

## Приемы работы с наборами данных, содержащих атрибуты патентных документов

**АЛЕКСАНДРОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА**

*кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник – начальник Аналитического центра ФИПС*

**КОБЫЛКИНА ПОЛИНА ОЛЕГОВНА**

*Ведущий аналитик сектора подготовки аналитических материалов Аналитического центра ФИПС*

**КАМОЗИН ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**

*Аналитик сектора подготовки аналитических материалов Аналитического центра ФИПС*

17 марта 2026 года, Москва



# Патентная информация

- это информация об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах и товарных знаках, заявленных в качестве объектов промышленной собственности и/или официально признанных таковыми патентным ведомством

- **уникальность**
  - основная часть сведений, содержащихся в патентных документах, в дальнейшем не дублируется в других источниках информации;
- **оперативность**
  - опережает другие виды публикаций;
- **достоверность**
  - подтверждается выводами государственной научно-технической экспертизы;
- **универсальность и широкий охват**
  - охватывает все области науки и промышленности;
- **структурированность**
  - текст патентного документа изложен по определенным аспектам;
- **упорядоченность**
  - документы снабжены регистрационными номерами, классификационными и другими индексами.

### Анализ патентной информации позволяет:

- наблюдать процесс зарождение новых технологий
- прогнозировать формирование локальных центров новых знаний
- определять характер протекания диффузии технологического знания
- оценить формирование профиля изобретательского пространства
- разгадать направленность патентной стратегии компаний
- обосновывать направления научно-технологического развития субъектов РФ

### Результат анализа выступает фактологической основой принятия решений

Роспатент уделяет большое внимание развитию клиентоцентричных сервисов.

Предоставление пользователям открытых наборов патентных данных выступает одним из ключевых направлений. Это позволяет исследователям, компаниям, аналитикам и разработчикам работать с реальными массивами патентной информации.



## РЕЕСТР ИЗОБРЕТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### Найти документы

[Вернуться к выбору реестра](#)

Параметр:

Номер регистрации

Значение:

2799599

НАЙТИ

Например: 2245856

### ВЫБЕРИТЕ ДИАПАЗОН НОМЕРОВ

1 - 2899999

- 2800000 - 2899999
  - 2850000 - 2899999
    - 2856000 - 2899999
      - 2856700 - 2899999
      - 2856600 - 2856699
      - 2856500 - 2856599
      - 2856400 - 2856499
      - 2856300 - 2856399
      - 2856200 - 2856299
      - 2856100 - 2856199
      - 2856000 - 2856099
    - 2855000 - 2855999
    - 2854000 - 2854999
    - 2853000 - 2853999
    - 2852000 - 2852999
    - 2851000 - 2851999
    - 2850000 - 2850999
  - 2840000 - 2849999
  - 2830000 - 2839999
  - 2820000 - 2829999
  - 2810000 - 2819999
  - 2800000 - 2809999
- 2700000 - 2799999
- 2600000 - 2699999

Найти документы

Параметр:

Номер регистрации

Номер регистрации

Дата публикации

Индекс МПК

2800000 - 2899999

2850000 - 2899999

2857000 - 2899999

### ОТКРЫТЫЕ РЕЕСТРЫ

- Изобретения
  - **Реестр изобретений**
  - Реестр заявок на выдачу патента на изобретение
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Географические указания и наименования места происхождения товаров
- Программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем
- Реестр заявлений о государственной регистрации распоряжения исключительным правом по договору и заявлений о государственной регистрации перехода права без договора
- Реестр возражений и заявлений, связанных с оспариванием и признанием недействительным предоставления правовой охраны объектам интеллектуальной собственности, подаваемым в Роспатент

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips\_servlet?DB=RUPAT&rn=5516&DocNumber=2799599&TypeFile=html

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 799 599** (13) **C1**

(51) МПК  
**B21D 53/30 (2006.01)**

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 11.09.2024)  
Пошлина: учтена за 4 год с 28.06.2025 по 27.06.2026. Установленный срок для уплаты пошлины за 5 год: с 28.06.2025 по 27.06.2026. При уплате пошлины за 5 год в дополнительный 6-месячный срок с 28.06.2026 по 27.12.2026 размер пошлины увеличивается на 50%.

Начисление для уплаты пошлины за поддержание патента в силе

(52) СПК

**B21D 53/30 (2022.08)**

(21)(22) Заявка: [2022117277](#), 27.06.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
27.06.2022

Дата регистрации:  
07.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.06.2022

(45) Опубликовано: [07.07.2023](#) Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2503518 C1, 10.01.2014. SU 680621 A3, 15.08.1979. SU 1666254 A1, 30.07.1991. SU 774729 A1, 30.10.1980. US 4062215 A1, 13.12.1977. US 20210107052 A1, 15.04.2021. WO 2005051564 A1, 09.06.2005.

Адрес для переписки:

454080, г. Челябинск, а/я 12414, ООО  
"Челпатент"

(72) Автор(ы):

Герусов Семен Николаевич (RU),  
Экк Аркадий Евгеньевич (RU),  
Ахтямов Вадим Тагирович (RU),  
Суслов Владимир Федорович (RU),  
Вшивцев Алексей Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Публичное акционерное общество  
"Челябинский кузнечно-прессовый завод"  
(RU)

(54) Способ изготовления деталей ободьев колес

(57) Реферат:

Изобретение относится к области обработки металлов давлением и может быть использовано при производстве ободьев и деталей ободьев колес грузовых автомобилей. Осуществляют местный нагрев сварной обечайки, полученной из листа конструкционной углеродистой стали, со стороны торца на глубину, равную 7-15 толщине листа. Формируют профиль детали путем горячей штамповки обечайки в штампе с помощью пресса. В процессе горячей штамповки осуществляют осадку

## Формула изобретения

1. Способ изготовления детали обода колеса, включающий изготовление сварной обечайки из листа конструкционной углеродистой стали, местный нагрев обечайки со стороны торца и формирование профиля детали, отличающийся тем, что местный нагрев сварной обечайки проводят на глубину, равную 7-15 толщине листа конструкционной углеродистой стали, а профиль детали формируют путем горячей штамповки сварной обечайки в штампе с помощью пресса и получения окончательного профиля детали операциями холодной обработки металла давлением, в качестве которых используют штамповку и ротационное профилирование, при этом в процессе горячей штамповки осуществляют осадку нагретой части стенки сварной обечайки с набором толщины металла для формирования буртика под замочное кольцо и в зоне установки замочного кольца.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в процессе горячей штамповки осуществляют осадку нагретой части стенки сварной обечайки с набором толщины металла для формирования буртика под бортовое кольцо и в зоне установки бортового кольца.

