Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.П. ОГАРЁВА» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий Кафедра фундаментальной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор курсовой работы

А.С. Радынов

подпись, дата

Обозначение работы

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Руководитель работы

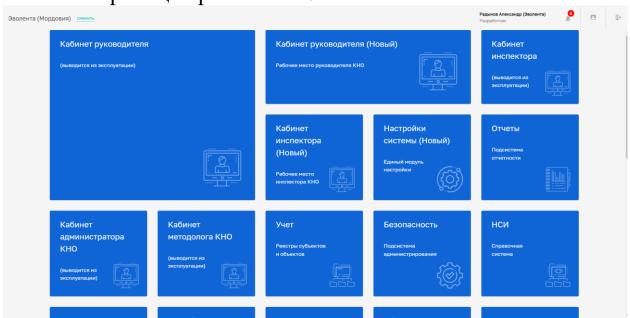
А.В. Попов

подпись, дата

1. Описание предмета тестирования

https://demo.knd.gov.ru/ — Демонстрационный стенд ТОР КНД (Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности) Приложение содержит множество модулей, но тестирование будет проходить в рамках модуля "Учет"

Главная страница приложения:



2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: компьютер

Процессор: AMD Ryzen 5 5600G 5-Core Processor (12 CPUs), ~3.9GHz

Видеокарта: AMD Radeon Vega 7

Оперативная память: 16Gb, DDR4, 3200MHz,

OC: Windows 10 Pro

Разрешение экрана: 1920×1080

Антивирус: нет

Расширения: нет

Браузер: Google Chrome 12.0.6261.129 (Официальная сборка), (64 бит)

3. Пользовательские сценарии

Не авторизованный пользователь не сможет зайти на главную страницу приложения, регистрация пользователей осуществляется администратором системы поэтому данный пункт будет пропущен. Авторизация происходит через ЕСИА.

1) Создание нового объекта

Последовательность действий: на главной странице перейти в модуль "Учет" => Прейти во вкладку объекты => Новый объект => перейти по ссылке "не выбран" => Выбрать тип объекта => Нажать кнопку "Вернуться к операции" => Заполнить форму => нажать кнопку" Сохранить".

Результат: успешно создается объект и открывается редактор.

2) Открытие карточки с информацией на карте

Последовательность действий: на главной странице перейти в модуль "Учет" => перейти во вкладку "Карта объектов" => в поле "Основные слои" выбрать" Электронная карта недропользования" => приблизить карту до появления объектов на маркере => на карте нажать на маркер объекта Результат: Карточка объекта успешно открывается и закрывается.

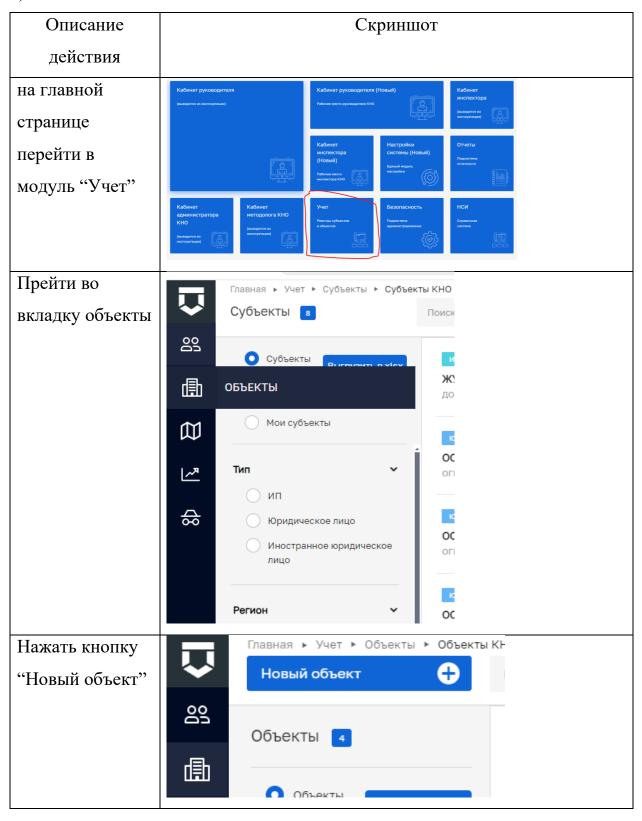
3) Печать карты с измененными стилями OSM

