

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук»
(СПб ФИЦ РАН)**

**Инструкция пользователя
Информационной системы Центра коллективного
пользования научным оборудованием
«Северо-Западный центр мониторинга и
прогнозирования развития территорий»**

Санкт-Петербург 2021

В настоящей инструкции излагается порядок работы по размещению данных в Информационной системе Центра коллективного пользования научным оборудованием «Северо-Западный центр мониторинга и прогнозирования развития территорий» (ИС ЦКП).

При первом входе в систему пользователь попадает в форму авторизации:

Авторизация

Логин: *

Пароль: *

[Регистрация](#) [Вход](#)

Для получения доступа требуется пройти процедуру регистрации (важно указать в форме актуальный почтовый адрес, на него придёт письмо-подтверждение).

Регистрация

Электронная почта: *
pimen@list.ru

Пароль: *
....

Имя: *
Илья

Фамилия: *
Пиманов

[Уже есть аккаунт](#) [Зарегистрироваться](#)

Подтвердив правильность введённых данных и заполнив форму авторизации,

Авторизация

Логин: *
pimen@list.ru

Пароль: *
....

[Регистрация](#) [Вход](#)

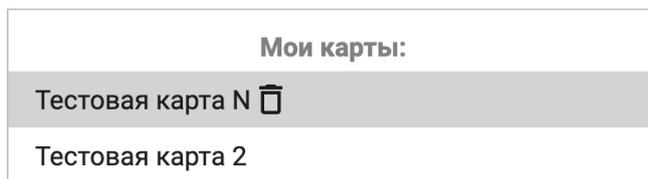
пользователь перемещается в интерфейс «Администрирование», где ему становится доступен инструмент «Каталог карт».

The screenshot shows the 'Администрирование' (Administration) interface. At the top, there is a header with the logo of 'СПб ФИЦ РАН' (St. Petersburg Federal Scientific Center of Earth and Atmospheric Sciences), the text 'цкп' (Central Control Panel), 'АДМИНИСТРИРОВАНИЕ' (Administration), and a user profile icon. The main content area is titled 'Каталог карт' (Map Catalog). It features a search bar labeled 'Поиск'. Below the search bar, there are two sections: 'Мои карты:' (My maps) containing 'Тестовая карта N' and 'Тестовая карта 2', and 'Доступные мне карты:' (Maps available to me) containing a list of various map types such as 'Типы почв (Ульяновская область)', 'Границы лесов (Архангельская обл)', 'Типы землепользования (Ульяновская область)', 'Землепользование (Поволжье)', 'Снимок Landsat 8, 2018 (Санкт-Петербург, юг)', 'Типы растительности (Ульяновская область)', 'Биоразнообразие (мир)', 'Станции Росгидромета', 'Точки пожаров (ВФМ)', 'Рельеф (Татарстан, Ульяновская область)', and 'Пожары (ЛО и Финляндия)'. A yellow plus sign button is located at the bottom right of the 'Доступные мне карты:' section.

