

Приложение к Распоряжению № 76/32 от 29.11.2023

Федеральная служба по интеллектуальной собственности  
(Роспатент)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ» (ФИПС)

**РУКОВОДСТВО ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА  
В БАЗЕ ДАННЫХ PATENTSCOPE**

2023

Составитель  
снс отдела 32 ФИПС

В.В. Максимова

## База данных PATENTSCOPE

### Оглавление

1. ДОСТУП К БД PATENTSCOPE .....	4
2. НАПОЛНЕНИЕ БД PATENTSCOPE .....	4
3. Описание БД PATENTSCOPE .....	5
3.1. Основные опции и интерфейс .....	5
3.1.1. Виды поиска.....	5
3.1.2. Постоянные элементы интерфейса.....	6
3.2. Постоянная линейка меню опций.....	7
3.2.1. Доступные опции .....	7
3.2.2. Настройки (Settings).....	8
3.2.2.1 Вкладка Query (Запрос).....	9
3.2.2.2 Вкладка Office (Ведомство) .....	11
3.2.2.3 Вкладка Result.....	12
3.2.2.4 Вкладка Download (Загрузить/Скачать).....	13
3.2.2.5 Вкладка Interface (Интерфейс).....	13
3.3. Особенности разных видов поиска.....	14
3.3.1. Simple Search (Простой поиск) .....	15
3.3.2 Field Combination (Комбинация полей) .....	16
3.3.3 Advanced search (Расширенный поиск).....	19
3.3.3.1 Ввод запроса в Advanced Search .....	20
3.3.4. Поиск информации в непатентной литературе (НПЛ).....	24
3.4. Правила записи запросов (Query Syntax) в PATENTSCOPE .....	25
3.4.1. Термины .....	25
3.4.2. Поисковые поля .....	25
3.4.3. СТЕММИНГ .....	27
3.4.3.1. Сравнение результатов стемминга и неограниченного усечения.....	28
3.4.4. Поиски с подстановками и усечениями.....	28
3.4.5. Указание «близости» («соседства») терминов.....	29
3.4.6. Поиски по датам .....	30
3.4.7. Поиски по диапазонам .....	30
3.4.7.1. Поиски дат по их диапазонам .....	30
3.4.7.2. Поиски «динамических дат» .....	30
3.4.7.3. Поиски других данных по их диапазонам .....	31
3.4.8. Поиски по рубрикам патентных классификаций.....	31
3.4.8.1. Поиск по полям IC, CPC, CLASSIF, ICI, ICF, ICN .....	32
3.4.8.2. Поиск точно по введенной в запрос рубрике .....	32
3.4.9. Нечеткие поиски.....	33
3.4.10. Поиски пустых/не пустых полей .....	33
3.4.11. Формат номеров документов .....	33
3.4.11.1. Номера международных заявок РСТ .....	34
3.4.11.2. Номера национальных публикаций.....	35
3.5. Список результатов .....	35
3.5.1. Анализ списка результатов .....	38

3.6. Представление документа из списка результатов .....	40
4. Межъязыковое расширение (Cross Lingual Expansion) .....	44
4.1. Автоматический режим межъязыкового расширения.....	45
4.2. Контролируемый режим межъязыкового расширения .....	46
5. Поиск химических соединений.....	51
5.1. Поиск по названию соединения.....	52
5.2. Поиск по структуре соединения .....	54
5.2.1. Загрузка заранее сохраненной структуры .....	54
5.2.2. Вкладка «Редактор структуры» («Structure editor») .....	55
5.3. Поиск по структурам Маркуша .....	60
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	66
Приложение А. Поисковые поля БД Patentscope (на 12.07.2023) .....	66
Приложение Б. Опция «Просмотр» («Browse»).....	77
Б.1. Просмотр публикаций международных заявок (РСТ) .....	77
Б.1.1. Понедельный просмотр заявок РСТ.....	77
Б.1.2. Просмотр архива Бюллетеней публикаций заявок РСТ .....	80
Б.1.3. Просмотр перечней последовательностей в заявках РСТ .....	81
Б.2. Сведения о переходе заявок РСТ на национальную фазу .....	81
Б.3. Блок информации о перечнях доступных патентных документов .....	81
Приложение В. Вкладка «Инструменты» («Tools»).....	82
В.1. Опция «WIPO Translate» («Перевод ВОИС»).....	82
В.2. Инструмент «WIPO Pearl» .....	84
В.3. Рубрики МПК по «зелёным» технологиям .....	88
В.4. Поддержка усилий по борьбе с COVID-19 .....	89
В.5. Портал в патентные реестры .....	89
Приложение Г. Примеры номеров национальных публикаций .....	93
Приложение Д. Критерии включения (Inclusion Criteria) документа в патентное семейство БД PATENTSCOPE.....	94

База данных (далее – БД) PATENTSCOPE первоначально была разработана Всемирной организацией по интеллектуальной собственности (далее – ВОИС) для поиска по опубликованным международным заявкам в рамках Договора о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – РСТ). В 1978 году она была бесплатно предоставлена пользователям в Интернете. В последующие годы БД PATENTSCOPE совершенствовалась, и в поиск постепенно включались патентные коллекции многих патентных ведомств мира – членов ВОИС.

Отличительной особенностью БД PATENTSCOPE является большое число поисковых полей и возможность бесплатного анализа полученных результатов.

## 1. ДОСТУП К БД PATENTSCOPE

БД PATENTSCOPE расположена на сайте ВОИС по адресу <https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>.

В БД PATENTSCOPE можно также войти с главной страницы сайта ВОИС (<https://www.wipo.int/portal/en/index.html>) из раздела «Find&Explore» через ссылку PATENTSCOPE (рисунок 1), далее нажать кнопку «Access PATENTSCOPE». Над этой кнопкой на странице PATENTSCOPE приведены отсылки к полезным для поиска материалам: приёмам поиска, вебинарам, тренировочным примерам и руководству пользователя (User’s Guide).

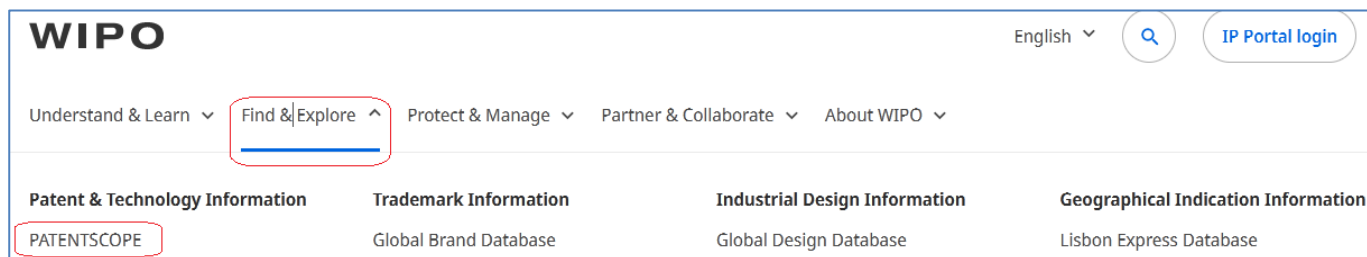


Рисунок 1. Переход к БД PATENTSCOPE с главной страницы сайта ВОИС

С сайта ФИПС можно попасть на стартовую страницу БД PATENTSCOPE через опцию «Поиск» вверху главной страницы, далее «Интернет-ресурсы»/«Зарубежные БД»/ PATENTSCOPE.

## 2. НАПОЛНЕНИЕ БД PATENTSCOPE

БД PATENTSCOPE предоставляет возможность поиска (на ноябрь 2023 г.) почти в 114 млн. патентных документов, в том числе по:

- полной коллекции опубликованных с 1978 г. международных заявок по РСТ (более 4,7 млн.);

- 3 патентным коллекциям международных патентных организаций (АРОИС, ЕАПВ и ЕПВ);

- 74 национальным патентным коллекциям, в том числе России и Советского Союза, Германии и ГДР, Кореи, Японии, США, Китая, испаноязычных стран Латинской Америки и т.д.;

Возможен поиск и по непатентной литературе (**НПЛ** или **NPL**) – статьям из таких источников, как Nature, MDPI, Wikipedia, коллекции издательства IEEE (около 6 млн. документов).

Детали наполнения БД PATENTSCOPE на дату последнего обновления можно посмотреть в разделе **«Help»** («Справка») и по отсылке с начальной страницы PATENTSCOPE (рисунок 2).

## PATENTSCOPE Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search [114 million patent documents including 4.7 million published international patent applications \(PCT\)](#). [Detailed coverage information](#)

[PCT publication 46/2023 \(16.11.2023\) is now available here.](#) The next PCT publication 47/2023 is scheduled for 23.11.2023. [More](#)

Рисунок 2. Отсылки к деталям наполнения БД PATENTSCOPE

Коллекции для поиска можно выбрать в «Настройках» («Settings») на вкладке «Ведомство» («Office») или на поисковых страницах видов поиска «Field Combination» и «Advanced search».

### 3. ОПИСАНИЕ БД PATENTSCOPE

#### 3.1. Основные опции и интерфейс

##### 3.1.1. Виды поиска

В БД PATENTSCOPE возможны 5 видов поиска, в том числе три основных: «Простой» («Simple»), «Комбинация полей» («Field Combination») и «Расширенный» («Advanced Search»). Эти виды поиска отличаются по возможностям создания сложных запросов.

Четвертый вид поиска - «Межъязыковое расширение» («Cross Lingual Expansion») позволяет включить в поиск синонимы терминов запроса на разных языках.

В 2016 г. появился ещё один вид поиска – «**Химические соединения**» (**Chemical compounds**). Он позволяет искать по названиям и структурам химических соединений. Этот вид поиска становится доступен пользователю после входа в поисковую систему по логину в **IP Portal** (Портал интеллектуальной собственности). Регистрация в IP Portal бесплатная. Детальные описания видов поиска даны далее.

### 3.1.2. Постоянные элементы интерфейса

По умолчанию (т.е. сразу после перехода на страницу этой поисковой базы данных) открывается страница **Simple Search** («Простой поиск»). Вид этой страницы представлен на рисунке 3.

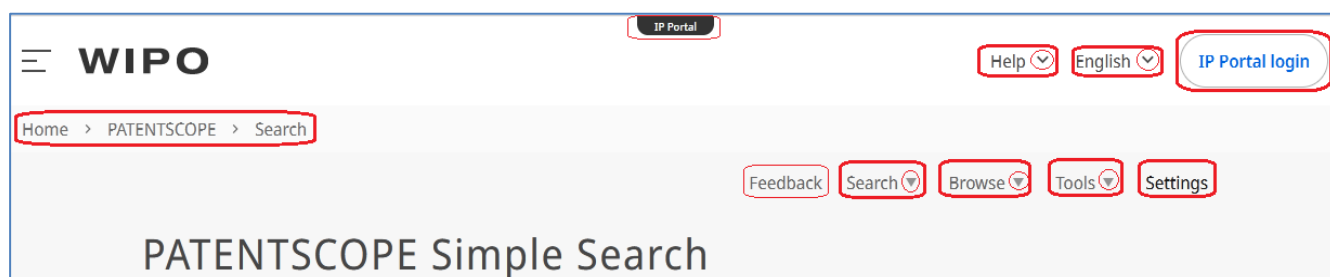
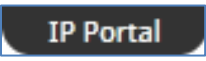



Рисунок 3. Постоянные элементы интерфейса на начальной странице

Посередине на самом верху каждой страницы находится черная кнопка, позволяющая перейти на ИС Портал - .

Чуть ниже постоянно присутствуют: слева - логотип ВОИС , правее – отсылки к **Help** (Помощь/Справка) и возможности выбора одного из доступных языков интерфейса, в том числе и русского (по умолчанию установлен английский). Обе отсылки снабжены выпадающими меню. Далее чаще всего в качестве языка интерфейса на рисунках и примерах будет использоваться английский, т.к., во-первых, все тексты на нём – короче, а во-вторых, для поиска самым эффективным является именно английский язык, т.к. у большинства патентных коллекций в PATENTSCOPE имеются хотя бы название и реферат на английском языке.

Самая правая в этой строке опция - **IP Portal login** - предназначена для создания логина в ИС Портал ВОИС и/или входа в Портал с ранее созданным логином. Создание своего логина в ИС Портал ВОИС даёт пользователю возможность не только проводить поиски по химическим соединениям, но и сохранять на будущее как свои персональные настройки в PATENTSCOPE, так и сделанные запросы, скачивать до 10000 найденных документов и некоторые другие возможности.

Под логотипом ВОИС слева расположена постоянная линейка навигации, позволяющая пользователю быстро переходить с любой страницы на главную страницу ВОИС, на домашнюю страницу PATENTSCOPE (откуда ведет отсылка в саму базу данных) и на стартовую страницу базы данных.

Справа и ниже линейки навигации располагается постоянная линейка меню опций.

## **3.2. Постоянная линейка меню опций**

### **3.2.1. Доступные опции**

Постоянная линейка меню содержит следующие опции: **Feedback** (Обратная связь), **Search** (Поиск), **Browse** (Просмотр), **Tools** (Инструменты) и **Settings** (Настройки).

С помощью **Feedback** (Обратная связь) можно написать в контактный центр PATENTSCOPE, если возникли вопросы, касающиеся процессов поиска в БД.

Следующие три кнопки с помощью выпадающих меню позволяют выбирать:

- **Search** (Поиск) – какой-либо из пяти возможных видов поиска;
- **Browse** (Просмотр) – просмотр различных массивов публикаций заявок РСТ;
- **Tools** (Инструменты) - инструменты перевода текстов (**WIPO Translate**) или слов (словосочетаний) – **WIPO Pearl**; рубрики МПК для поиска по «зелёным» технологиям (**IPC Green Inventory**); рубрики МПК для поиска изобретений по борьбе с COVID-19 (**Support COVID-19 efforts**); портал патентных реестров стран-членов ВОИС (**Portal to patent registers**).

Опция **Search** (Поиск) с помощью выпадающего меню предоставляет доступ к доступным в PATENTSCOPE видам поиска (рисунок 4).

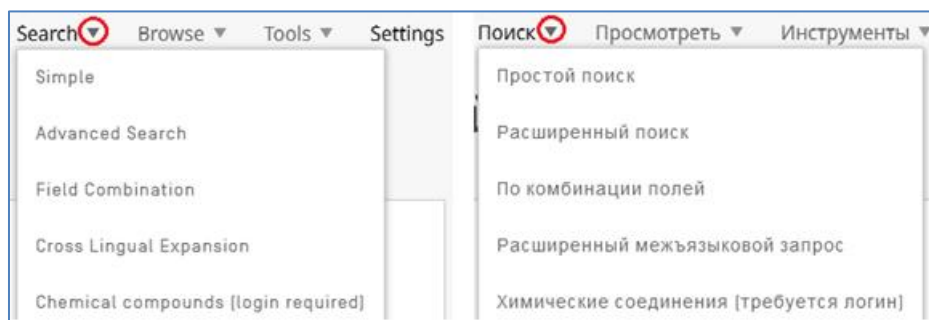


Рисунок 4. Возможные в PATENTSCOPE виды поиска

Подробное описание возможностей, предоставляемых опциями **Browse** (Просмотр) и **Tools** (Инструменты), даётся в Приложениях Б и В соответственно.

Последняя кнопка меню - **Settings** (Настройки). С её помощью пользователь устанавливает необходимые поисковые коллекции, язык задания запроса, параметры списка результатов, параметры статистического анализа результатов и т.д. Понимание того, какие настройки установлены перед проведением поиска, является обязательным условием правильного объяснения полученных результатов. Если сознательный выбор настроек поиска не произведен, результаты поиска могут никак не соответствовать поставленной пользователем задаче. Поэтому опция **Settings** (Настройки) будет описана перед описанием видов поиска.

### 3.2.2. Настройки (Settings)

Опция «Настройки» содержит 5 вкладок (рисунок 5): **Query** (Запрос), **Office** (Ведомство), **Result** (Результаты), **Download** (Скачать), **Interface** (Интерфейс).

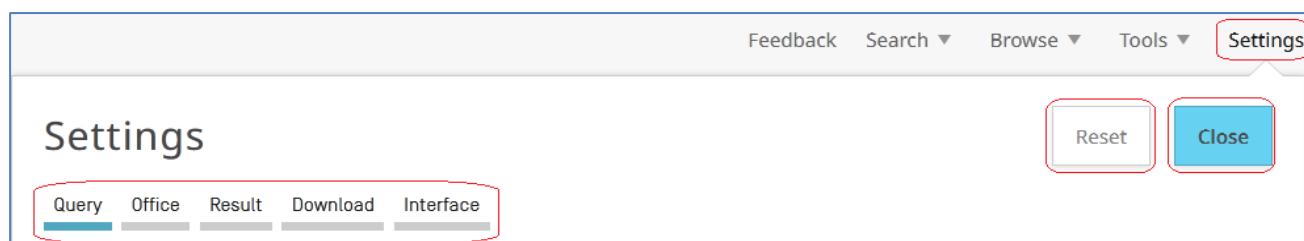


Рисунок 5. Вкладки опции «Настройки»

Справа сверху панели «Настройки» на всех вкладках установлены 2 кнопки: синяя – **Close** (Заккрыть) и серая – **Reset** (Сбросить). Кнопка «Заккрыть» используется



для закрытия панели «Настройки» после установки нужных параметров. Кнопка «Сбросить» - для возврата к параметрам «по умолчанию».

Сохранить установленные пользователем настройки на последующие поиски можно только войдя в систему по логину. Без входа по логину установленные пользователем настройки сохраняются только на поиски в текущем сеансе работы. Изменить настройки можно в любое время в ходе работы в системе.

### 3.2.2.1 Вкладка Query (Запрос).

• По умолчанию опция Настройки открывается на вкладке Query (Запрос). Открытая вкладка всегда подчёркнута синим цветом (рисунок 6).

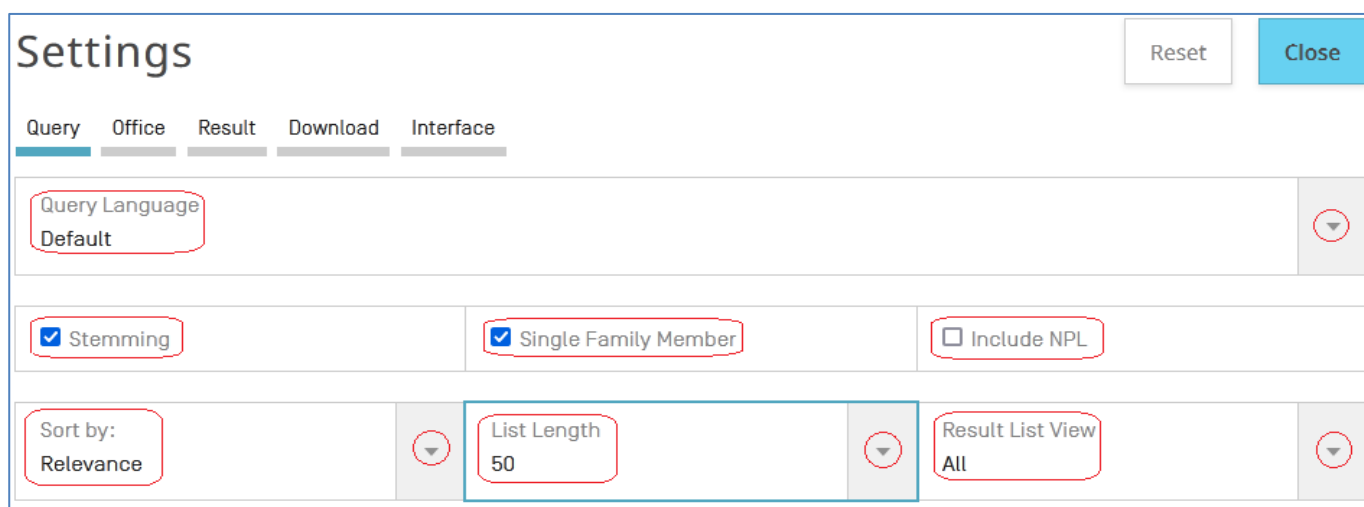


Рисунок 6. Вкладка Query («Запрос», начальная страница Настроек).

Первая опция на этой вкладке – выбор языка (с помощью выпадающего меню), на котором будет вводиться запрос (Query Language). Большинство документов в PATENTSCOPE имеет хотя бы часть текстов (минимум – название и реферат) на английском языке. Поэтому именно он и стоит «по умолчанию» (Default). При выборе другого языка не следует забывать, что поиск на выбранном языке возможен только среди документов, на нем же и опубликованных, т.е. нельзя найти термин, введенный на русском языке, среди документов, опубликованных на других языках.

Для поиска по описаниям, формулам и именам в патентной коллекции конкретного Ведомства язык запроса должен совпадать с языком публикации коллекции.

• Средняя строка - выбор трёх установок для проведения поиска: Стемминг (Stemming), Один из членов семейства (Single Family Member), Включить НПЛ (Include NPL).

Опция **Stemming** позволяет проводить поиск по «основе» («корню») слова, т.е. включать в результаты все грамматические изменения введенного слова. В отличие от использования неограниченного усечения «\*», стемминг даёт во много раз меньше ненужных результатов. Поэтому эта установка стоит «по умолчанию», учитывая предоставляемую ею возможность искать введенный термин с учетом его написания в разных формах. Это позволяет найти гораздо больше документов, содержащих введенный термин, но - в разных грамматических формах. Например, при использовании этой опции в поиске по слову «support» (поддержка, опора) результаты будут содержать документы с другими грамматическими формами этого термина: «supports», «supporting», «supportable» и т.д. (опоры, поддерживание, поддерживаемый, ...). Эту опцию можно отменить, если точно понимаете последствия этого шага.

Опция **Single Family Member** позволяет сократить список результатов и трудоемкость его просмотра, включая в список результатов только один документ из всего патентного семейства, т.е. исключая из списка заявки и патенты других стран на это же изобретение. При открытии одного из членов патентного семейства становятся доступны остальные его члены.

Опция **Include NPL** позволяет добавить в поиск тексты статей из доступной в PATENTSCOPE непатентной литературы.

- Нижняя строка установок на вкладке **Query** формирует вид списка результатов.

**Sort by** (сортировать по) задаёт порядок представления документов в списке. По умолчанию стоит сортировка по «**релевантности**», т.е. по специальному алгоритму, перемещающему вверх списка документы, в которых введенные в запрос слова встречаются чаще. Из выпадающего списка сортировок можно выбрать одну из ещё 4-х сортировок: по возрастающей или убывающей **дате публикации** и по возрастающей или убывающей **дате подачи заявки**.

**List Length** (длина списка) задаёт максимальное число документов, представляемых на одной странице. Можно выбрать 10 (стоит по умолчанию), 50, 100 или 200.

**Result List View** задаёт объем информации о документе, представляемой в списке результатов. Возможны шесть вариантов: **Simple** (простой), **Double** (двойной), **All** (все), **All+ Image** (все + изображение), **Image** (изображение), **Multi-columns** (множественные столбцы).

**Простой** вид представляет для документа только его номер, название и дату публикации.

**Двойной** вид добавляет к данным «простого вида» первую рубрику МПК, номер заявки, заявителя и изобретателя.

Вид **«Всё»** добавляет к предыдущим сведениям реферат (если он есть, или его начало, если реферат большой).

Вид **«Всё+изображение»** добавляет к предыдущим сведениям основное изображение (если оно есть).

Вид **«Изображение»** представляет в списке только основное изображение (если оно есть).

Вид **«Множественные столбцы»** наряду с номером документа, первой рубрикой МПК, номером заявки, именами заявителя и изобретателя, в несколько столбцов представляет название и реферат на разных языках (там, где они есть).

### 3.2.2.2 Вкладка *Office (Ведомство)*

Список Ведомств, коллекции которых доступны, представлен на рисунке 7.

The screenshot shows a filter menu for 'Office (Ведомство)' in PATENTSCOPE. At the top, there are radio buttons for 'All' (selected), 'PCT', and 'PCT'. Below are several categories of countries and organizations, each with a checkbox. The categories are: Africa, ARABPAT, Americas, LATIPAT, Asia-Europe, and Asean. Within these categories, various countries and organizations are listed. Several items are circled in red: 'PCT', 'Germany', 'Germany(DDR data)', 'Russian Federation', and 'Russian Federation(USSR data)'. The list includes countries like Kenya, South Africa, Morocco, Tunisia, United States of America, Brazil, Chile, Cuba, El Salvador, Mexico, Peru, Austria, Bulgaria, Czechoslovakia, Eurasian Patent Organization, France, Bahrain, China, Denmark, European Patent Office, Georgia, Greece, Italy, Latvia, Netherlands, Poland, Romania, Serbia, Sweden, United Kingdom, Cambodia, Indonesia, Philippines, Viet Nam, and others.

Рисунок 7. Список патентных коллекций, доступных в PATENTSCOPE

В PATENTSCOPE коллекции Российской Федерации и Германии разделены на 2 каждая: у РФ – на данные с 1994 года и данные СССР (с 1924 по 1993 гг.), у Германии – отдельно выделены данные бывшей ГДР.

По умолчанию во всех видах поиска установлена опция «все коллекции» (All).

Для каких-то поисков эта опция целесообразна, например, при поиске по рубрикам классификаций и датам. Но, учитывая разноязычность коллекций, поиск с использованием текстовых полей, т.е. ключевых слов, будет давать результаты лишь

из коллекций на языке ввода ключевых слов. Кроме того, значительная часть результатов будет описывать одно и то же изобретение в документах - членах патентного семейства, если их не исключить в Настройках

Поэтому перед поиском всегда следует проверять, в каких коллекциях будет выполняться вводимый запрос.

### 3.2.2.3 Вкладка Result

Эта вкладка (рисунок 8) позволяет задать параметры, в основном, представления результатов анализа, приводимого на странице списка результатов.

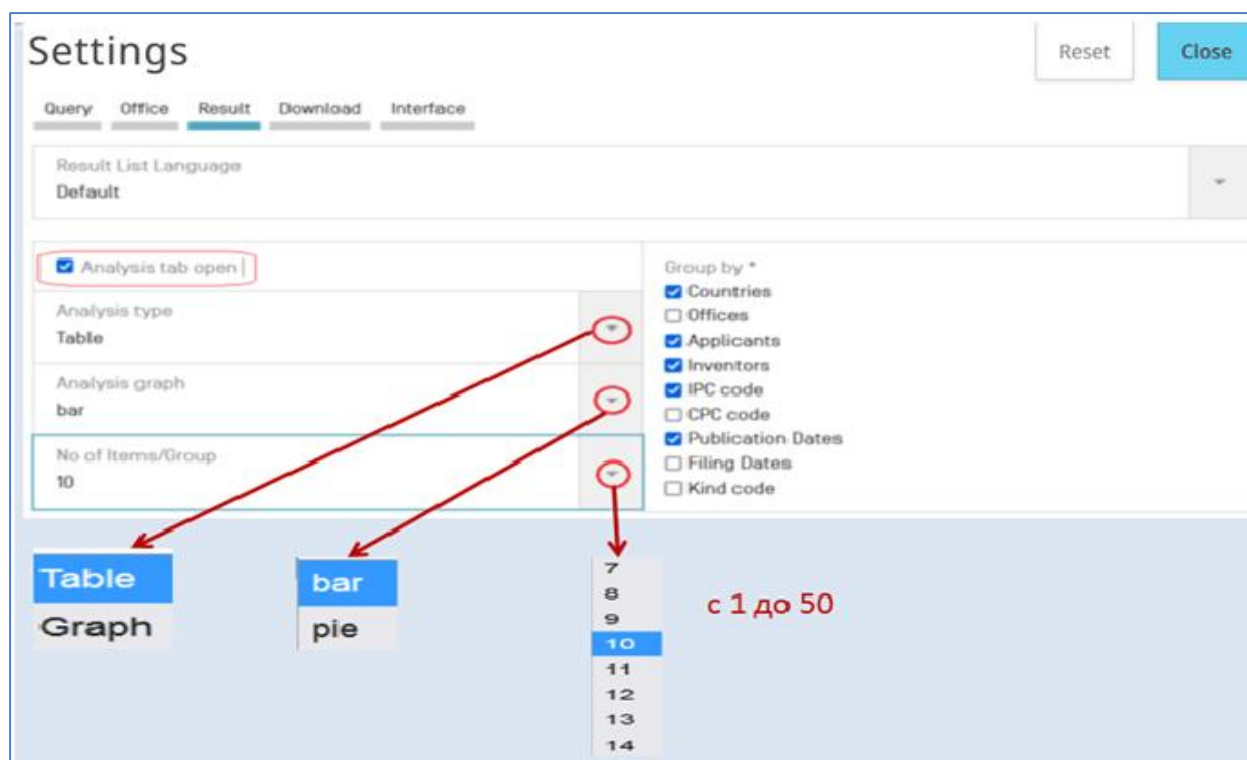


Рисунок 8. Установки параметров анализа результатов

К выбору языка списка результатов относятся все рекомендации, данные для выбора языка запроса. Как правило, целесообразно сохранять настройку «по умолчанию» (т.е. английский) или устанавливать одинаковыми языки запроса и списка.

Выбор пользователя должен быть сделан между двумя видами представления результата анализа полученного списка документов: либо таблицей (**Table**), либо графиком (**Graph**), и двумя видами графического представления: либо графиком (**bar**), либо круговой диаграммой (**pie**).

Справа приведен список тех данных («Групп»/ «**Group**»), по которым может быть проведен анализ полученных результатов поиска: «Страны», «Ведомства», «Заявители», «Изобретатели», «Код (рубрика) МПК», «Код (рубрика) СРС»,

«Даты публикации», «Даты подачи», «Код вида документа». Нужные «Группы» пользователь выбирает простановкой галочки.

Опция слева внизу – «Число элементов на группу» (**No of Items/Group**) позволяет выбрать число «высших» результатов анализа для каждой «группы», т.е. для каждого анализируемого параметра (рубрики МПК, даты публикации или подачи и т.д.). Например, если в списке найденных документов присутствует 100 разных рубрик МПК (или дат, заявителей и т.д.), то при выборе числа элементов, равным 15, в результатах анализа будут показаны 15 самых часто встречающихся рубрик (дат, имен и т.д.).

Число элементов на «Группу» может быть выбрано от 1 до 50 (по умолчанию установлено 10).

#### 3.2.2.4 Вкладка *Download* (Загрузить/Скачать)

Эта вкладка (рисунок 9) позволяет выбрать нужные пользователю поля (данные) документов (результатов поиска), которые он загружает на свой компьютер.

