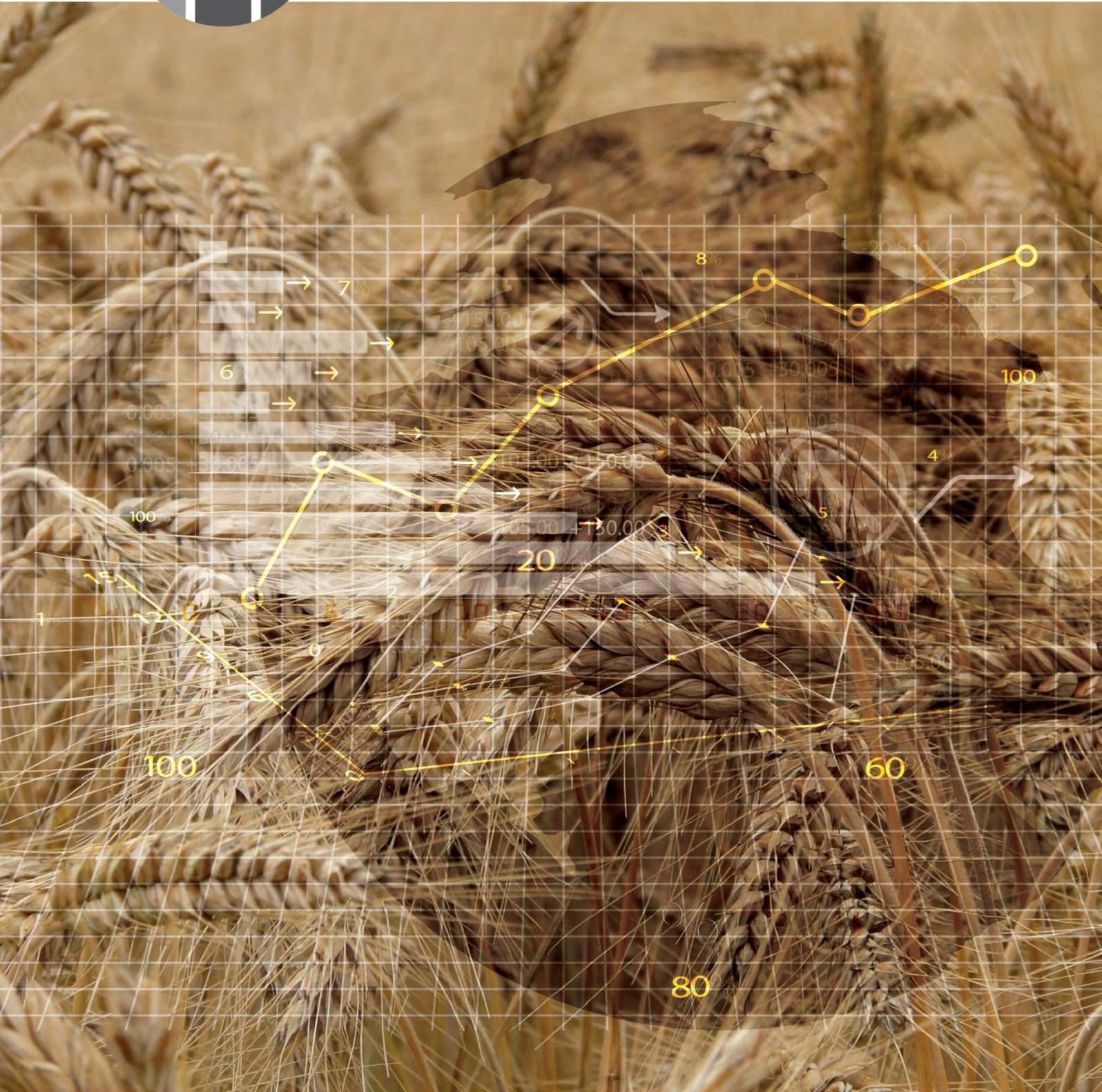




Геоаналитика.Агро



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

О сервисе Геоаналитика.Агро

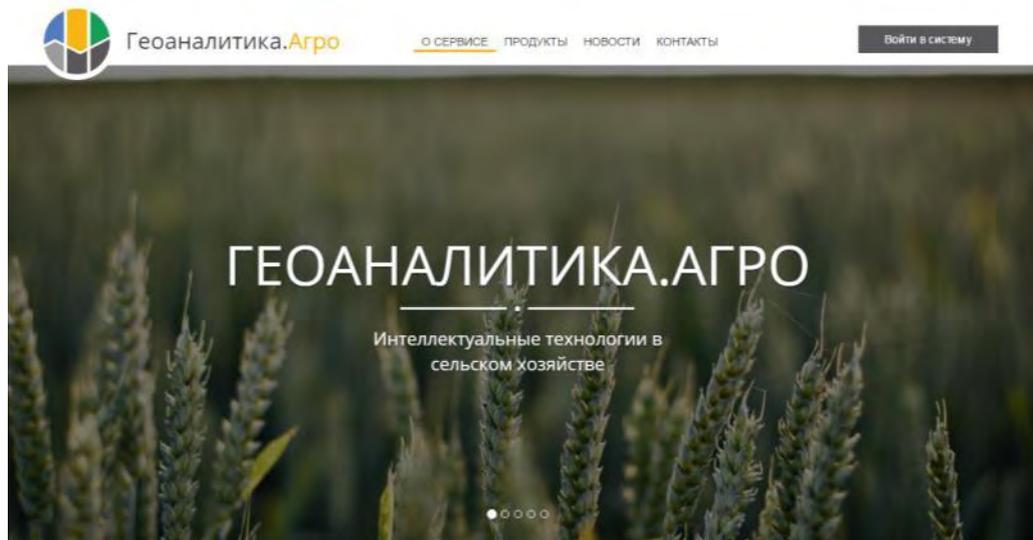
Геоаналитика.Агро — это информационный веб-сервис, который позволяет:

- получать доступ к массиву разнообразной, постоянно обновляемой информации о состоянии сельскохозяйственной растительности, условиях произрастания и характере землепользования
- оценивать объем доступных разновременных данных на регион интереса (продуктов сервиса, космических снимков)
- просматривать пространственную информацию, а также управлять отображением данных в едином картографическом интерфейсе
- получать информацию о значениях того или иного параметра для любого интересующего участка на карте
- получать статистическую информацию по отдельным сельскохозяйственным полям и рабочим участкам, в том числе в графическом виде
- использовать дополнительные опции работы с пространственной информацией (получение информации о пространственных координатах, измерение расстояний, масштабирование и т.д.).

Вход в систему (авторизация)

Для перехода на страницу веб-сервиса необходимо перейти по следующей ссылке - <http://agro.geoanalitika.com/>.

Главная страница сервиса содержит описание функциональных возможностей и продуктов системы. Для получения доступа к продуктам сервиса и картографическому интерфейсу системы необходимо выполнить авторизацию.



Нажмите кнопку **Войти в систему** и в появившемся окне введите имя пользователя и пароль, после чего — кнопку **Войти**.

Вход в систему

Имя пользователя

Пароль

Вход в систему будет выполнен, и пользователь получит возможность просмотра доступных проектов, а также справочной информации.