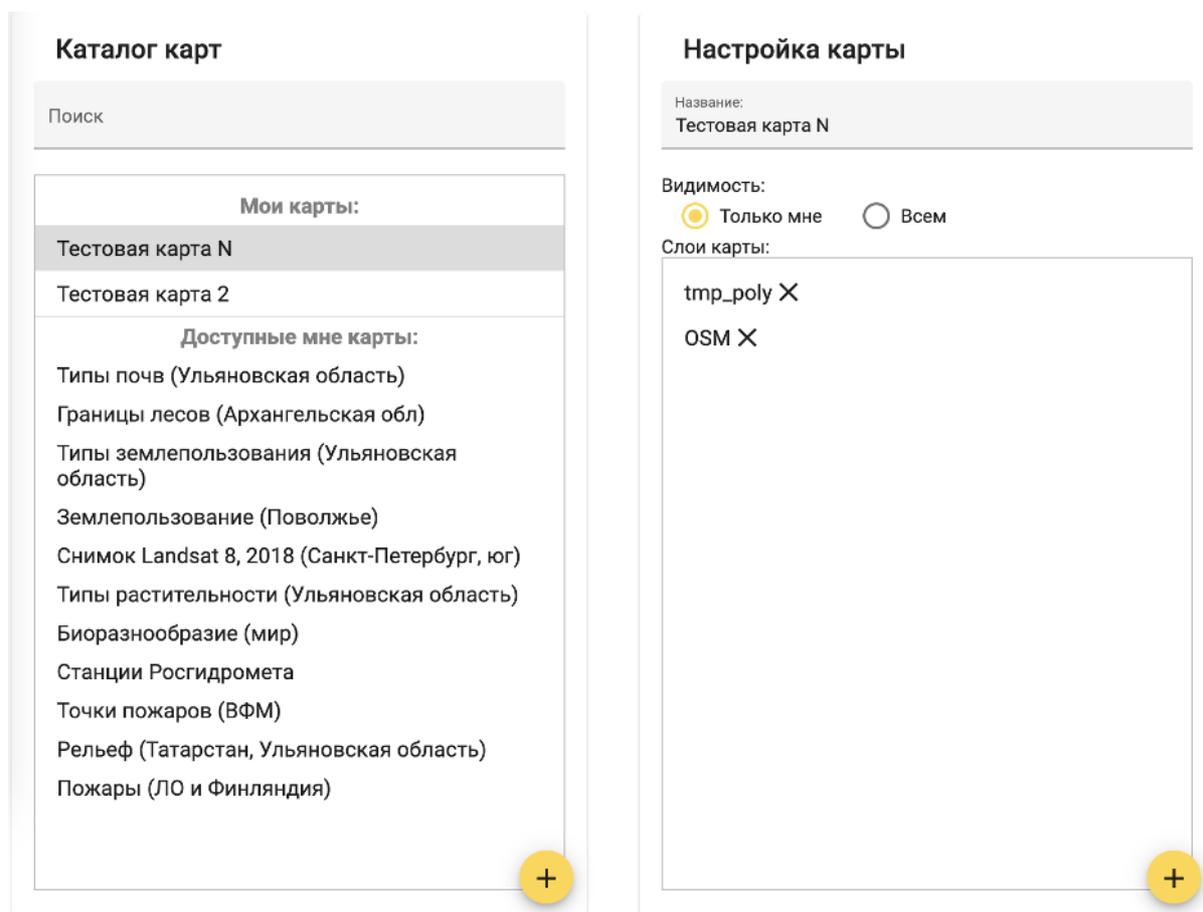
Каталог условно разделён на два блока:

- «Мои карты» - содержит только веб-карты, сформированные самим пользователем;
- «Доступные мне карты» - содержит веб-карты, доступные для любого зарегистрированного пользователя.

При наведении курсора на наименование в блоке «Мои карты» пользователю становится доступна функция удаления веб-карты:



При нажатии на наименование веб-карты открывается инструмент «Настройка карты»:



В «Настройке карты» доступны следующие функции:

- изменение наименования карты;
- управление видимостью веб-карты («Только мне» – карта видна автору, «Всем» – карта видна всем зарегистрированным пользователям);
- управление слоями карты (удаление  и добавление )

В случае изменения видимости карты на «Все» выбранная веб-карта перемещается из блока «Мои карты» в блок «Доступные мне карты»:

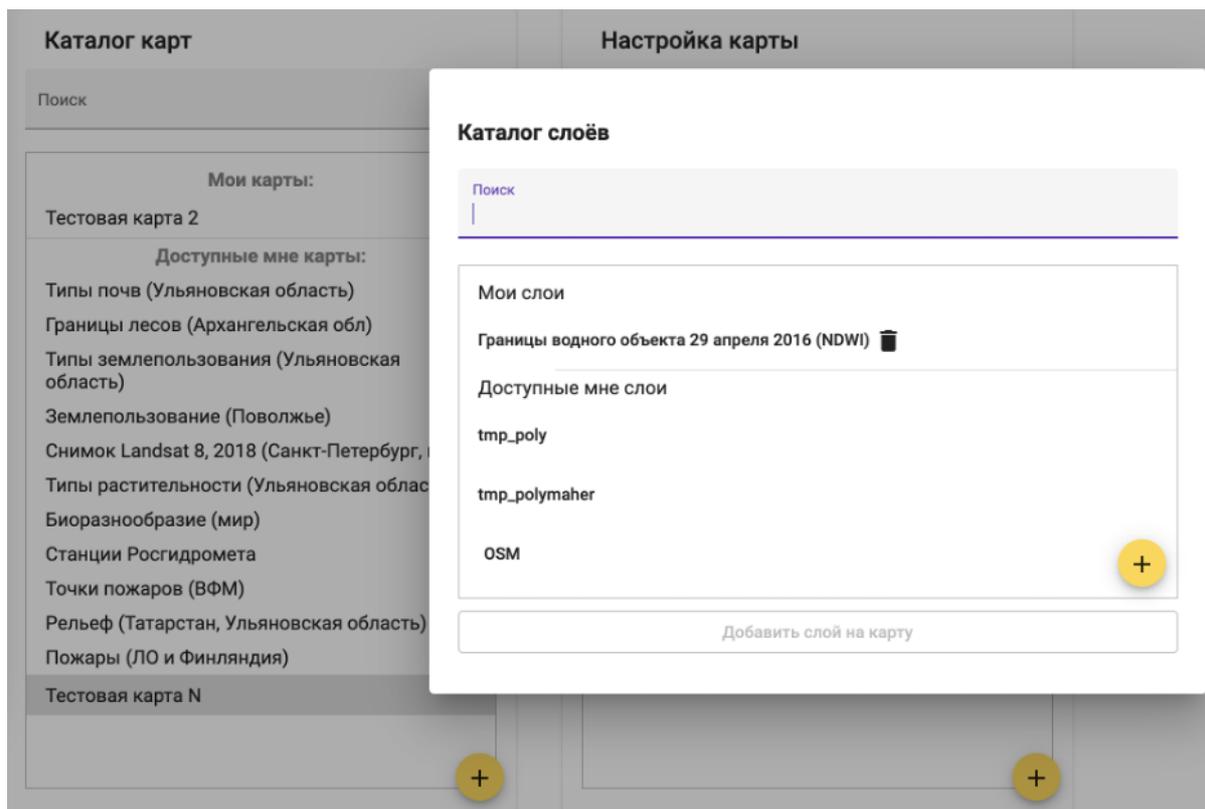
Мои карты:
Тестовая карта 2

Доступные мне карты:
Типы почв (Ульяновская область)
Границы лесов (Архангельская обл)
Типы землепользования (Ульяновская область)
Землепользование (Поволжье)
Снимок Landsat 8, 2018 (Санкт-Петербург, юг)
Типы растительности (Ульяновская область)
Биоразнообразие (мир)
Станции Росгидромета
Точки пожаров (ВФМ)
Рельеф (Татарстан, Ульяновская область)
Пожары (ЛО и Финляндия)
Тестовая карта N



Для добавления нового слоя пользователь может использовать инструмент

«Каталог слоёв» ():



«Каталог слоёв» по аналогии с «Каталогом карт» разделён на два блока:

- «Мои слои» - все слои, загруженные в систему самим пользователем;
- «Доступные мне слои» - слои, для которых был выбран параметр видимости «Всем», в настройке слоя.

Для добавления необходимо либо выбрать слой из предложенных и нажать

«Добавить слой на карту», либо нажать кнопку  и перейти в инструмент «Загрузка слоя»:

Каталог слоёв

Поиск

Мои слои

Границы водного объёма

Доступные мне слои

tmp_poly

tmp_polymaher

OSM

Загрузка слоя

Перетащите сюда zip архив,
содержащий файлы .shp и .sld

Отмена

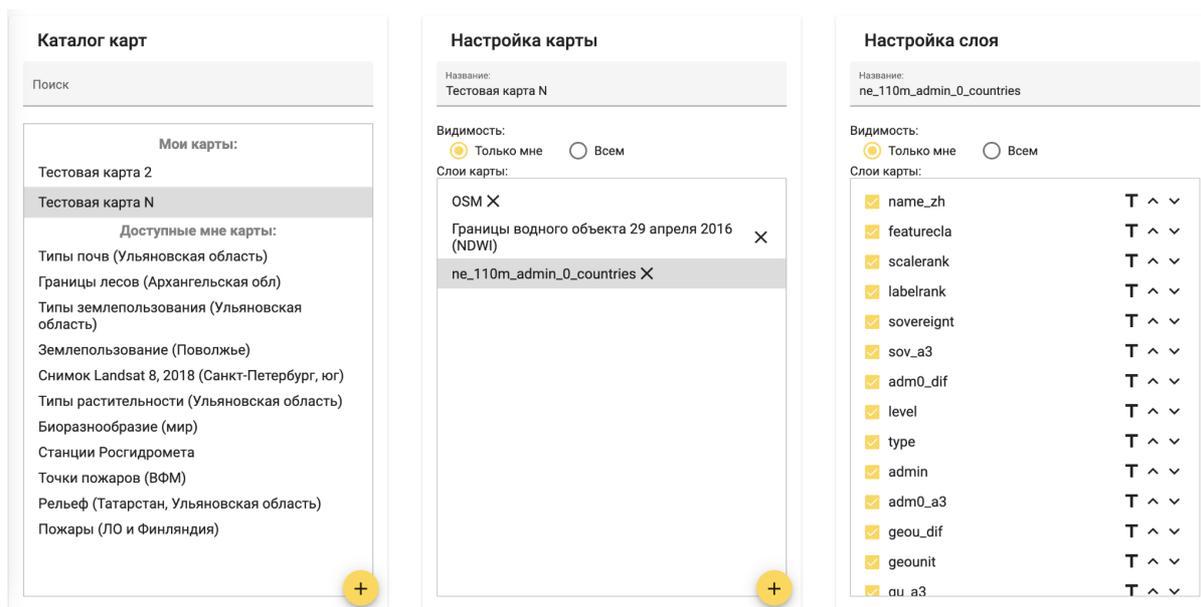
Выбрать файлы



Добавить слой на карту

В качестве входных данных для размещения слоя могут быть использованы геоданные в следующих форматах:

Растровые данные	GeoTIFF с пространственной привязкой в любой из проекций EPSG
Векторные данные	Shapefile, GeoJSON, GeoPackage, CSV, с в любой из проекций EPSG
Файлы описания правил визуального отображения данных	SLD (Styled Layer Descriptor)



После выбора для загрузки слоя в инструменте “Настройка карты” открывается инструмент “Настройка слоя”, в нём доступны следующие функции:

- изменение наименования слоя;
- управление видимостью слоя («Только мне» – слой виден автору, «Всем» – слой виден всем зарегистрированным пользователям);
- включение/выключение семантических полей (name_zh / name_zh);
- изменение порядка выдачи семантических полей ();
- изменение типа поля текст/картинка (**T** / **P**), в режиме “картинка” подгружается изображение со стороннего сервера, адрес которого сохранён в выбранном поле*.

