



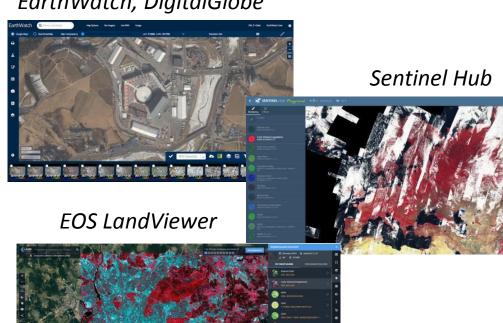
Возможности веб-сервисов Банка базовых продуктов для интеграции с прикладными геоинформационными системами

Марков А.Н., <u>Васильев А.И.</u>, Ольшевский Н.А., Михаленков Р.А., Евлашкин М.А., Панкин А.В.

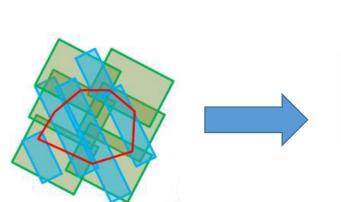
XVIII Всероссийская ежегодная открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (16-20 ноября 2020 г., г. Москва)

Современные веб-сервисы хранения, обработки и распространения космической информации Global Basemap, Planet

EarthWatch, DigitalGlobe

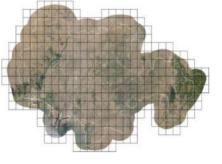


Данные и информационные продукты Д33



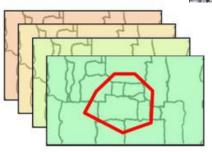


NASA WELD, EOSDIS



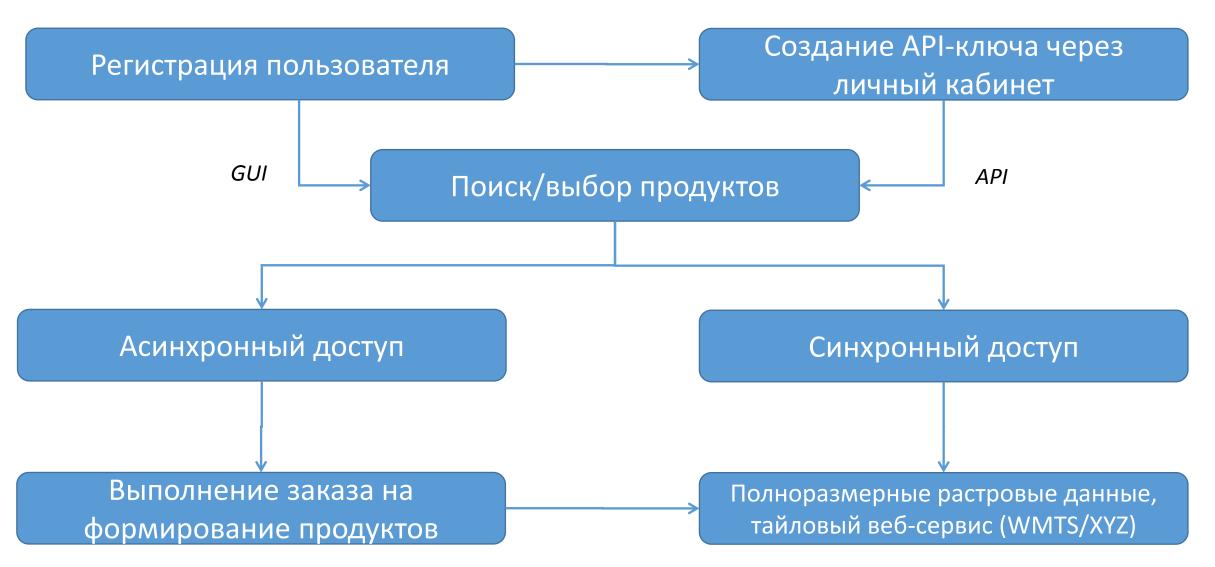
WorldView, NASA





Мозаичные покрытия регионов интереса

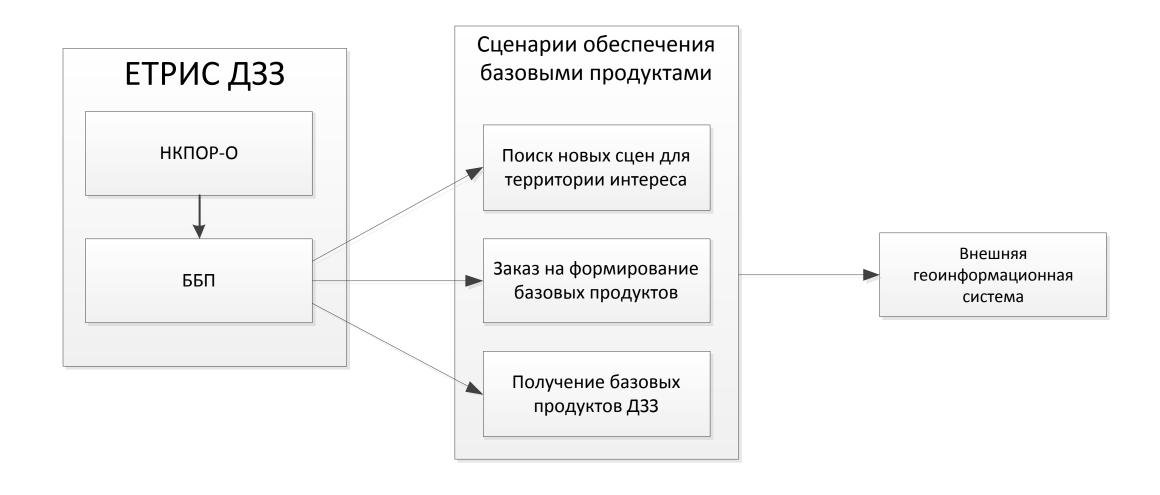
Доступ к ресурсам геоинформационного сервиса «Банк базовых продуктов»



Особенности доступа к ресурсам ББП

- 1) Веб-сервисы ББП включают ресурсы
 - доступа к нормативно-справочной информации
 - поиск и получение метаданных по различным критериям
 - заказ на формирование и предоставление базовых продуктов
- 2) Программный доступ к ресурсам сервиса реализуется посредством АРІ-ключей
 - АРІ-ключи создаются зарегистрированными пользователями
 - АРІ-ключ обладает определенным временем жизни
 - АРІ-ключ имеет доступ к заданным сервисам ББП
- 3) Графический веб-интерфейс доступа к сервисам обеспечивает
 - возможность использования различных инструментов задания области интереса и временных интервалов при поиске сцен
 - отображение сформированных продуктов на основе картографической подложки с целью оперативного онлайн-анализа
 - скачать сформированные продукты в виде tar.gz -архива

