**Министерство образования и науки**

**Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Программная инженерия»

на тему:

«Анализ существующих подобных программных продуктов»

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*подпись ФИО, уч. звание и степень*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ломакина Анастасия 181-322, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*Подпись ФИО, группа*

Москва, 2020

Аннотация: В данной работе произведен анализ интернет-магазина для продажи кактусов. Выявлены плюсы и минусы существующего решения.

Тема: Анализ существующих подобных программных продуктов

Цель: изучение интерфейсных и функциональных возможностей прикладной программы экономической тематики из числа предлагаемых на рынке программного обеспечения.

**Введение:**

Функциональное назначение продукции и требование к ней: на предоставленном сайте должна быть реализована возможность просмотра и покупки товара, реализован личный кабинет.

Для анализа был выбран сайт, расположенный на 2ой позиции в поисковой системе google по запросу «интернет-магазин кактусов». Данный сайт полностью отражает требованиям.

<https://cactusgarden.ru/> - CactusGarden

1. **Основные сведения:**

При создании сайта использовались такие технологии, как:

CMS – Joomla

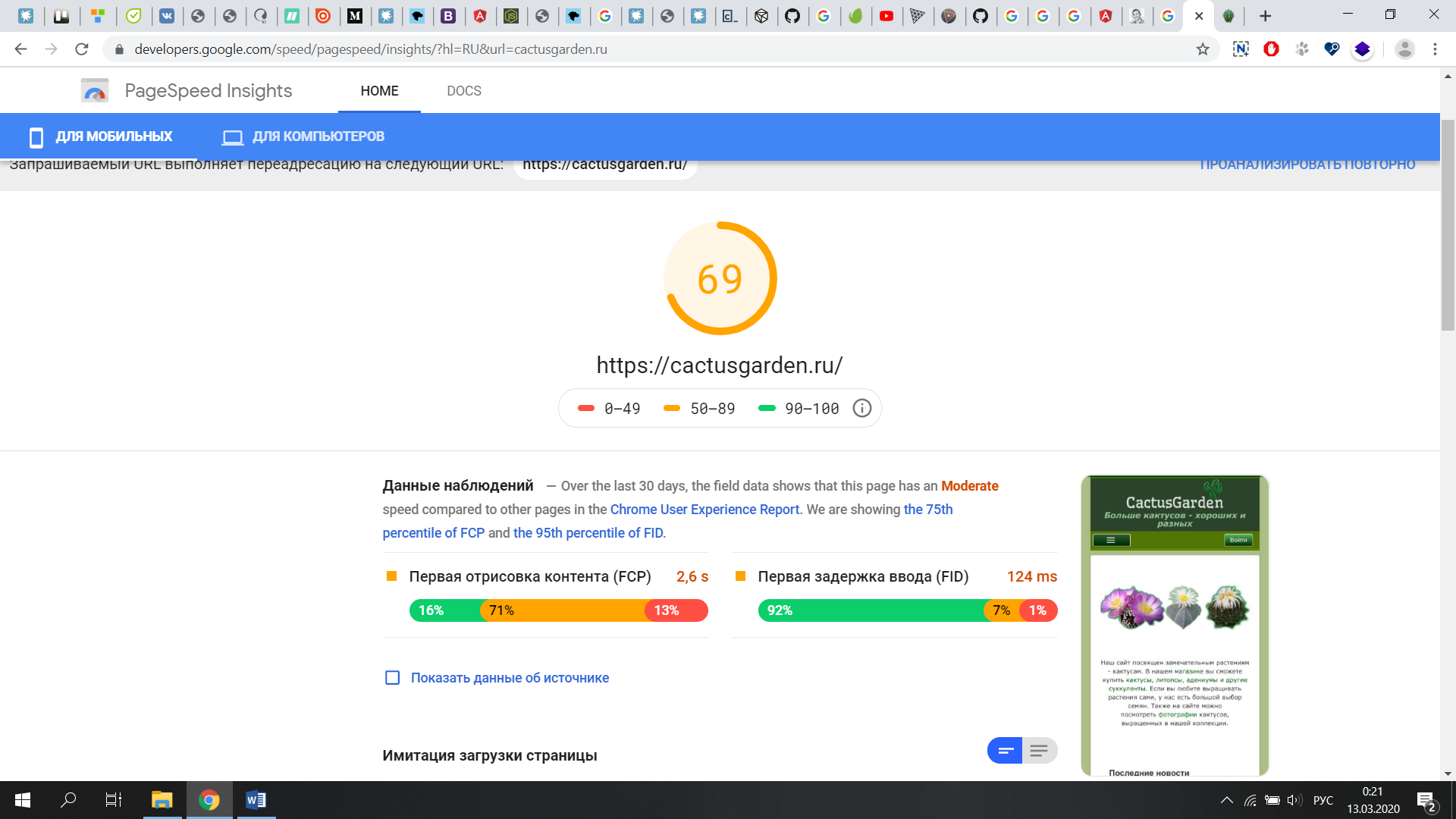
Язык программирования – php

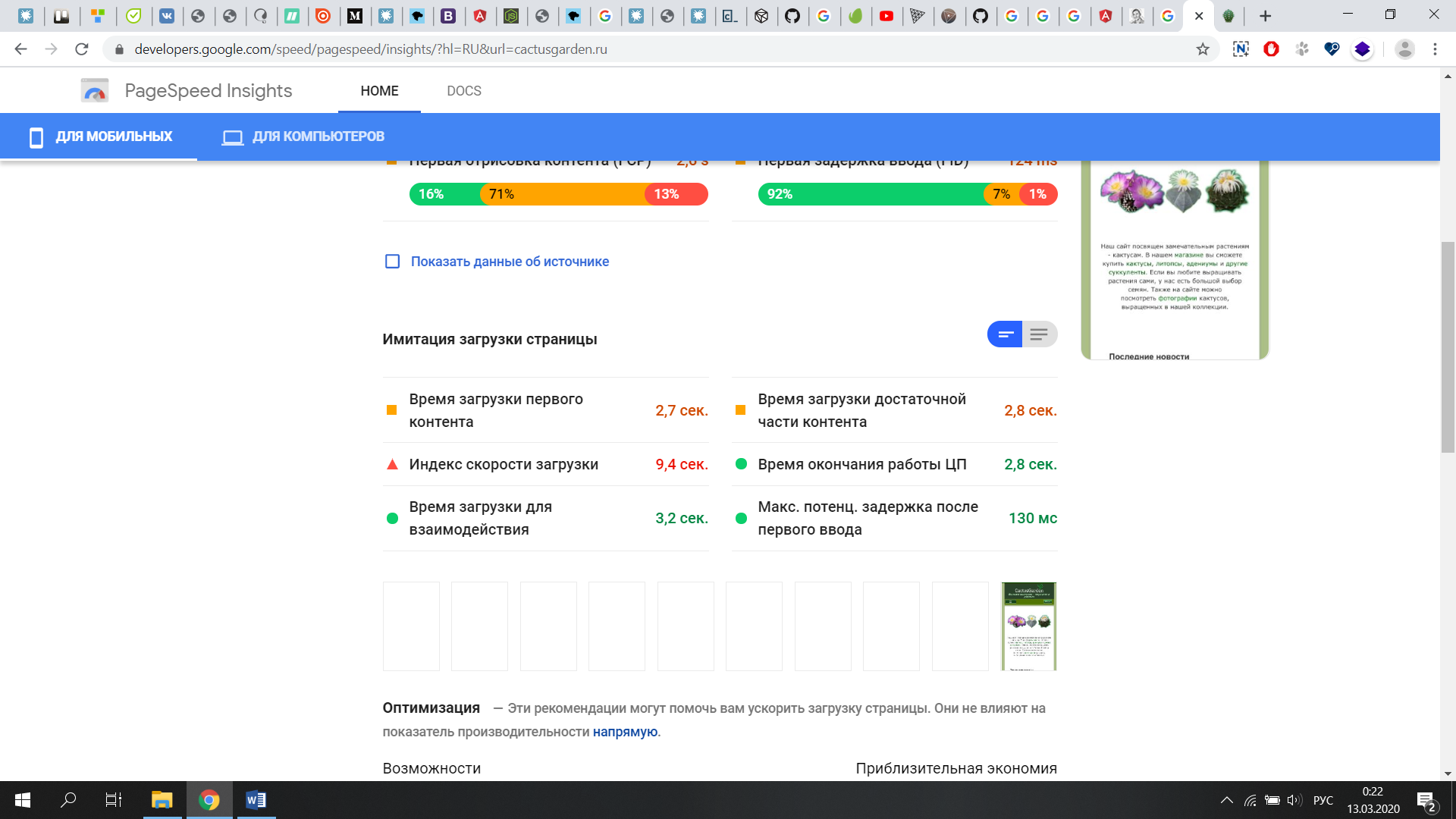
Библиотеки- jQuery 1.12.4, jQuery Migrate 1.4.1

UI Framework – Bootstrap

Сайт создан в 2014 году. Последние вносимые изменения датированы 25.12.2019.

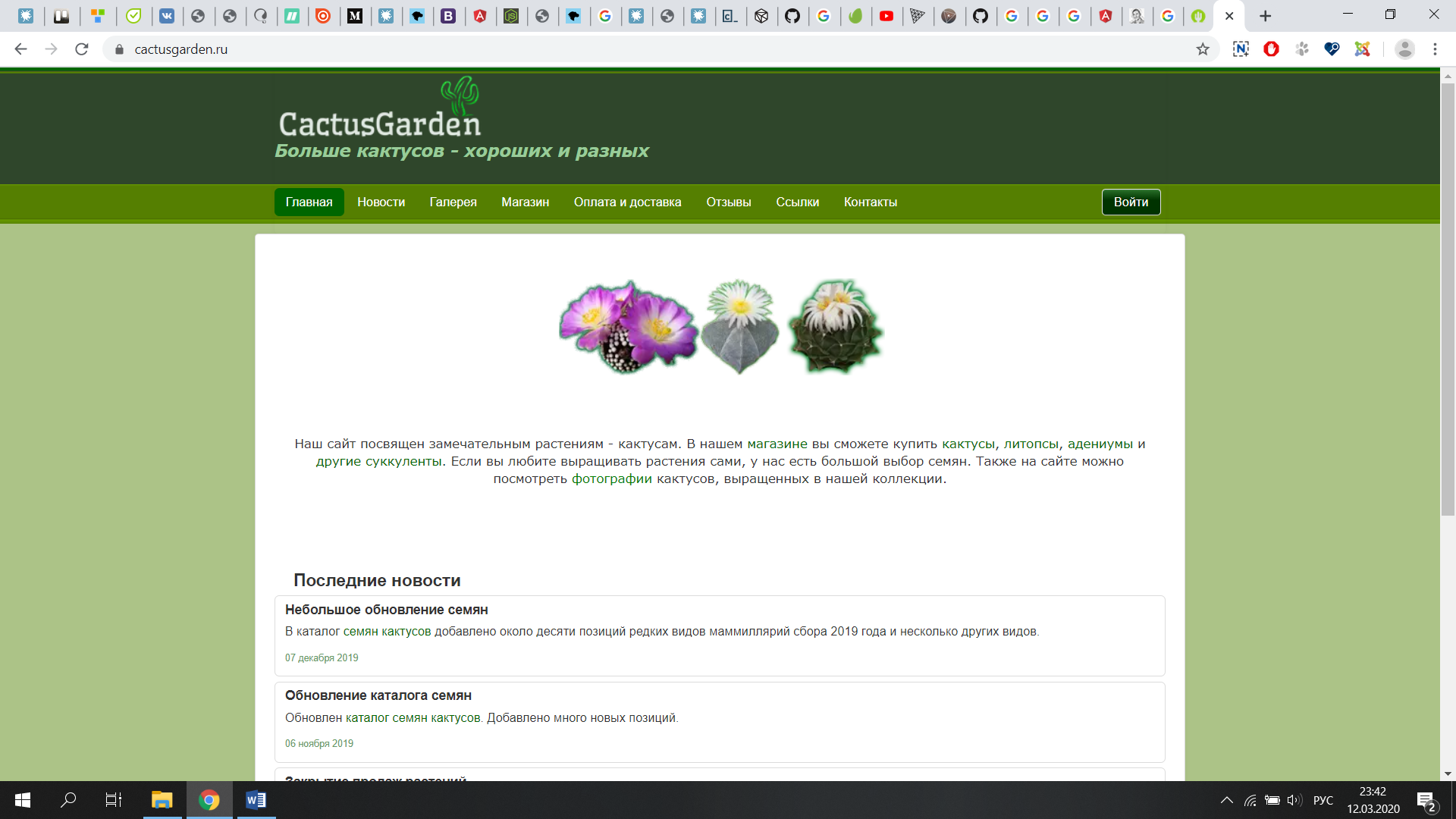
Скорость загрузки сайта:



