



Документация NextGIS GeoServices

Выпуск 2.21

Команда NextGIS

21-01-2026

Оглавление

1 Введение	1
2 Системные требования	2
2.1 Минимальное аппаратное обеспечение	2
2.2 Рекомендуемые версии базового ПО	2
3 Авторизация	3
4 Сервисы	5
4.1 Группы сервисов	5
4.2 Добавление сервиса	6
4.3 Сервис из веб-карты NGW	7
4.4 Внешний TMS	7
4.5 Сервис базовой карты	11
4.6 Сидирование	11
5 Настройки	15
5.1 Профиль	15
5.2 Базовая карта	18
5.3 Журнал	20
5.4 Хранилище	20
5.5 О проекте	21
5.6 Пользователи и группы пользователей	21
6 Инструкция администратора для NextGIS GeoServices	26
6.1 Выбор адресов подключения	26
6.2 Установка и настройка Docker	27
6.3 Установка NextGIS GeoServices	27
6.4 Рекомендации по настройке обратного прокси-сервера	29
6.5 Проверка работоспособности	29
6.6 Обновление	29
7 Список изменений	32

Глава 1

Введение

NextGIS GeoServices on-premise - это самостоятельное веб-приложение, предоставляющее пользователям доступ к высоконагруженным тайловым сервисам и предназначено для развертывания на собственном сервере внутри организации.

Основные функциональные возможности приложения - создание и управление базовыми картами на основе данных OpenStreetMap и NextGIS Web в растровом и векторном виде.

Приложение имеет свою систему администрирования, авторизации и журналирования. Функциональность приложения разделена на 3 блока:

- Обзор
- Сервисы
- Настройки

В **Сервисах** создаются и располагаются все имеющиеся в приложении сервисы (базовые карты и т.д.). Они могут быть разделены по группам, которые задаются Администратором в разделе Настройки > Группы Сервисов.

Настройки - это блок управления собственным профилем, другими пользователями, группами, настройками карт и историей (журналированием).

В разделе **Обзор** размещается общая информация по используемым сервисам. Раздел находится в разработке.

Глава 2

Системные требования

Для установки NextGIS GeoServices On-Premise потребуется физический или виртуальный сервер.

Возможна установка на том же сервере где развернуто NextGIS Web и NextGIS ID, но во избежании конфликтов сервер не должен использоваться для решения других задач (файловый или почтовый сервер, сервер PostGIS и т.д.).

2.1 Минимальное аппаратное обеспечение

Рекомендуемая конфигурация:

- CPU: 4 ядра
- RAM: 16 GiB
- Диск: 250 GB SSD

2.2 Рекомендуемые версии базового ПО

На сервере должна быть установлена операционная система на базе Linux позволяющая установить Docker Engine 23 или более свежей версии, например:

- Ubuntu LTS 24.04, 22.04, 20.04
- Debian 12, 11
- CentOS 9

Глава 3

Авторизация

Для начала работы пользователю требуется авторизоваться. В соответствующих полях нужно указать имя пользователя и его пароль. Учетные данные для первого входа администратора предоставляются при развертывании приложения.

Добро пожаловать

Имя пользователя

Пароль
 

Вход

Рис. 3.1: Авторизация в NextGIS GeoServices on-premise

Администратор имеет возможность добавлять локальных пользователей внут-

ри самих Геосервисов в разделе Настройки.

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page of the NextGIS GeoServices application. On the left, there is a sidebar with the following navigation items:

- Обзор (Overview)
- Сервисы (Services)
 - Public
 - basemaps
 - Demo Group
- Настройки (Settings)
 - Профиль (Profile)
 - Пользователи (Users) - This item is highlighted with a blue background and a red border.
 - Группы пользователей (User groups)
 - Группы сервисов (Service groups)
 - Базовая карта (Base map)
 - Журнал (Journal)
 - О проекте (About project)

The main content area is titled 'Настройки / Пользователи'. It contains a table with the following data:

ID	Логин	Имя	E-mail
1	admin	Administrator	

Below the table, there are buttons for 'Создать' (Create) and 'Удалить' (Delete). At the bottom, there is a pagination control with the text '10 на странице' (10 per page), page numbers '1 < 1 > Перейти 1', and a 'Перейти' (Go) button.

Рис. 3.2: Раздел «Пользователи» в настройках геосервисов

Глава 4

Сервисы

4.1 Группы сервисов

Сервисы в приложение могут быть добавлены только в определенные группы сервисов. Группы задаются в настройках на вкладке **Группы сервисов**.

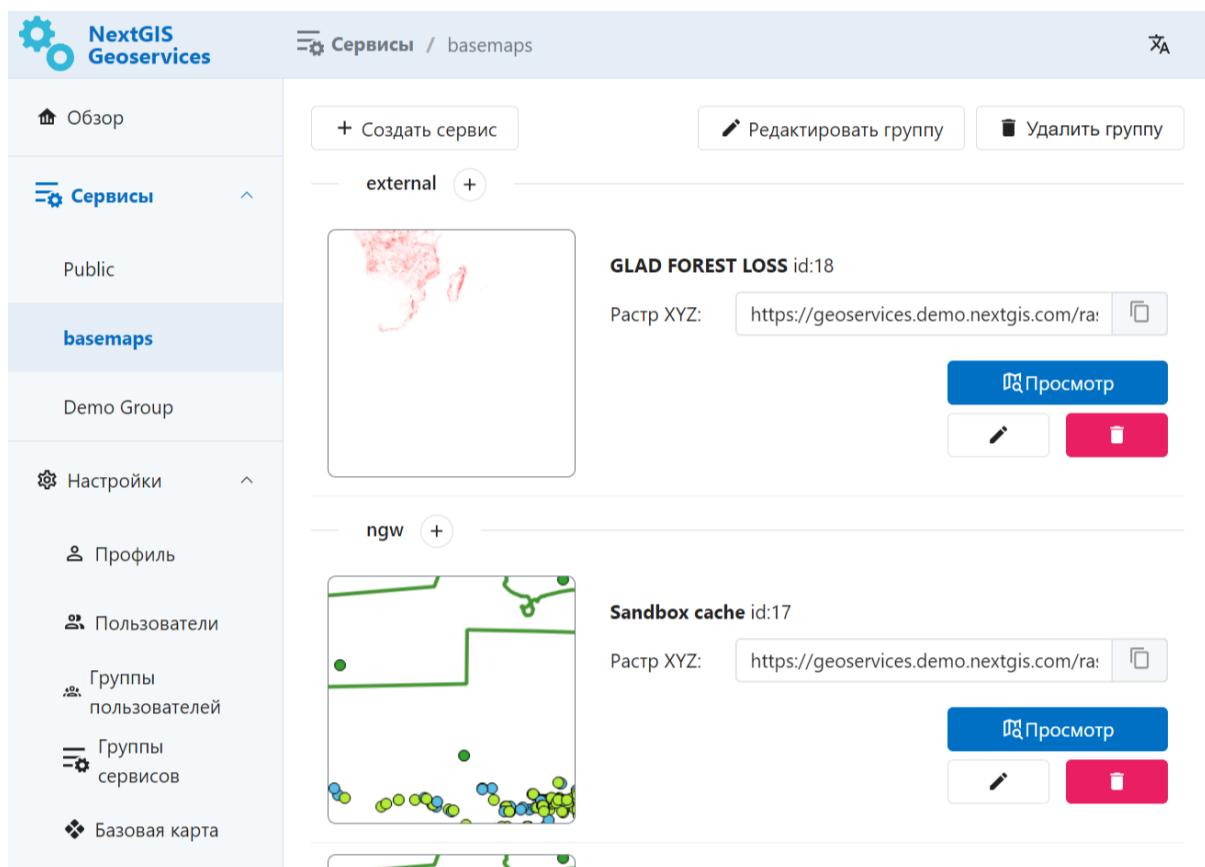


Рис. 4.1: Одна из групп сервисов

Удалить или изменить группу сервисов можно с помощью соответствующей кнопки в интерфейсе, выбрав нужные сервисы.

ID	Название
999999999	Public
9	basemaps
11	Demo Group

Рис. 4.2: Настройки групп сервисов

Для создания новой группы следует указать её название.

Рис. 4.3: Создание новой группы сервисов

Созданные сервисы можно переносить между группами в настройках сервиса. Исключение составляет техническая группа Public, её состав изменить нельзя.

4.2 Добавление сервиса

Для того, чтобы добавить новый сервис, зайдите в созданную вами группу и нажмите **Создать сервис**.

Можно создавать сервисы трёх типов:

- NGW¹ - на основе веб-карты, созданной на платформе NextGIS;
- Внешний² - TMS-сервис из внешнего источника;

¹ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#ngw

² https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#tms

- Базовая карта³ - на основе данных OpenStreetMaps, загруженных на портал GeoServices в формате PBF.

При первом добавлении сервиса на веб-карту или в настольное приложение начинают запрашиваться тайлы, таким образом на сервере формируется кэш. Если данных много, первичное формирование кэша может быть медленным. Можно заранее создать кэш на нужную область, запустив [сидирование](#)⁴.