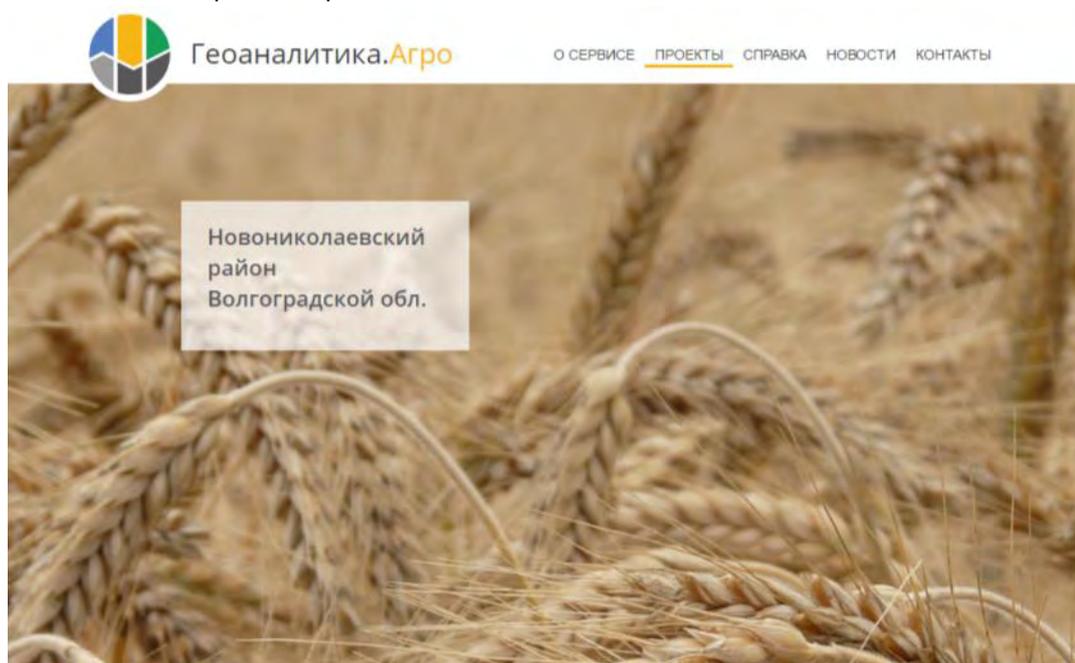
Справочная информация

Для получения справочной информации о работе в системе и продуктах сервиса перейдите на страницу **Справка**. Раздел справочной информации сервиса содержит руководство пользователя, подробное описание всех предоставляемых сервисом продуктов и глоссарий.

Страница проектов

Для просмотра страницы доступных проектов перейдите на вкладку **Проекты** в верхней части окна сервиса Геоаналитика.Агро. На странице проектов перечислены все доступные для авторизованного пользователя тематические проекты.

Чтобы просмотреть пространственные данные по тому или иному проекту необходимо войти в проект, щелкнув по его названию на странице проектов.



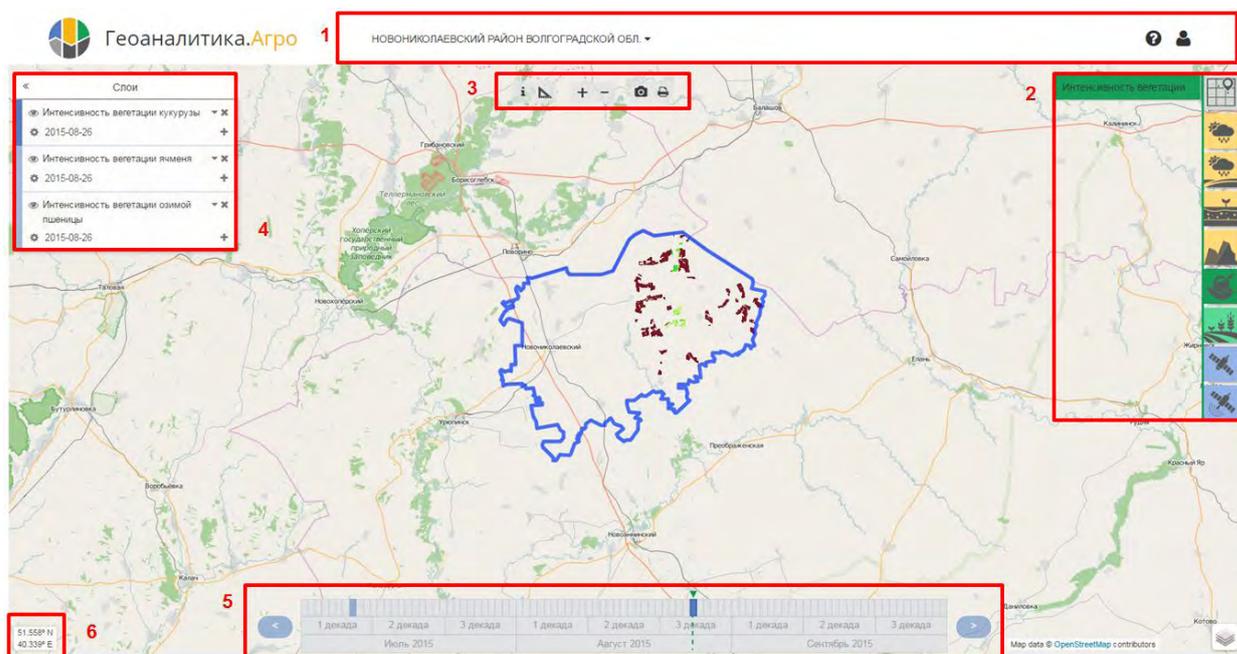
Страница проектов, доступных авторизованному пользователю