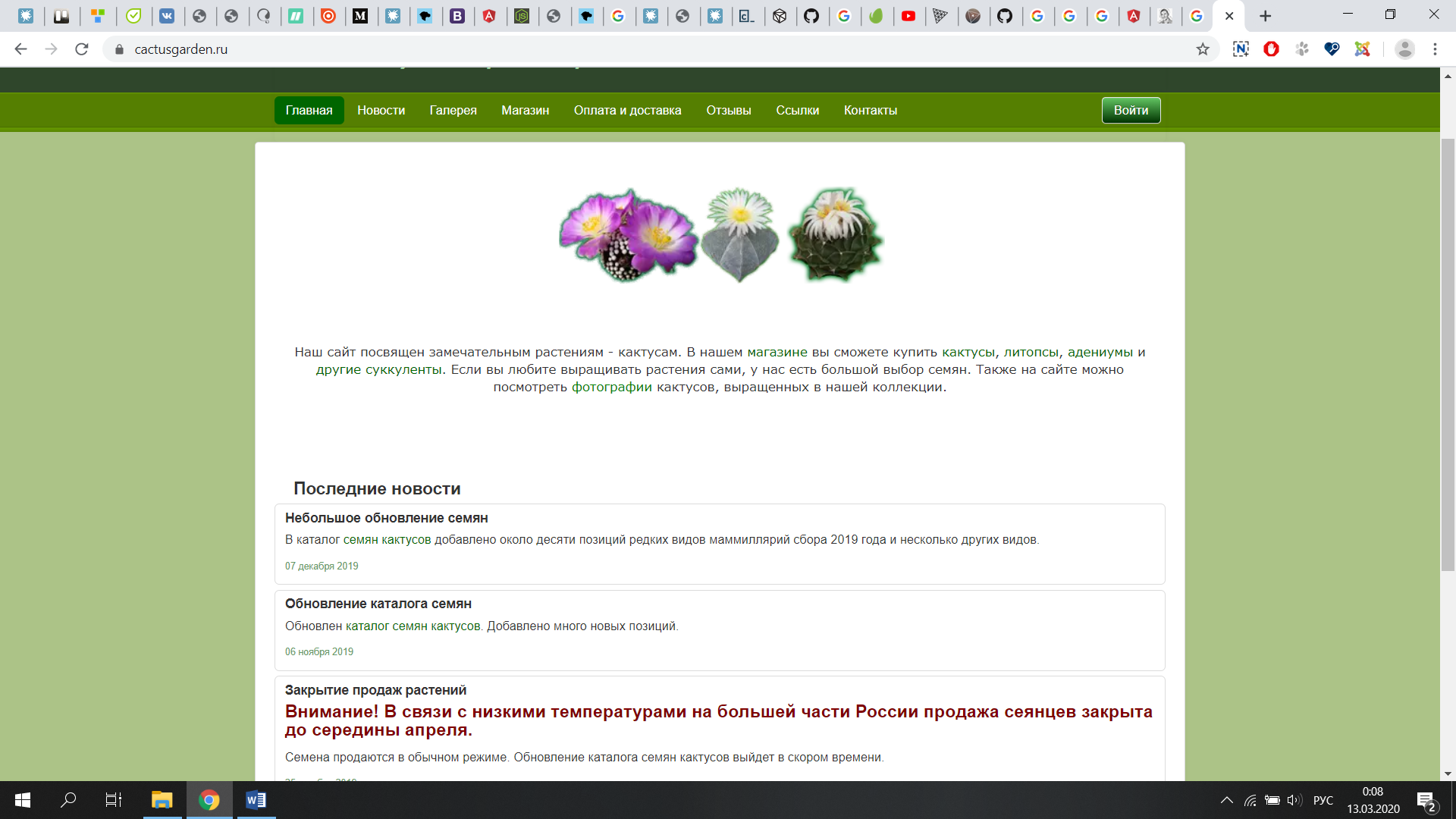


1. **Разделы сайта**

Меню представлено данными категориями:

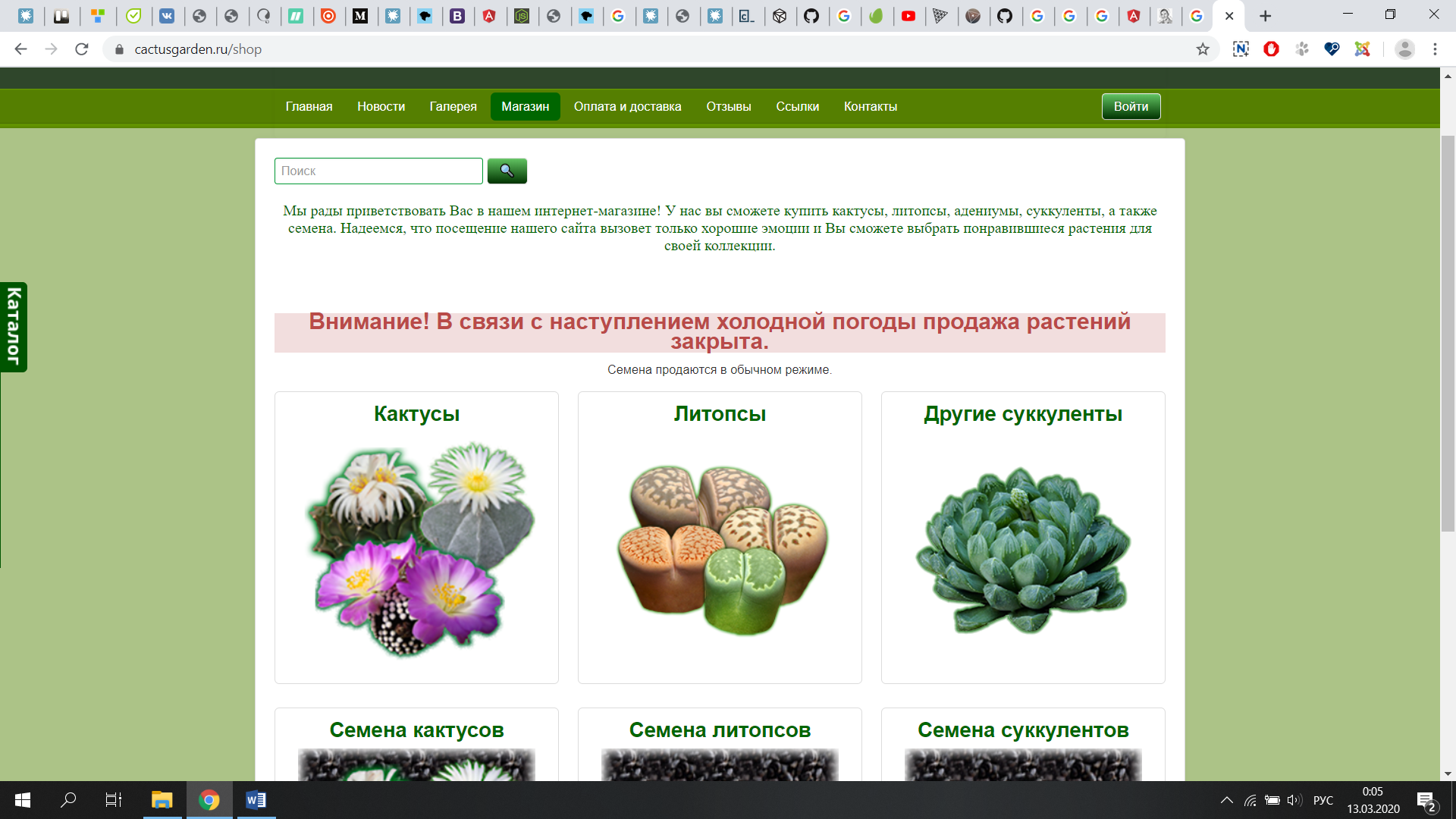


Главная страница:



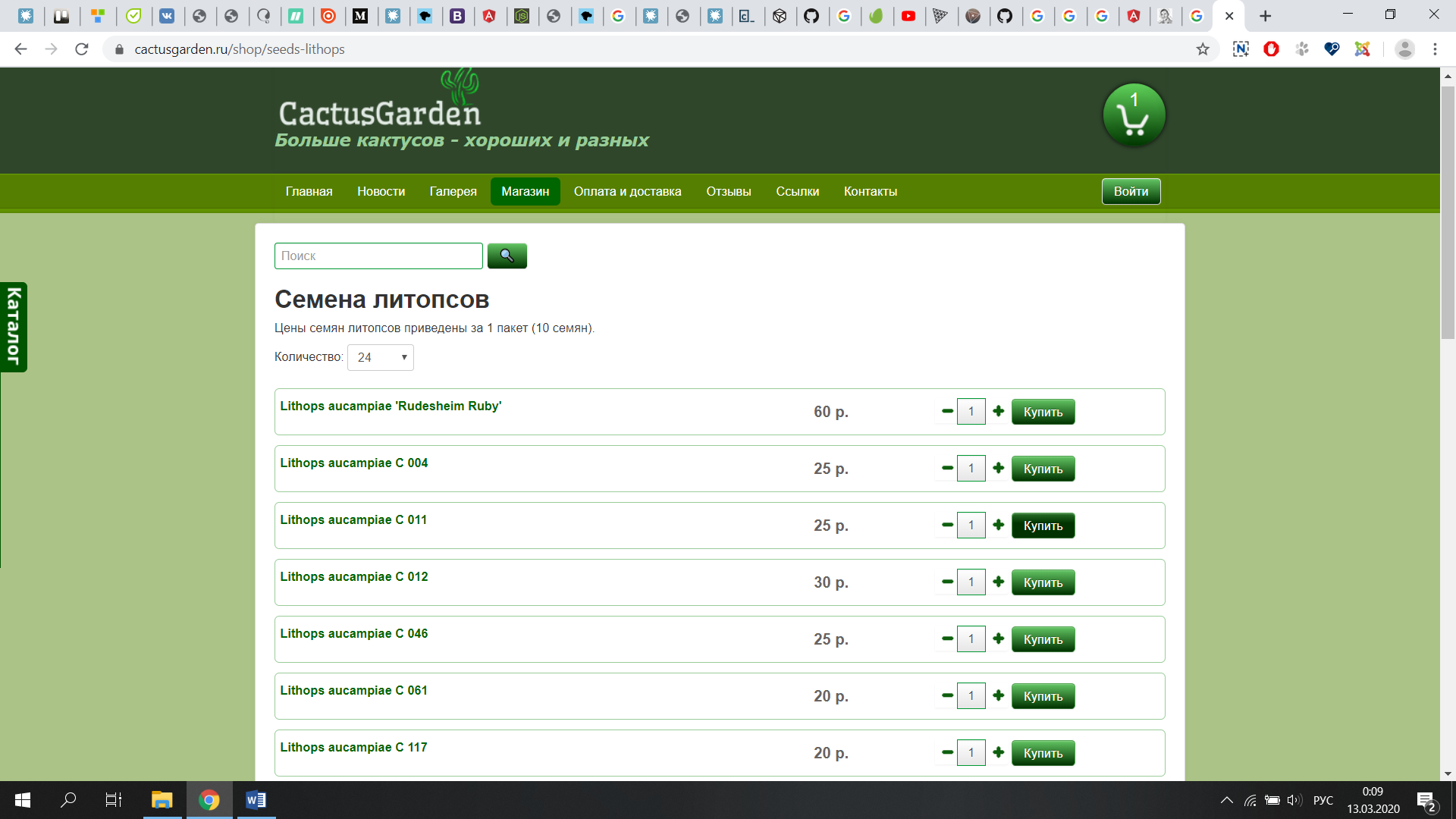
Рассмотрим наиболее важные для функциональности магазина страницы:

Страница «Магазин»:



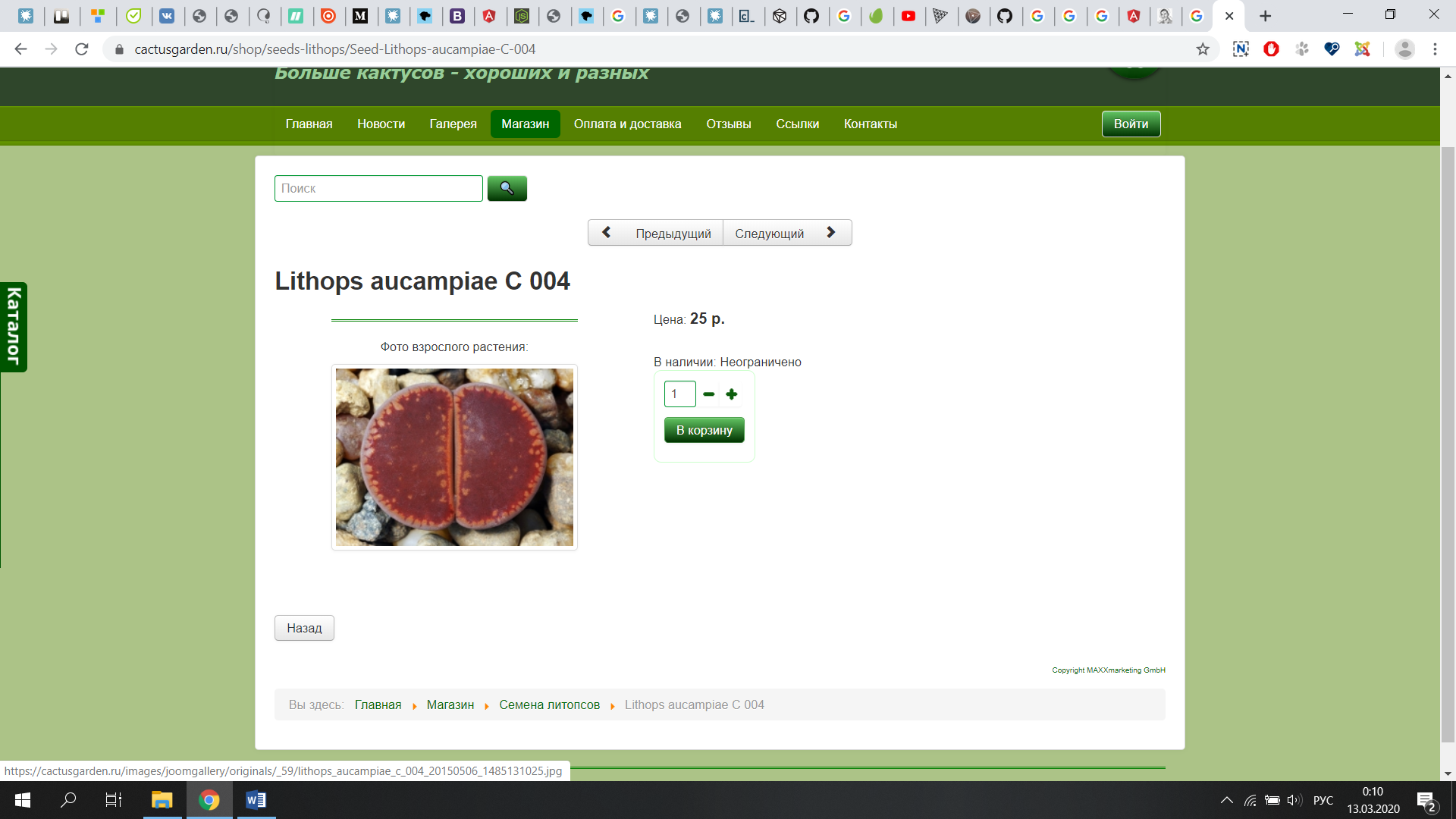
Товары разбиты на категории. Присутствует поиск по категориям.

Страница категорий товара:



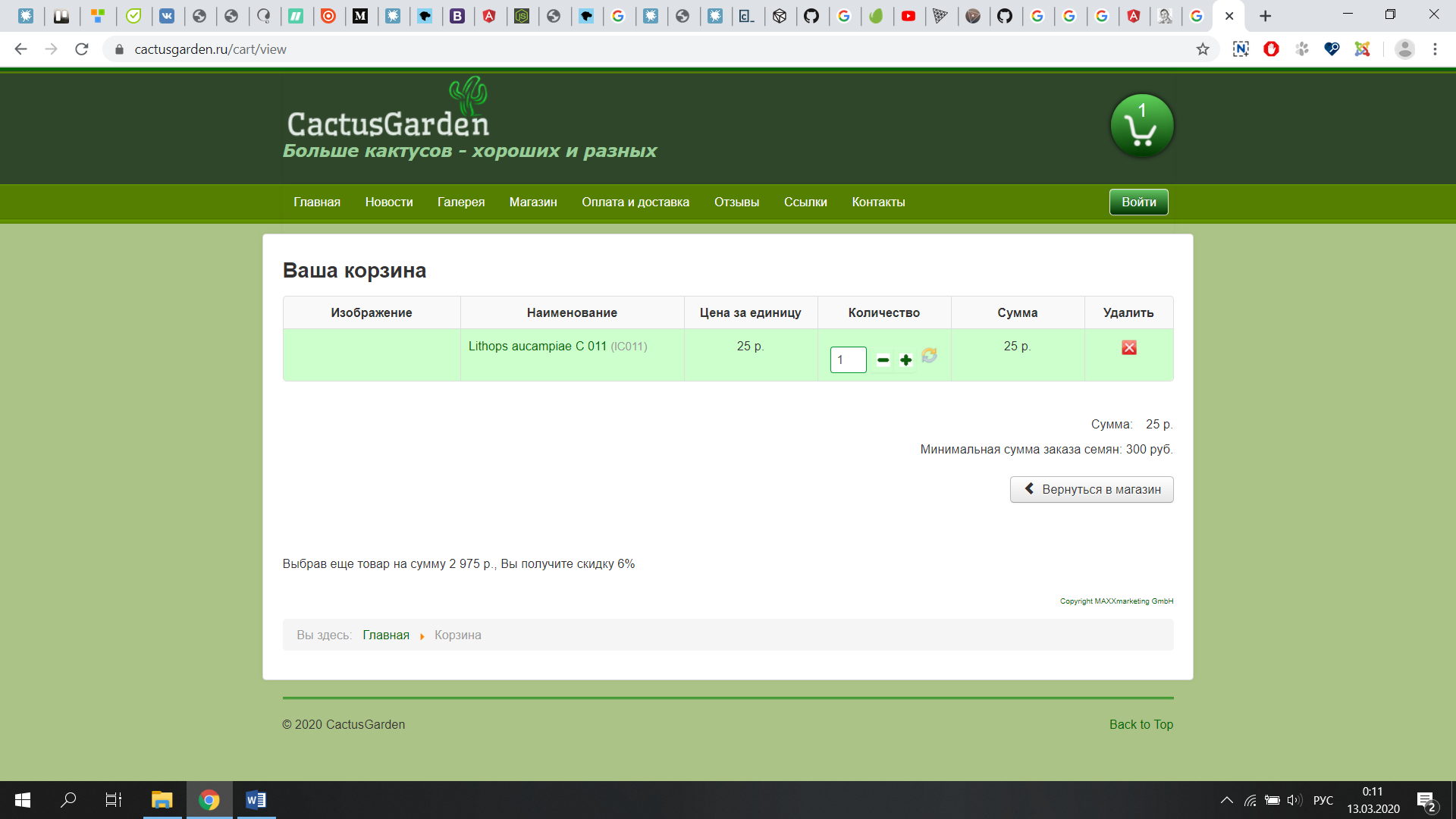
Реализована возможность изменения кол-ва товара. Присутствует поиск и возможность определения количества позиций, выводимых на страницу.

