заявка: 3694861/29-33 30.01.84	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
24	А.с. № 1209650	Волгоградский инженерно-строительный институт Заявка: 3651340/29-33 11.10.83	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
25	А.с. № 1219556	Главное управление энергетики и электрификации при Совете Министров МССР Заявка: 3609085/29-33 07.04.83	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
26	А.с. № 1235847	Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт Заявка: 3828460/29-33 25.12.84	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
27	А.с. № 1250539	Ленинградский филиал Государственного всесоюзного дорожного научно-исследовательского института и Ярославское научно-производственное объединение «Техуглерод» Заявка: 3725813/29-33 04.01.84	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
28	А.с. № 1278325	Ярославский политехнический институт Заявка: 3859331/29-33 20.02.85	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
29	А.с. № 1375612	Украинский заочный политехнический институт им. И.З. Соколова Заявка: 4035758/31-33 09.12.85	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
30	А.с. № 1404491	Предприятие п/я М-5057 Заявка: 4109089/29-33 11.08.86	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
31	А.с. № 1440890	Государственный дорожный научно-исследовательский институт Заявка: 4135941/29-33 08.09.86	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
32	А.с. № 1474134	Центральное проектно-конструкторское и технологическое бюро Министерства автомобильных дорог КазССР Заявка: 4150857/29-33 23.09.86	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
33	А.с. № 1482897	Государственный дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт Заявка: 4267551/29-33 24.06.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
34	А.с. № 1511237	Ленинградский инженерно-строительный институт и Ленинградский инженерно-экономический институт им. Пальмиро Тольятти Заявка: 4303755/23-33 17.07.88	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
35	А.с. № 1523543	Воронежский инженерно-строительный институт Заявка: 4318663/23-33 16.10.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
36	А.с. № 1527213	Государственный всесоюзный дорожный научно-исследовательский институт Заявка: 4248677/23-33 25.05.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
37	А.с. № 1528760	Харьковский автомобильно-дорожный институт им. Комсомола Украины Заявка: 43404541/31-33 15.09.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
38	А.с. № 1530605	Воронежский инженерно-строительный институт Заявка: 4197190/31-33 25.12.86	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
39	А.с. № 1539181	Институт химии АН УзССР Заявка: 4233360/23-33 22.01.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
40	А.с. № 1548172	Предприятие п/я М-5364 Заявка: 4261680/23-33 15.06.87	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
41	А.с. № 1574570	Ростовский инженерно-строительный институт Заявка: 4421359/23-33 05.05.88	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
42	РФ, патент на изобретение № 2150440	Самарская государственная архитектурно-строительная академия Заявка: 98102597/03, 16.02.1998	Битумно-минеральная смесь	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
43	РФ, патент на изобретение № 2345967	Шитиков Евгений Сергеевич (RU) Заявка: 2007140872/04, 07.11.2007	Холодная смесь для ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий	Может прекратить свое действие
44	РФ, патент на изобретение № 2074276	Шевцов Андрей Михайлович, Ткаченко Виктор Юрьевич Заявка: 96108112/03, 26.04.1996	Асфальтобетонная смесь	Действует
45	РФ, патент на изобретение № 2074277	Шевцов Андрей Михайлович, Ткаченко Виктор Юрьевич Заявка: 96108113/03, 26.04.1996	Асфальтобетонная смесь	Действует
46	А.с. 614123	Воронежский инженерно-строительный институт Заявка: 2425400, 01.12.1976	Асфальтобетонная смесь	Нет данных
47	А.с. 1807030	Самарский институт инженеров железнодорожного транспорта им. М.Т.Елизарова Заявка: 4949964, 20.05.1991	Асфальтобетонная смесь	Прекратил действие
48	А.с. 968046	Предприятие п/я В-8201 Горьковский инженерно-строительный институт им.В.П. Чкалова Заявка: 3239946, 03.12.1980	Асфальтобетонная смесь	Нет данных
49	А.с. 220821	С.М. Мелик Багдасаров, М.Г. Басе, К.А. Гноев, Г.А. Московцев, Э.С. Файнберг, О.Л. Фиговский Заявка: 1094978, 29.07.1966	Асфальтобетонная смесь	Нет данных
50	РФ, патент на изобретение № 2074277	Шевцов Андрей Михайлович, Ткаченко Виктор Юрьевич Заявка: 96108113/03, 26.04.1996	Асфальтобетонная смесь	Действует
51	РФ, патент на изобретение №2466161	Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук (ИПНГ СО РАН) (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (СВФУ) (RU) Заявка: 2011140872/05, 07.10.2011	Наномодифицированная асфальтобетонная смесь	Действует

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
52	РФ, патент на изобретение № 2119464	Илиополов Сергей Константинович, Андриади Юрий Георгиевич, Углова Евгения Владимировна, Мардиросова Изабелла Вартановна, Пронин Владимир Викторович, Меркулова Светлана Александровна Заявка: 97105964/03, 14.04.1997	Вяжущее для дорожного строительства	Прекратил действие
53	РФ, патент на изобретение № 2119513	Воронежский филиал Государственного предприятия «Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. акад. С.В. Лебедева» Заявка: 97113075/04, 31.07.1997	Битумная композиция и способ ее получения	Прекратил действие
54	РФ, патент на изобретение №2131896	Общество с ограниченной ответственностью «Дортехсервис» Заявка: 97113986/04, 31.07.1997	Вяжущее для дорожного строительства и способ его получения	Прекратил действие
55	РФ, патент на изобретение №2137794	Фахрутдинов Рево Зиганшинович, Ганиева Тамилла Фатхиевна, Кемалов Алим Фейзрахманович, Плаксунов Тимур Касимович Заявка: 98105763/04, 24.03.1998	Битумно-полимерная композиция	Прекратил действие
56	РФ, патент на изобретение №2160292	АО «Трубоизоляция» Заявка: 99102023/04, 02.02.1999	Битумоминаральная композиция	Прекратил действие
57	РФ, патент на изобретение №2179986	Хакимуллин Юрий Нуриевич, Хозин Вадим Григорьевич Заявка: 99125753/04, 07.12.1999	Битумполимерная композиция (варианты)	Прекратил действие
58	РФ, патент на изобретение №2181733	Томский государственный университет, Нехорошев Виктор Петрович Заявка: 2000108065/04, 03.04.2000	Битумно-полимерное вяжущее	Действует
59	РФ, патент на изобретение №2186044	Илиополов Сергей Константинович, Болдырев Вячеслав Иванович, Мардиросова Изабелла Вартановна, Углова Евгения Владимировна, Котов Владимир Леонтьевич, Задорожний Денис Владимирович Заявка: 2000128842/03, 17.11.2000	Вяжущее для дорожного строительства	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
60	РФ, патент на изобретение №2207997	Общество с ограниченной ответственностью «ОФОРТ» Заявка: 2002104586/03, 20.02.2002	Связующее для изготовления дорожного покрытия	Прекратил действие
61	РФ, патент на изобретение №2226203	Закрытое акционерное общество «Техпрогресс» Заявка: 2001134728/042001134728/04, 24.12.2001	Битумная композиция	Действует
62	РФ, патент на изобретение №2231502	Общество с ограниченной ответственностью «Татарская Республиканская научно-производственная ассоциация «Экология» Заявка: 2002126842/03, 07.10.2002	Вязущее	Прекратил действие, но может быть восстановлен
63	РФ, патент на изобретение №2241012	Илиополов Сергей Константинович (RU), Мардиросова Изабелла Варгановна (RU), Горелов Станислав Викторович (RU), Каклюгин Александр Викторович (RU), Дьяков Константин Анатольевич (RU), Чубенко Евгений Николаевич (RU), Заднепровская Ирина Александровна Заявка: 2003128447/04, 22.09.2003	Катионная битумная эмульсия для дорожного строительства	Прекратил действие
64	РФ, патент на изобретение № 2303575	Илиополов Сергей Константинович (RU), Мардиросова Изабелла Варгановна (RU), Каклюгин Александр Викторович (RU), Еремин Максим Борисович (RU), Горелов Станислав Викторович (RU), Строев Дмитрий Александрович (RU), Лбов Андрей Александрович (RU), Ростовский государственный строительный университет Заявка: 2005129190/03, 19.09.2005	Вязущее для дорожного строительства	Прекратил действие
65	РФ, патент на изобретение № 2255917	Чиндяскин Вячеслав Александрович (LV), Чиндяскин Александр Вячеславович Заявка: 2001115006/03, 05.06.2001	Вязущее для асфальтобетонных смесей	Прекратил действие



Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
66	РФ, патент на изобретение №2407765	Абдуллин Марат Ибрагимович (RU), Глазырин Андрей Борисович (RU), Кочков Николай Алексеевич (RU), Буртан Сергей Тихонович (RU), Шайхутдинов Наиль Валетдинович (RU), Струговец Игорь Борисович Заявка: 2009124692/04, 29.06.2009	Состав битумной композиции для асфальтобетонных покрытий	Действует
67	РФ, патент на изобретение № 2424261	Открытое акционерное общество «АБЗ-1» (RU), Колесов Виктор Васильевич Заявка: 2008146333/04, 24.11.2008	Модифицированное вяжущее для производства асфальтобетонных смесей	Может прекратить своё действие
68	РФ, патент на изобретение №2278133	Медведев Василий Прокофьевич (RU), Общество с ограниченной ответственностью «Физпол» Заявка: 2004115782/04, 24.05.2004	Гидроизоляционная кровельная композиция (варианты)	Может прекратить своё действие
69	РФ, патент на изобретение № 2296111	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Заявка: 2005100395/03, 11.01.2005	Мастика	Действует
70	РФ, патент на изобретение № 2426754	Илиополов Сергей Константинович (RU), Мардиросова Изабелла Вартановна (RU), Леконцев Евгений Валерьевич (RU), Горелов Станислав Викторович (RU), Каклюгин Александр Викторович (RU), вановская Ирина Викторовна (RU), Черных Дмитрий Сергеевич (RU), Балабанов Олег Анатольевич (RU), ГОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет» (РГСУ) Заявка: 2010105357/04, 15.02.2010	Битумно-резиновая мастика	Действует

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
71	РФ, патент на изобретение № 2297990	Свердловское областное государственное учреждение «Управление автомобильных дорог» Заявка: 2006103189/04, 03.02.2006	Полимерно-битумное вяжущее и асфальтобетонная смесь на его основе	Действует
72	РФ, патент на изобретение №	Абдуллин Марат Ибрагимович (RU), Глазырин Андрей Борисович (RU), Буртан Сергей Тихонович (RU), Гелев Александр Борисович (RU), Шайхутдинов Наиль Валетдинович Заявка: 2006110795/04, 03.04.2006	Состав битумной композиции для асфальтобетонных покрытий	Прекратил действие, но может быть восстановлен
73	А.С. №808440	Белорусский Ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт Заявка: 11.03.79 2748680/29-33	Битумоминеральная смесь	Прекратил действие
74	А.С. №814937	Московский автомобильно-дорожный институт Заявка: 13.10.78 2672287/29-33	Битумоминеральная смесь	Прекратил действие
75	А.с. № 833730	Московский автомобильно-дорожный институт Заявка: 03.07.79 2788915/29-33	Битумоминеральная смесь	Прекратил действие
76	А.с.907042	Ленинградский Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Технологический Институт им. Ленсовет Заявка: 2856352, 20.12.1979	Композиция для покрытий	Нет данных
77	РФ, патент на изобретение №2 448 994	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» 2010115525/05, 19.04.2010	Битумное вяжущее	Действует
Модификаторы				
78	РФ, патент на изобретение №2112759	Неуров Георгий Павлович Заявка 97108317/04, 20.05.1997	Минеральный порошок для асфальтобетонной смеси	Может прекратить свое действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
79	РФ, патент на изобретение №2272795	Илиополов Сергей Константинович, Мардиросова Изабелла Вартановна, Дьяков Константин Анатольевич, Щеглов Андрей Геннадиевич, Задорожний Денис Владимирович, Вислобоков Евгений Михайлович, Дементьев Дмитрий Викторович Заявка: 2004124279/03, 09.08.2004	Полимерно-армирующий гранулированный стабилизатор для щебеночно-мастичного асфальтобетона	Прекратил действие
80	РФ, патент на изобретение № 2273615	Джаназян Эдуард Семенович, Мутафян Карен Степанович, Григорян Ара Робертович. Заявка: 2004117759/03, 15.06.2004	Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичного асфальтобетона	Прекратил действие
81	РФ, патент на изобретение № 2458950	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Нефтепромхим» (ООО «НПО «Нефтепромхим») Заявка: 2011114767/05, 14.04.2011	Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичного асфальтобетонной смеси и способ ее получения	Действует
82	РФ, патент на изобретение № 2468049	АКЦО НОБЕЛЬ Н.В. (NL) Заявка: 2010123942/05, 11.11.2008	Модификаторы асфальта для применения в «теплых смесях», включающие промотор адгезии	Действует
83	РФ, патент на изобретение № 2397188	Файрстоун Полимерс, Эл Эл Си Заявка: 2007115855/04, 10.08.2005	Асфальтовые композиции и асфальтобетоны и используемый в них блок-сополимер	Действует

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
84	РФ, патент на изобретение № 2412126	Общество с ограниченной ответственностью «Электронинвест» (RU) Заявка: 2009142640/03, 19.11.2009	Наноструктурирующий модификатор для асфальтобетона	Действует
85	РФ, патент на изобретение №2158742	Раков Константин Викторович Заявка: 99115693/04, 19.07.1999	Полимерный модификатор битума	Прекратил действие
Добавки в битум				
86	РФ, патент на изобретение №2208024	Томских Светлана Сергеевна Заявка: 2000127215/04, 30.10.2000	Способ получения добавки к битуму	Действует
87	РФ, патент на изобретение №2220993	ДИНАСОЛ ЭЛАСТОМЕРОС, С.А. (ES), РЕПСОЛ ПЕТРОЛЕО, С.А. (ES), ЭСА ХОЛДИНГ Б.В. (NL) Заявка: 2000125874/04, 16.02.1999	Модификатор для улучшения технических характеристик битумных смесей, применяемых в дорожных покрытиях	Прекратил действие
88	РФ, патент на изобретение №2266934	Илиополов Сергей Константинович (RU), Мардиросова Изабелла Варгановна (RU), Щеглов Андрей Геннадиевич (RU), Чубенко Евгений Николаевич (RU), Черсков Роман Михайлович (RU), Хаддад Лина Нажиевна (RU) Заявка: 2004124006/04, 05.08.2004	Резиносодержащий резиновый полимерный модификатор битума	Прекратил действие
89	РФ, патент на изобретение №2312116	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Нефтепромхим» ООО «НПО «Нефтепромхим» (RU) Заявка: 2006142423/04, 24.11.2006	Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичной асфальто-бетонной смеси и способ ее получения	Действует

