



**СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА 2017 – 2025 ГОДЫ
ПОДПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
«СОЗДАНИЕ ВЫСОКОКОНКУРЕНТНЫХ ГИБРИДОВ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ И
ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ИХ СЕМЕНОВОДСТВА»**

**Генеральный директор
ООО «СоюзСемСвекла»,
канд. с.-х. наук
Бердников Р.В.**







КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

Сроки выполнения проекта: 2019 – 2025 годы

| | Наименование заказчика/участника | Основные функции |
|---|--|---|
|  СОЮЗ СЕМСВЕКЛА | ЗАКАЗЧИК: ООО «СоюзСемСвекла» | <ul style="list-style-type: none">• Совершенствование и разработка технологий классической и геномной селекции, биотехнологии, молекулярной биологии и создание на их основе новых высококонкурентных отечественных гибридов сахарной свеклы;• Разработка и внедрение прогрессивных технологий семеноводства сахарной свеклы и выращивание родительских компонентов (суперэлиты и элиты) новых гибридов отечественной селекции;• Реализация дражированных семян (готовых к посеву) гибридов сахарной свеклы собственной селекции. |
|  | УЧАСТНИКИ: ФГБНУ «ВНИИСС» им. А.Л. Мазлумова | <ul style="list-style-type: none">• Совершенствование и разработка технологий классической селекции, биотехнологии для создания на их основе новых высококонкурентных отечественных гибридов сахарной свеклы;• Разработка и внедрение прогрессивных технологий семеноводства сахарной свеклы новых гибридов отечественной селекции. |
|  | ФГБУН ИОГен им. Н.И.Вавилова РАН | <ul style="list-style-type: none">• Совершенствование технологий геномной селекции и молекулярной биологии для создания на их основе новых высококонкурентных отечественных гибридов сахарной свеклы. |
|  | ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ | <ul style="list-style-type: none">• Разработка и реализация программ дополнительного профессионального образования по направлению «Основы селекции и семеноводства сахарной свеклы»;• Проведение научных исследований по темам «Изучение селекционных линий сахарной свеклы по показателям» и «Оценка новых линий, компонентов гибридов сахарной свеклы». |

КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Основная цель и задачи проекта



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

Цель

Создание и внедрение в производство высококачественных конкурентоспособных отечественных гибридов сахарной свеклы, обеспечение устойчивого роста объемов промышленного производства сахарной свеклы за счет созданных на основе инновационных технологий гибридов сахарной свеклы и элементов комплексного научно-технического цикла с применением современных средств диагностики, защиты и контроля качества семенного материала сахарной свеклы

Задачи

Получение высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы российской селекции при оптимальном уровне технологии выращивания с выходом сахара с гектара не менее 10 тонн (сахаристость не ниже 17%), обладающих комплексной устойчивостью к ряду заболеваний и засухоустойчивостью.

Освоение современных технологий селекции межлинейных рентабельных гибридов сахарной свеклы, обеспечение технологического оснащения процессов выращивания и хранения корнеплодов, а также создание эффективной системы технического регулирования и контроля производства и оборота семян гибридов сахарной свеклы, а также введение института генетической паспортизации гибридов



КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Результаты проекта



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

8 новых высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции

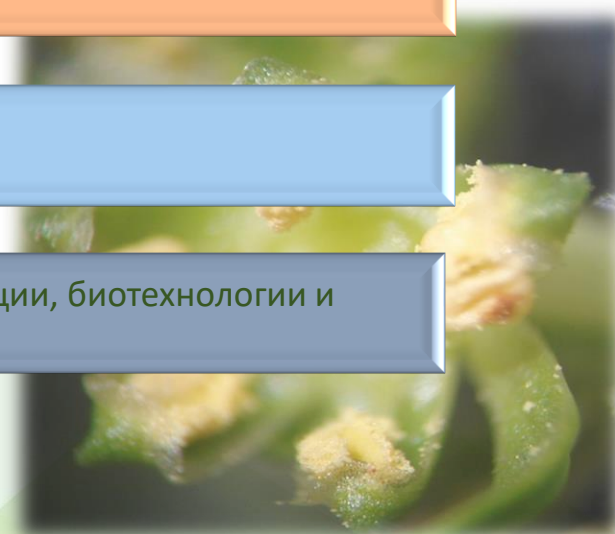
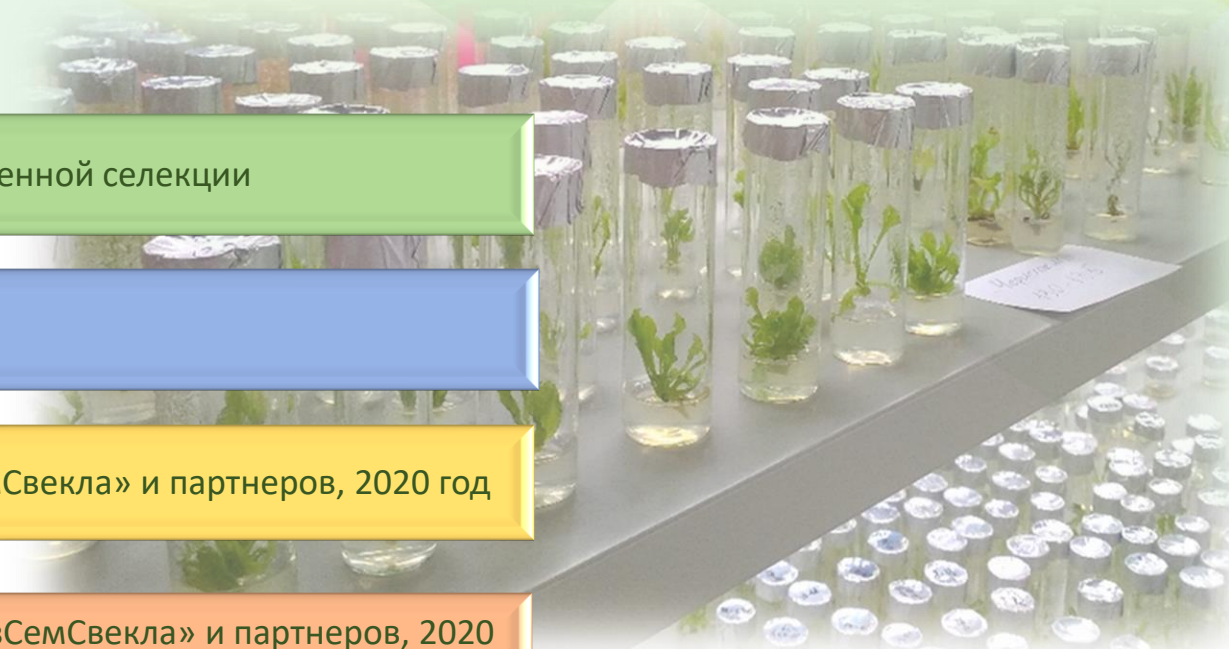
252 тысячи посевных единиц – объем производства к 2025 году

4 тыс. га – площадь, занятая под селекцию ООО «СоюзСемСвекла» и партнеров, 2020 год

70 га – площадь, занятая под семеноводство ООО «СоюзСемСвекла» и партнеров, 2020 год

2 тонны – средняя урожайность семян сахарной свеклы

4 новые отечественные технологии классической и геномной селекции, биотехнологии и семеноводства сахарной свеклы



КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

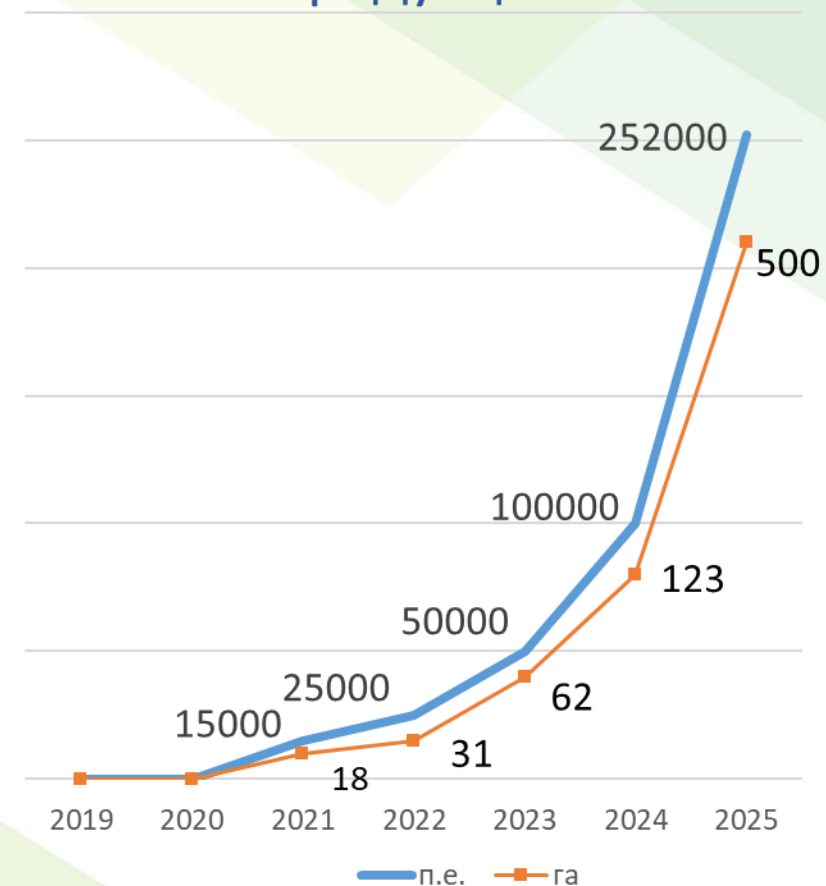
Производство семян



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

| Регион производства | Площадь семенников, га | Валовой сбор семян, тонн | Количество готовых семян, п.е. |
|--|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Производство репродуктивных семян (F1), 2025 год | | | |
| Центрально-Черноземный регион | 75* | 217 | 36 000 п.е. |
| Северо-Кавказский регион | 140* | 406 | 72 000 п.е. |
| Республика Крым | 285* | 827 | 144 000 п.е. |
| ИТОГО: | 500* | 1450 | 252 000 п.е. |

