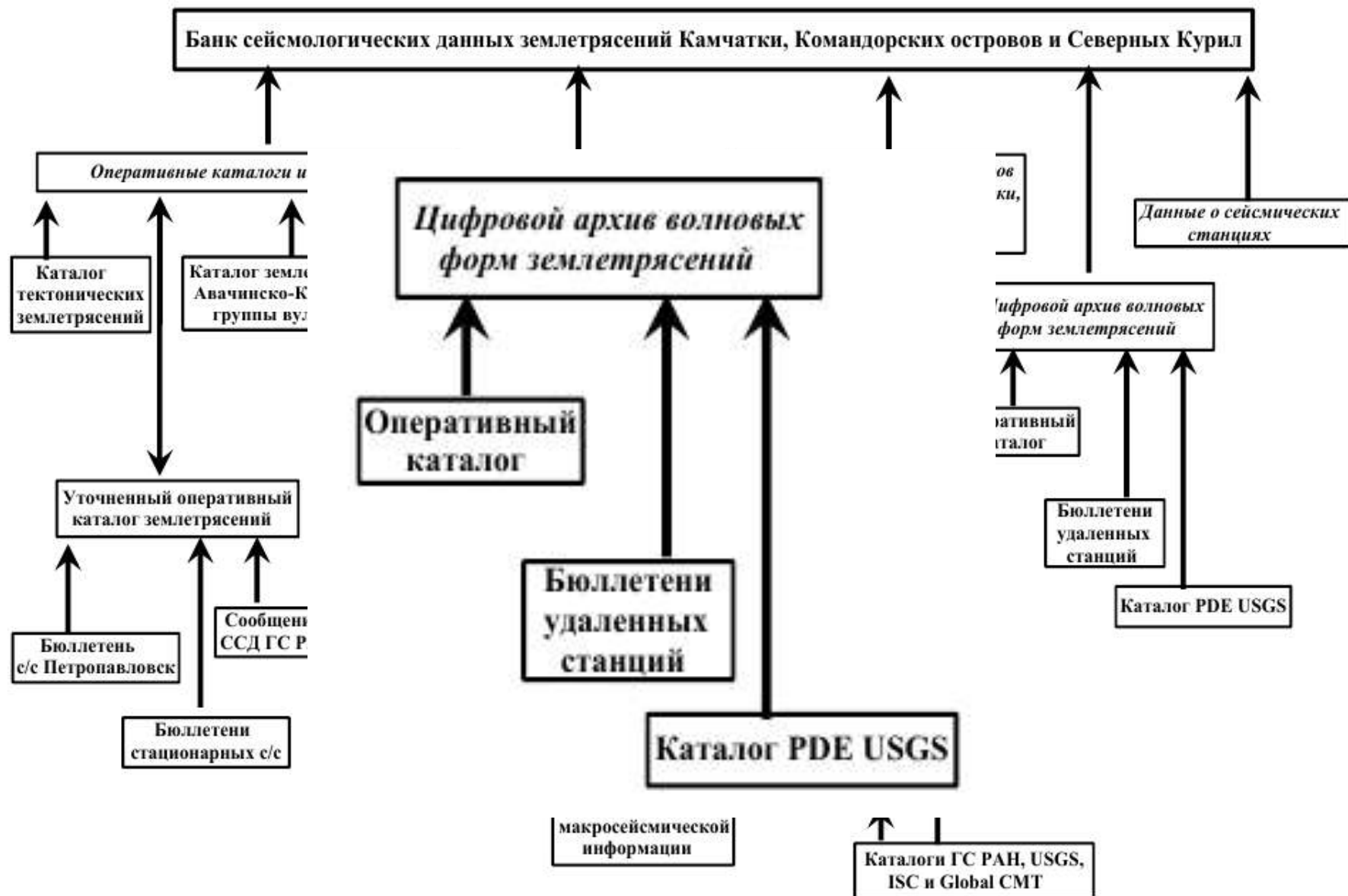