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
90	РФ, патент на изобретение №2318848	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «ГИПОЛ» (ООО «НПО ГИПОЛ») Заявка: 2006139222/04, 08.11.2006	Модифицирующая добавка к битумам	Действует
91	РФ, патент на изобретение №2349616	Шаховец Сергей Евгеньевич (RU) Заявка: 2007149042/04, 24.12.2007	Резиносодержащий модификатор битума	Действует
92	РФ, патент на изобретение №2403273	Сека С.А. (FR) Заявка: 2007140899/04, 04.04.2006	Битумные продукты, их смесь с заполнителями и их применение	Действует
93	РФ, патент на изобретение №2139899	Бабак Олег Григорьевич, Козлов Олег Дмитриевич, Катасонов Александр Александрович, Старков Глеб Борисович, Филь Александр Викторович, Худякова Татьяна Сергеевна, Губач Леонид Сергеевич, Кошелев Владимир Николаевич, Пичугин Александр Петрович, Шитов Борис Владимирович Заявка: 97122206/04, 24.12.1997	Полимерный модификатор для покрытий и способ изготовления битумной композиции с полимерным модификатором для покрытий	Прекратил действие
94	РФ, патент на изобретение №2158742	Раков Константин Викторович Заявка: 99115693/04, 19.07.1999	Полимерный модификатор битума	Прекратил действие
95	А.с.547489	Омский филиал Государственного Всесоюзного Дорожного Научно-Исследовательского института «СОЮЗДОРНИИ» Заявка: 2108759, 26.02.1975	Добавка для асфальтобетонных смесей	Нет данных
96	А.с. 526604	Днепропетровский Инженерно-Строительный Институт Заявка: 2043316, 12.07.1974	Комплексная добавка	Нет данных
Способы получения и модифицирования				
97	РФ, патент на изобретение №2016018	Власов Вячеслав Иванович, Гаврилушкина Фаина Семеновна Заявка: 4921192/05, 14.02.1991	Способ получения битумно-каучуковой композиции	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
98	РФ, патент на изобретение №2052410	Судаков Владимир Игнатьевич, Ярмолинская Надежда Ивановна, Якимовец Татьяна Леонидовна, Судаков Анатолий Владимирович Заявка: 5009426/33, 17.10.1999	Способ гидрофобизации заполнителя	Прекратил действие
99	РФ, патент на изобретение №2182136	Ярославский государственный технический университет Заявка: 2000105527/03, 06.03.2000	Способ получения асфальтобетонной смеси	Прекратил действие
100	РФ, патент на изобретение №2223991	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ» Заявка: 2002108746/03, 08.04.2002	Способ получения сероасфальтобетона	Действует
101	РФ, патент на изобретение №2223992	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ» Заявка: 2002108747/04, 08.04.2002	Способ получения серобитума	Действует
102	РФ, патент на изобретение №2255066	Казанская государственная архитектурно-строительная академия КГАСА (RU) Заявка: 2004114014/03, 29.04.2004	Способ получения серобитумного вяжущего	Прекратил действие
103	РФ, патент на изобретение №2263692	Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ) Заявка: 2004117260/04, 07.06.2004	Способ получения битумно-каучуковой мастики	Прекратил действие
104	РФ, патент на изобретение №2296142	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова (RU) Заявка: 2005117750/04, 08.06.2005	Способ модификации битума	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
105	РФ, патент на изобретение №2343129	Резвых Виктор Владимирович (RU), Карпенко Михаил Викторович (RU) Заявка: 2007112047/03, 02.04.2007	Способ получения каменного материала для устройства шероховатой поверхностью обработки асфальтобетонных покрытий, дражжированного нефтебитумом, модифицированного резиновой крошкой	Прекратил действие, но может быть восстановлен
106	РФ, патент на изобретение №2426704	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Марийский государственный технический университет Заявка: 2009103715/03, 04.02.2009	Способ получения щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси с добавкой отсевов дробления известняков марки 400	Действует
107	РФ, патент на изобретение №2274617	Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт асбестовой промышленности» (ОАО «НИИпроектасбест») Заявка: 2004108553/03, 22.03.2004	Способ получения стабилизирующей добавки для щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси	Действует
108	РФ, патент на изобретение №2026323	Цыганов Михаил Всеволодович Заявка: 5041808/05, 12.05.1992	Способ получения композиций для дорожного и гидротехнического строительства	Прекратил действие

Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
109	РФ, патент на изобретение №2156227	Военный инженерно-технический университет Заявка: 99100889/03, 18.01.1999	Способ приготовления асфальтобетонной смеси	Прекратил действие
110	РФ, патент на изобретение №2305726	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный технический университет» (ОрелГТУ) (RU) Заявка: 2005138659/03, 12.12.2005	Способ устройства защитного слоя дорожного покрытия	Прекратил действие
111	А.с. 894034	Ордена Трудового Красного Знамени Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова Заявка: 2835236, 29.10.1979	Способ приготовления асфальтобетонной смеси	Прекратил действие
112	А.с. 1310361	Государственный дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт Заявка: 3509500, 11.11.1982	Способ регенерации асфальтобетона	Прекратил действие
113	А.с. 1350147	Московский инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева Заявка: 4003625, 03.01.1986	Способ приготовления композиции для покрытия спортивных площадок	Прекратил действие
114	А.с. 1565862	Государственный дорожный научно-исследовательский институт Заявка: 4454595, 05.07.1988	Способ приготовления асфальтобетонной смеси	Нет данных
115	А.с. 1825764	Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова Заявка: 4914759, 27.02.1991	Способ приготовления асфальтобетонной смеси	Прекратил действие
116	А.с. 1770306	Белорусский политехнический институт Заявка: 4773132, 22.12.1989	Способ приготовления активированного минерального порошка	Прекратил действие



Продолжение прил. 3  
Продолжение табл. 1 ПЗ

1	2	3	4	5
117	А.с. 1747417	Ярославский политехнический институт Заявка: 4792800, 19.02.1990	Способ обработки минеральных материалов для дорожных покрытий	Прекратил действие
118	РФ, патент на изобретение №2156227	Военный инженерно-технический университет Заявка: 99100889/03, 18.01.1999	Способ приготовления асфальтобетонной смеси	Прекратил действие
119	А.с. 1768548	Ленинградский политехнический институт им. Ленсовета Заявка: 4842081, 25.06.1990	Способ регенерации асфальтобетона	Прекратил действие
120	РФ, патент на изобретение №2467039	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославский государственный технический университет» (RU) Заявка: 2011115297/05, 18.04.2011	Способ приготовления асфальтобетонной смеси с использованием продуктов переработки старого асфальта	Действует

Предварительный поиск и отбор информации по вопросам, касающимся разработки составов модифицированных битумных вяжущих и асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов, проводился в период с 1966 по 2011 год. Всего было отобрано 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения, содержащих сведения о модификаторах битумных вяжущих и компонентов смесей, асфальтобетонных смесях и асфальтобетонах, а также о способах получения и модифицирования компонентов смеси и изготовления асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов.