Объем производства продукции



При норме высева 1,2 п.е./га произведенного количества семян будет достаточно для посева **20%** посевных площадей под культурой в РФ, что снизит уровень **импортозависимости**

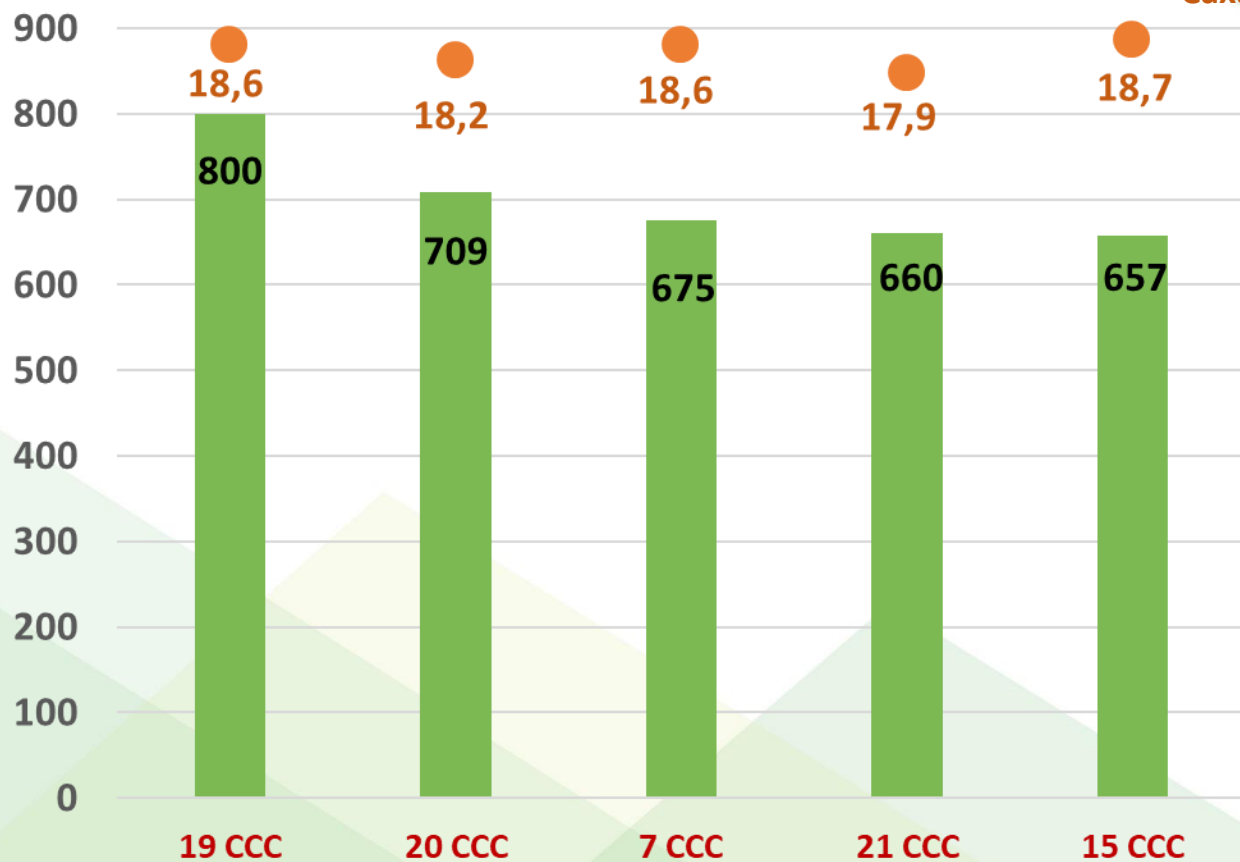
КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Производственные испытания гибридов 2018-2019 гг.*



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

Урожайность, ц/га



Сахаристость, %

18
16
14
12
10
8
6
4
2
0



**Лучший результат
Гибрид ССС-19**

Урожайность - **800 ц/га**

Сахаристость - **18,6 %**

Сбор сахара - **14,9 т/га**

* - испытания проводились на 10 участках в 6 областях ЦФО