Страница конкретного товара:



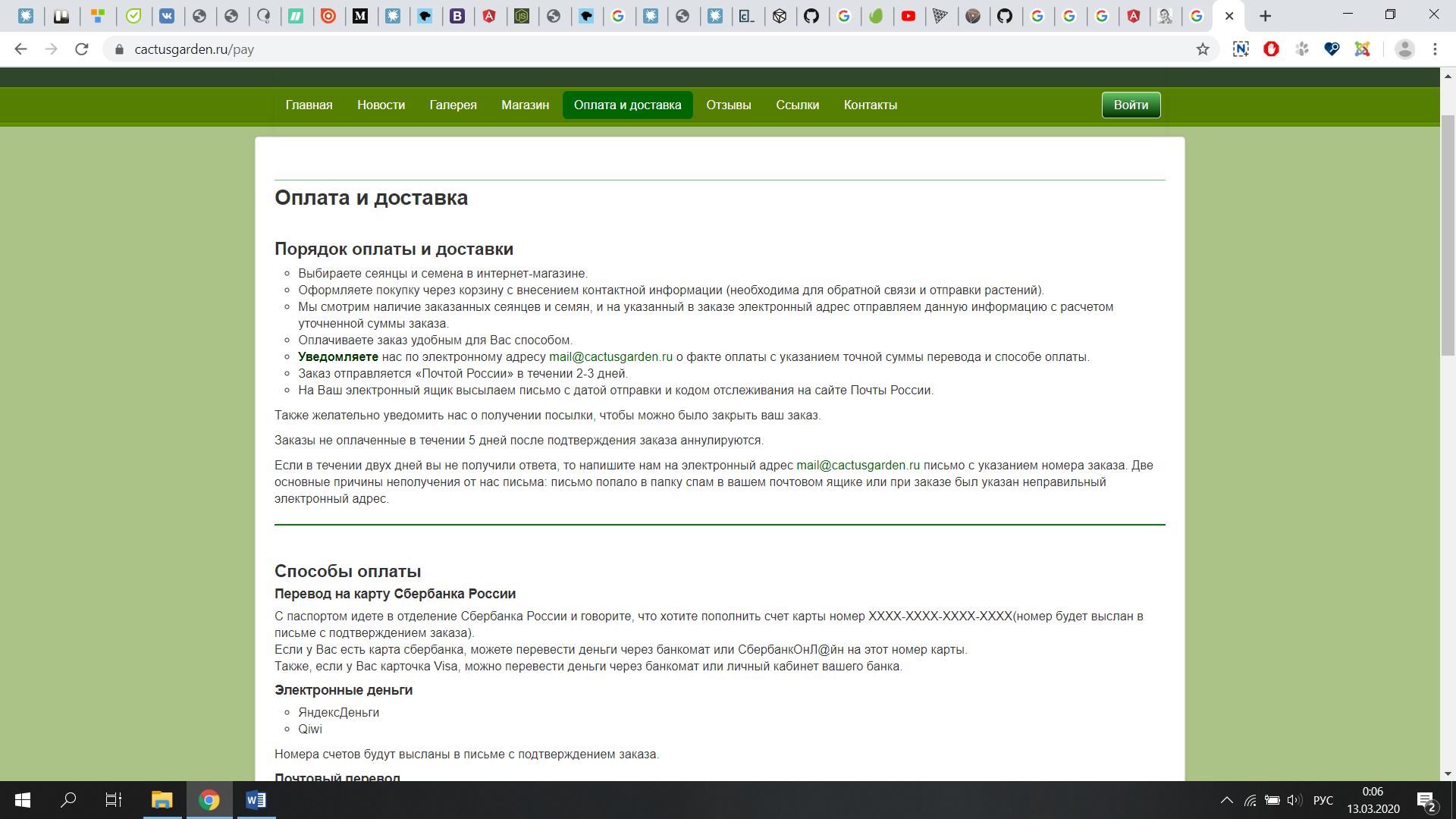
Отсутвует описание товара.

Корзина:



Присутствует возможность изменения количества товара, а так же реализована возможность удаления.

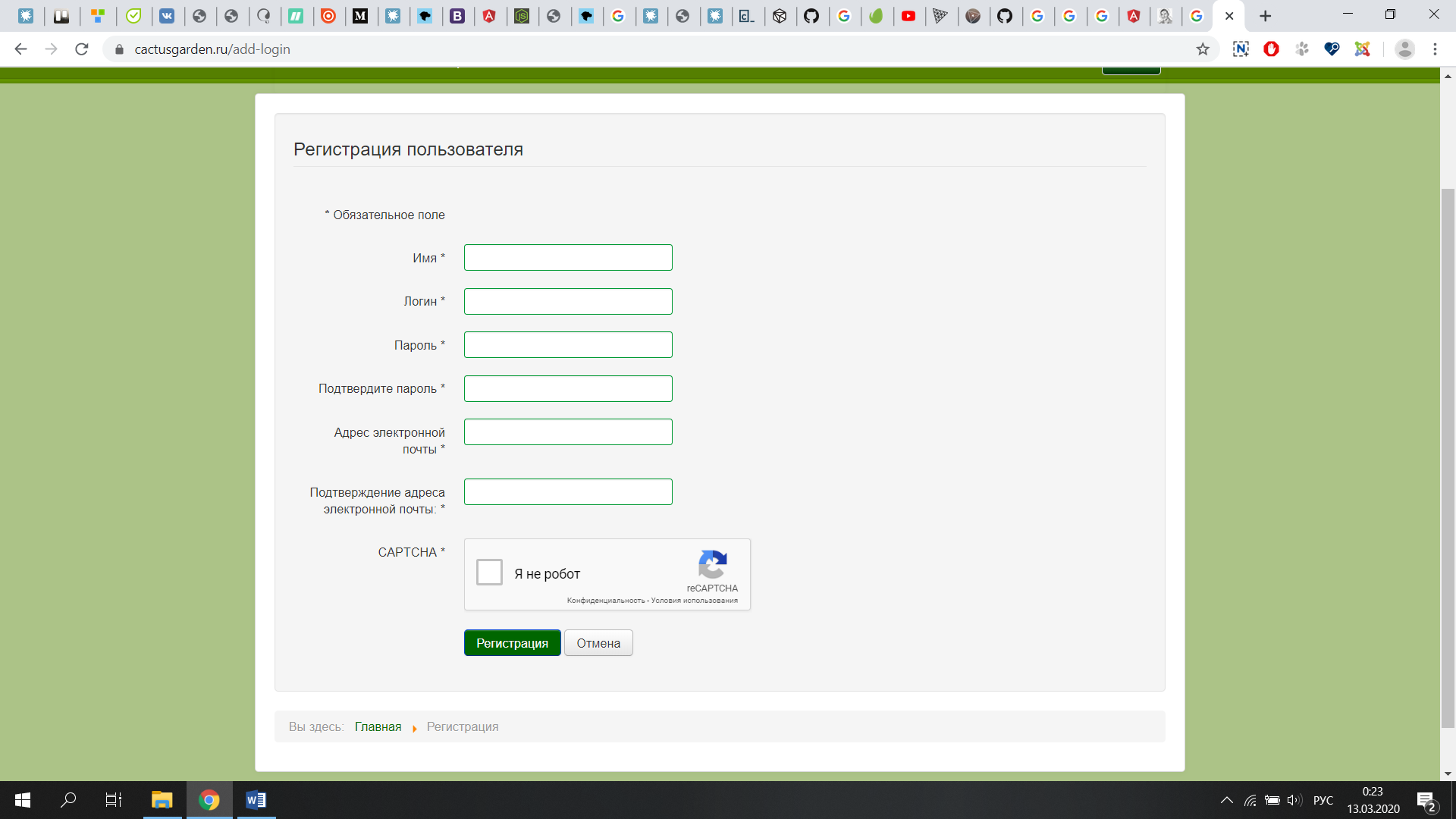
Оплата и доставка:



Процесс осуществления заказа:

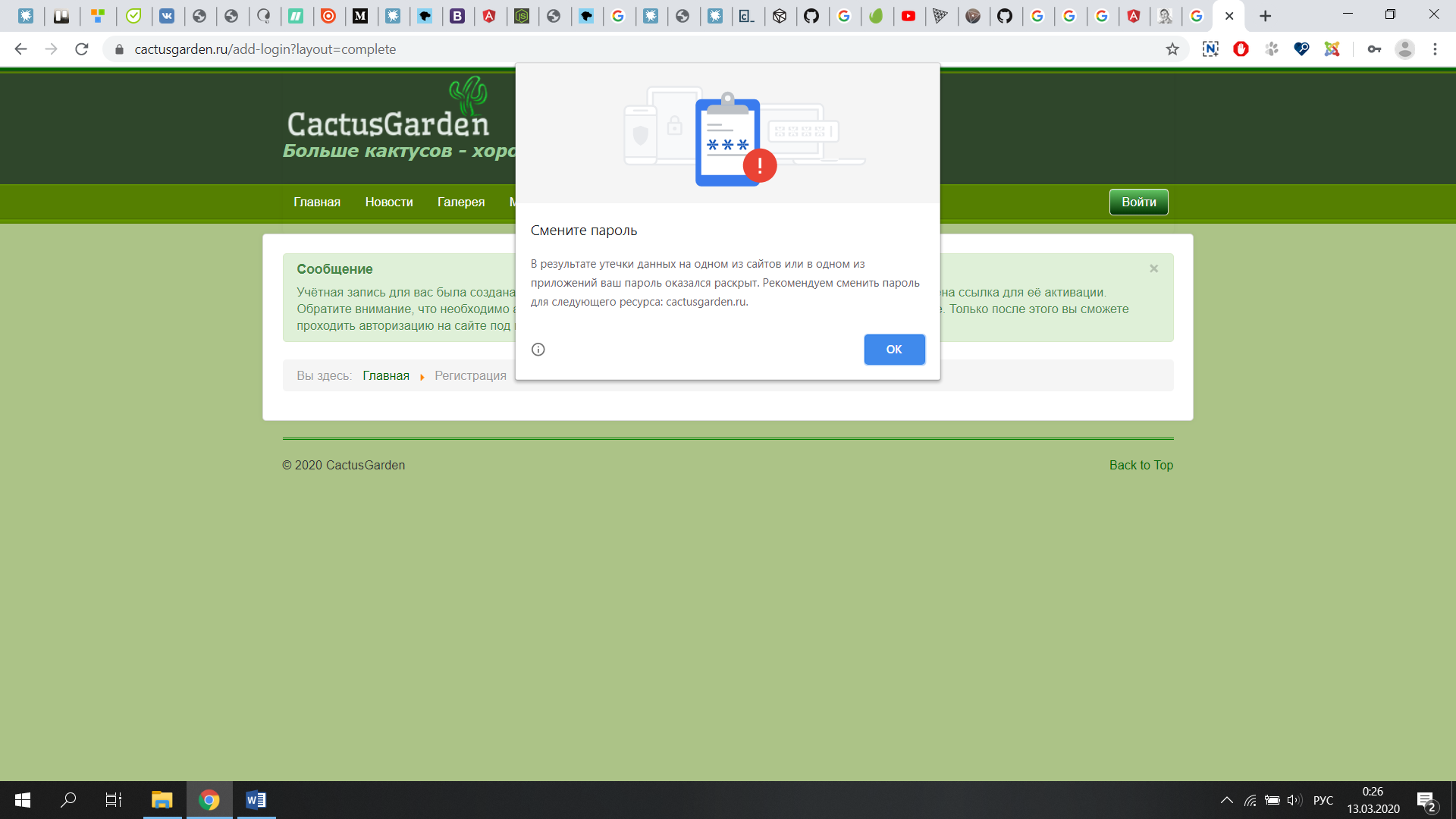
Переход на страницу «Магазин», выбор нужной категории товара, выбор товара (присутствует возможность выбора количества товаров, присутствует поиск по наименованию товара), нажатие на кнопку купить, переход в корзину, оформление заказа.

Регистрация:

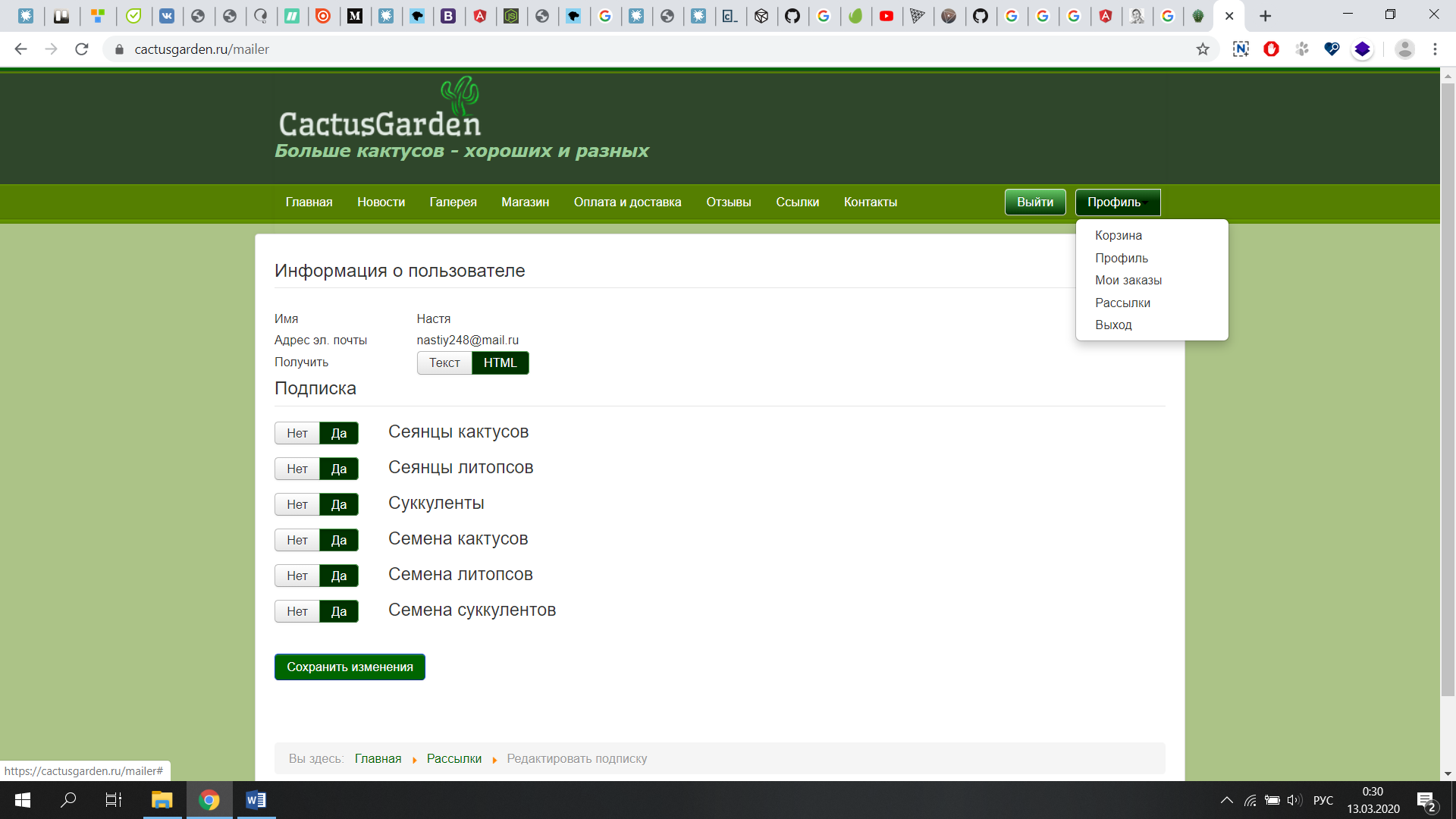


Присутствует валидация формы. Присутствует проверка на корректность email, присутствует проверка обязательных полей.

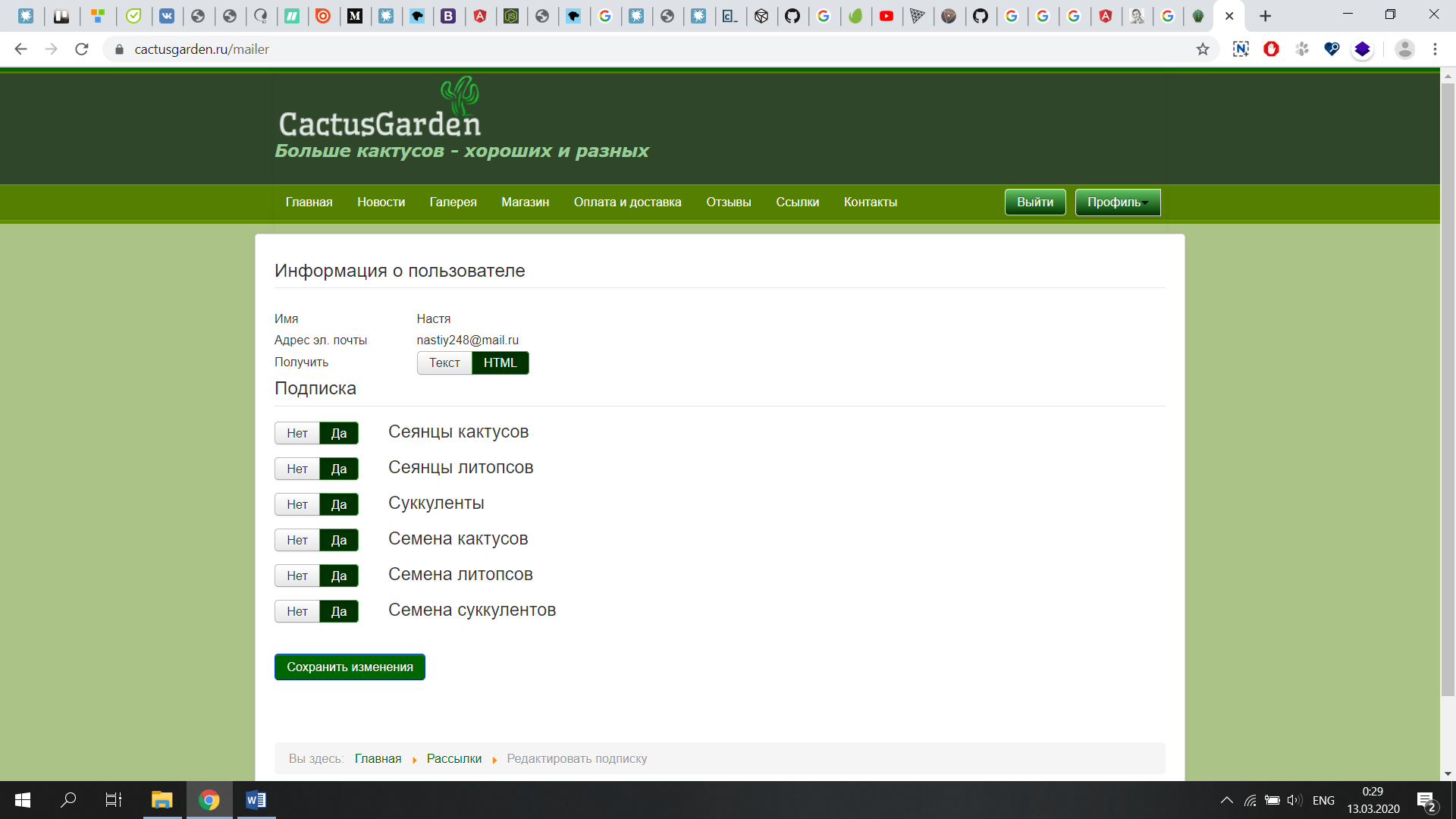
Однако, есть проблемы с безопасностью паролей.



После прохождения регистрации и входа в личный кабинет становятся доступны страницы:



После перехода на страницу «Рассылки» мы можем заметить, что сайт автоматически подписывает пользователя на все виды рассылок



Сайт достаточно прост. Взаимодействие с сайтом интуитивно понятно, затруднений не вызвало.

Вывод: данный сайт выполняет свои обязательные функции (заказ товара). Однако содержит ряд существенных нареканий таких как:

-скорость загрузки

-проблемы безопасности

-устаревший дизайн самого сайта