После удаления сервиса его кэш остаётся. Администратор может [удалить кэш вручную](#)⁵.

4.3 Сервис из веб-карты NGW

NextGIS Web⁶ - это серверная геоинформационная система, предназначенная для сбора, хранения, визуализации и обработки пространственных данных.

Сервис NGW Web Maps позволяет создавать кэшированные тайловые сервисы на основе веб-карт, созданных в NextGIS Web.

Обращение к созданному сервису не затрагивает NextGIS Web, таким образом можно создать сервис для высоких пиковых нагрузок и снизить нагрузку на сам NextGIS Web.

Также Веб-карты, на которые добавлено много слоёв с большим количеством объектов, могут долго загружаться и требовать больших ресурсов для постоянной перерисовки слоёв при изменении зума или охвата. Можно создать на её основе сервис и подключить тайлы в качестве подложки на другую карту, они будут загружаться значительно быстрее.

Чтобы создать сервис на основе веб-карты администратор указывает: URL развернутого NextGIS Web, ресурс веб-карты, название сервиса и диапазон масштабных уровней для кэширования.

После этого сервис появится в списке созданных. При необходимости сервис можно отредактировать или удалить.

4.4 Внешний TMS

Геосервисы позволяют добавлять внешние TMS для их дальнейшего кэширования и использования.

В форме заполняются название, диапазон уровней отображения, границы сервиса, URL добавляемого TMS сервиса, система координат. После чего сервис появится в списке соответствующей группы. При необходимости сервис можно отредактировать или удалить.

³ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-basemap

⁴ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-seed

⁵ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-cache

⁶ <https://nextgis.ru/nextgis-web/>

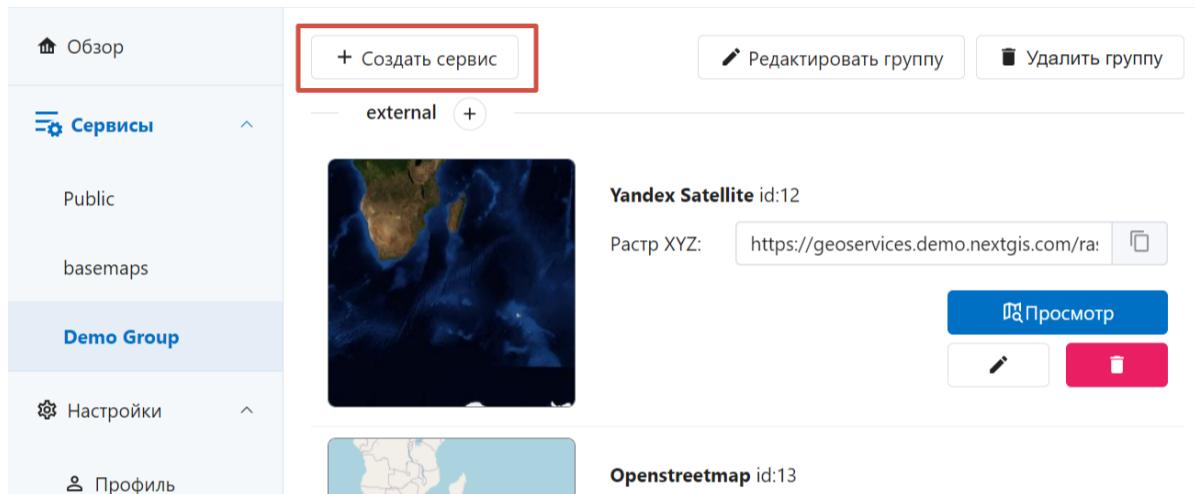


Рис. 4.4: Кнопка добавления нового сервиса

Основные

* Тип сервиса: NGW

Общие свойства

* Группа: Demo Group

* Название: Песочница

* Мин. уровень приближения: 0

* Макс. уровень приближения: 20

Настройки NGW сервиса:

NGW сервер: https://sandbox.nextgis.com

Ресурс: ID: 5. Имя: madison-webmap
Выбрать ресурс NGW

Сохранить

Рис. 4.5: Параметры создаваемого сервиса

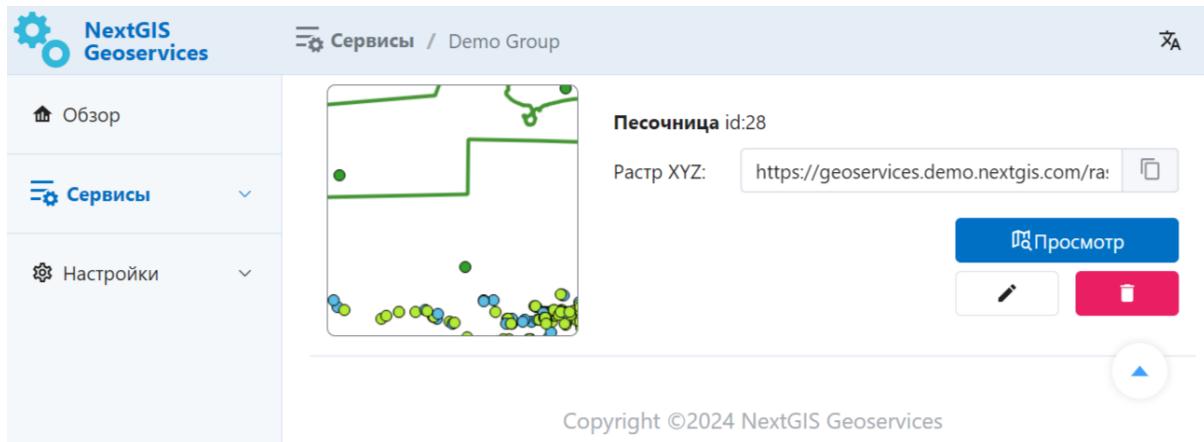
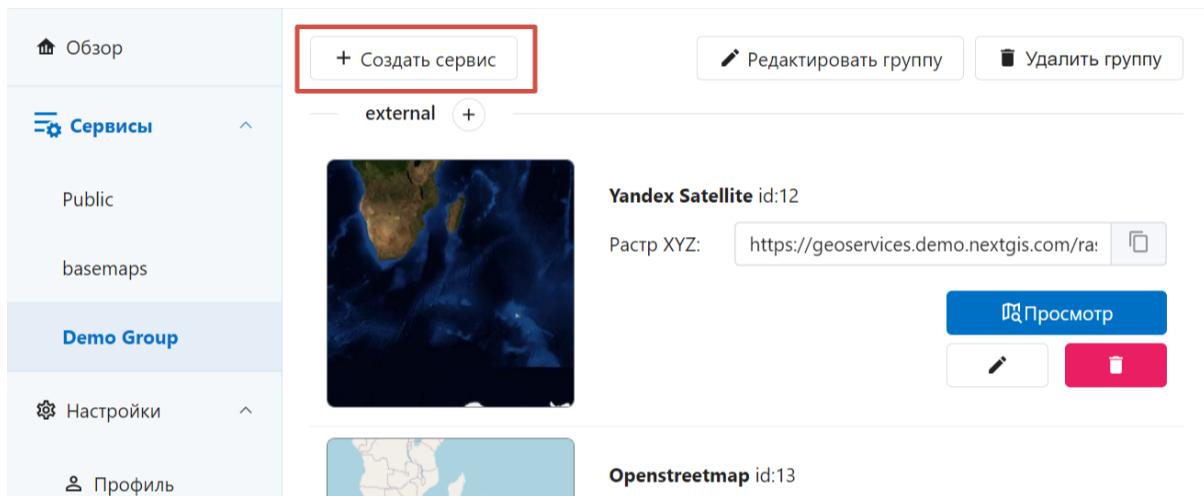


Рис. 4.6: Созданный сервис в группе



Основные

* Тип сервиса Внешний

Общие свойства

* Группа: Demo Group

* Название: TMS GLAD FOREST LOSS

* Мин. уровень приближения: 0

* Макс. уровень приближения: 20

Настройки внешнего сервиса

* Адрес сервиса: <https://storage.googleapis.com/earthenginepartners-han>

* Система координат: EPSG: 3857

Сохранить

Рис. 4.7: Параметры создаваемого сервиса

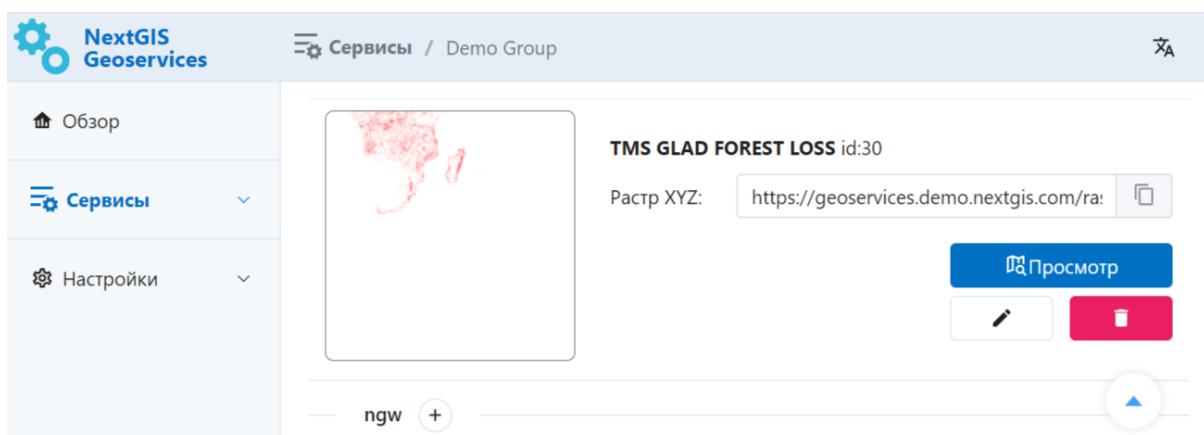


Рис. 4.8: Созданный сервис в группе

4.5 Сервис базовой карты

В качестве основы для создания сервиса можно использовать также данные OpenStreetMaps в формате PBF. Эти данные загружаются в [настройках базовой карты](#)⁷.

