



---

**Региональный семинар МСЭ, Бишкек, 2015 г.**

**Программное обеспечение ИФИК БР для  
наземных служб**

**МСЭ – Бюро радиосвязи**





# Программное обеспечение ИФИК БР для наземных служб

ИФИК БР публикуется 1 раз в 2 недели на DVD, который включает в себя файлы с базами данных и необходимыми для их использования программными приложениями:

- TerRaQ (Terrestrial Radiocommunication Query)
- Менеджер базы данных ИФИК БР (Database configuration tool)
- TerRaNotices (Terrestrial Radiocommunication Notices)
- TerRaNV (Terrestrial Radiocommunication Notice Validation)





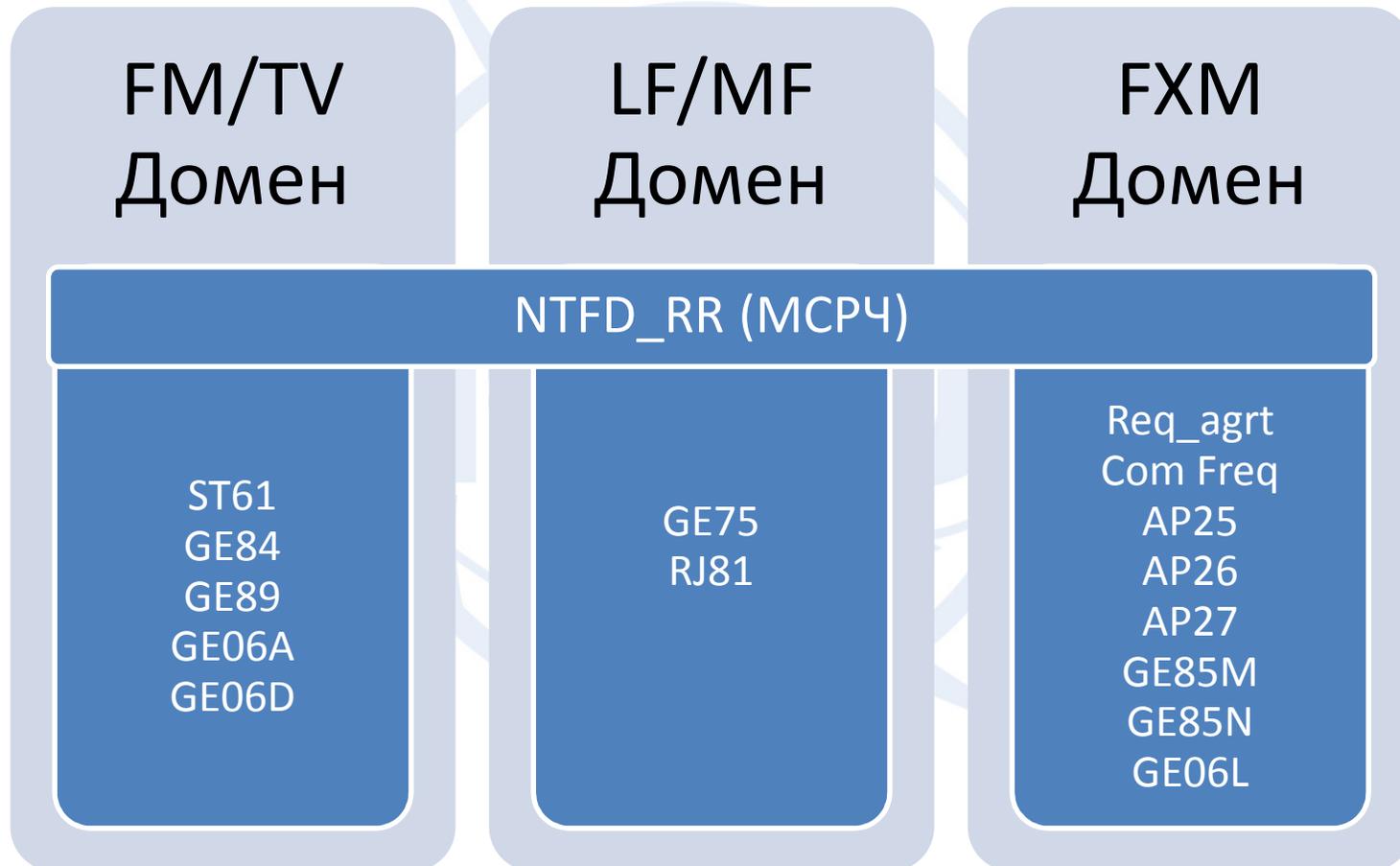
# Характеристики Файла базы данных

- Кросс-платформенный портативный формат файла базы данных (SQLite) 
- Просто конвертируется в другие форматы баз данных
- Просто читаются другими программами (ODBC, .NET, и т.д.)
- Единый файл базы данных для всех данных в рамках наземных служб
- Объяснение структуры базы данных:  
<DVD root>\<language>\html\TerRaBase\index.html
- Описание полей для базы данных:  
Предисловие (Часть III, Раздел 1)



# Структура базы данных для наземных служб

Домены относительно Фрагментов





# Характеристики программного обеспечения ИФИК БР



- Совместимо с Microsoft Windows (как 32, так и 64 bits)
- Нет необходимости устанавливать на ПК: может использоваться прямо с DVD или от USB
- Не требует наличия прав администратора
- Не зависит от программного обеспечения 3ей стороны
- Может быть установлено в «сетевом режиме» – если на диск-драйве ПК недостаточного места (5ГБ).



