



Использование свекловичного жома в мясомолочном животноводстве и свиноводстве



Практический семинар по применению свекловичного жома и бетаина в России

30 сентября 2022 г.

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Сахарная свёкла – безотходное производство



Свекловичный жом



пектин



меласса



аминокислоты (бетаин)

дрожжи

спирт



сахар

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Действующие в России стандарты на жом сушёный определяют технические параметры продукта.

- **ГОСТ Р 54901-2012 Жом сушёный. Технические условия;**
- **СТО 45379563-003-2022 «Жом свекловичный с добавкой».**

Нормативно-правовые акты размещены на сайте Союзроссахара в разделе
«ДОКУМЕНТЫ» -
<http://www.rossahar.ru/doc/order/#>

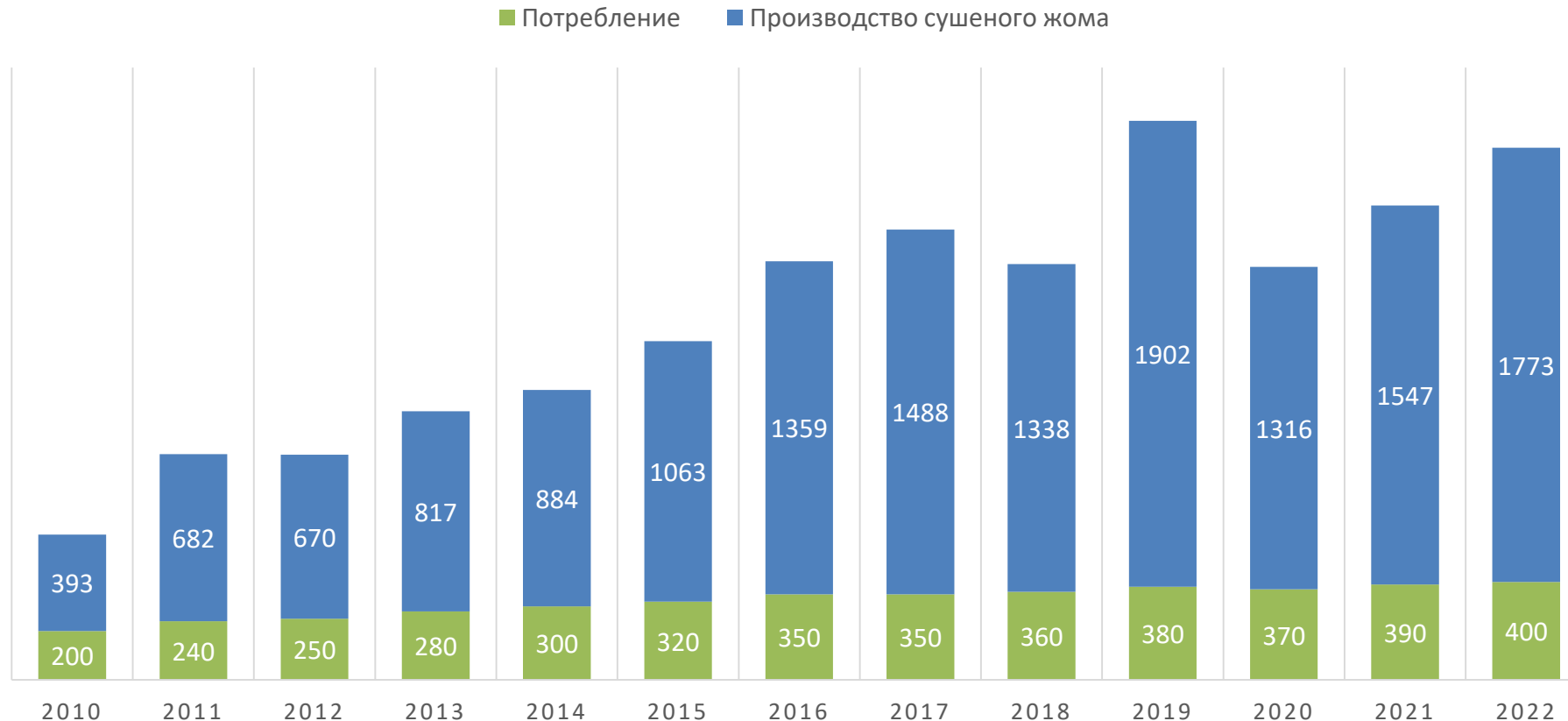
Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Производство продукции российской свеклосахарной отраслью

