



ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ в условиях вступления России в ВТО путем использования возобновляемых источников энергии

Исполнители:

Абрашитова А.И.

Гупалова Е.И.

Икс И.И.

Кожина А.В.

Цель

Оценка целесообразности внедрения теплогенераторов, работающих на соломе, на предприятиях сельского хозяйства Сухобузимского района Красноярского края

Задачи

- ✓ Оценка последствий вступления в ВТО для российских сельхозпроизводителей
- ✓ Исследование рынка теплогенераторов
- ✓ Проведение опроса потенциальных потребителей Сухобузимского района
- ✓ Выявление мер государственной поддержки сельхозпредприятиям при приобретении ТГС
- ✓ Выбор стратегических направлений внедрения ТГС на территории Сухобузимского района и Красноярского края в целом

Актуальность проекта

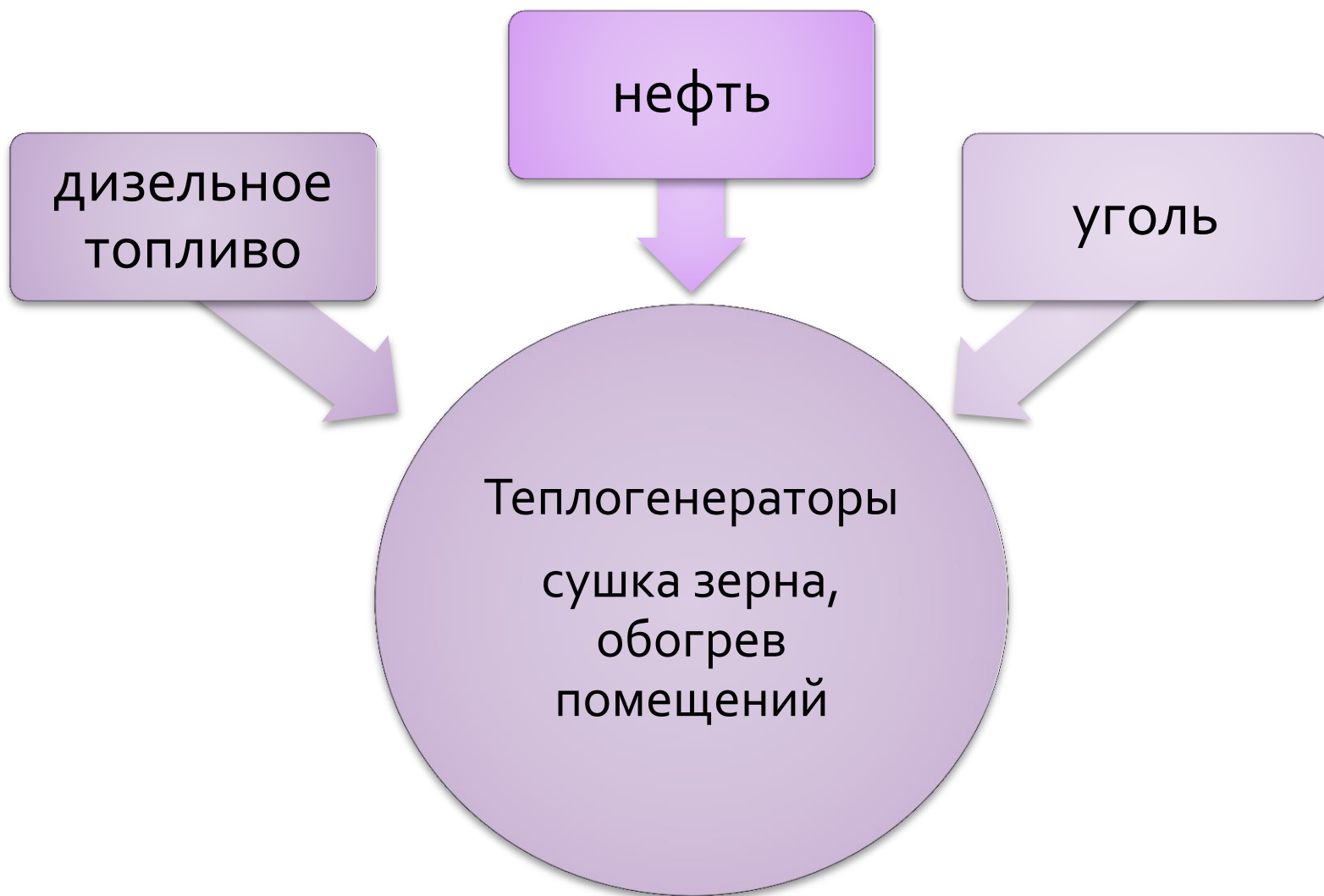
ВСТУПЛЕНИЕ РОССИИ В ВТО:

- ✓ Ужесточение конкуренции между сельхозпроизводителями – необходимость в усилении мер поддержки субъектов АПК

РАЗВИТИЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА

- ✓ **РОССИИ:** развитие использования возобновляемых источников энергии и экологически чистых производственных технологий.
- ✓ **СИБИРИ:** внедрение новых интенсивных, высокопроизводительных ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции; применение ресурсосберегающих инновационных технологий выращивания и заготовки кормов.
- ✓ **КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ:** повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и обеспечение продовольственной безопасности на основе финансовой устойчивости и модернизации сельского хозяйства.

Сельское хозяйство



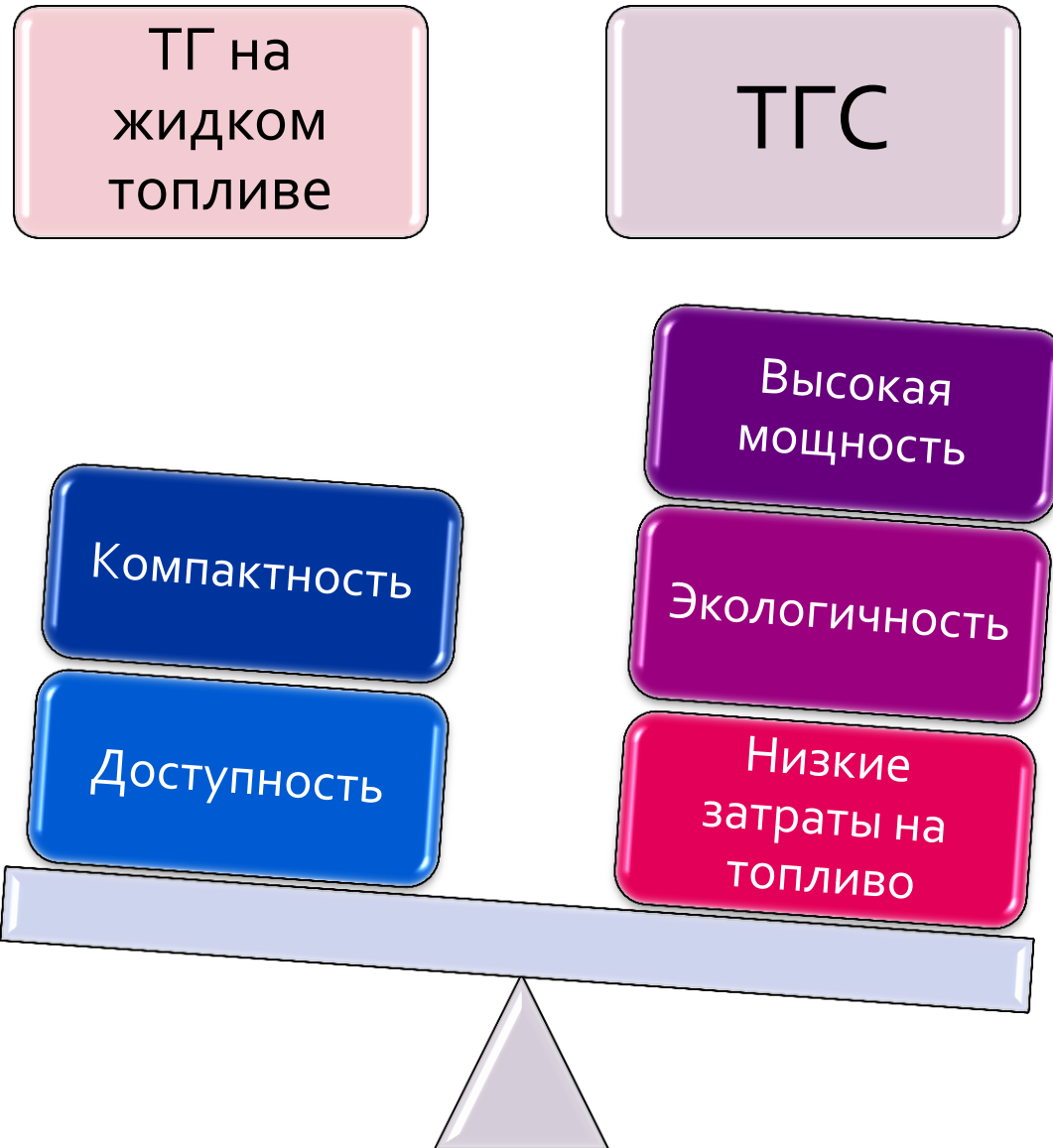
! Высокие затраты на топливо для таких теплогенераторов