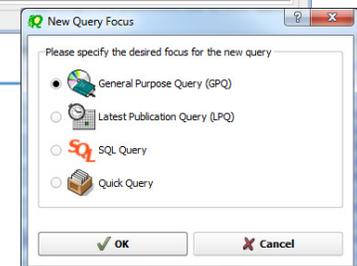
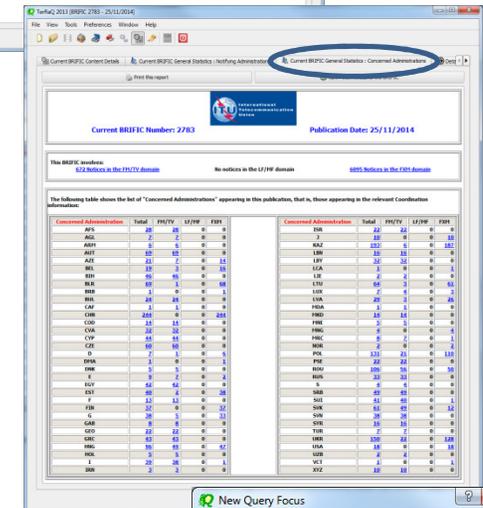
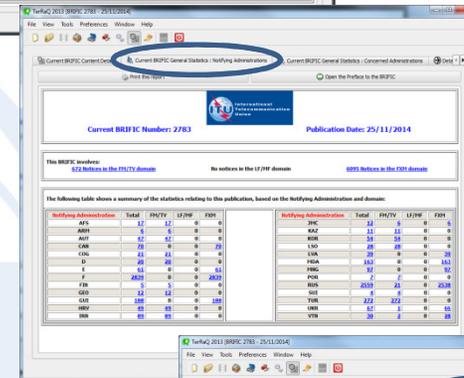
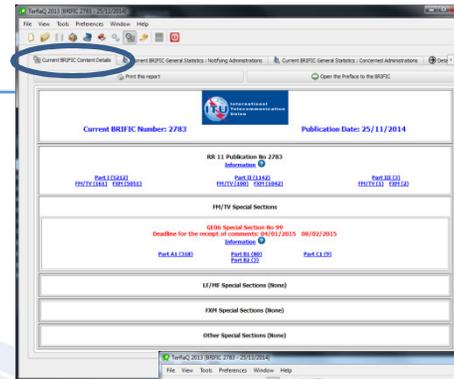


# TerRaQ

## Основные характеристики

Поиск по запросу по данным ИФИК БР в следующих режимах:

- По содержанию текущего ИФИК БР
- По статистике заявляющих администраций
- По статистике затронутых администраций
- По нескольким критериям: по последней публикации, общий запрос, или запрос





# TerRaQ

Запрос по последней публикации

Дополнительные критерии:

- Область (домен) (FM/TV, LF/MF, FHM)
- Частоты (экстракт, диапазон, исключение, несколько)
- Заявляющая администрация
- Затронутая администрация
- Часть публикации (I/II/III/A/B/C и т.д.)



# TerRaQ

## Критерии общего запроса

- Область (домен) (FM/TV, LF/MF, FHM)
- Частоты (экстракт, диапазон, исключение, несколько)
- Заявляющая администрация
- Затронутая администрация
- Статус процесса координации
- Географическое расположение (код географической зоны МСЭ, прямоугольник, круг, исключение, заданная зона, несколько)
- Фрагмент базы данных (МСРЧ, Планы)
- Номер БР или уникальный идентификатор, присвоенный администрацией
- Название местоположения и(или) позывной сигнал
- Класс станции
- Тип заявки и (или) назначение

