



ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПАТЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВО НАПОРНЫХ ТРУБ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ

2023 г.

volgograd.tpprf.ru/

+7(8442) 41-50-10

vcci@mail.ru

ТПП Волгоградской области
информационно-аналитический центр

Аннотация

Информационная услуга: Экспресс-оценка патентов.

Отрасль: химическая.

Технология: Производство напорных труб из термопластов для систем водоснабжения и отопления.

Получатель услуги:

Исполнитель: Информационно-аналитический центр Союза «Торгово-промышленная палата Волгоградской области», ИНН 3445904278, 400074, г. Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, д. 22.

Методология проведения экспресс-анализа:

Анализ проводится с учетом положений следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р 15.011-96. Государственный стандарт Российской Федерации. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения;
- Приказ Роспатента от 23.01.2017 N 8 Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт);
- Положения СТО ТПП 31-03-19 Порядок проведения маркетингового исследования рынка для поддержки проектов развития субъектов малого и среднего предпринимательства.

Источники информации:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»
<https://fips.ru/>;
- Европейское патентное ведомство
<https://worldwide.espacenet.com/>;

- Открытые рыночные данные (участников, рынка, БД Росстат, Минпромторг, иные);
- материалы, базы данных системы Торгово-промышленных палат Российской Федерации.

Цель оказания услуги: предоставление информации о тенденциях технологического развития отрасли заказчика и структуре конкурентной среды.

Задачи для достижения цели оказания услуги:

- классификация объекта запроса для поиска;
- определение динамики патентования по отрасли/технологии, в соответствии с индивидуальным запросом;
- определение уровня монополизации патентования/уровня конкуренции при патентовании/по возможности – уровня коммерциализации;
- определение основных игроков;
- предоставление отчета по результатам анализа рыночной ситуации.

Период исследования: текущая ситуация за период с августа 2018 года по август 2023 года.

Результаты оказания услуги: отчет по результатам экспресс-анализа.

01

**КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБЪЕКТА ДЛЯ ПОИСКА**

Для проведения экспресс-анализа была проведена предварительная классификация объекта для поиска в соответствии с Международной патентной классификацией (МПК)¹. Ниже представлено содержание класса.

Таблица 1. Классификация объекта поиска

Наименование	
Раздел В - РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РАЗДЕЛЕНИЕ; СМЕШИВАНИЕ	
Класс ... -	
Содержание класса²	

Предварительная классификация и предварительный анализ базы патентов³ в технологиях, близких заказчику, показал, что напорные трубы из термопластов представлены во многих разделах класса

Таким образом, итоговая классификация напорных труб из термопластов будет представлять индекс вида:

Подкласс – описание подкласса

Но экспресс-анализ основных игроков был построен на аналитическом обзоре патентов с использованием поискового запроса ...

¹<https://www1.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=index>

² Развернутое описание подклассов в соответствии с МПК представлено <https://fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=detail&edition=2023&symbol=B29>

³ Проверка по корректности определения кода проводилась из открытых источников: <https://yandex.ru/patent>, поисковая система ФИПС

и учета отнесения результатов к классу ..., чтобы учесть все разделы подкласса. Общие аналитические данные приведены именно по этой выборке.

Стандартная глубина поиска для отбора патентов основных игроков – 5 лет. Основное внимание уделялось российским патентам (если иное не указывалось в индивидуальном запросе заказчика). Для проведения анализа использовались совокупные аналитические инструменты и базы данных: ФИПС, Espacenet, ЯндексПатент. Расширенные статистические данные представлены в электронных приложениях (имеют ссылку на все электронные патенты в этой области).

02

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ПАТЕНТОВАНИЯ

Всего по данным Espacenet зарегистрировано на момент исследования ... публикации (патентов и иное) с упоминанием термина в классе ...⁴.



Рисунок 1. Динамика патентования по всем странам мира в классе ... с учётом запроса ...

Количество стран, которые имеют патенты в данной сфере – 92. Россия по общему количеству патентов находится на ... месте (2 203⁵).

Ниже представлены показатели по количеству патентов ТОП-10 стран.