Схема предоставления базовых продуктов во внешние геоинформационные системы



Пример доступа к ресурсам ББП посредством Геопортала Роскосмоса

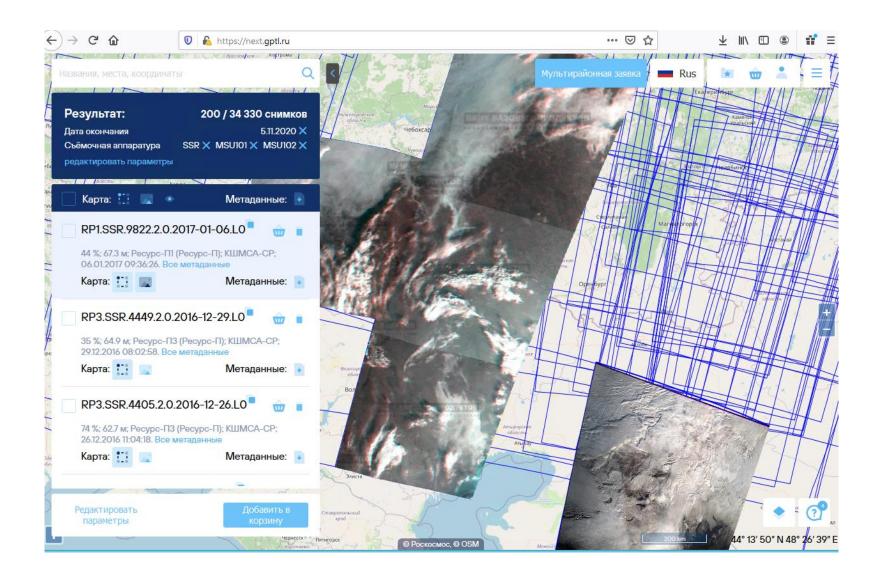
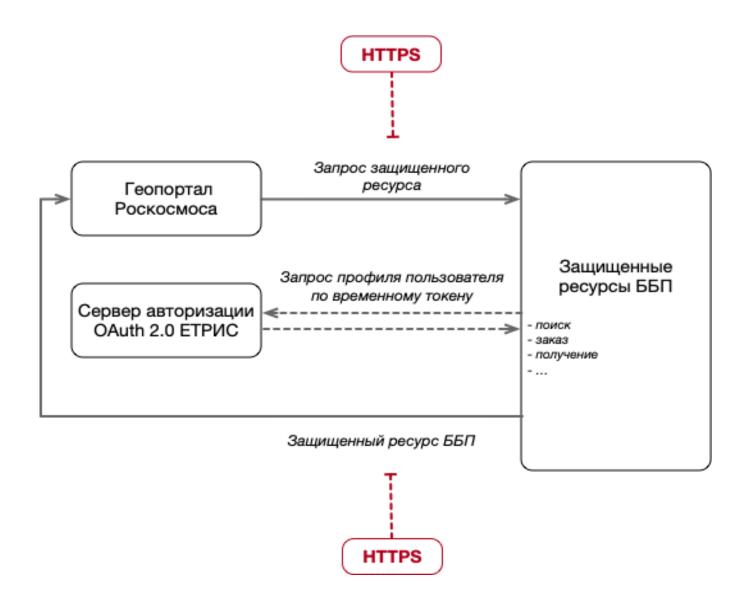
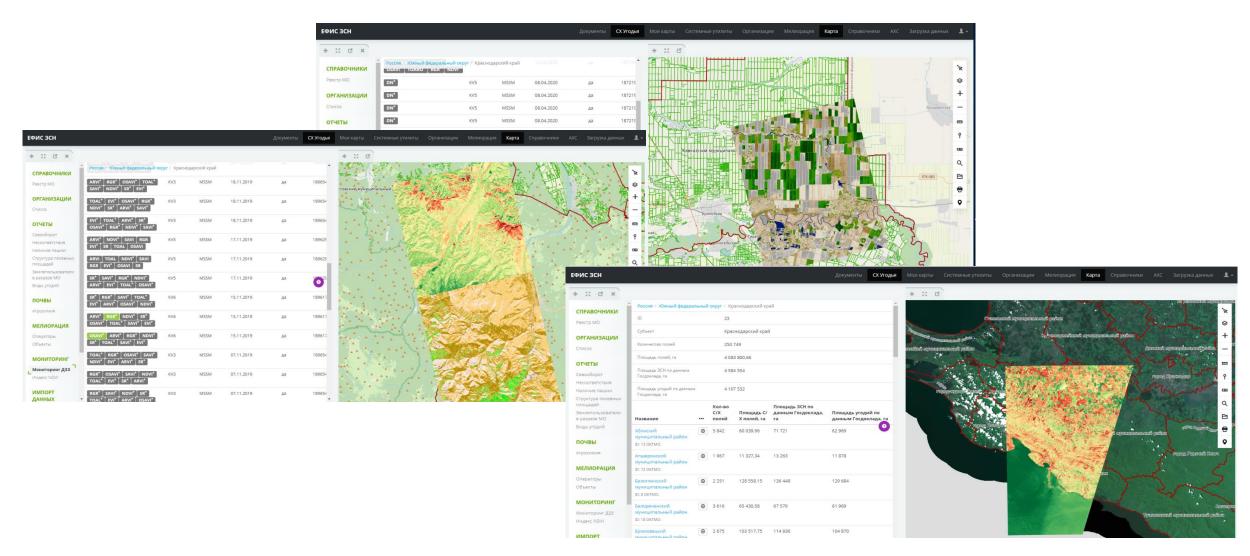