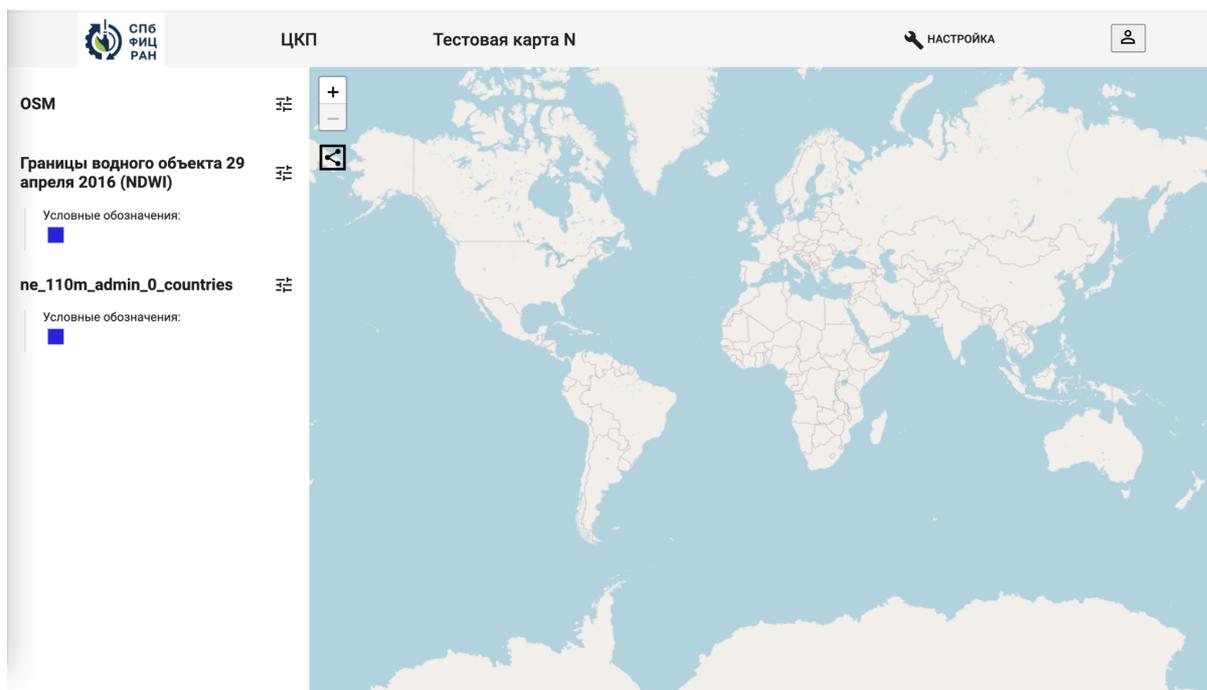
* актуально для векторных данных

Пользователь может изменить видимость слоя на «Всем» при этом выбранный слой становится виден всем зарегистрированным пользователем в блоке “Доступные мне слои” инструмента “Загрузка слоя”.

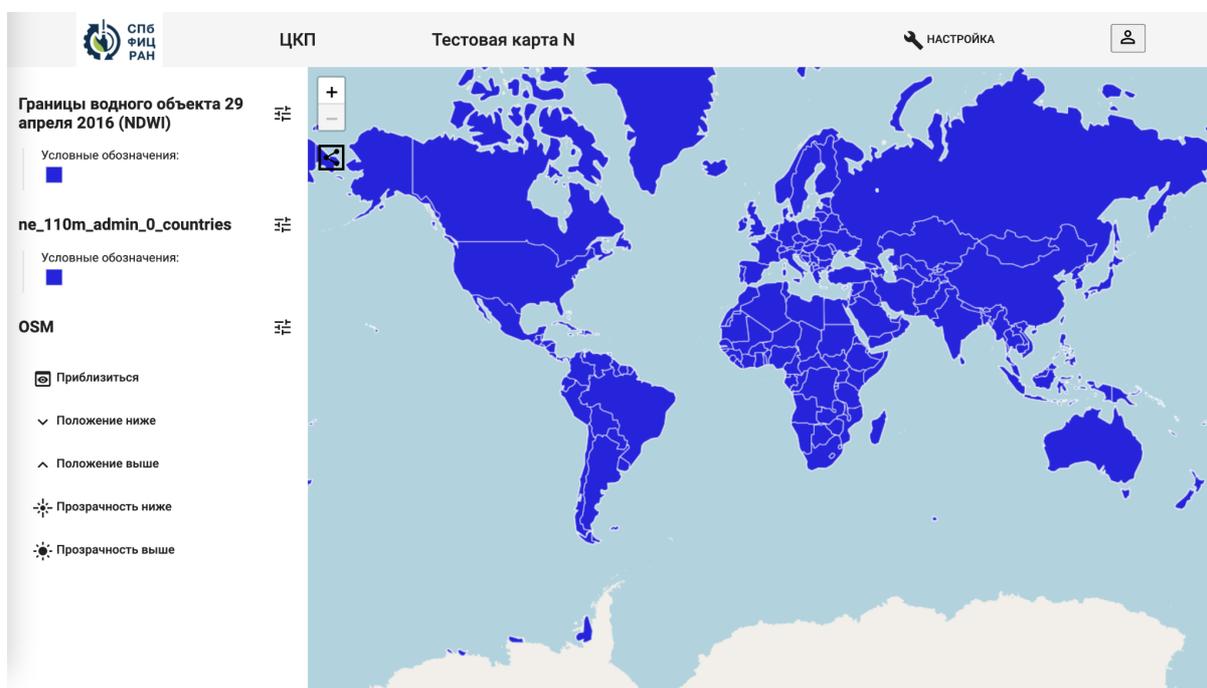
На любом этапе работы с данными пользователь может в инструменте “Каталог