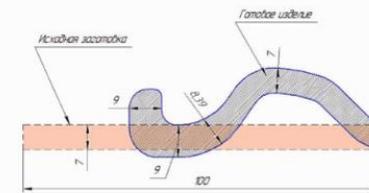
3. Способ по п.1, отличающийся тем, что местный нагрев обечайки со стороны торца производят в индукционной установке средней частоты до температуры не менее 800°C.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что в процессе горячей штамповки в конце хода штампа осуществляют закатку торца сварной обечайки.

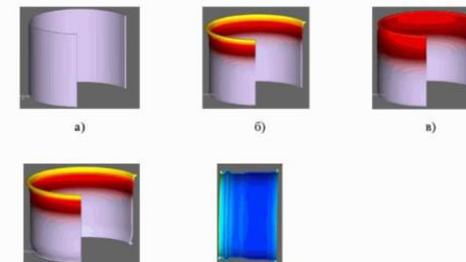
5. Способ по п.1, отличающийся тем, что после горячей штамповки получают предварительную форму профиля в зоне установки замочного кольца путем обжима в штампе.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что на операции ротационного профилирования получают окончательные размеры буртика под замочное кольцо.

7. Способ по п.2, отличающийся тем, что на операции ротационного профилирования получают окончательные размеры буртика под бортовое кольцо.



Фиг. 1



Фиг. 2

The screenshot shows the website interface for the Federal Institute for Industrial Property (ФИПС). The header includes the logo and name of the institute, a search bar, and the text 'САЙТ РОСПАТЕНТА'. The main content area is titled 'ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ' and features four colored boxes representing different types of intellectual property: 'ИЗОБРЕТЕНИЯ ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ' (purple), 'ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ' (orange), 'ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ ЗНАКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ' (blue), and 'ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ БАЗЫ ДАННЫХ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ' (green). Each box lists 'Поиск официальных публикаций' and 'Официальные бюллетени'. Below this is a section for 'ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ' with two news items dated 16.02.2026 and 30.01.2026. A sidebar on the right contains a list of publication types and links to the information search system and open registers.

https://www.fips.ru/publication-web/

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

Поиск по сайту

САЙТ РОСПАТЕНТА

Главная / Официальные публикации

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ИЗОБРЕТЕНИЯ  
ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ**
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ**
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени
- ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ  
ЗНАКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ**
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени
- ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ  
БАЗЫ ДАННЫХ  
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ  
МИКРОСХЕМ**
  - Поиск официальных публикаций
  - Официальные бюллетени

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

ВСЕ СООБЩЕНИЯ

- 16.02.2026  
Актуальные сведения о патентных поверенных за февраль 2026 г.
- 30.01.2026  
Актуальные сведения о патентных поверенных за январь 2026 г. (2 часть)

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

- Изобретения. Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем
- Официальные сообщения
- Международные классификации

Информационно - поисковая система

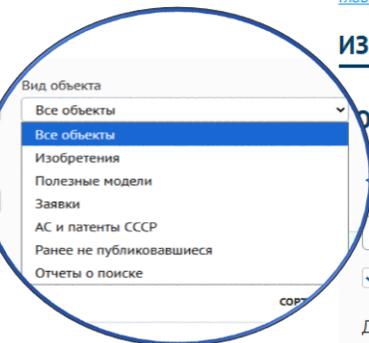
Открытые реестры

*Публикация патентной информации в виде официальных изданий сопровождает все основные этапы правовой охраны интеллектуальной собственности, и именно по этой причине официальные издания Роспатента являются наиболее оперативным и исчерпывающим источником информации о зарегистрированных в Российской Федерации объектах интеллектуальной собственности.*

## ИЗОБРЕТЕНИЯ. ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

### ПОИСК ОФИЦИАЛЬНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

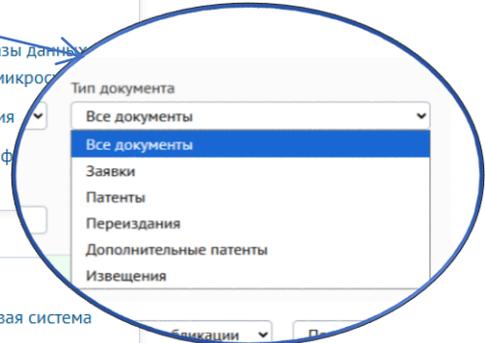
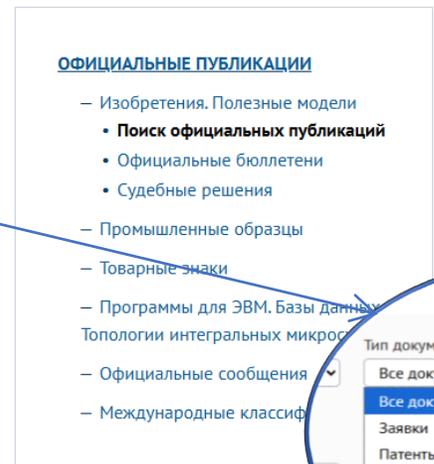
НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Указать диапазон
 Вид объекта: 
 Тип документа:

Показывать расширенную форму поиска

Дата регистрации ? с  по 
 Дата публикации ? с  по 
 Индекс рубрики МПК



НАЙДЕНО ДОКУМЕНТОВ: 1

СОРТИРОВАТЬ:

<p><b>RU 2799599 C1</b> <a href="#">Патент на изобретение</a></p> <p>Номер заявки: 2022117277   Дата подачи заявки: 27.06.2022</p> <p>ПУБЛИКАЦИЯ: 07.07.2023 РЕГИСТРАЦИЯ: 07.07.2023 <a href="#">СКАЧАТЬ PDF</a></p>
--

Результаты поиска 1 - 1 из 1

1

**КОНТАКТЫ:**

Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993, РФ  
E-mail: [fips@rnp.ru](mailto:fips@rnp.ru)

**ВРЕМЯ РАБОТЫ:**

Режим рабочего времени ФИПС:  
Понедельник - Четверг: 9:30 - 18:15

**МЫ В СОЦСЕТЯХ:**



Режим работы окон приема документов:  
Понедельник - Четверг: 9:00 - 17:45

https://rospatent.gov.ru/opendata

Роспатент  
Федеральная служба  
по интеллектуальной собственности

ENG

COVID-19

Подать заявку >

Правительство России

О Роспатенте

Деятельность

Госуслуги

Документы и формы

Информация и сервисы

Контакты

Главная страница > Информация и сервисы > Открытые данные

## Открытые данные

(Раздел проверен и актуализирован 12.05.2025 г., последнее обновление наборов данных: **02.07.2025 г.**)

Открытые государственные данные – информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещенная в сети «Интернет» в виде массивов данных в формате, обеспечивающем их автоматизированную обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком (машиночитаемый формат), и на условиях ее свободного (бесплатного) использования.

