

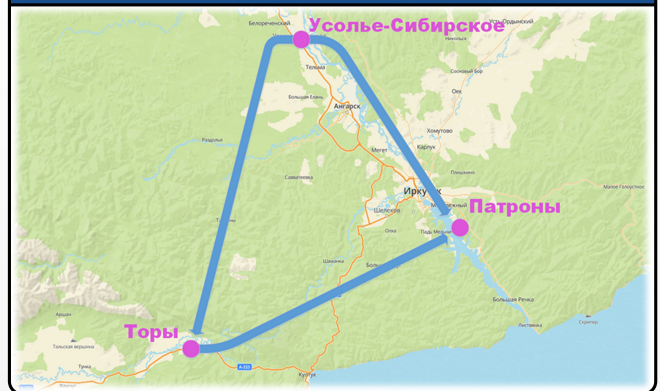
# Информационно-аналитическая система (ИАС) комплексного анализа радиофизических данных ИСЗФ СО РАН: измерительная информация ионозондов

Громик Н.А., Ивонин В.А., Лебедев В.П., Куркин В.И  
Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск

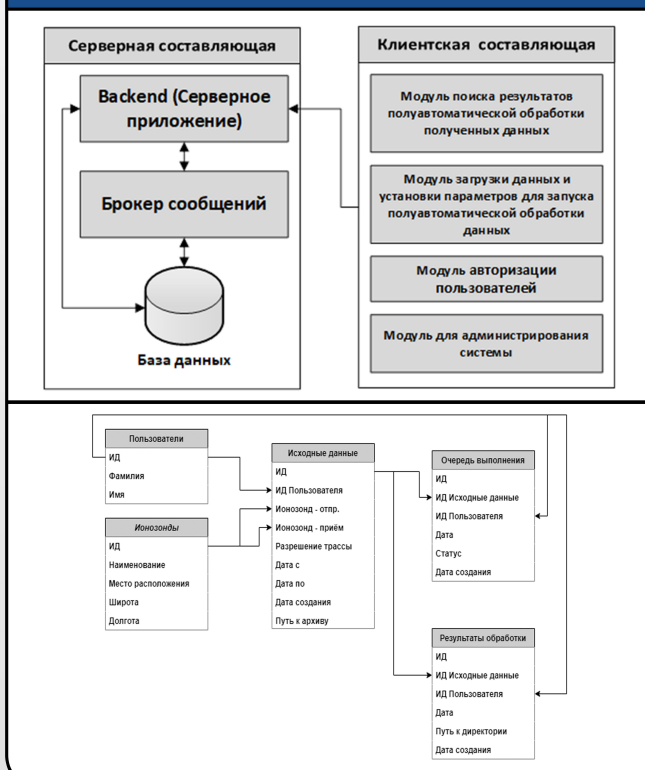
## Актуальность

- Оперативная обработка, классификация и интерпретация большого массива геофизических данных;
- Задачи, связанные с восстановлением профиля электронной концентрации;
- Представление обработанной информации для дальнейшего анализа.

## Расположение ионозондов



## Структура ИАС



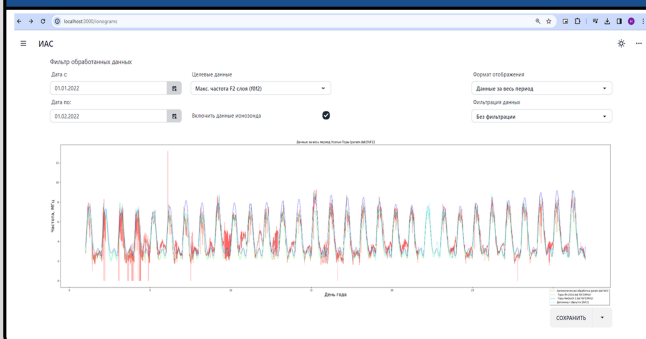
## Данные ионозондов

- Интервал получения новых ионограмм: 15 секунд. 5760 ионограмм за 24 часа (более 170К ионограмм за месяц);
- Нет возможности обработать и интерпретировать весь поток данных силами оператора.

## Возможности ИАС

- Контроль процессов обработки;
- Визуализация результатов;
- Гибкая настройка параметров для проведения анализа результатов;
- Возможность сравнения динамики результатов путем наложения измерений и модельных данных (IRI, NeQuick2, и др.)

## ИАС: Просмотр результатов



## ИАС: Просмотр результатов



## Заключение

- Разработана ИАС, позволяющая запускать обработку ионограмм в автоматическом режиме, хранить, фильтровать, визуализировать и интерпретировать результаты.