Статистическая информация об объектах интеллектуальной собственности, динамике подачи заявок и о статусе объекта интеллектуальной собственности приведены на рис. 6ПЗ–14ПЗ.

### Продолжение прил. 3

Как видно из рис. 6ПЗ, основной объем объектов интеллектуальной собственности (патентов на изобретение и авторских свидетельств) посвящен асфальтобетонным смесям (42,5%) как наиболее сложной технической системе, позволяющей применять различные технологические приемы и компоненты для управления их структурой и свойствами. Далее по значимости и исследовательскому интересу (21,7%) располагаются вяжущие, которые, как показывает практика, в процессе эксплуатации претерпевают наибольшие изменения, приводящие к снижению показателей эксплуатационных свойств и долговечности дорожного покрытия. Разработке способов получения и модифицирования – ключевому технологическому приему – посвящено 20,0% объектов интеллектуальной собственности, что, вероятно, связано с очевидной ограниченностью технического прогресса технологического оборудования (уровнем техники). Модифицирование компонентов асфальтобетонной смеси базируется, как правило, на использовании уникального вещества, объемы производства которого ограничены и возможность его применения локализована на ограниченной территории. Поэтому оно является частным приемом повышения качества асфальтобетонных смесей и составляет 15,8%.



Рис. 6ПЗ. Распределение объектов интеллектуальной собственности по категориям

### Продолжение прил. 3

Как видно из рис. 7ПЗ–10ПЗ, особый интерес к созданию новых эффективных асфальтобетонных смесей проявился в 80-90-х годах прошлого столетия. В 90-х годах наблюдается снижение интереса исследователей к указанной проблематике, что может иметь очевидные объективные и субъективные причины, в том числе исторические. Проблема создания долговечных асфальтобетонных дорожных покрытий наиболее остро встала в 80-х годах прошлого столетия, что было обусловлено необходимостью замены и ремонта длительно эксплуатировавшихся дорожных покрытий, исчерпавших свой срок эксплуатации.

В период с 2001 по 2011 год по сравнению с предыдущим периодом (1991–2000 гг.) количество заявок на изобретения начинает возрастать, что связано с активным внедрением на российский рынок новых модификаторов, в частности импортных добавок, техническим прогрессом, расширением нормативной базы и номенклатуры асфальтобетонов (например, в связи с возрастающими экологическими проблемами регионов, в которых осуществляется переработка природного газа и нефти активно развивается технология сероасфальтобетона широкой номенклатуры).