Схема доступа к ресурсам ББП на основе сервиса авторизации ЕТРИС ДЗЗ

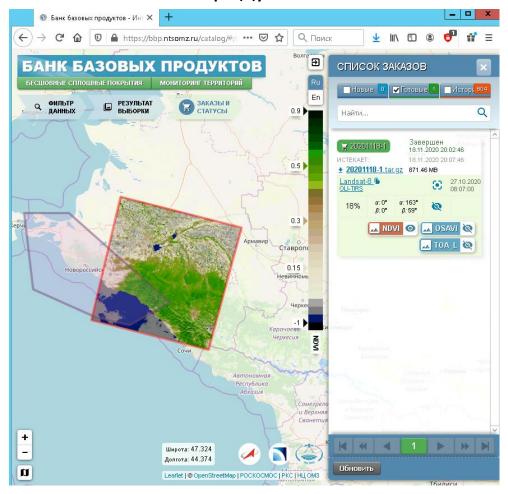


Примеры доступа к ресурсам ББП из прикладных геоинформационных систем (ЕФИС 3СН)



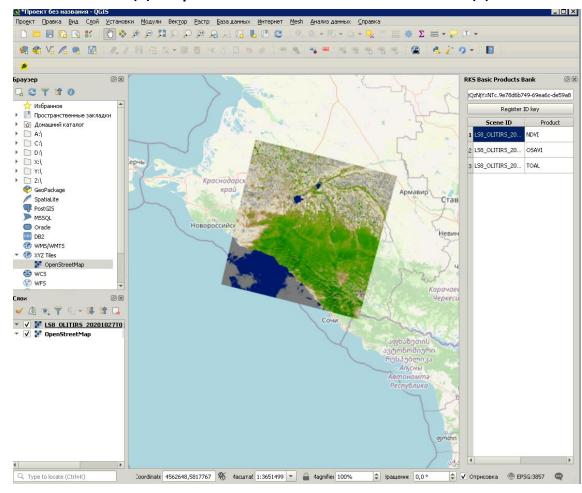
Интеграция ресурсов ББП в геоинформационную систему QGIS

