

Если  $\gamma < n+1$  и  $Q \rightarrow \infty$ , то  $P(\bar{A}) \rightarrow 0$  и  $P(A) \rightarrow 1$ . Следовательно, длина интервала  $I > Q^{n+1}$ .

Список использованных источников:

1. Шмидт, В.М. Диофантовы приближения / В.М. Шмидт. – М. : Мир, 1983. – 224 с.
2. Касселс, Дж.В.С. Введение в теорию диофантовых приближений / Дж.В.С. Касселс. – М. : Изд-во иностр. лит-ры, 1961. – 213 с.
3. Beresnevich, V. Metric diophantine approximation: The Khintchine-Groshev theorem for nondegenerate manifolds / V. Beresnevich, V. Bernik, D. Kleinbock, G. Margulis // Mosc. Math. J. – 2002. – V. 2, No. 2. P. 203-225.

## ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЦЕССА ПОДАЧИ ЗАЯВЛЕНИЯ НА РЕГИСТРАЦИЮ ПАТЕНТА

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Яловик Д.Н.*

*Космыкова Т.С. – ассистент, заместитель декана инженерно-экономического факультета по научно-исследовательской работе студентов, магистр экономических наук, магистр технических наук*

Для производства некоторых видов товаров и услуг предприятию непременно придется использовать определенные изобретения, промышленные модели или образцы. Для этого оно может воспользоваться уже созданными образцами либо специально изобрести их сами, можно также модернизировать «старые» модели самостоятельно или совместно с своими сотрудниками. Какой бы вариант оно ни выбрало, предприятие обязательно столкнется с такими понятиями, как патент, патентное право, право авторства, лицензия и пр. Именно поэтому важно не только иметь представление об этих вещах, но и знать порядок получения и пользования объектами патентного права.

Патент — это документ, подтверждающий исключительное право патентообладателя на изобретение, полезную модель либо на промышленный образец. Патент также удостоверяет приоритет и авторство. Так, наличие патента дает его обладателю право запрещать практически любое несанкционированное использование его интеллектуальной собственности другими лицами, то есть является способом защиты от претензий других лиц на результат вашей творческой деятельности. За нарушение патентных прав предусмотрена как в гражданском (возмещение убытков, упущенной выгоды, компенсация морального вреда и прочее), так и в уголовном законодательстве (штраф, обязательные работы, лишение свободы).

Изобретение — это техническое решение, применимое в промышленной деятельности, которое относится к продукту или способу осуществления действий над объектами. Патентная защита гарантирована только новым изобретениям, которые имеют изобретательский уровень и промышленную применимость. К изобретениям относят: устройства (конструкции и изделия), способы, вещества, штаммы микроорганизмов, линии клеток растений и животных, генетические конструкции.

Полезная модель — это техническое решение, которое может относиться к средствам производства или изделиям. Патентная защита предоставляется новым и промышленно применимым полезным моделям. Запатентовать полезную модель проще, чем изобретение, поскольку отсутствует такой критерий, как изобретательский уровень.

Промышленный образец — это художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид (дизайн). Для оформления патента решение должно обладать новизной и быть оригинальным.

Патент выдается государственным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности; например, в Республике Беларусь таким органом является Белгоспатент. Так же есть региональные патентные организации и ведомства такие как Европейское патентное ведомство, Евразийское патентное ведомство. Все эти организации отличаются тем, что патент выданный той или иной организацией действует в стране или в странах, которые подписывают с ней соглашение. Международное регулирование осуществляют Всемирная организация интеллектуальной собственности. Патенты ограничены территориально. Для охраны изобретения сразу в нескольких странах существует ряд вариантов: а) прямая процедура по Парижской конвенции: заявитель может напрямую подавать патентные заявки одновременно во всех странах, в которых он желает получить охрану своего изобретения; б) процедура РСТ: заявитель может подать заявку согласно РСТ, напрямую или в течение предусмотренного Парижской конвенцией 12-месячного периода с даты подачи первой заявки, которая действует во всех государствах-участниках. Договора РСТ и поэтому является более простой, удобной и экономичной процедурой, чем подача напрямую по Парижской процедуре.