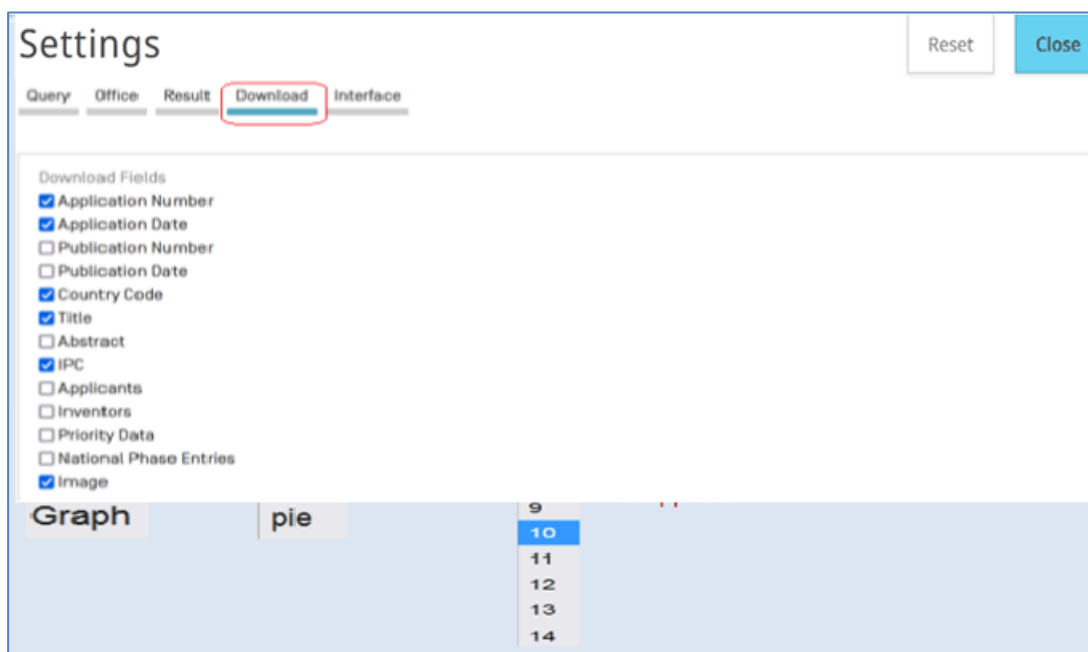


Рисунок 9. Выбор полей документов для их загрузки

#### 3.2.2.5 Вкладка *Interface* (Интерфейс)

Эта вкладка (рисунок 10) позволяет установить некоторые очень полезные при поиске возможности интерфейса в БД PATENTSCOPE.

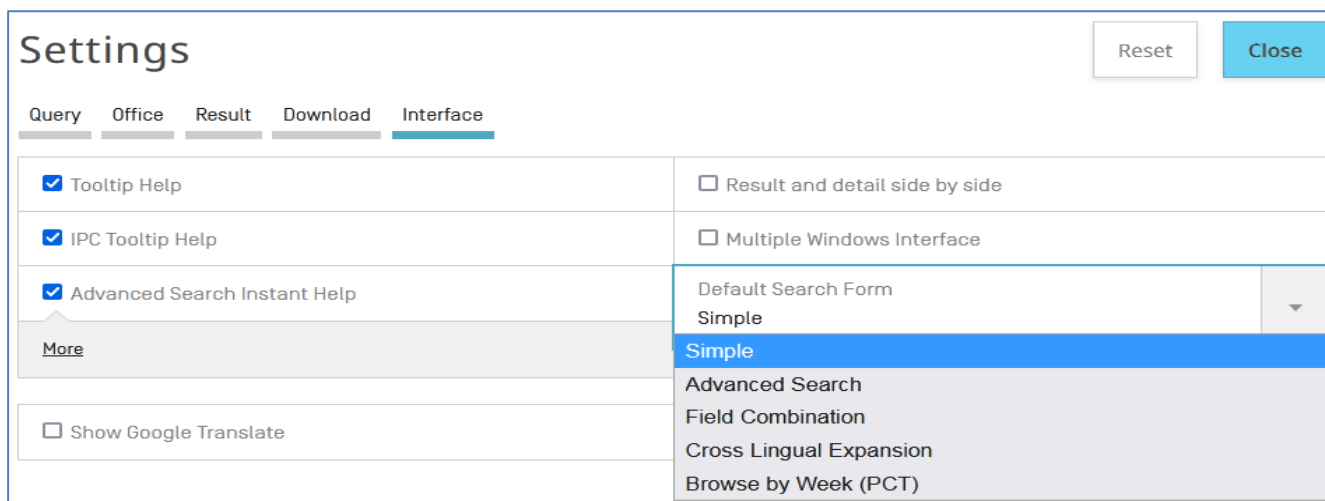


Рисунок 10. Опции вкладки «Интерфейс»

Опция **Tooltip Help** (всплывающая подсказка) – стоит по умолчанию.

Опция **IPC Tooltip Help** (всплывающая подсказка по МПК) – при наведении курсора на индекс МПК или CPC в библиографических данных открытого документа всплывает текст рубрики и её вышестоящих подразделений.

Опция **Advanced Search Instant Help** (постоянная подсказка в Advanced Search) – при вводе запроса в окно Advanced Search система сразу после ввода начала названия поля даёт список всех поисковых полей с возможностью выбрать нужный код поля; после ввода терминов – список возможных операторов, после пробела – снова список полей и т.д.

Опция **Result and detail side by side** (список результатов и детали документа рядом) – список результатов располагается в левой половине экрана, а документ (сначала – первый из списка) открывается рядом со списком результатов, но в правой половине экрана. Очень удобный формат.

Опция **Multiple Windows Interface** – включение многооконного интерфейса.

Опция **Default Search Form** - установка вида поиска, открывающегося по умолчанию, т.е. сразу при входе в БД PATENTSCOPE. Эта опция работает только для тех случаев, когда пользователь входит в БД по своему созданному логину.

Установив желаемые при поиске настройки, нужно выбрать вид поиска, в котором будет вводиться запрос.

### 3.3. Особенности разных видов поиска

Сначала будут рассмотрены три основных вида поиска: «**Простой**» («**Simple**»), «**По комбинации полей**» («**Field Combination**») и «**Расширенный**»

(«**Advanced Search**»), используемых для поиска по патентным документам и непатентной литературе.

### 3.3.1. Simple Search (Простой поиск)

В поисковой форме **Simple Search** (рисунок 11) имеется только одно окно для ввода поисковых терминов (поискового запроса).

В левой части формы устанавливается та группа поисковых полей, в которой планируется проводить поиск. По умолчанию стоит поле «**Титульный лист**» или **Front Page**, что означает поиск по данным, содержащимся в **названиях, рефератах, именах и номерах**, приведенных на титульных листах патентных документов.

С помощью выпадающего меню можно выбрать другие поисковые поля для проведения поиска в **Simple Search**:

**Any Field** - поиск во всех текстовых полях (TI, AB, DE, CL) и именах на английском языке;

**Full Text** - поиск в заголовке (TI), реферате (AB), описании (DE) и формуле (CL) на выбранном в «Настройках» языке;

**ID/Number** - поиск во всех номерах (или идентификаторах) документов;

**Int. Classification (IPC)** - поиск по рубрикам МПК;

**Names** - поиск по именам (названиям компаний) заявителей или изобретателей;

**Publication Date** - поиск по дате публикации.

PATENTSCOPE Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search 114 million patent documents including 4.7 million published international patent applications (PCT). [Detailed coverage information](#)

PCT publication 46/2023 (16.11.2023) is now available [here](#). The next PCT publication 47/2023 is scheduled for 23.11.2023. [More](#)

Check out the [latest PATENTSCOPE news and features](#)

PATENTSCOPE Live Chat : every Monday from 1:00 PM to 5:00 PM CET

Field  
Front Page

Search terms...

Front Page

Any Field

Full Text

ID/Number

Int. Classification(IPC)

Names


Publication Date

Query Examples

Рисунок 11. Поисковая форма «Простого поиска»

Не следует забывать, что поиск по полному тексту (**Full Text**) возможен только в тех документах, которые загружены с описанием и формулой, с учетом

языка их публикации (в БД PATENTSCOPE в коллекции РФ на русском языке описаний и формул нет почти у 35% документов, в коллекции СССР – у 99,99%).

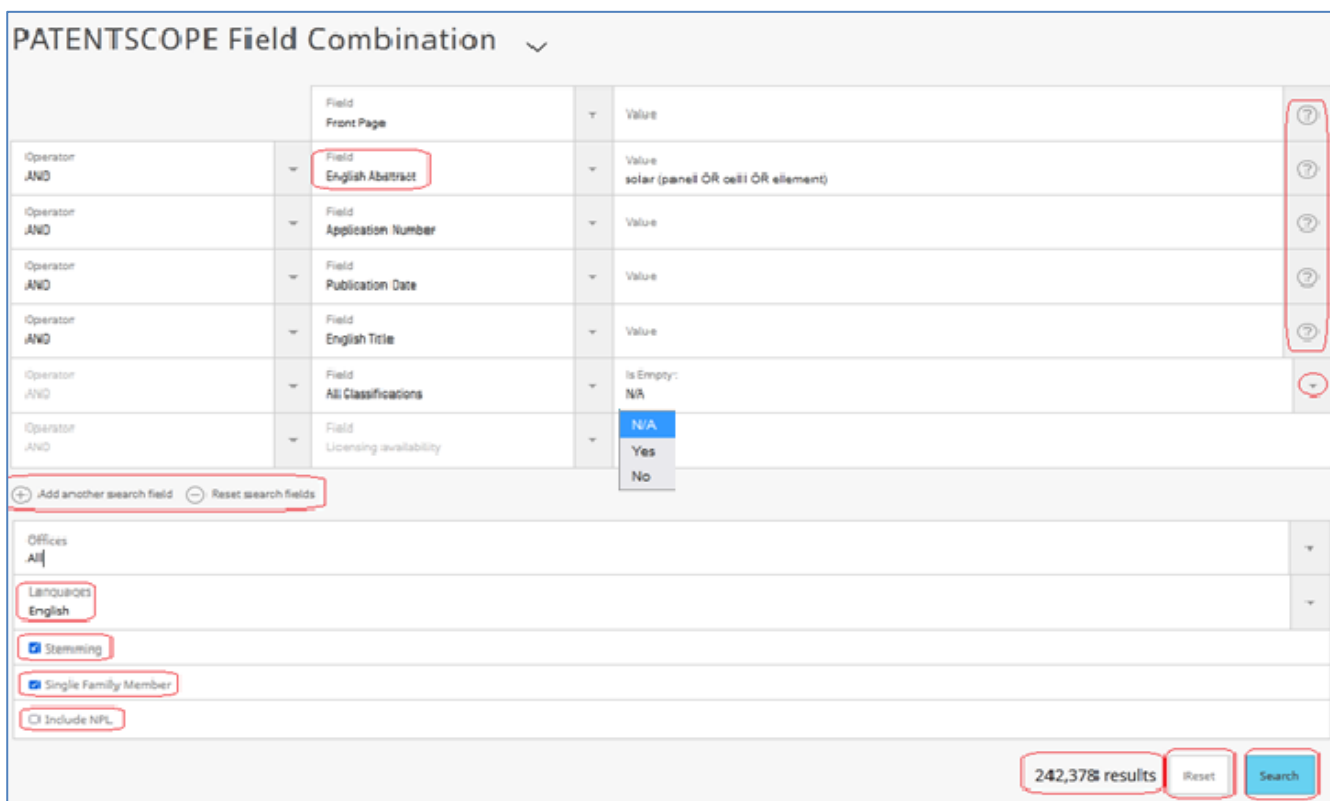
В правое окно формы **Simple Search**, предназначенное для ввода запроса, нужно вводить соответствующие выбранному полю термины, т.е. либо слова, либо номера, либо рубрики МПК, либо имена (наименования), либо даты. Для выполнения поиска нужно нажать на «лупу» .

Следует всегда помнить, что в этом виде поиска по умолчанию установлен поиск во всех имеющихся поисковых коллекциях. Для конкретизации нужной (нужных) поисковой коллекции следует выбрать её (их) в **Настройках** на вкладке **Office** (Ведомство). Кроме того, в «Простом» виде поиска невозможно сочетание разных поисковых полей (например, слов и рубрик классификации).

Примеры формата ввода запросов даются справа под окном ввода терминов при нажатии на **Query Examples (Примеры запроса)**.

### 3.3.2 Field Combination (Комбинация полей)

Поисковая форма этого вида поиска представлена на рисунке 12.



Operator	Field	Value
AND	English Abstract	solar (panel OR cell OR element)
AND	Application Number	Value
AND	Publication Date	Value
AND	English Title	Value
AND	All Classifications	Is Empty: N/A
AND	Licensing availability	N/A Yes No

Offices: All  
 Languages: English  
 Stemming  
 Single Family Member  
 Include NPL

242,378 results

Рисунок 12. Вид формы для поиска «Комбинация полей»

Форма представляет собой набор строк для отдельных поисковых полей. Установленные в каждой строке формы названия поисковых полей можно менять, выбирая их из выпадающих меню каждой строки.



Перед проведением поиска следует установить его основные параметры. В данном виде поиска для этого даже не требуется заходить в «Настройки», т.к. эти параметры можно выбрать внизу данной формы, сразу под строками для полей:

- ◆ нужную коллекцию (коллекции) документов (Office) с помощью выпадающего меню справа;
- ◆ нужный язык (как правило – английский, который и стоит по умолчанию);
- ◆ опцию «**Stemming**», установленную по умолчанию. Рекомендуется всегда использовать эту опцию вместо неограниченного усечения «\*», т.к. она даёт гораздо более точные результаты и меньше «шума». Отменять эту опцию не целесообразно.
- ◆ опцию «**Один из членов семейства**», позволяющую исключить в списке результатов другие документы, описывающие то же изобретение, т.е. исключить дублирование информации. При проведении патентных поисков рекомендуется выбирать эту опцию.
- ◆ опцию «**Включить НПЛ**» (если нужно), позволяющую проводить поиск не только в патентной, но и в непатентной литературе. Выбор этой опции зависит от цели поиска.

Установленные параметры действуют в течение всего сеанса работы с БД, до тех пор, пока их сознательно не изменят, т.е. одни и те же параметры не нужно устанавливать для каждого запроса. Изменить параметры поиска можно на любом этапе работы в БД.

После установки параметров поиска с помощью выпадающих меню из полного перечня полей отбираются нужные для поиска, и в окошки, расположенные справа от названия поля, вводятся соответствующие им поисковые значения (термины). Слева от названия поискового поля в каждой строке расположены операторы AND или OR, которыми должны логически соединяться выбранные поисковые поля (т.е. термины, введенные в соответствующие поисковые окошки). По умолчанию установлен оператор AND. Заменить его на OR можно, используя выпадающее меню.

**NB!** При использовании оператора OR для соединения поисковых полей следует учитывать, что возможность поставить скобки вокруг полей, соединенных оператором OR, в данной поисковой форме отсутствует. Следовательно, если в данном запросе есть другие поля, соединенные оператором AND, то запрос будет выполняться корректно только, если оператор OR стоит или первым, или – последним. В данном виде поиска

всегда корректно запросы будут выполняться только при использовании лишь одного вида операторов между полями – либо AND, либо OR.

**Пример** запроса в поисковой форме «Комбинация полей» с использованием только оператора OR представлен на рисунке 13. Требуется найти документы, в которых Richard Goldman является либо заявителем, либо изобретателем:

Operator AND	▼	Field Applicant Name	▼	Value Richard Goldman
Operator OR	▼	Field Inventor Name	▼	Value Richard Goldman

Рисунок 13. Использование оператора OR в форме «Комбинация полей»

Нижняя строка формы предназначена для поиска по «пустым»/ «не пустым» полям (рисунок 14).

Operator AND	▼	Field All Classifications	▼	Is Empty: N/A	▼
Operator AND	▼	Field Licensing availability	▼	N/A	▼
				Yes	
				No	

Рисунок 14. Использование «пустых» / «не пустых» полей

По умолчанию в этой строке стоит значение «**Is Empty: N/A**» (N/A ≡ «Not Applicable», т.е. «не применяется»), что означает, что это поле в запросе не используется. Нажатием на выпадающее меню справа данной строки можно выбрать другое поисковое условие: должно ли являться это поле пустым («**Yes**») или не пустым («**No**»), т.е. должно содержать какое-либо значение.

Как и в других строках, название поискового поля для поиска «пустых»/ «не пустых» полей выбирается из выпадающего списка. Пользователям это поле бывает полезно для выявления документов с предоставлением лицензии («**Is Empty: No**»). Но чаще всего такая возможность используется специалистами ВОИС для выявления документов, в которых нет рубрик МПК или и МПК, и СПК, т.е. для полей **МПК** или **All Classification** («Все классификации»).

Справа от каждого окошка ввода терминов стоят знаки вопроса, нажатие на которые открывает примеры формата записи терминов, вводимых в выбранное поле.

Число строк формы может быть изменено с помощью расположенных под ней двух активных команд: «Добавить ещё поисковое поле» **(+)Add another search field**) и «Восстановить поисковые поля» **(-) Reset search fields**). Нажатием на первую из них в форму вводятся дополнительные поисковые строки (если нужно). Вторая опция восстанавливает их исходное число.

**NB!** Характерной особенностью этого вида поиска является возможность увидеть **количество результатов** по созданному запросу на каждом этапе ввода запроса, т.е. до выполнения команды «Поиск» и представления списка результатов. Количество результатов появляется слева от кнопок «Reset» и «Search», что позволяет сразу изменять запрос в зависимости от их числа.

После нажатия кнопки «Search» («Поиск») представляется список полученных результатов.

**NB!** Для возвращения со страницы списка результатов в форму «Комбинация полей» с ранее составленным запросом нужно на постоянной линейке меню опций открыть опцию «Search» («Поиск») и выбрать в ней «Комбинация полей».

### 3.3.3 Advanced search (Расширенный поиск)

Вид страницы Advanced Search представлен на рисунке 15.

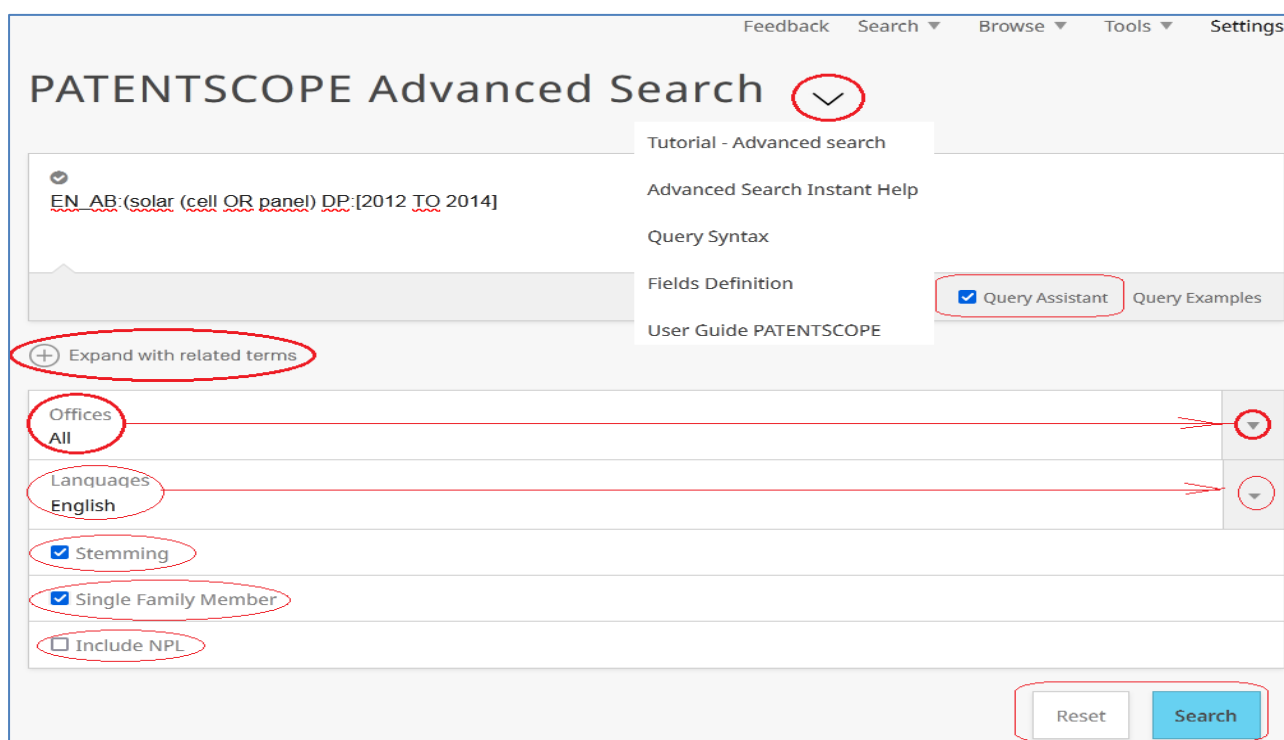


Рисунок 15. Вид страницы Advanced Search с введенным запросом

Расширенный (или – «продвинутый») поиск является видом **экспертного** поиска, интерфейс которого позволяет создавать самые сложные поисковые запросы с **неограниченным** числом терминов.

Справа от названия вида поиска на его странице выпадающее меню предоставляет доступ к обучающим материалам и помощи для использования данного вида поиска.

В единственное поисковое окно Advanced Search вводятся поисковые термины с соответствующими им кодами поисковых полей и необходимыми операторами как между терминами, так и между поисковыми полями.

Как и в виде поиска «Комбинация полей», основные **настройки**, необходимые для поиска, выведены прямо под поисковой формой на странице Advanced Search: выбор поисковой коллекции (коллекций), языка поиска, опций стемминга, представления в списке результатов лишь одного из членов патентного семейства и поиска в непатентной литературе (NPL). Первые две установки делаются с помощью выпадающих меню, остальные три – простановкой галочки в стоящих рядом чекбоксах.

Опция стемминга установлена «по умолчанию», учитывая её пользу для поиска.

### **3.3.3.1 Ввод запроса в Advanced Search**

Если в «Настройках» на вкладке «Интерфейс» установлена опция «**Advanced Search Instant Help**» («Мгновенная помощь по расширенному поиску»), то под поисковым окном у надписи «Query Assistant» (ассистент запросов) в чекбоксе будет стоять «галочка». В этом случае система будет помогать при вводе запроса в поисковое окно, в нужных местах предоставляя то перечень всех возможных полей, то – перечень возможных операторов, то подсказывая ввести в поле термины. При вводе рубрик в поле патентной классификации (любое поле IPC или CPC) под поисковым окном будут появляться соответствующие части Схемы МПК или СПК.

При вводе первой буквы (а лучше – двух) нужного поискового поля (как правило, это – первые буквы какого-либо текстового поля, коды которых всегда начинаются с двубуквенного кода языка, чаще всего – английского – EN) под поисковым окном появляется список полей, начинающихся с этих букв (рисунок 16).

Прокручивая список, выберите нужное поле и нажмите на него. В поисковом окне сразу появится код этого поля и разделитель между кодом поля и вводимыми в поле терминами запроса (двоеточие).

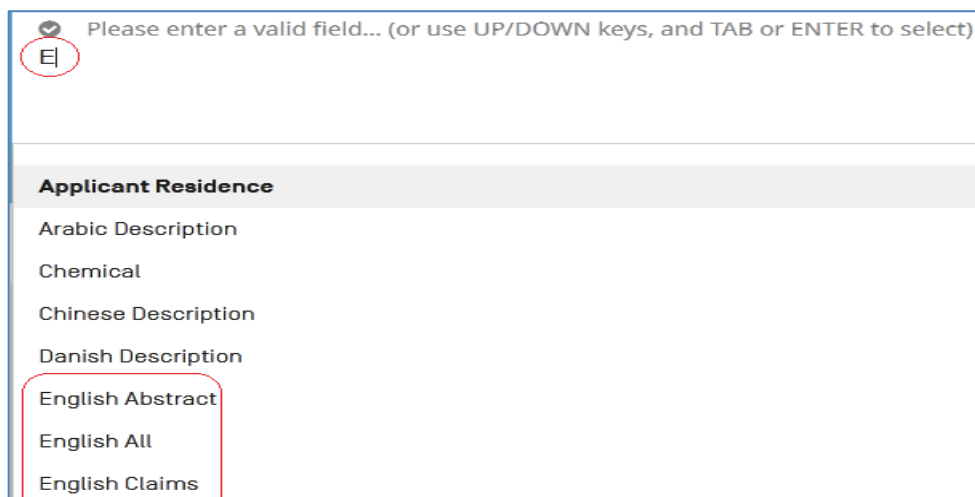


Рисунок 16. Выпадающий список полей при вводе первой буквы поля

Не делая пробела после двоеточия, сразу вводите нужные термины из этого поля. Если в выбранном поле предполагается ввести несколько терминов (самая частая ситуация), то после двоеточия необходимо поставить открывающую скобку (рисунок 17).

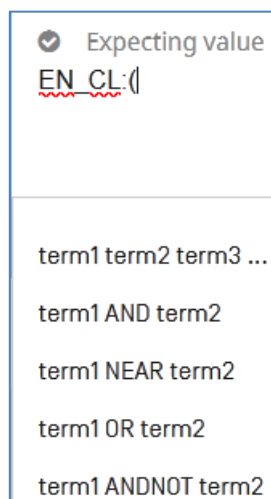


Рисунок 17. Подсказка ввести термины в выбранное поле

Если несколько терминов, которые предполагается искать в одном выбранном поле, не заключить в скобки, то система в этом поле будет искать только первый термин, а остальные – во всех доступных текстовых полях (т.е. в поле ALLTEXT). Если поставить круглые скобки даже вокруг одного термина, система не воспринимает это как ошибку, и выполняет запрос.

После завершения ввода терминов в выбранное поле, как только будет сделан пробел, система предоставит список возможных операторов (рисунок 18).

После нажатия на нужный оператор из этого списка, он возникает в строке запроса.

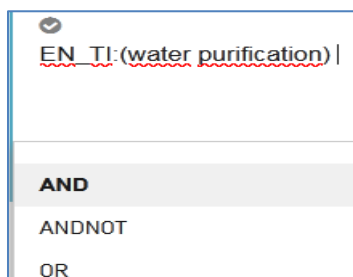


Рисунок 18. Список операторов, подсказываемый системой

Таким образом, при включении настройки «Query Assistant» (под окном ввода запроса на странице Advanced Search) или настройки «Advanced Search Instant Help» в «Настройках» на вкладке «Интерфейс», для составления запроса нет необходимости ни помнить все поисковые поля Patentscope, ни обращаться к справочным материалам (Help).

Непосредственно под поисковым окном приводится опция «**+** Expand with related terms», т.е. «дополнить соответствующими терминами». При нажатии на этот заголовок под ним появляется вариант введенного пользователем запроса, иногда дополненный другими терминами, которые система считает «эквивалентными» («синонимами» / «synonyms») уже введенным. Одновременно в самом низу формы «Advanced Search» рядом с кнопками «Reset» и «Search» появляется кнопка «**Expanded Search**» (рисунок 19).

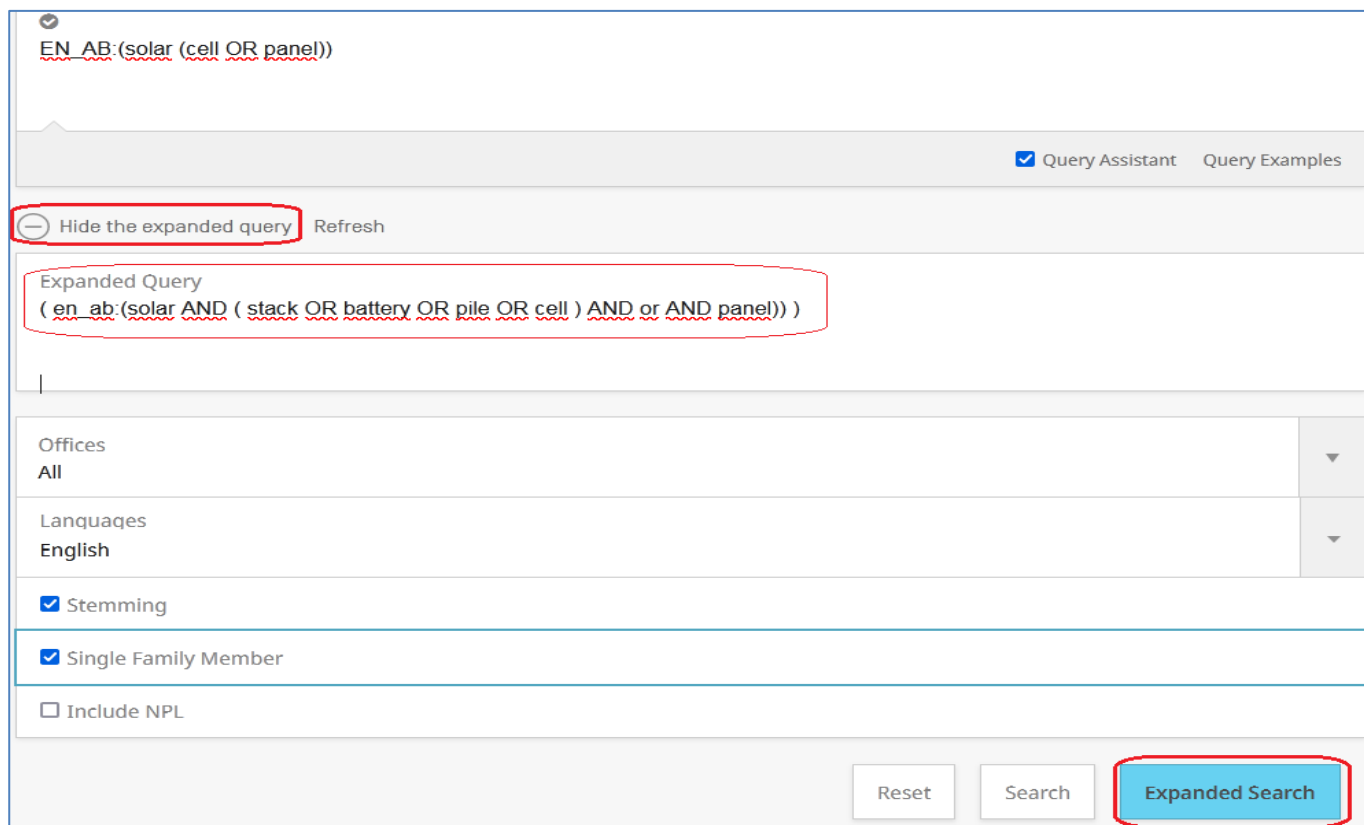





Рисунок 19. Использование опции «**+** Expand with related terms»


Заголовок « **Expand with related terms**» при этом заменяется на « **Hide the expanded query**» («Скрыть расширенный запрос»).