Рынок зерносушилок

**Затраты
на тонну
зерна,
руб.**

Вид топлива	Модель/ Мощность кВт	Цена, тыс. руб.	Производительность, т/ч	Удельный расход топлива, кг/т	Стоимость топлива, руб. литр (кг.)	Затраты на тонну зерна, руб.
Дизель	ЗС – 6/ 37,7	1230	6	4	26,27	105,08
	ЗСП - 32/42	-	8	7		183,89
	СКЗ - 10/70	-	15,51	9,8		257,446
Бензин	ЗС – 16/ 75,5	2406	16	6	26,9	157,62
Солома	ТГС/2000	2500	30	20	4	80

Конкурентные преимущества ТГС



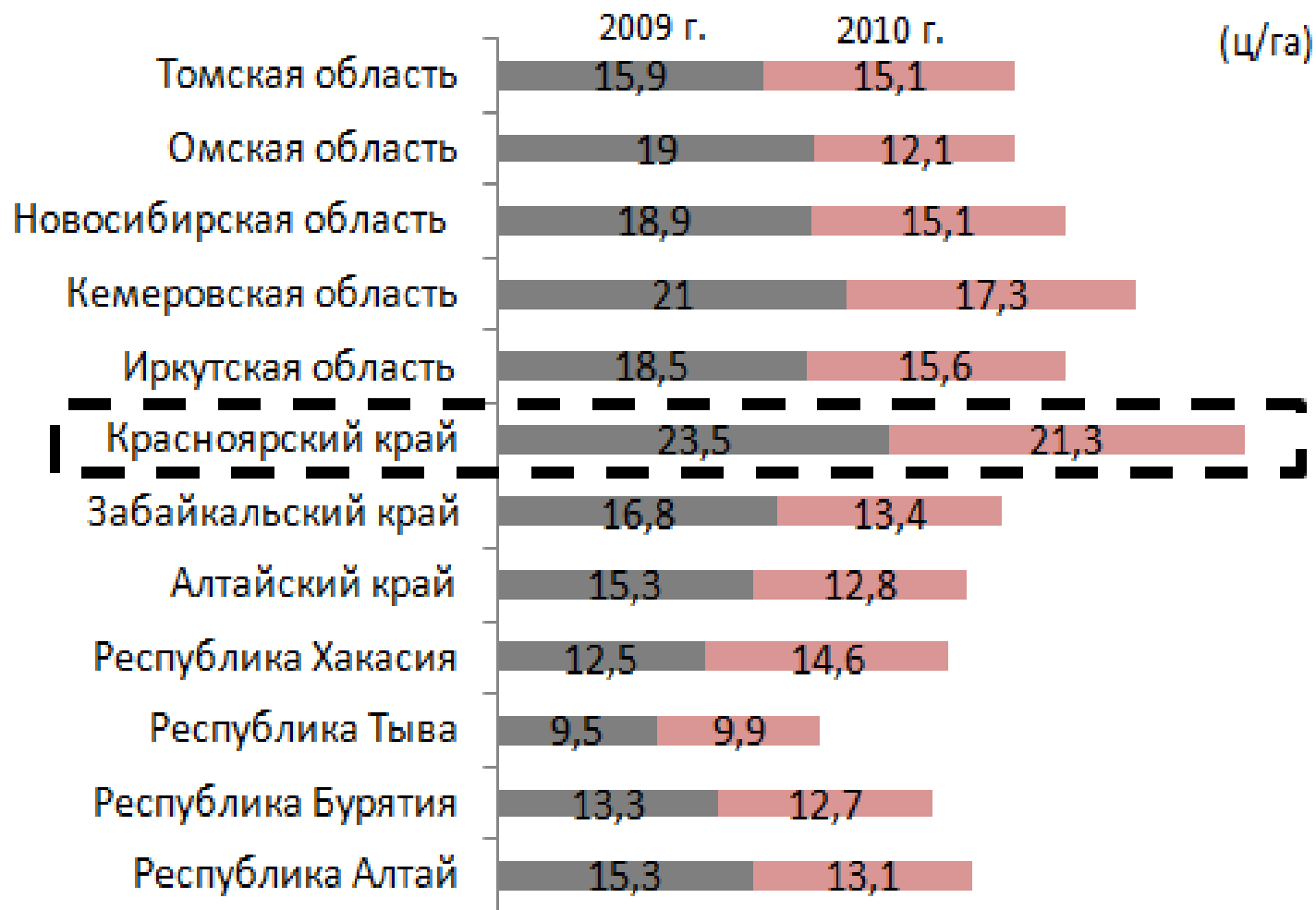
Конкурененты

Страна	Модель	Мощность, кВт	Цена, тыс. руб.	Диапазон мощн.	Тем-ра воздуха на выходе, гр.	Влажность
РФ - Красноярск	ТГС	1000	1 600	2200	80-120	30%
Украина	КС-8	1000	2 618	до 1000	60-120	17%
	ТГС 500	500	886,3	до 500	80-120	17%
	ТПГ	1000	2000	<u>до 2000</u>	50-120	<u>До 60%</u>
Германия	HERLT HSV 1000	1000	4860,5	до 1300	50-130	
Дания	RAU-2-600M	860	1329,4	до 860	130-250	не более 20%
Белоруссия	ТГ 1000	1000	2140	<u>до 2000</u>	60-70	<u>До 50%</u>
Польша	Bio-Pal AIR 1100	1100		до 1100	1100-120	15%

! Высокие затраты на доставку

Показатель потенциала рынка ТГС

Урожайность зерновых культур в СФО



! Сухобузимский район – 21 ц/га

Показатель потенциала рынка ТГС

Остаток соломы на полях

3-5 т/га

- Ежегодный остаток соломы после обмолота зерновых

100
тыс.т.

- Остаток соломы для сельхозпредприятия средних размеров

24
млн.т.

- Объем пригодной для использования соломы в РФ

Абсолютная емкость рынка ТГС



100 млрд.

1,6
млрд.

60 млн.

Опрос сельхозпредприятий Красноярского края

ЦЕЛИ:

- ✓ оценка реальной емкости рынка теплогенераторов;
- ✓ выявление требований сельхозпроизводителей к модели ТГС .