№	Наименование набора открытых данных / ссылка на паспорт	Формат представления / ссылка на скачивание	Дата обновления	Кол-во скачиваний	Объем данных
1	<a href="#">Подведомственные учреждения Роспатента</a>	Подведомственные учреждения Роспатента <a href="#">CSV</a>	11.04.2024	8231	20.2 Кб
2	<a href="#">План проведения плановых проверок юридических лиц на очередной год</a>	План проведения плановых проверок юридических лиц на очередной год <a href="#">CSV</a>	29.02.2024	5626	186.8 Кб
3	<a href="#">Результаты проведения плановых и внеплановых проверок юридических лиц</a>	Результаты проведения плановых и внеплановых проверок юридических лиц <a href="#">CSV</a>	11.04.2024	8990	625.4 Кб
4	<a href="#">Сведения о вакантных должностях государственной гражданской службы</a>	Сведения о вакантных должностях государственной гражданской службы <a href="#">CSV</a>	11.04.2024	4968	249.9 Кб
5	<a href="#">Патентные поверенные Российской Федерации</a>	Патентные поверенные Российской Федерации <a href="#">CSV</a>	11.04.2024	23566	1.8 Мб
6	<a href="#">Статистическая отчетность об использовании результатов интеллектуальной деятельности по федеральным округам РФ</a>	Статистическая отчетность об использовании результатов интеллектуальной деятельности по федеральным округам РФ <a href="#">CSV</a>	01.04.2025	5816	37.3 Кб

## Открытые данные Роспатент предоставляются на условиях открытой лицензии

### Пользователи могут:

- свободно скачивать и использовать данные
- копировать, распространять и публиковать данные
- обрабатывать, модифицировать и объединять данные с другими источниками
- использовать данные в научных, образовательных и коммерческих целях

### Обязательное условие:

- при использовании данных необходимо указывать источник — Роспатент и ссылку на исходный набор данных.



Открытые данные публикуются на следующих принципах:

- бесплатный доступ к данным
- отсутствие необходимости регистрации или заключения договора
- возможность повторного использования данных
- использование данных в машиночитаемых форматах
- ссылка на источник обязательна при повторном использовании.

https://rospatent.gov.ru/opendata/7730176088-usingipfedreg

**Роспатент**  
Федеральная служба по интеллектуальной собственности

ENG

COVID-19 [Подать заявку >](#)

Правительство России    О Роспатенте    Деятельность    Госуслуги    Документы и формы    **Информация и сервисы**    Контакты

Главная страница > Информация и сервисы > Открытые данные > Статистическая отчетность об использовании результатов интеллектуальной деятельности по федеральным округам РФ

## Статистическая отчетность об использовании результатов интеллектуальной деятельности по федеральным округам РФ

№	Характеристика	Значение характеристики
1	Оцените востребованность набора	★★★★★
2	Идентификационный номер	7730176088-usingipfedreg
3	Наименование набора данных	Статистическая отчетность об использовании результатов интеллектуальной деятельности по федеральным округам РФ
4	Описание набора данных	Данные федерального статистического наблюдения № 4-ИТ (перечень) Сведения об использовании интеллектуальной собственности по федеральным округам Российской Федерации за 2024 г.
5	Владелец набора данных	Федеральная служба по интеллектуальной собственности
6	Ответственное лицо	Ульяшина Светлана Юрьевна
7	Телефон ответственного лица	+74955316586
8	Адрес электронной почты ответственного лица	<a href="mailto:otd4540@rupto.ru">otd4540@rupto.ru</a>
9	Гиперссылка (URL) на набор	<a href="#">data-20250401-structure-20191211.csv</a>
10	Формат данных	csv

### Статистическая информация:

Количество просмотров: 7719

Количество скачиваний данных: 5846

Количество скачиваний структуры: 2519

# Открытые данные. Сведения об использовании ОИС – визуализация набора

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Сведения об использовании объектов</b>									
2	<b>интеллектуальной собственности по федеральным округам Российской Федерации за 2024 год</b>									
3	<b>(по данным формы федерального статистического наблюдения №4-ИТ (перечень)</b>									
4	<b>«Сведения об использовании объектов интеллектуальной собственности»)</b>									
5										
6	<b>ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ / СУБЪЕКТ РФ</b>	<b>Виды интеллектуальной деятельности</b>								<b>ВСЕГО:</b>
7		Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Программы для ЭВМ	Базы данных	Топологии интегральных микросхем	Селекционные достижения	Секреты пр-ва (ноу-хау)	
28	<b>Северо-Западный федеральный округ</b>									
29	Архангельская область	29	15	3	98	43			2	190
30	Вологодская область	250	24	4	73	6				357
31	г. Санкт-Петербург	1 653	470	238	3 190	523	6	6	251	6 337
32	Калининградская область	42	6	5	194	15			8	270
33	Ленинградская область	62	209	10	113	7	11	31	84	527
34	Мурманская область	10			38	18	4			70
35	Новгородская область	45	12		21		5		1	84
36	Псковская область	5	29		5				3	42
37	Республика Карелия	22	33	24	101	108			17	305
38	Республика Коми	94	142		52	27		4	2	321
39	<b>Итого по Северо- Западному округу</b>	2 212	940	284	3 885	747	26	41	368	8 503
40	<b>Южный федеральный округ</b>									
41	Астраханская область	29	1	20	57	18		21		146
42	Волгоградская область	99	38	8	182	2		14	17	360
43	Краснодарский край	140	87	13	134	40		257	1	672
44	Республика Адыгея (Адыгея)	8			48	5			3	64
45	Республика Калмыкия	1		3						4
46	Республика Крым	23	11	7	27	30		60	5	163
47	Ростовская область	254	119	57	252	40		145	63	930
48	г. Севастополь	5	8	14	9				7	43
49	<b>Итого по Южному округу</b>	559	264	122	709	135		497	96	2 382
50	<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>									
51	Кабардино-Балкарская Республика	2	2		4	11				19

Поля набора:

- Название субъекта РФ (федерального округа)
- Количество изобретений
- Количество полезных моделей
- Количество промышленных образцов
- Количество программ для ЭВМ
- Количество баз данных
- Количество топологий интегральных микросхем
- Количество селекционных достижений
- Количество секретов производства (ноу-хау)
- Общее количество зарегистрированных объектов



CSV (Comma-Separated Values) — простой текстовый формат для хранения табличных данных, где строки разделены переносами, а колонки — запятыми или другими разделителями.

Это стандарт для открытых данных, потому что:

- файлы занимают мало места
- читаются любым текстовым редактором
- понимаются всеми языками программирования и аналитическими инструментами
- не привязаны к платному ПО (в отличие от Excel)



Исходные файлы могут приходиться из разных систем, и каждая использует свой стандарт. Самые частые гости — UTF-8 (современный стандарт), Windows-1251 (для русского языка в Windows) и Windows-1250. Если открыть файл в неверной кодировке, вместо «Общество с ограниченной ответственностью» мы увидим абракадабру, и никакой алгоритм классификации уже не сработает.

