

Методические рекомендации по проведению работы «Выявление и отбор перспективных изобретений»

Целью работы является пропаганда изобретательства и содействие продвижению российских разработок на отечественный и мировой рынки путем пополнения базы данных «Перспективные изобретения» в сети Интернет на сайте ФИПС и использования информации об изобретениях из этой базы данных для формирования российских экспозиций при участии Роспатента и ФИПС в Международных выставках и салонах изобретений, инноваций, новой техники и технологий, проводимых в Российской Федерации и за рубежом, для подготовки информации о перспективных изобретениях для публикации в различных специализированных журналах, в том числе журнале «Интеллектуальная собственность (промышленная собственность)».

Работа заключается в анализе заявочных материалов и отборе изобретений, удовлетворяющих следующим критериям:

1. Соответствие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденных Указом Президента Российской Федерации 7 июля 2011 года № 899, а также Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 года № 2227-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 1, ст. 216), определяющей цели, приоритеты и инструменты государственной политики в сфере инновационного развития страны.

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники

1. Безопасность и противодействие терроризму.
2. Индустрия наносистем.
3. Информационно-телекоммуникационные системы.
4. Науки о жизни.
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Перечень критических технологий Российской Федерации

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.

8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии биоинженерии.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
22. Технологии снижения потерь от Социально значимых заболеваний.
23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

2. Соответствие государственным программам (подпрограммам) Российской Федерации, государственным программам (подпрограммам) субъектов Российской Федерации, муниципальным программам (подпрограммам) технологического переоснащения наукоемких отраслей экономики страны.

3. Пионерное изобретение.

4. Высокий технический уровень изобретения в сравнении с мировыми аналогами.

5. Оригинальность технического решения.

6. Актуальность задачи, решаемой в изобретении.

7. Готовность к использованию в производстве.

8. Использование в производстве.

9. Патентование за рубежом.

10. Экономический эффект.

«Пионерное» изобретение - выдающееся изобретение, которому в мировой практике не предшествовал прототип, оно открывает новую отрасль науки и техники.

Например, «пионерными» изобретениями явились: пенициллин, пластмассы, лазер, синтез алмазов и др.

К изобретениям, имеющим высокий технический уровень, могут быть отнесены изобретения, относящиеся к новым направлениям науки и техники; изобретения, соответствующие мировому уровню, а также изобретения многоотраслевого использования.

К оригинальным техническим решениям могут быть отнесены изобретения, основанные на новых принципах решения поставленной задачи.

Актуальность задачи, решаемой в изобретении, оценивается по ее соответствию приоритетным задачам экономики, экологии и социальной политики, например, повышение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, способность импортозамещения, экономия материальных и энергетических ресурсов, охрана окружающей среды, улучшение условий труда и т.д.

Вывод о достаточной технической проработанности изобретения и его готовности к использованию в производстве может быть сделан по наличию в заявочных материалах чертежей изобретения, результатов испытаний или результатов опытно-промышленного опробования.

Изобретение, удовлетворяющее хотя бы одному из критериев, перечисленных в п.п. 1-10, может быть признано «перспективным».

Оценка «перспективных» изобретений производится в соответствии критериями, представленными в таблице 1.

Таблица 1 - Критерии оценки изобретения для включения его в базу данных «Перспективные изобретения»

Номер критерия оценки	Категории оценки изобретения	Оценка
1	Пионерное (основанное на новых принципах функционирования и открывающее новое направление развития техники, технологий)	5
2	Высокий технический уровень в сравнении с мировыми аналогами (изменение структуры (схемы) машины, операций технологий, структуры материала (вещества))	5
3	Оригинальность технического решения (замена, видоизменение деталей, узлов машины, операций технологий, компонентов материала (вещества))	5
4	Патентование за рубежом	5

Порядок проведения работ по выявлению и отбору перспективных изобретений

1. Для проведения работы отраслевые экспертные подразделения (далее - экспертные отделы):

1.1. Руководствуясь Методическими рекомендациями по проведению работы «Выявление и отбор перспективных изобретений» (Приложение № 1 к приказу директора ФИПС от ____ № ____), отбирают перспективные изобретения из числа отечественных заявок на изобретения, по которым принято решение о выдаче патента. На обложке дела каждой заявки, признанной экспертным отделом перспективной, эксперты ставят метку «П».

1.2. Ежемесячно представляют в Отдел организации НИР и мониторинга использования результатов интеллектуальной деятельности (отдел 45) реестр с номерами отобранных заявок, отнесенных ими к перспективным в соответствии с п.1.1 настоящего Порядка.

2. Отдел Международной патентной кооперации (отдел 29) ежемесячно передает в отдел 45 реестр с номерами отечественных заявок на изобретения, поданными в Получающее ведомство по процедуре Договора о патентной кооперации для патентования в иностранных государствах и в международных организациях в соответствии со статьей 1395 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации.

3. Отделением информационных технологий (отделение 7) ежеквартально представляются в Отдел 45 реестры с номерами заявок на изобретения, заявителем которых выступает лицо, являющееся субъектом малого предпринимательства и испрашивающим уменьшение размера оплаты пошлин.

4. Отдел 45:

4.1. Проводит обработку реестров с номерами заявок, отобранных в соответствии с пп. 1.2, 2, 3 настоящего Порядка.

4.2. На основании заключений от экспертных отделов о признании заявки перспективной, направляет заявителю (патентообладателю) информационное письмо и опросный лист, содержащий перечень приоритетных направлений развития науки, техники и технологий и критических технологий.

4.3. На основании ответа заявителя (патентообладателя), содержащего согласие о включении его изобретения в базу «Перспективные изобретения» (далее – База), пополняет Базу и ежеквартально представляет в Отделение 7 реестр с номерами патентов перспективных изобретений для обновления Базы на машиночитаемом носителе и на сайте ФИПС в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4.4. Информировывает патентообладателей перспективных изобретений о проводимых в Российской Федерации и за рубежом Международных салонах изобретений, инноваций, новой техники и технологий при формировании российских экспозиций с участием Роспатента и ФИПС.

4.5. По результатам анализа выявленных перспективных изобретений готовит представления о включении изобретений в базу данных «100 лучших изобретений России» в Комиссию, созданную в соответствии с приказом Роспатента от 01.06.2012 № 71 «Об отборе 100 лучших изобретений России».