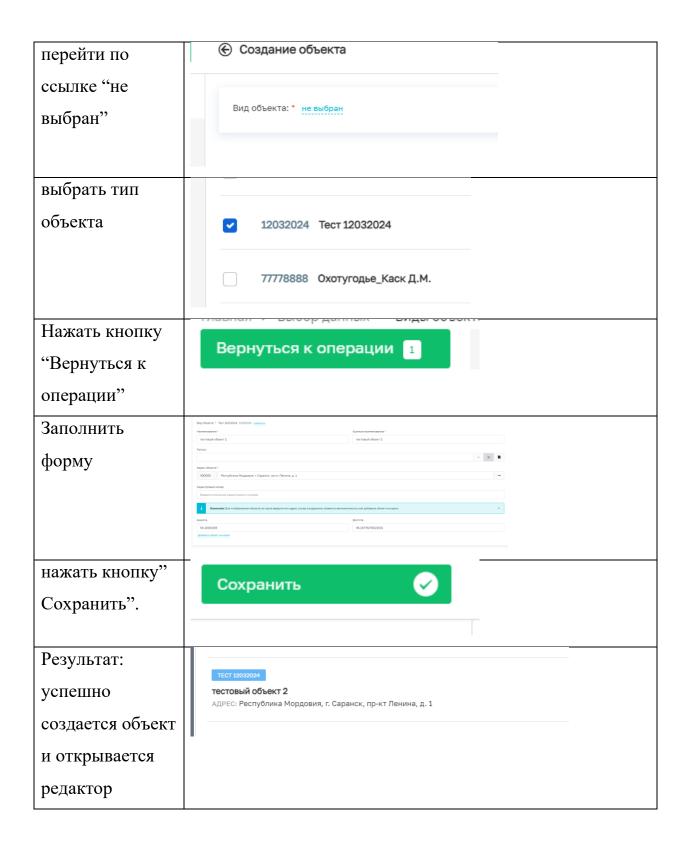
Последовательность действий: на главной странице перейти в модуль "Учет" => перейти во вкладку "Карта объектов" => в верхнем правом меню управления картой нажать на кнопку "изменения стилей карты" (третий сверху) => изменить стиль => меню управления картой нажать на кнопку "Печать" => нажать кнопку "Печать карты"

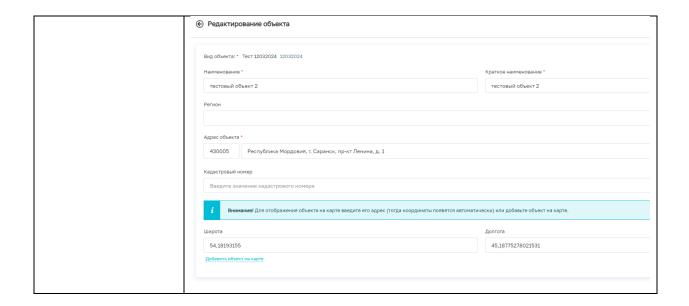
Результат: при печати карты не сохраняется выбранный стиль OSM.