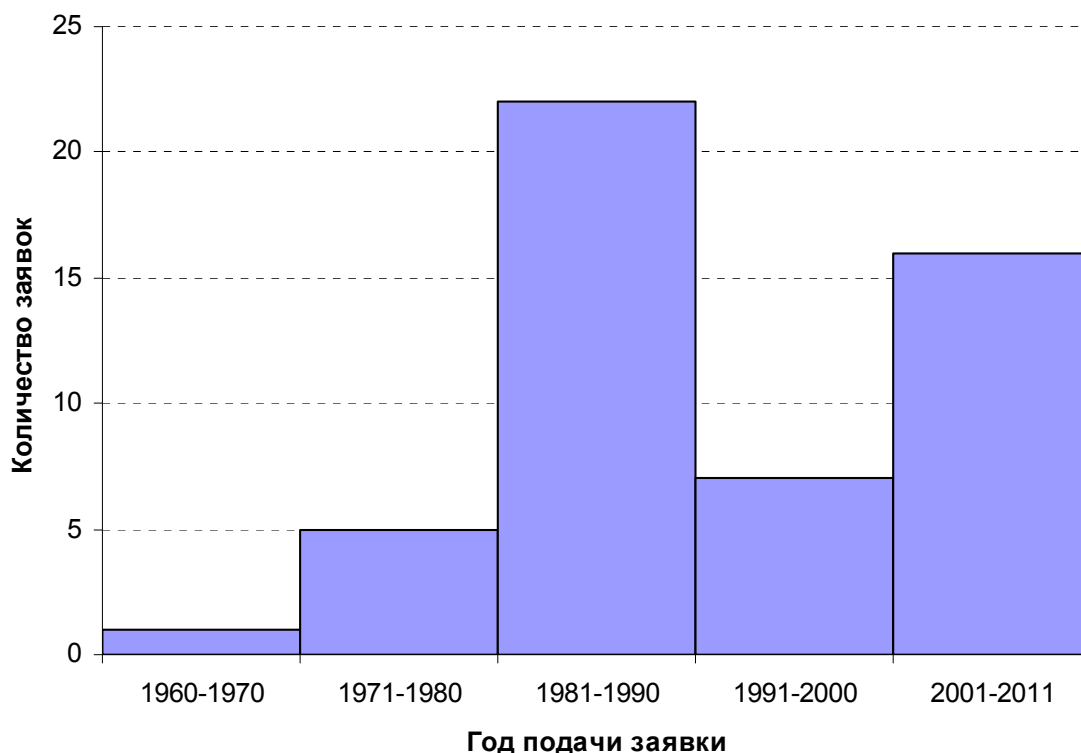


Рис. 7ПЗ. Динамика подачи заявок по асфальтобетонным смесям

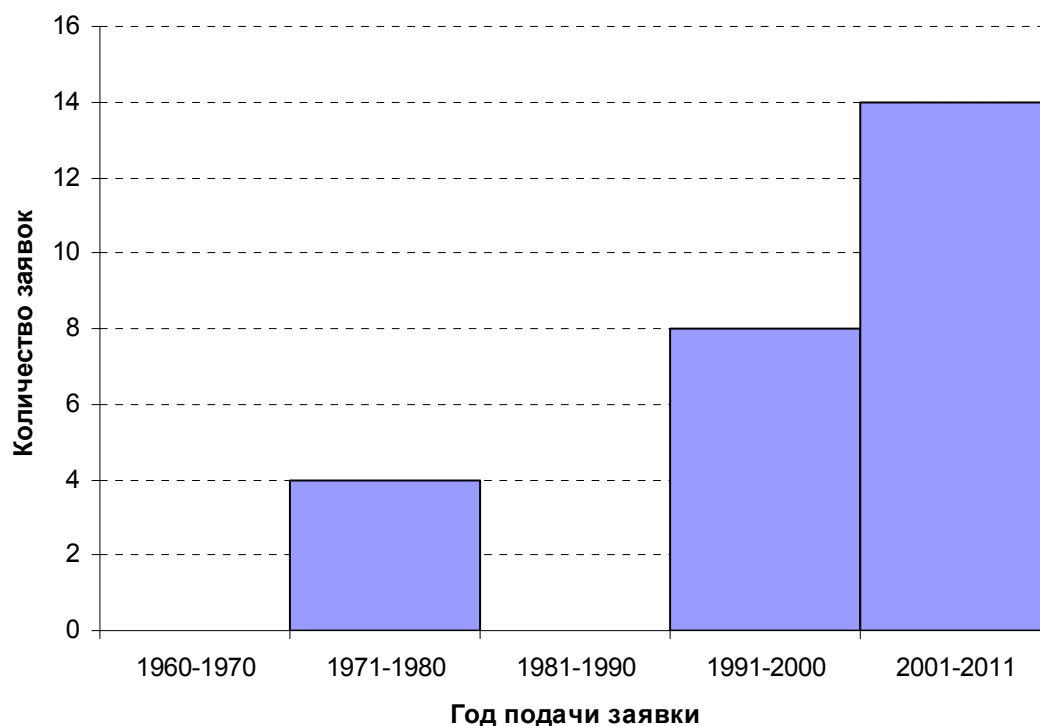


Рис. 8ПЗ. Динамика подачи заявок по вяжущим для асфальтобетонных смесей

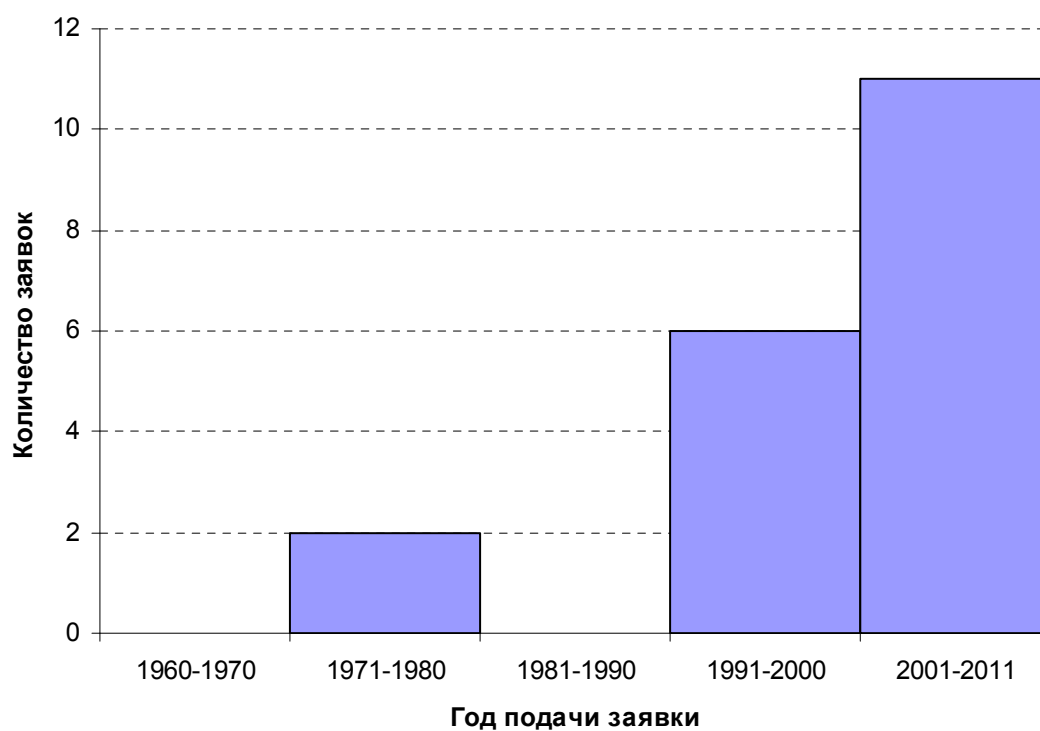


Рис. 9ПЗ. Динамика подачи заявок по модификаторам компонентов асфальтобетонной смеси

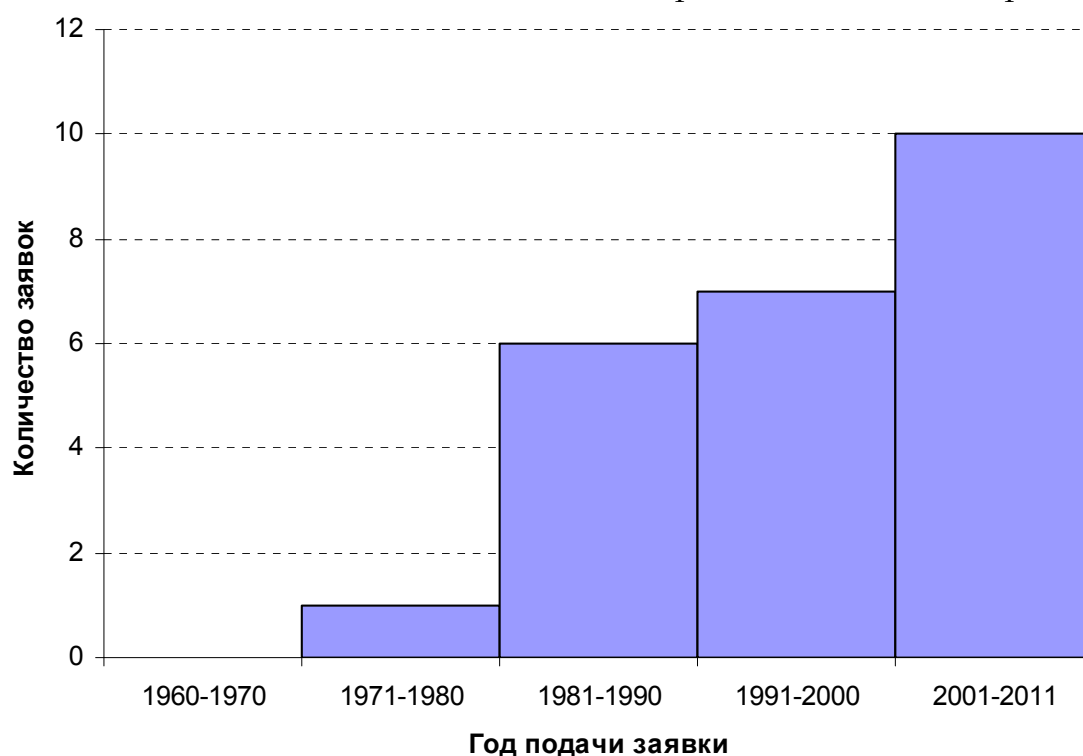


Рис. 10ПЗ. Динамика подачи заявок по способам получения и модифицирования асфальтобетонных смесей и их компонентов

Анализ репрезентативной выборки патентов по асфальтобетонным смесям (рис. 11ПЗ) свидетельствует о том, что большая их часть прекратила действие, а количество действующих патентов составляет 23,53%. В то же время следует отметить достаточно большое количество действующих патентов по битумосодержащим вяжущим (30,77%) и модификаторам компонентов асфальтобетонных смесей (63,16%) (рис. 12ПЗ–14ПЗ).