Использовать результаты применения опции расширения запроса можно тремя способами:

- 1) выбрать подходящие синонимы и вставить их в «свой» запрос вручную;
- 2) нажать возникшую кнопку «**Expanded Search**» для выполнения созданного системой «расширенного запроса»;
- 3) нажать на заголовок « **Hide the expanded query**» и использовать уже введенный запрос.

В примере на рисунке 19 термин «cell» (ячейка) был дополнен терминами «stack» (штабель, пачка), «battery» (батарея) и «pile» (кипа, кучка, стопка), которые, действительно, встречаются при описании изобретений, касающихся солнечных батарей.

В то же время последний термин (панель) был в этом варианте запроса введен с некорректной логикой (3 оператора подряд) и с разным числом открывающих и закрывающих скобок. При нажатии кнопки «**Expanded Search**» система не выполнила запроса из-за этих ошибок в подсказке.

Нередко система при использовании опции « **Expand with related terms**» просто повторяет уже введенный пользователем запрос, если считает его корректным и не находит синонимов (рисунок 20).

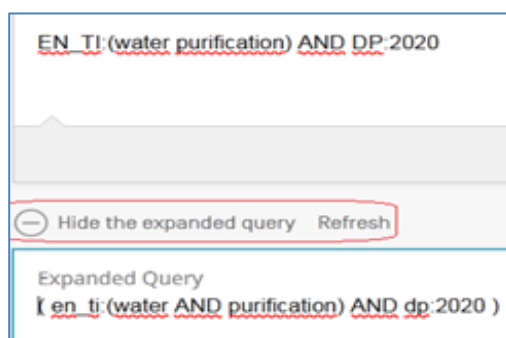


Рисунок 20. Система не добавила синонимов

С учетом «не идеальности» предлагаемых системой расширенных запросов их всегда следует тщательно проверить перед применением, и первый вариант использования «расширения» (самому выбрать подходящие термины из предложенных) является предпочтительным.

Кнопка «**Refresh**» (обновить) рядом с заголовком либо « **Expand with related terms**», либо « **Hide the expanded query**» служит для обновления

расширенного запроса в случае, когда пользователь внес в свой запрос какие-либо изменения. Система в ответ может предложить другой вариант расширенного запроса.

### 3.3.4. Поиск информации в непатентной литературе (НПЛ)

С марта 2021 года в БД PATENTSCOPE возможен поиск по непатентной литературе - НПЛ (**NPL**). На поисковых страницах видов поиска «Комбинация полей» и «Расширенный поиск» внизу формы предоставляется опция «**Включить НПЛ**» («**Include NPL**»). Эту же опцию можно включить и в «Настройках» на вкладке «Query» («Запрос») для всех видов поиска.

На данный момент научные и научно-технические статьи в БД PATENTSCOPE предоставляют несколько издательств: Nature, IEEE, MDPI и Wikipedia. На 27.09.2023 в БД PATENTSCOPE загружено более 5 561 822 статей (таблица 1):

Таблица 1. Наполнение БД PATENTSCOPE статьями НПЛ

Издательство	Даты публикации	Число статей
IEEE	с 01.01.1882 г. по 01.01.2024 г.	4 907 240
MDPI	с 13.02.1998 г. по 19.12.2022 г.	455 913
Nature	с 01.11.1975 г по 01.01.2023 г.	136 588
Wikipedia	с 29.01.2001 по 19.02.2021 г.	62 083

Для поиска в НПЛ предоставлено 11 поисковых полей (таблица 2), частично совпадающих с полями для поиска в патентах.

Таблица 2. Поисковые поля для поиска по статьям НПЛ

Поисковые поля для НПЛ	Искомая информация
AU: Нуojin Kim	Автор статьи (имя, например, Нуojin Kim)
CTR:ZZ	Выбор для поиска только коллекции НПЛ
DP:(30.12.2020)	Дата публикации статьи (в примере – 30.12.2020)
DTY:NPL	Включение в поиск всех записей НПЛ
EN_DE: (electric bicycle)	Поиск в тексте статьи (в примере - <i>electric AND bicycle</i> )
EN_AB: (electric bicycle)	Поиск в тексте реферата статьи
EN_TI: (electric bicycle)	Поиск в заголовке статьи
IC: G06F	Рубрика МПК (в примере – подкласс G06F); рубрики (подклассы) назначаются ИИ (искусств. интеллектом)
JO: (British Journal of Cancer)	Наименование журнала
PN: 10.1038/s41416-019-0673-5	DOI номер (цифровой идентификатор объекта) публикации статьи
PU: Nature	Издательство

Чтобы провести поиск только в НПЛ, можно задать либо поле [CTR:ZZ](#), либо поле [DTY:NPL](#), добавляя к ним другие поисковые поля с нужными терминами.



### 3.4. Правила записи запросов (Query Syntax) в PATENTSCOPE

Запрос в поисковой БД представляет собой логическое сочетание поисковых **терминов**, которые предполагается найти в документах этой БД с помощью доступных в этой БД **логических операторов** и **правил записи** (синтаксиса) запроса в этой БД.

В качестве **логических операторов** в БД PATENTSCOPE используются операторы AND (+), OR, ANDNOT (NOT или – ). По умолчанию используется объединяющий оператор AND, требующий наличия в искомом документе всех связанных оператором AND терминов. Это означает, что, если в запросе между терминами не введены никакие операторы, то они соединяются оператором (логикой) AND. Например, для поиска документов, содержащих как термин «electric car», так и термин «solar», можно использовать запрос:

*«electric car» solar* или *solar «electric car»*

Если в запросе используется оператор OR (ИЛИ) в сочетании с операторами AND или ANDNOT, то, для сохранения правильной логики выполнения запроса, все термины, объединяемые оператором OR, должны быть заключены в **группирующие скобки** (дополнительно к другим скобкам, которые могут требоваться по правилам).

#### 3.4.1. Термины

Поисковыми терминами в патентных БД могут являться как слова (на выбранном языке), так и любые другие доступные для поиска поисковые данные, например, индексы рубрик патентных классификаций (например, А61В5/0205), даты, номера патентных документов, имена, названия организаций, коды стран, языков и т.д.

Слова, называемые при поиске в БД **ключевыми словами**, могут использоваться как **одиночные термины** (например, solar – солнечный), так и в виде **фраз** - группы слов, заключенных в кавычки и воспринимаемых поисковой системой как единый поисковый термин, например, «optical fiber» («оптическое волокно») или «electric car» («электрическая машина»).

При использовании в запросе ключевых слов крайне важно, чтобы язык запроса, который установлен в «Настройках» на вкладке «Запрос», совпадал с языком ввода слов.

#### 3.4.2. Поисковые поля

Все поисковые термины, за исключением тех ключевых слов, которые пользователь хочет найти в любой части текста патентного документа, должны

задаваться в запросе с указанием того конкретного поискового поля, в котором они могут содержаться.

В БД PATENTSCOPE для поиска предоставлено 160 поисковых полей (на ноябрь 2023 года), из них – 96 полей – это 6 текстовых полей на 16-ти используемых в БД языках.

Текстовые поля на каждом из языков: **\_TI** - название, **\_AB** - реферат, **\_DE** - описание, **\_CL** - формула, **\_ALLTXT** - все текстовые, **\_ALL** - всё на одном из языков. Перед каждым текстовым полем вводится код языка.

Поле **\_ALLTXT** охватывает термины из **названия, реферата, формулы и описания**. Поле **\_ALL** дополнительно к этим текстовым полям включает и **именные поля** – имена/названия заявителей, изобретателей, патентных поверенных (Legal Representative – законный представитель), авторов (в непатентной литературе), тексты из адресов.

**NB!** Если в запросе (в Advanced Search) будет введен термин без указания поля, то этот термин будет искаться в поле **EN\_ALL**, т.е. во всех полях на английском.

**NB!** Для получения объяснимых результатов избегайте ввода терминов без указания кодов их поисковых полей.

Возможные для поиска языки: AR, DA, DE, EN, ES, FR, HE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, SV, VN, ZH. **NB!** Код языка не всегда совпадает с кодом страны!

**Помимо текстовых**, БД PATENTSCOPE предоставляет пользователям **64 поисковых поля**. Искать документы можно по таким данным, как несколько патентных классификаций, различные даты, связанные с заявкой, гражданство заявителя, адрес или имя патентного поверенного и т.д. Ни одна бесплатная БД не предоставляет таких широких поисковых возможностей. Перечень полей с указанием соответствующего кода поля и пояснениями по их назначению и использованию приведен как в Help БД PATENTSCOPE, так и в таблице полей (см. Приложение А).

Выше было показано, что во всех трёх видах поиска (Simple, Field Combination и Advanced Search) поисковые поля могут быть выбраны из их выпадающего списка. Тем не менее, с полным списком предоставляемых этой БД полей рекомендуется ознакомиться перед её использованием, чтобы представлять себе все возможности поиска в ней.

При самостоятельном («ручном») вводе запроса в поисковое окно Advanced Search сразу после кода поля (без пробела) ставится разделитель (двоеточие : или

слеш /) между кодом поля и терминами. Термины после разделителя тоже вводятся без пробела.

**NB!** Если в выбранном поисковом поле следует найти несколько терминов, соединенных нужными логическими операторами, то всё выражение, относящееся к данному полю, должно быть заключено в дополнительные скобки, помимо тех группирующих скобок, которых требуют термины, соединенные оператором OR. Если этого не сделать, то в указанном поле будет искаться только первый термин (или первые термины, заключенные в скобки), а все остальные термины – в поле **ЯЗЫК\_ALL** на выбранном языке.

**Пример:** *EN\_TI:(«wind turbine» OR «wind engine») AND electric* – запрос на поиск всего стоящего в скобках выражения в поле «Название на английском языке». Если выражение в примере не заключить в скобки, то в поле «Название на английском языке» будет искаться только первая часть запроса (*«wind turbine» OR «wind engine»*). А термин *electric* будет искаться в поле **EN\_ALL** («Все поля на английском»), что добавит в список результатов массу ненужных документов, в том числе те, где термин *electric* содержится в наименовании заявителя.

### 3.4.3. Стемминг

В БД PATENTSCOPE для пяти из возможных языков (*английского, испанского, немецкого, русского и французского*) при поиске по словам можно использовать специальный алгоритм – **стемминг (stemming)**, позволяющий в текстах документов находить различные грамматические варианты одного слова, т.е. проводить поиск по «основе» слова.

**Например,** по слову *«monitor»* и включённой опции **стемминг** в список результатов будут включены документы со словами *monitors, monitorable, monitored, monitoring*, которые используются в текстах документов той же тематики, что и заданное слово. Найденные по этим однокоренным словам документы с большой долей вероятности могут содержать искомое техническое решение.

**NB!** Функция стемминга поддерживается и при поиске по фразе (т.е. устойчивому сочетанию слов, заключенному в кавычки и используемому как один термин), например, *«optic fiber»*.

**NB!** Стемминг **не работает** при использовании в запросе любого знака подстановки в том поле запроса, в котором он введен, даже если опция **Стемминг** включена.

### 3.4.3.1. Сравнение результатов стемминга и неограниченного усечения

**NB!** На странице помощи **PATENTSCOPE HELP** один из подразделов - **Wildcard vs Stemming** предоставляет возможность сравнить результаты стемминга и усечения \* для одного и того же слова. При вводе какого-либо слова в окно этой формы под ним открываются два столбца с перечнем его вариантов при каждой опции.

С помощью этого подраздела можно видеть, что при использовании в вышеприведенном примере со словом «*monitor*» знака неограниченного усечения «\*» вместо стеммирования в список результатов, помимо полученных при опции стемминга, будут включены документы, найденные по словам *monitorear, monitoreo, monitorizacion, monitoringsystem, monitorscope*, которые могут быть просто опечатками (как два последних варианта, где пропущен пробел между словами), или использоваться в документах других, самых разных, областей, т.е. представлять собой информационный шум.

Еще более яркий пример – сравнение поиска по слову «*car*» с использованием стемминга и неограниченного усечения. При стемминге в поиск включаются ещё два его однокоренных слова: «*cars*» (автомобили) и «*carrying*» (транспортирование). А при использовании усечения \* в поиск добавляются ещё более **шестисот (!)** терминов, начинающихся с «*car*», 99,6% которых не имеют никакого отношения к тематике автомобилей (например, *carbide* и т.п.).

Учитывая пользу стемминга для точности поиска, эта опция подключена в «Настройках» по умолчанию.

### 3.4.4 Поиски с подстановками и усечениями

Система поддерживает поиски как с одним, так и с несколькими знаками подстановки **внутри или на конце** одного термина. Для выполнения подстановки вместо **одного** знака (символа) используется знак «?». Для выполнения подстановки вместо **любого** числа знаков (включая 0) используется знак \*.

**NB!** Нельзя использовать знаки подстановки «\*» или «?» в начале термина, т.е. в качестве первого знака. Другими словами, система не позволяет производить левостороннее усечение.

Поиск со знаком одиночной подстановки (?) ищет термины, в которых на месте знака подстановки обязательно должен находиться какой-либо один знак.

Например, при вводе запроса *car?* будут найдены документы с терминами *card*, *cart*, *cars* и т.п., но **не будет** искаться термин *car*.

Для замещения отсутствия символа (0) или любого числа символов в терминах используется знак «\*», который ставится вместо нулевого или любого другого количества символов. Например, для поиска документов с терминами *electricians* и *electricamente* можно ввести запрос *electric\**.

Знак неограниченной подстановки «\*» в этой системе можно использовать и в середине термина. Например, *elec\*ty*.

#### **Ограничения** при использовании знаков подстановки:

- в отдельном поле, в том числе в поле **EN\_ALLTXT**, можно применить не более 10 подстановок, за исключением:

- полей **ЯЗ\_ALL** (на любых языках), в которых может быть не более 3-х знаков подстановки;

- полей **ЯЗ\_ALLTXT** (на любых языках, кроме английского), в которых может быть не более 5 знаков подстановки;

- на запрос может быть использовано не более 50 подстановок;

- во фразе может быть использовано не более двух подстановок (например, **EN\_T1:elec\* car\***);

- знак подстановки не может быть в начале терминов.

**NB!** При использовании знаков подстановки стемминг в том поле запроса, где введен знак подстановки, выполняться не будет! Если опция «Stemming» включена в настройках, она будет выполняться лишь в тех полях запроса, где **не** использованы знаки подстановки.

#### **3.4.5 Указание «близости» («соседства») терминов**

Система поддерживает поиск слов, находящихся на задаваемом расстоянии друг от друга. Для задания поиска «соседствующих» терминов (близости) используйте знак тильда ~, вставляя его в конец фразы (т.е. группы терминов).

Например, по запросу: «*electric car*»~10 в результатах будут найдены документы, в которых термины «*electric*» и «*car*» находятся в тексте на расстоянии от 0 до 10 слов друг от друга.

Для указания близости терминов в тексте, не превышающей 5 слов между ними, может использоваться и оператор **NEAR**. Запрос *electric NEAR car* идентичен запросу «*electric car*»~5. Запрос *electric NEAR2 car* идентичен запросу «*electric car*»~2.

### 3.4.6. Поиски по датам

При поисках по дате (дате публикации/ дате подачи заявки/ дате приоритета/ дате выдачи патента/ дате перехода на национальную фазу заявок РСТ) можно искать по году, по месяцу года или дню месяца года. Применимы два формата записи дат: ГГГГ, ГГГГММ, ГГГГММДД или ГГГГ, ММ.ГГГГ, ДД.ММ.ГГГГ, например:

*DP:2000* – запрос для поиска публикаций в 2000 году;

*DP:200002* или *DP:02.2000* - запрос для поиска публикаций в феврале 2000 года;

*DP:20000201* или *DP:01.02.2000* - запрос для поиска публикаций 1 февраля 2000 г.

**NB!** При вводе дат знаков усечения использовать не нужно!

### 3.4.7. Поиски по диапазонам

Поиск по диапазонам в PATENTSCOPE возможен как для различных дат, так и для любых других данных. Для поиска по диапазонам данных используются оператор **TO** и квадратные или фигурные скобки. **Квадратные** скобки применяются для **включения** в поиск крайних значений диапазона, а **фигурные** – для **исключения** при поиске крайних значений диапазона.

#### 3.4.7.1 Поиски дат по их диапазонам

Примеры запроса на поиск документов в диапазоне дат:

*DP:[200002 TO 200209]* – запрос на поиск по дате публикации в диапазоне с февраля 2000 года по сентябрь 2002 года, включая февраль 2000 года и сентябрь 2002 года.

*AD:{01.2012 TO 12.2012}* – запрос на поиск по дате подачи заявки в диапазоне с января 2012 года по декабрь 2012 года, исключая январь 2012 года и декабрь 2012 года.

#### 3.4.7.2. Поиски «динамических дат»

В PATENTSCOPE для использования даты проведения поиска в качестве даты в запросе можно использовать специальное ключевое слово TODAY, т.е. «сегодня». К этой дате может быть добавлен DAY (день)/DAYs (дни), WEEK (неделя)/ WEEKs (недели), MONTH (месяц)/MONTHs (месяцы) или YEAR (год)/YEARs (годы). Число дней, недель, месяцев, лет указывается числом перед словом, **например**:

*DP:TODAY* – сегодняшние публикации

*DP:TODAY-1DAY* – вчерашние публикации

*DP:TODAY-2WEEK* – опубликованные точно две недели назад;

*DP:[TODAY-3MONTHS TO TODAY]* – опубликованные в течение трёх последних месяцев;  
*DP:[TODAY-1YEAR TO TODAY]* – опубликованные в течение последнего года.

Во втором и третьем примерах важно не делать пробелов между знаками. В двух последних примерах используется поиск по диапазонам «дат».

### 3.4.7.3 *Поиски других данных по их диапазонам*

Поскольку все данные патентных документов в БД загружаются в определенном порядке (по алфавиту, по порядку номеров, дат и т.п.), то во многих полях PATENTSCOPE можно искать по соответствующим диапазонам, например:

*IN:{Scott TO Vance}* – запрос на поиск документов с изобретателями, чьи имена по алфавиту расположены между Scott и Vance, но не включая указанные имена;

*PN:[US6732954B2 TO US9511199B2]* - запрос на поиск документов, содержащих номера патентов (код B2) США, попадающих в указанный диапазон, включая введенные значения.

**NB!** Для поиска по диапазонам рубрик патентных классификаций используются другие приёмы.

### 3.4.8. **Поиски по рубрикам патентных классификаций**

Для поиска документов, проклассифицированных по определенным рубрикам патентных классификаций, в PATENTSCOPE предназначено несколько специальных полей:

**IC** – для поиска по любым рубрикам МПК (IPC);

**CPC** – для поиска по любым рубрикам СПК (CPC);

**CLASSIF** - для поиска по любым рубрикам МПК или СПК;

**ICI** - для поиска по рубрикам МПК, классифицирующим изобретательскую информацию в патентном документе, (см. Руководство к МПК);

**ICF** - для поиска по рубрикам МПК, проставленным в патентном документе первыми (см. Руководство к МПК);

**ICN** - для поиска по рубрикам МПК, классифицирующим дополнительную (неизобретательскую) информацию в патентном документе (см. Руководство к МПК);

**IC\_EX** и **CPC\_EX** - для поиска только по введенной рубрике (**Exact code**) МПК или СПК.

В июле 2023 в систему были введены два новых классификационных поля – по двум японским классификациям: поле **FICLASSIF** по классификации FI (File Index) и поле **FTERM** по классификации F-Term (File Forming Term). Искать по ним документы можно только в двух патентных коллекциях – в заявках Японии (JP) и PCT (WO).

### 3.4.8.1. Поиск по полям IC, CPC, CLASSIF, ICI, ICF, ICN

Во всех вышеперечисленных классификационных полях при вводе в них индекса МПК или СПК ищутся документы, проклассифицированные во всех подразделениях, подчиненных введенной рубрике. Ставить знак усечения для этого **не нужно**.

Например, при запросе **CLASSIF:G06F1/32** будут найдены документы, имеющие индексы МПК и/или СПК с **G06F1/32** по **G06F1/3296**.

При поиске документов в целом разделе (например, в **A** или **H**), классе (например, **A61** или **H04**) или подклассе (например, **A61B** или **H04K**) поиск **всегда** проводится **по всем подчиненным им рубрикам**.

**NB!** При вводе в запрос индексов групп/ подгрупп МПК или СПК **пробел** между подклассом и номером группы **ставиться не должен**. Правильными вариантами нужной записи в этом случае может быть простановка индекса в **кавычках** или **с дефисом между подклассом и номером группы**.

**Пример:** запись **CLASSIF: «G06F 1/32»** или **CLASSIF:G06F-1/32** даст те же результаты, что и **CLASSIF:G06F1/32**.

Если задать запрос как **CLASSIF:G06F\_1/32**, то система объединит результаты поиска **в поле классификации** по введенному **подклассу**, и результаты поиска **в поле EN\_ALL**, т.е. во всех полях на английском языке, цифр номера группы, что даст совершенно другие результаты.

### 3.4.8.2. Поиск точно по введенной в запрос рубрике

Для исключения поиска по подгруппам, подчиненным той, что введена в запрос, используются поля **IC\_EX** и **CPC\_EX**.

**NB!** Обратите внимание! Эти поля могут использоваться только для групп/подгрупп.

**Например**, при запросе **IC\_EX:G06F1/32** будут найдены только документы, на которых проставлена рубрика **G06F1/32**, а документы, на которых проставлены только подгруппы, подчиненные ей, включены в список результатов не будут. При этом документы, на которых стоят и рубрика **G06F1/32**, и подчиненные ей подгруппы, будут включены в результаты, т.к. условие запроса будет выполнено.

В полях **IC\_EX** и **CPC\_EX** **можно** использовать знак подстановки **\***. В этом случае в поиск будут включены и документы, проклассифицированные в подгруппах, подчиненных указанной в запросе.

**Например**, при запросе **IC\_EX:A61K31\*** будут найдены документы, проклассифицированные во всех подгруппах этой группы.



### 3.4.9. Нечеткие поиски

Для поиска терминов, похожих по написанию, например, при поиске слова, похожего на термин "foam", используются так называемые нечеткие поиски.

Чтобы включить в поиск термин, похожий на слово "foam", сразу после этого слова ставится знак тильды.

**Например**, по запросу *EN\_TI:foam~* будут найдены документы, содержащие в заголовке слова *foam* и *foams*, похожие по написанию на *foam*.

Степень похожести можно уточнить коэффициентом от 0 до 1, например: *foam~0.8*. Чем ближе этот коэффициент к 1, тем выше похожесть искомых терминов.

### 3.4.10. Поиски пустых/не пустых полей

Этот поиск предназначен для поиска документов, в которых нет или, наоборот, есть, определенных данных. В поиске «По комбинации полей» для этого предназначено специальное поле, стоящее в форме последним (п. 3.3.2. данного Руководства, рис. 12).

Для выполнения поиска по «не пустым» (т.е. – по заполненным соответствующими данными) полям в Advanced Search следует использовать поиск по диапазонам, где границы диапазона заменены знаком усечения, т.е. *[\* TO \*]*. Сами данные определяются указанием соответствующего поля.

**НАПРИМЕР**, для поиска всех документов, в которых есть описание на русском языке, можно задать запрос: *RU\_DE:[\* TO \*]*.

Для поиска по «пустым» полям в Advanced Search можно воспользоваться оператором **ANDNOT**. **НАПРИМЕР**, для поиска российских документов, в которых нет англоязычного описания, можно задать следующий запрос:

*CTR:RU ANDNOT EN\_DE:[\* TO \*]*.

### 3.4.11. Формат номеров документов

Для ввода того или иного номера в БД PATENTSCOPE предназначены 12 различных поисковых полей (*AN, ANID, ALLNUM, GN, ID, NPAN, NP, PN, PNID, PRIORPCTAN, PRIORPCTWO, WO*). Если известно, по какому виду номера (поданной заявки, публикации, приоритета, патента и т.д.) ищется документ, этот номер сразу вводится в соответствующее поисковое поле. Если не известно точно, о каком номере идет речь, можно использовать поле **ALLNUM** (все номера).

В БД PATENTSCOPE используется довольно гибкий формат номеров, т.е. их запись, как в заявках РСТ, так и в национальных публикациях, допускает разные варианты. В номерах могут использоваться знаки подстановки, как **?**, так и **\***.

**НАПРИМЕР:** **AN:GB2004/\***, **PN:WO/1994\***, **PN:(0?4298)**, **PN:WO/1994/12\***, **PN:WO/12\***, **WO:12\***, **ALLNUM:(WO/2007/0?4298)**.

### **3.4.11.1. Номера международных заявок РСТ**

Для поисков в массиве заявок РСТ очень важно четко понимать разницу между номером заявки РСТ (AN) и номером публикации заявки РСТ (WO) в ВОИС, которые имеют разные форматы и разные значения.

Номер заявки РСТ – номер, присваиваемый международной заявке при её поступлении в международный орган. Он имеет формат: код страны подачи, год подачи – слеш - порядковый номер.

**НАПРИМЕР:** **AN: SG2005/000408** – международная заявка (РСТ), поступившая из Сингапура в 2005 году, которой присвоен номер 408 в шестизначном формате с предшествующими нулями. На публикации заявки РСТ её номер пишется как **РСТ/SG2005/000408**. Такая же запись допустима и в запросе.

В запросах допускаются следующие варианты записи номеров заявки РСТ в запросе: **AN:CCYYYYNNNNNN**, **CC/YYYY/NNNNNN**, **CC/YY/NNNNNN**, **CCYYNNNNNN**, **CC/YYYY/..NNNN**, **CC/YY/..NNNN**, **CCYYYY..NNNN**, **CCYY..NNNN**, **YYYY**, **NNNNNN**, **..NNNN** (где **CC** – код ведомства подачи, **Y** – цифры года подачи).

Во всех вариантах записи номера поступившей в ВОИС заявки перед номером может быть добавлен префикс **РСТ/**.

**НАПРИМЕР**, по запросу: **AN:РСТ/408** будет найдено несколько сотен документов – заявки РСТ разных лет из разных стран, номера которых – **«000408»**.

Публикация заявок РСТ осуществляется примерно через год – полтора, после проведения предварительного поиска и предварительной оценки патентоспособности. При публикации заявке присваивается номер публикации, полностью отличный от номера заявки.

Например, вышеприведенная заявка РСТ из Сингапура была опубликована под номером **WO/2007/064298**, где **WO** – ведомство публикации, 2007 – год публикации, **064298** – номер публикации.

Публикации заявок РСТ (поле **WO**) могут быть найдены при записи их номеров в следующих вариантах: **WO:YYYYNNNNNN**, **YYYY/NNNNNN**, **YY/NNNNNN**, **YYNNNNNN**, **YYYY/..NNNN**, **YY/..NNNN**, **YYYY..NNNN**, **YY..NNNN**,

YYYY, NNNNNN, ..NNNN (где YYYY означает год публикации, а точки - что все предшествующие нули в записи были опущены).

Перед любым номером в поле WO может быть добавлен префикс **WO/**:

**WO:WO/1994\***

**WO:WO/1994/12\***

**WO:WO/12\***

### 3.4.11.2 Номера национальных публикаций

Число знаков в номерах национальных публикаций варьируется от 4 до 7.

Если не известны страна публикации и вид публикации (заявка или патент), можно задать просто номер либо в поле публикации (**PN**), либо в поле **ALLNUM**.

*Например*, по запросу **PN:000134** получается 65 результатов с документами WO, Мексики и Аргентины.

Как правило, работают форматы: код страны/номер или код страны/год публикации / номер, например: **PN:(VN/1)**, **PN:(JP2010\*)**.

Возможны варианты: **PN:(0001 VN)**, **PN:(1 VN)**, **PN:(DE201001)**; **PN:(VN/0003)**.

Некоторые примеры национальных публикаций даны в Приложении Г.

## 3.5. Список результатов

Представление списка результатов одинаково вне зависимости от вида поиска, в котором выполнялся запрос (рисунок 21). Список результатов возникает после нажатия на кнопку **Search** внизу каждой из поисковых страниц (или «лупы»).

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search Bar:** EN\_Tl:((solar OR wind) (turbine OR engine)) AND DP:2012
- Results:** 3,181 results
- Filters:** Offices all, Languages en, Stemming true, Single Family Member false, Include NPL false
- Sort:** Relevance
- Page:** 1 / 319
- Machine translation:** On


The search results list includes:

- WO/2012/019419 WIND-DRIVEN TURBINE RAMJET ENGINE** (WO - 16.02.2012)  
Int.Class F026 B/00, Appl.No PCT/CN2011/000230, Applicant JIN, Beibiao, Inventor JIN, Beibiao  
A wind-driven turbine ramjet engine includes a ram inlet channel [1], a combustion chamber [2], a propelling nozzle [3], and a wind-driven turbine [4], wherein the ram inlet channel [1] is communicated with the combustion chamber [2]; the combustion chamber [2] is communicated with the propelling nozzle [3]; a compressor [100] is provided in front of and/or inside the ram inlet channel [1]; the wind-driven turbine [4] outputs the power to the compressor [100]. The wind-driven turbine ramjet engine decreases the manufacturing cost of a jet engine.
- 2524137 SOLAR CHIMNEY WITH WIND TURBINE** (EP - 21.11.2012)  
Int.Class F03G 9/04, Appl.No 1084293B, Applicant YANGPICHIT PITAYA, Inventor YANGPICHIT PITAYA  
A solar chimney includes an elongated chamber having the general configuration of an hourglass. The chamber includes one or more heat exchangers for heating air in the chamber by solar energy. A turbine in the chamber is driven by updrafts of air created in the chamber, and the turbine drives an electric generator or other machine. An exhaust wind turbine assists in the production of such updrafts. A vertical axis wind turbine harnesses energy of wind in the environment of the chimney, and such energy is used to drive the exhaust wind turbine. Excess wind energy is stored for later use. A set of extendable and retractable vanes, mounted externally of the chimney, deflects wind, in the environment of the chimney, towards the vertical axis wind turbine.
- 102536705 TOWER-TYPE SOLAR THERMAL POWER GENERATION DEVICE WITH SIPHON TURBINE ENGINE** (CN - 04.07.2012)  
Int.Class F03G 9/08, Appl.No 201010819408.X, Applicant 施国樾, Inventor 施国樾  
The invention provides a tower-type solar thermal power generation device with a siphon turbine engine. The tower-type solar thermal power generation device is composed of a reflecting mirror array capable automatic tracking, a vertical tower, a tower-top heat collector, a steam turbine and a cylindrical condenser, and is characterized in that the bottom of the cylindrical condenser comprises an air inlet channel, and the upper end of the cylindrical condenser comprises an air outlet channel; an exhaust-steam condenser is arranged in the cylindrical condenser, and the inner side of the upper end of the cylindrical condenser comprises a thermosiphon turbine engine. The tower-type solar thermal power generation device has the beneficial effects that the air inlet channel, the interior of the cylindrical condenser and the air outlet channel constitute an air channel and a thermosiphon effect is used to realize forced air cooling. Compared with water cooling, the forced air cooling has the advantages of no need of power and cooling water, greatly reduced investment and site selection conditions, and capabilities of greatly saving operation cost and increasing reliability. The tower-type solar thermal power generation device is strong in operability due to utilization of the thermosiphon effect for power generation. For a power generation device of 10KW, the generated power is increased by 5% if 0.5KW of output is increased. An embodiment is presented with combination of attached drawings.

