

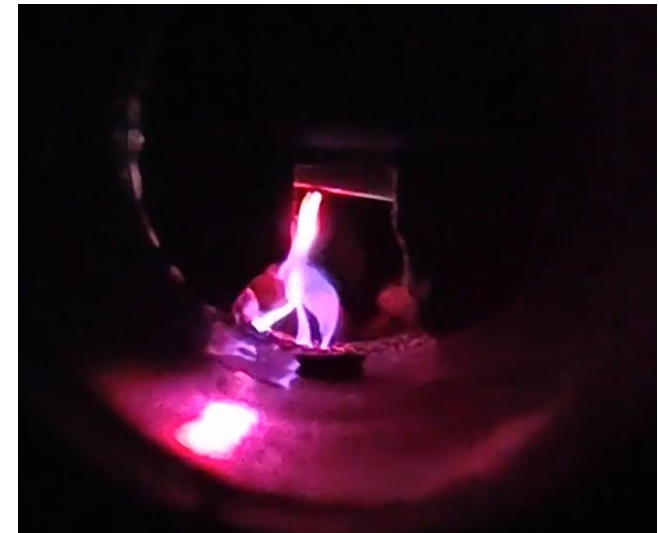
#техникаплазмы

Инновационные технологии для сельского хозяйства

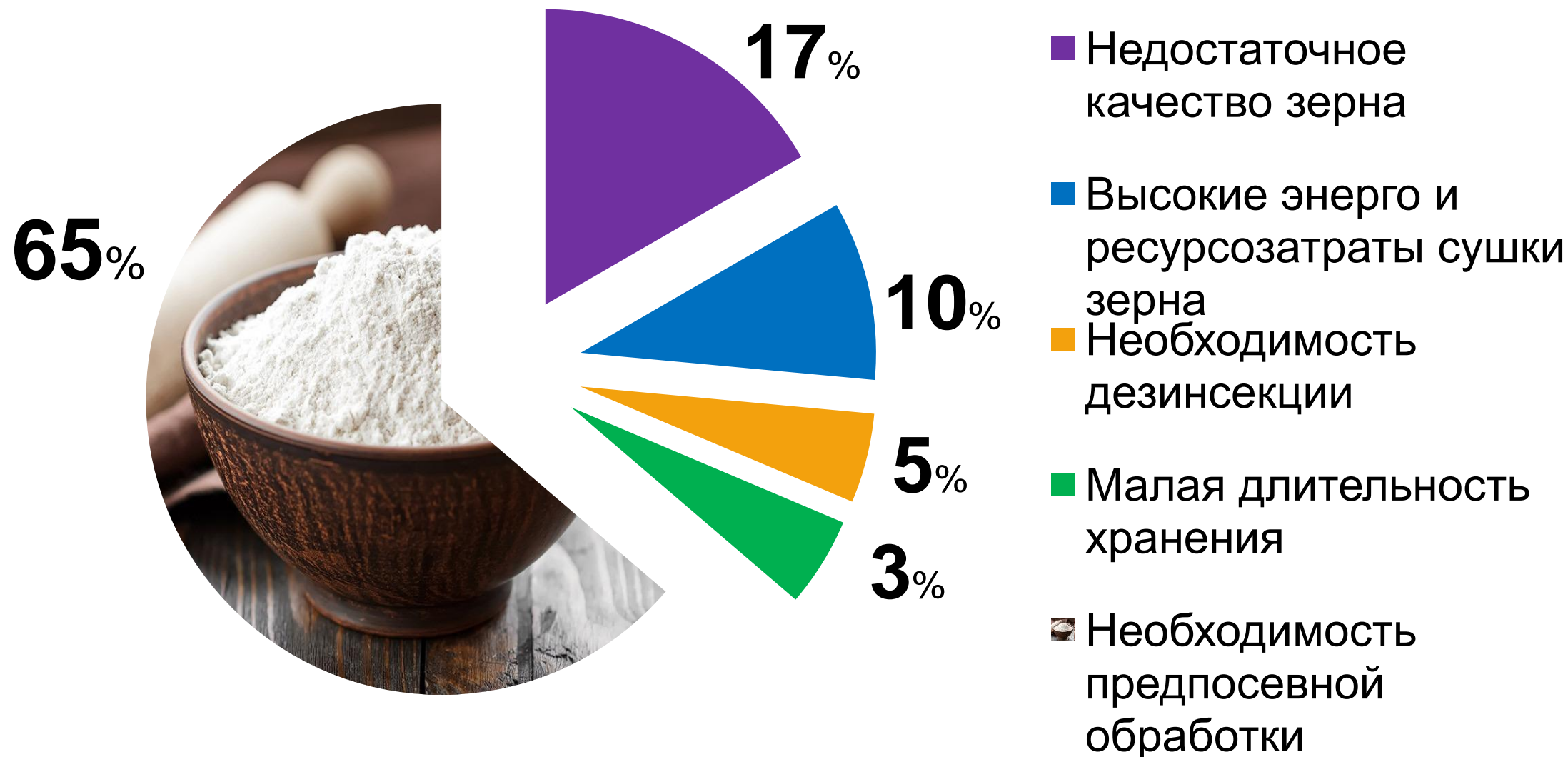
Презентация 2025



«Комплексная технология
обработки зернового материала
низкотемпературной плазмой»