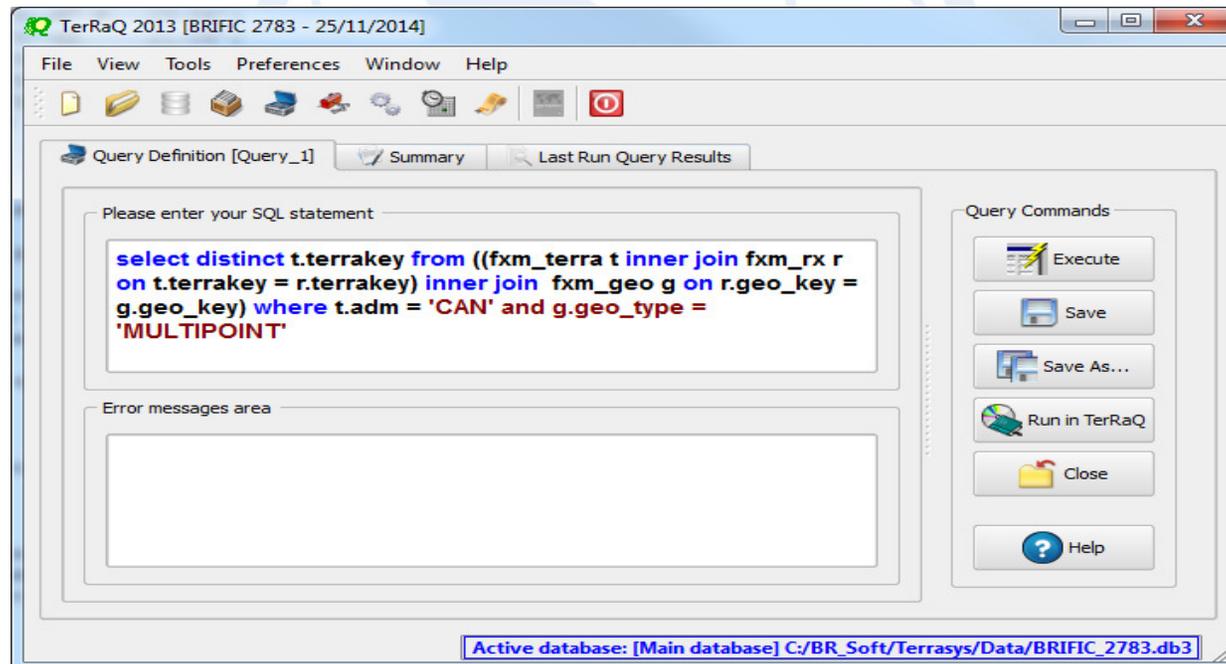




# TerRaQ

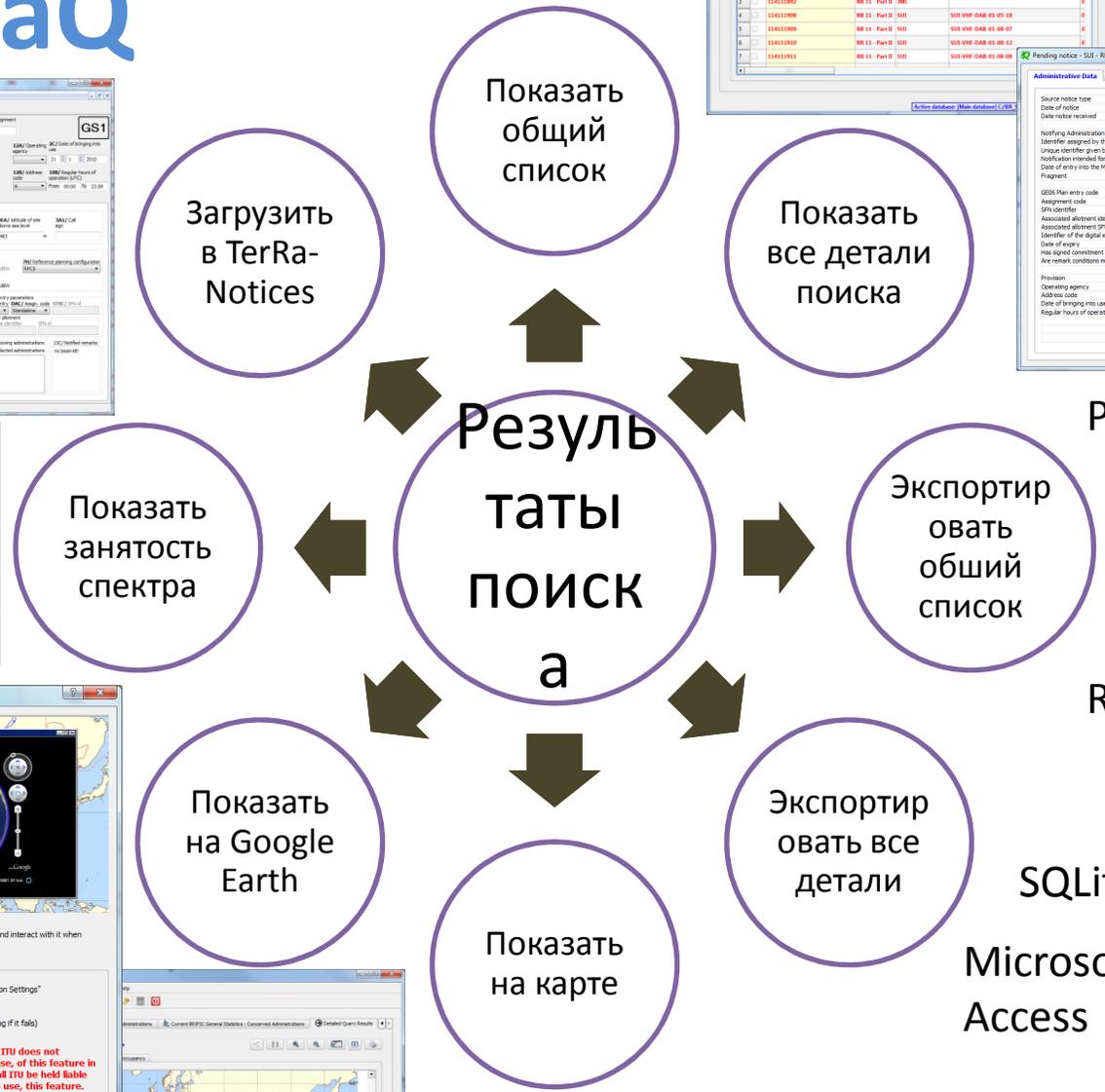
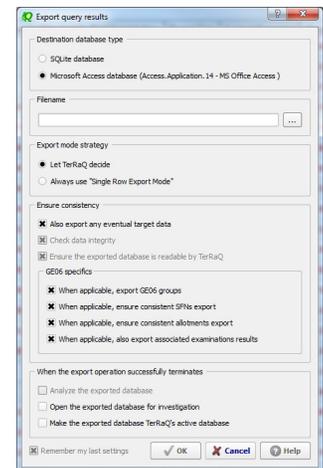
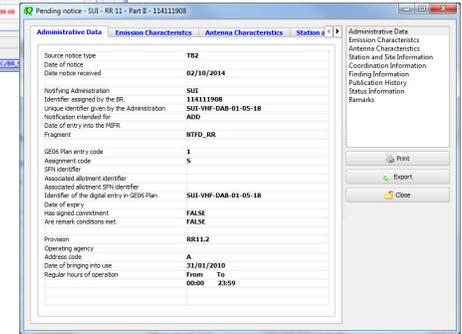
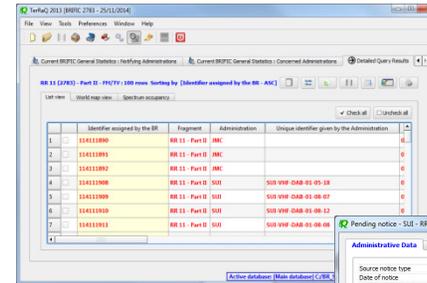
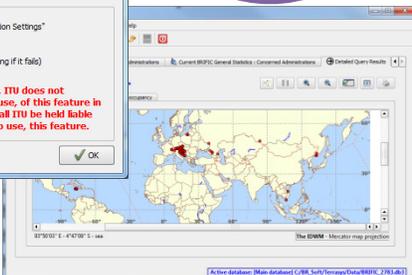
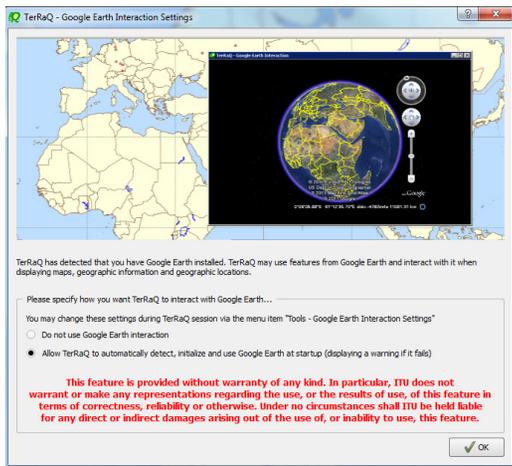
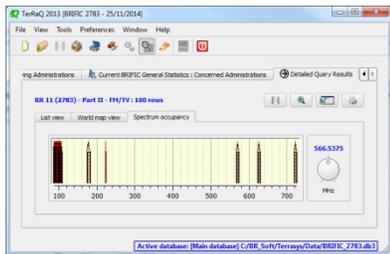
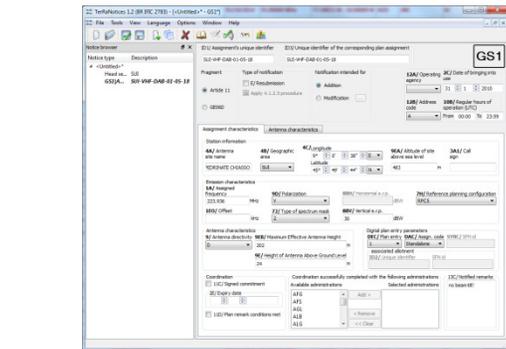
Язык структурированного поиска по запросу и его Редактор

- В случае, если критериев общего запроса недостаточно, можно написать запрос в SQL, который дает возможность получить тот же результат, просмотреть и экспортировать данные в TerRaQ





# TerRaQ



PDF  
HTML  
Microsoft Excel  
OpenDocument  
RTF

SQLite  
Microsoft Access

This feature is provided without warranty of any kind. In particular, ITU does not warrant or make any representations regarding the use, or the results of use, of this feature in terms of correctness, reliability or otherwise. Under no circumstances shall ITU be held liable for any direct or indirect damages arising out of the use of, or inability to use, this feature.



