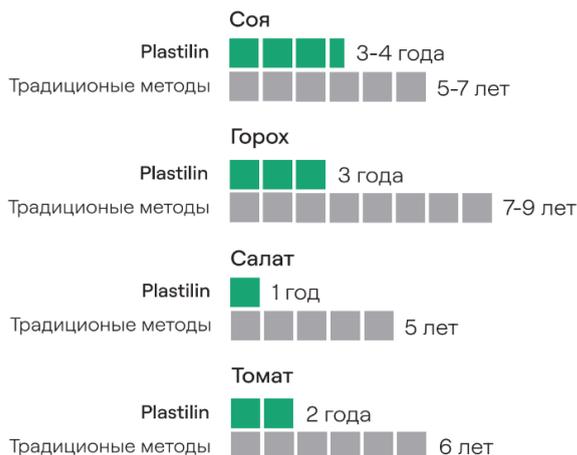


## ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ РАЗРАБОТКИ СОРТОВ С PLASTILIN

В условиях возрастающей конкуренции и необходимости оперативного реагирования на рыночные запросы, Plastilin предлагает революционное решение для оптимизации процесса селекции. Наша биотехнологическая платформа, основанная на интеграции алгоритмов биоинформатики, машинного обучения и геномных технологий, обеспечивает значительное сокращение времени разработки новых сортов – до 2-3 раз по сравнению с традиционными методами.

### Сравнительный анализ сроков разработки:



### Ключевые преимущества работы с PLASTILIN:

- **Ускоренный вывод на рынок** инновационных сортов, обеспечивающий конкурентное преимущество.
- **Повышение рентабельности НИОКР** через снижение затрат на исследования и разработки за счет оптимизации селекционного процесса.
- **Стратегическая гибкость** и адаптация к динамично меняющимся требованиям рынка и потребительским предпочтениям.



# PLASTILIN

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИВЫХ СИСТЕМ

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ГЕНОМНОЙ СЕЛЕКЦИИ PLASTILIN

Plastilin предлагает комплексное решение для трансформации процесса селекции из традиционного подхода в управляемый процесс, основанный на цифровом анализе и предиктивном моделировании. Наша интегрированная платформа объединяет ключевые технологии для обеспечения высокой эффективности и точности селекции:

- Управление селекционными процессами
- Анализ генетических данных
- Искусственный интеллект
- Геномная селекция
- Расчет результатов селекции

### Функциональные возможности платформы PLASTILIN:

- **Целенаправленное конструирование:** Разработка сортов с заданными фенотипическими характеристиками, отвечающих конкретным требованиям.
- **Повышение устойчивости:** Интеграция генов устойчивости к патогенам (вирусам, бактериям, грибам) и абиотическим стрессорам (засуха, засоленность, температурные колебания).
- **Оптимизация качественных характеристик:** Улучшение биохимического состава, включая содержание белка, жирных кислот и ароматических соединений.

### Опыт применения внутри компании

Мы проверили все этапы работы платформы в собственных кейсах.

Горох: за 3 года выведены 4 сорта и переданы на ГСИ. Сорта обладают характеристиками:

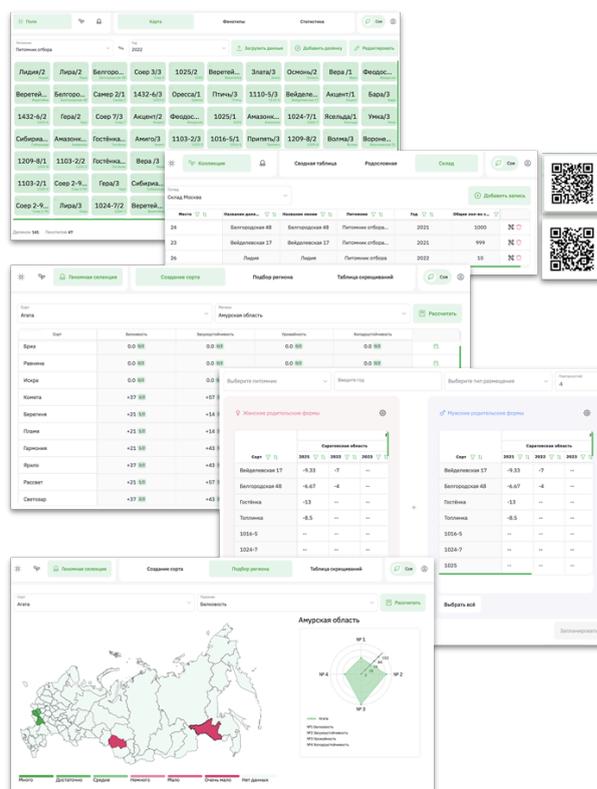
- стабильно высоким содержанием белка (31%+)
- высокой урожайностью
- содержанием амилозы
- устойчивостью к полеганию

