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

1.	Введение	.3
2.	Назначение программного обеспечения	.3
	• •	
3.	Функциональные возможности программного обеспечения	.3

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 (NGS/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 (NGS/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.