4. Результат ручного тестирования

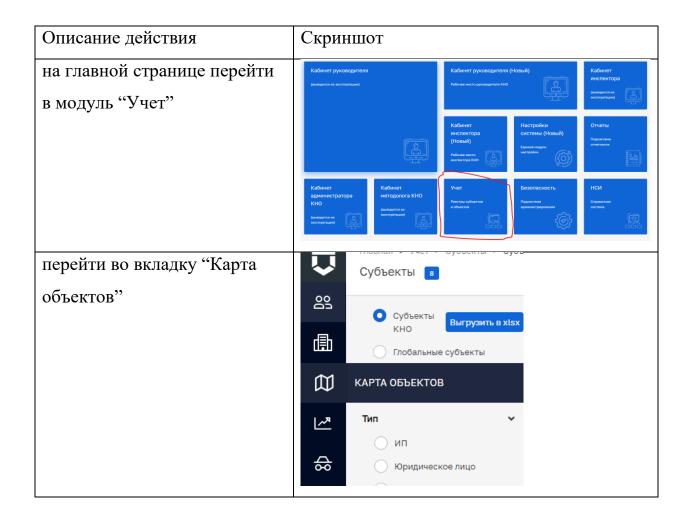
1) Создание нового объекта

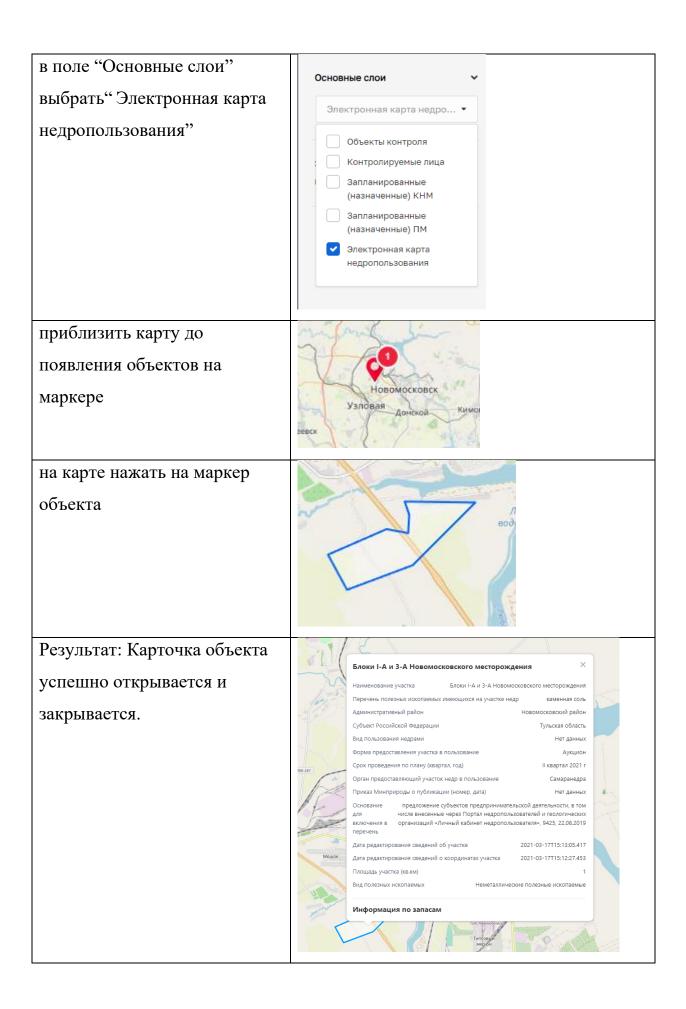




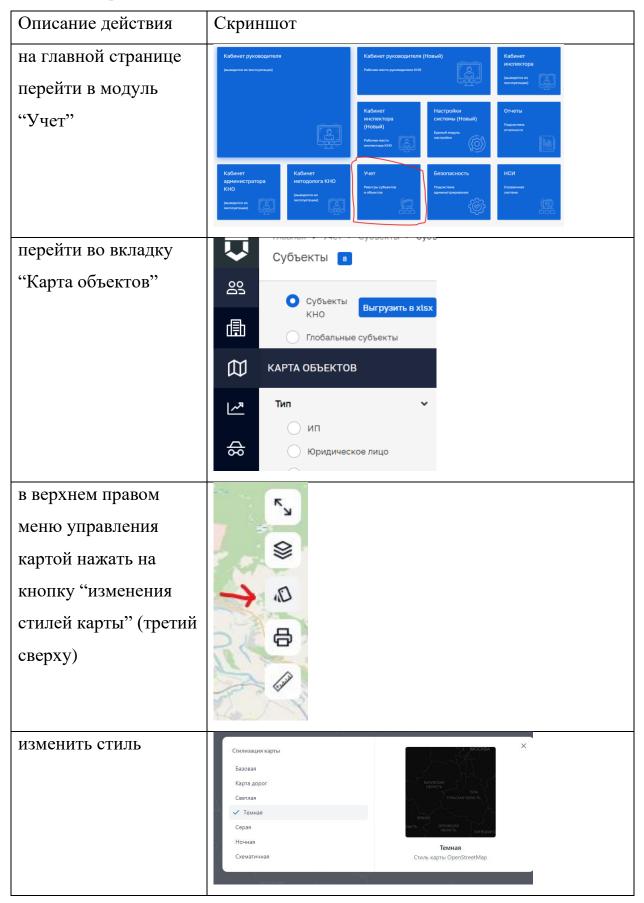


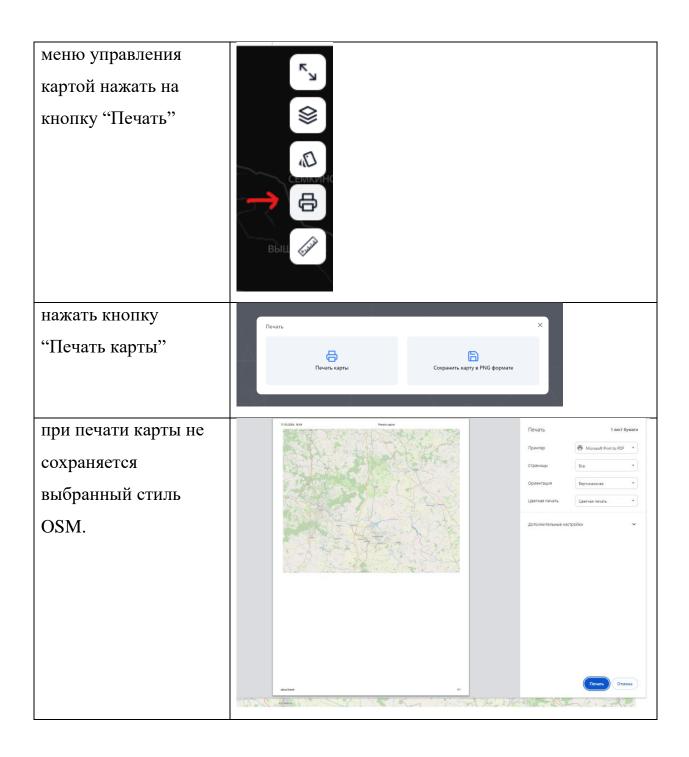
2) Открытие карточки с информацией на карте





3) Печать карты с измененными стилями OSM



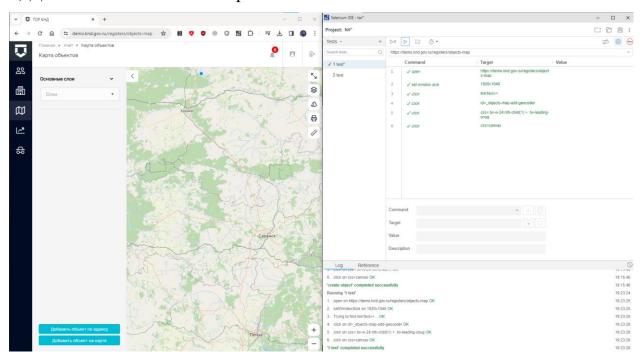


5. Автоматическое тестирование