Веб-приложение Банка базовых продуктов



https://bbp.ntsomz.ru/

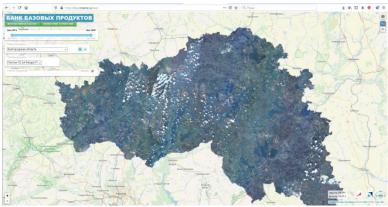
Разработан специализированный плагин QGIS для решения тематических задач

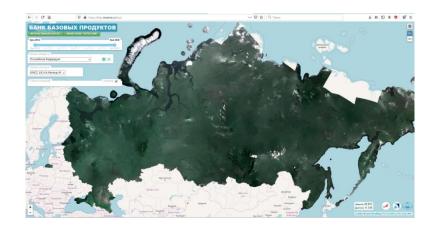


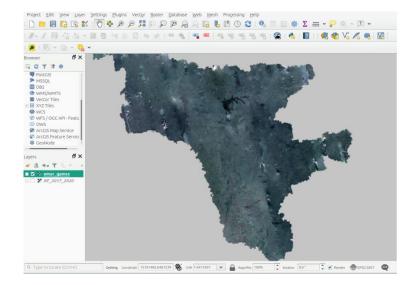
https://github.com/BBP-NTSOMZ/BBP-QGIS-Plugin

Интеграция БСП в геоинформационную систему QGIS

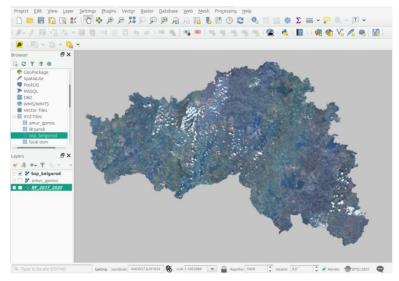




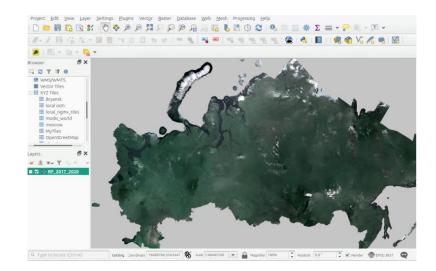




БСП на территорию Амурской области по данным ПСС/МСС КА «Канопус-В»

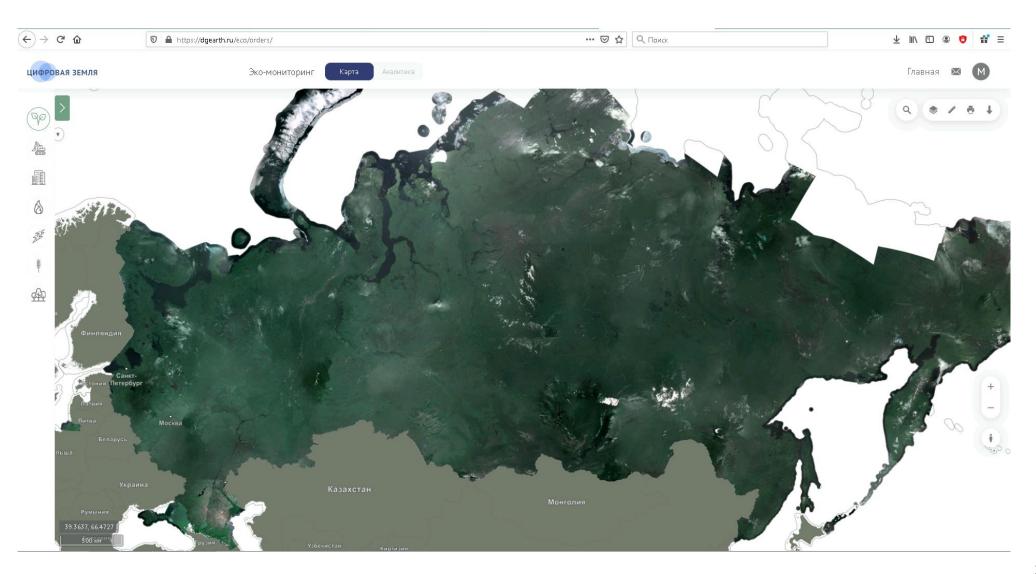


БСП на территорию Белгородской области по данным Геотон-Л1 КА «Ресурс-П»



БСП на территорию РФ по данным КМСС КА «Метеор-М»

Пример использования БСП в рамках геопортала КОИС «Цифровая Земля»



Спасибо за внимание!