

Новая технология переработки отходов масложирового производства



Смычагин Евгений Олегович

+7(918)3850536

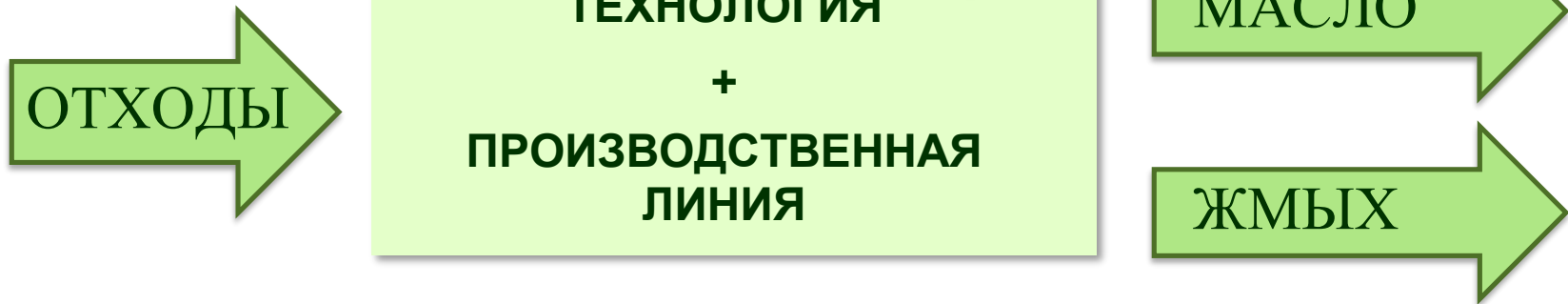
smychagin.evgeniy@mail.ru

г. Краснодар

Проблема потребителя



Предлагаемое решение



- + Предприятия получают дополнительную продукцию из отходов
- + Снижение себестоимости основной продукции и увеличение прибыли
- + Увеличение налоговых отчислений
- + Улучшение экологической обстановки
- + Снижение пожароопасности на предприятии
- + Новые рабочие места

Аналоги

	Наше решение	Гранулирование	Прессование	Вывоз на полигон ТБО
Наличие масла	+	-	-	-
Наличие жмыха	+	+ -	+	-
Прибыльность	+ +	+ -	+ -	-
Простота	-	- -	-	+
Экологичность	+	+ -	+ -	- -

Интеллектуальная собственность

На разработанную технологию получены:

- Евразийский патент на изобретение № 023098
- Патент РФ на изобретение 2525254
- Патент РФ на изобретение 2584030
- Патент РФ на изобретение 2637777
- Патент РФ на изобретение 2715629



На полученные белково-липидные кормовые продукты были разработаны Технические условия:

- ТУ 9146-377-02067862-2014
- ТУ 9146-376-02067862-2014
- ТУ 9146-375-02067862-2014

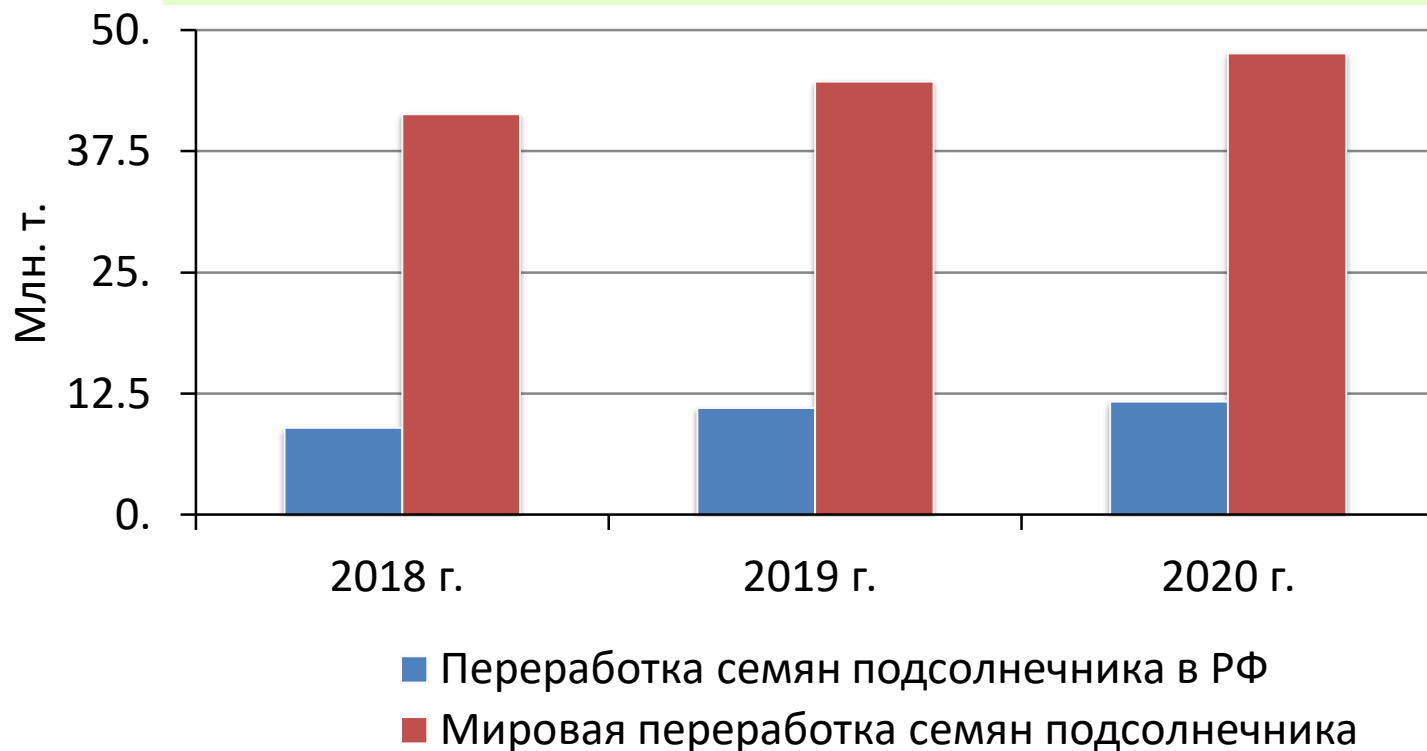
РЫНОК

В мире - **730** маслозаводов

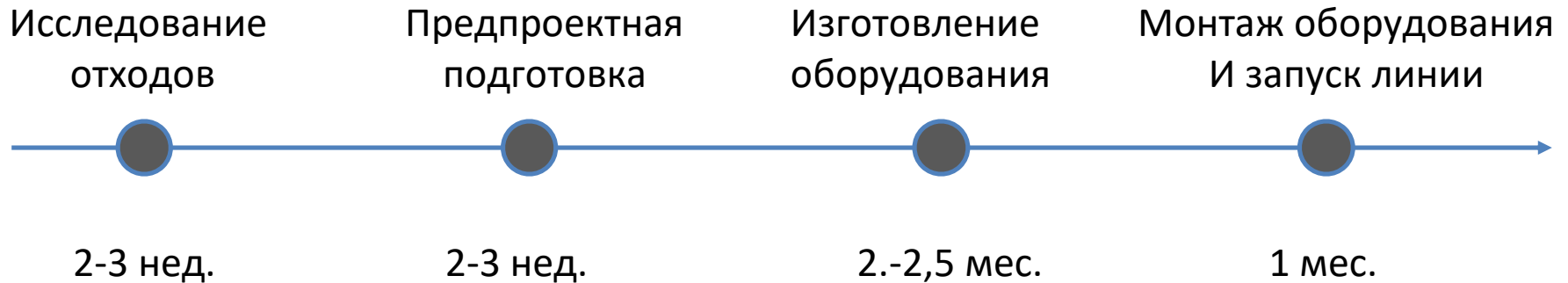
В России - **380** маслозаводов

Наш объем рынка – **6.200.000.000 руб.**

ОБЪЕМЫ ПЕРЕРАБОТКА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА



Предложение предприятию



**Предлагаем поставку линии «Под ключ»
Будем рады сотрудничеству!**



Сертификация

Все оборудование,
входящее в
производственную
линию, прошло
необходимую
сертификацию,
согласно требованию
ТР ТС 010/2011 «О
безопасности машин
и оборудования»



Внедрения



	ООО «Гиагинский МПК»	ООО «ПК Наш Продукт»	АО «Кургансемена»
Объем отходов в год, (т.)	2400	2160	2800
Цена за вывоз отходов в год (млн. руб.)	1.752	1.6848	2.287
Цена продажи продукции за год (млн. руб.)	11.9604	9.340	15.412
Затраты на линию и оборудование (млн. руб.)	9	8	11
Затраты за пользование линией в год, (млн. руб.)	3.011	3.011	3.700

Практическая значимость

Линия по переработке отходов очистки семян внедрена на ряде предприятий: ООО «Гиагинский МПК», ООО ПК «Наш Продукт», АО «Кургансемена», ООО «КЗРМ», ООО «КПК», на которые имеются акты внедрения. А такие предприятия как: ЭФКО, Юг Руси, ООО ЗРМ «Новопокровский», АО «Кургансемена» подтвердили свой интерес к данной технологии и производственной линии

АКТ

внедрения инновационной разработки


Настоящий акт составлен о том, что инновационная разработка «Технология и производственная линия переработки вторичных ресурсов масложировых предприятий с получением кормовых продуктов и растительного масла» авторов д.т.н., проф. Мустафаева С.К. и студента Смычагина Е.О., представляющая собой технологию и аппаратное оформление утилизации отходов очистки семян подсолнечника, сои и рапса с получением растительных масел и белково-липидных кормовых продуктов, произведённая по договору № 7.25.07.35-14, использована Заказчиком в сырьевом цехе ООО «Гиагинский МПК».

Инновационный аспект разработки заключается в том, что впервые при переработке отходов очистки масличных семян используется новый способ получения из них белково-липидных вторичных ресурсов с дальнейшим сочетанием их экструдирования и прессования. Такая технология позволяет получать из отходов очистки масличных семян растительные масла более высокого качества и легкоусвояемые белково-липидные кормовые продукты по сравнению с существующими способами.


ЗАКАЗЧИК


Директор
«ООО Гиагинский МПК»

(И.Н. Устюгов)

Куратор проекта,
главный инженер

(О.С. Салтыков)

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Проректор по НИИД КубГТУ,
профессор

(С.К. Калманович)

Научный руководитель договора,
профессор

(С.К. Мустафаев)

Команда проекта



Смычагин Евгений

Автор проекта

Автор 60 научных статей и
6 патентов на изобретение



Мустафаев Сергей

Научный консультант

Доктор технических наук, профессор
автор более 100 научных статей и 37
патентов на изобретение



Смычагин Олег

Технический специалист

Кандидат технических наук,
Автор 10 научных статей и
3 патентов на изобретение



Пуртова Александра

Экономист, маркетолог

Специалист в области продаж и PR,
опыт работы в крупных компаниях

• **Успешный
опыт
совместной
работы на
протяжении
• 7 лет**

Значимость разработки



Выпускаемое оборудование отмечено знаком качества «Сделано на Кубани» и вошел в число «100 лучших товаров России» в 2020 году





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Смычагин Евгений Олегович

+7(918)3850536

smychagin.evgeniy@mail.ru