Рисунок 21. Вид страницы со списком результатов

Список представляется при любом количестве результатов поиска, кроме нахождения лишь одного документа. В этом случае вместо списка сразу открывается найденный документ.


Вверху страницы списка расположено окно, в котором записан выполненный запрос. При желании этот запрос можно дополнять/изменять (вплоть до полной его замены) прямо в этом окне, по правилам ввода запроса в Advanced Search. Для выполнения измененного запроса нужно нажать «лупу» справа от этого окна.

В строке под окном с запросом первый элемент слева -  - предоставляет доступ к результатам статистического анализа (Analysis) полученного списка документов. Подробнее эта важная опция будет описана немного ниже.


Справа от значка **Анализ** даётся число найденных по запросу документов.

Еще правее на этой строке представлены те установки/настройки, при которых был выполнен запрос (см. п. [3.2.2.](#)): использованные поисковые коллекции (Offices), применен стемминг (true) или нет (false), задано ли требование представить лишь один член из патентного семейства (true или false), включен ли (true или false) поиск по непатентной литературе (NPL).

С правой стороны этой строки расположены 4 значка для опций:

 - показать полный запрос. Эта опция удобна, если запрос – очень длинный, занимающий несколько строк, а в поисковом окне помещается лишь начало такого запроса;

 - RSS (канал, предоставляемый только при входе через логин);

 - просмотр «дерева запроса». «Дерево запроса» показывает (рисунок 22) результаты всех промежуточных операций, выполняемых системой в ходе выполнения запроса;

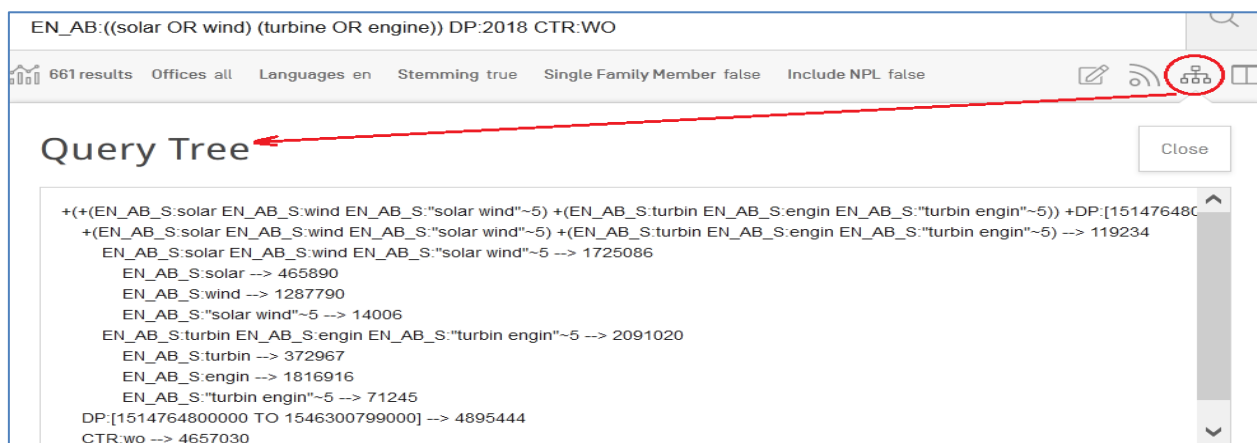


Рисунок 22. «Дерево запроса»

 - возможность открывать документы из списка рядом с самим списком.

При нажатии на этот значок страница списка результатов делится на два столбца (рисунок 23).

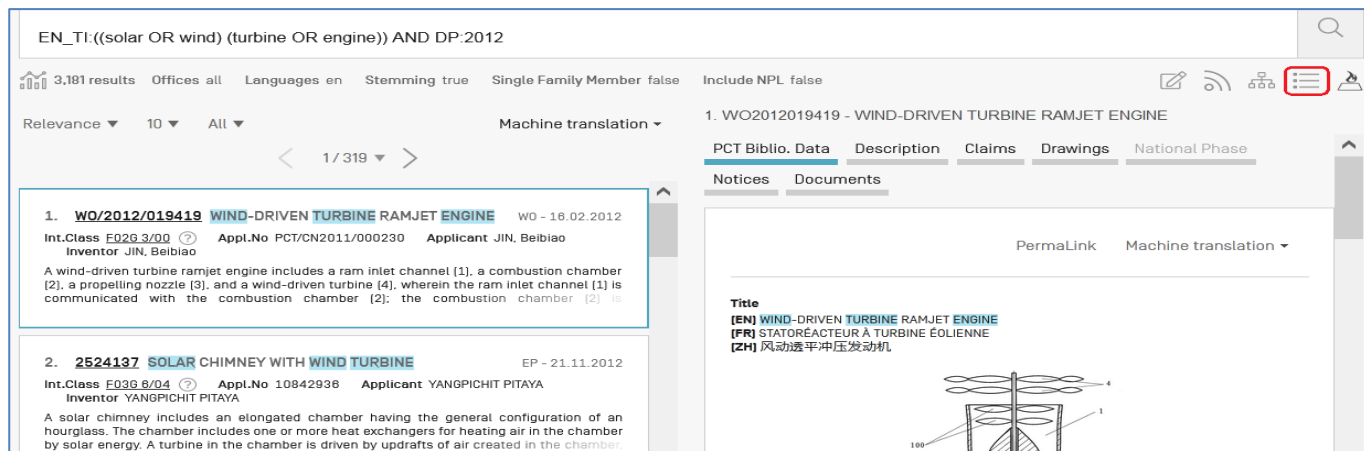







Рисунок 23. Одновременное представление документа и списка результатов

Слева представляется собственно список найденных документов, а справа открывается документ. Пользователь сам выбирает документ, который хочет открыть (кликнув на его номер); по умолчанию открывается первый из списка. Открытый документ выделяется в списке результатов голубой рамочкой. Представление открытого документа будет описано далее.

При таком представлении списка (в два столбца) значок  меняется на значок , возвращающий список результатов к первоначальному виду, а рядом с ним появляется значок , открывающий таблицу «горячих клавиш» (Hotkeys), позволяющих управлять списком с клавиатуры.

Строка непосредственно над списком результатов даёт возможность:

- устанавливать или изменять параметры списка (с помощью выпадающих меню), если они не были заранее установлены в Настройках (Settings) – см. п. [3.2.2.1](#);

- осуществлять постраничную навигацию по списку , , или переходить на желаемую страницу (рисунок 24). При нажатии на выпадающее меню появляется окошко для ввода номера желаемой страницы и кнопка «Go to page» (Перейти на страницу). Эта опция предоставляется и внизу каждой страницы списка.

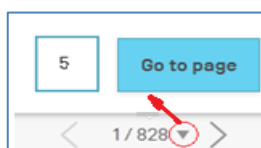




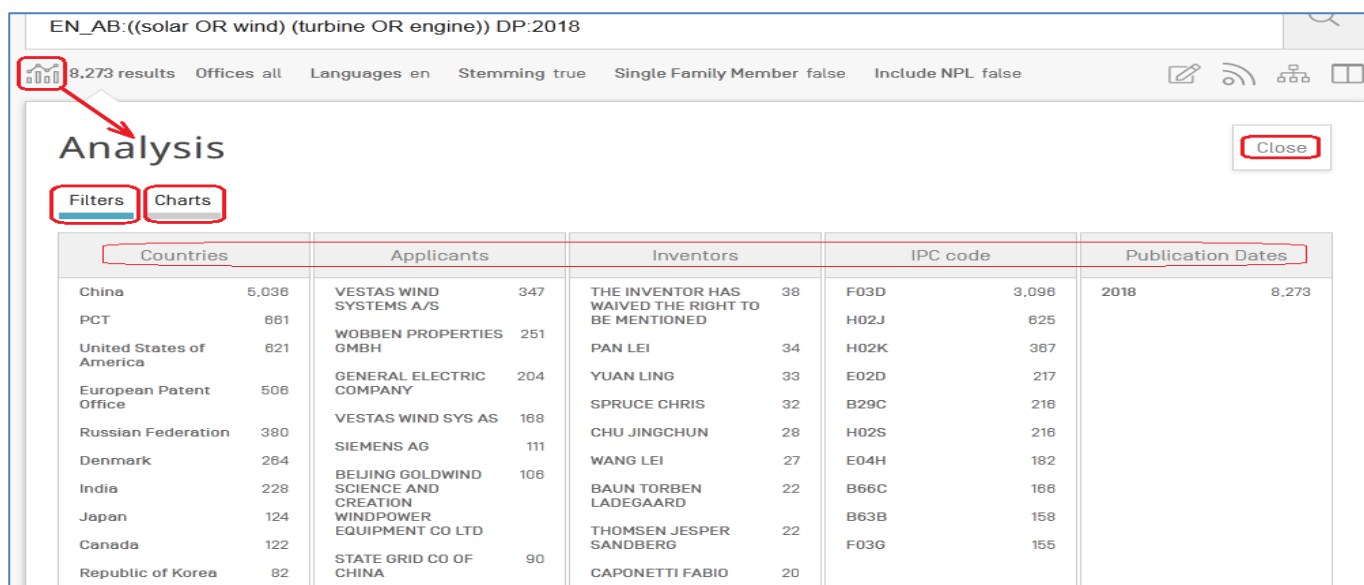
Рисунок 24. Возможности навигации по списку результатов

Последняя опция на данной строке (**Machine translation**) позволяет переводить список документов на другие языки с помощью машинного перевода.

### 3.5.1. Анализ списка результатов

Значок  (графики/диаграммы) предоставляет доступ к результатам статистического анализа полученного списка документов. Результаты анализа в табличном или графическом виде возникают на открывающейся панели под строкой со значком . Справа вверху панели анализа расположена кнопка **Close** (**Закреть**), скрывающая панель анализа.

Вид представления результатов анализа (табличный или графический), анализируемые параметры, число значений (по убыванию) параметра выбираются в Настройках (п. [3.2.2.](#)). На рисунке 25 представлен табличный вид.



Countries	Applicants	Inventors	IPC code	Publication Dates					
China	5,038	VESTAS WIND SYSTEMS A/S	347	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	38	F03D	3,096	2018	8,273
PCT	661	WOBLEN PROPERTIES GMBH	251	PAN LEI	34	H02J	625		
United States of America	621	GENERAL ELECTRIC COMPANY	204	YUAN LING	33	H02K	367		
European Patent Office	506	VESTAS WIND SYS AS	168	SPRUCE CHRIS	32	E02D	217		
Russian Federation	380	SIEMENS AG	111	CHU JINGCHUN	28	B29C	216		
Denmark	264	BEIJING GOLDWIND SCIENCE AND CREATION	106	WANG LEI	27	H02S	216		
India	228	WINDPOWER EQUIPMENT CO LTD	90	BAUN TORBEN LADEGAARD	22	E04H	182		
Japan	124	STATE GRID CO OF CHINA	90	THOMSEN JESPER SANDBERG	22	B66C	166		
Canada	122					B63B	158		
Republic of Korea	82			CAPONETTI FABIO	20	F03G	155		

Рисунок 25. Табличный вид результата анализа списка документов

В таблице анализа каждый из её столбцов даёт результаты анализа по установленному в Настройках параметру. Если они не установлены, по умолчанию представляются параметры, показанные на рисунке 25.

Число представленных в каждом столбце значений параметра также либо устанавливается в Настройках (от 1 до 50), либо – по умолчанию – равно 10.

При табличном виде (и только при нём) возможна очень полезная функция «**Filters**» - **фильтрация результатов**. Максимум по одному значению из каждого столбца могут быть выбраны для фильтрации списка результатов (рисунок 26).

Filters		Charts							
Offices		Applicants		Inventors		IPC code		Publication Dates	
Russian Federation	107	WOBLEN PROPERTIES GMBH	37			F03D	107	2018	107
PCT	43	LAGERWEY WIND BV	2			H02J	5		
Canada	42	CAREN MEICNIC TEORANTA	1			H02K	5		
China	42	CIRUS NORBERT	1			E04H	4		
Republic of Korea	42	CIRUS ROBERT	1			H02S	4		
United States of America	42	DELFT OFFSHORE TURBINE BV	1			B29C	2		
Brazil	40	H2O TURBINES LTD	1			B29D	2		
India	25	NYIRI ATTILA	1			B64C	2		
Israel	1					B66C	2		
Iran (Islamic Republic of)	1					F01D	2		

OFFICE=RU     IPC=F03D

Рисунок 26. Фильтрация документов в списке результатов

Фильтрация позволяет, уже после выполнения запроса, посмотреть результаты по отдельным странам или ведомствам, по рубрикам МПК или датам публикации, и т.д.

Значения, выбранные для фильтрации результатов в таблице, перемещаются наверх в соответствующем столбце и становятся «бледными» (не активными), а под таблицей анализа они показываются (рисунок 26) с возможностью их удаления (значок ).

Пока фильтр (фильтры) не удален, список документов будет представлен как результат такой фильтрации, т.е. в примере на рисунке 26 в списке будут показаны лишь документы РФ с рубрикой F03D, соответствующие всему данному запросу.

Нажатием на  выбранные фильтры удаляются, и список результатов возвращается к первоначальному виду, снова доступный для другой фильтрации.

Если в Настройках (или уже на странице анализа) выбрано графическое представление результата анализа, то оно имеет вид, показанный на рисунке 27. При графическом представлении диаграмма по каждому из параметров, по которому ведётся анализ, открывается на отдельной вкладке. Параметры для анализа также выбираются в Настройках (п. [3.2.2.](#)). Заголовки вкладок, соответствующие установленным параметрам, расположены в линейку над графиком. Активная вкладка выделена голубым цветом.

Вид диаграммы (ортогональной или круговой) при графическом представлении может быть выбран и на странице анализа (слева от вкладок с

параметрами), и в Настройках. При наведении курсора на столбик диаграммы над ним возникает численное значение параметра.



Рисунок 27. Графическое представление результата анализа списка

После закрытия панели анализа и завершения работы со списком результатов для возврата в режим поиска нужно в опции Search на постоянной линейке меню опций выбрать нужный вид поиска. При таком способе возврата в поисковом окне сохраняется введенный запрос.

### 3.6. Представление документа из списка результатов

Каждый документ из списка результатов открывается только при нажатии на его активный **номер** в списке. Вид панели (или – страницы) с открытым документом представлен на рисунке 28.

Вверху панели документа слева приводятся его номер в списке результатов (если найдено не меньше двух документов), номер самого документа и название изобретения.

В правом верхнем углу панели документа расположены три стрелки для навигации по списку документов: стрелки влево-вправо открывают предыдущий/последующий документ из списка, а стрелка вверх возвращает в список документов.



2. DE102009060971 - SOLAR PANEL FOR WIND TURBINES, IS PROVIDED WITH WIND TURBINE PILLARS THAT ARE APPROXIMATELY FIFTY TO SIXTY METER HIGH, WHERE PILLARS ARE PROVIDED FOR SOLAR MODULES

National Biblio. Data Description Claims Drawings Documents

Office: Germany

Application Number: 102009080971

Application Date: 09.12.2009

Publication Number: 102009080971

Publication Date: 16.08.2011

Publication Kind: A1

IPC: F03D 11/00

CPC: F03D 9/007 F05B 2220/708 Y02E 10/72

Applicants: WEDEL ANATOLI

Title: [EN] Solar panel for wind turbines, is provided with wind turbine pillars that are approximately fifty to sixty meter high, where pillars are provided for solar modules

Abstract: [EN] The solar panel is provided with wind turbine pillars that are approximately fifty to sixty meter high. The pillars are provided for the solar modules.

Diagram labels: Solarpanel, Windturbine

Рисунок 28. Вид открытого документа в БД PATENTSCOPE

Под номером и названием открытого документа расположена линейка вкладок с доступными для просмотра частями документа. Количество вкладок в документах разных национальных коллекций (обычно – от 2 до 5) и РСТ (8 вкладок) заметно различается. В документах РСТ (рисунок 29) добавляются вкладки «**National Phase**» (данные о переходе на национальную фазу), «**Patent Family**» (семейство патентов), «**Notices**» (уведомления).

PCT Biblio. Data Description Claims Drawings National Phase Patent Family Notices Documents

Рисунок 29. Вкладки на документах ВО (РСТ)

Активная (открытая) вкладка всегда подчеркнута голубым цветом. Обычно (по умолчанию) документ открывается на первой вкладке – библиографических данных (как на рисунке 28), включающих и реферат с изображением (если оно есть) с титульного листа документа. Но если при просмотре документа из списка пользователь открывал другую вкладку, то следующий документ из списка откроется на ней. Этой опцией особенно удобно пользоваться, например, при просмотре рисунков (Drawings) в документах.

Справа и ниже линейки вкладок предоставлены две опции: PermaLink (постоянная ссылка) предоставляет ссылку, которую можно указать для доступа к данному документу третьим лицам в разных сетях, а Machine translation (машинный перевод) – даёт возможность перевода документа с помощью WIPO Translate.

На вкладках **Description** (описание) и **Claims** (формула), содержащих соответствующие тексты, также предоставляется возможность перевода их текстов с помощью WIPO Translate.

На вкладке **Drawings** приводятся все чертежи/рисунки (если они есть) данного документа.

На вкладке «**National Phase**» (данные о переходе заявок РСТ на национальную фазу) приводятся (рисунок 30) номера заявок в национальных патентных ведомствах, где заявитель желает получить патентную защиту, даты их поступления в эти ведомства, номер заявки на национальной фазе и её правовой статус.

PCT Biblio. Data				Description	Claims	Drawings	National Phase	Patent Family	Notices	Documents
										PermaLink
Available information on National Phase entries ( <a href="#">more information</a> )										
Office	Entry Date	National Number	National Status							
United States of America	08.03.2021	17274262	Published 28.04.2022 Granted 08.08.2023							
European Patent Office	23.04.2021	<a href="#">2020830059</a>	Published 28.07.2021							
Mexico	17.05.2021	<a href="#">MX/a/2021/005803</a>	Published 14.10.2021							

Рисунок 30. Вкладка «Национальная фаза» в заявке РСТ

Вкладка «**Patent Family**» (семейство патентов) в виде временной шкалы и текста в табличной форме содержит (рисунок 31) информацию об одном и том же изобретении, заявки на выдачу патента на которое поданы в разные страны, и датах их публикации и выдачи (если была). Эта информация позволяет иногда выбрать удобный пользователю язык и подходящую для противопоставления дату публикации данного изобретения.

Первоначальная заявка на временной шкале выделена голубой рамкой, в таблице указана первой.

Критерии включения (*Inclusion Criteria*) данного документа в патентное семейство PATENTSCOPE описаны в **User's Guide** (Руководстве пользователя по PATENTSCOPE) и обозначены в тексте под временной шкалой кодами **IC** (не путать с кодами МПК!) с цифрами, соответствующими разным критериям включения. Критерии Inclusion Criteria приведены в Приложении Д.

App.No	Applicant	Pub.Kind	Pub.Lang	Inclusion Criteria	Pub.Date	App.Date	National Entry Date
<u>US20170240992</u>	WEATHERING STEEL					22.02.2018	
15049481	Nucor Corporation	A1,B2		IC5	24.08.2017		
<u>CN108779545</u>	WEATHERING STEEL					01.03.2018	
201880089722.5	NUCOR CORP	A,B		IC2	09.11.2018		
<u>EP3420115</u>	WEATHERING STEEL					01.03.2018	
18891855	NUCOR CORP	A1,A4	en	IC2	02.01.2019		
<u>BR112018017095</u>	AÇO PATINÁVEL					01.03.2018	
112018017095	NUCOR CORPORATION	A2		IC2	15.01.2019		
<u>WO/2017/146746</u>	WEATHERING STEEL					01.03.2018	
PCT/US2018/020205	NUCOR CORPORATION	A	en	IC1	31.08.2017		
<u>SA518392269</u>							28.08.2018
518392269				IC3			
<u>IN201817033289</u>	WEATHERING STEEL					05.09.2018	
201817033289	NUCOR CORPORATION	A	en	IC2	14.12.2018		
<u>US20190093193</u>	WEATHERING STEEL					29.11.2018	
18204129	NUCOR CORPORATION	A1,B2		IC2	28.03.2019		

Рисунок 31. Пример информации о патентном семействе одного документа

На вкладке **Уведомления** (в заявках РСТ) приводятся сведения о документах, требуемых на разных административных стадиях прохождения данной заявки.

Вкладка **Документы (Documents)** всегда присутствует в заявках РСТ, ЕПВ, ЕАПВ и стран группы IP5 (США, Кореи, Китая, Японии). В документах других патентных ведомств она встречается довольно редко. Как правило, на этой вкладке приводятся документы, связанные с ходом рассмотрения данной заявки (документы, поданные заявителем, результаты действий эксперта и ответы заявителя). Эта вкладка может быть наиболее интересной при анализе сходных документов, т.к. именно на ней чаще всего присутствует отчет о поиске, проведенном экспертом другого ведомства.

Именно на вкладке **Документы (Documents)** заявок РСТ с конца 2014 года у нескольких ведущих патентных ведомств появился такой документ, как «стратегия поиска» (**Search Strategy**). Знакомство с отчетом о поиске и стратегией поиска, т.е. с рубриками, включенными этим экспертом в область поиска, и использованными при поиске терминами, может быть очень полезно при формировании или коррекции собственной стратегии поиска по данной теме.

#### 4. МЕЖЪЯЗЫКОВОЕ РАСШИРЕНИЕ (CROSS LINGUAL EXPANSION)

Суть межъязыкового расширения заключается в подборе на других языках синонимов введенного термина или устойчивого сочетания слов, воспринимаемого системой как один термин (фразы). Под синонимами понимается не только дословный перевод термина (фразы) на другие языки (если он есть), но и те эквивалентные технические термины, которые используются на других языках для описания того же технического признака.

В системе используется 14 языков: английский (EN), русский (RU), французский (FR), немецкий (DE), испанский (ES), португальский (PT), японский (JA), китайский (ZH), корейский (KO), итальянский (IT), шведский (SV), голландский (NL), польский (PL) и датский (DA). Учитывая, что один из них - язык ввода термина, поиск синонимов осуществляется на 13-ти остальных языках (на октябрь 2023 года).

Доступ к данной функции расположен на вкладке «Поиск» (Search) постоянной линейки меню опций. Вид начальной страницы межъязыкового расширения приведен на рисунке 32.

В верхнее окошко формы вводится интересующий пользователя поисковый термин (Search terms) или фраза.

После перевода заданного термина на другие языки (в одном из двух доступных режимов) проводится поиск документов, содержащих все найденные термины на разных языках (при условии использования всех соответствующих национальных коллекций).

The screenshot shows the 'PATENTSCOPE Cross Lingual Expansion' interface. At the top, there is a search input field labeled 'Search terms... \*'. Below this, the interface is divided into three columns. The first column has a 'Query Language' dropdown menu currently set to 'English', with the text 'The language of your query' below it. The second column contains the 'Expansion Mode' selector, with 'Automatic' selected (indicated by a blue dot) and 'Supervised' as an alternative. Below this, there is a note: 'Use the **Supervised** mode to select the technical domains, the relevant variants, the languages to translate your query to and the fields to search by'. The third column features a 'Precision level' dropdown menu set to 'High', with a note below: 'Influences the precision of the suggested variants. **Highest** level considers only the most relevant ones [less suggested variants] **Lowest** level considers the less relevant as well [more suggested variants]'. A blue 'Search' button is positioned at the bottom right of the form.

Рисунок 32. Вид начальной страницы межъязыкового расширения

Ниже окна ввода термина расположен блок установок, разделенный на три столбца.

В левом столбце с помощью выпадающего меню выбирается тот язык, на котором был введен термин, и с которого его требуется перевести на другие языки.

Средний столбец предлагает выбрать один из двух режимов работы межъязыкового расширения: **Автоматический (Automatic)** или **Контролируемый (Supervised)**.

Правый столбец – выбор уровня точности («**Precision level**») соответствия синонимов на разных языках. Система (с помощью выпадающего меню) предлагает 5 уровней точности: «Самый высокий» (**Highest**), «Высокий» (**High**), «Средний» (**Intermediate**), «Низкий» (**Low**) и «Самый низкий» (**Lowest**). По умолчанию установлен высокий уровень точности (**High**). Чем ниже уровень точности, тем больше «синонимов» включается в поиск (получается больше результатов), но они менее точно соответствуют введенному термину. Например, для термина «*optical fiber*» при высоком уровне точности (**High**) на французском языке возникает один синоним, а при низком уровне точности (**Low**) – одиннадцать.

Функция межъязыкового расширения, и в **Автоматическом**, и в **Контролируемом** режиме, с успехом может использоваться просто для подбора на другом языке синонимов к введенному термину, что бывает очень полезно при составлении запроса на иностранных языках.

Например, зная специальные поисковые термины/термины на русском языке, с помощью межъязыкового расширения можно подобрать синонимы для него на английском (или любом другом) языке.

#### 4.1. Автоматический режим межъязыкового расширения

По умолчанию для межъязыкового расширения установлен **Автоматический режим**. При работе в этом режиме система сама определяет область техники, в которой используется введенный термин. Для межъязыкового расширения в этом режиме нужно:

1. ввести термин или фразу для перевода;
2. установить язык ввода термина (с помощью выпадающего меню);
3. установить желаемый уровень точности расширения и
4. нажать на кнопку **Search** (поиск).

Система автоматически переведёт заданный термин на 13 языков, включит все переводы в поисковый запрос в качестве терминов в поле рефератов (\*\*\_AB) на соответствующих языках через логику OR и сразу предоставит список результатов.

На рисунке 33 приведен пример списка результатов поиска при использовании межъязыкового расширения в **Автоматическом** режиме для слова «насос» на

русском языке с высоким уровнем точности. Его синонимы на других языках видны в окне запроса. Заданный термин в поле запроса на странице списка результатов стоит первым.

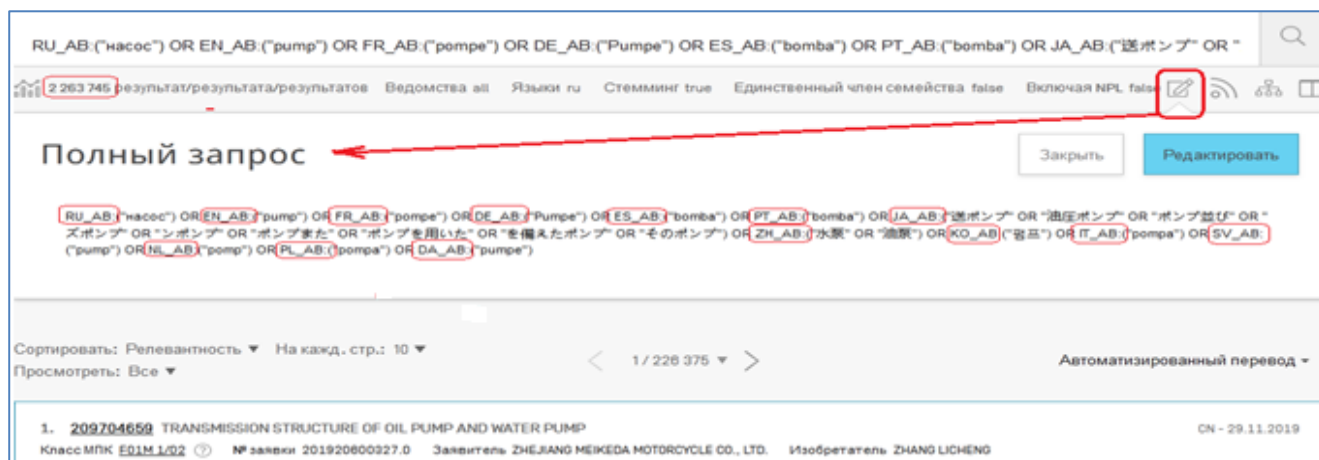



Рисунок 33. Список результатов поиска при межъязыковом расширении

При использовании межъязыкового расширения запрос обычно получается очень длинным, и его невозможно увидеть в поисковом окне полностью. Для представления полного запроса используется опция «**Full query**» («**Просмотреть полный запрос**») - .

Как и всегда на странице результатов, запрос можно изменить любым образом, т.е. добавляя к нему другие поля и термины или исключая какие-то термины из перевода. В окне «Полного запроса» для этого предназначена кнопка «**Edit**» («**Редактировать**»). При нажатии на неё запрос целиком переносится в режим поиска **Advanced Search**, где из запроса можно исключить термины на любом из использованных языков и/или добавить другие поисковые поля с нужными терминами, например, ограничив его датами, рубриками МПК/СПК и т.п. Если запрос не нужно редактировать, для закрытия представления полного запроса нужно нажать кнопку «**Close**» («**Закрыть**»).

#### 4.2. Контролируемый режим межъязыкового расширения

Второй режим работы межъязыкового расширения - **Контролируемый (Supervised)** – предоставляет пользователю возможность самому выбрать как дополнительные области техники (к той, что определяется автоматически), так и варианты синонимов другие, чем будут предложены системой.

1. Как и в Автоматическом режиме, сначала в верхнее окошко вводится термин или фраза для перевода и использования в запросе, а затем выбирается язык, на котором введен термин и с которого его нужно перевести на другие языки, и желаемый уровень точности перевода.

2. После установки (в среднем столбце установок) режима «Контролируемый» внизу формы возникает (рисунок 33) опция «Выбрать области» (Select Domains). Под «областями» понимаются области техники, в которых должен встречаться введенный термин.

На рисунке 34 в качестве примера введен термин (фраза) «optical fiber» в одном из его написаний (он встречается в документах на английском языке и в других написаниях: «optical fibre», «optic fiber» и «optic fibre»). Соответственно, язык ввода выбран английский. Уровень точности оставлен «высокий» («High»). Режим расширения устанавливаем «Supervised» (контролируемый). Нажимаем возникшую внизу кнопку «Select Domains» («выбрать области»).

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search terms: "optical fiber"
- Query Language: English
- Expansion Mode:
  - Automatic
  - Supervised
- Precision level: High
- Buttons: Start Over, Back, and a highlighted Select Domains button.