Работа в проекте

После перехода на страницу проекта откроется картографический интерфейс системы Геоаналитика.Агро. Сервис Геоаналитика.Агро представляет возможность отображения продуктов в растровом и векторном виде на карте, масштабировать карту, управлять отображением слоев.

Картографический интерфейс проекта содержит следующие элементы:

1. Панель главного меню
2. Библиотека данных
3. Панель инструментов
4. Панель слоев
5. Временная шкала
6. Строка пространственных координат



Картографический интерфейс

Управление картой

По умолчанию, сервис показывает общий вид области интереса проекта. Граница области интереса проекта отображается на карте в виде синей линии. Чтобы посмотреть другой участок карты, нажмите левую кнопку мыши и перетащите карту в нужном направлении.

Для получения информации о географических координатах интересующего объекта, наведите на него курсором – информация о координатах отображается в окне пространственных координат, расположенном в левом нижнем углу картографического интерфейса. В качестве базового слоя по умолчанию используется карта Open Street Map.

Панель главного меню



Профиль пользователя

Меню, открывающееся при нажатии на кнопку пользовательского профиля , позволяет:

- перейти к личному кабинету – для редактирования личных данных
- перейти к странице проектов – для просмотра и управления доступными проектами
- выйти из профиля.

Справка

Меню, открывающееся при нажатии на кнопку , позволяет

- Перейти к **Справке** (содержит информацию о продуктах системы, глоссарий часто встречающихся терминов и данное руководство пользователя)
- Перейти к документации по API
- Написать нам письмо с вопросом

Меню проекта

Для выхода или редактирования информации о проекте щелкните по его названию на панели меню и из выпадающего списка выберите **Редактировать** или **Выйти из проекта**.

При выходе из проекта система перейдет на страницу всех доступных пользователю проектов.

Библиотека данных

Просмотр содержания

Панель библиотеки данных расположена в правой части картографического интерфейса сервиса Геоаналитика.Агро.

В библиотеке данных содержатся следующие категории тематических продуктов:

- Земельные угодья
- Условия произрастания
- Растительность
- Космические снимки

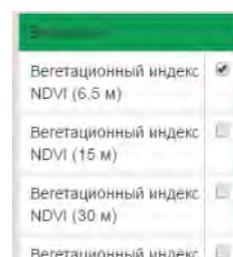
Каждая категория данных отмечена определенным цветом: Земельные угодья (серый), Условия произрастания (оранжевый), Растительность (зеленый) и Космические снимки (синий). Название каждой из подкатегории отображается в виде всплывающей подсказки при наведении курсора на иконку категории.

Подробное описание продуктов каждой из категорий, находится в разделе справки **Продукты**.

Загрузка продуктов на карту

Для загрузки того или иного тематического продукта библиотеки данных Геоаналитика.Агро щелкните по названию категории и выберите интересующий тип данных из доступных подкатегорий. Для просмотра продуктов подкатегории щёлкните по её названию – перечень доступных данных откроется в виде разворачивающегося списка.

Для загрузки продукта на карту поставьте флажок рядом с его названием. При этом выбранный продукт будет добавлен на карту и в список слоев пространственных данных.



