



*SWSU Case Championship 2018*  
*Секция химические и нанотехнологии*

 **РУСАГРО**  
ЛИДЕР АГРОБИЗНЕСА



СТАНЬ ЧАСТЬЮ  
КОМАНДЫ РОСТА



**Химическая технология** – область химии, в которой разрабатываются технически усовершенствованные и экономически целесообразные методы переработки природного сырья и синтетических полупродуктов в предметы обихода и средства производства.

Химическая технология предлагает другим отраслям народного хозяйства множество уникальных материалов. Важные направления развития химической технологии ориентированы на использование теплоты реакций, создание безотходных технологий, использование плазмохимических процессов, лазерной техники, фотохимических и радиационно-химических реакций и др. Особое место занимает биохимическая технология. При использовании биохимических процессов решаются проблемы фиксации атмосферного азота, синтеза белков и жиров, применения диоксида углерода для органического синтеза и др.

**Рациональное использование химических процессов** позволяет постоянно решать важнейшую проблему жизнеобеспечения человечества путем получения высокоценных продуктов питания, совершенствование кормовой базы на промышленной основе, получение высокоэффективных лекарственных препаратов и средств борьбы с вредителями сельского хозяйства.

С каждым днем мы приближаемся к неизбежной революции, которую несут в себе **нанотехнологии**. Мы создаем новые приборы, получаем уникальные материалы, о которых раньше не задумывались. Применение нанотехнологий в быту позволило изменить форму привычных для нас предметов. В результате этого мы получили совсем иные, но полезные свойства вещества. Окружающая нас реальность становится менее опасной и наиболее благоприятной для комфортной жизни. Наглядный пример: уменьшение привычных габаритов используемых электрических приборов до размеров наночастиц, незаметных человеческому глазу. Компьютеры становятся меньше в размерах, но намного производительнее. Нанотехнологии в быту и в промышленности позволили значительно изменить все вокруг нас.

Нанотехнологии — это путь в будущее, так как они затрагивают все аспекты нашей жизни. Использование нанотехнологий дает много возможностей, но и вызывает ряд опасений.

В развитии нанотехнологии участвуют все ключевые естественные науки, а также математика и информационные технологии, обеспечивая ее междисциплинарный характер. Так нанохимия исследует свойства, строение и особенности химических превращений наночастиц.



» СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

ВЧЕРА



СЕГОДНЯ





КОМПАНИЯ  
СЕГОДНЯ

4

ВЕРТИКАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫХ  
БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯ



9

РЕГИОНОВ  
РОССИИ



79

МЛРД РУБ.—  
ВЫРУЧКА КОМПАНИИ ЗА 2017 Г.



14

МЛРД РУБ.—  
ЕБИТДА КОМПАНИИ ЗА 2017 Г.



» О 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\*.

Географическое расположение активов Группы «Русагро»

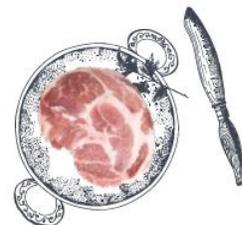


Земельный банк Группы – более 670 тыс. га.  
**2е место в России**



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 потребительском сегменте в СНГ

» О КОМПАНИИ

ЛИДЕР АГРОБИЗНЕСА



По результатам международного исследования RANDSTAD AWARD Группа Компаний «РусАгро» была признана самым привлекательным работодателем в агропромышленном комплексе России.



- » 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.



ГК «РУСАГРО» – ЭТО КРУПНЕЙШИЙ ВЕРТИКАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АГРОХОЛДИНГ РОССИИ.

1995 - 1996

- Основание компании

1997 - 2002

- Создание вертикально интегрированной модели бизнеса: запуск сахарного и сельскохозяйственного бизнес-сегментов

2003

- Запуск масложирового бизнес-сегмента и первого розничного бренда

2009

- Запуск мясного бизнес-сегмента

2011

- Первичное публичное размещение акций

2013

- Усиление вертикальной интегрированности бизнеса

2014

- Достижение лидирующих позиций во всех четырех бизнес-сегментах

2015

- Новые рекорды операционных и финансовых результатов

2017

- Запуск цеха рафинации и дезодорации растительных жиров. Приобретение бойни в г. Усурийске

» МЯСНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Команда из **4300**  
профессионалов



Собственный бренд



**54** производственные  
площадки в Тамбовской и  
Белгородской областях



**2** комбикормовых  
завода и элеватор



Более **198 тысяч тонн**  
продукции в живом  
весе в год



Один из крупнейших  
убойных и мясоперерабатывающих заводов в  
России



» ПОДРОБНЕЕ О МЯСНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Департамент производства кормов	Департамент производства живка	Департамент убойного и мясоперерабатывающего производства
<p><b>Белгород:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбикормовый завод мощностью 40 тонн в час</li> </ul> <p><b>Тамбов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбикормовый завод мощностью 50 тонн в час</li> <li>- Зернохранилище на 120 тыс. тонн;</li> <li>- Площадки объектов подсобного и вспомогательного оборудования.</li> </ul>	<p><b>Белгород:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 товарных репродукторов на 4800 голов в каждом;</li> <li>- 1 племенной комплекс на 2400 голов свиноматок;</li> <li>- Хрячник;</li> <li>- Карантин.</li> </ul> <p><b>Тамбов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 товарных репродукторов на 4800 голов в каждом;</li> <li>- 2 племенные фермы;</li> <li>- 2 хрячника;</li> <li>- Карантин.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цех уоя (450 голов/час);</li> <li>- Цех обвалки (350 голов/час);</li> <li>- Цех упаковки;</li> <li>- Цех производства охлажденных полуфабрикатов;</li> <li>- Цех утилизации.</li> </ul>



## » СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Земельный банк  
свыше **670 000 га**



Собственный парк с/х техники  
свыше **3 000** единиц



Входит в **тройку** лидеров РФ  
по производству сахарной  
свёклы



Более **4 000** профессионалов в  
команде, из которых **1 500**  
трактористы-механизаторы



Свыше **5 тыс. тонн**  
продукции ежегодно



**4** элеватора мощностью  
более  
**735 тыс. тонн** хранения





» ПОДРОБНЕЕ О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ НАПРАВЛЕНИИ

Белгородская область:	Тамбовская область:	Курская и Орловская области:	Приморский край:
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 10 производственных отделений;</li><li>➤ 270 тыс. га.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 7 производственных отделений;</li><li>➤ 150 тыс. га.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2 производственных отделения в Курске, 43 тыс. га.</li><li>➤ 2 производственных отделения в Орле; 26 тыс. га.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2 производственных отделения;</li><li>➤ 70 тыс. га.</li></ul>



» САХАРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Команда из **3600**  
профессионалов

**50,4** тыс. тонн в сутки

МОЩНОСТЬ ГРУППЫ  
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ САХАРНОЙ  
СВЕКЛЫ В 2016 ГОДУ



**№2** – на рынке производства  
сахара за 2017 г.



**9** сахарных и **1** крупяной заводов в  
Курско-Орловской, Тамбовской,  
Белгородской и Воронежской  
областях



**5** собственных брендов



» ПОДРОБНЕЕ О САХАРНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Куст Заводов в Тамбовской области	Куст заводов в Белгородской области	Куст заводов в Орле, Курске, Воронеже
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Никифоровка</li><li>➤ Знаменский сахарный завод</li><li>➤ Жердевка</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Сахарный завод «Ника»</li><li>➤ Валуйкисахар</li><li>➤ Чернянка</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Кривец – сахар</li><li>➤ Отраднинский сахарный комбинат</li><li>➤ Кшенский сахарный комбинат</li><li>➤ Геркулес</li></ul>



## » МАСЛОЖИРОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Команда из **2000**  
профессионалов



Современное инновационное  
производство



**№1** – производитель маргарина (доля 49%)  
**№5** – производитель майонеза (доля 9%)

**МЖБН  
сегодня**



Производственные площадки в  
Екатеринбурге, Самаре и Уссурийске



Широкая продуктовая линейка



» ПОДРОБНЕЕ О МАСЛОЖИРОВОМ НАПРАВЛЕНИИ

## ОАО «Жировой комбинат» (г. Екатеринбург):

Мощность завода:

- 75 тыс. тонн маргарина
- 120 тыс. тонн майонеза в год

Ассортимент компании включает более **123** наименований продукции:

- майонезы,
- маргарины,
- подсолнечное масло,
- кетчуп,
- горчица,
- мыло.

## ЗАО «Самараагропромпереработка» (пгт Безенчук, Самарская обл.)

Мощность завода по переработке семян подсолнечника составляет **1250** т/сут.

Объем производимой продукции:

- 174 тыс. тонн сырого подсолнечного масла
- 169 тыс. тонн высокопротеинового шрота в год.

## ООО «Кольшлейский Элеватор» (Пензенская обл.):

Мощность единовременного хранения составляет **90 000** тонн

## ОАО «Пугачёвский элеватор» (г. Пугачев):

Мощность единовременного хранения составляет **181 000** тонн

## ООО «Приморская соя» (г. Уссурийск)

Мощности предприятия по переработке сои составляют **150** тыс. тонн в год.

Ассортимент компании включает следующие наименования продукции

- растительное масло,
- майонез,
- маргарин,
- туалетное и хозяйственное мыло,
- соевый шрот





*Сахар выходит после охладителя с барабана 25° С.  
Влажность сахара – 0,06- 0,08% (мах. ГОСТ - 0,12%).  
Влажность на складе, где хранится сахар 60-90% (зависит по погодных условий).*

*Сахар выходит по ленте с охладителя в бункера. Через весы дозатора упаковываются в мешки по 50 кг.*

*По транспортеру мешки идут на склад для хранения  
Там укладываются в штабель.*

*На складе параллельно с укладкой в штабель ведется отгрузка транспортом (ж/д, авто), т.е. в это время ворота открыты. Температура на складе также зависит от температуры окружающей среды.*

*При хранении сахар слеживается, через 2-3 месяца образуются комки.*

- Разработать мероприятия, предотвращающие появление комков в сахаре при хранении.



Презентация Microsoft Office PowerPoint не более 20 слайдов формата А3, 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.