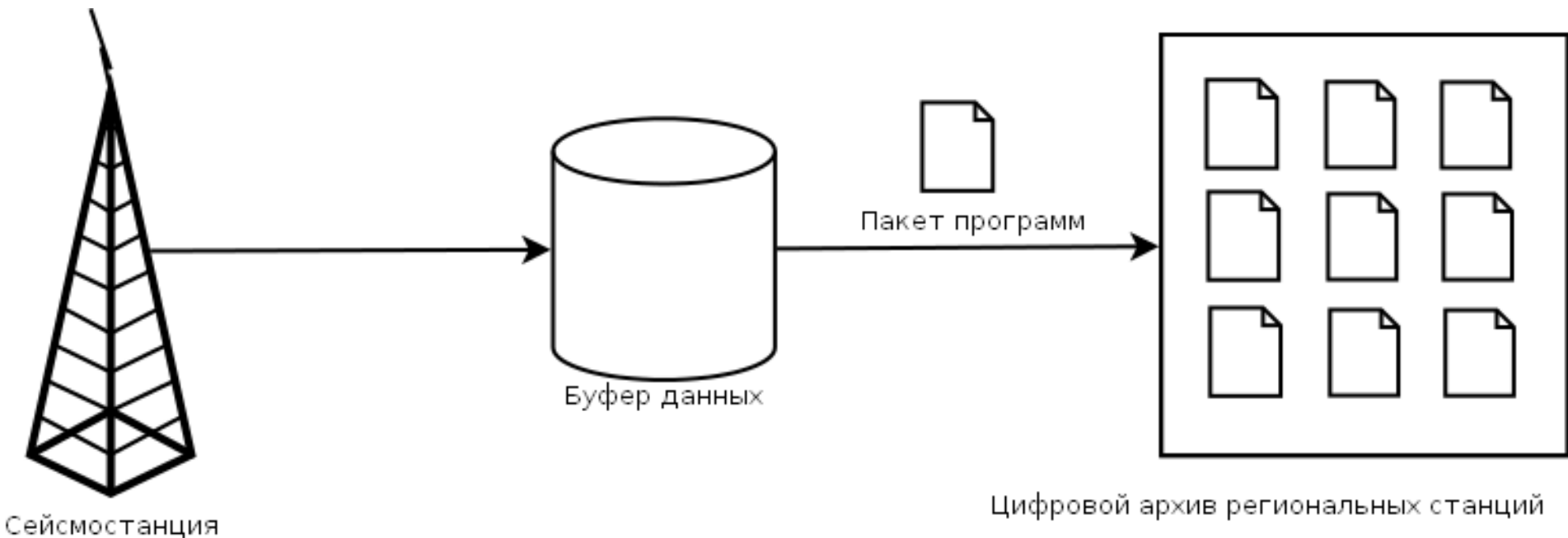