ÐžÐ±Ñ‰Ñ‚Ð²Ð¾ Ñ Ð¾Ð³Ñ€Ð°Ð½Ð¸Ñ‡ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¹ Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ‚ÑÑ‚Ð²ÐµÐ½Ð½Ð¾ÑÑ‚Ñ



КОНВЕРТЕР



Общество с ограниченной  
ответственностью



# Программный конвертер массивов данных, содержащих атрибуты патентных документов

Номер свидетельства: 2025695996

Для коллег, которые не работают в Python, мы разработали простой конвертер.

Он автоматически определяет исходную кодировку файла и преобразует его в UTF-8 с BOM — формат, который без проблем читается любыми инструментами Excel, Pandas, SPSS и др.



## КОНВЕРТЕР

• Фармацевтика • Медицинские технологии • Биотехнологии •  
 Загружены данные по умолчанию | Записей: 8027 | Столбцов: 13  
 Поддерживаемые форматы: Excel | CSV | JSON | Parquet

Введите URL для загрузки данных (CSV, Excel, JSON) Загрузить по URL

ИЛИ загрузите файл с компьютера:

Перетащите файл сюда или [выберите файл](#)

Используются данные по умолчанию

Данные по умолчанию
Выгрузить в Excel
Выгрузить в CSV

Технологическое направление (фармацевтика/биотехнология/медицинские технологии)	Номер патента	Дата приоритета	Дата поступления в Роспатент	Дата выдачи патента	Изобретение/полезная модель	Название изобретения или полезной модели	Наименование патентообл
filter data...							
Медицинские технологии	208741	21.04.21	21.04.2021	11.01.2022	ПМ	ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ СО СПАСТИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ДЕТСКОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛИЧА	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр реабилитации инвалидов им. Альбрехта» Министерства социальной защиты Российской Федерации и Альбрехта Мин-России
Медицинские технологии	208735	18.05.21	18.05.2021	11.01.2022	ПМ	БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ КОМПОНЕНТ СПЕЙСЕРА КОЛЕННОГО СУСТАВА	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «С Западным государственным медицинским университетом им. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## Как начать использование Конвертера

- Перейти по ссылке на сайте ФИПС или по QR-коду на экране
- Заполнить форму
- Получить ответ на указанную почту



Форма получения ссылки на скачивание конвертер массивов данных, содержащих атрибуты патентных документов

Название организации

Мой ответ

Адрес электронной почты организации

Мой ответ

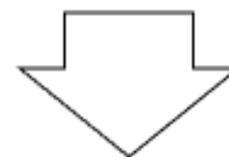
Вложить тематический набор данных

Медицина

Нужна только программа

Данные по заявкам поступают в разных файлах с разбивкой по времени или типам. Конкатенация позволяет собрать их в единую таблицу для удобства последующей обработки.

№	...	Заявитель
001	...	ООО Ромашка
	...	ОАО Колокольчик
002	...	ОАО Колокольчик
	...	ООО Ромашка
	...	ЗАО Василёк



№	...	Заявитель
001	...	ООО Ромашка
002	...	ОАО Колокольчик



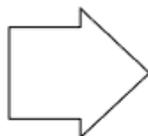
Из-за особенностей исходных Excel-файлов возникают пустые строки. Их удаление исключает лишние пустоты и снижает шум в анализе.

## Нормализация и классификация заявителей

Для временного анализа нам нужен месяц подачи. Дата поступления у нас часто хранится в виде строки. Используем прием извлечения признаков — разбиваем строку по разделителю и берем нужный нам элемент.

Названия организаций часто записаны неоднородно, поэтому все приводятся к верхнему регистру и лишние пробелы удаляются для унификации. Это простые, но обязательные этапы.

№	Дата поступления	Заявитель
001	дд.мм.гггг	ООО Ромашка
012	дд.мм.гггг	ООО «Ромашка»
030	дд.мм.гггг	ооо ромашка
145	дд.мм.гггг	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Ромашка

