



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



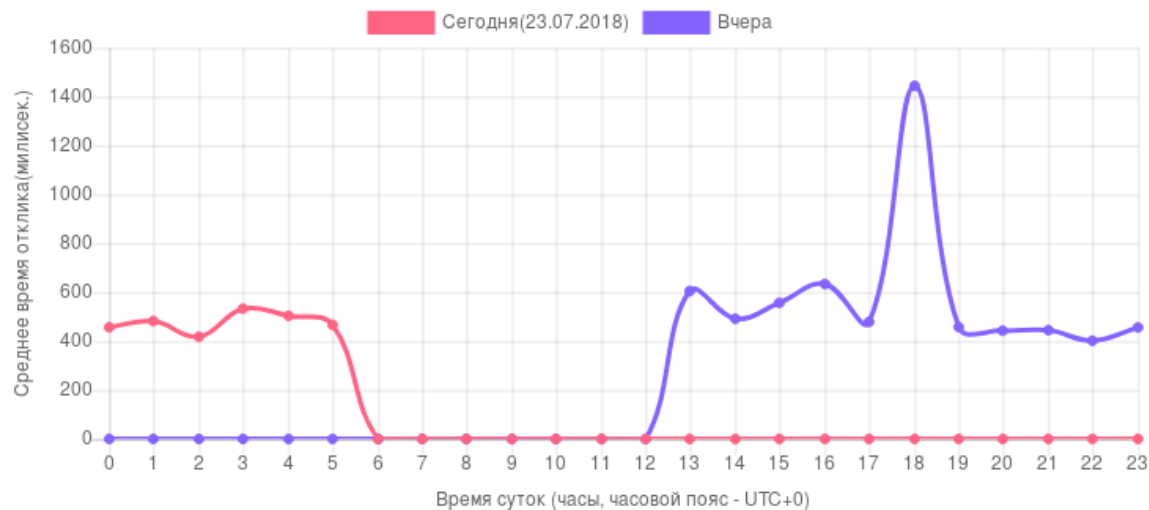
## Сервис мониторинга доступности ГИС Меркурий

Целью реализации сервиса по мониторингу доступности ГИС Меркурий является решение наиболее актуальных задач:

- Предоставление независимого мониторинга доступности ГИС Меркурий
- Сбор и анализ статистических показателей выполнения запросов
- Проведение научных исследований на основе полученных данных
- Разработка рекомендаций по улучшению целевых показателей системы

## Мониторинг доступности ФГИС Меркурий

Среднее время отклика по часам суток



## Среднее время доступа по часам суток

График построен на основе времени выполнения запроса. Точка соответствует среднему времени в час по итогам работы клиентов. Всегда работает последняя версия. Младшие версии клиента отключаются принудительно. Скачать клиент:

Клиентский модуль - версия: 1.0.2.3

<http://vetis-emit.ranepa.ru>

## Как работает модуль

### Первое

Фиксируется время и затем отправляется первый запрос:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:dt="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/dictionary/v2" xmlns:bs="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/base" xmlns:merc="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/mercury/g2b/applications/v2" xmlns:apldef="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/application/ws-definitions" xmlns:apl="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/application" xmlns:vd="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/mercury/vet-document/v2" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <apldef:submitApplicationRequest>
      <apldef:apiKey>*****
    </apldef:apiKey>
    <apl:application>
      <apl:serviceId>mercury-g2b.service.2.0</apl:serviceId>
      <apl:issuerId>*****</apl:issuerId>
    >
      <apl:issueDate>*****</apl:issueDate>
      <apl:data>
        <merc:getVetDocumentByUuidRequest>
          <merc:localTransactionId>*****
        </merc:localTransactionId>
        <merc:initiator>
          <vd:login>*****</vd:login>
        </merc:initiator>
        <bs:uuid>25ece636-4a04-497e-94f0-639f1327f37a</bs:uuid>
        <dt:enterpriseGuid>b6e18a39-95c6-4a2b-9af8-cc90b2a25cee</dt:enterpriseGuid>
        </merc:getVetDocumentByUuidRequest>
      </apl:data>
    </apl:application>
  </apldef:submitApplicationRequest>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### Второе

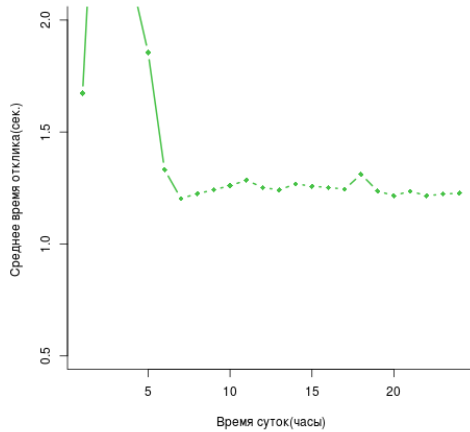
Затем отправляется второй запрос и снова фиксируется время далее информация о времени и регионе отправляется на сервер.  
Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://api.vetrfr.ru/schema/cdm/application/ws-definitions">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:receiveApplicationResultRequest>
      <ws:apiKey> *****</ws:apiKey>
    >
      <ws:issuerId>*****</ws:issuerId>
      <ws:applicationId>`+app_id+ `</ws:applicationId>
    </ws:receiveApplicationResultRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