На их основе можно создавать сервисы разного охвата и с разными стилями. Выберите тип сервиса «Базовая карта».

Задайте для него:

- Название
- Минимальный и максимальный уровень приближения
- Охват
- Выбрать слои OpenStreetMaps, которые будут включены в сервис
- Выбрать один из предлагаемых стилей или загрузить свой в формате GeoJSON

Затем нажмите **Сохранить**.

Сервис базовой карты можно подключать в QGIS как растровые и как векторные тайлы. Векторные тайлы могут быть удобны, если важно правильно отрисовывать подписи объектов.

Чтобы добавить сервис векторных тайлов в QGIS, создайте подключение, указав URL стиля и URL источника = Вектор XYZ в списке ссылок сервиса.

4.6 Сидирование

Чтобы сервис работал быстрее, можно заранее закэшировать тайлы определённой области.

Зайдите в редактирование созданного тайлового сервиса, нажав на иконку с карандашом.

Перейдите во вкладку «Сидирование» и нажмите **Создать новую задачу**.

Откроется диалоговое окно, в котором нужно задать параметры сидирования.

- Тип кэша - обычный растр (рекомендуется) или векторные тайлы;
- Тип задачи - определяет, как нужно обработать кэш:
 - вариант по умолчанию: *заполнить отсутствующие тайлы*, в таком случае проверяются, какие тайлы уже были загружены, и догружаются остальные;
 - *полная перезапись* - все тайлы заданной области будут сохранены заново, это более быстрый способ;
 - *удалить кэш* - если необходимо очистить кэш, удалив ранее созданные тайлы;

⁷ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/settings.html#geoserv-prem-set-basemap

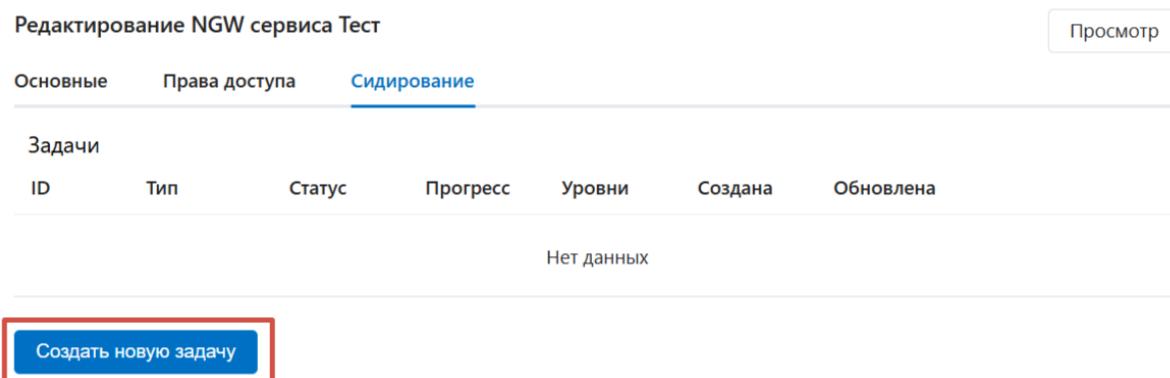


Рис. 4.9: Вкладка «Сидирование»

- Уровни - каждый следующий уровень приближения требует больше времени на обработку, поэтому не рекомендуется ставить уровни выше 12 без необходимости;

Примечание: Обратите внимание, что ограничение по доступным уровням приближения может также содержаться в API-ключе, в таком случае включение более высоких зумов не имеет смысла.

- Охват - можно загрузить область из файла или нарисовать на карте.

Задав нужные параметры, нажмите **Создать**.

Задача появится на вкладке. Здесь можно отслеживать статус её выполнения: в очереди, в работе, завершена, завершена с ошибкой.

Важно: Обратите внимание, что задачи сидирования выполняются последовательно. Поэтому новая задача не начнёт выполняться до тех пор, пока не завершатся все предыдущие.

На странице Обзор сервисы, стоящие в очереди на сидирование, отмечены значком песочных часов.

Сервис, находящийся в процессе прогрева кэша, обозначается двигающимися по кругу стрелочками загрузки:

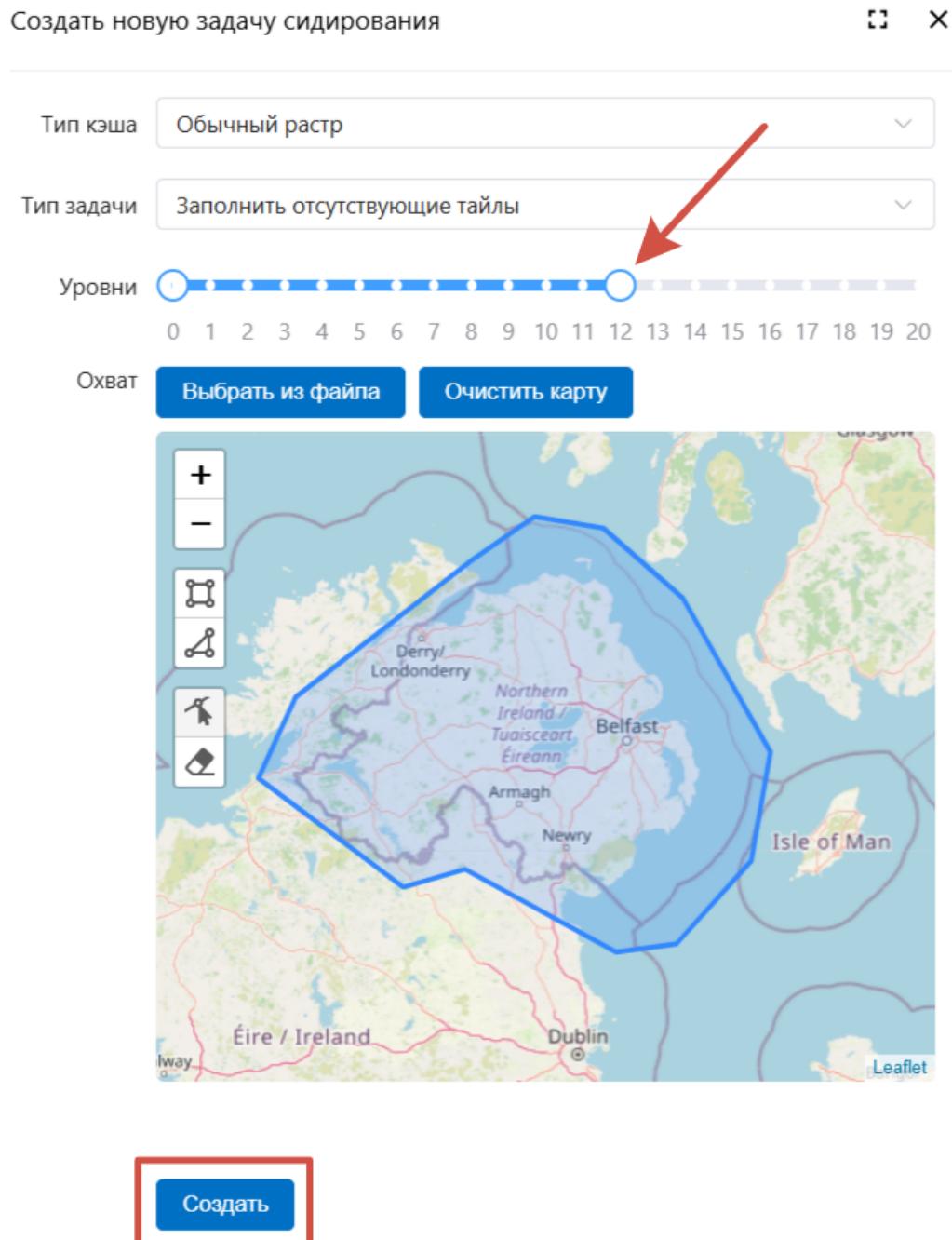


Рис. 4.10: Параметры задачи сидирования

Редактирование NGW сервиса Тест

Просмотр

Основные Права доступа Сидирование

Задачи

ID	Тип	Статус	Прогресс	Уровни	Создана	Обновлена	
177	Заполнить отсутствующие тайлы	В очереди	0 из 13	0 - 12	2025-05-14 13:00	2025-05-14 13:00	<button>Отменить</button>

