



# SWSU Case Championship 2019

Всероссийский чемпионат по решению инженерных кейсов



Секция



Химические и  
нанотехнологии

Кейс



Обнаружить и обосновать причину  
образования хлопьев в сахарных  
растворах

При поддержке



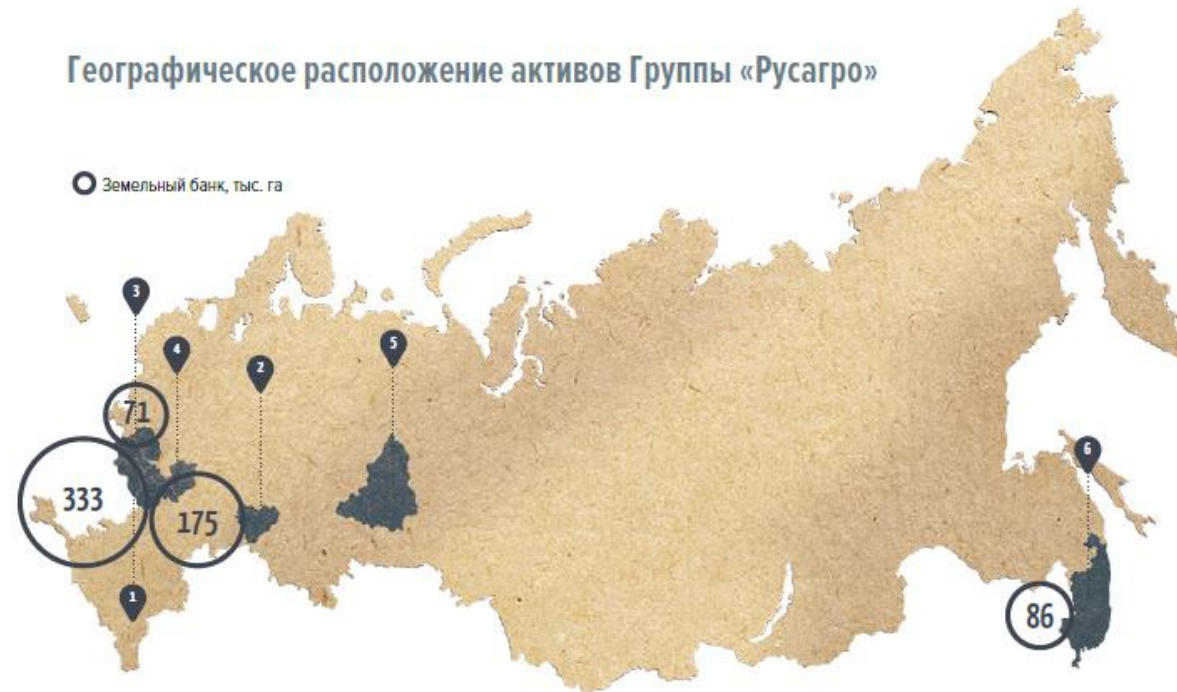
Кейс от компании



«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

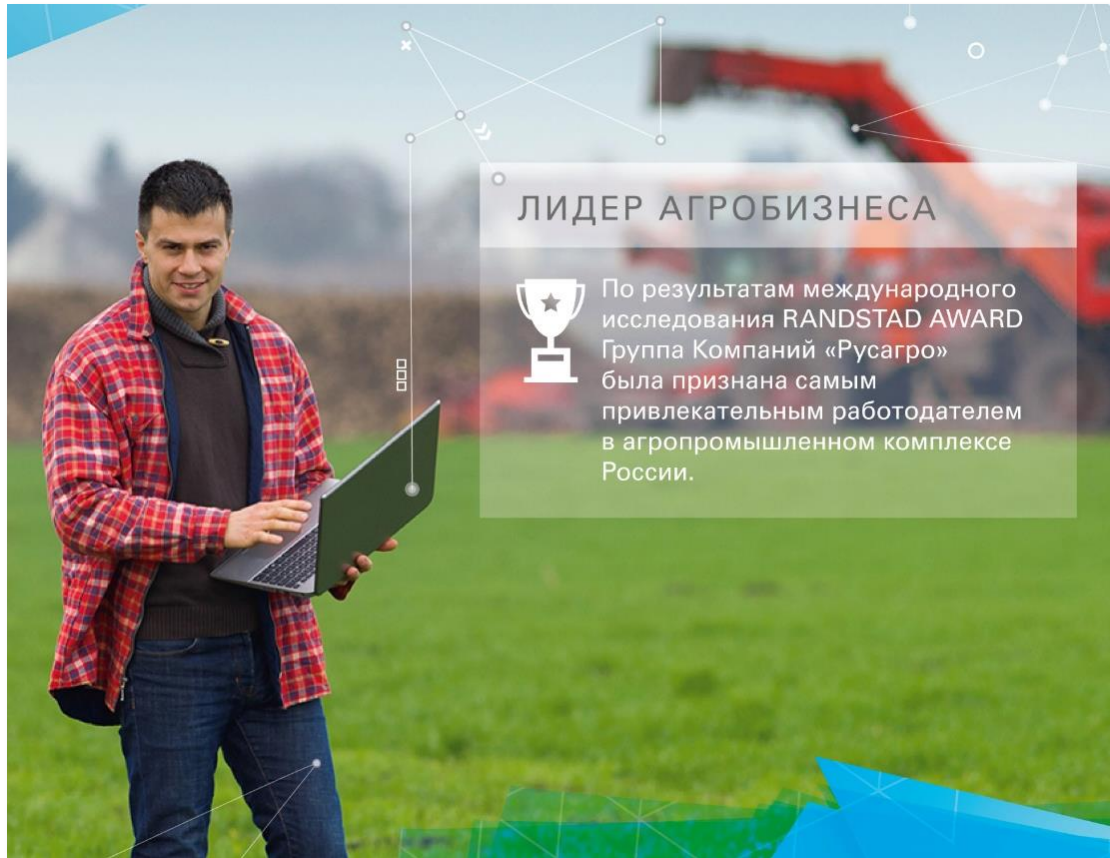
**551**

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.



При проведении теста на флок согласно требований компаний производителей напитков, в растворах сахара наблюдается помутнение, образование хлопьев или выпадение осадка. При этом мутность, цветность и внешний вид обычного сахарного раствора соответствует ГОСТу.

**Для выявления причин необходимо изучить:**

- Вычислить и обосновать причину (что за вещество дает такую реакцию, как и на каком этапе происходит попадание в продукт) образования хлопьев
- Предоставить возможные пути решения



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*