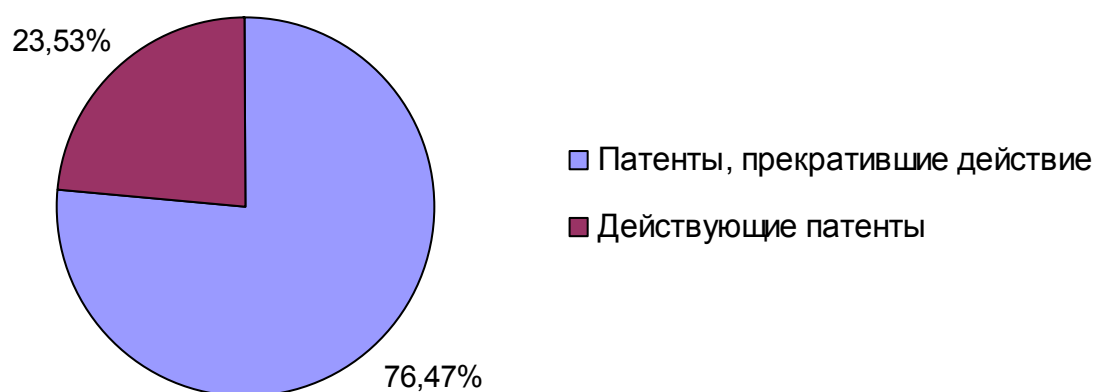


Рис. 11ПЗ. Статус авторских свидетельств и патентов, посвященных асфальтобетонным смесям

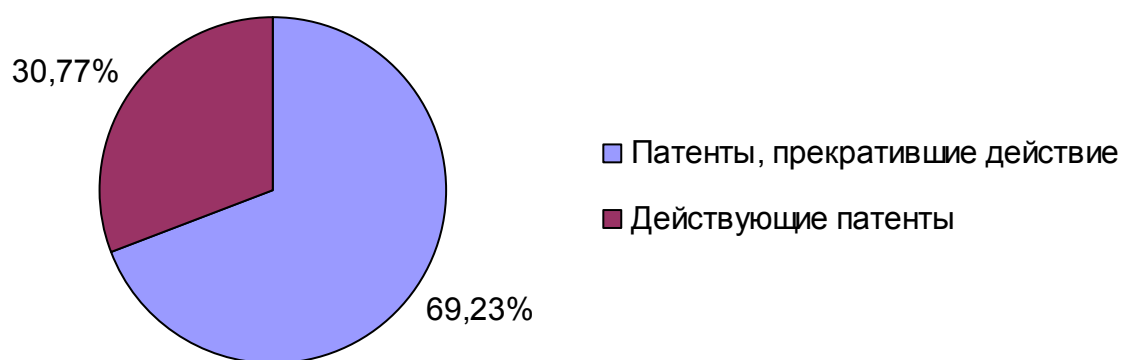


Рис. 12ПЗ. Статус авторских свидетельств и патентов, посвященных вяжущим для асфальтобетонных смесей

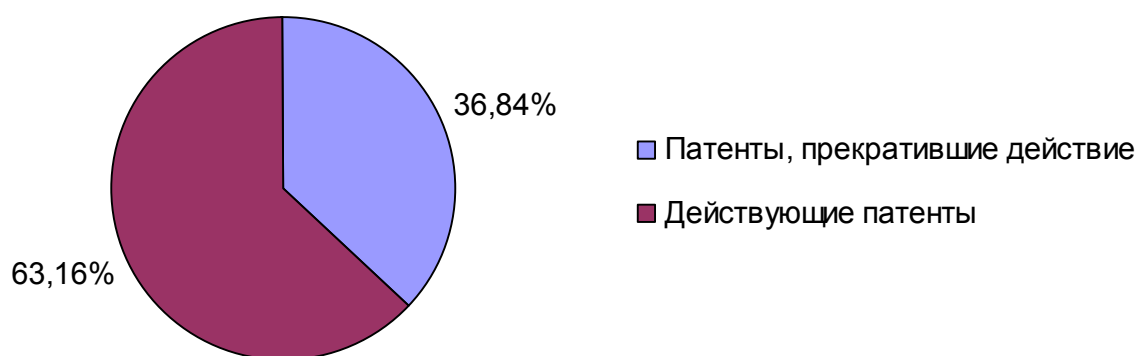


Рис. 13ПЗ. Статус авторских свидетельств и патентов, посвященных модификаторам компонентов асфальтобетонной смеси



Рис. 14ПЗ. Статус авторских свидетельств и патентов, посвященных способам получения и модифицирования асфальтобетонных смесей и их компонентов

Анализ патентной информации показывает, что в репрезентативной выборке патентов и авторских свидетельств отсутствуют прямые аналоги рассматриваемого объекта.

## ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ И ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ И ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ

Проведенный патентный поиск показал, что в настоящее время уделяется достаточное внимание вопросам повышения долговечности асфальтобетонных дорожных покрытий за счет эффективного управления структурообразованием смесей, а также рациональному природопользованию за счет использования отходов промышленности.

Целью работы является разработка составов износостойких долговечных асфальтобетонов широкой номенклатуры для эксплуатации в неблагоприятных температурно-влажностных условиях посредством модификации дорожных нефтяных битумов наноразмерными органоминеральными модификаторами.

Разрабатываемая асфальтобетонная смесь, содержащая наноразмерный органоминеральный модификатор, является объектом патентного права в соответствии с Частью 4 ГК РФ, т.к. попадает под определение изобретения (ст. 1350 «В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных).

Наибольший эффект по повышению физико-механических свойств асфальтобетонных смесей достигается за счет использования модификаторов органической природы. Известна асфальтобетонная смесь, содержащая модификатор (патент РФ №2190580) алкилдиметилгидразиний хлорид, являющийся смесью алкилдиметилгидразиний хлоридов с алкильными цепями нормального строения, содержащими от 10 до 16 углеродных атомов при определенном соотношении компонентов. Асфальтобетонные смеси, приготовленные с использованием данного модификатора, имеют повышенные значения прочности и высокий коэффициент водостойкости.

Существуют асфальтобетонные смеси, где в качестве минерального порошка используется зола-унос с электрофильтров тепловой электростанции, а в качестве полимерной добавки – кубовый остаток синтеза поливинилпирролидона (Патент РФ №2204539). Использование данных компонентов смеси приводит к улучшению физико-механических свойств асфальтобетонной смеси, снижению расхода дорогостоящих компонентов, а также уменьшению экологического ущерба.

Существенного эффекта, направленного на повышение прочностных показателей при высоких значениях водо- и морозостойкости, можно достичь за счет использования полимерной структурирующей добавки – резинового термоэластопласта (Патент РФ №2196750). Добавка обеспечивает повышение прочностных показателей асфальтобетона, повышение сдвигоустойчивости покрытий дорог при сохранении повышенных значений показателей коэффициентов водо- и морозостойкости.

Сопоставительный анализ признаков, включенных в независимые пункты формулы изобретения по патенту Российской Федерации №2204539 и признаков предлагаемой асфальтобетонной смеси приведен в табл. 2ПЗ. Информация о прототипах и предлагаемом решении приведена в табл. 3ПЗ.