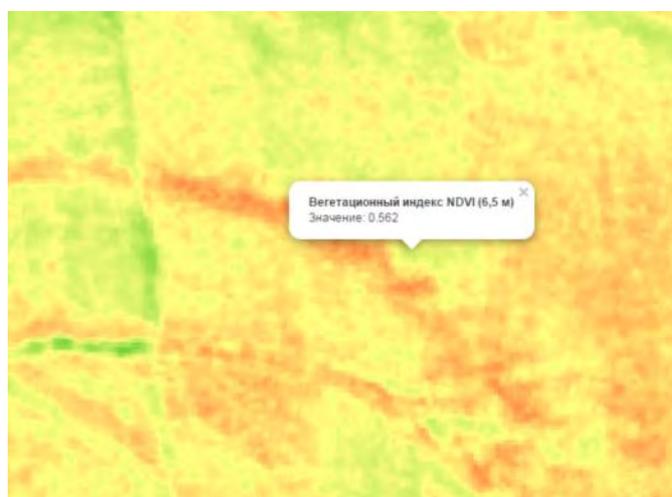
Панель инструментов



Просмотр информации

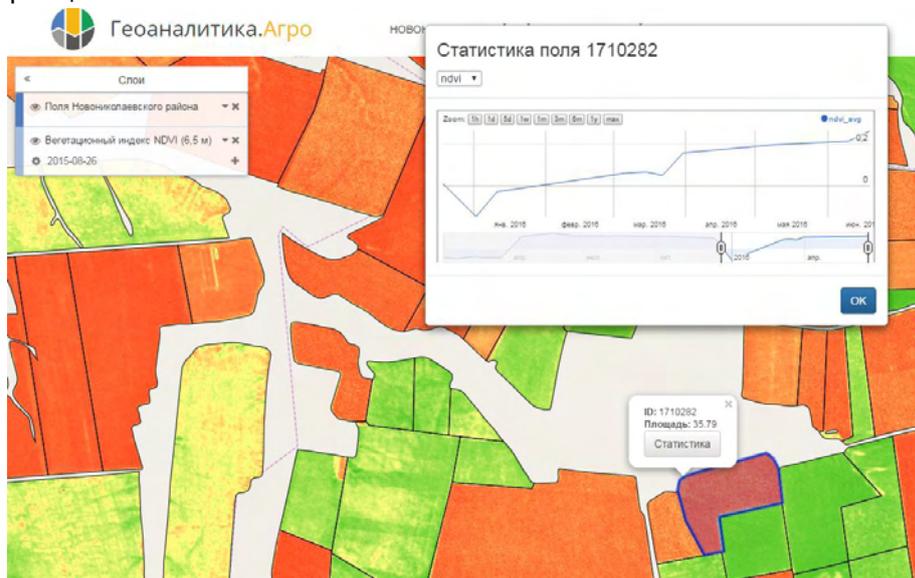
Для просмотра информации по растровым и векторным данным используйте инструмент

Информация  панели инструментов. Сделайте активным слой, по которому необходимо просмотреть информацию. Щелкните по иконке инструмента и переведитесь на карту – курсор примет вид перекрестья. Щелкните по точке на растре, по которой необходимо получить информацию о значении того или иного параметра.



Просмотр информации по растровым данным

Для получения информации по векторным объектам – щелкните по векторному объекту на карте, выбранный объект будет подсвечен синим, и появится всплывающее окно, в котором будет указана имеющаяся информация по объекту (ID, площадь). Для просмотра статистической информации по векторному объекту в графической форме нажмите кнопку Статистика. Появится всплывающее окно статистической информации.



Просмотр информации и статистики по векторным данным

Масштаб карты

Изменить масштаб карты можно следующими способами:

- С помощью кнопок  и .
- С помощью колесика мыши: покрутите его на себя, чтобы уменьшить масштаб, или от себя — чтобы увеличить.
- С помощью кнопок мыши: двойной щелчок левой кнопкой мыши на карте увеличивает масштаб карты.

Измерение расстояний

Измерить расстояние можно по прямой и ломаной линии.