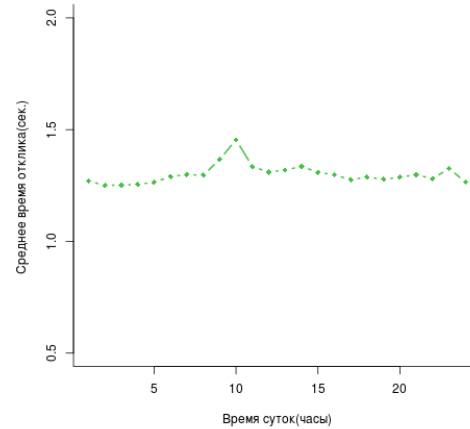
Сервис  
осуществляет  
измерение времени  
отклика сервиса  
Vetis.API на запрос  
в ГИС Меркурий  
для ранее  
оформленного  
транспортного  
ветеринарного  
сертификата

# Сервис мониторинга доступности ГИС Меркурий (аналитика запросов к ГИС Меркурий)

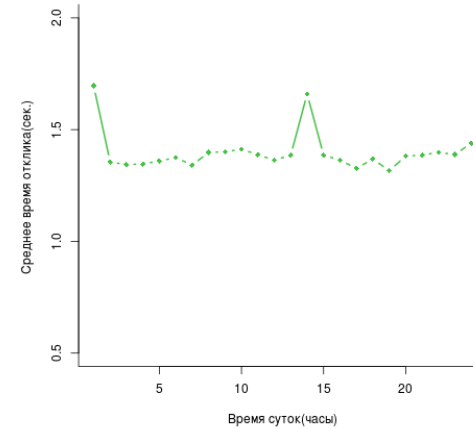
Год-месяц:2017-10



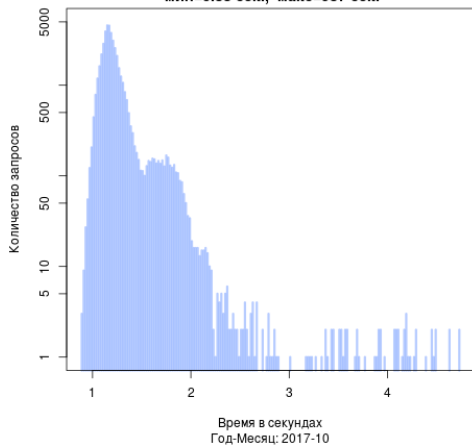
Год-месяц:2017-11



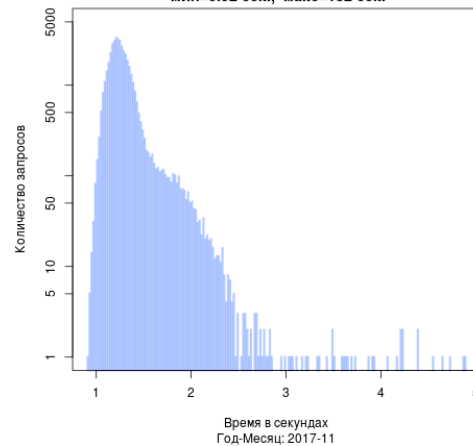
Год-месяц:2017-12



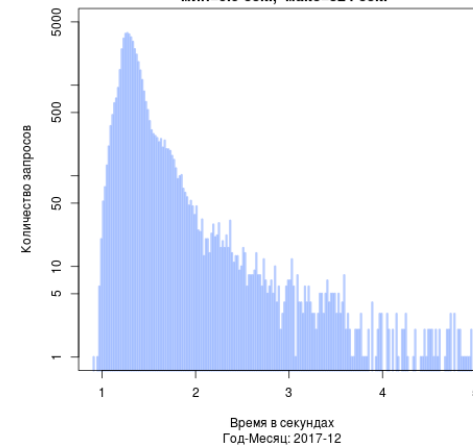
Гистограмма, средн.=1.5 сек.,  
мин=0.88 сек., макс=987 сек.