# TerRaQ

## Дополнительные возможности

- Быстрый поиск
- Браузер поиска в прошлых ИФИК БР
- Критерии сохранения запроса в виде текстового файла для повторного использования
- Конвертер формата ИФИК БР – конвертирует формат SQLite в MS Access

The screenshot displays the TerRaQ software interface with several overlapping windows:

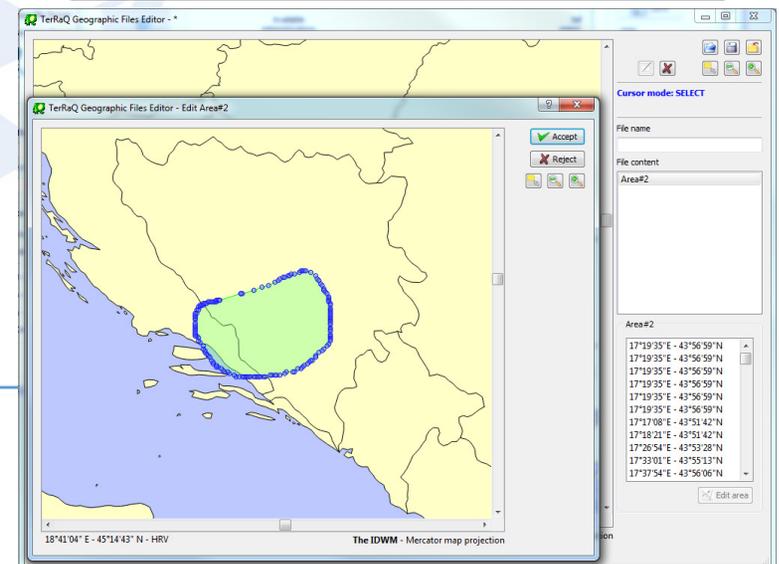
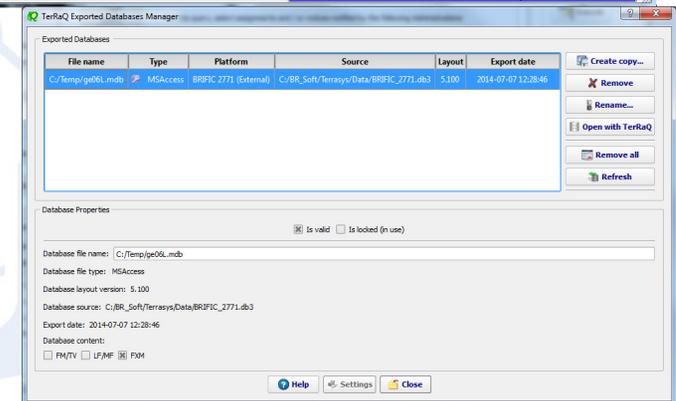
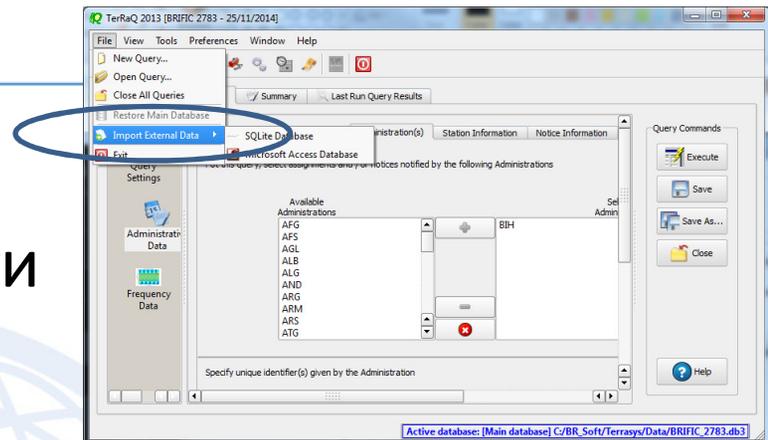
- TerRaQ quick query - National Lookup/Extract:** A dialog box for selecting search parameters, including "Your Administration", "Relevant fragment", and frequency ranges (Low and High frequency).
- TerRaQ quick query - Identifier assigned by the BR:** A dialog box for searching by BR identifier, with options for "Exact match", "Starts with...", "Ends with...", and "Contains...".
- TerRaQ quick query - Unique identifier given by the Administration:** A dialog box for searching by unique identifier, with similar matching options.
- Main Data Table:** A large table displaying search results with columns for BR number, name, frequency, and other details.
- TerRaQ 2013 (BRIC-210) - 26/12/2014:** A window showing a summary of search results and a "Save" button circled in blue.
- Terrestrial BRIFC Format Converter - MSAccess Macros Settings:** A window for configuring the conversion process.
- Terrestrial BRIFC Format Converter - Action Focus:** A window prompting the user to link the current active new SQLite BR IFIC data to an old MS Access format data source.
- Terrestrial BRIFC Format Converter - Terrestrial BRIFC Linker to MSAccess:** A window showing detected settings for the conversion, including the detected MSAccess version and the BRIFC data location.
- Terrestrial BRIFC Format Converter - New conversion parameters:** A window for setting conversion parameters, such as "BRIFC input file format", "BRIFC output file format", and "Conversion Specifications".