Рисунок 34. Переход к выбору областей техники в контролируемом режиме

3. Сразу после нажатия этой кнопки появляется форма (рисунок 35) с возможными областями техники и автоматически определенной областью (в примере - «Оптическая инженерия» («Optical Engineering»)).

The screenshot shows a domain selection interface with the following elements:

- Header: Select one or more technical domains relevant to your search terms
- Domains list:
  - Domains \*
  - Optical Engineering X
- Instruction: Keep CTRL key pressed to select multiple domains from the list
- Buttons: Start Over, Back, and a highlighted Expand Synonyms button.

Рисунок 35. Выбор областей техники

Если пользователь считает, что автоматически определенная область (или – области) не полностью охватывают возможное использование термина, он с помощью выпадающего меню справа от списка областей может выбрать другие области (рисунок 36) или дополнить/ удалить их. Для выбора сразу нескольких областей нужно нажать и удерживать при выборе клавишу CTRL.

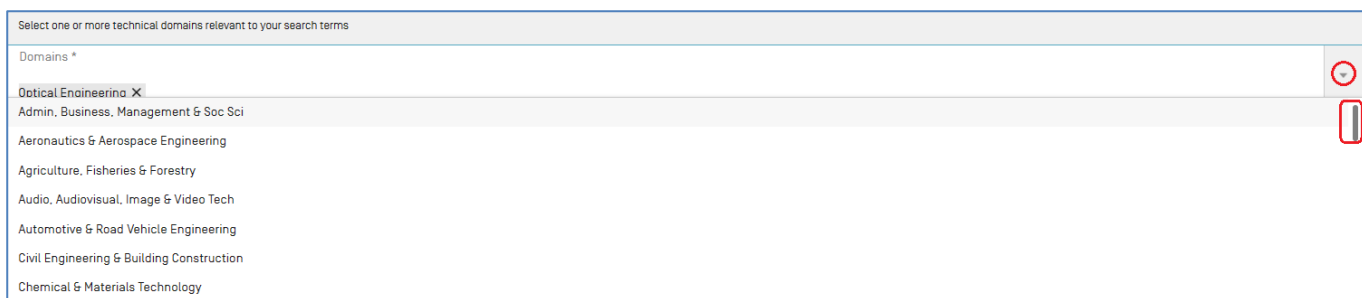


Рисунок 36. Список технических областей для выбора нужных

Все технические решения в системе PATENTSCOPE разделены на 31 очень широко сформулированную область техники.

4. Внизу формы для выбора областей (рисунок 35) приводятся 3 кнопки: «**Start Over**» (Начать заново), «**Back**» (Назад) и «**Expand Synonyms**» (Расширить синонимы). После выбора нужных областей техники, если не нужно менять термин или условия (первые две кнопки), нажимаем синюю кнопку «**Expand Synonyms**» (Расширить синонимы).

При этом под основной формой межъязыкового расширения появляется список введенных для расширения терминов (рисунок 37), пронумерованных по порядку (Term 1 и т.д.).

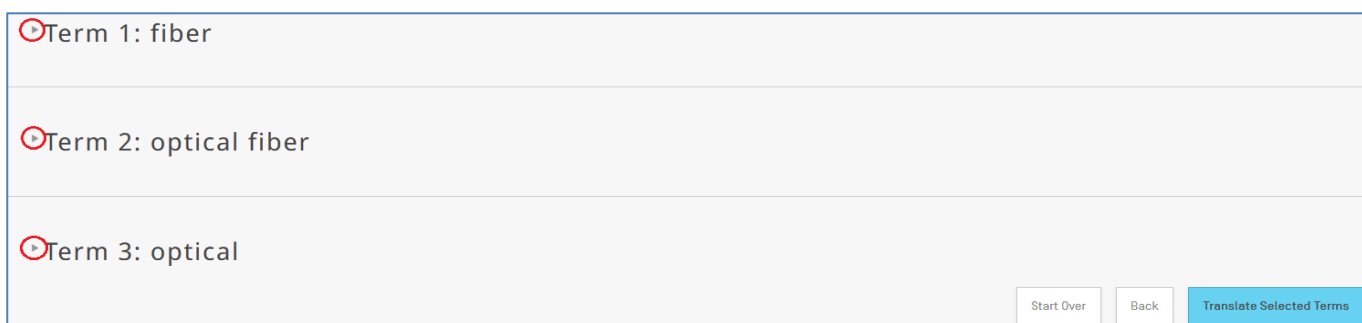



Рисунок 37. Список введенных терминов для подбора синонимов

Если слова *optic fiber*, как в примере, ввести без кавычек, т.е. как два термина, то в списке терминов для расширения появится 3 варианта терминов. Если те же слова ввести в кавычках, т.е. - как фразу, то для системы это будет один термин, и только он и возникает под номером 1 (Term 1).

Перед строкой с каждым термином в списке стоит треугольная стрелочка . При нажатии на эту стрелочку она «переворачивается» острием вниз и под ней предоставляется список имеющихся в системе синонимов данного термина, если они есть (рисунок 38). Пользователь отмечает «галочкой» нужные для его поиска



синонимы (если их несколько) или может добавить свои варианты для каждого из введенных терминов.

The screenshot shows the 'Term 1: optical fiber' interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Keep term untranslated when expanding query in other languages'. Below it is a 'Domains' dropdown menu with 'Optical Engineering' selected. Underneath is a 'Variants' section with a 'Precision level' dropdown set to 'Low'. A large list of synonyms is displayed in three columns, each with a checkbox and a dropdown arrow. The synonyms include: fiberoptic, fiber optic, fibre optic, guides, light guide fibre, optical conductor, optical fibber, optic fiber, optical fibre, and optical junction, optical waveguides. At the bottom right of the variants list is an 'Add variant' button. At the very bottom of the interface are three buttons: 'Start Over', 'Back', and 'Translate Selected Terms'.

Рисунок 38. Список уже имеющихся в системе синонимов для выбора нужных

Для самостоятельного добавления синонимов под формой появляется кнопка «**Add variant**» («**Добавить вариант**»).

После нажатия кнопки «**Add variant**» (добавить вариант) система под формой открывает специальное окошко (рисунок 39), куда можно ввести желаемый синоним. Введенный синоним можно как добавить («**Add variant**») в список синонимов, так и отменить ввод («**Cancel**»). При желании тем же путём можно ввести и последующие синонимы.

The screenshot shows a 'New variant' dialog box. It has a text input field at the top containing 'New variant \*'. Below the input field is a 'Domain' dropdown menu with 'Optical Engineering' selected. At the bottom right of the dialog box are two buttons: 'Cancel' and 'Add variant'.

Рисунок 39. Окно для добавления синонимов

Результат такого добавления синонима представлен на рисунке 40. Добавленный пользователем термин выделяется курсивом.

The screenshot shows a 'Variants' panel with a 'Precision level' set to 'Low'. It contains three columns of checkboxes for different terms. The term 'light guide' in the third column is selected and italicized, highlighted by a red box. Other selected terms include 'fiberoptic', 'fiber optic', 'fibre optic', 'optical fibre', and 'optical fiber'. At the bottom, there are buttons for 'Start Over', 'Back', and 'Translate Selected Terms'.

Рисунок 40. Результат добавления синонима

5. После завершения отбора/добавления терминов – синонимов нажимаем на кнопку «**Translate Selected Terms**» («**Перевести выбранные термины**»). Система предоставляет страницу с линейкой вкладок (рисунок 41), соответствующих всем 14 языкам (язык ввода + 13 других).

На каждой языковой вкладке содержится результат перевода заданного термина и его отобранных синонимов на данный язык. В конце линейки с языками перевода стоит вкладка «IPC», на которой представлены рубрики МПК, соответствующие выбранным техническим областям. При нажатии на заголовок вкладки она подчеркивается синей линией, а в окошке ниже появляется перевод введенного термина и его синонимов (если они есть) на этот язык.

The screenshot shows a search interface with a language tab bar at the top. The 'IPC' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, the search term 'optical fiber' is entered. A 'Remove this translation' button is visible. Below that, there are three dropdown menus: 'Field(s) you want to search' (set to 'Abstract'), 'Acceptable distance between matched words' (set to 'Sentence'), and a checked 'Stemming' option. At the bottom, there are buttons for 'Start Over', 'Back', and 'Search'.

Рисунок 41. Страница с языковыми вкладками, содержащими перевод введенного термина на данный язык

Пример вкладки с синонимами на немецком языке приведен на рисунке 42.

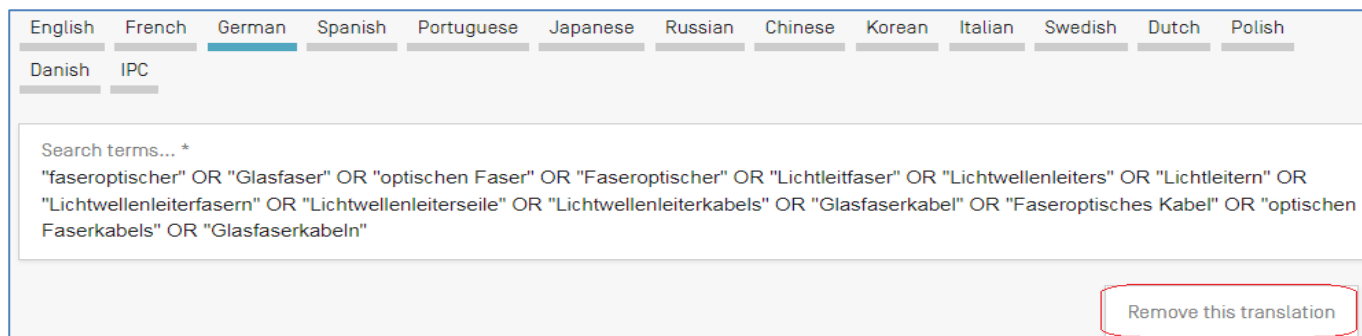


Рисунок 42. «Синонимы» термина «optical fiber» на немецком языке

Ненужные пользователю для поиска варианты синонимов на любой вкладке (в том числе МПК), можно просто удалить из окошка с «синонимами». Кроме того, не интересующие пользователя вкладки (языки) можно удалить целиком, выбрав ненужную вкладку и нажав на кнопку «**Remove this translation**» («Удалить этот перевод»).

Перед тем, как нажать кнопку «**Поиск**», под формой (рисунок 41) нужно выбрать 3 опции для проведения поиска: поисковое поле, в котором он будет проводиться (по умолчанию стоит «реферат»), допустимое расстояние между выбранными словами (по умолчанию стоит «предложение») и применение стемминга (по умолчанию он включен).

6. Список результатов межъязыкового расширения в **Контролируемом** режиме имеет тот же вид, что и список результатов межъязыкового расширения в **Автоматическом** режиме (рисунок 33).

Таким же образом, используя просмотр полного запроса, можно увидеть все использованные синонимы, и, как и в любом списке результатов в системе PATENTSCOPE, запрос можно дополнять/изменять/редактировать любым образом.

## 5. ПОИСК ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Возможность поиска по химическим соединениям предоставляется только после входа в систему PATENTSCOPE по своему логину через «**IP Portal login**» - (см. [3.1.1.](#)).

В поисковый массив этого вида поиска включены все документы, на которых проставлена хотя бы одна рубрика МПК, относящаяся к области химии. По умолчанию поиск проводится во всех патентных коллекциях. Выбор других вариантов коллекций осуществляется с помощью выпадающего меню справа от окошка «**Offices**» внизу поисковой формы (либо в Настройках).

Вид начальной страницы поиска по химическим соединениям представлен на рисунке 43.

Рисунок 43. Вид начальной страницы поиска по химическим соединениям

Выпадающее меню рядом с названием вида поиска предоставляет быстрый доступ к обучающим и справочным материалам системы по химическому поиску (рисунок 44).

Tutorial - Chemical information	Учебное руководство - Химическая информация
Tutorial - Substructure search	Учебное руководство - Поиск по подструктуре
User Guide Structure Editor	Руководство пользователя Structure Editor
User Guide PATENTSCOPE	Руководство пользователя PATENTSCOPE

Рисунок 44. Помощь по поиску химических соединений

Система предоставляет возможность поиска как по названию соединения («**Compound name**»), а также по его скелету или структурной химической формуле (вкладки «**Upload structure**» и «**Structure editor**»).

### 5.1. Поиск по названию соединения

В качестве названия соединения может использоваться любое: общепринятое, торговое, из БД CAS (Службы рефератов по химии), из IUPAC (Международного союза чистой и прикладной химии), международное непатентованное наименование (INN), а также идентификаторы **InChI** (международный химический идентификатор) и **SMILES** (система упрощённого представления молекул в строке ввода).

Выбор типа названия осуществляется с помощью выпадающего меню справа от окошка «Compound name». На рисунке 43 дан пример запроса на поиск по общепринятому названию соединения (*bromhexine*).

Примеры других вариантов названий соединений приведены на рисунке 45.

- **Compound name** e.g. 4-[5-[Bis(2-chloroethyl)amino]-1-methyl-1H-benzimidazol-2-yl]butanoic acid
- **InChI** e.g. InChI=1S/C18H15N2O.ClH/c1-20(2)13-8-9-15-17(11-13)21-16-10-7-12-5-3-4-6-14(12)18(16)19-15;/h3-11H,1-2H3;1H/q+1;/p-1
- **SMILES** e.g. CC(=O)OC1=CC=CC=C1C(=O)O

Рисунок 45. Примеры названий химических соединений для запроса

После нажатия на кнопку «**Exact Structure Search**» внизу поисковой формы (рисунок 43) система преобразует химическое название соединения в соответствующий код InChIKey и проводит поиск по нему в поле CHEM Patentscope.

Результаты поиска представляются так же, как и во всех остальных видах поиска (рисунок 45). В данном примере список результатов представлен в два столбца: слева – список найденных документов, справа – открытый первый (или выбранный) документ.

The screenshot shows the search results for the query 'CHEM:(OJGDCBLYJGHCIH-UHFFFAOYSA-N)'. The search results are displayed in two columns. The left column shows a list of search results, including patent titles, dates, and inventors. The right column shows the details of the selected patent, including the title, abstract, and inventor information.

Patent No.	Title	Date
1. WO/2022/060847	METHODS OF INHIBITING DISEASES CAUSED BY RESPIRATORY VIRUSES	24.03.2022
2. 2007119453	METHOD FOR PREVENTING LOWERING OF BROMHEXINE HYDROCHLORIDE CONTENT	17.05.2007

The selected patent details (WO/2022/060847) include the following information:

- Title:** [EN] METHODS OF INHIBITING DISEASES CAUSED BY RESPIRATORY VIRUSES; [FR] PROCÉDES D'INHIBITION DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES VIRUS RESPIRATOIRES
- Abstract:** [EN] The present invention provides a method of inhibiting a viral respiratory disease, comprising: applying to the nasal lining of a subject, in need thereof, an effective amount of a pharmaceutical composition prior to exposure to a virus, wherein the pharmaceutical composition comprises bromhexine and a solvent.
- Inventor:** GALLAND, Leopold

Рисунок 46. Вид списка результатов по запросу *bromhexine*

Как и в других видах поиска, первая слева иконка под окошком запроса даёт возможность просмотреть результаты статистического анализа полученного списка (рисунок 47).

CHEM:(OJGDCBLYJGHCIH-UHFFFAOYSA-N)

4,487 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false Include NPL false

### Analysis

Filters Charts Timeseries

Countries	Applicants	Inventors	IPC code	Publication Dates
United States of America	1,402	MODERNATX INC 289	ANTONIN DE FOUGEROLLES 101	A61K 4,079 2014 184
Japan	1,284	THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY 148	TIRTHA CHAKRABORTY 80	A61P 1,858 2015 203
PCT	859	MODERNA THERAPEUTICS INC 112	STEPHANE BANCEL 56	C12N 487 2016 214
China	636	BASF AG 80	VLADIMIR PRESNYAK 54	C07D 415 2017 187
European Patent Office	281	TAISHO PHARMACEUT CO LTD 73	JUSTIN GUILD 52	C07K 338 2018 244
Republic of Korea	53	FERTIN PHARMA A/S 61	GIUSEPPE CIARAMELLA 51	A61Q 211 2019 223
Eurasian Patent Organization	6	MCNEIL PPC INC 80	ATANU ROY 48	C07C 205 2020 211
Russian Federation	6	TAKEDA CHEM IND LTD 53	SUSAN WHORISKEY 45	A61J 150 2021 217
		JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER INC 47	MATTHIAS JOHN 44	A61L 136 2022 227
		LION CO 38	KERRY BENENATO 43	A23L 128 2023 201

Рисунок 47. Результаты анализа списка документов по запросу *bromhexine*

Как и во всех других случаях, запрос, приведенный вверху на странице результатов, может быть любым образом изменен или дополнен, а после нажатия «лупы» - выполнен. Например, поиск по химическому соединению может быть дополнен датами (интервалом дат), конкретными рубриками МПК, терминами в разных текстовых частях документа и т.д.

Внизу формы ввода, левее кнопки «**Exact Structure Search**» («**Точный поиск по структуре**»), расположена кнопка «**Show in editor**» («**Показать в редакторе**»), с помощью которой можно проверить структуру соединения по его введенному названию или коду. Эта кнопка преобразует введенные название или идентификатор в структуру соединения.

## 5.2. Поиск по структуре соединения

Ввод структурной формулы соединения для поиска возможен двумя путями: либо нарисовать её с помощью опций вкладки «**Structure editor**», либо загрузить уже нарисованную структуру, воспользовавшись вкладкой «**Upload structure**».

Чтобы загрузить уже нарисованную структуру, она должна быть представлена в одном из допустимых форматов: **MOL, SMILES, PNG, GIF, TIFF, JPEG**.

### 5.2.1. Загрузка заранее сохраненной структуры

Чтобы загрузить уже нарисованную структуру, она должна быть представлена в одном из допустимых форматов (см. п. 5.2).

Вид формы, с помощью которой загружаются заранее нарисованные структуры соединения, приведен на рисунке 48.

Рисунок 48. Форма для загрузки ранее нарисованной структуры

Для примера в формате PNG заранее была сохранена следующая структура (рисунок 49):

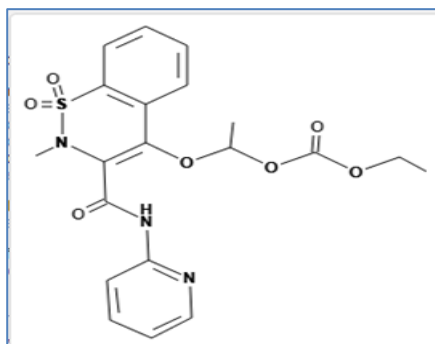


Рисунок 49. Заранее созданная структура для поиска

Чтобы вставить её в форму, приведенную на рисунке 48, сначала нажимаем кнопку «**Upload**» в окне ввода. После этого открывается проводник на рабочем компьютере, и выбирается нужный файл. Структура из файла загружается в поисковое окно на вкладке «**Редактор структуры**» («**Structure editor**»).

### 5.2.2. Вкладка «Редактор структуры» («Structure editor»)

Эта вкладка (рисунок 50) позволяет как редактировать загруженную из файла на компьютере структуру химического соединения, так и рисовать её самостоятельно с помощью предоставляемых возможностей рисования отдельных элементов структуры (верхняя часть окна «**Редактора структур**»).

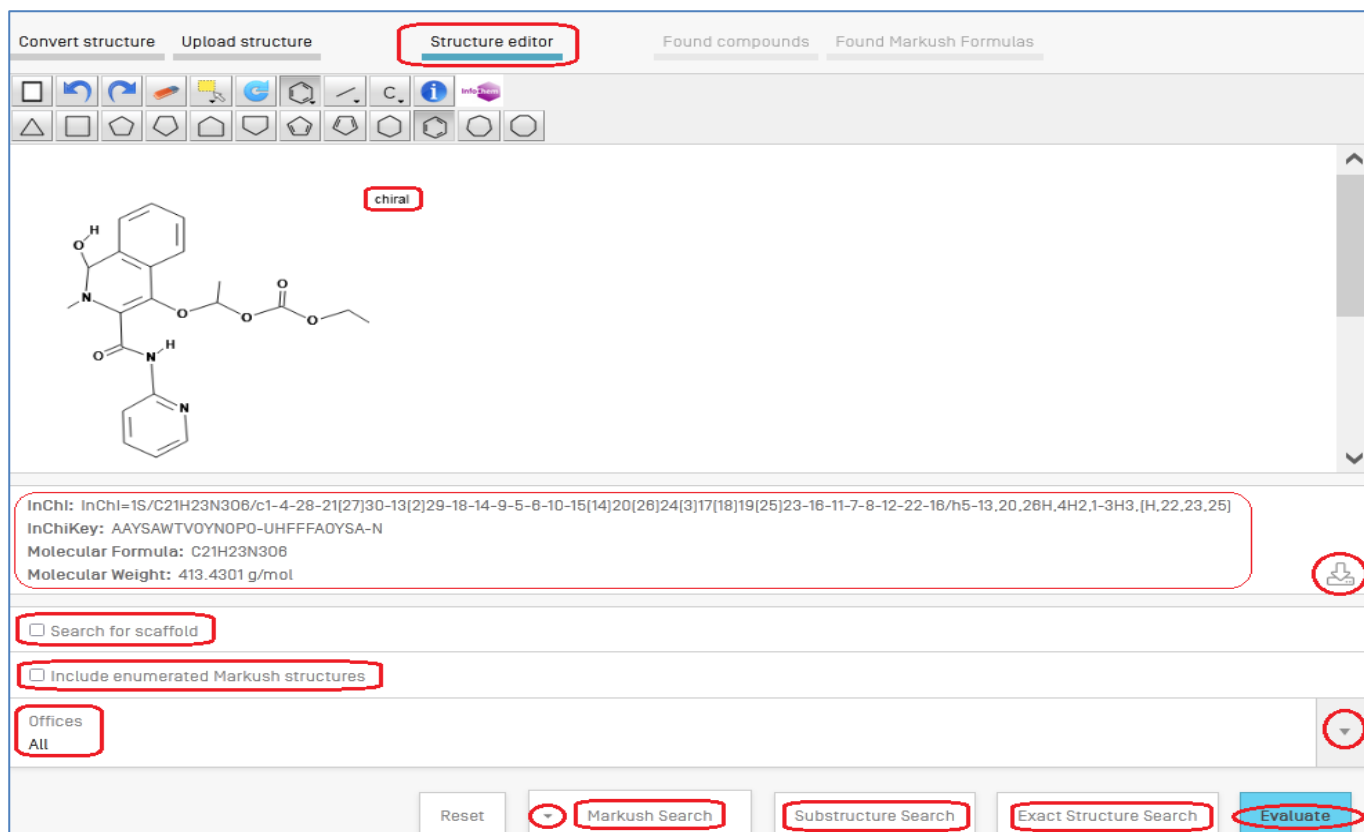



Рисунок 50. Загруженная структура в окне «Редактор структуры»

Химические структуры, реакции и фрагменты рисуются знакомым специалистам путём, аналогично тому, как они представляются на бумаге. На панели с готовыми элементами структуры (вверху формы «Редактор структуры») выбирается нужный элемент и, при нажатии на то место в пустом окне для рисования, куда его нужно поставить, этот элемент там возникает. На панели приведены разные варианты колец, связей и атомов.

После нажатия на кнопку **Evaluate** под изображением структуры система приводит некоторые её химические данные: запись кодом InChI, ключ InChIKey, молекулярную формулу изображенной структуры и молекулярный вес соединения.

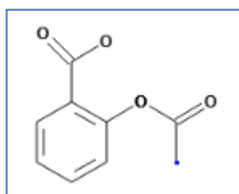
Для сохранения структуры, нарисованной самостоятельно в «Редакторе структуры», предназначена кнопка , расположенная справа внизу окна с химическими данными. Файл сохраняется на компьютере пользователя, и для его повторного использования снова нужно будет воспользоваться вкладкой «Загрузить структуру» («Upload structure»).

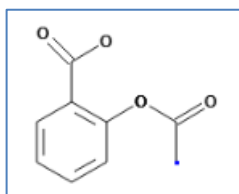
После завершения рисования структуры внизу формы выбираем одно из нескольких возможных действий с ней (справа налево): «**Exact Structure Search**» (Точный поиск по структуре), «**Substructure Search**» (Поиск по подструктуре), «**Marcush Search**» (Поиск по структуре Маркуша).



• «Exact Structure Search» – выполняется точный поиск по структуре, введенной в «Редактор структуры».

• «Substructure Search» – выполняется поиск по «подструктурам» химического соединения. Т.е. будут найдены структуры соединений, в которые нарисованная (или загруженная) пользователем структура входит частично или полностью. Структуры таких соединений представляются на вкладке «Found compounds» («Найденные соединения»).

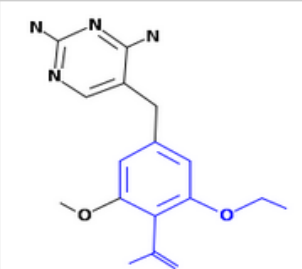
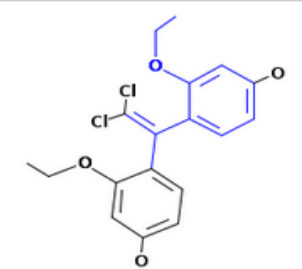
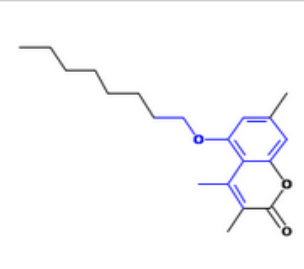
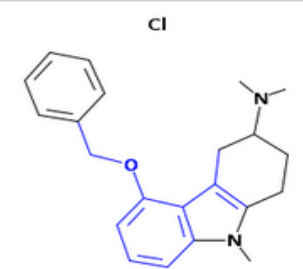
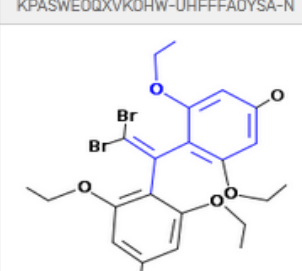
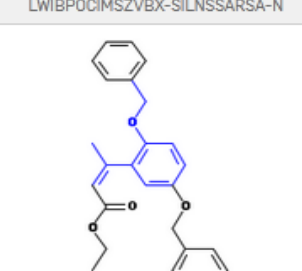
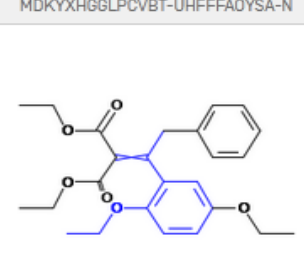
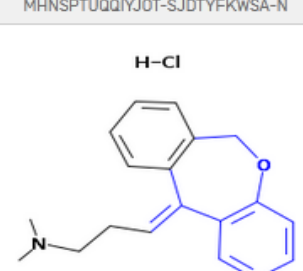
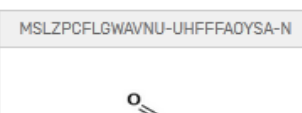
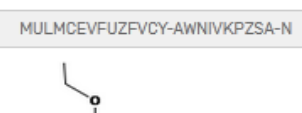
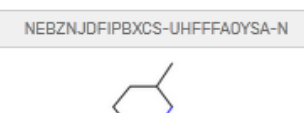
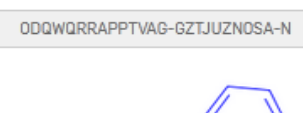


Например, для структуры  результат поиска по подструктурам представлен на рисунке 51.

Convert structure   Upload structure   Structure editor   **Found compounds**   Found Markush Formulas

Substructure search results [4424 + 13.52%]

[1 of 185]   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   24

GMZHQBQZNKIIQ-UHFFFAOYSA-N 	GYZPRLJZCUETSE-UHFFFAOYSA-N 	IOPTVMUMTHNIDO-UHFFFAOYSA-N 	ISYHKQDHRMKYGP-UHFFFAOYSA-N Cl 
KPASWEQXVKOHU-UHFFFAOYSA-N 	LWIBPOCIMSZVBX-SILNSSARSA-N 	MDKYXHGLPCVBT-UHFFFAOYSA-N 	MHNSPTUQQIYJOT-SJDYFKWSA-N H-Cl 
MSLZPCFLGWAVNU-UHFFFAOYSA-N 	MULMCEVFUZFVCY-AWNIVKPZSA-N 	NEBZNDJFIPBXCS-UHFFFAOYSA-N 	ODQWQRAPPTVAG-GZTJUZNSA-N 

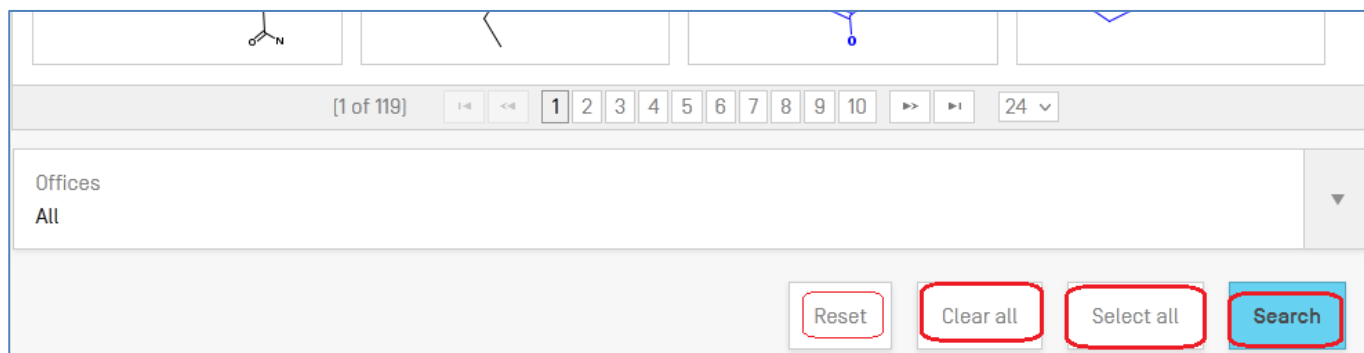


Рисунок 51. Результат поиска по подструктурам

Совпадающие части структур найденных соединений выделяются голубыми линиями. Для поиска могут быть отобраны не все представленные структуры. Выбрать для последующего поиска одну или несколько структур можно нажатием на соответствующий элемент с нужной структурой. Название отобранной структуры после нажатия выделяется голубым цветом (рисунок 52).