Подсистема ЕИС СД для формирования и хранения волновых форм землетрясений

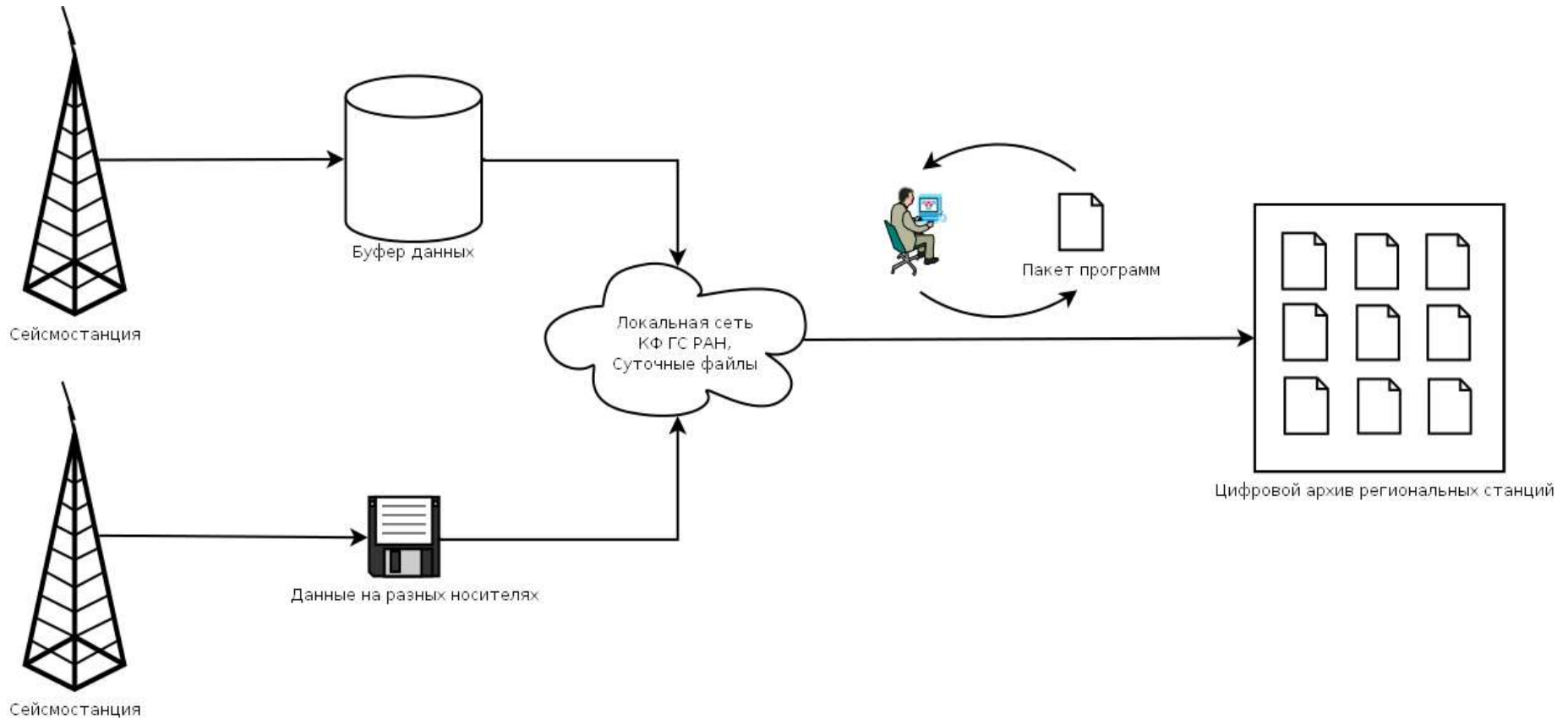
Чемарёв А. С., Токарев А. В.
Камчатский филиал Геофизической
службы РАН



Методика формирования архива



Методика формирования архива



Пакет программ

- Программы, рассчитывающие начальное время и продолжительность волновой формы
- Программы, формирующие волновые формы
- Программы, организующие волновые формы в архив