Чтобы измерить расстояние нажмите кнопку **Линейка**:  на панели инструментов. Установите начальную точку измеряемого отрезка. Длина линии отображается рядом с её окончанием и изменяется динамически при перемещении курсора. Установите следующую точку измеряемого отрезка.



Измерение расстояний по карте

Длины сегментов линии отображаются рядом с поворотными точками линии, длина добавляемого сегмента – в скобках под общей длиной линии. Установите последующие точки измеряемой линии. Возле

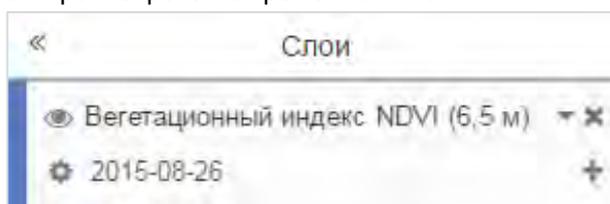
последней точки отображается длина всей заданной линии. Для выхода из режима измерения расстояний повторно щелкните по кнопке Линейка  на панели инструментов.

Сохранение экстента карты и печать

Для сохранения и печати экстента всех загруженных на карту слоёв используйте инструменты Экстент  и Печать . При этом будет сохранен или распечатан экстент всех видимых слоёв, загруженных на карту.

Список слоёв

Продукты, выбранные из библиотеки данных, добавляются в список слоёв.. На карте данные отображаются послойно – продукт, расположенный в списке выше, накладывается поверх нижележащего. При этом последний слой, добавленный из библиотеки данных, имеет статус активного: по нему отображается информация и он синхронизирован с временной шкалой.



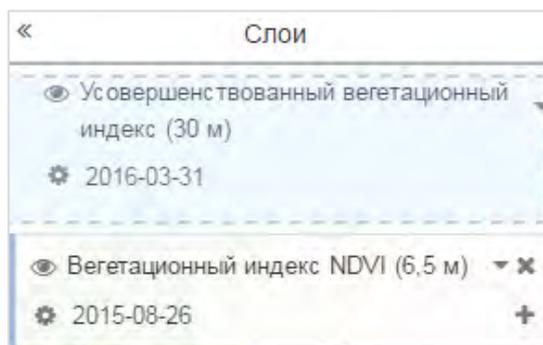
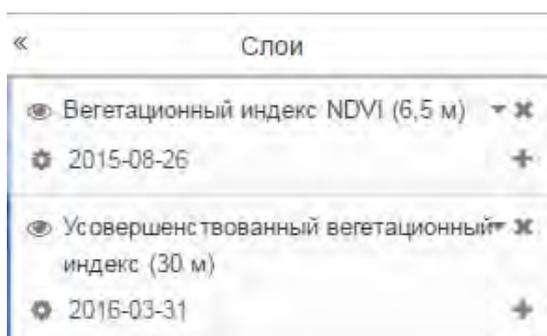
Панель слоёв позволяет управлять отображением данных на карте следующим образом:

- Включать/выключать видимость слоя 
- Настраивать яркость, контрастность и прозрачность слоя 
- Отображать и скрывать легенду к тематическому продукту 
- Просматривать дату (или временной интервал) за которую продукт отображен на карте, в случае если продукт имеет временное разрешение
- Добавлять продукт за дату (временной интервал) к сравнению или для составления мозаик на карте 
- Закрывать слой 
- Настраивать активность слоя (выбирать слой, по которому будет отображаться информация на карте с помощью инструмента просмотра информации, и управление которым осуществляется с помощью временной шкалы). Активный слой помечается в списке слоёв ярко-синей полосой слева от названия слоя .

Панель слоёв можно свернуть, чтобы расширить рабочее пространство карты. Для этого необходимо нажать на стрелочку в левой части окна панели слоёв. В свернутом виде панель слоёв представляет собой кнопку слоёв , на которой указано количество загруженных слоёв.