Генеральная совокупность

- 130 ед.
- Выборка – 20%

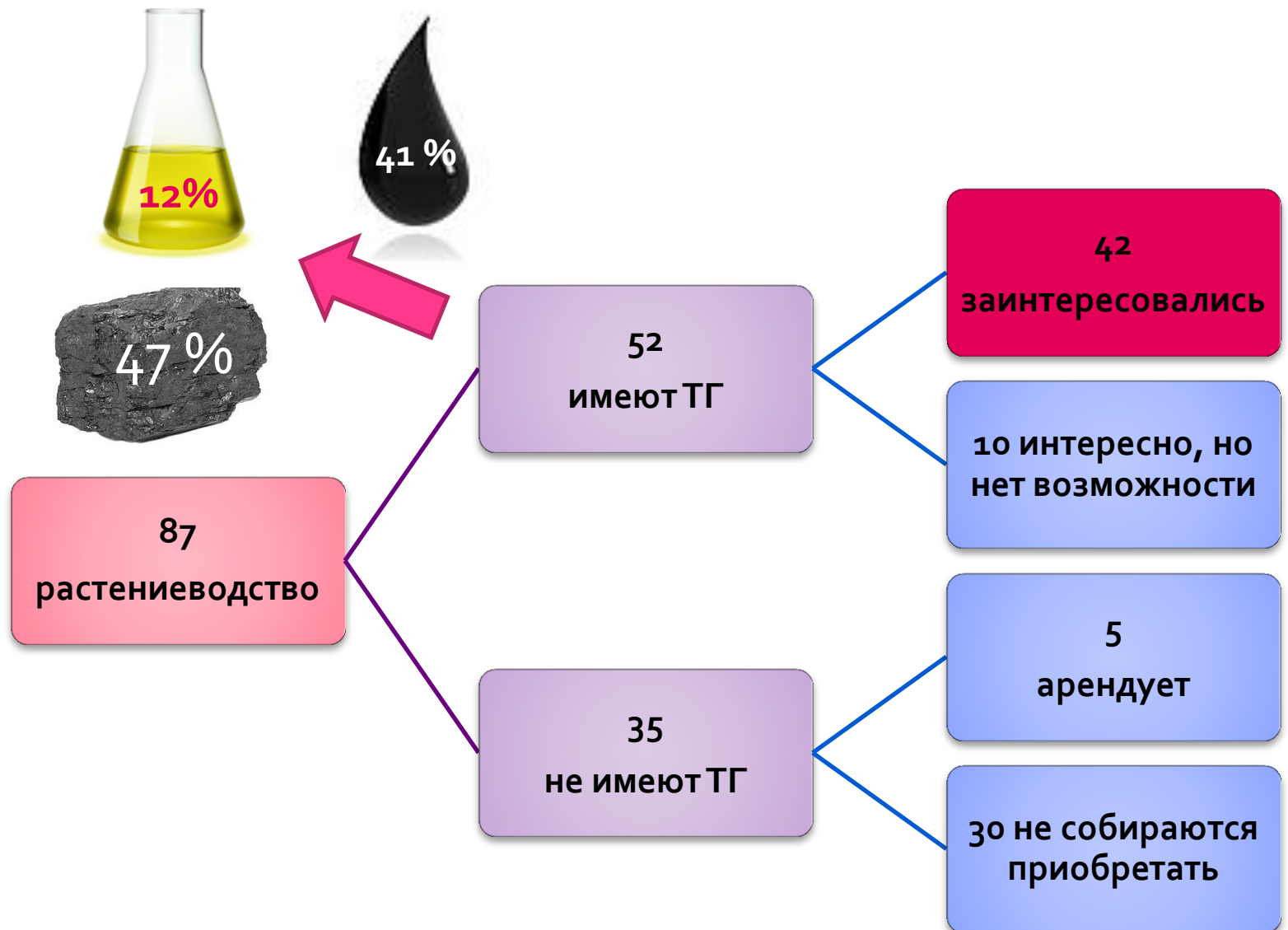
Виды деятельности

- Растениеводство
- Животноводство
- Смешанная форма

Вид сбора данных

- Телефонный опрос
- Личный опрос

Результаты опроса по Красноярскому краю



Опрос сельхозпредприятий Сухобузимского района

ЦЕЛИ:

- ✓ оценка реальной емкости рынка теплогенераторов;
- ✓ выявление требований сельхозпроизводителей к модели ТГС .