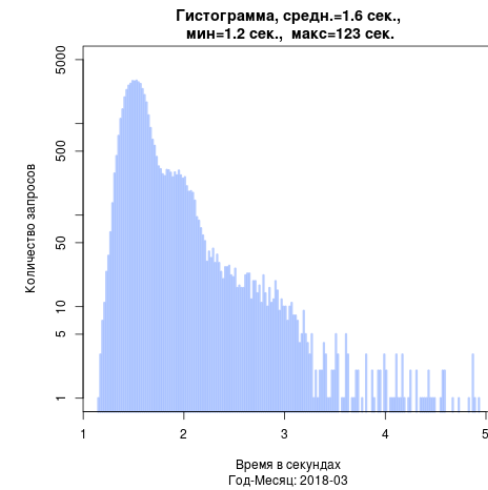
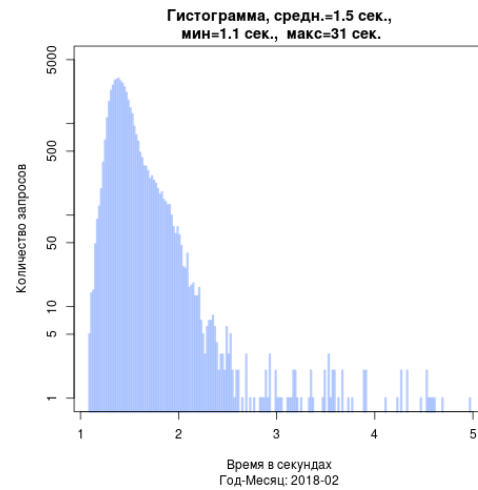
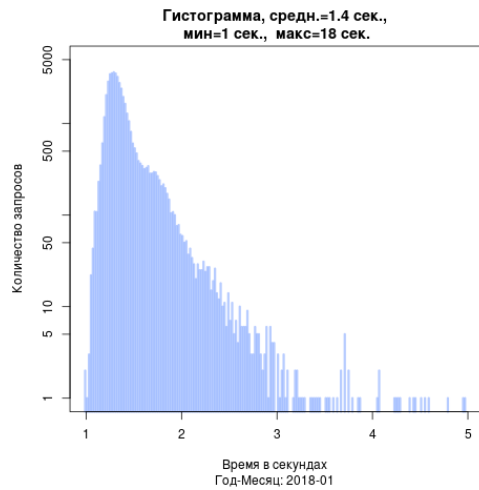
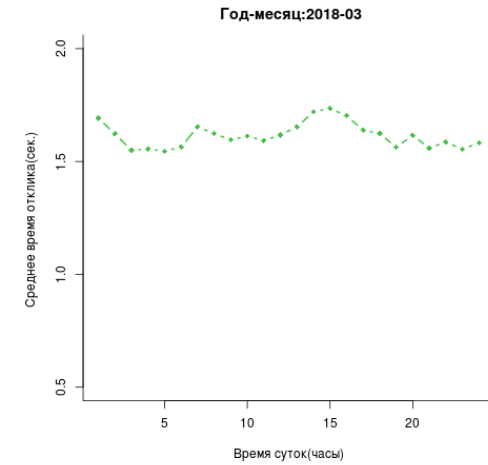
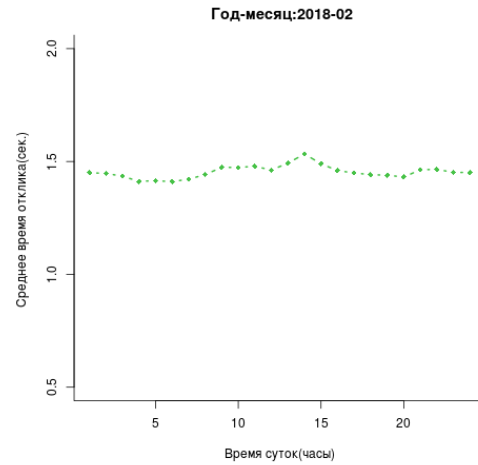
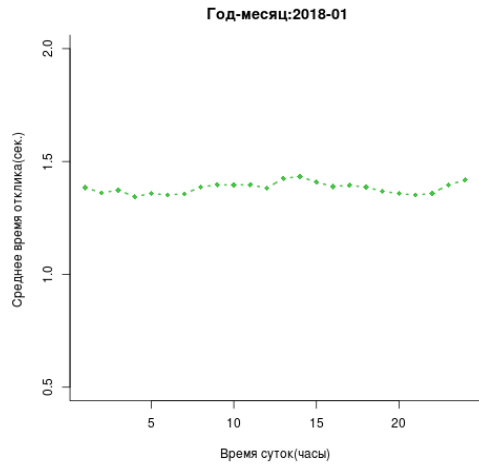
Гистограмма, средн.=1.3 сек.,  
мин=0.92 сек., макс=182 сек.



Гистограмма, средн.=1.4 сек.,  
мин=0.9 сек., макс=324 сек.