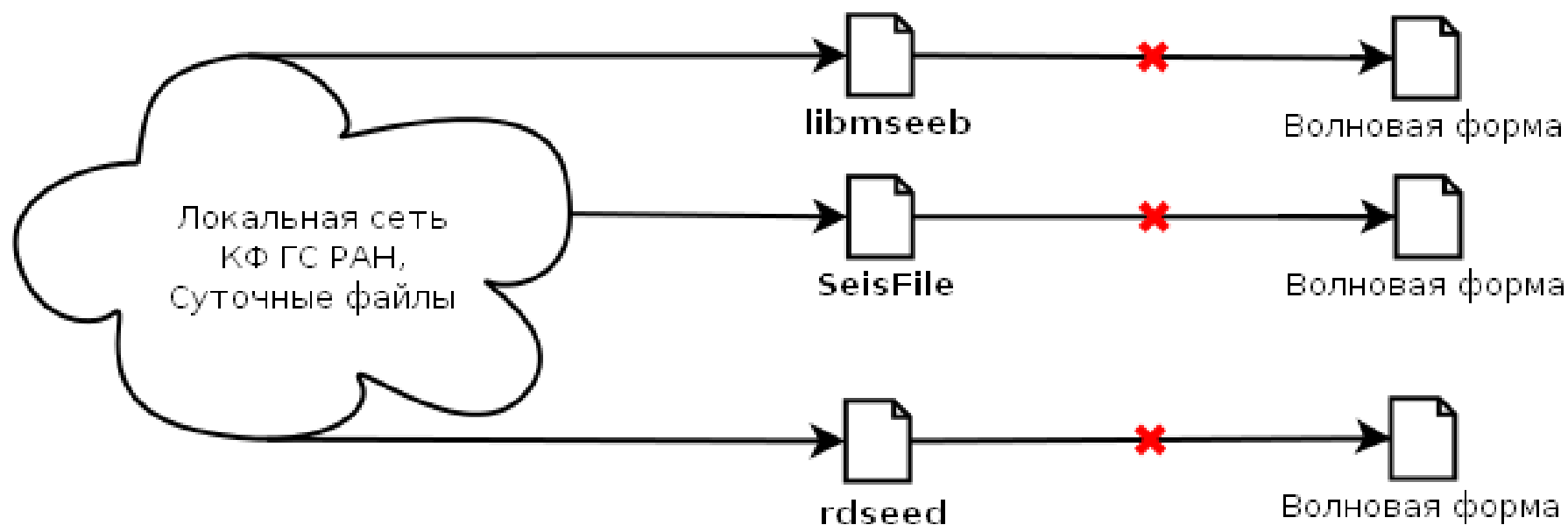
Требования к подсистеме

- Формирование волновой формы для каждого события из ЕИС СД
- Обеспечение связи события с соответствующей ему волновой формой
- Предоставление пользователю возможности формировать собственные волновые формы

Недостатки имеющегося пакета программ

- Рассчитаны на работу только с СУБД FoxPro
- Устаревший подход к разработке программ
- Отсутствие программ для работы с одной волновой формой

Разработка подсистемы



Разработка подсистемы

- Язык – Java
- Среда разработки – Eclipse



Разработка подсистемы

- Tool – позволяет работать с волновой формой

```
tool -t:info -i:20130621-18-52-38
```

```
tool -t:simple -i:20130621-18-52-38 -m:PET--IU----- -  
o:sample.mseed
```