Проблемы глубокой переработки зерновых материалов



Решение #техникаплазмы



Установка непрерывного действия по подготовке зерновых материалов для дальнейшей переработки с возможностью получения переработанного зерна высокого качества.

	Установка (4 модуля)	Установка (25 модулей)
Производительность, кг/ч.	120	1000
Диаметр канала трубопровода, мм	50	50
Потребляемая мощность, кВт	0,3	15
Повышение эффективности сушки, %	10 - 15	
Улучшение показателей качества, %	10 - 15	
Габаритные размеры, мм.		
длина	600	
ширина	600	
высота	2500	
Масса, кг.	60	
Стоимость, млн. руб.	1,5	уточняется

Анализ показателей качества зерна



	#техника плазмы	Без подготовки
Протеин	14,01	14,02
Клейковина	33,15	30,48
ИДК	63,92	61,65
Стекловидность	54,71	43,56

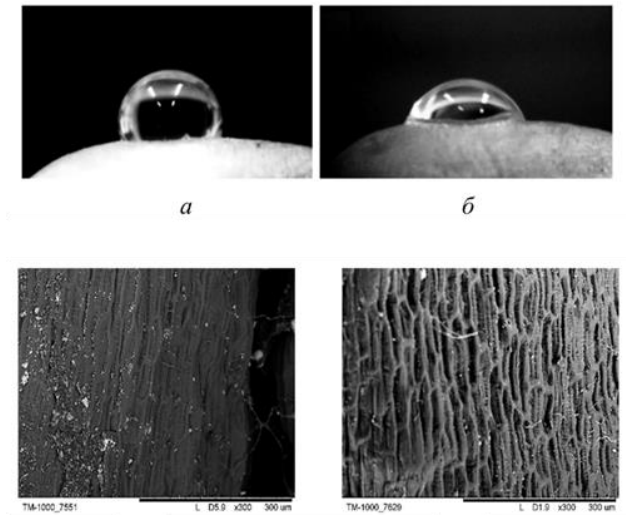
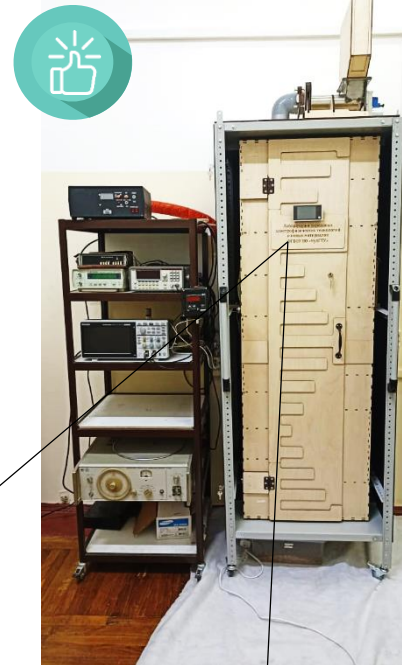
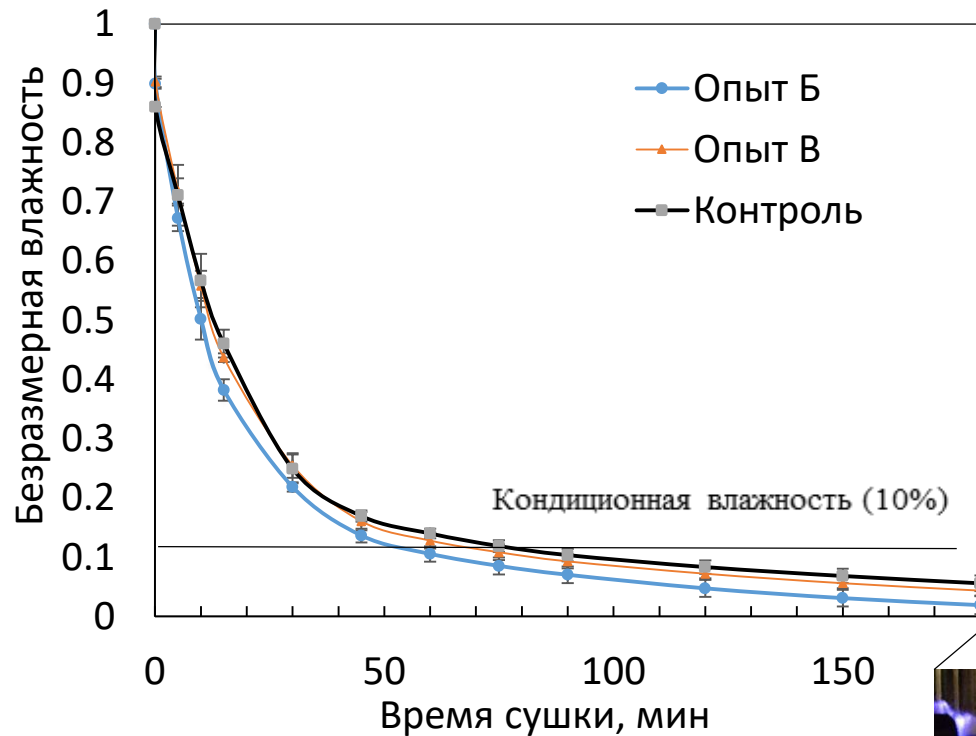
Преимущества:

- Улучшенные показатели качества зерна после обработки низкотемпературной плазмы

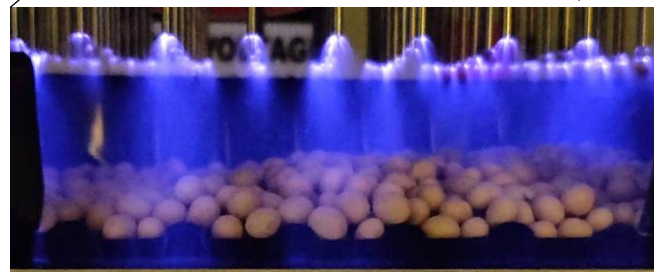
Эффект для сушки зерна*



Текущий эффект сушки с подготовкой низкотемпературной плазмой – снижение длительности на 8-15%



эффект «протравливания»



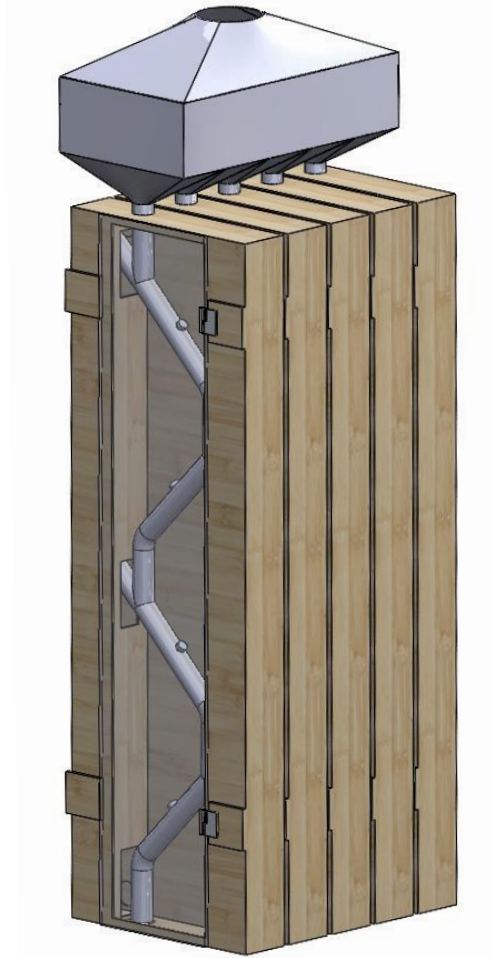
Возможность масштабирования установки:



Единичный модуль



Параллельное исполнение



Достижения проекта



- Победитель конкурса IQ года 2023;
- Получены патенты «Способ сушки зерновых материалов, «Установка для нагрева зерна»;
- «Стартап» Фонда содействия инновациям;
- Участник международной выставки “Фестиваль молодежи” 2024 (Сириус);





Мунассар Емад,
Руководитель проекта,
Финалист программы «Стартап как диплом»



Шорсткий Иван,
к.т.н., научный руководитель проекта



Андреева О.Н.,
Инженер-проектировщик, сотрудник
лаборатории Передовых электрофизических
технологий ФГБОУ ВО «КубГТУ»

Партнеры и фонды поддержки



Информация в СМИ



#техникаплазмы

e-mail: thegector@mail.ru

тел: +79676525881