

Патентная аналитика – инструмент для развития направлений диверсификации

Гращенкова Анна Яковлевна

Начальник Единого отраслевого центра интеллектуальной собственности АО «Организация «Агат»

Москва, 2023 г.

ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ и ее анализ

16.5 млн шт.

Объём действующих патентов в мире в **2021 г.**

3.4 млн шт.

Объём поданных заявок в мире за **2021 г.**

1.7 млн шт.

Объём выданных патентов в мире за **2021 г.**

1.9 млн шт.

Объём патентных семей в мире в **2019 г.**

ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА

Инструмент принятия управленческих решений



Для достижения стратегических частных и корпоративных целей, стимулирования создания новых рынков и продуктов через эффективное управление ИС



Анализ технологического ландшафта



Сравнительный анализ портфелей



Анализ патентного портфеля компании



Анализ патентной чистоты продуктов и технологий (FTO)

Field of technology	Canon Inc	Huawei Technologies	Toyota Motor Corp	IBM	Samsung Electronics	LG Electronics Inc	Mitsubishi Electric Corp	China Petroleum & Chemicals	Robert Bosch GmbH	Gree Electric
Electrical machinery, apparatus, energy	3.1	2.8	23.3	1.4	4.5	6.3	20.6	0.9	14.9	8.5
Audio-visual technology	16.4	7.0	1.2	3.1	9.1	7.6	4.3	0.1	1.9	2.0
Telecommunications	6.5	11.0	0.4	2.6	8.1	7.3	3.8	0.1	0.9	2.1
Digital communication	3.3	50.7	1.1	15.4	17.7	32.4	3.5	0.2	2.6	3.3
Basic communication processes	0.2	1.8	0.1	1.0	1.7	0.4	1.5	0.0	0.6	0.4
Computer technology	14.3	18.1	3.2	48.4	22.7	5.0	7.2	3.2	6.2	9.1
IT methods for management	0.5	0.7	2.1	5.3	1.0	0.6	1.7	1.8	0.5	1.4
Semiconductors	2.5	1.1	2.5	9.8	16.0	2.4	6.4	0.0	1.2	0.8
Optics	20.3	1.0	0.3	0.0	2.3	1.1	2.6	0.0	1.8	0.1

Часть таблицы с распределением по технологическим областям для выбранных заявителей, основанное на патентных семьях с 2017 по 2019

ДИНАМИКА ПАТЕНТОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ В РФ за 2022 г

**ВСЕГО
поданных заявок 26 924 шт.**

От российских
заявителей 18 970 шт.

Из них выдано
физ. лицам 3 176 шт.

Из них выдано
юр. лицам 11 836 шт.

От иностранных
заявителей 7 954 шт.

Из них выдано
физ. лицам 266 шт.

Из них выдано
юр. лицам 8 384 шт.

Потребности частных лиц



Определение уровня техники и патентной чистоты при подаче заявки



Поиск потенциального работодателя

Потребности компаний



Определение степени защищенности разработок



Определение приоритетных технологических направлений развития



Определение места компании среди основных компаний на исследуемом рынке (Benchmarking)



Выявление наиболее активных авторов патентных заявок (Head hunting)

ДИНАМИКА ПАТЕНТОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ В РФ

за 2022 г



Гражданское назначение

Выявлено РИД в НИОКТР	17 063 шт.	+ 81,62% от 2021 г
Зарегистрировано НИОКТР	25 716 шт.	
Объем финансирования НИОКТР	787,017 млрд руб.	



ВСДН

Выявлено РИД в НИОКТР	2 507 шт.
Зарегистрировано НИОКТР	нет открытых данных
Объем финансирования НИОКТР	нет открытых данных

Потребности госзаказчика

-  Повышение бюджетной эффективности
-  Исключение возможности дублирования работ

Потребности закрытого контура

-  Обеспечение режима коммерческой тайны, в т.ч. исключение поисковых запросов в открытой среде
-  Проведение работ по патентным исследованиям при выполнении работ связанных с требованиями по обеспечению режима секретности

ЭТАПЫ НИОКР и патентный анализ

- Аванпроект> **Определение уровня техники** (тенденции развития технологий, патентные ландшафты)
- Эскизный проект> **Определение технического уровня** (benchmarking)
- Создание РИД в процессе НИОКР> **Определение патентоспособности конкретных результатов**
- Завершение работ> **Определение патентной чистоты результатов**

ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

актуальные задачи и перспективы использования

Актуальные задачи

- ❑ **Доступ к актуальным данным** – прямой доступ к реестрам ведомств (deep linking)
- ❑ **Доступ к информации о правовом статусе заявок (патентов)** – ST.27, наполнение БД
- ❑ **Стандартизация имён, информация о правообладателе** – CWS, Целевая группа
- ❑ **Усовершенствование технологий машинного перевода** – WIPO Translate

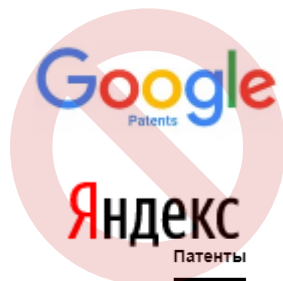
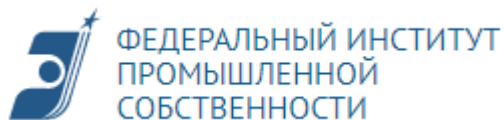
Использование информационных ресурсов

- Эффективное управление правами и защита интересов РФ
- Определение трендов развития технологий – патентная аналитика
- Оптимизация расходов на НИОКР –исключение дублирования работ (ЛД)
- Коммерциализация результатов и выход на внешний рынок – защита разработок
- Формирование портфеля прав ИС (с учётом стоимости)

Для решения этих задач необходимо использовать современные средства патентной аналитики

СРЕДСТВА ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

Базы данных и сервисы патентной аналитики



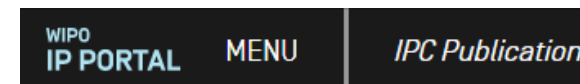
Другие инструменты патентного анализа



Стандарты ВОИС
Руководство ВОИС по информации и документации
в области промышленной собственности
РСТ минимум



Cooperative
Patent
Classification
European Patent Office
United States Patent and Trademark Office













СЛОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

- ❖ Постоянно **увеличивается объем патентных документов** и непатентной литературы
- ❖ **Необходимо регулярное обновление** массивов данных, отчетов и результатов поисковых запросов, так как релевантность документов постоянно меняется (в зависимости от изменения правового статуса)
- ❖ Каждое патентное ведомство осуществляет публикацию **на своем национальном языке**
- ❖ **Некорректная информация** о действующих патентах

Дополнительно для российских пользователей

- ❖ Нет возможности поиска по ключевым словам **на русском языке** в фондах других ведомств
- ❖ Недоступность переводов полных текстов **на русский язык**
- ❖ Не проводится **стандартизация** (гармонизация) **русских** (русскоязычных) **имён**
- ❖ Не существует единой базы НПЛ **на русском языке** (есть множество разрозненных источников)
- ❖ Вопросы **информационной безопасности**

ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗМОЖНОСТЯМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОДУКТА

-  **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК** с применением технологий ИИ *(вкл. расширенные фильтры и теги)*
-  **АНАЛИЗ** данных
-  **АКТУАЛИЗАЦИЯ** данных в режиме псевдо-реального времени
-  **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** данных, в т.ч. построение патентных ландшафтов
-  **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
-  **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОД** ТЕКСТОВ *(основной язык поиска – русский)*
-  **СТРУКТУРИЗАЦИЯ** патентов, в т.ч. по патентным семействам
-  **НОРМАЛИЗАЦИЯ** информации о действующих патентообладателях, вкл. имена *(упрощенный Benchmarking)*
-  **ХРАНЕНИЕ** результатов поиска, поисковых запросов
-  **ЭКСПОРТ** всех документов

ПРЕДЛОЖЕНИЯ



**Подготовка специалистов
и сертификация профессионалов
в области патентной информации**

ЦЕЛИ:

- ❖ повышение качества проводимых патентных исследований
- ❖ повышение конкурентоспособности разрабатываемых продуктов
- ❖ повышение инвестиционной привлекательности отрасли



**Российская ассоциация
пользователей патентной информации**

По аналогии с зарубежными ассоциациями пользователей и поставщиков патентной информации: PDG, PIUG, Patcom и др.

ЦЕЛЬ:

Объединить заинтересованных игроков для формирования предпосылок к созданию патентно-информационных продуктов и инструментов патентной аналитики высокого качества, которые бы отвечали потребностям российского рынка интеллектуальной собственности и позволяли бы организациям промышленности более эффективно решать стоящие перед ними задачи

**Спасибо
за внимание!**

Анна Гращенко

Начальник
Единый отраслевой центр интеллектуальной собственности
АО «Организация «Агат» Госкорпорации «Роскосмос»

+7 (495) 631 90 09 доб. 2658

+7 (916) 851 53 21

Grashchenkova.AY@roscosmos.ru