Изменение порядка отображения слоёв

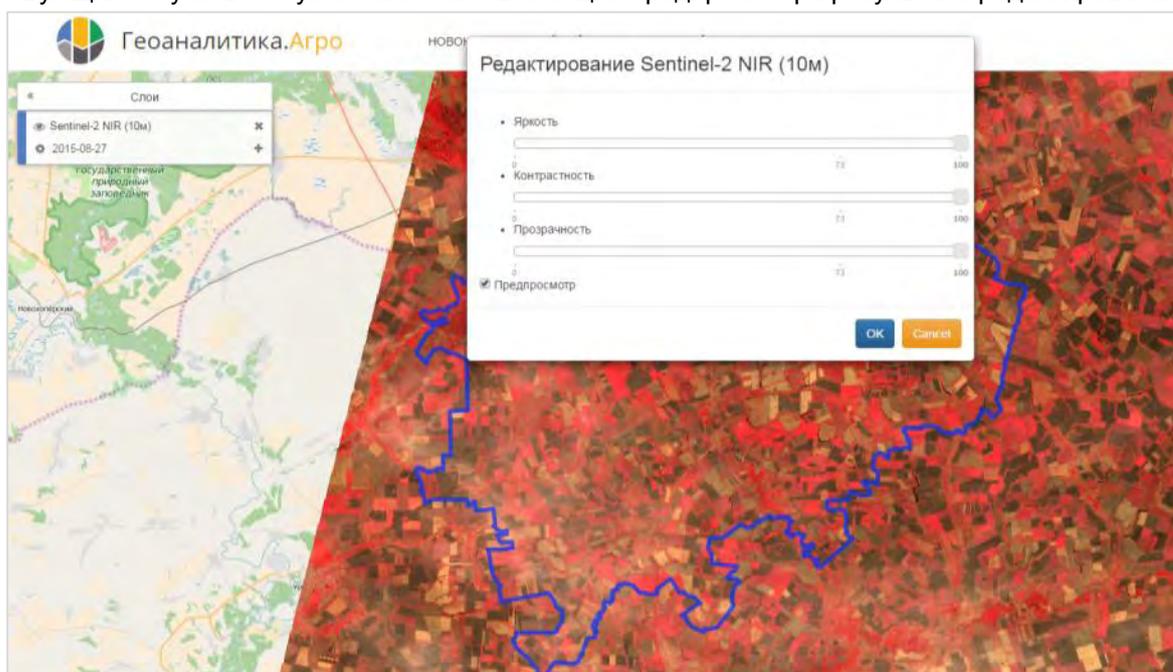
Порядок отображения слоёв можно изменять, перетягивая слои относительно друг друга в списке слоёв. Для перемещения слоя вверх или вниз – наведите на перемещаемый слой курсором в списке слоёв, нажмите левую кнопку мыши и перетяните слой в новое положение. При этом слой, положение которого изменяется, будет подсвечен голубым цветом.



Перетягивание слоёв для изменения порядка отображения

Настройка отображения слоя

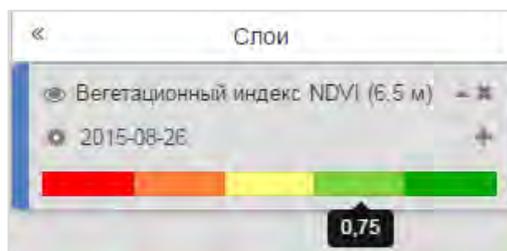
Для настройки отображения слоя щёлкните по кнопке Редактировать  рядом с названием слоя и в открывшемся окне Редактирования измените яркость, контрастность и прозрачность слоя с помощью соответствующих бегунков. По умолчанию активна опция предпросмотра результата редактирования.



Настройка отображения слоя

Легенда к карте

Панель слоев позволяет отображать легенду к слою при её наличии. Для того чтобы развернуть легенду слоя, нажмите на кнопку  рядом с названием слоя в списке слоев. При наведении на тот или иной цвет в легенде возникает всплывающая подсказка со значениями параметра. Для того чтобы свернуть легенду, нажмите кнопку .