# TerRaQ

## Дополнительные возможности

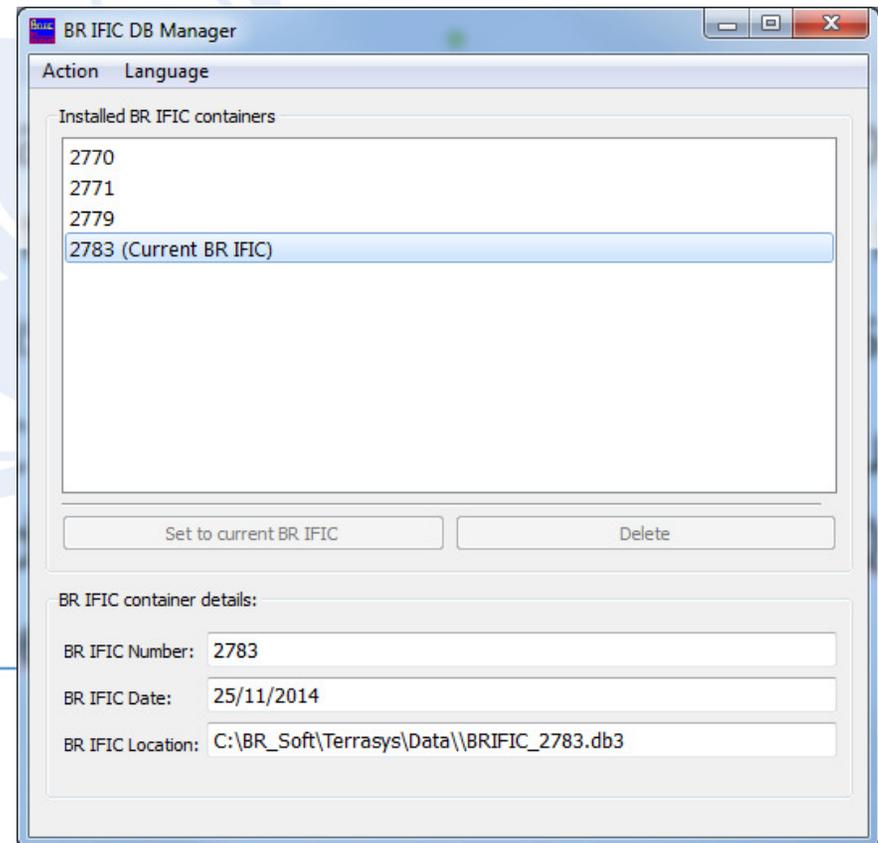
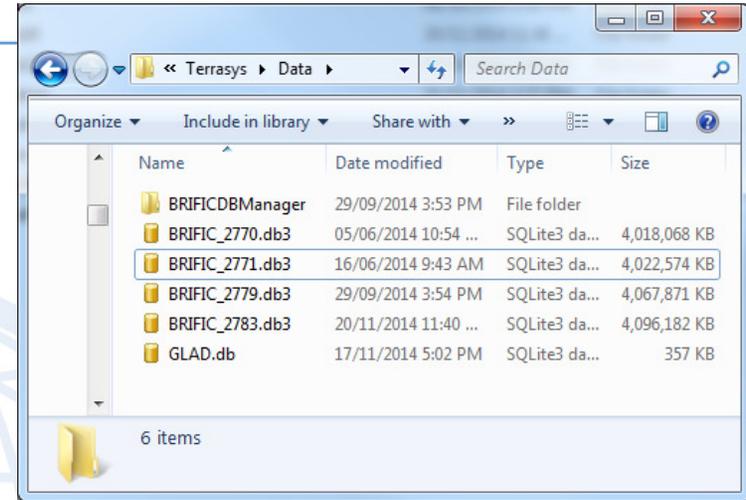
- Открытие экстрактов из базы данных (с веб-страницы ИФИК БР или экспортированные заранее)
- Менеджер экспортированных баз данных
- Редактор географических зон для определения по запросу географического положения объекта для поиска





# Менеджер базы данных ИФИК БР

- Файлы базы данных ИФИКа для наземных служб содержат номер публикации в имени файла, это позволяет нескольким публикациям одновременно находиться на одном ПК
- Менеджер базы данных ИФИК БР может использоваться для активизации базы данных для использования TerRaQ и TerRaNotices