карт” выбрать карту и нажать в верхней части интерфейса, на экране откроется запрошенная карта:

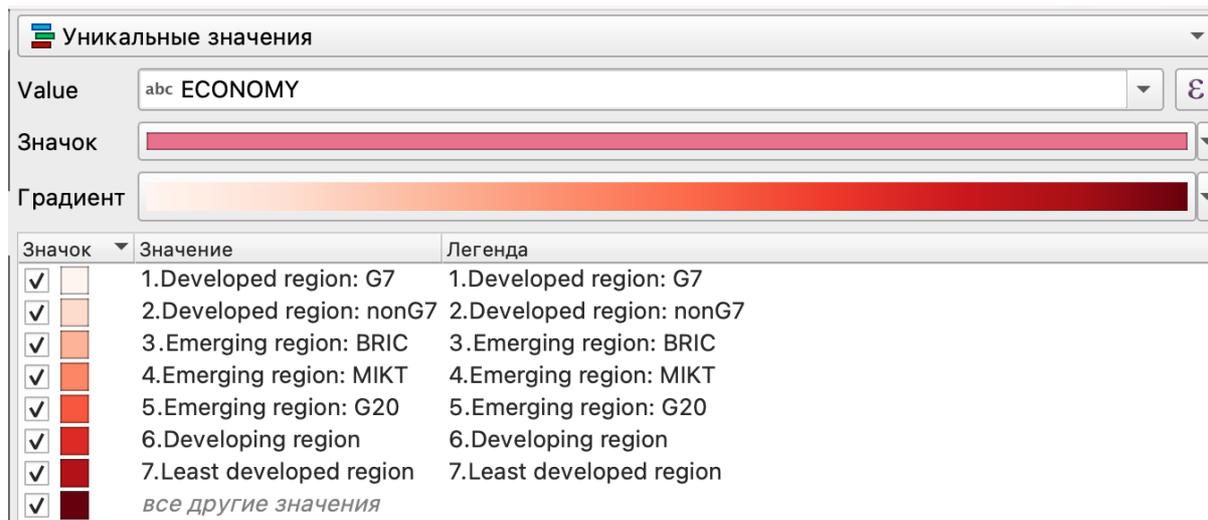


После перехода в режим просмотра пространственных данных пользователю нужно настроить порядок отображения слоёв веб-карты. Управляющие элементы доступны по клику на название слоя:

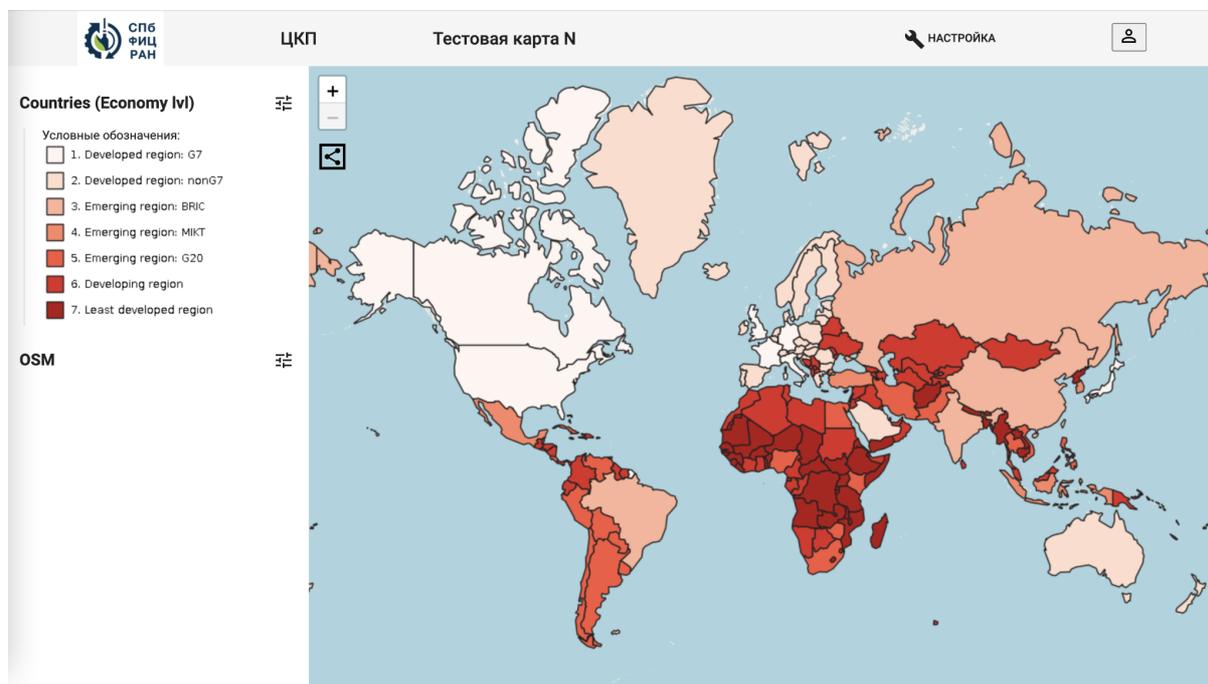


Помимо положения слоёв, в этом меню можно настроить прозрачность и/или включить временную шкалу (актуально для данных, содержащих заполненное поле типа datetime).

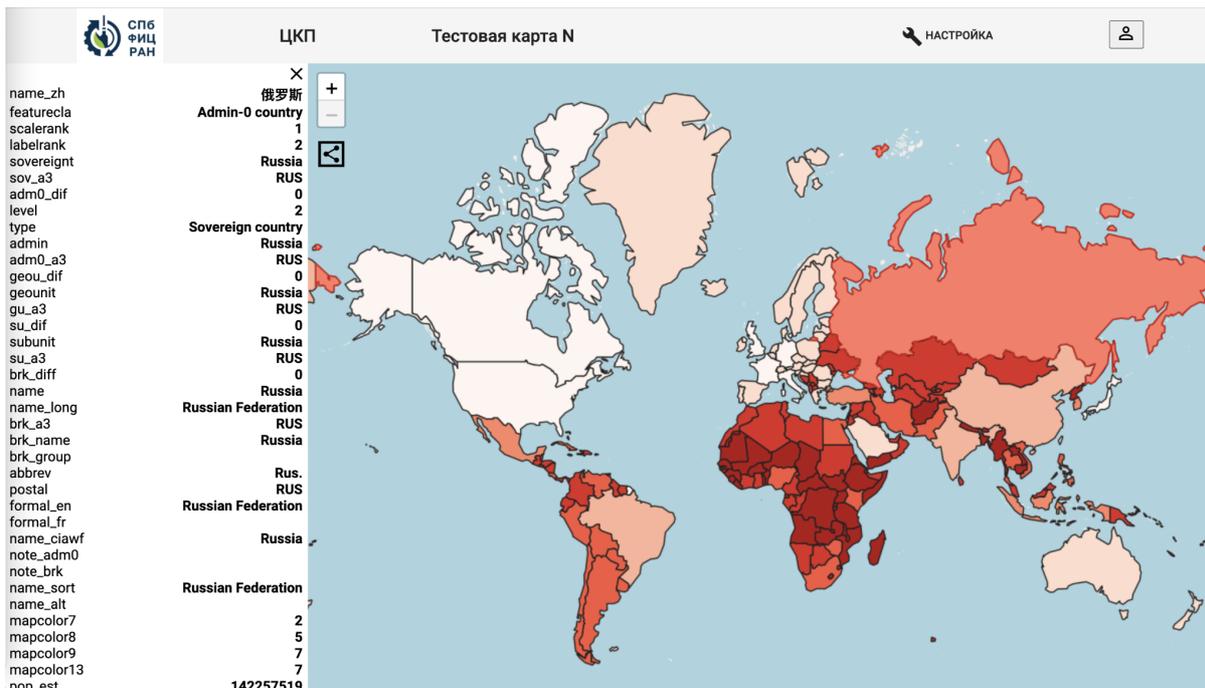
В рассматриваемом примере загруженные данные отображаются с использованием стиля “по-умолчанию”. ИС ЦКП может использовать файл .slд для отображения слоя (файл необходимо подготовить с использованием стороннего ПО (например, QGIS) и поместить в zip-архив с загружаемыми данными):