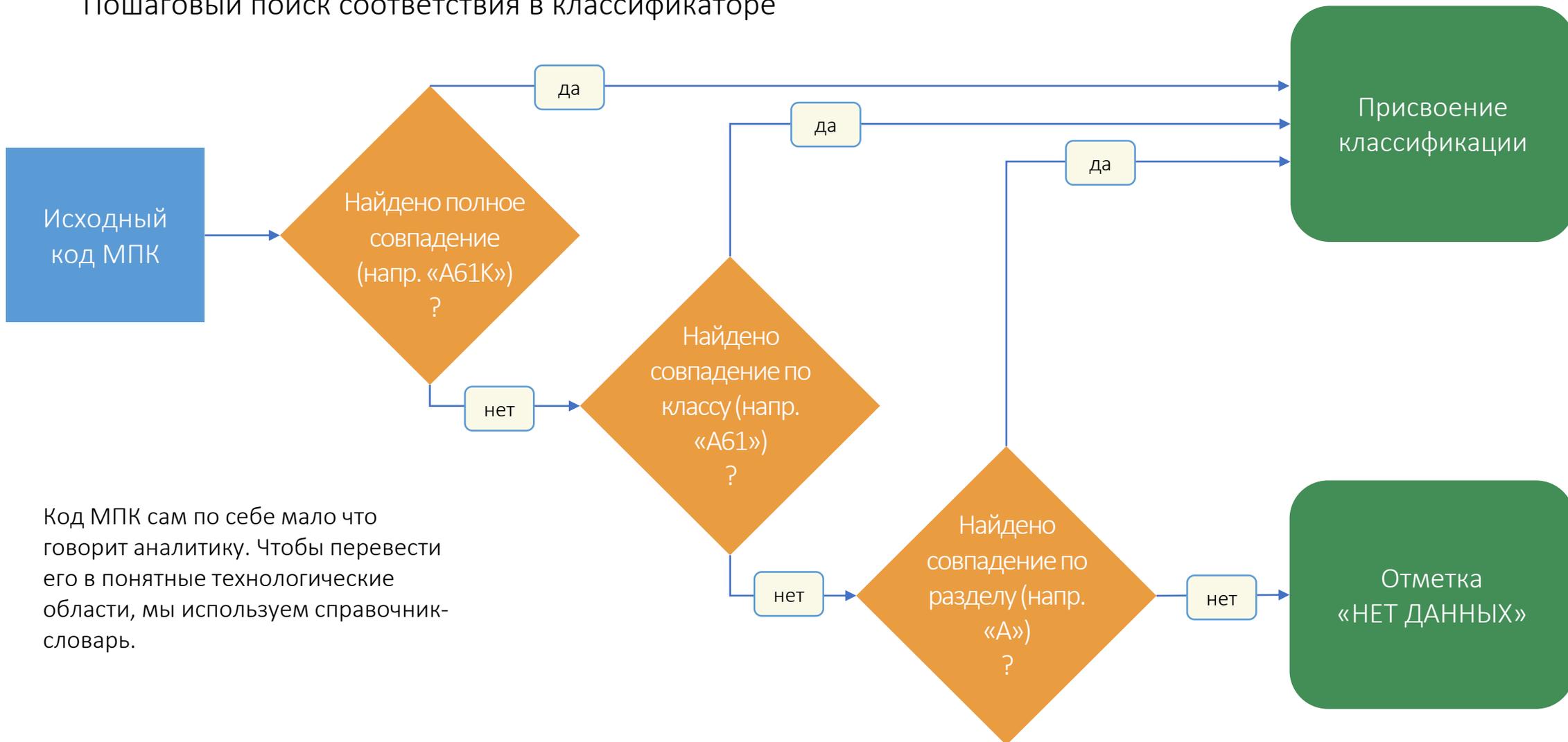


№	Дата поступления	Заявитель	...	Месяц поступления	Заявитель
001	дд.мм.гггг	ООО Ромашка	...	1	ООО РОМАШКА
012	дд.мм.гггг	ООО «Ромашка»	...	2	ООО РОМАШКА
030	дд.мм.гггг	ооо ромашка	...	3	ООО РОМАШКА
145	дд.мм.гггг	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Ромашка	...	4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РОМАШКА



Важно помнить о порядке правил: сначала мы ищем более конкретные паттерны (например, "ФГБОУ ВО"), и только потом общие ("УНИВЕР"). И всегда проверяем, что заявитель еще не классифицирован.

## Пошаговый поиск соответствия в классификаторе

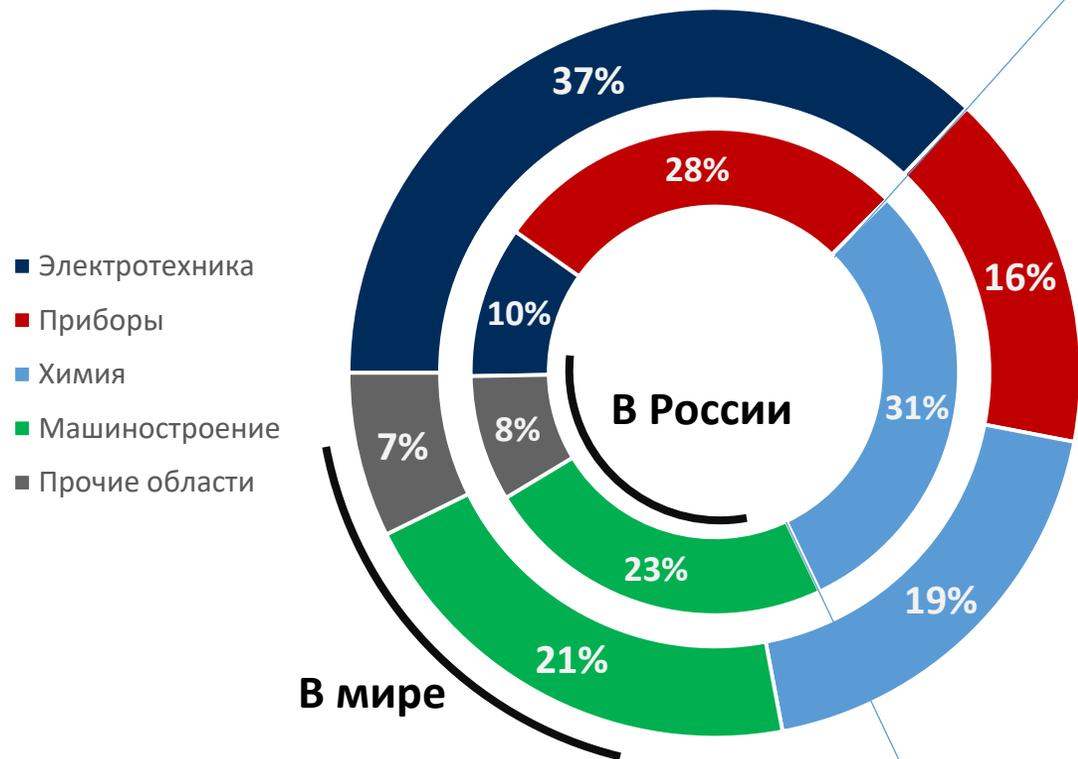


Код МПК сам по себе мало что говорит аналитику. Чтобы перевести его в понятные технологические области, мы используем справочник-словарь.

Международная патентная классификация (МПК, англ. International Patent Classification - IPC) делит всю область техники на восемь разделов, содержащих порядка 70 тыс. рубрик. Активность патентования в той или иной области знаний является проекцией потребности общества и служит ориентиром для разработки государственной научно-технической политики.

Группы технологических областей	№	Технологические области	Отнесение к области высоких технологий
Электротехника	1	Энергетические технологии и оборудование	-
	2	Аудиовизуальные технологии	+
	3	Телекоммуникации	+
	4	Цифровая связь	+
	5	Основные коммуникационные процессы	+
	6	Компьютерные технологии	+
	7	ИТ методы управления	+
	8	Полупроводники	+
Инструменты	9	Оптические технологии	+
	10	Технологии измерений	+
	11	Анализ биологических материалов	+
	12	Технологии контроля	+
	13	Медицинские технологии	-

Группы технологических областей	№	Технологические области	Отнесение к области высоких технологий	
Химия	14	Органическая химия	-	
	15	Биотехнология	+	
	16	Фармацевтика	+	
	17	Химия высокомолекулярных соединений, полимеры	-	
	18	Пищевая химия	-	
	19	Химия основных материалов	-	
	20	Материалы, металлургия	-	
	21	Технологии обработки поверхностей, покрытие	-	
	22	Микроструктурные и нанотехнологии	-	
	23	Химическая инженерия	-	
Машиностроение	24	Экологические технологии	-	
	25	Обработка	-	
	26	Станки	-	
	27	Двигатели, насосы, турбины	-	
	28	Текстильные и бумагоделательные машины	-	
	29	Другие специальные машины	-	
	30	Тепловые процессы и аппараты	-	
	31	Механические элементы	-	
	32	Транспорт	-	
	Другие области	33	Мебель, игры	-
		34	Другие потребительские товары	-
		35	Гражданское строительство	-