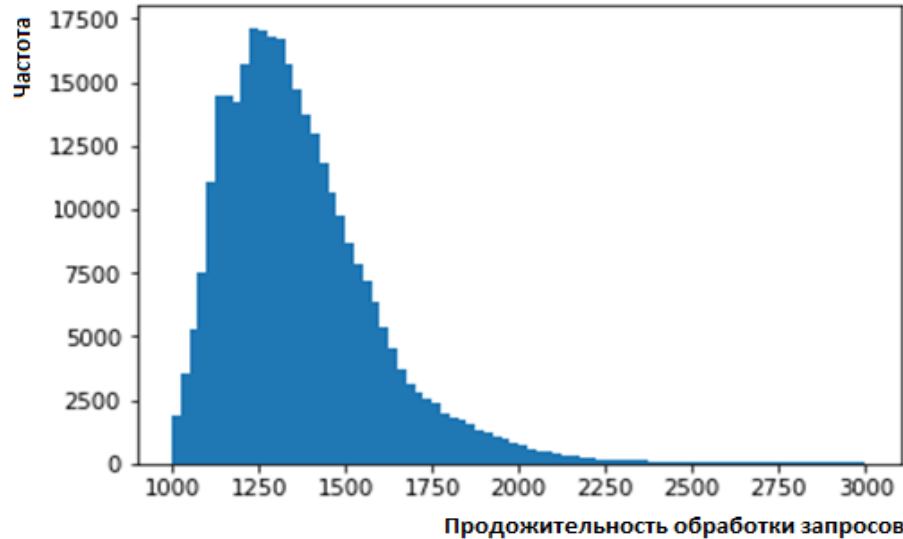
# Сервис мониторинга доступности ГИС Меркурий (аналитика запросов к ГИС Меркурий)



# Сервис мониторинга доступности ГИС Меркурий

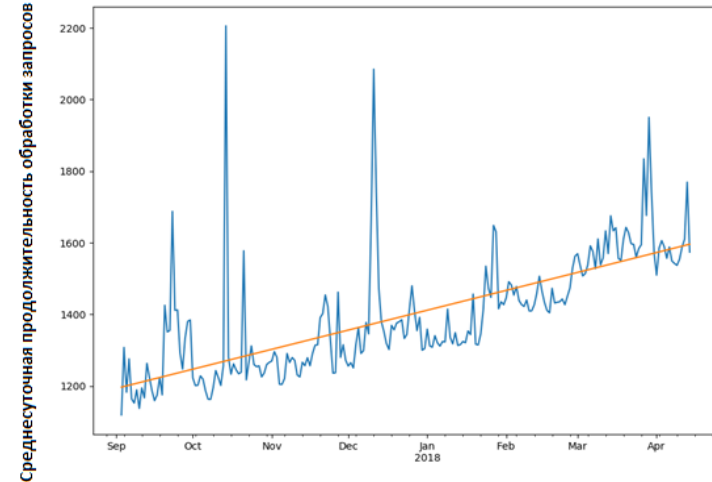
## Статистический анализ эффективности функционирования государственная информационная система в области ветеринарии ФГИС ВетИС

Гистограмма распределения продолжительности запросов.

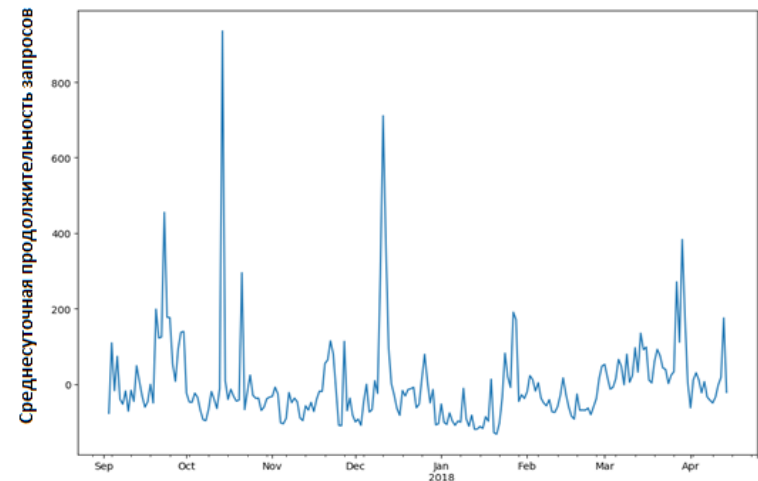


**Заключение.** Из приведённого исследования можно сделать в целом положительный вывод об устойчивости работы ФГИС ВетИС с точки зрения реакции на запросы пользователей. Статистические тесты уверенно свидетельствуют об отсутствии стохастической нестационарности, что говорит о малой вероятности сбоев, связанных с резким увеличении продолжительности обработки запросов. Результаты свидетельствуют о заметном улучшении характеристик работы системы с декабря 2017 года.

Зависимость среднесуточных продолжительностей запросов от даты.



Зависимость среднесуточных продолжительностей запросов от даты за вычетом тренда.





**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!