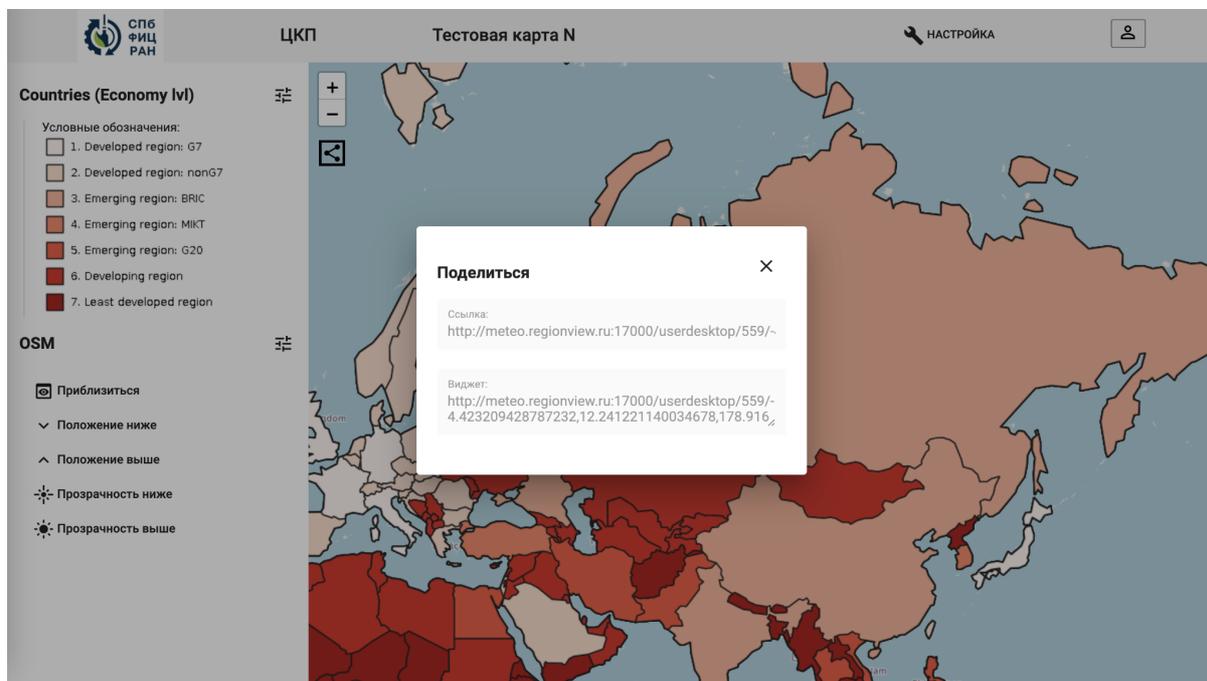
После загрузки и переименования нового слоя карта выглядит следующим образом:



Легенда, сформированная на этапе создания стиля, отображается в интерфейсе. Для просмотра атрибутивной информации необходимо выбрать интересующий слой и нажать на объект на карте:



Сформированной веб-картой можно поделиться, предварительно настроив отображение с помощью параметра “Всем” в настройках видимости веб-карты и нажав на  в режиме просмотра карты.



В появившемся окне будет сформированная ссылка для доступа к веб-карте и код для размещения веб-карты на сайте. Карта по данной ссылке будет доступна неавторизованному пользователю.