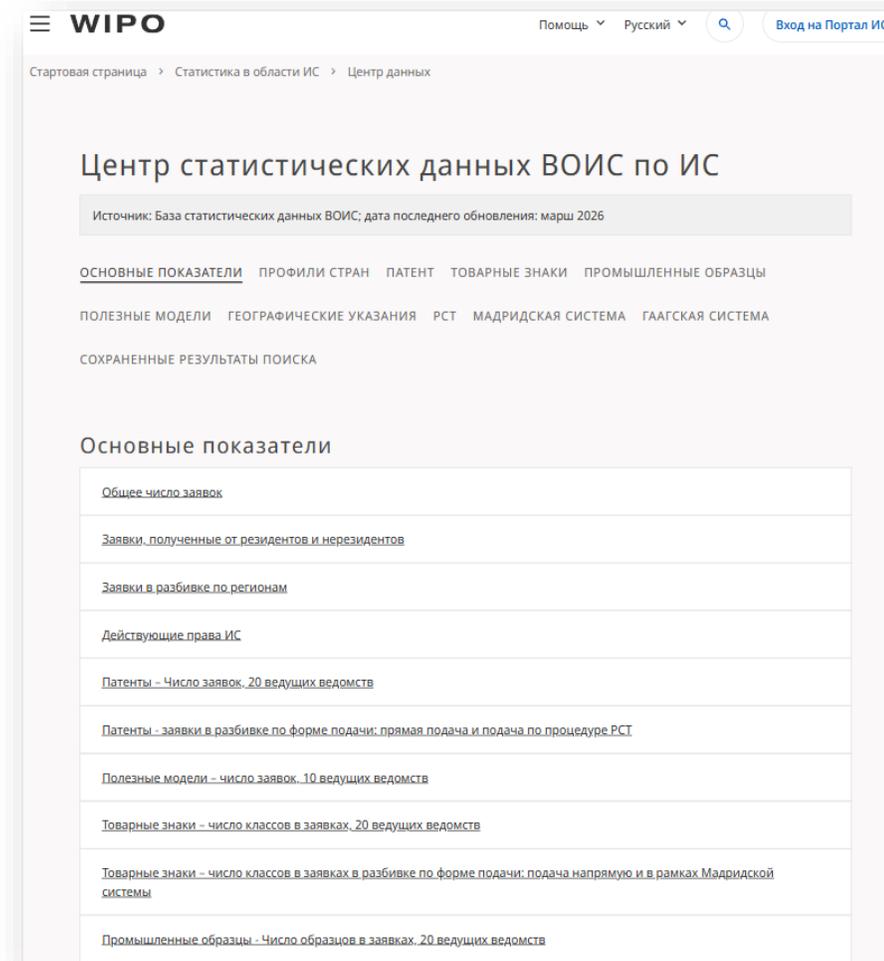


Группа технологических направлений патентования (35 технологий ВОИС)	2024 г.
<b>Химия</b>	<b>4 943</b>
Материалы, металлургия	837
Пищевая химия	755
Биотехнология	601
Фармацевтика	561
Химическая инженерия	497
Химия основных материалов	479
Органическая химия	406
Экологические технологии	356
Технологии обработки поверхностей, покрытие	250
Химия высокомолекулярных соединений, полимеры	188
Микроструктурные и нанотехнологии	13

Распределение выданных патентов на ИЗ по технологическим направлениям в мире (2023 г.) и России (2024 г.)

Статистика в области интеллектуальной собственности Авторитетные статистические данные в области интеллектуальной собственности (ИС) являются важным инструментом для понимания тенденций в сфере политики, коммерческой деятельности и развития технологий в мире.

ВОИС сотрудничает с ведомствами ИС из разных стран в стремлении предоставить пользователям самую актуальную мировую статистику в области ИС. Публикуются статистические отчеты, посвященные общемировой деятельности в области ИС и использованию договоров ВОИС для охраны прав ИС на международном уровне.

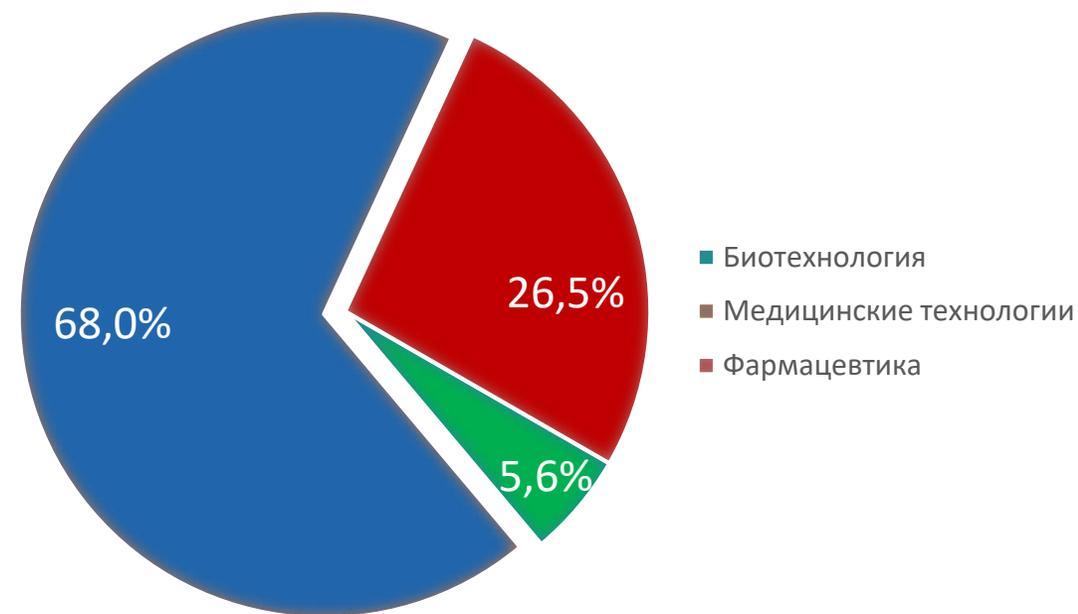


The screenshot shows the WIPO Statistical Center website. At the top, there is a navigation bar with the WIPO logo, a search icon, and a language dropdown set to 'Русский'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Стартовая страница > Статистика в области ИС > Центр данных'. The main heading is 'Центр статистических данных ВОИС по ИС'. Below the heading, there is a source information box: 'Источник: База статистических данных ВОИС; дата последнего обновления: март 2026'. A horizontal menu contains several categories: 'ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ', 'ПРОФИЛИ СТРАН', 'ПАТЕНТ', 'ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ', 'ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ', 'ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ', 'ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ', 'PCT', 'МАДРИДСКАЯ СИСТЕМА', and 'ГААГСКАЯ СИСТЕМА'. Below the menu, there is a section for 'СОХРАНЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА'. The main content area is titled 'Основные показатели' and contains a list of statistical indicators with expandable details:

- Общее число заявок
- Заявки, полученные от резидентов и нерезидентов
- Заявки в разбивке по регионам
- Действующие права ИС
- Патенты - Число заявок, 20 ведущих ведомств
- Патенты - заявки в разбивке по форме подачи: прямая подача и подача по процедуре PCT
- Полезные модели - число заявок, 10 ведущих ведомств
- Товарные знаки - число классов в заявках, 20 ведущих ведомств
- Товарные знаки - число классов в заявках в разбивке по форме подачи: подача напрямую и в рамках Мадридской системы
- Промышленные образцы - Число образцов в заявках, 20 ведущих ведомств

