

Продукт проекта: препарат спрей-индуцированного умолкания генов (SIGS)

Наносимый распылением препарат прямого терапевтического действия, обеспечивающий «выключение» генов вирулентности целевого патогена, с опцией эффективного (стоимость/срок) тюнинга

Основной агент.
Специфическое (направленное) воздействие



Носитель



Агент синергетического эффекта

Препараты дцРНК, обеспечивающие реализацию механизма РНК-интерференции (RNAi), приводящей к подавлению (сайленсингу) инфекции, в варианте SIGS (Spray-Induced Gene Silencing – Спрей-индуцированное умолкание генов).

Растение извне (например, через распыление) снабжается необходимым количеством действующего агента

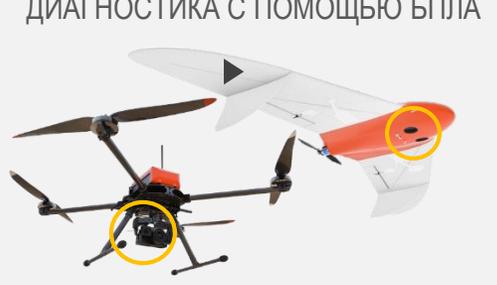
Частицы хитозана, используемые в качестве носителей разрабатываемых препаратов. Такие частицы, в ряде случаев, сами по себе обладают защитным действием. Использование хитозановых частиц в качестве платформ-носителей позволит преодолеть проблему стабильности разрабатываемых препаратов в естественных условиях и оптимизации их доставки в клетки растений

Индукторы базового иммунного ответа растения на основе двухцепочечных РНК (дцРНК, dsRNA) и/или пептидов.

Создаваемый препарат служит для «включения» существующих в растении защитных механизмов, реализуемых через различные сигнальные пути. При этом соответствующий агент блокирования/подавления действия патогена производится в самом растении

Концепция применения

ДИАГНОСТИКА С ПОМОЩЬЮ БПЛА

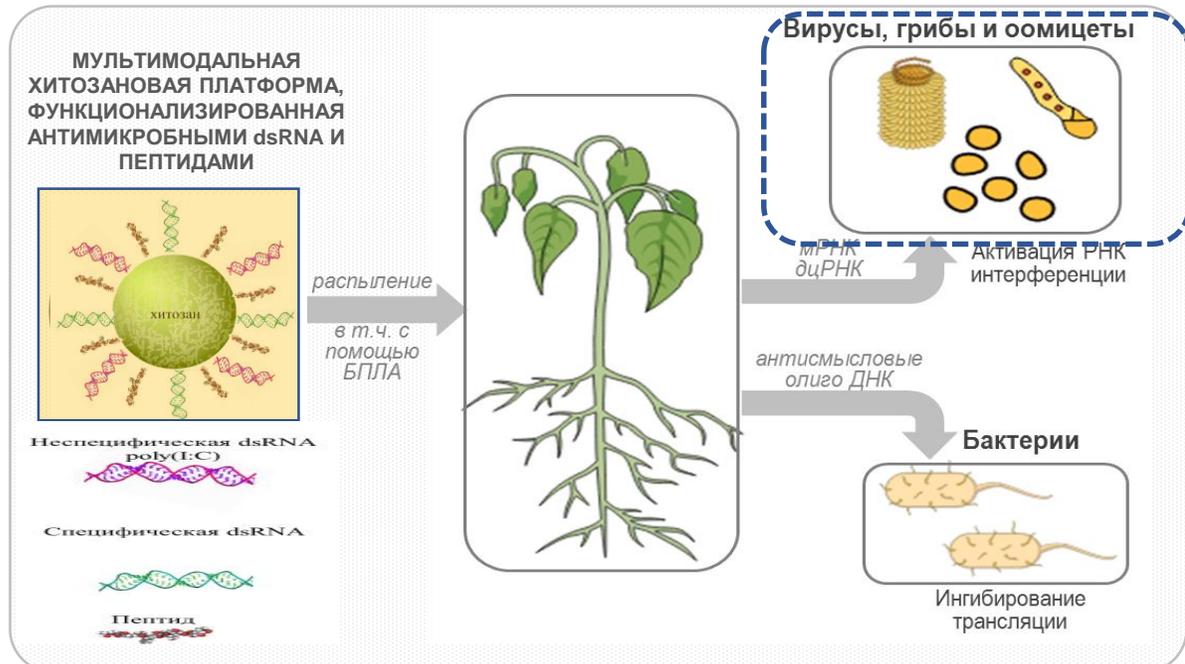


Данные формируются в результате периодического облета экспериментальных зон БПЛА с полезной нагрузкой в виде различных оптических сенсоров и с помощью портативного спектрометра

Технология, развиваемая в смежных проектах группы компаний

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕВОГО ПАТОГЕНА

Выбор необходимого варианта препарата



Патогены, относящиеся к предметной области проекта