[Создать новую задачу](#)

Рис. 4.11: Статус задачи сидирования

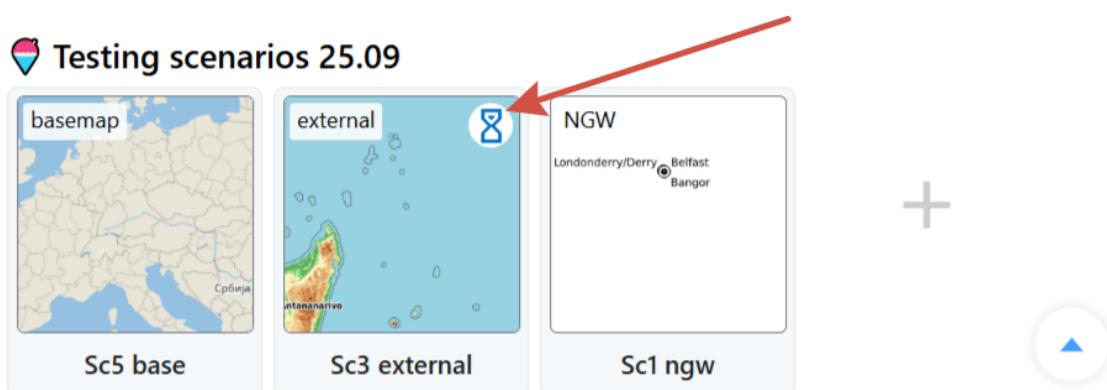


Рис. 4.12: Сервис в очереди на сидирование



Рис. 4.13: Сервис в процессе сидирования

Глава 5

Настройки

5.1 Профиль

Основная информация о пользователе содержится в разделе **Профиль**, которая делится на две вкладки: *Мой профиль* и *Мои API-ключи*.

В **Моем профиле** находятся:

- Логин
- Пароль (можно сразу изменить)
- Имя пользователя
- Электронная почта

Мои API-ключи служат для интеграции NextGIS GeoServices с другими сервисами NextGIS и внешними приложениями. API ключ понадобится например для работы с сервисом НСПД в NextGIS Web, в настольном модуле NGQ Rosreestr Tools. В данном разделе Администратор может создавать и удалять API-ключи.

Каждый API ключ может иметь свой срок действия, который определяется при его создании Администратором. Здесь же задается охват, масштабные уровни и домены, на которые распространяется действие ключа.