Производство	2021/22 г.	2022/23 г. (прогноз)
Сахарной свеклы (переработано)	37,5 млн тонн	42 млн тонн
Сахара (с учетом сахара из мелассы)	5,6 млн тонн	6,2 млн тонн
Сырого жома	30 млн тонн	35 млн тонн
Сушеного гранулированного жома	1,6 млн тонн	1,77 млн тонн
Свекловичной мелассы	1,5 млн тонн	1,68 млн тонн

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Производство гранулированного жома в России в 2022 г. может составить 1,77 млн тонн и обеспечить потребности России и стран ЕАЭС



*Российской свеклосахарной отрасли – **220** лет!*

Более 80% сушёного гранулированного жома производится в центре и на юге России

Наименование округов	Производство сушеного гранулированного жома в 2021 г., тыс. тн	Ожидаемое производство сушеного гранулированного жома в 2022 г., тыс. тн	Произведено гранулированного жома в 2022 г. на 22 сентября, тыс. тн
Центральный федеральный округ	832,1	993,0	97,0
Южный федеральный округ	431,9	457,5	179,0
Северо-Кавказский федеральный округ	17,9	19,5	5,0
Приволжский федеральный округ	224,2	253,3	21,0
Сибирский федеральный округ	48,0	50,0	10,0
Всего по РФ	1554,1	1773,8	312,0

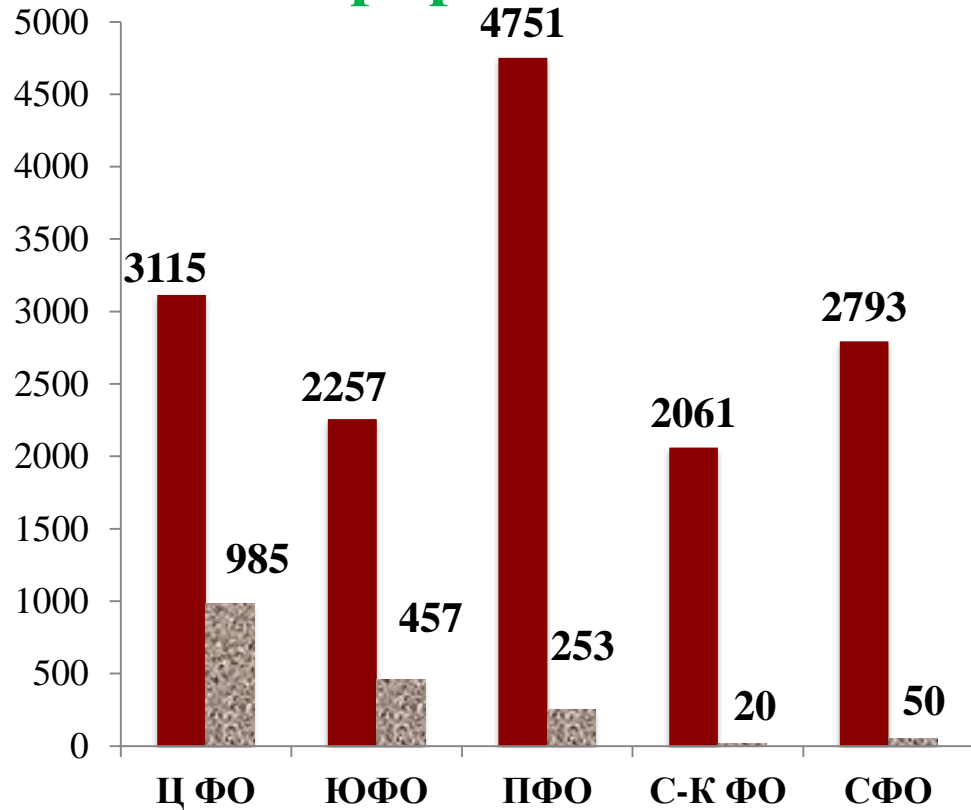
Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Направления использования свекловичного жома

Вид продукта	Направления использования
Сырой и отжатый жом	<ul style="list-style-type: none">➤ Кормовая добавка для крупного рогатого скота и свиней
Сушеный гранулированный жом	<ul style="list-style-type: none">➤ Кормовая добавка для крупного рогатого скота, свиней, коз, овец, лошадей, птиц➤ Топливо (пеллеты)

