

**Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАСТИЛИН»**  
**127030, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 14/19, стр. 8, помещ. II (этаж 1),**  
**medvedev@plastilin.team**  
**ОГРН 1217700380732, ИНН 7707456136**

**Функциональные характеристики программного обеспечения**  
**«Planta Superior»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Назначение программного обеспечения.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Функциональные возможности программного обеспечения.....</b>	<b>3</b>

## **1. Введение**

Настоящий документ описывает функциональные характеристики программного обеспечения «Planta Superior» (далее - ПО).

## **2. Назначение программного обеспечения**

ПО «Planta Superior» представляет собой платформу, позволяющую систематизировать данные о селекционном процессе растений внутри организации (или нескольких организаций), анализировать геномные данные (FastQ-файлы) и выявлять ДНК-маркеры, связанные с сельскохозяйственными признаками.

## **3. Функциональные возможности программного обеспечения**

ПО «Planta Superior» предоставляет ряд функциональных возможностей:

- 1) Размещение делянки на поле;
- 2) Ведение учёта фенотипических признаков, стадий вегетации, агротехнологий для возделываемых культур и делянок;
- 3) Загрузка фотографий и геномных данных (FastQ-файлы) к делянкам для анализа;
- 4) Проведение статистических анализов: дисперсионный анализ, ковариационный анализ, анализ корреляций, анализ средних значений и т.д.;
- 5) Отслеживание родословных;
- 6) Моделирование фенотипов растений на основании ДНК-маркеров.