Т а б л и ц а 2 П З

Сопоставительный анализ признаков, включенных в независимые пункты формулы изобретения по патенту Российской Федерации №2204539, и признаков предлагаемой асфальтобетонной смеси

Сопоставляемые признаки		Выводы	
по охранному документу – патенту Российской Федерации №2204539	предлагаемой асфальтобетонной смеси	по каждому признаку пункта формулы	по исследуемому пункту формулы
1. Состав асфальтобетонной смеси, масс. %	1. Состав асфальтобетонной смеси, масс. %		Не использован
а) Известняковый щебень фракции 5–20 мм	а) Гранитный щебень фракции 5–20 мм	Не использован	
б) Нефтяной вязкий битум	б) Битум	Использован	
в) Зола-унос с электрофильтров тепловой электростанции	в) Минеральный порошок	Не использован	
г) Кубовый остаток синтеза поливинилпирролидона	г) Наноразмерный органоминеральный модификатор	Не использован	
д) Песок фракции до 5 мм	д) Песок из отсевов дробления до 5 мм	Не использован	
	е) Стабилизирующая добавка	Не использован	



Продолжение прил. 3

Проведенный анализ репрезентативной выборки патентов и авторских свидетельств на изобретение показывает, что прямых аналогов предлагаемого технического решения нет, а следовательно, оно обладает патентной чистотой.

Таблица 3 П 3

Информация о прототипах и предлагаемом решении

Наименование показателя	Прототип				Предлагаемая асфальтобетонная смесь
	Асфальтобетон ГОСТ 31015–2002	Патент №2204 539	Патент №2196 750	Патент №2190 580	
Прочность при 20 °С, МПа, не менее	2,2	4,56	4,37	2,5	3,6
Прочность при 50 °С, МПа, не менее	0,65	2,06	1,31	1,06	1,7
Прочность при 0 °С, МПа, не более	–	13,0	-	-	9,6
Сдвигоустойчивость, МПа (сцепление при сдвиге при температуре 50 °С), не менее	0,18	–	–	–	0,23
Трещиностойкость, МПа (предел прочности на растяжение при расколе при температуре 0 °С) не менее	2,5–6,0	–	–	–	2,8
Коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении, не менее	0,85	0,75	0,75	–	0,95
Водонасыщение	1,0 до 4,0	1,97	1,15-4,73	–	0,95
Коэффициент водостойкости, не менее	-	0,98	0,85	0,91	-
Остаточная пористость, %	1,5 до 4,5	2,5	–	–	2,1
Пористость минеральной части, %	15 до 19	14,3	–	-	–
Коэффициент морозостойкости	-	-	0,83–0,9	-	-

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Предлагаемое изобретение удовлетворяет критерию новизны, так как оно не известно из уровня техники, определяемого из общедоступных источников, что подтверждается анализом патентных и научно-технических источников.

2. Сравнение разработанной асфальтобетонной смеси с ближайшим аналогом и определение различий между ними указывает на тот факт, что изобретение соответствует условию изобретательского уровня, так как не обнаружены аналоги, которым присущи признаки, идентичные всем признакам, содержащимся в формуле изобретения.

3. Разработанная асфальтобетонная смесь, содержащая наноразмерный органоминеральный модификатор и предназначенная для эксплуатации в неблагоприятных температурно-влажностных условиях, не нарушает исключительных прав третьих лиц и обладает патентной чистотой.

4. Разработанная асфальтобетонная смесь, содержащая наноразмерный органоминеральный модификатор, отвечает требованиям охраноспособности как изобретение.

5. Разработанная асфальтобетонная смесь, содержащая наноразмерный органоминеральный модификатор, может быть использована при производстве износостойких долговечных дорожных покрытий с регулируемыми эксплуатационно-технологическими свойствами, в связи с чем представляет потенциальную коммерческую ценность, а предлагаемое решение может быть признано промышленно применимым изобретением.

Предлагаемое решение, направленное на получение асфальтобетонной смеси с высокими физико-механическими характеристиками, может быть реализовано на действующих предприятиях производства строительных материалов.

Приложение 4

Образцы заявлений о выдаче патента РФ на изобретение  
(полезную модель, промышленный образец) [www1.fips.ru]

<p>ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки</p>	<p>(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</p>	<p>ВХОДЯЩИЙ №</p>
<p>(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу</p>		
<p><input type="checkbox"/> (86) <i>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</i></p> <p><input type="checkbox"/> (87) <i>(номер и дата международной публикации международной заявки)</i></p>	<p>АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ <i>(полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)</i></p> <p>Телефон: Факс: E-mail: <b>АДРЕС ДЛЯ СЕКРЕТНОЙ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(заполняется при подаче заявки на секретное изобретение)</i></p>	
<p><b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> о выдаче патента Российской Федерации на изобретение</p>	<p><b>В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</b> Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995</p>	
<p>(54) НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ</p>		
<p>(71) <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <i>(Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)</i></p> <p>Указанное лицо является  <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <i>(указать наименование)</i>  <input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____ <i>(указать наименование)</i>  <b>Контракт от</b> _____ <b>№</b> _____</p>	<p><b>ОГРН</b></p> <p><b>КОД</b> страны по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> <i>(если он установлен)</i></p>	
<p>(74) <b>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ</b> Указанное(ые) ниже лицо(а) назначено(назначены) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</p>	<p>Является  <input type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем</p>	
<p>Фамилия, имя, отчество (если оно имеется)</p> <p>Адрес:</p> <p>Срок представительства <i>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</i></p>	<p>Факс:</p> <p>E-mail:</p> <p>Регистрационный (е) номер (а) патентного(ых) поверенного(ых)</p>	

Продолжение прил. 4

(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i>	Полный почтовый адрес места жительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>	
<p>Я _____  <i>(полное имя)</i>          прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений <input type="checkbox"/> о заявке <input type="checkbox"/> о выдаче патента.          Подпись автора</p>		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.
<input type="checkbox"/> описание изобретения		
<input type="checkbox"/> перечень последовательностей		
<input type="checkbox"/> формула изобретения (кол-во пунктов формулы )		
<input type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы		
<input type="checkbox"/> реферат		
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины (указать)		
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input type="checkbox"/> доверенность		
<input type="checkbox"/> другой документ <i>(указать)</i>		
Фигуры чертежей, предлагаемые для публикации с рефератом _____ <i>(указать)</i>		

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ** (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)

Прошу установить приоритет изобретения по дате

- 1  подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п.1 ст.1382 Гражданского кодекса Российской Федерации) (далее – Кодекс)  
 2  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.2 ст. 1381 Кодекса)  
 3  подачи более ранней заявки (п.3 ст.1381 Кодекса)  
 (более ранняя заявка считается отозванной на дату подачи настоящей заявки)  
 4  подачи/приоритета первоначальной заявки (п. 4 ст. 1381 Кодекса), из которой выделена настоящая заявка

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> (при испрашивании конвенционного приоритета)
1.		
2.		
3.		