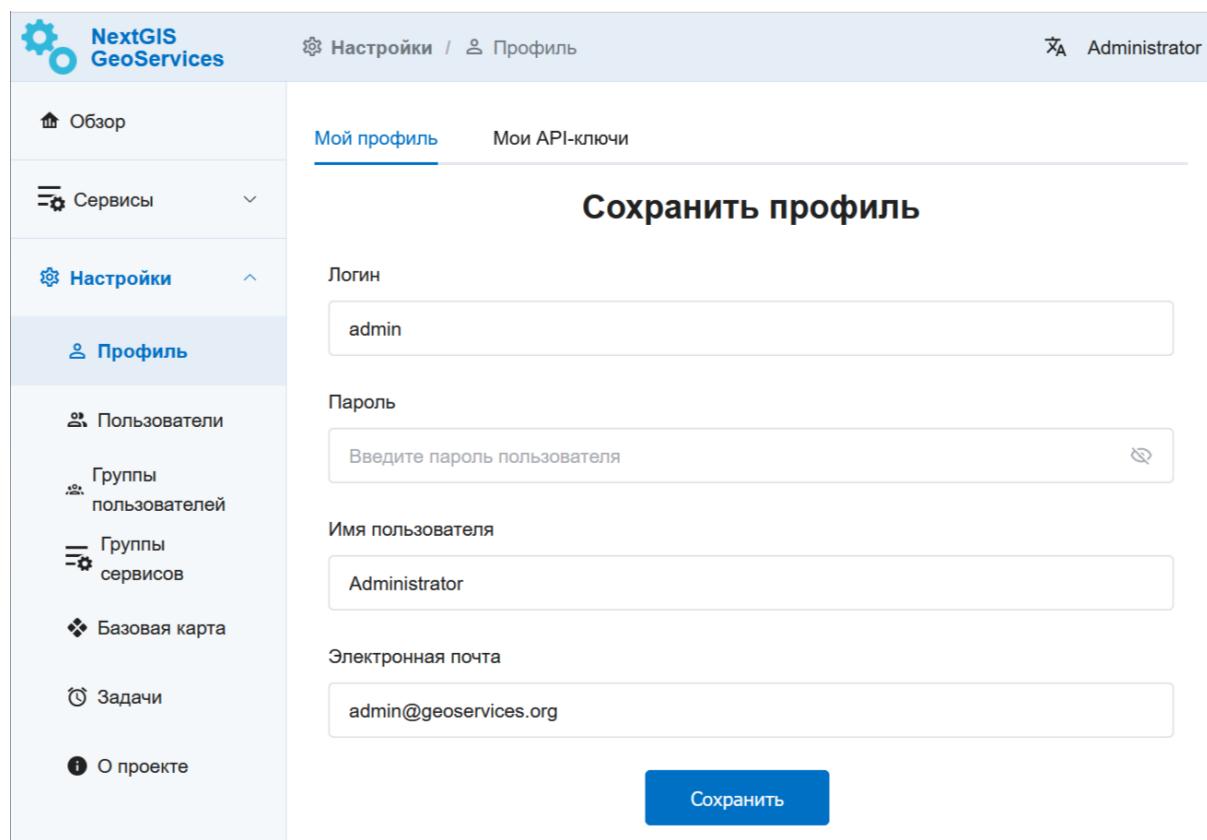


Рис. 5.1: Раздел «Мой профиль» в NextGIS GeoServices on-premise

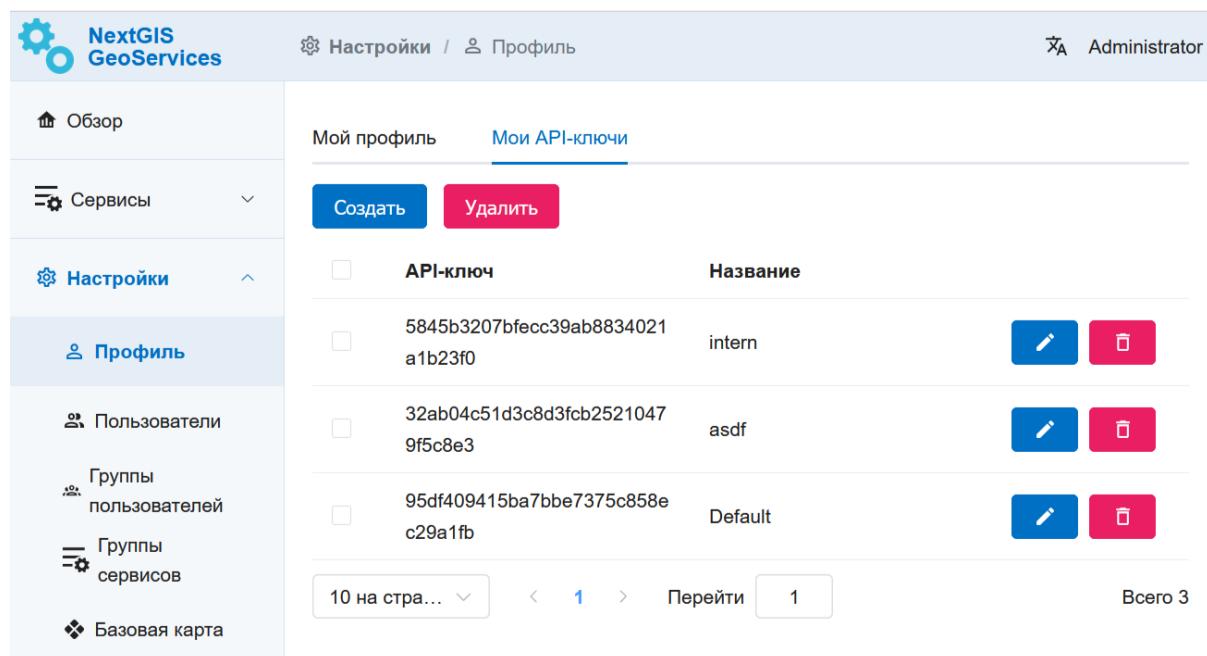


Рис. 5.2: Раздел «Мой API-ключи» в NextGIS GeoServices on-premise

Создать запись

⋮ X

API-ключ



Название

Пожалуйста, введите

Истекает

⌚ 2026-06-17 12:37:44

Домены

Пожалуйста, введите

Мин. уровень Макс. уровень

0 12

Мин. уровень

Макс. уровень

0



12

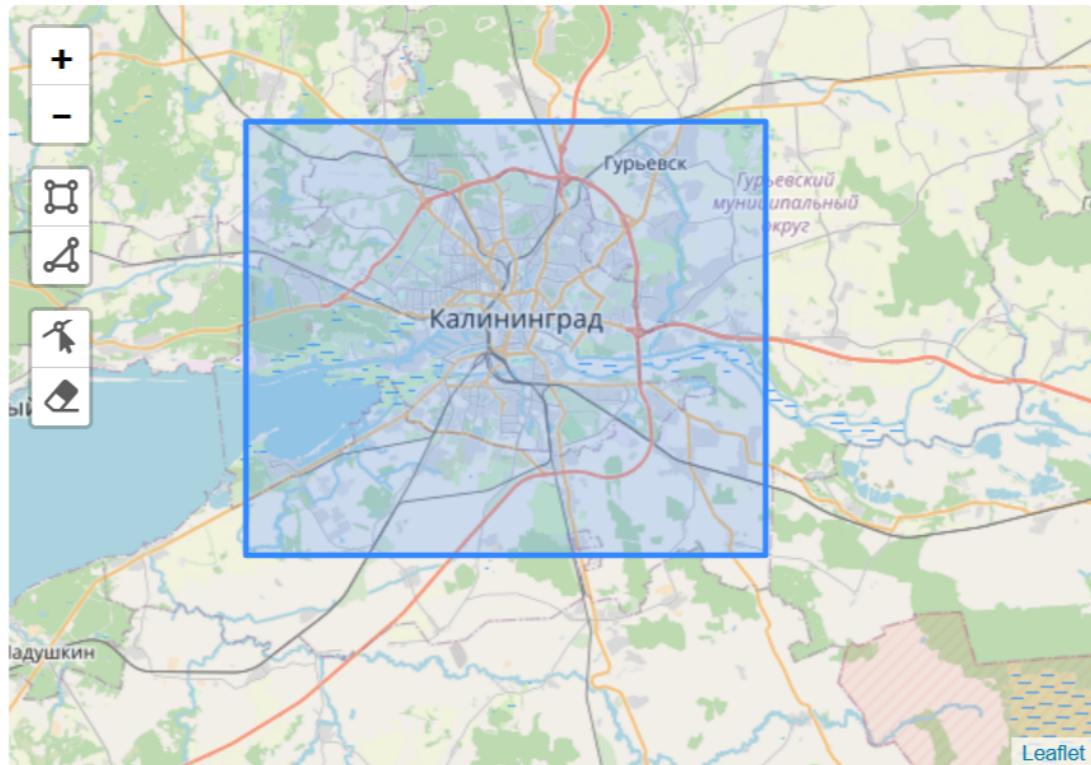


Охват

Выбрать из файла

Очистить карту

Преобразовать в ВВОХ



Создать

Закрыть

5.2 Базовая карта

В этом разделе загружаются данные OpenStreetMap, которые будут использоваться для создания сервисов базовой карты. На основе одного набора данных можно создавать сколько угодно сервисов разного охвата и масштабных уровней.

Данные для базовой карты загружаются в формате PBF (можно [заказать на NextGIS Data](#)⁸).

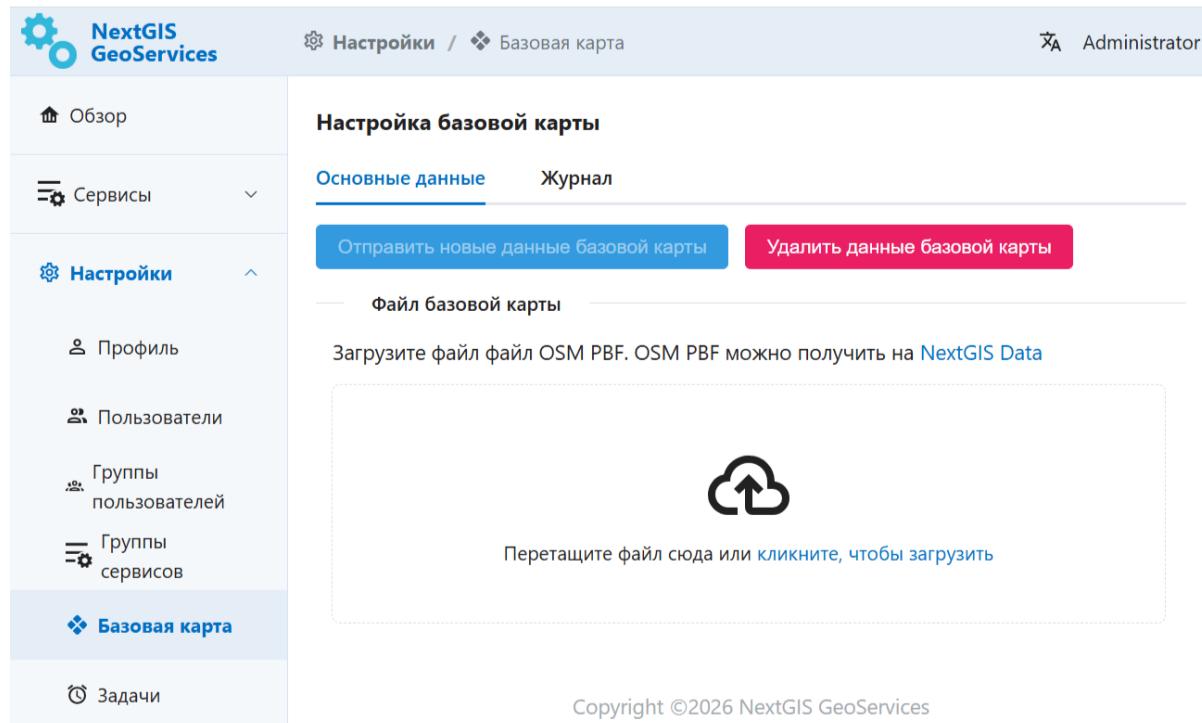


Рис. 5.4: Окно для загрузки файла базовой карты

Когда данные загружены, нажмите **Отправить новые данные базовой карты**. Это запустит процесс формирования тайлового сервиса на их основе.

Процесс обработки данных можно отслеживать на вкладке «Журнал». После успешного завершения индикатор перейдет в зеленый статус.

Сервис базовой карты по умолчанию называется Default и располагается в разделе Сервисы в группе Public. Также можно [создавать сервисы](#)⁹ с разными стилями и разным охватом на основе загруженных данных.