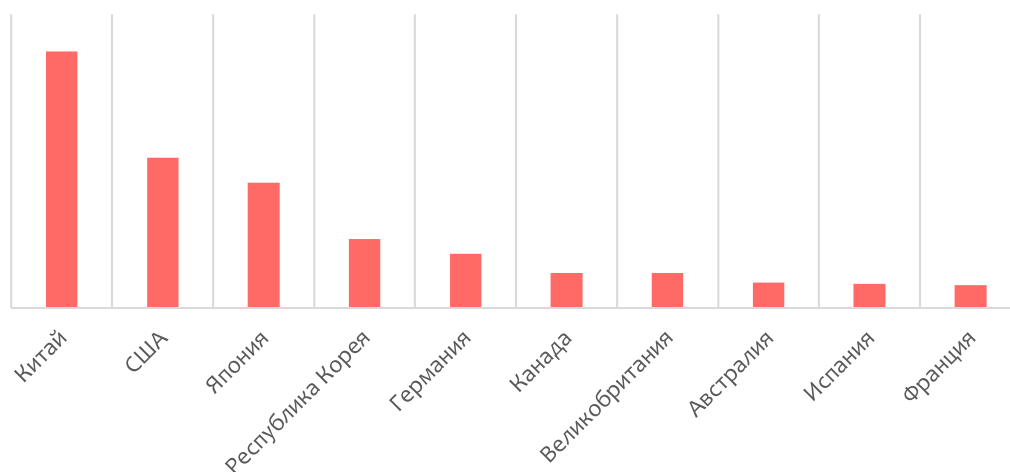


Рисунок 2. Топ-10 стран по количеству патентов в классе ... с учётом запроса «...»

⁴ Объем документов за 1842-2023 годы.

⁵ Данный показатель не равен количеству патентов, зарегистрированных в России (аналитика ниже), здесь учитываются только российские разработки.

Анализ структуры патентов показывает, что наибольшее количество патентов в классе приходится на subgroup ... (описание subgroup) (таб. 2). Представлены результаты анализа по патентам, которые классифицированы по основной подгруппе МПК, относящейся к классу В остальных патентах данная подгруппа указана в качестве дополнительного индекса⁶.

Расширенная информация представлена в электронном приложении №1⁷.

Таблица 2. Структура патентов по основной группе в классе ... с учётом запроса «...»

Основная subgroup по МПК	Описание группы	Кол-во документов
		21231
		19802
		12614
		7223
		6918

В России по данным Espacenet зарегистрировано на момент исследования 2 203 публикации (патентов и иное) в классе ... с учётом запроса «...».

⁶ Основная группа МПК указывает на то, что основное решение в патенте связано с производством напорных труб из термопластов.

⁷ В электронном приложении на первом листе указана ссылка на весь массив поиска, где можно просмотреть детализированную информацию о каждом патенте в системе Espacenet.

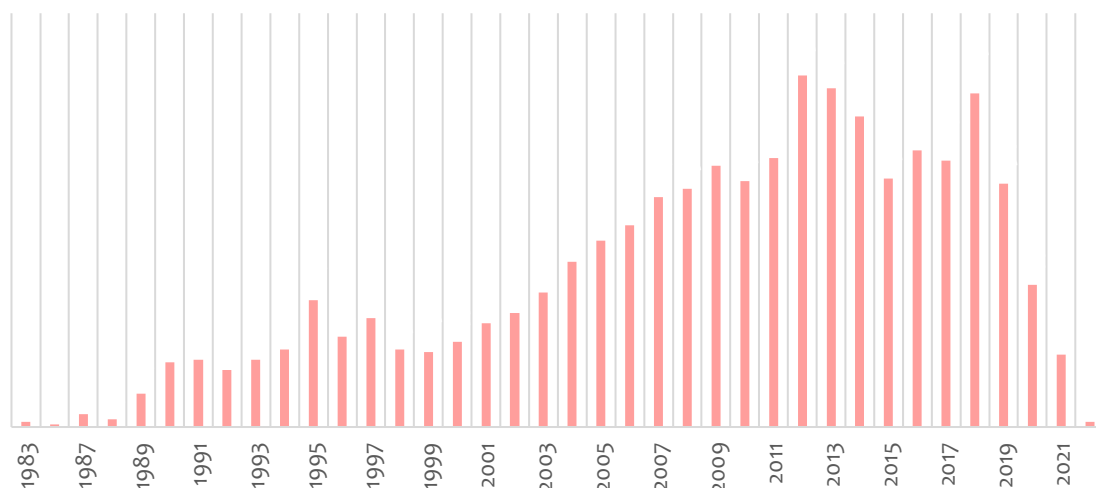


Рисунок 3. Динамика патентования в России в классе ... с учётом запроса «...»