### Работы, которые ведутся на платформе клиентами

Разработки в области геномной и маркерной селекции интегрированные и применяются в бизнес-процессах внешними клиентами платформы. В рамках платформы сейчас работают 10 компаний и 7 научных институтов и вузов.

Решение для всех платформ:

web версия, Google Play, AppStore (скоро).



# PLASTILIN

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИВЫХ СИСТЕМ

## PLASTILIN: СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР ДЛЯ ИННОВАЦИЙ В АГРОБИЗНЕСЕ

Plastilin – это биотехнологическая компания, ориентированная на разработку и внедрение передовых решений для растениеводства. Мы предлагаем комплексный подход к созданию новых сортов и оптимизации производственных процессов, обеспечивая нашим партнерам устойчивое развитие и конкурентное преимущество.

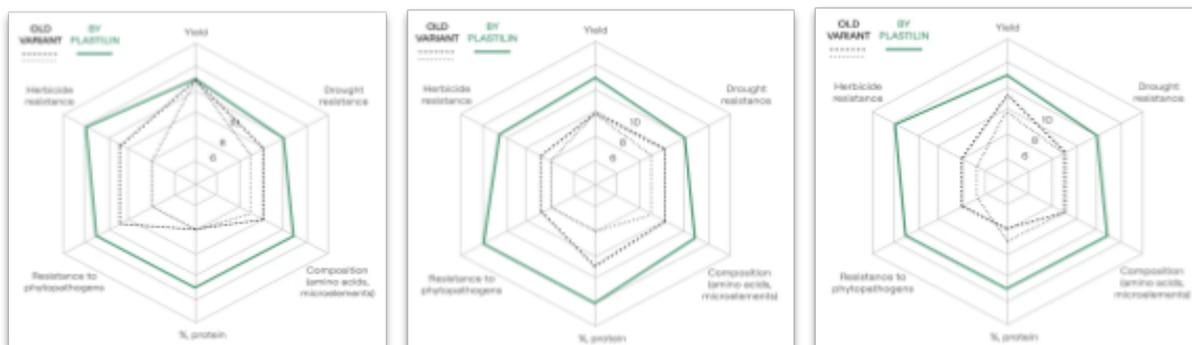
### Варианты взаимодействия в семеноводстве

Используя разработанную нами технологию создания оптимальной комбинации необходимых генов заданного типа в пределах одного растения, мы значительно ускоряем селекционный процесс. Наша технология позволяет улучшать сорта и гибридные компоненты одновременно по нескольким признакам.

Наша технологическая платформа имеет потенциал для создания новых сортов различных культур, в том числе гибридов, с заданными характеристиками, пригодных **для выращивания в любом регионе.**

### Создание сорта «под ключ»

- Ускоренное создание сорта с использованием современных технологий по техническим условиям
- Первичное семеноводство



Мы можем использовать ИИ для разработки проектов новых сортов и определения новых регионов для выращивания сельскохозяйственных культур

### Конкурентные преимущества PLASTILIN:

- **Передовые технологии:** Использование современных методов биоинформатики, машинного обучения и геномного редактирования.
- **Операционная эффективность:** Оптимизация сроков и затрат на разработку сортов.
- **Стратегическое партнерство:** Ориентация на долгосрочное сотрудничество и совместное создание ценности.

### Контактная информация:

www.plastilin.team, Москва, Россия