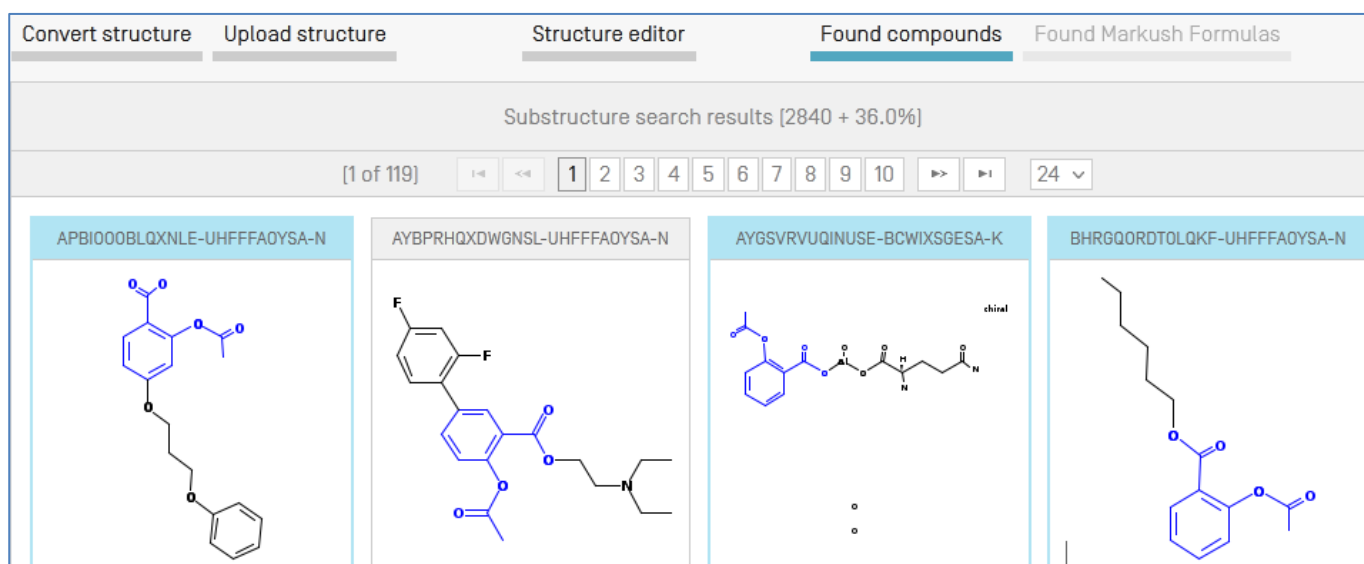


Рисунок 52. Выделение интересных для поиска структур

Если нужно отобрать для поиска все структуры на данной странице, можно нажать кнопку «**Select all**» внизу страницы. Для отмены сделанного выбора можно снова нажать выбранный элемент матрицы или использовать кнопку «**Clear all**» («Очистить всё на данной странице»).

После отбора всех интересных структур и нажатия кнопки «**Search**» проводится поиск по всем отобраным структурам, и возникает страница со списком результатов (рисунок 53).

The screenshot shows a search interface with the query: CHEM:(BHRGQORDTOLQKF-UHFFFAOYSA-N OR BMRIVUMPQMNTE-UHFFFAOYSA-N OR BSYNRYMUTXBXSQ-UHFFFAOYSA-N OR CJCNTQPBBOBPP-UHFFFAOYSA-N OR FEJKNLWA). The results list includes:

- 4199576** ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS FOR TOPICAL APPLICATION (US - 22.04.1980). Applicant: The Procter & Gamble Company. Inventor: Reller Herbert H. Abstract: Compositions containing salicylic acid derivatives are useful for topical application to the skin. The compositions are especially effective for providing an anti-inflammatory effect.
- 0004686** ANTI-ULCER COMPOSITION (EP - 17.10.1979). Applicant: THE PROCTER & GAMBLE COMPANY. Inventor: LAUGHLIN, ROBERT GENE. Abstract: Zwitterionic surfactant compounds provide effective therapy for ulceration of the gastric mucosa. The tendency of aspirin and other salicylate-based drugs to cause ulceration of the gastric mucosa is also reduced by administration of such drugs in conjunction with certain zwitterionic surfactants. The ammoniohexanolate...
- 4275059** SALICYLATE ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION (US - 23.08.1981). Applicant: The Procter & Gamble Company.

The detailed view of the first result shows the title: (EN) Analgesic and anti-inflammatory compositions for topical application. It includes a chemical structure of a benzene ring with substituents  $\text{OCOR}_1$  and  $\text{COXR}_2$ , and an abstract: (EN) Compositions containing salicylic acid derivatives are useful for topical application to the skin. The compositions are especially effective for providing an anti-inflammatory effect.

Рисунок 53. Результаты поиска по отобранным структурам

Для поиска патентов может быть отобрано **максимум 1024** структуры. При превышении этого числа появляется сообщение об ошибке: «*Error! Reference source not found...*».

Понятно, что число результатов даже для трёх отобранных структур – огромно, а запрос целиком обычно можно увидеть лишь при использовании опции расширения окна запроса («Full query»)

Если поиск по подструктурам занимает более 4 секунд, то на последней странице с найденными структурами появляется (рисунок 54) надпись «**Show more**» (показать больше), указывающая, что поиск по подструктурам не завершён.

The screenshot shows a search result for the query: BNRNXUZRGGQAC-UHFFFAOYSA-O. It displays a complex chemical structure with a benzene ring, a pyridine ring, and a piperazine ring. Below the structure is a red-bordered button labeled "Show more...". At the bottom of the page, there is a pagination bar showing "[5 of 5]" and a dropdown menu set to "24".

Рисунок 54. Отсылка «показать больше»

Незавершенность поиска по подструктурам также может быть определена вверху страницы «**Found compounds**» («**Найденные соединения**») по числу процентов (рисунок 52).

### 5.3. Поиск по формулам Маркуша

Поиск по формулам Маркуша позволяет находить документы, определенные формулами Маркуша, под которые подпадают заданные точные структуры или подструктуры. В системе PATENTSCOPE есть два варианта проведения поиска по формулам Маркуша.

**Вариант 1.** Для того, чтобы провести быстрый поиск по структурам, определённым формулой Маркуша, эти структуры были пронумерованы, и соответствующие документы снабжены кодами/ идентификаторами **InchiKeys** тем же путём, как и все другие химические структуры в документах PATENTSCOPE, отнесенных к области химии.

Эта функция доступна в режиме поиска по химическим соединениям выбором опции «**Include enumerated Markush structures**» («Включить пронумерованные структуры Маркуша») с последующим нажатием на кнопку «**Exact Structure Search**» («Точный структурный поиск»). Результат представлен на рисунке 55.

The screenshot shows the search interface with the following elements:

- Navigation tabs: Convert structure, Upload structure, Structure editor (selected), Found compounds, Found Markush Formulas.
- Search type dropdown: Compound name.
- Search input field: |type an accepted name, commercial name, CAS name, IUPAC name
- Search options:
  - Search for scaffold
  - Include enumerated Markush structures (highlighted with a red box)
- Offices dropdown: All
- Buttons: Reset, Show in editor, Exact Structure Search (highlighted with a red box)

Рисунок 55. Включение поиска по пронумерованным структурам Маркуша

В этом случае в запросе появляется новое поисковое поле **ENUM**, соединяемое оператором **OR** с запросом в поле **CHEM**, что видно на странице с результатами такого поиска (рисунок 56).

The screenshot shows the search results page with the following elements:

- Search query: CHEM:(AQIXAKUUQRKLN-UHFFFAOYSA-N) OR ENUM:(AQIXAKUUQRKLN-UHFFFAOYSA-N) (highlighted with a red oval)
- Results summary: 27,984 results
- Filters: Offices all, Languages en, Stemming true, Single Family Member false, Include NPL true
- Sort: Pub Date Asc, Per page: 10, View: All
- Page navigation: 1 / 2,799
- Buttons: Download, Machine translation
- Search results list:
 

1.	000002857324					DE -
	Int.Class	C07D 233/64	Appl.No	Applicant	Inventor	
2.	1976054558	チオウレア化合物の製法				JP - 13.05.1976

Рисунок 56. Вид запроса с полем **ENUM** на странице результатов поиска

Запрос с использованием нумерации структур, определенных формулами Маркуша, имеет следующие преимущества:

- **Простота**: нужно только отметить соответствующий чекбокс;
- **Время ответа**: поиск выполняется в считанные секунды;
- **Полные возможности комбинирования** этого поля со всеми другими поисковыми полями с помощью логических операторов. Например, если нужно найти *cimetidine* в структурах Маркуша, но – только документы, касающиеся синдрома Мендельсона, то можно использовать следующий запрос:

**«ENUM:(AQIXAKUUQRKLN-UHFFFAOYSA-N) AND EN\_DE:Mendelson»**

В то же время такой запрос имеет следующие недостатки:

- Уменьшенное число результатов, т.к. алгоритм нумерации Маркуша нумерует каждую формулу Маркуша максимум до 500 Inchikeys, начиная с самой простой структуры, которая подпадает под данную формулу Маркуша. Т.е. структуры сложнее 500 Inchikeys найдены не будут.
- Может быть выполнен только точный поиск соединений (exact compound search).

**Вариант 2.** Другой, усовершенствованный вариант поиска возможен на вкладке «Редактор структуры» («Structure editor»). Чтобы перейти на страницу «Structure editor» со страницы, где производится ввод запроса по названию или формуле соединения, после их ввода нужно нажать кнопку «**Show in editor**» внизу страницы «**Compound name**» (рисунки 57 и 43).

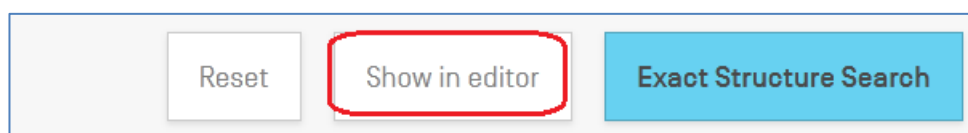


Рисунок 57. Кнопка «**Show in editor**» внизу страницы «**Compound name**»

Система отображает структуру введенного соединения на вкладке «Structure editor», внизу которой (рисунок 49) нужно нажать кнопку «**Markush Search**». После нажатия на неё возникают два варианта поиска по структурам, определённым формулой Маркуша (рисунок 58):

- «**Substructure Search**» («Поиск по подструктурам»),
- «**Exact Search**» («Точный поиск»).

The screenshot displays a chemical search interface. At the top, a chemical structure is shown: a cyclohexane ring attached to a nitrogen atom, which is further connected to a methylene group, and then to a benzene ring substituted with two bromine atoms and another nitrogen atom. Below the structure, the following information is provided:

- InChI:** InChI=1S/C14H20Br2N2/c1-18[12-5-3-2-4-6-12]9-10-7-11[15]8-13[16]14[10]17/h7-8,12H,2-6,9,17H2,1H3
- InChIKey:** OJGDCBLYJGHCIH-UHFFFAOYSA-N
- Molecular Formula:** C14H20Br2N2
- Molecular Weight:** 376.134 g/mol

Below this information, there are search options:

- Search for scaffold
- Include enumerated Markush structures

At the bottom, there is a search bar with a dropdown menu showing "Offices" and "All". A search dropdown menu is open, showing "Substructure Search" and "Exact Search". Below the search bar are buttons for "Reset", "Markush Search", "Substructure Search", "Exact Structure Search", and a blue "Evaluate" button.

Рисунок 58. Варианты поиска по структурам Маркуша

Такой поиск использует обрабатываемую вручную БД, где структуры представлены как химические MOL файлы, и поиск использует специальный алгоритм их сравнения. При выборе одного из вышеупомянутых вариантов применяется один из следующих вариантов сравнения введенной в запрос структуры и проиндексированных в системе формул Маркуша:

- точное сравнение;
- сравнение подструктур.

Нажатие на появляющуюся надпись «Show more» позволяет добавлять результаты поиска примерно раз в минуту, а процент просмотренных проиндексированных формул Маркуша соответственно увеличивается.

После нахождения нужных структур Маркуша следующим шагом является поиск соответствующих патентных документов. Это делается выбором (select) нужных структур из всех найденных структур Маркуша (максимум – 1000 структур) и нажатием кнопки «**Search**» («Поиск»).

Структуры Маркуша идентифицируются и ищутся по их уникальным номерам **MN** (Marcush Number), присвоенным компанией Clarivate Analytics (например: 9117-08201, 9138-09401,...). Поисковое поле для структур Маркуша также обозначается **MN**.

В результате появляется список результатов, строка запроса в котором имеет вид, показанный на рисунке 59.

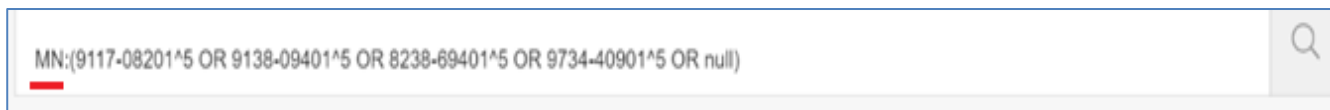


Рисунок 59. Вид запроса для структур Маркуша, определяемых **MN**

**NB!** Обратите внимание!

1. Поиск путем сравнения структур, используемый в PATENTSCOPE, имеет ограничение в смысле того, что повторяющиеся группы в индексированных структурах Маркуша приведены к одному повторению, т.е. в химической структуре с  $-(CH_2)_n$ - будет найдена только структура с  $n=1$ . Поэтому может быть необходимо вручную редактировать искомые структуры, если они содержат подобные повторяющиеся группы.

2. Существует возможность определить изменяемые группы для искомой структуры в «Редакторе структур» с помощью использования предварительно определенных групп. Чтобы определить свойства атомов, после создания скелета структуры (рисунок 60) выбирают свойства атома на вкладке «Atom properties», а также характеристики атома в структуре (число заместителей при этом атоме, число кольцевых связей, является ли реакционным центром и др.) на вкладке «Query atom». Кроме того, на вкладке Generic atom есть возможность выбора предварительно определенных групп, которыми замещаются выбранные атомы (например, любой атом можно заменить на заданную в общем виде насыщенную или ненасыщенную углеродную цепь или на заданные в общем виде кольцевые структуры и другие заместители).

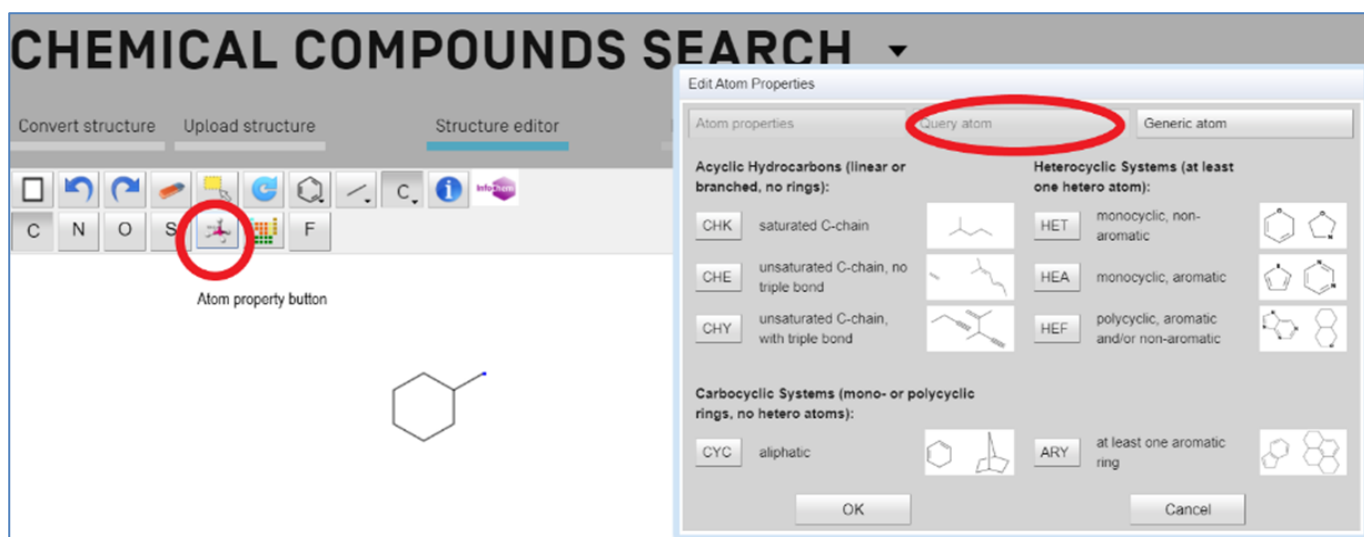


Рисунок 60. Определение изменяемых групп для искомой структуры

Поиск по структурам Маркуша, использующий алгоритмы сопоставления, имеет следующие преимущества:

- **Число результатов:** могут быть найдены все структуры Маркуша, соответствующие введенной в запрос структуре, - в отличие от 500 результатов при нумерационном поиске;
- **Более широкий диапазон поиска:** структуры Маркуша могут быть найдены не только по точной структуре, но также и для соединений с определенными изменяемыми группами;
- **Несколько путей поиска:** предоставляются три уровня алгоритмов сравнения (поиска) с увеличивающимся числом результатов и уменьшающейся точностью: точный, по подструктурам и нечёткий по подструктурам, который автоматически вводит изменяемые группы.

В то же время такой вид поиска имеет следующие недостатки:

- Долгое время ответа;
- Не поддерживается поиск повторяющихся в структуре групп;
- Сложность.

**NB!** Обратите внимание!

При просмотре патентного документа, открытого из списка результатов поиска при химическом поиске, к обычным вкладкам добавлена новая (рисунок 61), связывающая структуру Маркуша («**Markush formula**») с её нумерацией («**Markush Nr**»):



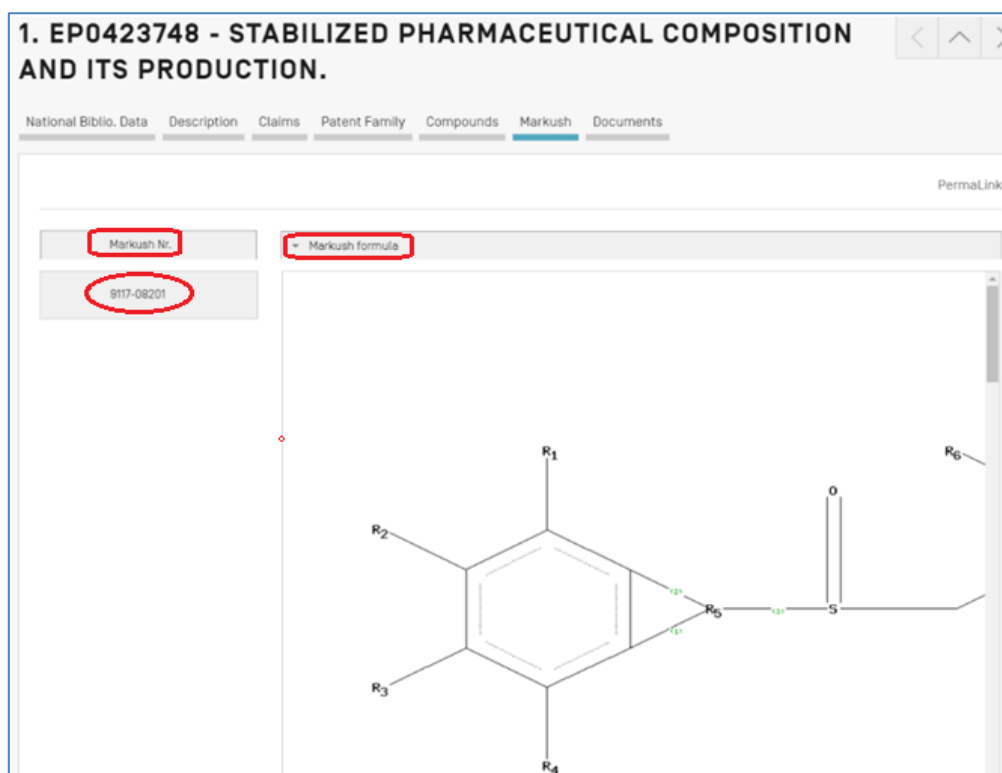


Рисунок 61. Вид вкладки Markush документа, найденного по структурам Маркуша

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПОИСКОВЫЕ ПОЛЯ БД PATENTSCOPE (НА 12.07.2023)

***NB! Обратите внимание:***

При задании поля [\[ЯЗЫК\]\\_ALL](#) (на соответствующем языке) поиск проводится в шести полях: **название, реферат, описание, формула, номера, имена.**

При задании поля [\[ЯЗЫК\]\\_ALLTXT](#) (на соответствующем языке) поиск проводится в четырёх полях: **название, реферат, описание, формула.**

1.	AAD	Адрес заявителя	<a href="#">AAD:(London)</a>
2.	AADC	Страна в адресе заявителя	<a href="#">AADC:(US)</a>
3.			<a href="#">AD:(2010)</a>
	AD	Дата подачи заявки	<a href="#">AD:(201007)</a> <a href="#">AD:(20100715)</a> <a href="#">AD:([01.01.2000 TO 01.01.2005])</a>
4.	ALLNUM	Любые номера и идентификаторы	Поиск введенного значения осуществляется в полях: номер заявки, номер публикации PCT, номер национальной публикации и номер приоритетного документа. <a href="#">ALLNUM:(US200500*)</a> <a href="#">ALLNUM:(23412 CU)</a> <a href="#">ALLNUM:(2007 8603 MX)</a>
5.	AN	Номер заявки	Номер заявки с кодом или без кода страны в различных формах. <a href="#">AN:(US2000*)</a>
6.	ANA	Гражданство заявителя	<a href="#">ANA:(US)</a>
7.	ANID	Номер национальный заявки, точно как присвоен	<a href="#">ANID:(11592758)</a>
8.	AR_AB	Реферат на арабском	<a href="#">AR_AB:("كهرباء ية سد يارة"~50)</a> <a href="#">AR_AB:([* TO *])</a>
9.	AR_ALL	Любые данные на арабском	<a href="#">AR_ALL:("كهرباء ية سد يارة"~50)</a> <a href="#">AR_ALL:([* TO *])</a>
10.	AR_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на арабском	<a href="#">AR_ALLTXT:("كهرباء ية سد يارة"~50)</a> <a href="#">AR_ALLTXT:([* TO *])</a>

11.	AR_CL	Формула изобретения на арабском	<a href="#">AR_CL:("كهربائية سيارة"~50)</a> <a href="#">AR_CL:([* TO *])</a>
12.	AR_DE	Описание на арабском	<a href="#">AR_DE:("كهربائية سيارة"~50)</a> <a href="#">AR_DE:([* TO *])</a>
13.	AR_TI	Название на арабском	<a href="#">AR_TI:("كهربائية سيارة"~50)</a> <a href="#">AR_TI:([* TO *])</a>
14.	ARE	Местожителство заявителя	<a href="#">ARE:(US)</a>
15.	AU	Автор	<a href="#">AU:(Smith, John)</a>
16.	CHEM	Химическое соединение (название)	<a href="#">CHEM:(BSYNYRMUTXBXSQ-UHFFFAOYSA-N)</a>
17.	CLASSIF	Все классификации	<a href="#">CLASSIF:(B01D 29/00)</a>
18.	CPC	Совместная патентная классификация	<a href="#">CPC:(B01D 29/00)</a>
19.	CPC_EX	Рубрика СПК точно	<a href="#">CPC_EX:(B01D 29/00)</a>
20.	CTR	Страна	Поиск введенного значения осуществляется по стране происхождения физического патентного документа (национальный/региональные фонды). Если не уверены в ответе, используйте поле ведомства. <a href="#">CTR:(CU or KR)</a>
21.	DA_AB	Реферат на датском	<a href="#">DA_AB:(elbil)</a> <a href="#">DA_AB:([* TO *])</a>
22.	DA_ALL	Любые данные на датском	<a href="#">DA_ALL:(elbil)</a> <a href="#">DA_ALL:([* TO *])</a>
23.	DA_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на датском	<a href="#">DA_ALLTXT:(elbil)</a> <a href="#">DA_ALLTXT:([* TO *])</a>
24.	DA_CL	Формула изобретения на датском	<a href="#">DA_CL:(elbil)</a> <a href="#">DA_CL:([* TO *])</a>
25.	DA_DE	Описание на датском	<a href="#">DA_DE:(elbil)</a> <a href="#">DA_DE:([* TO *])</a>
26.	DA_TI	Название на датском	<a href="#">DA_TI:(elbil)</a> <a href="#">DA_TI:([* TO *])</a>
27.	DE_AB	Реферат на немецком	<a href="#">DE_AB:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_AB:([* TO *])</a>

28.	DE_ALL	Любые данные на немецком	<a href="#">DE_ALL:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_ALL:([* TO *])</a>
29.	DE_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на немецком	<a href="#">DE_ALLTXT:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_ALLTXT:([* TO *])</a>
30.	DE_CL	Формула на немецком	<a href="#">DE_CL:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_CL:([* TO *])</a>
31.	DE_DE	Описание на немецком	<a href="#">DE_DE:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_DE:([* TO *])</a>
32.	DE_TI	Название на немецком	<a href="#">DE_TI:(Elektroauto)</a> <a href="#">DE_TI:([* TO *])</a>
33.	DG	Дата выдачи патента	<a href="#">DG:(2010)</a> <a href="#">DG:(201007)</a> <a href="#">DG:(20100715)</a> <a href="#">DG:([01.01.2000 TO 01.01.2005])</a>
34.	DP	Дата публикации	<a href="#">DP:(2010)</a> <a href="#">DP:(201007)</a> <a href="#">DP:(20100715)</a> <a href="#">DP:([01.01.2000 TO 01.01.2005])</a>
35.	DS	Указанные государства	<a href="#">DS:(US)</a>
36.	DTY	Последний проставленный код вида документа	<a href="#">DTY:(U)</a> <a href="#">DTY:(Y)</a>
37.	DTY_M	Последний и предыдущий код вида документа	<a href="#">DTY_M:(U)</a> <a href="#">DTY_M:(Y)</a>
38.	EN_AB	Реферат на английском	<a href="#">EN_AB:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_AB:(car or truck)</a>
39.	EN_ALL	Любые данные на английском	<a href="#">EN_ALL:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_ALL:(car or truck)</a>
40.	EN_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на английском	<a href="#">EN_ALLTXT:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_ALLTXT:(car or truck)</a>
41.	EN_CL	Формула изобретения на английском	<a href="#">EN_CL:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_CL:(car or truck)</a>
42.	EN_DE	Описание на английском	<a href="#">EN_DE:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_DE:(car or truck)</a>
43.	EN_TI	Название на английском	<a href="#">EN_TI:("electric car"~50)</a> <a href="#">EN_TI:(car or truck)</a>

44.	ES_AB	Реферат на испанском	<a href="#">ES_AB:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_AB:([* TO *])</a>
45.	ES_ALL	Любые данные на испанском	<a href="#">ES_ALL:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_ALL:([* TO *])</a>
46.	ES_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на испанском	<a href="#">ES_ALLTXT:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_ALLTXT:([* TO *])</a>
47.	ES_CL	Формула на испанском	<a href="#">ES_CL:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_CL:([* TO *])</a>
48.	ES_DE	Описание на испанском	<a href="#">ES_DE:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_DE:([* TO *])</a>
49.	ES_TI	Название на испанском	<a href="#">ES_TI:("coche eléctrico"~50)</a> <a href="#">ES_TI:([* TO *])</a>
50.	FICLASSIF	Японская классификация File Index (FI)	<a href="#">FICLASSIF:("G09G*")</a>
51.		Поиск введенного значения осуществляется в полях "Название", "Реферат", "Номера" и "Имена".	<a href="#">FP:("electric car"~50)</a> <a href="#">FP:(Smith or Klein)</a> <a href="#">FP:(WO2010000001)</a> <a href="#">FP:(EP2012001709)</a> <a href="#">FP:("sol* panel"~5)</a> <a href="#">FP:(elect?icit?)</a> <a href="#">FP:(electric^10 and car^3)</a>
	FP	Титульный лист	
52.	FR_AB	Реферат на французском	<a href="#">FR_AB:("voiture électrique"~50)</a> <a href="#">FR_AB:(voiture ou camion)</a>
53.	FR_ALL	Любые данные на французском	<a href="#">FR_ALL:("voiture électrique"~50)</a> <a href="#">FR_ALL:(voiture ou camion)</a>
54.	FR_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на французском	<a href="#">FR_ALLTXT:("voiture électrique"~50)</a> <a href="#">FR_ALLTXT:(voiture ou camion)</a>
55.	FR_CL	Формула на французском	<a href="#">FR_CL:("voiture électrique"~50)</a> <a href="#">FR_CL:(voiture ou camion)</a>
56.	FR_DE	Описание на французском	<a href="#">FR_DE:("voiture électrique"~50)</a> <a href="#">FR_DE:(voiture ou camion)</a>
57.	FR_TI	Название на французском	<a href="#">FR_TI:("voiture électrique"~50)</a>

		<a href="#">FR_TI:(voiture ou camion)</a>
58.	FTERM Японская классификация File Forming Term (F- Term)	<a href="#">FTERM:(5C080JJ06)</a>
59.	GN Номер выданного патента	<a href="#">GN:(US7659097)</a>
60.	HE_AB Реферат на иврите	<a href="#">HE_AB:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_AB:([* TO *])</a>
61.	HE_ALL Любые данные на иврите	<a href="#">HE_ALL:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_ALL:([* TO *])</a>
62.	HE_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на иврите	<a href="#">HE_ALLTXT:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_ALLTXT:([* TO *])</a>
63.	HE_CL Формула на иврите	<a href="#">HE_CL:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_CL:([* TO *])</a>
64.	HE_DE Описание на иврите	<a href="#">HE_DE:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_DE:([* TO *])</a>
65.	HE_TI Название на иврите	<a href="#">HE_TI:("חשמלית מכונית"~50)</a> <a href="#">HE_TI:([* TO *])</a>
66.	IADC Гражданство изобретателя	<a href="#">IADC:(US)</a>
67.	IC Рубрика МПК	<a href="#">IC:(A or C07 or "G01N 33" or "G06K 21/00")</a>
68.	IC_EX Рубрика МПК точно	<a href="#">IC_EX:(C12Q)</a> <a href="#">IC_EX:("A61K 38/08")</a>
69.	ICF Основная (первая) рубрика МПК	<a href="#">ICF:(A or C07 or "G01N 33" or "G06K 21/00")</a>
70.	ICI Рубрика МПК для изобретательской информации	<a href="#">ICI:(A or C07 or "G01N 33" or "G06K 21/00")</a>
71.	ICN Рубрика МПК для дополнительной информации	<a href="#">ICN:(A or C07 or "G01N 33" or "G06K 21/00")</a>
72.	IN Имя изобретателя	<a href="#">IN:(HAMILTON, Janice)</a>
73.	INA Любые данные изобретателя	<a href="#">INA:(HAMILTON, Janice US California)</a>
74.	IPE Международная предварительная экспертиза	<a href="#">IPE:(Report)</a> <a href="#">IPE:(None)</a>
75.	ISA Международный поисковый орган	<a href="#">ISA:(US)</a>
76.	ISR Отчет о международном	<a href="#">ISR:(Report)</a>

