



SWSU Case Championship 2019

Всероссийский чемпионат по решению инженерных кейсов



Секция



Приборостроение и
машиностроение

Кейс



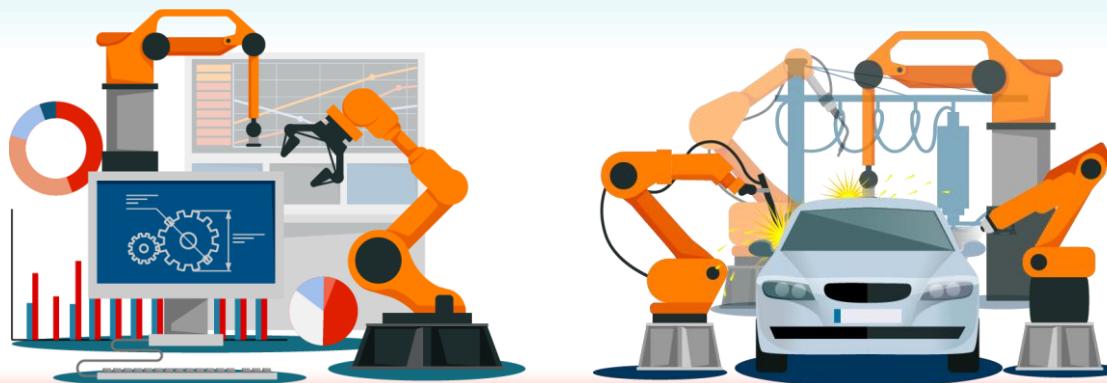
Устранение дисбаланса ротора в
процессе сахаросушения

При поддержке



Росмолодежь

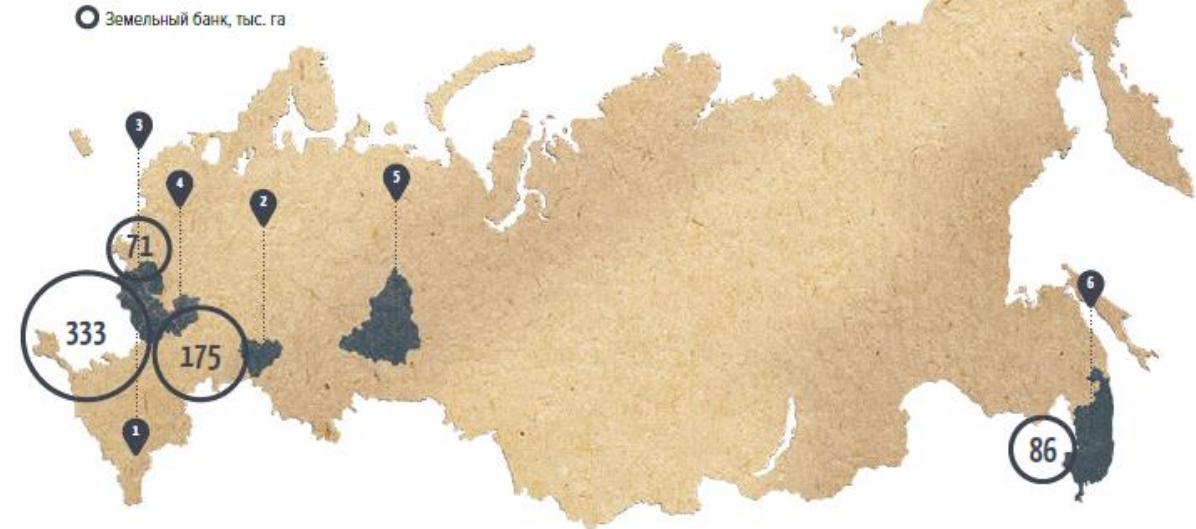
Кейс от компании



«**РУСАГРО**» - это крупнейший вертикальный агрохолдинг России. В настоящее время занимает лидирующие позиции в производстве сахара, свиноводстве, растениеводстве и масложировом бизнесе.

В **2015** г. по версии ряда инвестиционных банков Группа Компаний «**Русагро**» была признана одной из самых прибыльных и быстрорастущих компаний мира (в потребительском сегменте СНГ).

Географическое расположение активов Группы «Русагро»



Земельный банк Группы – более **670** тыс. га.
2е место в России



Сахарный сегмент

№ 1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КУСКОВОГО САХАРА В РОССИИ
№ 3 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ САХАРА В РОССИИ



Мясной сегмент

№ 2 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТОВАРНОЙ СВИНИНЫ В РОССИИ
2,2 млн голов / год
МОЩНОСТЬ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА



Масложировой сегмент

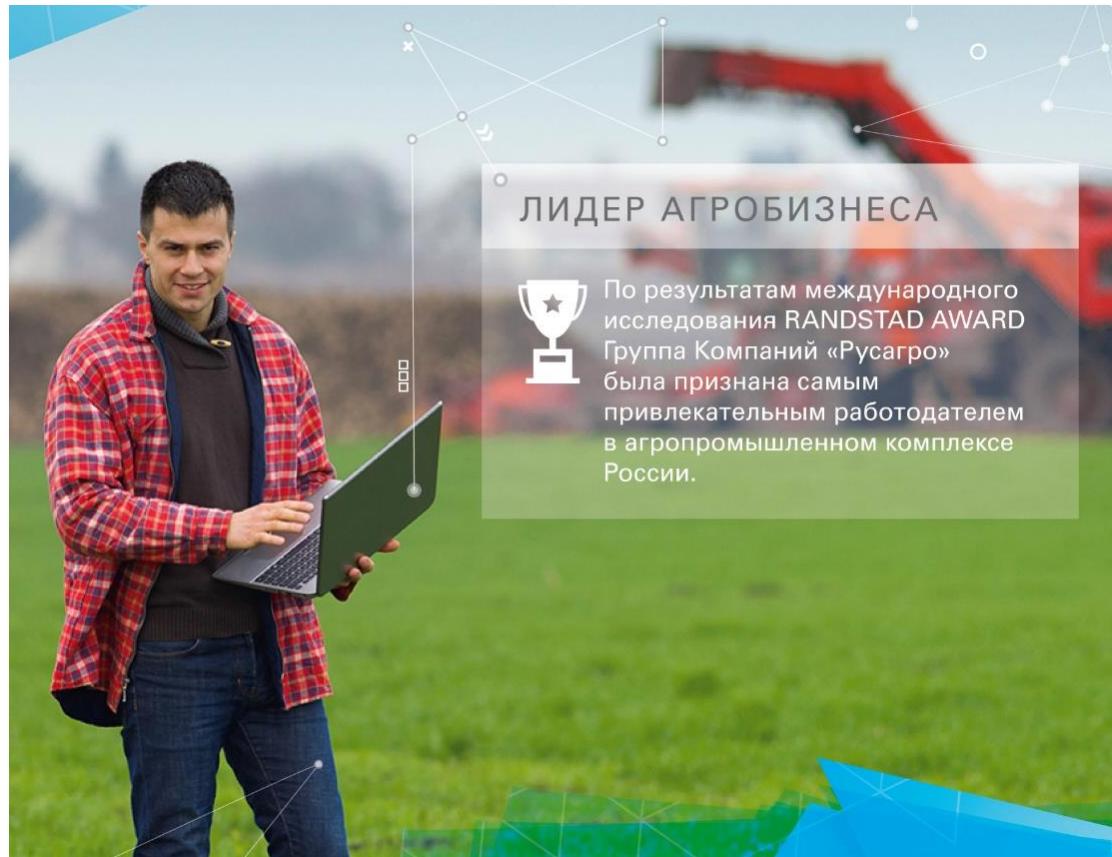
№ 1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО МАРГАРИНА В РОССИИ
№ 5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАЙОНЕЗА В РОССИИ



Сельскохозяйственный сегмент

551 тыс. га
ПЛОЩАДЬ ПАШНИ
695 тыс. тонн
МОЩНОСТИ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНОВЫХ*





- ✓ В «РУСАГРО» работают более **14 тыс. человек**
- ✓ В 2017 г. Компания была признана **самым привлекательным** работодателем в АПК по результатам международного исследования RANDSTAD AWARD.
- ✓ Компания способствует развитию регионов своего присутствия, заботится о защите окружающей среды, осуществляет профессиональное управление охраной **здоровья сотрудников**
- ✓ В рамках благотворительной программы строит детские и спортивные площадки, выдает гранты школам и детским садам.



В сахаросушильном отделении в охладитель сахара подается воздух, который после охладителя поступает в скруббер на очистку от пыли, а затем вытяжным вентилятором отправляется в атмосферу. Скруббер - пылеуловитель, в котором воздух, проходя через водяную завесу, создаваемую соплом Вентури, очищается от пыли. Вытяжной вентилятор приходится периодически останавливать из-за дисбаланса ротора. Выявить причину дисбаланса, устранить проблему.

Для выявления причин необходимо изучить:

- работы скруббера и его технические характеристики
- принцип работы и технические характеристики вытяжного вентилятора
- принцип устройства и работы охладителя сухого сахара



Презентация Microsoft Office PowerPoint не более **20** слайдов формата **A3**, включая:

Слайд 1. Титульный слайд, который должен содержать следующую информацию: название кейса, логотип команды, ФИО капитана, ВУЗ, контакты.

Слайд 2. Представление команды: фотография, ФИО, специальность, курс, опыт участия в других кейс-чемпионатах каждого участника. Дополнительная информация о профессиональных компетенциях участников и достижениях команды.

Основными критериями оценки представленных на конкурс решений являются:

- *реализуемость решения*
- *проработанность решения*
- *оценка экономического эффекта*
- *оригинальность и инновационность*
- *презентация*