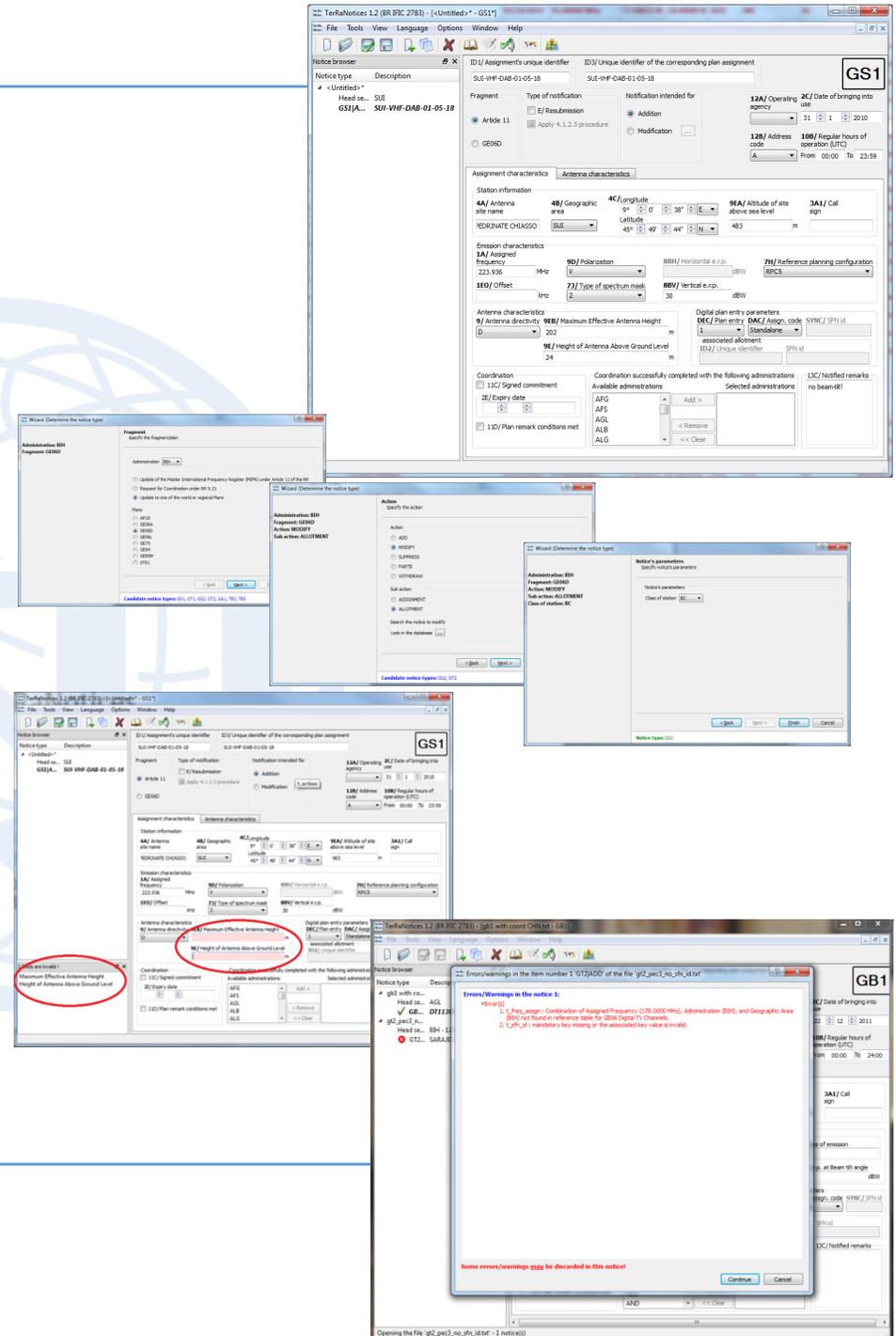




# TerRaNotices

## Основные возможности

- Графический пользовательский интерфейс редактор файлов с заявками
- Помощник «Wizard» для помощи в определении правильного типа заявки
- Интерактивная предварительная проверка правильности в процессе заполнения
- Предварительная проверка правильности заполнения существующих файлов по требованию