⁸ <https://data.nextgis.com/ru/region/custom/base/>

⁹ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-basemap

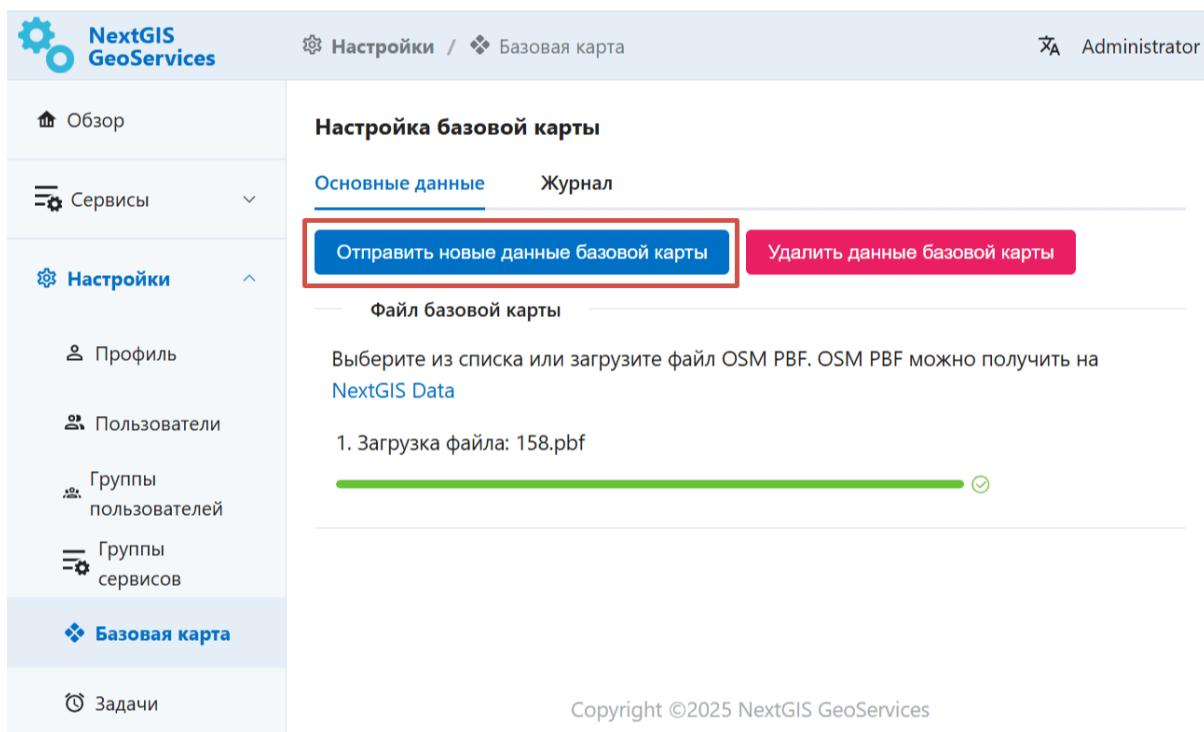


Рис. 5.5: Отправить новые данные для базовой карты

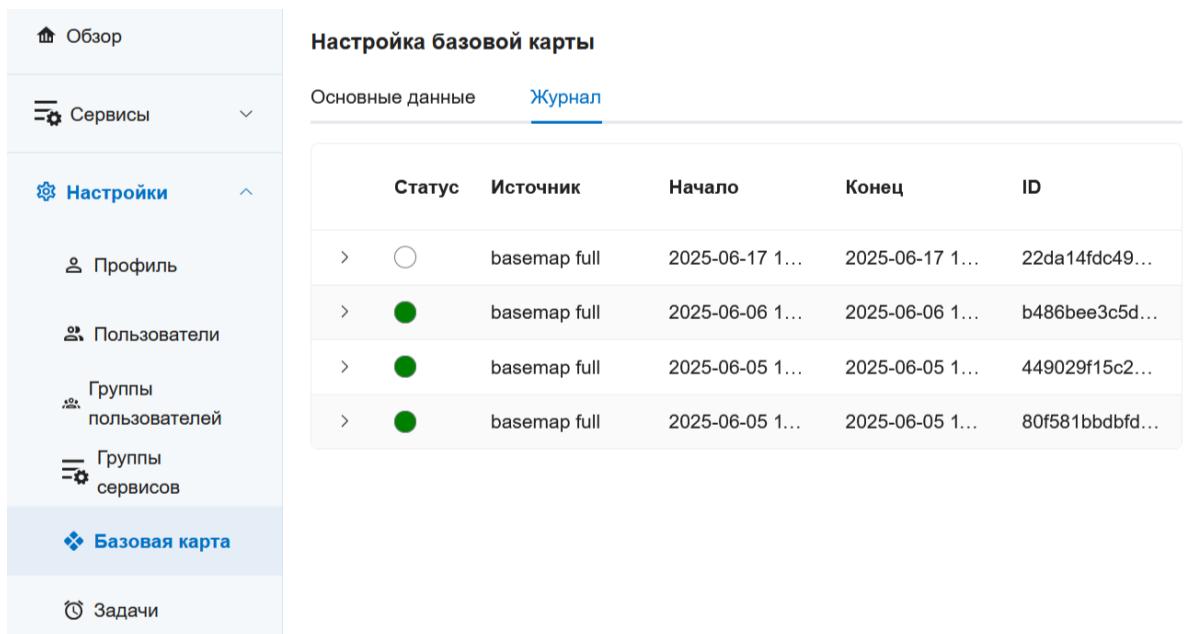


Рис. 5.6: Статус загрузки в журнале обработки файлов

5.3 Журнал

В журнале фиксируется история обработки данных и других действий на странице приложения. Фиксируется статус, название процесса, его начало и конец, id задачи и выводятся информационные сообщения.

Обзор

Сервисы

Настройки

Профиль

Пользователи

Группы пользователей

Группы сервисов

Базовая карта

Задачи

О проекте

Настройка базовой карты

Основные данные Журнал

Статус	Источник	Начало	Конец	ID
●	basemap full	2025-06-17 1...	2025-06-17 1...	22da14fdc49...

Тип	Время	Сообщение
●	2025-06-17 12:56	Import OSM data from area finished
○	2025-06-17 12:56	Create default style
○	2025-06-17 12:56	Optimize DB indexes
○	2025-06-17 12:56	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...

10 на странице < 1 2 3 4 5 6 ... 107 > Перейти 1

>	●	basemap full	2025-06-06 1...	2025-06-06 1...	b486bee3c5d...
>	●	basemap full	2025-06-05 1...	2025-06-05 1...	449029f15c2...

Рис. 5.7: Журнал регистрируемых действий в NextGIS GeoServices on-premise

5.4 Хранилище

В этом разделе отображается размер созданного сервисами кэша, хранящегося в S3.

Чтобы запустить оценку, нажмите **Оценка хранилища**. Рядом с этой кнопкой отображается дата последней оценки.

Оценка занимаемого места производится не только для хранилища в целом, но и по отдельным сервисам. Эта информация отображается в режиме просмотра сервиса перед ссылкой на тайлы.

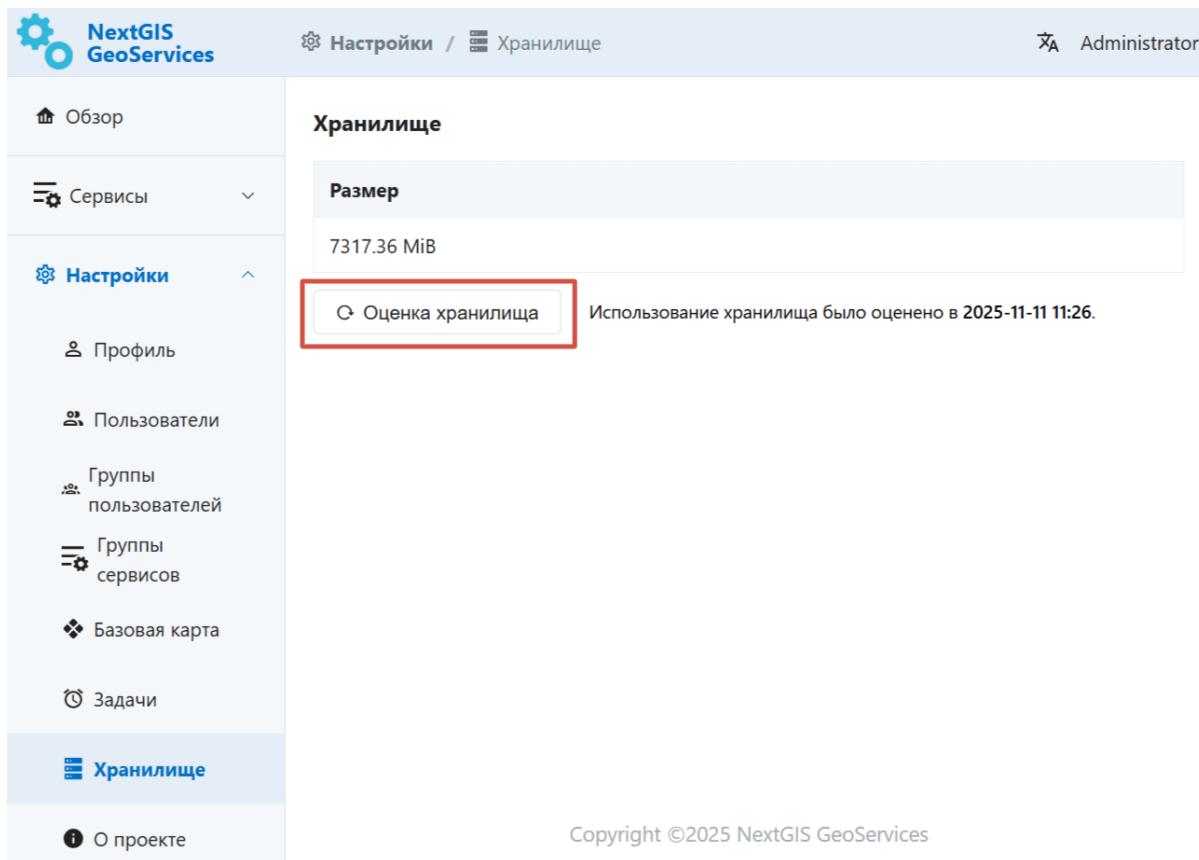


Рис. 5.8: Оценка общего размера кэша

5.5 О проекте

Раздел, в котором прописаны текущие версии компонентов.

5.6 Пользователи и группы пользователей

Если управлять ГеоСервисами должно несколько человек с разными правами доступа, можно создать для них отдельных пользователей, имеющий разные возможности по настройке разделов.

Администратору доступна вся функциональность. Он может создавать, изменять и удалять пользователей и группы пользователей.

В разделе «Пользователи» показывается список созданных пользователей, по умолчанию в нём есть только один - Администратор.