Разберём подробнее сам процесс подачи заявки на регистрацию патента. Для этого нужно написать само заявление и прикрепить к нему ряд документов, которые описывают само изобретение. Затем оплатить пошлину, она зависит от страны, в которой мы хотим получить патент, вида патента и объема некоторых документов. А если предприятие желает получить патент, который будет действовать в не-

скольким странах мира, то ему нужно повторить эту процедуру во всех странах, которые он выберет, ну или воспользоваться процедурой РСТ, оформление заявки которой занимает так же не мало времени, но значительно меньше, чем оформление заявки для каждой страны. В каждой стране есть своя патентная организация, которая выдает патенты, действующие на территории данной страны. В некоторых из их можно отправить электронную заявку на почту, в некоторых нужно личное присутствие заявителя. Этот способ занимает много времени как у заявителя, на оформление всех документов, так и у организации на проверку этих документов в соответствии нормам и законам. Некоторые патентные организации идут в ногу со временем и предоставляют сервисы на платной основе для корректной и быстрой работы над заявкой. Одна из таких организаций это Европейское патентное ведомство (ЕРО, англ.), которое может принимать заявки для регистрации патента как на территории Европейского союза, так и по процедуре РСТ.

Один из таких сервисов CMS Filing. Это онлайн сервис по управлению заявками. Он обладает предоставляет возможность для осуществления следующих действий:

- 1) Возможность работать с разными формами заявок (EP, РСТ);
- 2) Осуществляет проверку каждого запененного поля;
- 3) Введение учета ошибок;
- 4) Прикрепление документов;
- 5) Выбор пошлин в соответствии каждой страны, и оплата их;
- 6) Возможность сохранение данных;
- 7) Подписание заявки;
- 8) Отправка заявки на рассмотрение;

Основной элемент учёта в системе – заявка. Заявка может находится в разных состояниях, таких как: «Проект», «Подпись», «Отправка». И могут переходить из одного состояния в другое, ограничивая возможность заполнения данных на каждом последующем состоянии по сравнению с предыдущем.

Это оптимизация процесса подачи заявки на регистрацию патента, позволяет патентной организации экономить большие деньги на сокращении штата сотрудников, а также экономит много времени у заявителя на заполнение документов и на исправление ошибок в них.

Список использованных источников:

1. Закон Республики Беларусь О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы от 16 декабря 2002 г. № 160-З.
2. Патенты и лицензии. интеллектуальные права. Онлайн-журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.patents-and-licences.webzone.ru/index.html>
3. Патент-Евразия. Онлайн-журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://patent-eurasia.org/>

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗКИ ПАССАЖИРОВ И ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ БРОНИРОВАНИЯ БИЛЕТОВ НА МЕЖДУГОРОДНИЕ МАРШРУТНЫЕ ТАКСИ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Опойцев М.В.*

*Космыкова Т.С. – ассистент, заместитель декана инженерно-экономического факультета по научно-исследовательской работе студентов, магистр экономических наук, магистр технических наук*

В настоящее время междугородние пассажирские перевозки являются неотъемлемой частью жизни города, где еще не у каждого человека есть возможность приобрести личный автомобиль, а организовать в короткий срок поездку в другой город бывает проблематично. Так же и со стороны компаний существует проблема нерационального использования своих ресурсов. Решение этих проблем может пойти на пользу как пассажирам, так и перевозчикам.

В настоящее время всё большая часть бронирования производится в режиме онлайн, часто при посредничестве глобальных дистрибьюторских систем. Общие принципы онлайн-бронирования заключаются в следующем:

- 1) Поиск доступных предложений. Пользователь на сайте системы бронирования выбирает маршрут, даты, стоимость, количество человек, расположение, и другие параметры, в зависимости от предмета онлайн-бронирования;
- 2) Заполнение формы с контактной и платежной информацией;
- 3) Осуществление платежа. Обычно при прохождении платежа деньги сначала блокируются на карте пользователя, а затем, при условии подтверждения правильности всех данных, списываются;
- 4) Получение документа, подтверждающего бронирование. Клиент получает документ установленного образца об успешном завершении бронирования, который гарантирует ему оказание услуги.

Маршрутное такси — микроавтобусы, осуществляющие перевозку пассажиров и багажа по установленным маршрутам регулярных перевозок с посадкой и высадкой пассажиров на остановочных