Анализ доли патентов в классе ... с учётом запроса «...», которые приходится на регистрацию в России, показывает, что в период 1983-2022 гг. она составляла не более ...% от общего количества патентов в данном классе.

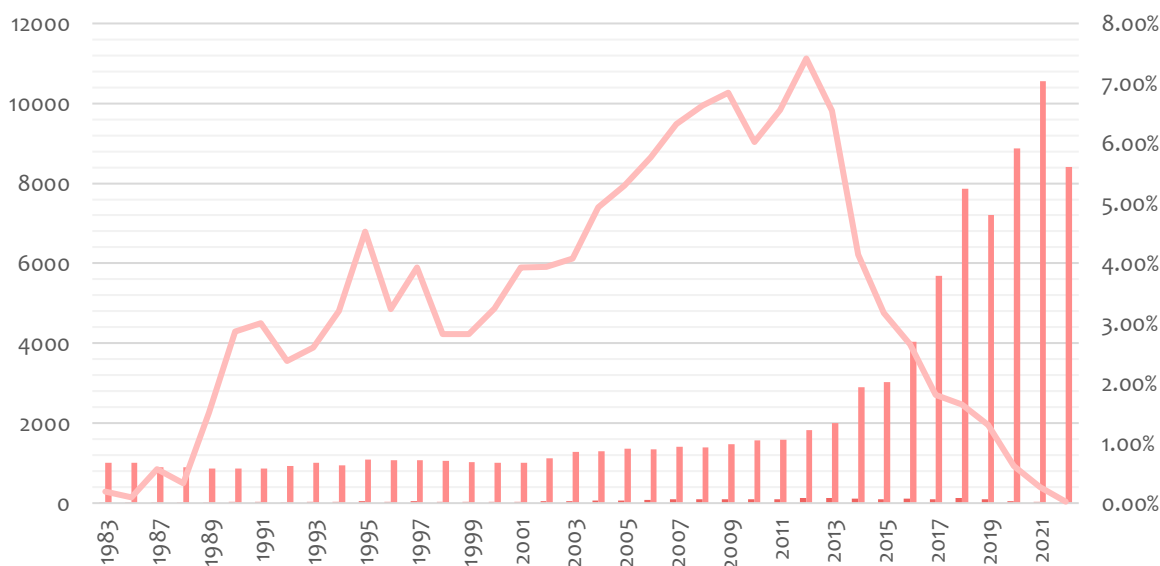


Рисунок 4. Доля патентов, зарегистрированных в России от общего количества патентов в классе ... с учётом запроса «...»

Анализ структуры патентов показывает, что российская структура схожа с мировой, наибольшее количество патентов приходилось на основную индекс подгруппы ... (таб. 3). Представлены результаты анализа

по патентам, которые классифицированы по основной подгруппе МПК, относящейся к классу ... В остальных патентах данная подгруппа указана в качестве дополнительного индекса⁸.

Расширенная информация представлена в электронном приложении № 2⁹.

Таблица 3. Структура российских патентов по основной группе в классе ... с учётом запроса «...»

Основная субгруппа по МПК	Описание группы	Кол-во документов
		494
		340
		257
		248
		177

Выводы: анализ показывает, что в России за период с 1983 по 2022 годы в абсолютных показателях увеличивалось количество патентов в классе ..., но доля в количестве мировых патентов в данном подклассе снизилась относительно периода 2003 – 2013 годов. Рост количества патентов происходил с 1999 по 2012 гг. Структура изобретений по группам практически совпадает с мировой.

⁸ Основная группа МПК указывает на то, что основное решение в патенте связано с производством напорных труб из термопластов.

⁹ В электронном приложении на первом листе указана ссылка на весь массив поиска, где можно просмотреть детализированную информацию о каждом патенте в системе Espacenet.

03

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ МОНОПОЛИЗАЦИИ, КОНКУРЕНЦИИ/ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

Основными правообладателями патентов в классе ... с учётом запроса «...» в мире являются следующие компании (рис.5).