	поиске	<a href="#">ISR:(Declaration)</a> <a href="#">ISR:(None)</a>
77.	IT_AB Реферат на итальянском	<a href="#">IT_AB:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_AB:([* TO *])</a>
78.	IT_ALL Любые данные на итальянском	<a href="#">IT_ALL:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_ALL:([* TO *])</a>
79.	IT_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на итальянском	<a href="#">IT_ALLTXT:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_ALLTXT:([* TO *])</a>
80.	IT_CL Формула на итальянском	<a href="#">IT_CL:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_CL:([* TO *])</a>
81.	IT_DE Описание по-итальянски	<a href="#">IT_DE:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_DE:([* TO *])</a>
82.	IT_TI Название по-итальянски	<a href="#">IT_TI:("macchina elettrica"~50)</a> <a href="#">IT_TI:([* TO *])</a>
83.	JA_AB Реферат на японском	<a href="#">JA_AB:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_AB:([* TO *])</a>
84.	JA_ALL Любые данные на японском	<a href="#">JA_ALL:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_ALL:([* TO *])</a>
85.	JA_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на японском	<a href="#">JA_ALLTXT:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_ALLTXT:([* TO *])</a>
86.	JA_CL Формула на японском	<a href="#">JA_CL:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_CL:([* TO *])</a>
87.	JA_DE Описание на японском	<a href="#">JA_DE:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_DE:([* TO *])</a>
88.	JA_TI Название на японском	<a href="#">JA_TI:(電気自動車)</a> <a href="#">JA_TI:([* TO *])</a>
89.	JO Журнал	<a href="#">JO:(Cell Discovery)</a>
90.	KO_AB Реферат на корейском	<a href="#">KO_AB:(전기차)</a> <a href="#">KO_AB:([* TO *])</a>
91.	KO_ALL Любые данные на корейском	<a href="#">KO_ALL:(전기차)</a> <a href="#">KO_ALL:([* TO *])</a>
92.	KO_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на корейском	<a href="#">KO_ALLTXT:(전기차)</a> <a href="#">KO_ALLTXT:([* TO *])</a>

93.	KO_CL	Формула на корейском	<a href="#">KO_CL:(전기차)</a> <a href="#">KO_CL:([* TO *])</a>
94.	KO_DE	Описание на корейском	<a href="#">KO_DE:(전기차)</a> <a href="#">KO_DE:([* TO *])</a>
95.	KO_TI	Название на корейском	<a href="#">KO_TI:(전기차)</a> <a href="#">KO_TI:([* TO *])</a>
96.	LGF	Язык подачи	<a href="#">LGF:(en)</a> <a href="#">LGF:(ja)</a>
97.	LGP	Язык публикации	<a href="#">LGP:(en)</a> <a href="#">LGP:(ja)</a>
98.	LI	Наличие сведений о лицензировании	<a href="#">LI:1</a> <a href="#">LI:true</a>
99.	NP	Номер приоритетного документа	<a href="#">NP:(2003*)</a>
100.	NPA	Любые данные о национальной фазе	<a href="#">NPA:((US 2002*))</a>
101.	NPAN	Номер заявки на национальной фазе	<a href="#">NPAN:(JP-1996515*)</a>
102.	NPCC	Код ведомства национальной фазы	<a href="#">NPCC:(JP)</a>
103.	NPED	Код ведомства национальной фазы и дата перехода	<a href="#">NPED:(US-200012*)</a>
104.	NPEDD	Дата перехода на национальную фазу	<a href="#">NPEDD:(2010)</a> <a href="#">NPEDD:(201007)</a> <a href="#">NPEDD:(20100715)</a> <a href="#">NPEDD:([01.01.2000 TO 01.01.2005])</a>
105.	NPET	Вид перехода на национальную фазу	<a href="#">NPET:(US-E)</a> <a href="#">NPET:(JP-P)</a> <a href="#">NPET:(DE-G)</a>
106.	OF	Двубуквенный код ведомства	<a href="#">OF:(WO or US)</a>
107.	PA	Имя заявителя	<a href="#">PA:(Smith, John)</a>
108.	PAA	Любые сведения о заявителе	<a href="#">PAA:(Smith, John US California)</a>
109.	PAF	Имя основного заявителя	<a href="#">PAF:(Smith, John)</a>
110.	PCN	Страна приоритета	<a href="#">PCN:(US)</a>
111.	PD	Дата приоритета	<a href="#">PD:(2010)</a>



		<a href="#">PD:(201007)</a>
		<a href="#">PD:(20100715)</a>
		<a href="#">PD:([01.01.2000 TO 01.01.2005])</a>
112.	Любые сведения о приоритете	<a href="#">PI:(2003 US)</a>
113.	Реферат на польском	<a href="#">PL_AB:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_AB:([* TO *])</a>
114.	Любые данные на польском	<a href="#">PL_ALL:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_ALL:([* TO *])</a>
115.	Поля TI, AB, DE, CL на польском	<a href="#">PL_ALLTXT:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_ALLTXT:([* TO *])</a>
116.	Формула на польском	<a href="#">PL_CL:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_CL:([* TO *])</a>
117.	Описание на польском	<a href="#">PL_DE:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_DE:([* TO *])</a>
118.	Название на польском	<a href="#">PL_TI:("samochód elektryczny"~50)</a> <a href="#">PL_TI:([* TO *])</a>
119.	Номер публикации с кодом или без кода страны в различных формах.	<a href="#">PN:(CU 341*)</a> <a href="#">PN:(JP1997123456)</a> <a href="#">PN:(JP9123456)</a> <a href="#">PN:(JP09123456)</a> <a href="#">PN:(JPH9123456)</a> <a href="#">PN:(JPH9-123456)</a>
	Номер публикации	
120.	Национальный номер публикации точно	<a href="#">PNID:(11592758)</a>
121.	Номер приоритетной заявки PCT	<a href="#">PRIORPCTAN:(US 2002*)</a>
122.	Приоритетный номер PCT WO	<a href="#">PRIORPCTWO:(US 2002*)</a>
123.	Реферат на португальском	<a href="#">PT_AB:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_AB:([* TO *])</a>
124.	Любые данные на португальском	<a href="#">PT_ALL:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_ALL:([* TO *])</a>

125.	PT_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на португальском	<a href="#">PT_ALLTXT:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_ALLTXT:([* TO *])</a>
126.	PT_CL	Формула на португальском	<a href="#">PT_CL:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_CL:([* TO *])</a>
127.	PT_DE	Описание на португальском	<a href="#">PT_DE:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_DE:([* TO *])</a>
128.	PT_TI	Название на португальском	<a href="#">PT_TI:("carro elétrico"~50)</a> <a href="#">PT_TI:([* TO *])</a>
129.	PU	Издательство	<a href="#">PU:(nature)</a>
130.	RAD	Адрес юридического представителя	<a href="#">RAD:(New York)</a>
131.	RCN	Страна юридического представителя	<a href="#">RCN:(US)</a>
132.	RP	Имя юридического представителя	<a href="#">RP:(Smith, John)</a>
133.	RPA	Любые сведения о юридическом представителе	<a href="#">RPA:(Smith, John NY New York)</a>
134.	RU_AB	Реферат на русском	<a href="#">RU_AB:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_AB:([* TO *])</a>
135.	RU_ALL	Любые данные на русском	<a href="#">RU_ALL:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_ALL:([* TO *])</a>
136.	RU_ALLTXT	Поля TI, AB, DE, CL на русском	<a href="#">RU_ALLTXT:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_ALLTXT:([* TO *])</a>
137.	RU_CL	Формула на русском	<a href="#">RU_CL:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_CL:([* TO *])</a>
138.	RU_DE	Описание на русском	<a href="#">RU_DE:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_DE:([* TO *])</a>
139.	RU_TI	Название на русском	<a href="#">RU_TI:(электромобиль)</a> <a href="#">RU_TI:([* TO *])</a>
140.	SIS	Дополнительный международный поиск	<a href="#">SIS:(Report)</a> <a href="#">SIS:(Declaration)</a> <a href="#">SIS:(None)</a>
141.	SV_AB	Реферат на шведском	<a href="#">SV_AB:(elbil)</a> <a href="#">SV_AB:([* TO *])</a>
142.	SV_ALL	Любые данные на шведском	<a href="#">SV_ALL:(elbil)</a>

		<a href="#">SV_ALL:([* TO *])</a>
143.	SV_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на шведском	<a href="#">SV_ALLTXT:(elbil)</a> <a href="#">SV_ALLTXT:([* TO *])</a>
144.	SV_CL Формула на шведском	<a href="#">SV_CL:(elbil)</a> <a href="#">SV_CL:([* TO *])</a>
145.	SV_DE Описание на шведском	<a href="#">SV_DE:(elbil)</a> <a href="#">SV_DE:([* TO *])</a>
146.	SV_TI Название на шведском	<a href="#">SV_TI:(elbil)</a> <a href="#">SV_TI:([* TO *])</a>
147.	TPO Указывает, было ли получено возражение третьих лиц Замечания третьей стороны	<a href="#">TPO:1 AND OF:WO</a> <a href="#">TPO:true AND OF:WO</a>
148.	VN_AB Реферат на вьетнамском	<a href="#">VN_AB:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_AB:([* TO *])</a>
149.	VN_ALL Любые данные на вьетнамском	<a href="#">VN_ALL:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_ALL:([* TO *])</a>
150.	VN_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на вьетнамском	<a href="#">VN_ALLTXT:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_ALLTXT:([* TO *])</a>
151.	VN_CL Формула на вьетнамском	<a href="#">VN_CL:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_CL:([* TO *])</a>
152.	VN_DE Описание на вьетнамском	<a href="#">VN_DE:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_DE:([* TO *])</a>
153.	VN_TI Вьетнамское название	<a href="#">VN_TI:("xe điện"~50)</a> <a href="#">VN_TI:([* TO *])</a>
154.	WO Номер публикации ВОИС	<a href="#">WO:(2001/000012)</a>
155.	ZH_AB Реферат на китайском	<a href="#">ZH_AB:(电子车)</a> <a href="#">ZH_AB:([* TO *])</a>
156.	ZH_ALL Любые данные на китайском	<a href="#">ZH_ALL:(电子车)</a> <a href="#">ZH_ALL:([* TO *])</a>
157.	ZH_ALLTXT Поля TI, AB, DE, CL на китайском	<a href="#">ZH_ALLTXT:(电子车)</a> <a href="#">ZH_ALLTXT:([* TO *])</a>
158.	ZH_CL Формула изобретения на китайском	<a href="#">ZH_CL:(电子车)</a> <a href="#">ZH_CL:([* TO *])</a>

159.	ZH_DE	Описание на китайском	<a href="#">ZH_DE:(电子车)</a> <a href="#">ZH_DE:([* TO *])</a>
160.	ZH_TI	Название на китайском	<a href="#">ZH_TI:(电子车)</a> <a href="#">ZH_TI:([* TO *])</a>

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ОПЦИЯ «ПРОСМОТР» (BROWSE)

На вкладке **Browse** (Просмотр) постоянной линейки опций приведены три блока информации – просмотр всех публикаций международных заявок (РСТ), данные о переходах международных заявок на стадию национальных фаз и перечни всех доступных общественности патентных документов международного поискового органа (рисунок Б.1).

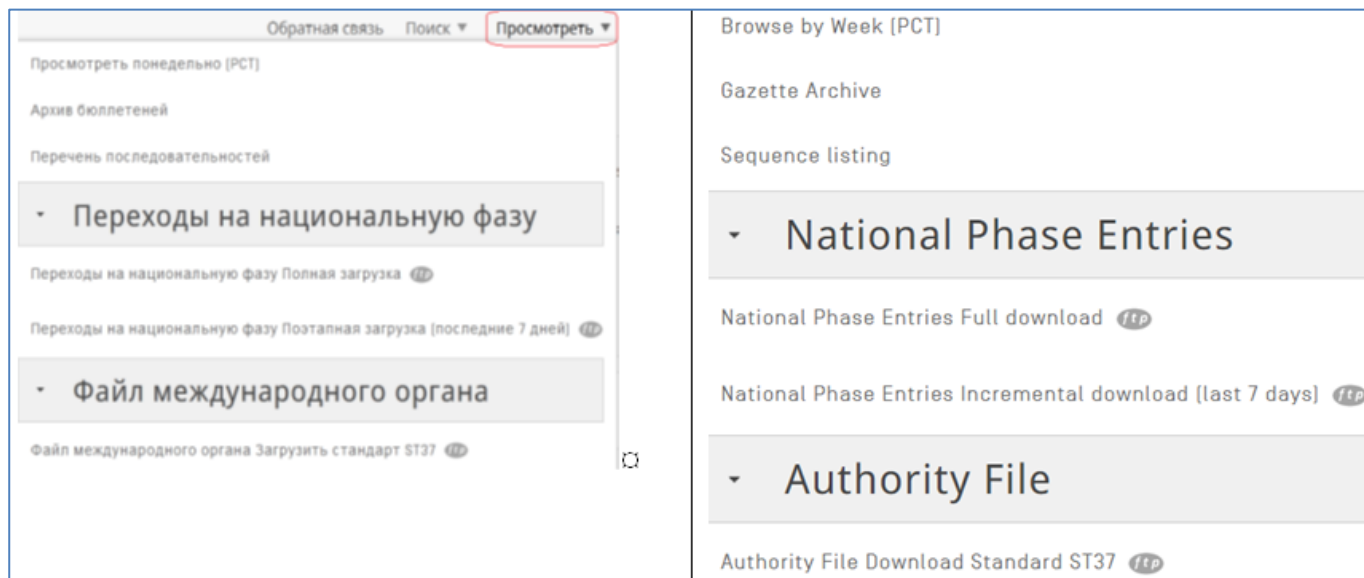


Рисунок Б.1. Опции вкладки «**Browse**»

### Б.1. Просмотр публикаций международных заявок (РСТ)

Этот блок также подразделен на 3 части: недельный просмотр опубликованных за выбранную неделю заявок РСТ, архив Бюллетеней всех публикаций заявок РСТ, перечень последовательностей (аминокислотных и нуклеотидных), содержащихся в заявках РСТ.

#### Б.1.1. Недельный просмотр заявок РСТ

Заявки РСТ публикуются еженедельно по четвергам. Просмотреть заявки, опубликованные за неделю, можно либо с начальной страницы PATENTSCOPE (рисунок Б2), либо с вкладки «**Browse**» (рисунок Б1).

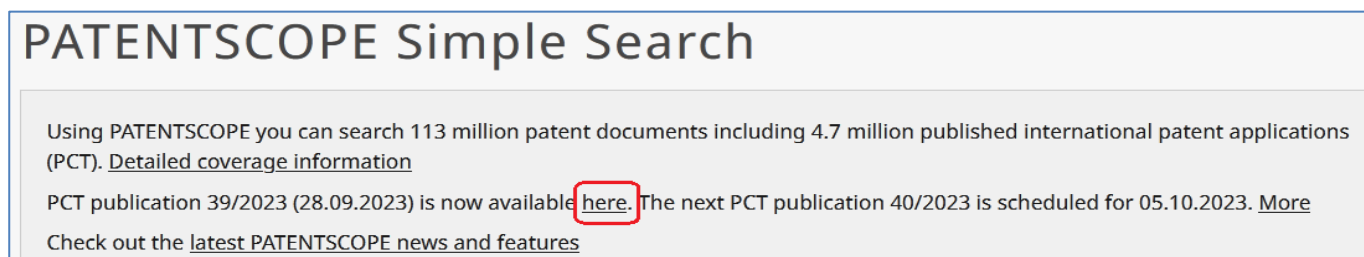


Рисунок Б.2. Переход к просмотру заявок РСТ с начальной страницы

В обоих случаях открывается страница понедельного просмотра заявок РСТ, представленная на рисунке Б.3.

## Browse by Week (PCT)

Gazette  
38/2023 (21.09.2023)

Excel Download | IPC Statistics

Results 1 - 200 of 5554

Title	Kind	Appl.No	IPC	Applicant
1. <a href="#">WO/2023/173148</a> PAPER BAG HAVING BAG CONTENTS	Initial Publication with ISR[A1]	AT2023/...	D21H 21/22	BAUMIT BETEILIGUNGEN GMBH
2. <a href="#">WO/2023/173149</a> CONNECTION SYSTEM FOR	Initial Publication	AT2023/...	A47B	FLEXIRIO GMBH

Рисунок Б.3. Страница для понедельного просмотра публикаций заявок РСТ

Верхнее окно на странице предназначено для выбора недели публикации (с помощью выпадающего меню).

Под верхним окном предоставляются две опции, выбираемые нажатием на нужную: либо загрузить в формате Excel на свой компьютер весь список опубликованных за выбранную неделю заявок РСТ (**Excel Download**), либо просмотреть (рисунок Б.4) статистику (**IPC Statistics**) их распределения по рубрикам МПК за предшествующие 5 недель.

## IPC Statistics

Columns

Chart

IPC Code

24.08.2023 31.08.2023 07.09.2023 14.09.2023 21.09.2023  $\Sigma$  Last 5 gazettes  $\Delta$  Last gazette Breakout

<input type="checkbox"/>	A61P 35/00	88	104	88	122	92	494	-30	-8.50
<input type="checkbox"/>	G06T 7/00	33	44	32	45	54	208	+9	+15.50
<input type="checkbox"/>	G06N 20/00	44	61	49	50	49	253	-1	-2.00

Рисунок Б.4. Распределение заявок РСТ, опубликованных за неделю, по рубрикам МПК

В таблице представлены те рубрики МПК, которые встречаются в заявках РСТ за 5 последних недель. Задать интересующую рубрику можно, введя её код (индекс) в окошко «IPC code».

Столбец, расположенный правее данных публикации последней недели, представляет сумму заявок РСТ, опубликованных за последние 5 недель (5 Бюллетеней / Gazettes) с данной рубрикой МПК. В двух самых правых столбцах указана тенденция изменения данных – в абсолютных числах и в процентах.

Распределение по рубрикам МПК заявок РСТ, опубликованных за предшествующие недели, может быть представлено и в графическом виде (**Chart**). Для этого интересующие рубрики (одну или несколько) нужно отметить «галочкой» в чекбоксе самого левого столбца на этой странице. После этого в самом низу формы на странице появляется соответствующий график (рисунок Б.5).

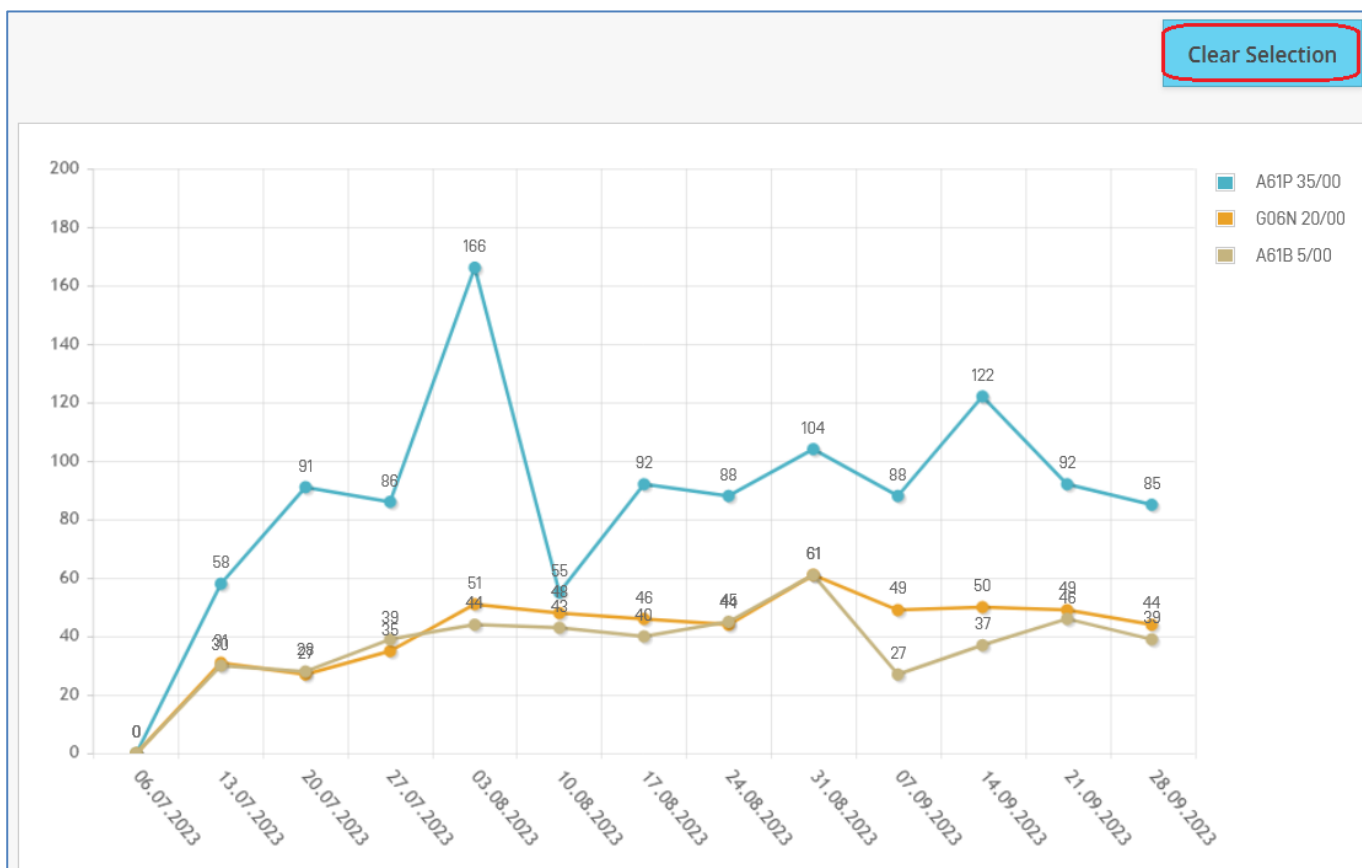


Рисунок Б.5. Распределение рубрик МПК на публикациях РСТ за предшествующие недели

После анализа статистики выбранных рубрик МПК график можно закрыть, нажав кнопку «**Clear Selection**» (очистить выбор).

### Б.1.2. Просмотр архива Бюллетеней публикаций заявок РСТ

После нажатия на вторую строчку вкладки **Browse** (Архив Бюллетеней / Gazettes Archive) открывается форма, представленная на рисунке Б.6.

Download	Publication Date	Count	
01/2023	05.01.2023	7,038	<a href="#">View</a>
02/2023	12.01.2023	4,718	<a href="#">View</a>
03/2023	19.01.2023	4,907	<a href="#">View</a>

Рисунок Б.6. Форма просмотра архива Бюллетеней РСТ.

В верхнем окне формы с помощью выпадающего меню выбирается год архива (Бюллетени РСТ сгруппированы по годам). Строка ниже предоставляет возможность скачать Бюллетени текущего года или все. Далее в таблице формы предоставляется возможность просмотреть/скачать еженедельные Бюллетени, и даётся число заявок в каждом из них.

При выборе конкретного Бюллетеня (недели его публикации) открывается форма, представленная на рисунке Б.7.

WO Number	Title	Kind	Appl.No	IPC	Applicant	
1. WO/2023...	AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	Initial Publication with ISR [A1]	AT2021/06...	F02D 19/02	INNIO JENBACHER GMBH & CO OG	<a href="#">View</a>
2. WO/2023...	METHOD FOR CONNECTING	Initial	AT2022/06...	B23K 20/12	STIRTEC	<a href="#">View</a>

Рисунок Б.7. Форма для просмотра публикаций за выбранную неделю года



В этой форме можно найти интересующую заявку РСТ по её номеру, названию, виду публикации, номеру подачи, рубрике МПК и/ или заявителю.

### Б.1.3. Просмотр перечней последовательностей в заявках РСТ

Эта опция позволяет просматривать перечни аминокислотных и нуклеотидных последовательностей (рисунок Б.8), содержащиеся в заявках РСТ, представляемые также за выбранные год и дату публикации / Бюллетень (Gazette).

This data is also available for bulk download via anonymous ftp from [ftp://ftp.wipo.int/pub/published\\_pct\\_sequences/publication/](ftp://ftp.wipo.int/pub/published_pct_sequences/publication/)

Published Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Listings Contained in Published PCT Applications (WinZIP 8.0)

Year: 2023 Publication Date: 21.09.2023

WO Number	Compressed Size	Download	Applicant
<a href="#">WO/2023/173173</a>	8 KBs	<a href="#">SL1.zip</a>	CSL INNOVATION PTY LTD
<a href="#">WO/2023/173174</a>	3 KBs	<a href="#">SL1.zip</a>	PETER MACCALLUM CANCER INSTITUTE

Рисунок Б.8. Понедельный список заявок РСТ с перечнями последовательностей

Список содержит номер заявки РСТ, содержащей перечень нуклеотидных и аминокислотных последовательностей, размер сжатого файла, опцию загрузки и наименование заявителя. Форма предназначена для скачивания этих перечней, содержащихся в заявках РСТ в файлах формата ZIP.

### Б.2. Сведения о переходе заявок РСТ на национальную фазу

Этот блок вкладки «Просмотр» («Browse») предоставляет возможность загрузки с помощью протокола FTP с сайта ВОИС сведений о переходе заявок РСТ на национальную фазу в разных странах в разных объемах: либо всей информации целиком, либо в виде нарастающего списка за последние 7 дней.

### Б.3. Блок информации о перечнях доступных патентных документов

В 2017 году был принят Стандарт ВОИС, содержащий рекомендации патентным ведомствам, в первую очередь – международным поисковым органам, публиковать перечни всех доступных опубликованных ими патентных документов.

В данном блоке вкладки «Просмотр» («Browse») и предоставляется возможность загрузки с сайта ВОИС с помощью протокола FTP указанных перечней.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В. ВКЛАДКА «ИНСТРУМЕНТЫ» («TOOLS»)

Данная вкладка содержит 5 блоков, представленных на рисунке В.1:

WIPO Translate	WIPO Translate
WIPO Pearl	WIPO Pearl
IPC Green Inventory	Перечень рубрик МПК по «зеленым» технологиям
Support COVID-19 efforts	Поддержка усилий по борьбе с COVID-19
Portal to patent registry	Портал в патентные реестры

Рисунок В.1. Содержание вкладки «Инструменты» («Tools»)

### В.1. Опция «WIPO Translate» («Перевод ВОИС»)

При нажатии на опцию «WIPO Translate» появляется форма, показанная на рисунке В.2:

The screenshot shows the WIPO Translate web interface. At the top, there is a navigation bar with the WIPO logo and the word 'TRANSLATE' in large blue letters. Below this, it says 'Instant patent translation'. There is a language selector at the top right with options for العربية, English, Español, Français, Русский, and 中文. A navigation menu includes 'Home', 'IP Services', 'PATENTSCOPE', 'Database Search', and 'WIPO translate'. The main content area has a blue header 'Translate' and a link for '[Terms & conditions/User guide]'. The text explains that the tool is for patent texts and provides a warning: 'NOTE: WIPO Translate not be used for translating undisclosed patent information or other sensitive data as data transmitted via the translation tool is not encrypted'. Below this is a large text input field labeled 'Text to be translated:'. To the left of the input field are labels for 'Language pair:', 'Domain:', and 'Show concordances:'. The 'Language pair:' dropdown is empty, 'Domain:' is set to '[automatic detection]', and 'Show concordances:' is checked. A 'Translate' button is at the bottom right. At the bottom, there is a 'Related links:' section with two links: 'WIPO Translate: Cutting-Edge Translation Tool For Patent Documents Extends Language Coverage' and 'Interested in your own version of WIPO Translate? Find out more'.

Рисунок В.2. Форма «WIPO Translate»

Вверху формы дается предупреждение, что алгоритм перевода нацелен на перевод текстов патентных документов, но не адаптирован для перевода непатентных текстов. Кроме того, дано примечание, что данный инструмент не следует использовать для перевода ещё не раскрытой или конфиденциальной информации, т.к. передача данных через него не зашифрована.

Большое окно формы предназначено для текста, подлежащего переводу. Необходимый текст копируется из любого электронного источника и вставляется в это окно.

После этого выбирается одна из 28 возможных языковых пар перевода, возникающих при нажатии выпадающего меню в маленьком окошке под окном ввода текста.

Под ним расположено окно выбора области техники, к которой относится переводимый текст. По умолчанию в этом окне стоит опция «автоматическое определение» (области техники), при которой система сама определяет соответствующую тексту область. Нажав стрелку выпадающего меню, можно самому указать нужную область техники.

Ниже дается опция «показывать соответствие», включенная по умолчанию. Отключать её не целесообразно, т.к. она позволяет находить другие варианты перевода терминов и редактировать переведенный текст.

Внизу формы в центре дается кнопка «Translate» («Перевести»), при нажатии на которую ещё ниже появляется блок с исходным (слева) и переведенным (справа) текстами (рисунок В.3):

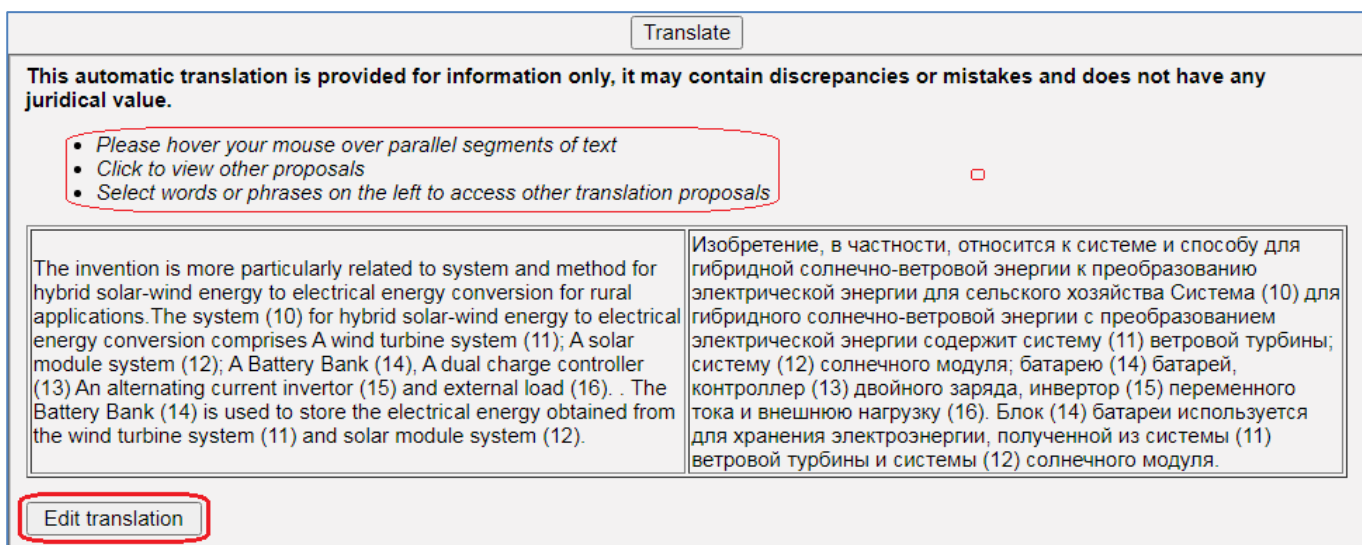


Рисунок В.3. Результат перевода

Над окном с текстами даны инструкции по редактированию (если нужно) перевода:

- наведите курсор мыши на параллельные сегменты текста;
- кликните, чтобы просмотреть другие предложения по переводу;
- выберите слова или фразы слева, чтобы получить другие варианты перевода

Внизу перевода возникает панель с возможностью выбора вариантов перевода (рисунок В.4.).