*Российской свеклосахарной отрасли – **220** лет!*

При введении в рацион 2,5 кг сушеного гранулированного жома в день надой увеличиваются до 2 л/день, прирост живой массы – до 1,4 кг/день



■ Поголовье крупного рогатого скота (тыс. голов)

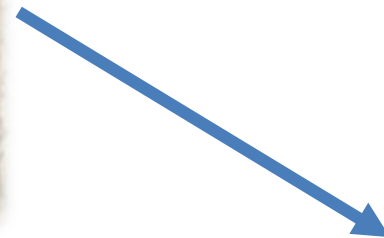
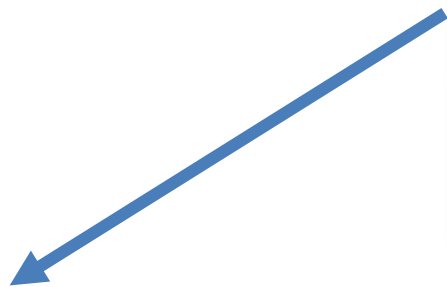
■ Производство сушеного гранулированного жома (тыс. тонн)

Обеспеченность сушёным гранулированным жомом, %

Округ	Наличие коров, тыс. голов	Норма на 1 корову в день, кг	Норма на всех коров в месяц, тыс. тн	На 8 месяцев кормления, млн тонн	Наличие жома, млн тонн	Обеспеченность, %
ЦФО	3 115	2,5	233,6	1,869	0,993	53,1
ЮФО	2 257	2,5	169,3	1,354	0,457	33,7
СКФО	2 061	2,5	154,6	1,237	0,020	1,6
ПФО	4 751	2,5	356,3	2,851	0,253	8,9
СФО	2 793	2,5	209,5	1,676	0,050	3,0

Российской свеклосахарной отрасли – **220 лет!**

Способы хранения свежего прессованного жома



*Российской свеклосахарной отрасли – **220** лет!*

Наиболее прогрессивной формой хранения сырого отжатого жома является его упаковка в рулоны

- Прессованный жом в рулонах имеет массу около 1,2 т
- Рулоны легко хранить и транспортировать
- Высокая плотность жома в рулонах (около 1 т/куб. м) обеспечивает высокое качество хранения
- Рулоны можно открывать через две недели
- После вскрытия тюка продукт необходимо употребить в течении 2–4 дней
- Жом хранится до от 1 до 2 лет без потери питательных свойств.



*Российской свеклосахарной отрасли – **220** лет!*

Где купить жом свекловичный?

- у сахарных заводов -
<http://www.rossahar.ru/registry/map/>
- у трейдеров

Консультации и помощь: Союзроссахар

Тел.: +7 495 690 22 01

E-mail: souz@rossahar.ru

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Бетаин – аминокислота



Российской свеклосахарной отрасли – **220** лет!

Бетаин выпускается в двух формах: жидкой и кристаллической

Жидкий бетаин (бетаиновая меласса) –
ТУ 9112-004-01503401-2013

Стандарта на бетаин кристаллический
в России пока нет.

Кристаллический бетаин имеет
более долгий срок хранения,
преимущества при перевозке
и использовании в комбикорма

Жидкий бетаин производится:

ГК Продимекс - Ольховатский сахарный комбинат
(Воронежская область);

ГК Русагро - Русагро-Белгород – филиал Чернянский
(Белгородская область);

ГК Русагро - Русагро-Тамбов (Знаменский сахарный завод,
Тамбовская область).



Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Бетаин используется как пищевая добавка при производстве премиксов и комбикормов для аквакультуры и сельхоз животных

С/х животное	Норма ввода
Рыбы	6 –20 кг на тонну корма
Креветки	6 –30 кг на тонну корма
Птицы	0,5–5 кг на тонну корма
Свиньи	0,5–5 кг на тонну корма
Молочные коровы	30–100 г/голову в сутки
Телята	30–100 г/голову в сутки
Овцы	8–12 г/голову в сутки
Козы	4–8 г/голову в сутки

Также бетаин используется при производстве лекарств, косметики, спортивного питания

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!

Союзроссахар



220 лет
российской
свеклосахарной отрасли

Спасибо за внимание!

Вопросы?

*Андрей Борисович Бодин,
Союз сахаропроизводителей России*

121069 Москва, Скатертный пер. 8/1, стр. 1

Тел.: +7 495 690 22 01

E-mail: souz@rossahar.ru

Российской свеклосахарной отрасли – 220 лет!