Тестирование проводилось с помощью расширения Google Chrome Selenium IDE. Рассматривается Зсценария 2 — положительных, 1-отрицательный.

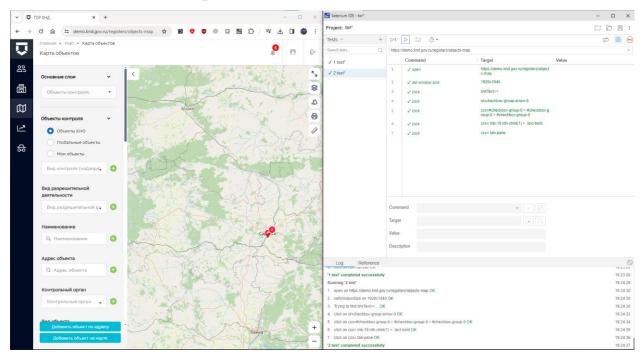
Тест кейсы

1) Добавление объекта на карте



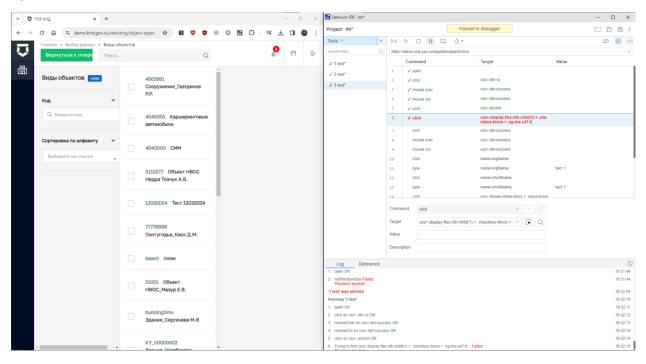
Результат: объект успешно добавился

2) включение слоя на карте



Результат: Слой успешно включился

3) создание объекта



Результат: Объект не создан, необходимо выбрать "вид объекта"