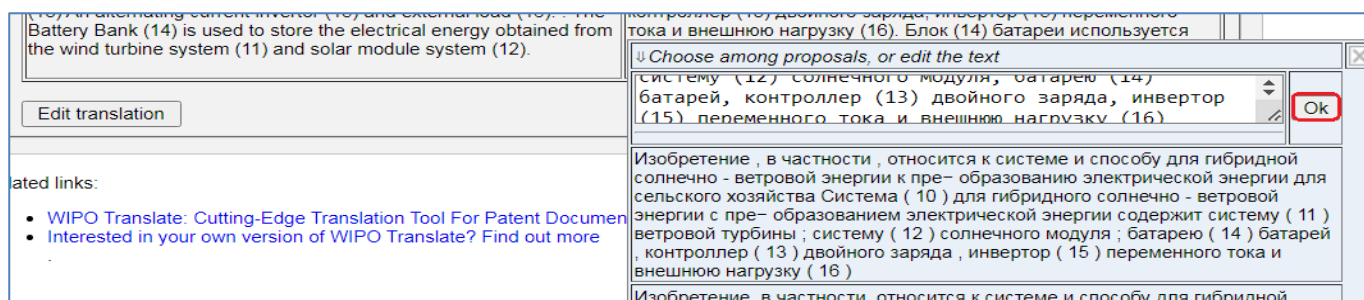


Рисунок В.4. Варианты перевода

Кроме того, возможность редактирования перевода вручную дается кнопкой «Edit translation» («Редактировать перевод») внизу формы слева (рисунок В.3).

## В.2. Инструмент «WIPO Pearl»

При открытии этой опции возникает форма, представленная на рисунке В.5. Заголовок формы указывает на её назначение – лингвистический поиск, т.е. поиск синонимов (эквивалентов) введенного в форму термина. WIPO Pearl предоставляет доступ к научным и техническим терминам, полученным из патентных документов. Это помогает точному и последовательному использованию терминов на разных языках. Инструмент имеет два режима работы: собственно лингвистический поиск синонимов и «Concept Map Search» («Поиск по карте понятий» (концепций)).

В первом варианте лингвистического поиска в окно формы вводится термин, для которого нужно найти его синонимы.

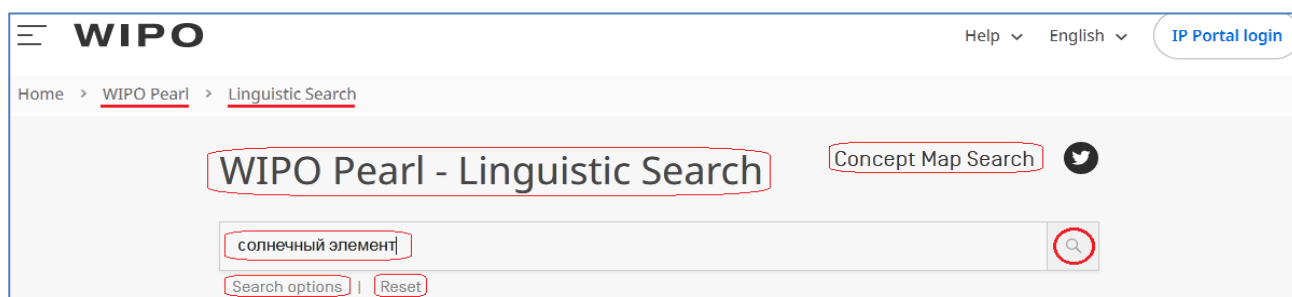


Рисунок В.5. Форма ввода термина для поиска его синонимов

Под этим окном нажимаем кнопку «Search options» («опции поиска») и заполняем появляющуюся форму (рисунок В.6).

В форме указываются: исходный язык введенного термина («Source Language»), язык, на котором интересуют синонимы этого термина («Target Language»), и область техники, в которой используется интересующий термин («Subject Field»). В лингвистическом поиске используется 10 языков.

Если инструмент работает (что бывает не всегда, т.к. он ещё дорабатывается и постоянно совершенствуется, а также использует последние версии браузеров), то в результате получаем синонимы введенного термина.

<b>Source language</b>				<b>Target language</b>				
AR	DE	EN	ES	AR	DE	EN	ES	
FR	JA	KO	PT	FR	JA	KO	PT	
RU	ZH			RU	ZH			
<b>Subject field</b>				<b>Resource</b>				
ADMN	AERO	AGRI	AUDV	BLDG	<input checked="" type="checkbox"/> PCT Termbase			
CHEM	DATA	ELEC	ENGY	ENVR	<input checked="" type="checkbox"/> Machine translation			
FOOD	HOME	HORO	LEGL	MANU	<b>Options</b>			
MARI	MEAS	MECH	MEDI	METL	<input type="checkbox"/> Abbreviation only			
MILI	MINE	PACK	PRNT	RAIL	<input type="checkbox"/> Exact search			
ROAD	SCIE	SPRT	TEXT					
<b>Apply</b>								

Рисунок В.6. Выбор установок для перевода

После выбора нужных параметров и нажатия кнопки «Apply» («Применить») панель опций поиска скрывается. Нажатие на «лупу» приводит к представлению списка результатов поиска - эквивалентов введенного термина, как показано на рисунке В.7.

20 HITS for солнечный элемент [Filters](#)

Source language RU Target language EN Subject field ELEC, ENGY, ENVR; Exact search

Terms [сенсibilизированный красителем солнечный элемент](#) (ENGY), [гетероструктурный солнечный элемент](#) (ENGY)...

**ENGY / Solar energy** [Show full record](#)

RU > <b>тандемный органический солнечный элемент</b>	Reliability 3 / 4	...
EN > organic tandem solar cell	Reliability 3 / 4	...

**ENGY / Solar energy** [Show full record](#)

RU > <b>фотоэлектрохимическая ячейка</b>	Reliability 3 / 4	...
> <b>фотоэлектрохимический солнечный элемент</b>	Reliability 3 / 4	...

Рисунок В.7. Синонимы введенного термина в патентных документах

При нажатии на три точки справа в каждой строке или надпись «Reliability  $\frac{3}{4}$ » («Достоверность  $\frac{3}{4}$ ») они заменяются (как показано на рисунке В.8) возможностью провести поиск по выбранному термину в БД Patentscope, найти соответствующее термину изображение или показать соответствующую ему «карту понятий» («Concept Map»).

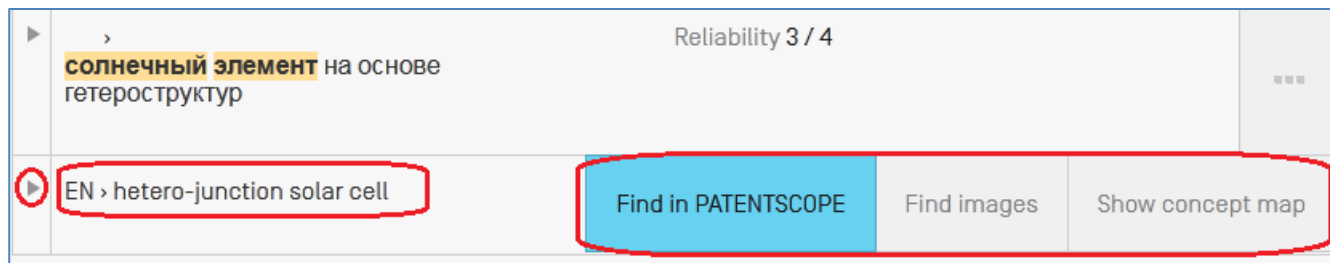


Рисунок В.8 Переход к поиску по термину

При выборе второго режима работы данного инструмента - «Concept Map Search» («Поиск по карте понятий» (концепций)) – возникает форма, показанная на рисунке В.9.

В верхней части формы слева в табличке выбирается язык, на котором нужно найти термины. При этом в форме появляются все области техники, представленные разноцветными кружками с сокращёнными названиями области техники в них.

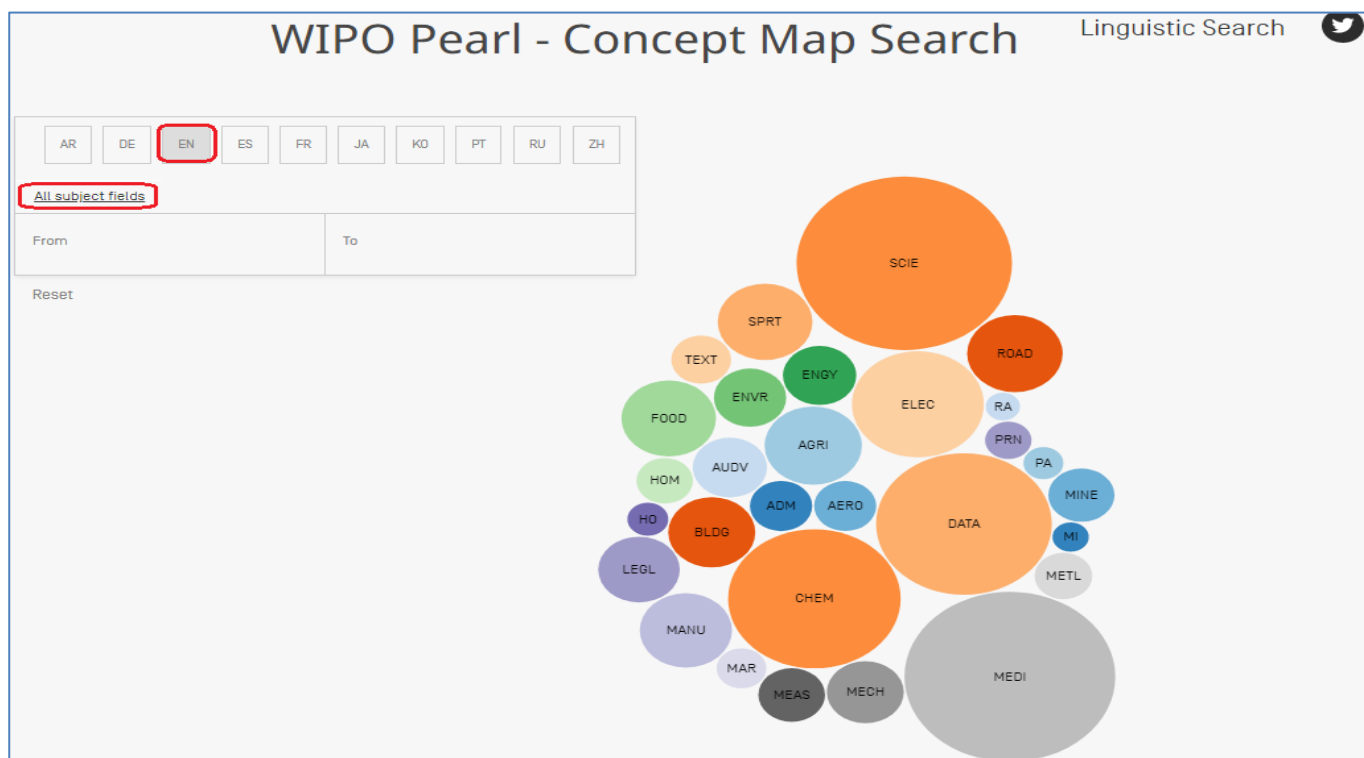


Рисунок В.9. Начальный вид карты понятий

При наведении курсора на кружок название пишется полностью (на выбранном языке). В табличке слева сверху появляется указание «Все области техники». При выборе конкретной области техники (кружка) эта область



### В.3. Рубрики МПК по «зелёным» технологиям

Поскольку изобретения, касающиеся различных аспектов «зелёных» технологий, классифицируются во многих подразделениях МПК, для удобства поиска таких изобретений по отдельным аспектам этой проблемы были подобраны конкретные рубрики МПК для разных её аспектов. Укрупненно направления «зелёных» технологий представлены на первой странице этого инструмента (рисунок В.12).

Тематика	Topic
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ТРАНСПОРТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО/ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ АСПЕКТЫ ИЛИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА	ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION TRANSPORTATION ENERGY CONSERVATION WASTE MANAGEMENT AGRICULTURE / FORESTRY ADMINISTRATIVE, REGULATORY OR DESIGN ASPECTS NUCLEAR POWER GENERATION

Рисунок В.12. Крупные направления развития «зелёных» технологий

Для каждого крупного направления «зелёных» технологий выделены десятки более конкретных тематик их развития, для которых подобраны те рубрики МПК, в которых охвачены изобретения по этой тематике. Например, начало перечня более конкретных тематик для направления «Альтернативная энергетика» представлено на рисунке В.13.

TOPIC	IPC	PATENTSCOPE
▼ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION		
▶ BIO-FUELS		
INTEGRATED GASIFICATION COMBINED CYCLE (IGCC)	<a href="#">C10L 3/00</a> <a href="#">F02C 3/28</a>	<a href="#">C10L 3/00</a> <a href="#">F02C 3/28</a>
▶ FUEL CELLS	<a href="#">H01M 4/86-4/98, 8/00-8/24, 12/00-12/08</a>	<a href="#">H01M 4/86-4/98, 8/00-8/24, 12/00-12/08</a>
PYROLYSIS OR GASIFICATION OF BIOMASS	<a href="#">C10B 53/00</a> <a href="#">C10J</a>	<a href="#">C10B 53/00</a> <a href="#">C10J</a>

Рисунок В.13. Начало перечня тематик «зелёных» технологий с рубриками МПК

Перечень подразделен на три столбца: направление «зелёных» технологий, соответствующие ему рубрики МПК и поиск по ним в БД PATENTSCOPE. Поиск проводится по выбранной рубрике в патентных документах всех коллекций БД



PATENTSCOPE (не включая НПЛ). Как всегда, в полученном списке результатов можно дополнить поиск по указанной рубрике МПК любыми нужными терминами.

#### В.4. Поддержка усилий по борьбе с COVID-19

Этот инструмент был создан ВОИС уже в начале пандемии. Инструмент предоставляет перечень рубрик МПК, охватывающих изобретения, направленные на различные аспекты борьбы с пандемией COVID-19. Вид первой страницы этого инструмента представлен на рисунке В.14.

Artificial respiration	Diagnostics	Disinfection	Informatics	Medical Equipment	
Medical Facilities and Transport	Medical Treatment	Medical treatment/Prophylactic	Medical treatment/Therapeutic		
Personal protective equipment					
IPC Symbol[s]	Title	Query			
A61H 31/00	Artificial respiration or heart stimulation, e.g. heart massage	<a href="#">EN</a>			
A61M 16/00	Devices for influencing the respiratory system of patients by gas treatment, e.g. mouth-to-mouth respiration; Tracheal tubes	<a href="#">EN</a>			

Рисунок В.14. Рубрики МПК с изобретениями по борьбе с COVID-19

Три верхние строки формы представляют вкладки с десятью различными аспектами помощи в борьбе с COVID-19 («Искусственное дыхание», «Диагностика» и т.д.). Активная (выбранная) вкладка выделяется серым цветом. В таблице под названиями вкладок слева представлены нужные рубрики МПК, в центре – заголовки (содержание) этих рубрик, в правом столбце активная ссылка «EN» выполняет поиск в БД PATENTSCOPE по выбранной рубрике. В результате сразу появляется список полученных документов, в строке запроса которого можно дополнить рубрику другими поисковыми терминами.

#### В.5. Портал в патентные реестры

На начальной странице портала представляется карта мира с указанием стран (юрисдикций), предоставляющих/не предоставляющих реестры публикуемых ими патентных документов и содержащих те или иные данные в этих реестрах. Вверху страницы расположена линейка вкладок для использования портала. На рисунке В.15 представлен вид первой вкладки (открывающейся по умолчанию).

[Patent Register Portal](#)

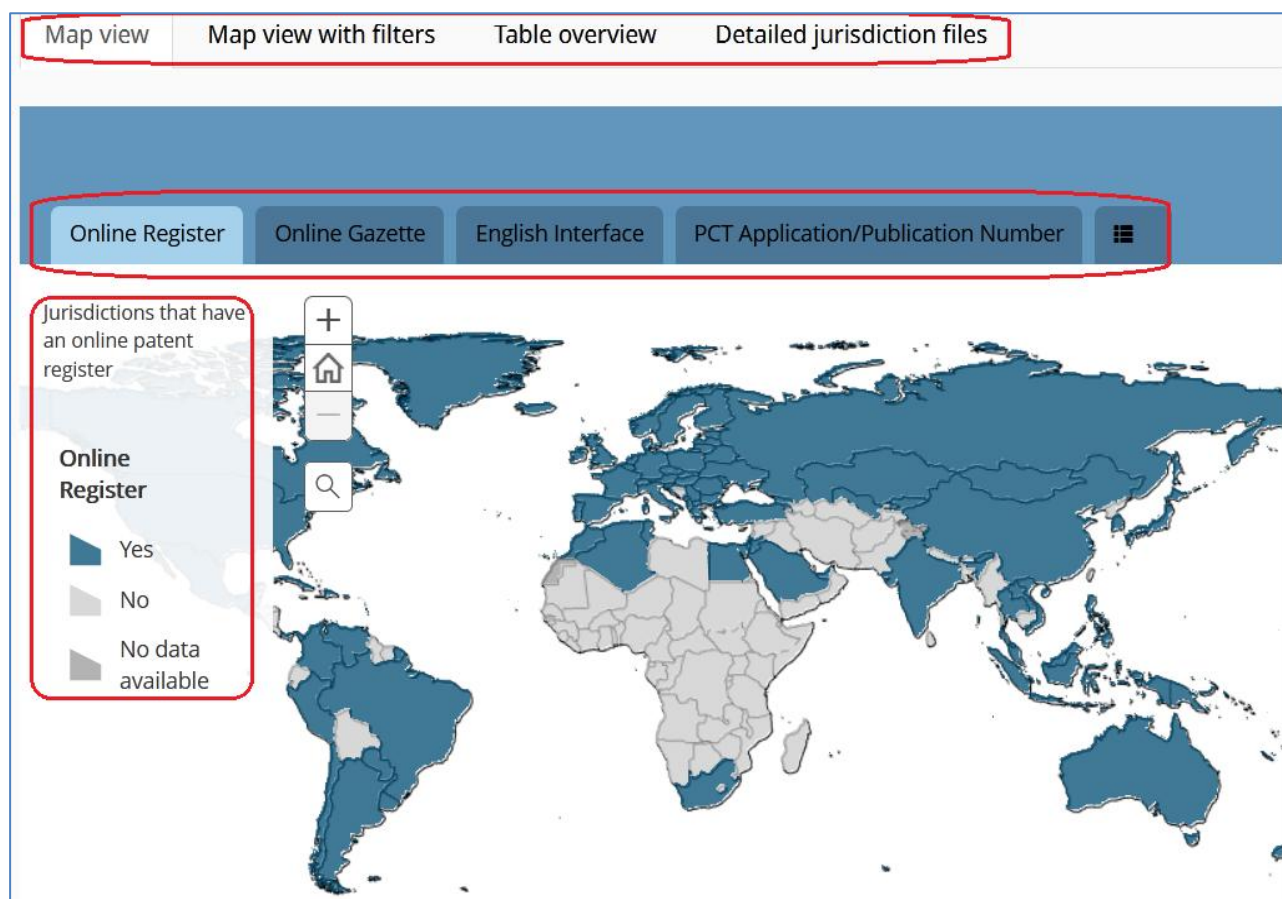


Рисунок В.15. Вид страницы с первой вкладкой портала

В левой части страницы дана «легенда» значений цвета на карте, т.е. синим цветом выделены страны, имеющие патентные онлайн реестры.

Линейка вкладок непосредственно над картой даёт возможность просмотреть наличие онлайн Бюллетеня (Gazette), англоязычного интерфейса, номеров заявок или публикаций РСТ и ещё 7 видов данных, выпадающих при нажатии самого правого квадратика в линейке.

Вторая вкладка – Вид карты с фильтрами – даёт возможность фильтровать страны на карте по нескольким данным – наличие/отсутствие онлайн реестра, онлайн Бюллетеня, англоязычного интерфейса, а также включить/выключить информацию о том, по каким полям можно искать онлайн и какая информация может быть найдена онлайн. При нажатии на страну на карте предоставляется вся эта информация (рисунок В.16).

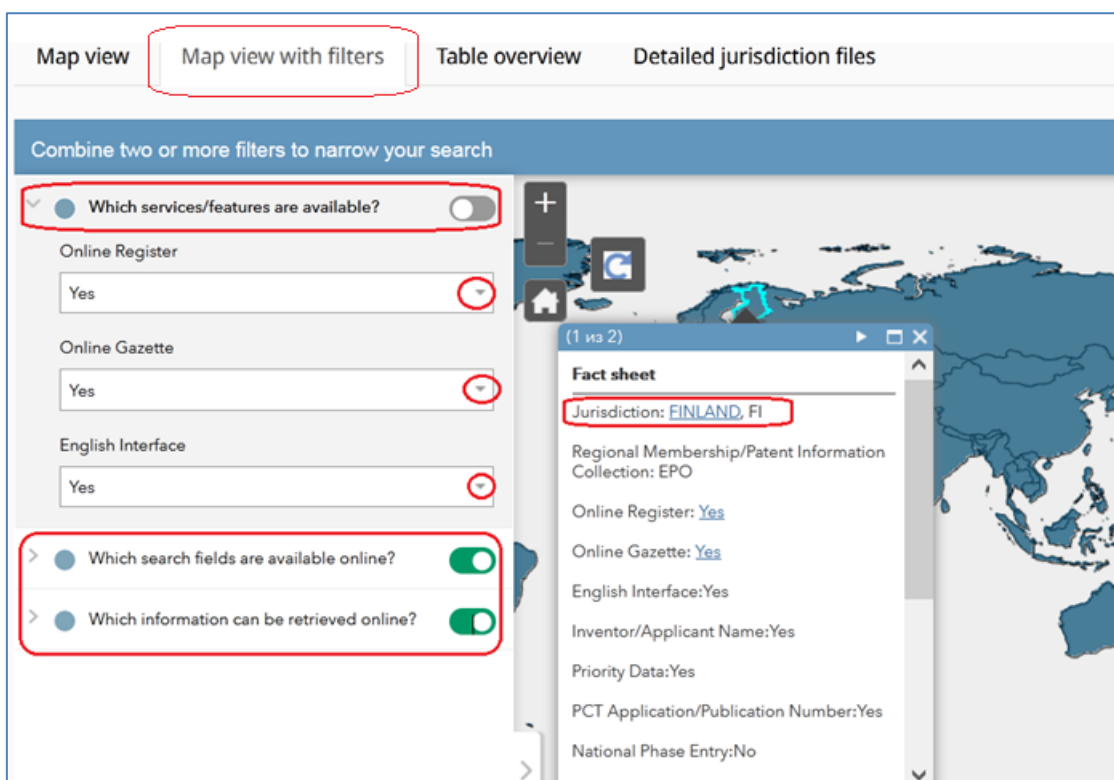


Рисунок В.16. Вид вкладки «Карта с фильтрами»

На вкладке «Табличный вид» вся эта информация представлена в виде таблицы (рисунок В.17).

Jurisdiction/ Patent Information Collection	Regional Membership/ Patent Information Collection	Online Register	Online Gazette	English Interface	PCT Application/ Publication Number	Inventor/ Applicant Name	Priority Data	Fee Pay
AFGHANISTAN (AF)	No	No	No	No	No	No	No	No
ALBANIA (AL)	EPO	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
ALGERIA (DZ)	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No

Рисунок В.17. Сведения о патентных онлайн реестрах по странам в виде таблицы

На самой правой вкладке «Детализированные файлы стран» приводится подробная информация по странам, расположенным в алфавитном порядке (рисунок В.18).

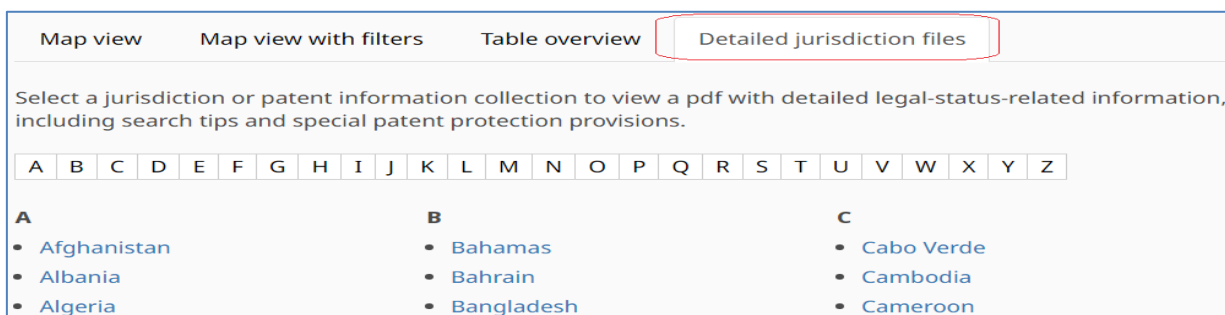


Рисунок В.18. Вид вкладки «Детализированные файлы стран»

При выборе конкретной страны появляется текстовый файл с детальной информацией о ней в данной области (рисунок В.19).

## **RUSSIAN FEDERATION- RU**

### **Jurisdiction - General Information**

The Russian Federation has been a Contracting Party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property since July 1, 1965. It has also been a Contracting Party to the Patent Cooperation Treaty (PCT) since March 29, 1978. In addition, it is a party to the Budapest Treaty on the International Recognition of the Deposit of Microorganisms for the Purposes of Patent Procedure and the Patent Law Treaty (PLT).

The Russian Federation has been a member of the Eurasian Patent Organization (EAPO) since September 27, 1995.

More legal information about intellectual property-related laws and regulations of the Russian Federation can be found on [WIPO Lex](#).

### **Online Patent Register and Online Gazette**

The Russian Federation has an [Online Register](#) and an [Online Gazette](#).

Рисунок В.19. Вид детализированного файла о юрисдикции РФ (начало)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ПРИМЕРЫ НОМЕРОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Формат номера национальных публикаций также является достаточно гибким, т.е. нужный результат отыскивается при использовании разных вариантов записи номера в запросе. Чаще всего номера национальной публикации ищутся в полях PN или AN при записи CC/..NNNNN (где CC – код страны публикации, NNNNN – номер национальной публикации; точки перед номером показывают, что в БД используются перед номером нули для соответствия шестизначному формату).

Далее даётся несколько примеров форматов записи национальных номеров:

**Корея** использует при публикации патентных документов следующий формат: 102001NNNNNNN, 202001NNNNNNN где первые 2 цифры означают заявку на ИЗ или ПМ, следующие 4 – год, остальные 7 - номер. В БД PATENTSCOPE её документы могут быть найдены при следующих запросах в номерных полях: 102001NNNNNNN, 100NNNNNNN (без года, но – с предшествующим нулем), NNNNNNNN, NNNNNNNN, ..NNNNNNN, KR/NNNNNNN, KR/..NNNNN.

**Германия** также в начале номера своих национальных публикаций использует двубуквенный код вида прав (10 – для изобретений, 20 – для полезных моделей), затем – год публикации или подачи, далее – шестизначный номер.

**Южная Африка:** формат PN: YYYY/NNNNN. Можно искать при записи: YYYY/NNNNN, YYYYNNNNN, ZA/YYYY/NNNNN, ZA/YYYYNNNNN, YYYY, NNNNNN.

**Вьетнам:** формат PN: NNNN или NNNNN. Можно искать при записи: NNNNN, VN/NNNN, VN/..NN, ..NN. Например:

*PN:0001*

*PN:(0001 VN)*

*PN:(1 VN)*

*PN:(VN/0001)*

*PN:(VN/1)*

**Куба:** PN формат PN: NNNNN. Можно искать при записи: NNNNN, CU/NNNN, CU/..NN,..NN

**ARIPO:** формат PN: AP/P/YYYY/NNNNNN или 'AP N{1,4}'. Можно искать при записи: NNNNNN, ..NN, AP/YYYY/NNNNNN, AP/..NN, YYYY, YYYY/..NN

**Сингапур:** формат PN: NNNNN или NNNNNN. Можно искать при записи: NNNNN, SG/NNNNN

**Израиль:** формат PN: NNNNN или NNNNNN. Можно искать при записи: NNNNN, IL/NNNNN

**Мексика:** формат PN: CC/a/YYYY/NNNNNN. Можно искать при записи: NNNNNN, ..NN, MX/YYYY/NNNNNN, MX/..NN, YYYY, YYYY/..NN

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КРИТЕРИИ ВКЛЮЧЕНИЯ (INCLUSION CRITERIA)  
ДОКУМЕНТА В ПАТЕНТНОЕ СЕМЕЙСТВО БД PATENTSCOPE**

Патентные документы в БД PATENTSCOPE объединяются в патентные семейства в соответствии с семью следующими критериями (*Inclusion Criteria*), обозначаемыми кодами *IC* с последовательной нумерацией:

- IC1** - опубликованная заявка РСТ, с которой начинается семейство;
  - IC2** - заявка на национальной фазе из заявки РСТ, доступная в PATENTSCOPE;
  - IC3** - заявка на национальной фазе из заявки РСТ, не доступная в PATENTSCOPE;
  - IC4** - заявка США, относящаяся к одной из других заявок США;
  - IC5** - заявка, являющаяся единственной приоритетной для заявок этого семейства;
  - IC6** - заявка, связанная с заявками семейства через поле «приоритет»;
  - IC7** - национальная заявка, имеющая отношение к другой заявке того же национального ведомства, включенной в данное семейство.
-