Разработка подсистемы

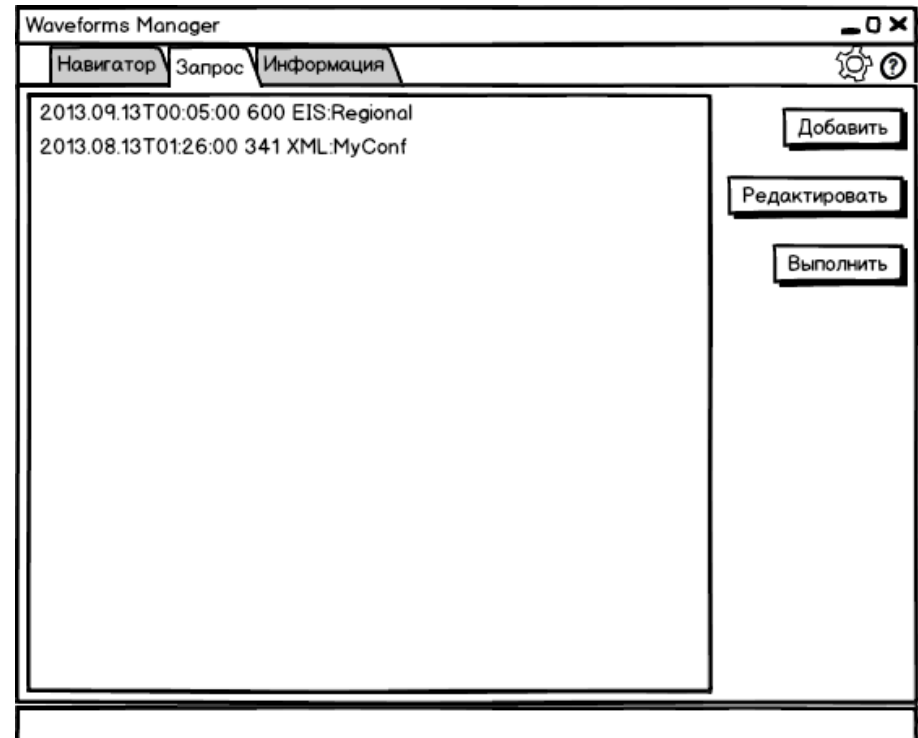
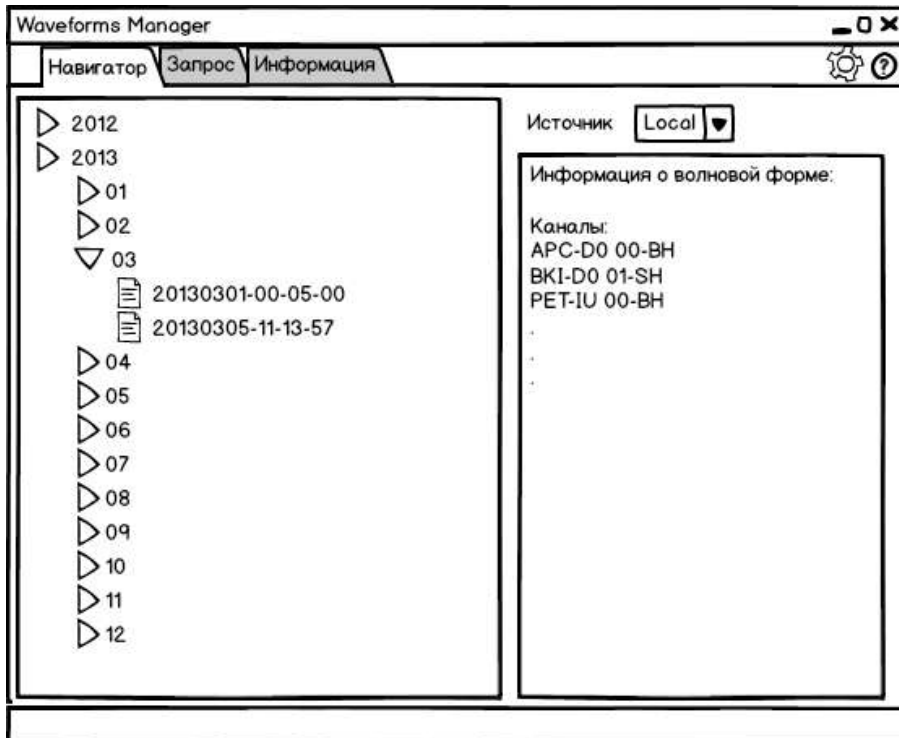
- Baker – создает волновые формы