**ХОДАТАЙСТВО ЗАЯВИТЕЛЯ:**

- осуществить публикацию сведений о заявке ранее установленного срока (п.1 ст. 1385 Кодекса)  
 начать рассмотрение международной заявки ранее установленного срока (п.1 ст. 1396 Кодекса)  
 провести экспертизу заявки на изобретение по существу (п.1 ст. 1386 Кодекса)

Подпись

Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)

Продолжение прил. 4

<p>ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки</p>	<p>(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</p>	<p>ВХОДЯЩИЙ №</p>
<p>(85) ДАТА ПЕРЕВОДА международной заявки на национальную фазу</p>		
<p><input type="checkbox"/> (86) <i>(регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством)</i></p> <p><input type="checkbox"/> (87) <i>(номер и дата международной публикации международной заявки)</i></p>	<p>АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ <i>(полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)</i></p> <p>Телефон: Факс: E-mail:  <b>АДРЕС ДЛЯ СЕКРЕТНОЙ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(заполняется при подаче заявки на секретное изобретение)</i></p>	
<p><b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> о выдаче патента Российской Федерации на полезную модель</p>	<p><b>В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</b> Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995</p>	
<p>(54) <b>НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ</b></p>		
<p>(71) <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <i>(Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)</i></p> <p>Указанное лицо является  <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____ <i>(указать наименование)</i></p> <p><input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____ <i>(указать наименование)</i></p> <p><b>Контракт от</b> _____ <b>№</b> _____</p>	<p><b>ОГРН</b></p> <p><b>КОД</b> страны по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> <i>(если он установлен)</i></p>	
<p>(74) <b>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ</b> Указанное(ые) ниже лицо(а) назначено(назначены) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</p>	<p>Является  <input type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем</p>	
<p>Фамилия, имя, отчество (если оно имеется)</p>	<p>Факс:</p>	
<p>Адрес:</p>	<p>E-mail:</p>	
<p>Срок представительства <i>(заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)</i></p>	<p>Регистрационный (е) номер (а) патентного(ых) поверенного(ых)</p>	

Продолжение прил. 4

(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i>	Полный почтовый адрес места жительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>	
<p>Я _____  <i>(полное имя)</i>          прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений <input type="checkbox"/> о заявке <input type="checkbox"/> о выдаче патента.          Подпись автора</p>		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.
<input type="checkbox"/> описание изобретения		
<input type="checkbox"/> перечень последовательностей		
<input type="checkbox"/> формула изобретения (кол-во пунктов формулы )		
<input type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы		
<input type="checkbox"/> реферат		
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины (указать)		
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований		
<input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки		
<i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input type="checkbox"/> доверенность		
<input type="checkbox"/> другой документ <i>(указать)</i>		
Фигуры чертежей, предлагаемые для публикации с рефератом _____ <i>(указать)</i>		

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ** (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)

Прошу установить приоритет изобретения по дате

- 1  подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности  
(п.1 ст.1382 Гражданского кодекса Российской Федерации) (далее – Кодекс)
- 2  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.2 ст. 1381 Кодекса)
- 3  подачи более ранней заявки (п.3 ст.1381 Кодекса)  
(более ранняя заявка считается отозванной на дату подачи настоящей заявки)
- 4  подачи/приоритета первоначальной заявки (п. 4 ст. 1381 Кодекса), из которой выделена настоящая заявка

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> <i>Дата</i> испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> (при испрашивании конвенционного приоритета)
1.		
2.		
3.		

**ХОДАТАЙСТВО ЗАЯВИТЕЛЯ:**

- начать рассмотрение международной заявки ранее установленного срока (п.1 ст. 1396 Кодекса)

Подпись

Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)



Продолжение прил. 4

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ оригиналов документов заявки	(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №	ВХОДЯЩИЙ №
<p align="center"><b>З А Я В Л Е Н И Е</b> <b>о выдаче патента</b> <b>Российской Федерации</b> <b>на промышленный образец</b></p>		АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)  Телефон: Факс: E-mail:
		<p align="center"><b>В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</b> <b>Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995</b></p>
54) НАЗВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА		
<p>(71) <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> (Указывается полное имя или наименование (согласно учредительному документу), место жительства или место нахождения, включая название страны и полный почтовый адрес)</p> <p>Указанное лицо является  <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> муниципальным заказчиком, исполнитель работ _____                  (указать наименование)  <input type="checkbox"/> исполнителем работ по <input type="checkbox"/> государственному <input type="checkbox"/> муниципальному контракту, заказчик работ _____                  (указать наименование)                  Контракт от _____ № _____</p>		<p align="center"><b>ОГРН</b></p> <p><b>КОД</b> страны по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> (если он установлен)</p>
<p>(74) <b>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ</b>                  Указанное(ые) ниже лицо(а) назначено(назначены) заявителем(заявителями) для ведения дел по получению патента от его(их) имени в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам</p>		Является <input type="checkbox"/> Патентным(и) поверенным(и) <input type="checkbox"/> Иным представителем Телефон:
Фамилия, имя, отчество (если оно имеется)  Адрес:		Факс:  E-mail:
Срок представительства (заполняется в случае назначения иного представителя без представления доверенности)		Регистрационный (е) номер (а) патентного(ых) поверенного(ых)

Продолжение прил. 4

(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i>	Полный почтовый адрес места жительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>	
<p>Я _____  <i>(полное имя)</i>          прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений о выдаче патента.          Подпись автора</p>		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input type="checkbox"/> описание промышленного образца		
<input type="checkbox"/> перечень существенных признаков промышленного образца (кол-во независимых пунктов )		
<input type="checkbox"/> комплект изображений изделия		
<input type="checkbox"/> чертеж(и) общего вида изделия (изделий)		
<input type="checkbox"/> эргономическая схема		
<input type="checkbox"/> конфекционная карта		
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины <i>(указать)</i>		
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input type="checkbox"/> доверенность		
<input type="checkbox"/> другой документ <i>(указать)</i>		

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ** *(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)*

Прошу установить приоритет промышленного образца по дате

1  подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности

(п. 1 ст. 1382 Гражданского кодекса Российской Федерации) (далее – Кодекс)

2  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п. 2 ст. 1381 Кодекса)

3  подачи более ранней заявки (п. 3 ст. 1381 Кодекса)

(более ранняя заявка считается отозванной на дату подачи настоящей заявки)

4  подачи/приоритета первоначальной заявки (п. 4 ст. 1381 Кодекса), из которой выделена настоящая заявка

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	<b>(33) Код страны подачи по стандарту ВОИС ST. 3</b> <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>
1.		
2.		
3.		

Подпись

*Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью).*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПОНЯТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ .....	5
2. АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА .....	9
2.1. Объекты авторского права.....	9
2.2. Имущественные и личные неимущественные права.....	14
2.3. Смежные права .....	16
2.4. Защита авторских и смежных прав .....	21
3. ПАТЕНТНОЕ ПРАВО .....	24
3.1. Основные термины в области патентного права.....	24
3.2. Объекты патентного права .....	25
3.3. Основные этапы патентования изобретения.....	28
3.4. Патентно-информационный поиск .....	30
3.5. Оформление заявки на изобретение .....	41
4. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ УЧАСТНИКОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБОРОТА И ПРОИЗВОДИМОЙ ИМИ ПРОДУКЦИИ .....	61
4.1. Средства индивидуализации и их правовая охрана .....	61
4.2. Создание и регистрация товарного знака.....	65
4.3. Назначение и использование предупредительной маркировки .....	67
5. ОХРАНА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	76
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	80
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	91
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	92
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	93

Учебное издание

Макарова Людмила Викторовна  
Тарасов Роман Викторович

### ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие

Редактор       С.В. Сватковская  
Верстка        Т.А. Лилып

Подписано в печать 10.05.13. Формат 60×84/16.  
Бумага офисная «Снегурочка». Печать на ризографе.  
Усл.печ.л. 9,07. Уч.-изд.л. 9,75. Тираж 80 экз.  
Заказ № 136.



Издательство ПГУАС.  
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28.