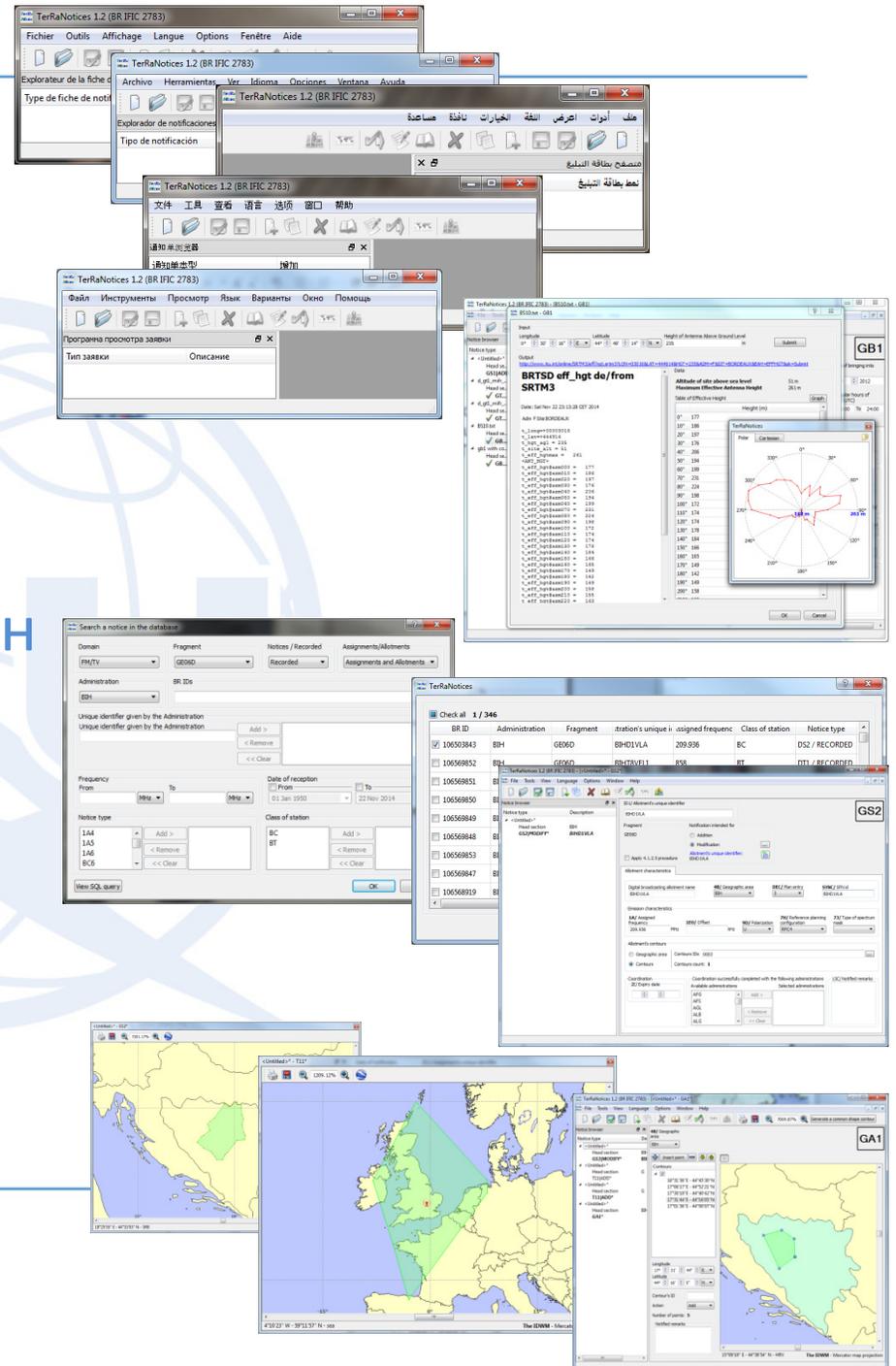




# TerRaNotices

## Основные возможности

- Пользовательский интерфейс на всех языках Союза
- Возможность расчета эффективных высот (связан с веб-страницей МСЭ)
- Может создать заявки из базы данных ИФИК БР
- Может отразить местоположение передатчиков и приемников на карте

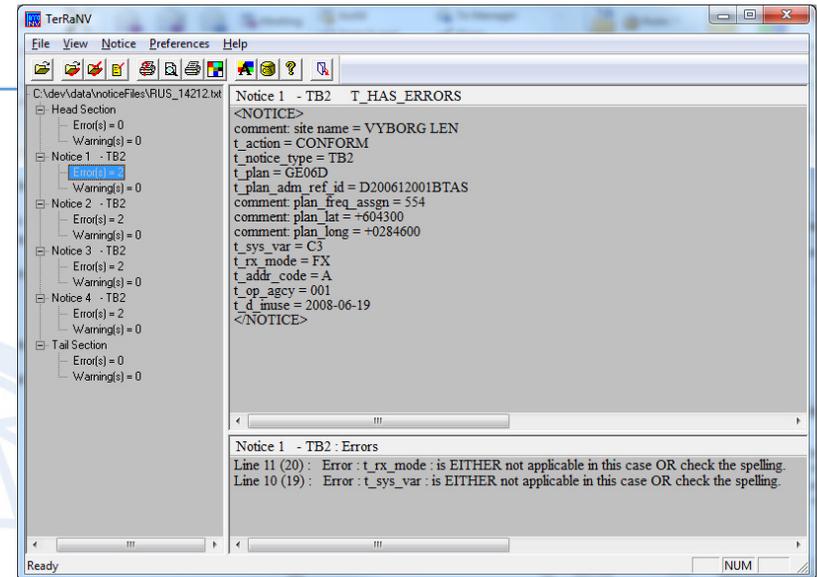






# TerRaNV

- Программное обеспечение для проверки правильности заполнения заявок
- Проверка правильности заполнения существующих файлов по требованию
- Обновляется в соответствии с изменением логики проверки последних версий
- Пользователям рекомендуется переходить на TerRaNotices





---

По всем вопросам, связанным с  
программным обеспечением ИФИК БР:

[TerRaSoftHelp@itu.int](mailto:TerRaSoftHelp@itu.int)

Спасибо за внимание!