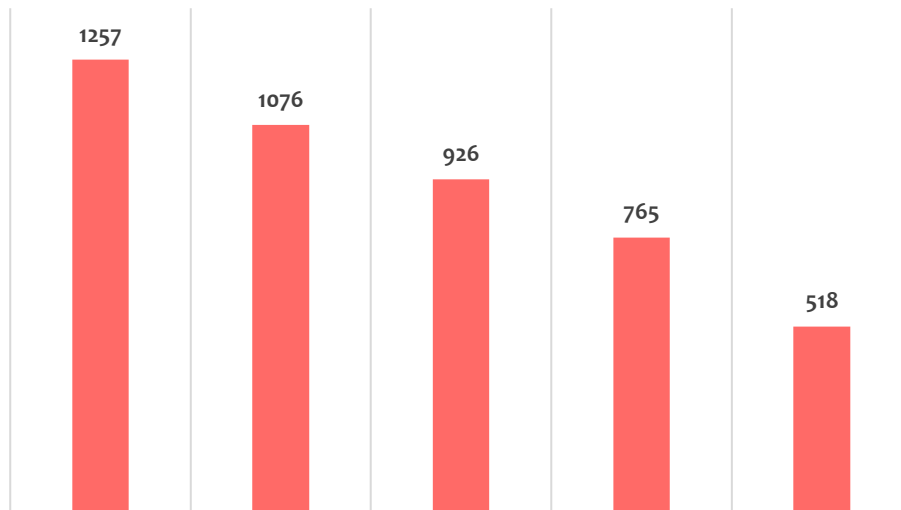


Рисунок 5. Топ-5 мировых правообладателей в классе ... с учётом запроса «...»

Основными обладателями патентов в классе ... с учётом запроса «...» в России являются следующие компании (Рис.6).

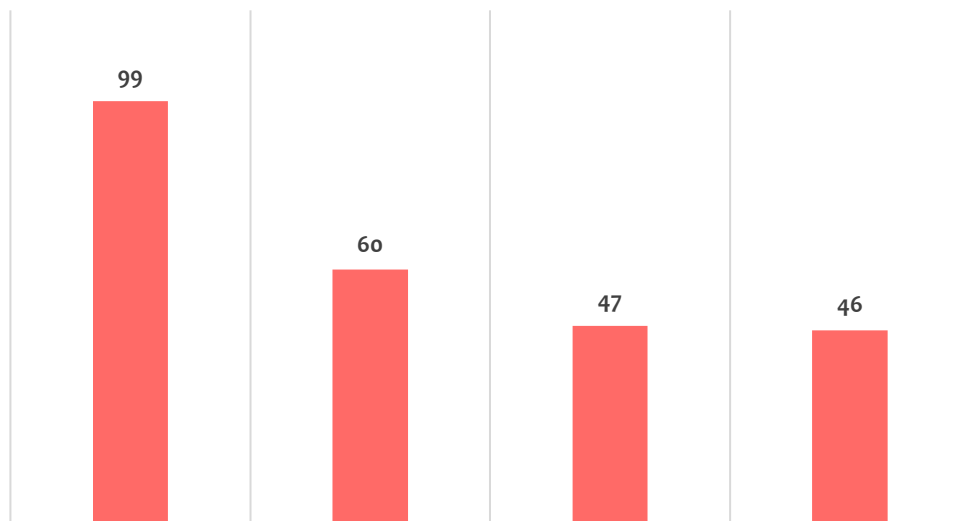


Рисунок 6. Топ-4 российских правообладателей в классе ... с учётом запроса «...»

04

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Экспресс-анализ массива патентов, связанных с запросом заказчика, показал следующее:

- В рамках анализа патентных публикаций не выявлено явных тенденций, меняющих сложившееся положение. Перечень наиболее актуальных по дате патентных публикаций по теме представлен в Приложении № 3. (для просмотра полных текстов использовать рекомендации памятки для просмотра патентов).
- Перечень наиболее актуальных по дате патентных публикаций российском сегменте по теме пластиковых труб представлен в Приложении № 4. (для просмотра полных текстов использовать рекомендации памятки для просмотра патентов). Дополнительно представлены данные из системы Роспатент (Приложение № 5).
- Ниже представлены наиболее релевантные патенты по исследуемой тематике в российском сегменте.

Документ	Дата публикации	Заголовок	Патентообладатель