baker 2013-06-20T02:51:07 187 EIS:VolcanoKluchi

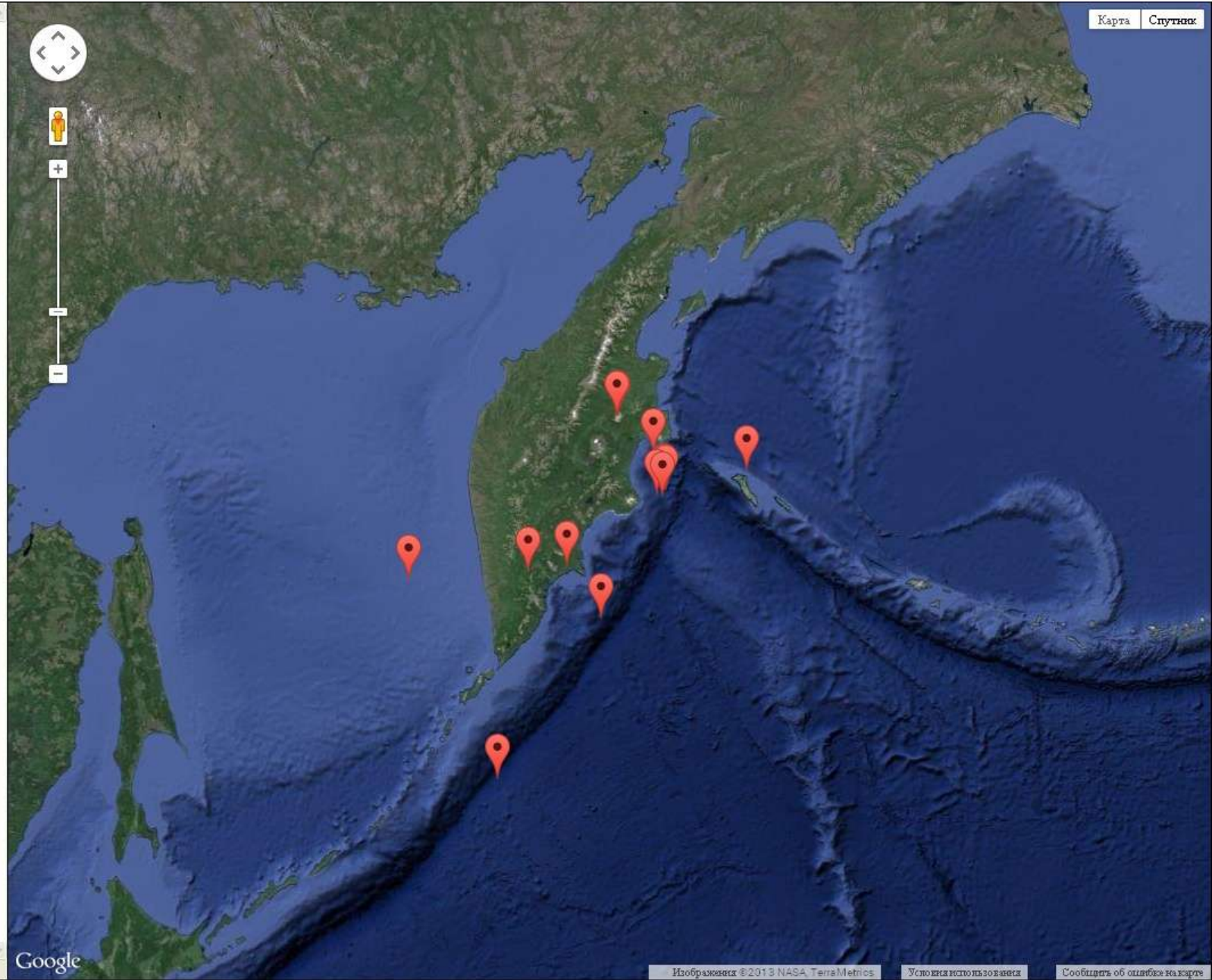
baker waveformRequest.wfr

| Start time | Duration | Configuration |
|---------------------|----------|-------------------|
| 2009.07.31T03:18:06 | 788 | EIS:Regional |
| 2013.06.21T18:52:38 | 158 | EIS:VulcanoKluchi |
| 2012.05.13T02:54:36 | 267 | XML:Temporary |

Дальнейшее развитие



| | | | | |
|------|------------------------|---------|----------|-------|
| 15.2 | 2013-10-01 03:38:19.55 | 52.9919 | 153.2508 | 604.6 |
| 9.5 | 2013-10-01 14:02:13.72 | 55.4628 | 166.2735 | 44.0 |
| 5.1 | 2013-10-01 05:54:56.65 | 56.6264 | 161.3095 | -0.9 |
| 5.2 | 2013-10-01 06:43:11.45 | 56.6231 | 161.2912 | -0.9 |
| 7.4 | 2013-10-01 11:02:25.78 | 54.9386 | 162.8195 | 54.0 |
| 7.1 | 2013-10-01 11:02:00.86 | 55.0304 | 163.1691 | 14.6 |
| 5.3 | 2013-10-01 07:30:06.79 | 53.1734 | 157.8450 | 15.8 |
| 8.5 | 2013-10-01 21:54:47.4 | 52.0837 | 160.6568 | 50.1 |
| 7.7 | 2013-10-01 11:08:15.69 | 55.0562 | 163.1351 | 30.6 |
| 7.2 | 2013-10-01 16:29:22.25 | 54.8774 | 163.0407 | 35.3 |
| 9.6 | 2013-10-01 17:52:47.37 | 48.0941 | 156.6736 | 6.4 |
| 9.2 | 2013-10-01 19:02:28.69 | 55.8145 | 162.6735 | 47.2 |
| 6.8 | 2013-10-01 23:09:15.3 | 53.3035 | 159.3631 | 97.8 |



Карта Спутник

Google

Спасибо за внимание!