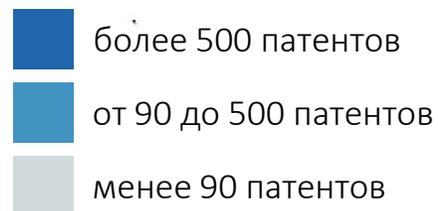
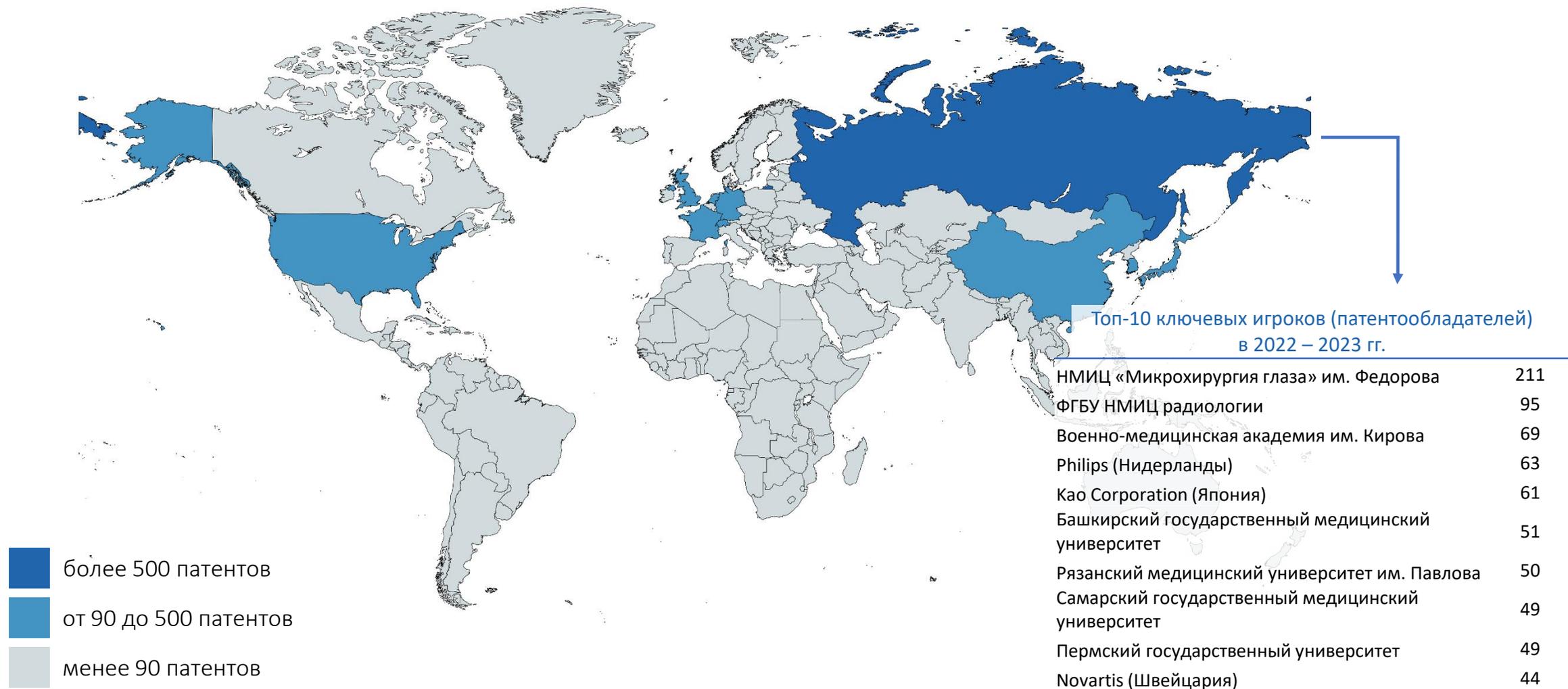
Технологическое направление (фармацевтика/ биотехнология/ медицинские технологии)	Номер патента	Дата приоритета	Дата поступления в Роспатент	Дата выдачи патента	Изобретение/ полезная модель	Название изобретения или полезной модели	Наименование патентообладателя	Код страны местонахождения патентообладателя	Все рубрики МПК	Первая рубрика МПК
Медицинские технологии	208741	21.04.21	21.04.2021	11.01.2022	ПМ	ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ СО	Федеральное государст	RU	A61F 5/00 (2006.01)A61F 5/02 (2006.01)	A61F 5/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208735	18.05.21	18.05.2021	11.01.2022	ПМ	БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ КОМПОНЕНТ СПЕЙСЕРА КОЛЕНА	Федеральное государст	RU	A61F 2/38 (2006.01)A61F 17/56 (2006.01)	A61F 2/38 (2006.01)I
Медицинские технологии	208734	21.10.21	21.10.2021	11.01.2022	ПМ	МЕДИЦИНСКАЯ СУМКА-ФУТЛЯР ДЛЯ АМПУЛ ЛЕК	Государственное бюдж	RU	A61B 50/00 (2016.01)I	A61B 50/00 (2016.01)I
Медицинские технологии	208749	18.09.21	18.09.2021	11.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПРЕССИИ ПОСЛЕОПЕРАЦИО	Государственное бюдж	RU	A61F 13/14 (2006.01)I	A61F 13/14 (2006.01)I
Медицинские технологии	208768	30.10.20	30.10.2020	12.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СФИНКТЕРОМАНОМЕТРИИ У ЛА	Бацаленко Николай Пет	RU	A61B 5/22 (2006.01)A61B 5/11 (2006.01)	A61B 5/22 (2006.01)I
Медицинские технологии	208765	30.08.21	30.08.2021	12.01.2022	ПМ	Устройство для имплантации эндопротеза межпозвонко	Федеральное государст	RU	A61F 2/46 (2006.01)A61F 2/44 (2006.01)	A61F 2/46 (2006.01)I
Медицинские технологии	208796	21.06.21	21.06.2021	13.01.2022	ПМ	ЭНДОПРОТЕЗ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА С БИОСОВМЕС	Федеральное государст	RU	A61F 2/38 (2006.01)A61L 27/30 (2006.01)	A61F 2/38 (2006.01)I
Медицинские технологии	208795	21.06.21	21.06.2021	13.01.2022	ПМ	Эндопротез локтевого сустава с биосовместимым покр	Федеральное государст	RU	A61F 2/38 (2006.01)A61L 27/30 (2006.01)	A61F 2/38 (2006.01)I
Медицинские технологии	208797	21.06.21	21.06.2021	13.01.2022	ПМ	Эндопротез локтевого сустава с биосовместимым покр	Федеральное государст	RU	A61F 2/38 (2006.01)A61L 27/30 (2006.01)	A61F 2/38 (2006.01)I
Медицинские технологии	208781	15.07.21	15.07.2021	13.01.2022	ПМ	Электронный прибор для измерения толщины кожной с	Федеральное государст	RU	A61B 5/00 (2006.01)A61G 7/02 (2006.01)	A61B 5/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208806	06.08.21	06.08.2021	13.01.2022	ПМ	Плазменная сушка для рук	Общество с ограничени	RU	A61L 2/14 (2006.01)A47K 10/48 (2006.01)	A61L 2/14 (2006.01)I
Фармацевтика	208783	25.08.21	25.08.2021	13.01.2022	ПМ	Атравматическая повязка для лечения ран у животных	Федеральное государст	RU	A61K 31/00 (2006.01)A61K 9/70 (2006.01)	A61K 31/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208818	05.03.21	05.03.2021	17.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО	Федеральное государст	RU	A61B 5/00 (2006.01)I	A61B 5/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208817	29.04.21	29.04.2021	17.01.2022	ПМ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ НАПРАВЛ	Федеральное государст	RU	A61B 17/17 (2006.01)A61B 17/70 (2006.01)	A61B 17/17 (2006.01)I
Медицинские технологии	208841	09.09.21	09.09.2021	17.01.2022	ПМ	Устройство для временной баллонной окклюзии инфра	Григорьян Ашот Миха	RU	A61M 25/10 (2013.01)I	A61M 25/10 (2013.01)I
Фармацевтика	208882	25.08.21	25.08.2021	19.01.2022	ПМ	Раневая атравматическая повязка для животных	Федеральное государст	RU	A61K 31/00 (2006.01)A61K 9/70 (2006.01)	A61K 31/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208910	12.07.21	12.07.2021	21.01.2022	ПМ	Устройство для определения величины зрительных иллю	Федеральное государст	RU	A61B 5/16 (2006.01)I	A61B 5/16 (2006.01)I
Медицинские технологии	208914	12.07.21	12.07.2021	21.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ КРОВО	Федеральное государст	RU	A61B 17/12 (2006.01)I	A61B 17/12 (2006.01)I
Медицинские технологии	208921	19.08.21	19.08.2021	21.01.2022	ПМ	ВНУТРИНОСОВАЯ ШИНА С МИКРОПЕРФОРАЦИЕЙ	Государственное бюдж	RU	A61B 17/24 (2006.01)I	A61B 17/24 (2006.01)I
Медицинские технологии	208913	23.09.21	23.09.2021	21.01.2022	ПМ	ХИРУРГИЧЕСКИЙ РОБОТ-МАНИПУЛЯТОР	Федеральное государст	RU	A61B 34/30 (2016.01)A61B 25/18/00 (2006.01)	A61B 34/30 (2016.01)I
Медицинские технологии	208911	30.09.21	30.09.2021	21.01.2022	ПМ	Бактерицидный рециркулятор воздуха для кабины лифта	Общество с ограничени	RU	A61L 9/20 (2006.01)A61B 7/00 (2006.01)	A61L 9/20 (2006.01)I
Биотехнология	208961	06.08.21	06.08.2021	24.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ВОДОРО	Федеральное государст	RU	C12M 3/00 (2006.01)I	C12M 3/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	208940	09.09.21	09.09.2021	24.01.2022	ПМ	Устройство для временной баллонной окклюзии инфра	Григорьян Ашот Миха	RU	A61M 25/10 (2013.01)I	A61M 25/10 (2013.01)I
Медицинские технологии	208972	28.06.21	28.06.2021	25.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ	Общество с ограничени	RU	A61N 1/44 (2006.01)A61N 2/02 (2006.01)	A61N 1/44 (2006.01)I
Медицинские технологии	208981	09.08.21	09.08.2021	25.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ ДЕФОРМ	Общество с ограничени	RU	A61F 5/058 (2006.01)I	A61F 5/058 (2006.01)I
Медицинские технологии	209001	19.10.21	19.10.2021	26.01.2022	ПМ	ПОРТАТИВНЫЙ НЕБУЛАЙЗЕР	Кутьев Анатолий Анат	RU	A61M 15/00 (2006.01)I	A61M 15/00 (2006.01)I
Биотехнология	209043	25.08.21	25.08.2021	31.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ НУКЛЕ	Федеральное государст	RU	C12M 1/00 (2006.01)C12N 15/10 (2006.01)	C12M 1/00 (2006.01)I
Медицинские технологии	209048	25.11.21	25.11.2021	31.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТ	Федеральное государст	RU	A61B 5/16 (2006.01)I	A61B 5/16 (2006.01)I
Медицинские технологии	209049	25.11.21	25.11.2021	31.01.2022	ПМ	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТ	Федеральное государст	RU	A61B 5/16 (2006.01)I	A61B 5/16 (2006.01)I
Медицинские технологии	209065	10.08.21	10.08.2021	31.01.2022	ПМ	АПЛИКАТОРНЫЙ МАССАЖНЫЙ МОДУЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИ	RU	A61H 11/00 (2006.01)A61H 39/00 (2006.01)	A61H 11/00 (2006.01)I