Чтобы создать нового пользователя, нажмите **Создать** и укажите:

- Логин
- Пароль
- Имя пользователя

Также можно указать:

Просмотр NGW сервиса: Sc 1

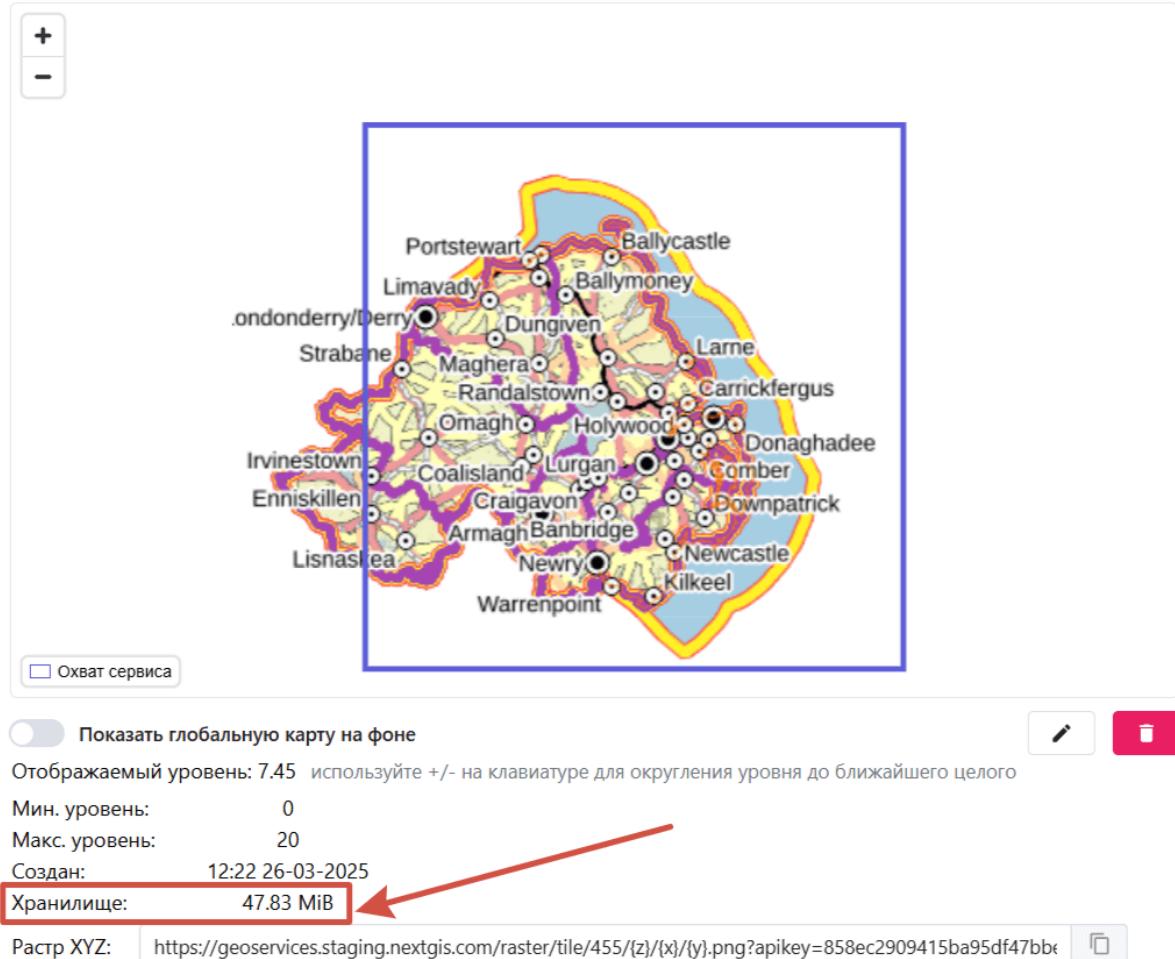


Рис. 5.9: Размер кэша отдельного сервиса

Настройки / О проекте		Administrator
Группы сервисов	version: 2.18.0 commit: 3fe7547960d7ea79a63df982ede526e0bef2518d redis: 7.0.15 postgres: 15.4 (Debian 15.4-1.pgdg110+1) gdal: 3.9.3	
Базовая карта		
Задачи		
О проекте		Copyright ©2025 NextGIS GeoServices

Рис. 5.10: Информация о версии компонентов NextGIS GeoServices on-premise

<input type="checkbox"/>	ID	Логин	Имя	E-mail	Создан	Обновлен
<input type="checkbox"/>	1	admin	Administrator		2025-06-05 08:50	2025-06-17 08:19

Рис. 5.11: Список пользователей

- Электронную почту
- Группу, к которой он относится

После успешного создания нового пользователя он появится в списке пользователей.

Чтобы изменить данные пользователя, нажмите на кнопку с карандашом в правом конце строки.

Удалить пользователя можно несколькими способами: нажать на иконку с мусорным ведром в правом конце строки, или выделить пользователя и нажать кнопку **Удалить** над списком. Вторым способом можно удалять несколько пользователей сразу.

При создании *группы пользователей* указывается её название и при необходимости выбираются пользователи из списка, которых нужно включить в эту группу.

Группы пользователей также можно редактировать и удалять.

Создать профиль пользователя

Логин

tester

Пароль



Имя пользователя

Тестовый пользователь

Электронная почта

Введите адрес электронной почты пользователя

Группы

Administrators ×

Создать

Рис. 5.12: Создание нового пользователя в NextGIS GeoServices on-premise

	ID	Логин	Имя	E-mail	Создан	Обновлен	
<input type="checkbox"/>	1	admin	Administrator		2025-06-05 08:50	2025-06-17 08:19	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	tester	Тестовый пользователь		2025-06-17 13:32	2025-06-17 13:32	

10 на странице < 1 > Перейти 1 Всего 2

Рис. 5.13: Список пользователей и доступные действия с пользователем

The screenshot shows the 'Create group' dialog. On the left is a sidebar with navigation items: Обзор, Сервисы, Настройки, Профиль, Пользователи, and Группы пользователей. The 'Группы пользователей' item is highlighted. The main area has a title 'Создать группу'. It contains a 'Название' input field with the value 'Тестировщики' and a 'Пользователи' dropdown containing 'admin' and 'tester'. A blue 'Создать' button is at the bottom.

Рис. 5.14: Создание группы пользователей

The screenshot shows a list of user groups. The sidebar on the left includes 'Обзор', 'Сервисы', 'Настройки' (highlighted), 'Профиль', 'Пользователи', and 'Группы пользователей'. The 'Группы пользователей' item is also highlighted. The main table lists two groups: 'Administrators' (ID 1) and 'Стажеры' (ID 7). Each group row has edit and delete icons. A red box highlights the 'Удалить' (Delete) button for the 'Administrators' group. The table includes pagination controls: '10 на страницу', 'Перейти' (Page), and 'Всего 2'.

ID	Название	Actions
1	Administrators	
7	Стажеры	

Рис. 5.15: Список групп пользователь и доступные действия

Глава 6

Инструкция администратора для NextGIS GeoServices

В настоящей инструкции приведен порядок развертывания ПО NextGIS GeoServices. В качестве преимущественного способа развертывания и работы ПО предполагается использование технологии Docker и средство docker-compose. Все шаги необходимо выполнять в ОС на базе Linux.

6.1 Выбор адресов подключения

NextGIS GeoServices использует одну точку подключения по HTTP (или HTTPS). Веб-интерфейс NextGIS GeoServices и API - основной адрес по которому пользователи взаимодействуют с продуктом. Значение по умолчанию - <http://server.example.com:8088>, где server.example.com DNS-имя сервера, на котором развернут продукт. В крайнем случае вместо server.example.com можно использовать IP-адрес сервера.

Если ваша ИТ-инфраструктура позволяет, рекомендуется настроить обратный прокси-сервер (reverse proxy) для обеспечения TLS-шифрования и работы через HTTPS. Это особенно важно, если доступ к продукту будет осуществляться не только из локальной сети, но и через Интернет. В этом случае адреса точек подключения зависят от настроек обратного прокси-сервера.

Совместно с вашим ИТ-департаментом и выберите адреса, которые вы хотите использовать и запишите их, они потребуются в дальнейшем. Настройка обратного прокси-сервера должна выполняться силами ИТ-департамента клиента и не относится к области ответственности компании NextGIS. Необходимые параметры приведены [ниже на примере Nginx¹⁰](#).

¹⁰ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-proxy

6.2 Установка и настройка Docker

Если на сервере еще не установлен Docker Engine и Docker Compose их нужно установить или обновить до актуальных версий:

- Docker Engine¹¹
- Docker Compose¹²

Для получения образов необходимо выполнить авторизацию в NextGIS Container Registry с использованием имени пользователя (example) и пароля (sesame), предоставленного компанией NextGIS:

```
$ docker login cr.nextgis.com -u example -p sesame
Login Succeeded
```

В случае если развертывание осуществляется на сервере без доступа к Интернет, то вместо этого шага свяжитесь со службой поддержки для получения архива образов в виде одного файла. Его нужно будет перенести на сервер и загрузить образы командой docker load.

6.3 Установка NextGIS GeoServices

На сервере, где планируется развернуть GeoServices, создайте директорию /srv/geoservices и перейдите в нее, скачайте шаблон конфигурации ([docker-compose-2.21.0.tar.bz2](https://nextgis.com/onpremise/geoservices/docker-compose-2.21.0.tar.bz2)¹³, где 2.21.0 - текущая версия) и распакуйте его. Если установка производится на сервере без доступа в Интернет, скачайте файл на другом ПК и перенесите его на сервер.

```
$ mkdir /srv/geoservices
$ cd /srv/geoservices
$ wget https://nextgis.com/onpremise/geoservices/docker-compose-2.
→21.0.tar.bz2
$ tar jxf docker-compose-2.21.0.tar.bz2
Отредактируйте файл .env в текстовом редакторе заполнив значения переменных окружения: POSTGRES_PASSWORD, DB_PASSWORD, BM_DB_
→PASSWORD (должны иметь одинаковые значения), ADMIN_PASSWORD и SESSION_KEY. В итоге должно получится приблизительно следующее:
IMAGE_VERSION=2.21.0
IMAGE_BASE=cr.nextgis.com/geoservices
COMPOSE_BIND=0.0.0.0

DEBUG=false
S3_SSL=false
EXT_SOURCES_SUPPORT=false
POSTGRES_USER=geoservices
SESSION_KEY=secret1
```

(continues on next page)

¹¹ <https://docs.docker.com/engine/install/>

¹² <https://docs.docker.com/compose/install/linux/>

¹³ <https://nextgis.com/onpremise/geoservices/docker-compose-2.21.0.tar.bz2>

(продолжение с предыдущей страницы)

```
POSTGRES_PASSWORD=secret2
DB_PASSWORD=secret2
BM_DB_PASSWORD=secret2
ADMIN_PASSWORD=secret3
```

Для подключения к NextGIS Web дополнительно задайте следующие переменные окружения:

- NGW_URL - адрес Веб ГИС вашей организации, например <https://demo.nextgis.com>.
- NGW_LOGIN - имя пользователя с необходимыми правами, если не задано, то подключение будет гостевым.
- NGW_APIKEY - пароль пользователя.