Генеральная совокупность

- 24 ед.
- Выборка-100%

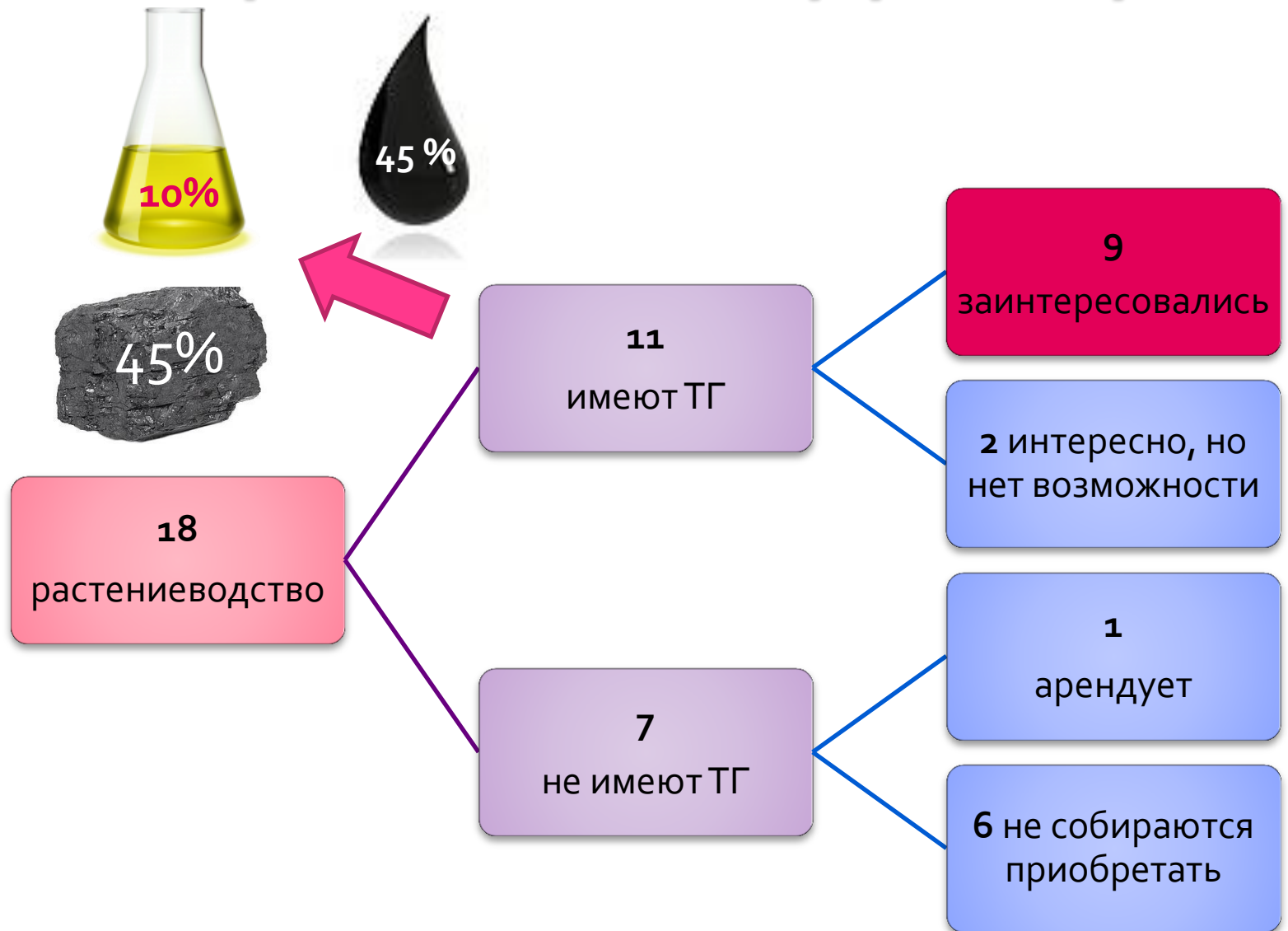
Виды деятельности

- Растениеводство
- Животноводство
- Смешанная форма

Вид сбора данных

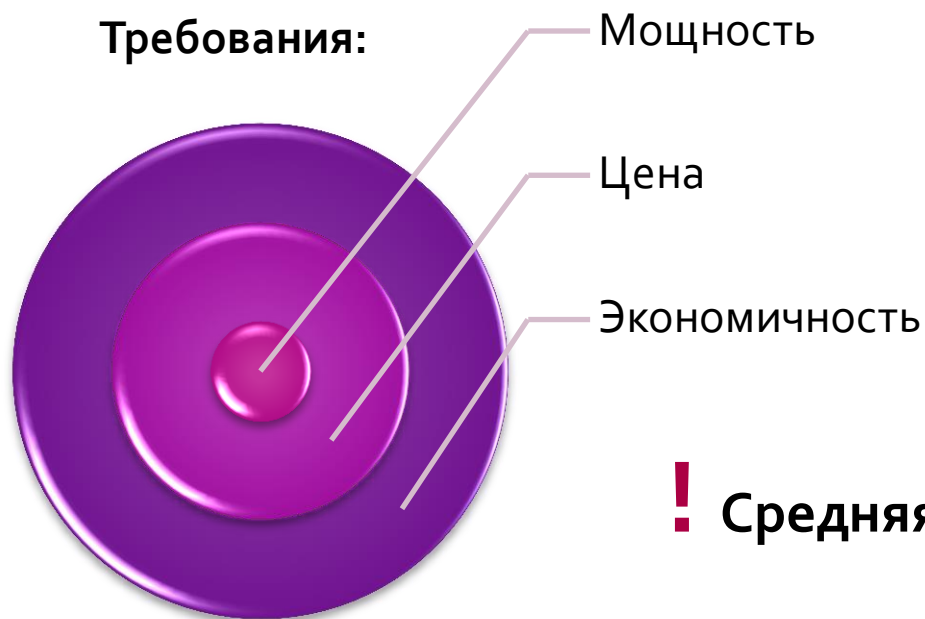
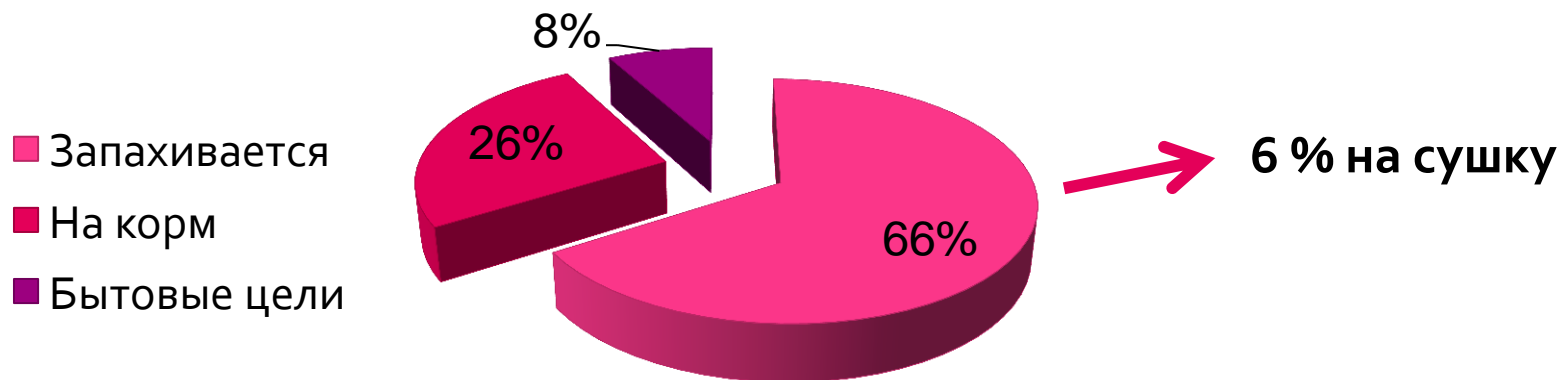
- Телефонный опрос
- Личный опрос

Результаты опроса по Сухобузимскому району



Результаты опроса

- Более 24 610 тонн соломы



1 тонна зерна

350 кг соломы

! Средняя урожайность – 21 ц/га

Государственные меры поддержки для сельхозпредприятий

Гранты

для новых
сельхозпредприятий

Субсидии на возмещение

- процентов по кредиту, займу
- части аванса по договору лизинга
- части затрат при покупке оборудования

Федеральный закон от
21.02.2006 г. №17-4487
«О государственной
поддержке субъектов
агропромышленного
комплекса края»


ДЦП "Развитие
субъектов малого и
среднего
предпринимательства
в Красноярском крае"
на 2011 - 2013 годы

ДЦП «Развитие с/х и
регулирование рынков
с/х продукции, сырья и
продовольствия
на 2010-2012 г.г.

Стратегические направления внедрения ТГС на территории Сухобузимского района



- Прямой маркетинг



- Проведение экспериментов для демонстрации эффективности



- Участие в отраслевых выставках

СибЭнергоПроект

Эффекты от использования ТГС для сельхозпроизводителей

Улучшение экологических показателей установок

Снижение себестоимости зерна на 5-6%

Экономия жидкого топлива за уборочную кампанию около 40 тыс. тонн (внедрение ТГС окупается за 2 года)

Переход на использование возобновляемых источников энергии
Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции

Результаты

- ✓ Проведено исследование среди потенциальных потребителей ТГС
- ✓ Целесообразность внедрения ТГС объясняется:
 - Вступлением России в ВТО
 - Наличием программ гос. поддержки
 - Экономическим эффектом для производителей
 - Повышением экологической безопасности сельскохозяйственных работ