- «Медицинские технологии» являются безусловным лидером, составляя основную массу патентов — 68%.
- Значительную долю (26%) занимает «Фармацевтика», что говорит о высокой активности в разработке новых лекарственных средств и композиций.
- «Биотехнология» представлена меньшей, но важной долей в 6%, указывая на развитие более нишевых и фундаментальных направлений, таких как культивирование клеток и генетические методы.



Распределение патентов РФ в области медицины по технологическим направлениям ВОИС

# Международное сотрудничество



Пример условный


**ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

МПК	Расшифровка	Кол-во
A61F 9/007	Хирургические методы и устройства для лечения глаз	260
A61F 9/00	Прочие методы и устройства для офтальмологии	74
A61F 9/008	Лазерная хирургия глаза	39


**ДИАГНОСТИКА И РЕАБИЛИТАЦИЯ**

МПК	Расшифровка	Кол-во
12Q 1/68	Молекулярная диагностика (анализ ДНК/РНК, включая ПЦР)	206
A61B 5/00	Диагностика и измерение параметров организма	173
A61H 1/00	Устройства для лечебной физкультуры и реабилитации	134
A61B 5/16	Психофизиология, психологические тесты, нейродиагностика	98


**ХИРУРГИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ**

МПК	Расшифровка	Кол-во
A61B 17/00	Хирургические инструменты, устройства и методы	509
A61B 17/56	Хирургия костей и суставов (травматология, ортопедия)	193
A61B 17/94	Эндоскопические инструменты	80
A61B 17/24	Инструменты для ЛОР-хирургии и стоматологии	100
A61B 17/42	Гинекологические инструменты	76


**ФАРМАЦЕВТИКА**

МПК	Расшифровка	Кол-во
A61K 39/395	Антитела, иммуноглобулины (основа биофармацевтики)	100
A61K 9/08	Жидкие лекарственные формы (растворы)	51



Тренд на персонализацию и малоинвазивность: Рост числа патентов на индивидуальные хирургические шаблоны и инструменты для щадящих операций.



Робототехника и «умные» устройства: Увеличение патентной активности в сфере экзоскелетов, бионических протезов и хирургических роботов.



Пересечение дисциплин: Технологии из смежных областей (IT, материаловедение) активно проникают в медицину.

**Спасибо за внимание!**