Добавьте эти переменные в docker-compose по образцу выше.

После этого можно запускать стек Docker Compose, вначале рекомендуется запустить сервис postgres, подождать полминуты и затем уже запустить остальное:

```
$ docker compose up -d postgres && sleep 30
[+] Running 3/3
✓ Network geoservices_default      Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_postgres"    Created      0.1s
✓ Container geoservices-postgres-1 Started     4.2s

$ docker compose up -d
[+] Running 8/8
✓ Volume "geoservices_s3"          Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_secret"     Created      0.1s
✓ Volume "geoservices_data"       Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_redis"      Created      0.1s
✓ Container geoservices-postgres-1 Running     0.0s
✓ Container geoservices-redis-1   Started     7.3s
✓ Container geoservices-s3-1     Started     7.5s
✓ Container geoservices-node-renderer-1 Started     0.2s
✓ Container geoservices-app-1    Started     5.9s
```

На этом установка завершена, если используется HTTPS, то на этом этапе выполните [настройку обратного прокси-сервера](#)¹⁴. Если нет, то сразу приступайте к [проверке работоспособности](#)¹⁵.

¹⁴ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-proxy

¹⁵ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-check

6.4 Рекомендации по настройке обратного прокси-сервера

Для обеспечения HTTPS шифрования мы рекомендуем использовать обратный прокси-сервер на базе Nginx, для справки приведем пример фрагмента конфигурационного файла для geoservices.example.com:

```
server {
    server_name geoservices.example.com;
    # Директивы сервера: listen, ssl_* и пр.

    location / {
        client_max_body_size 2G;

        proxy_http_version 1.1;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8088;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection $proxy_connection;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
    }
}
```

Директива `client_max_body_size` определяет максимальный размер загружаемого файла (в примере 2 GiB).

6.5 Проверка работоспособности

Откройте в браузере веб-интерфейс NextGIS GeoServices по адресу, который вы выбрали.

Должна открыться страница ввода имени пользователя и пароля. Введите имя пользователя `admin` и пароль, который вы указали в переменной `ADMIN_PASSWORD`.

Если перейти на страницу *O проекте*, то страница должна выглядеть следующим образом.

6.6 Обновление

Шаг 1: Остановите все сервисы:

```
$ docker-compose stop
```

Шаг 2: Обновите значение `IMAGE_VERSION` в файле `.env`.

Шаг 3: Запустите все сервисы:

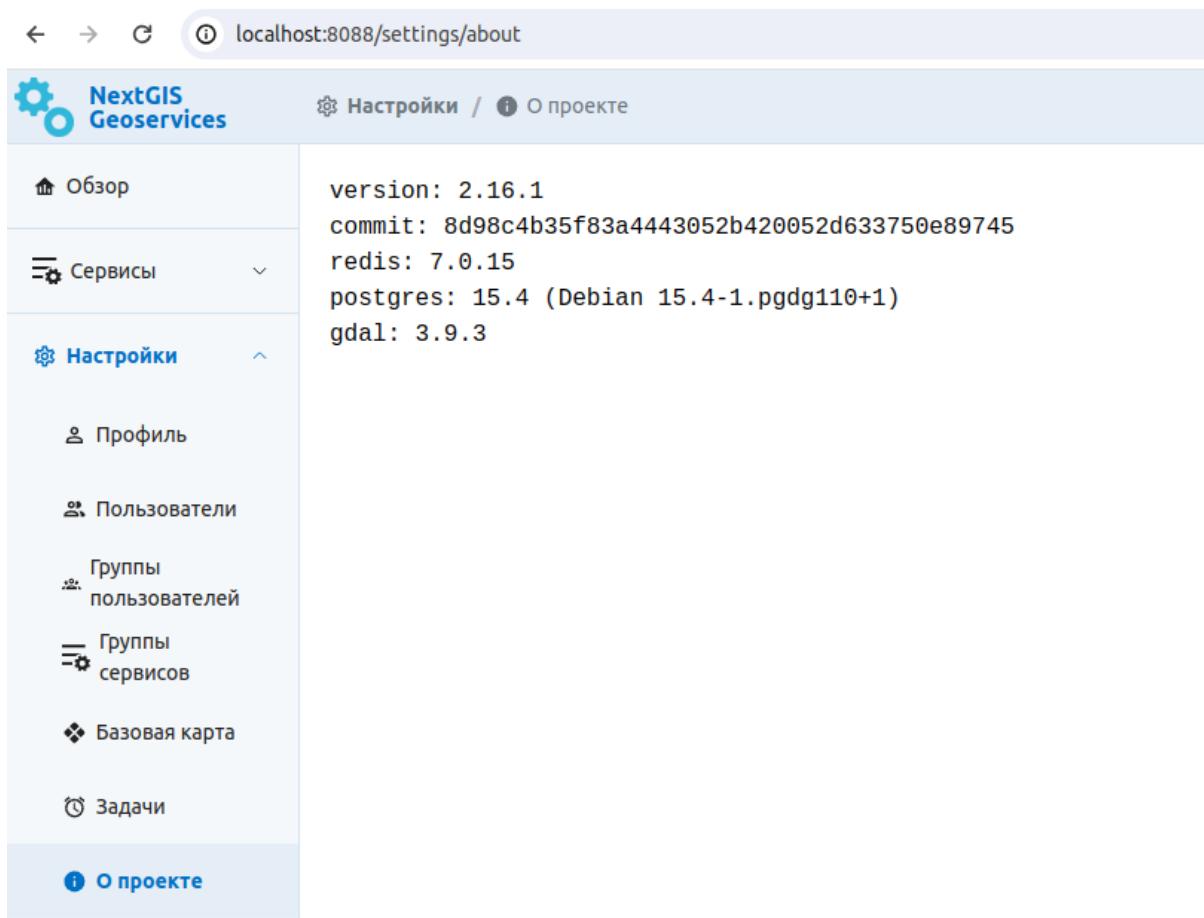


Рис. 6.1: Раздел «О проекте»

```
$ docker-compose up -d
```

Список изменений

Релиз 2.21 от 17.12.2025

- Исправлены отсутствующие символы пробела в шрифтах.
- Замена не поддерживаемых шрифтов на Open Sans.
- Поддержка прокси HTTP(S).
- Проверка соединения с NGW в healthcheck.

Релиз 2.20 от 1.11.2025

- Добавлена оценка хранилища.
- Атрибуты MVT *name_{lang}* теперь содержат конкретный язык.
- Отображение масштаба на странице предпросмотра.
- Показ статусов сидирования на странице обзора.
- Подсказки для OSM PBF.
- Удалён старый рендерер.
- Исправлено получение групп OAuth.
- Удалён вход по LDAP.

Релиз 2.19.0 от 21.07.2025

- Отображение сидящихся сервисов на странице обзора.
- Очистка тайлового кэша при удалении сервиса.
- Исправлен рендеринг тайлов сервисов базовой карты и NGW на некоторых масштабах.
- Исправлена инвалидация растрового тайлового кэша.
- Исправлены слои подписей в стилях по умолчанию.
- Исправлено создание сервисов NGW из веб-карты с пустым охватом.

- Исправлена кнопка очистки данных базовой карты.

Релиз 2.18.0 от 14.05.2025

- Добавлен выбор из 3 стилей при создании базовой карты.
- Улучшена аутентификация, доработана проверка прав на сервисы.
- Сокращено количество языков в слоях MVT до «name», «name:en», «name:ru».
- Улучшена производительность генерации векторных тайлов.
- CORS для домена «maplibre.org» разрешён по умолчанию.
- Улучшена стабильность функционала сидирования.
- Исправлена блокировка метатайлов, улучшена обработка ошибок кэширования.

Релиз 2.17.0 от 10.03.2025

- Добавлен слой «landcover» для базовой карты.
- Добавлен шрифт OpenSans.
- PBF-символы всех системных шрифтов доступны по API.
- Автообновление базовой карты выключено по умолчанию.
- Исправлен рендеринг тайлов базовой карты по краям системы координат.
- Исправлена видимость масштабов в сервисах NGW.
- Исправлено создание API-ключей со сроком жизни.
- Множество исправлений сидирования.
- Собственный контейнер Redis на основе Ubuntu 24.04.
- Экспериментальная поддержка рендерера Maplibre GL.