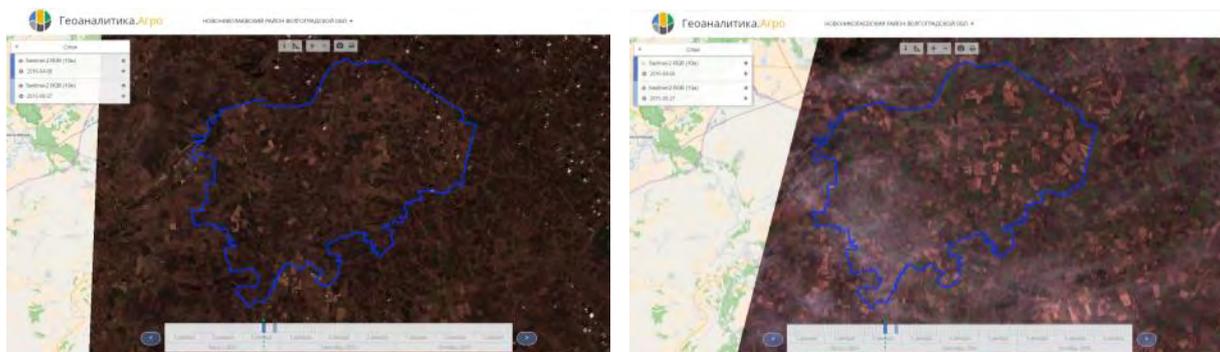


Добавление копии слоя

Функция добавления копии слоя  предназначена для создания дубликата продукта, добавленного в отображение. Данная функция может быть использована для добавления слоя к сравнению при перекрывающихся данных (например, космические снимки на одну и ту же территорию) или для составления «визуальных мозаик» из неперекрывающихся изображений.



Составление «визуальной мозаики» из разновременных неперекрывающихся космических снимков



Создание слоя-копии для сопоставления разновременных данных путем отключения видимости вышележащего слоя

Временная шкала

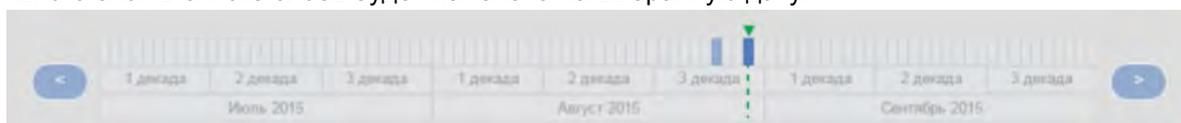
Временная шкала – специализированный инструмент для просмотра пространственных данных, приуроченных к определенной дате либо периоду наблюдений, а также для получения информации о наличии тех или иных продуктов, доступных в библиотеке данных сервиса, на интересующие даты. Временная шкала всегда синхронизирована с активным слоем. В случае, когда активный слой не имеет временного разрешения, и в переключении дат необходимости нет, временная шкала не отображается.

Получение информации о наличии данных

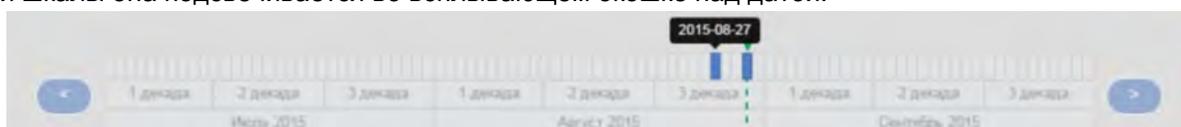
Инструмент Временная шкала связан с активным слоем панели слоёв: на шкале синим цветом подсвечиваются даты и периоды, на которые в системе имеется информация. Даты и периоды без данных отображаются серым, дата активного слоя подсвечивается темно-синим цветом и отмечается зеленым указателем.

Изменение даты (периода) загруженных слоёв

Для изменения даты или периода активного слоя – щелкните по желаемой дате на временной шкале – дата активного слоя в списке слоёв будет изменена на выбранную дату.



Временная шкала позволяет быстро оценить объем имеющихся данных по тому или иному продукту, а также установить конкретные даты и периоды с данными. При наведении курсора на ту или иную дату временной шкалы она подсвечивается во всплывающем окошке над датой.



Для переключения на более ранние или поздние даты используйте стрелки справа и слева от временной шкалы.