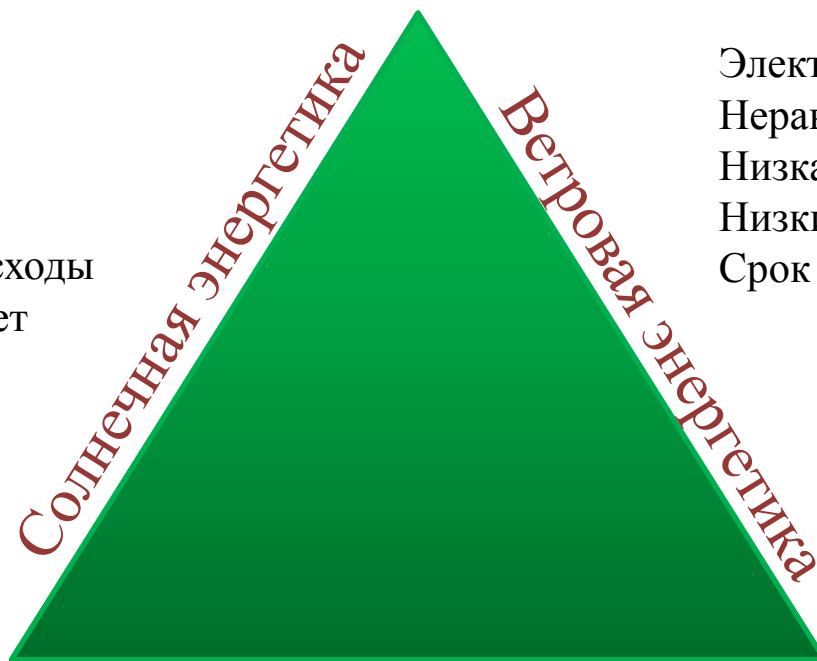


# Основные виды возобновляемой энергетики

Электроэнергия  
Неравномерность  
Низкая прогнозируемость  
Простота эксплуатации  
Низкие операционные расходы  
Срок окупаемости 5 – 6 лет  
(7 – 8 лет с 2020 года)



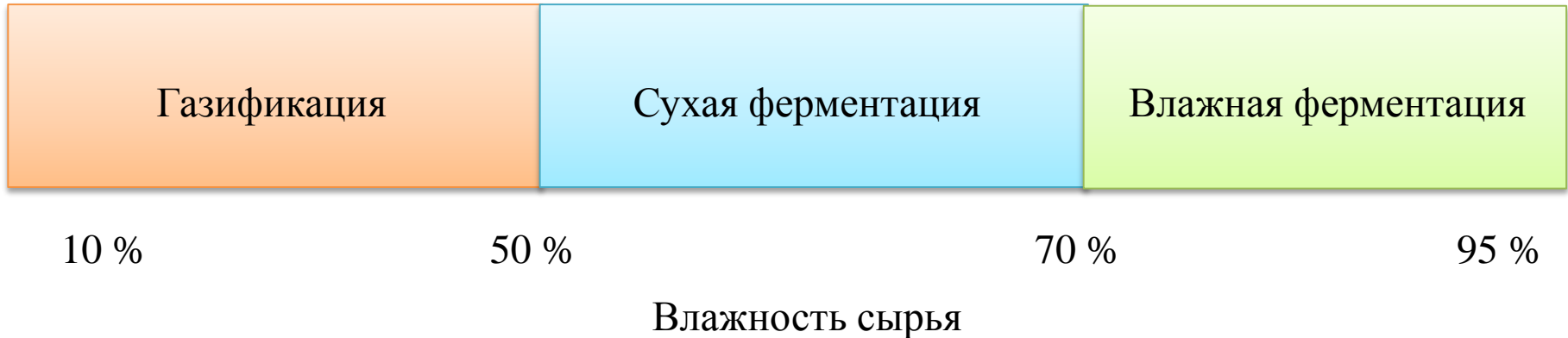
Электроэнергия  
Неравномерность  
Низкая прогнозируемость  
Низкие операционные расходы  
Срок окупаемости > 7 – 8 лет

Биоэнергетика

Электроэнергия  
Тепловая энергия  
Газообразное топливо – биометан  
Жидкое топливо – биометанол, биодизель  
Твёрдое топливо – биочар  
Органическое удобрение

Сокращение выбросов CO<sub>2</sub>  
Стабильность  
Предсказуемость  
Управляемость  
Высокие операционные расходы  
Срок окупаемости 5 – 6 лет

# Сырьё для получения биогаза



Сельскохозяйственные отходы

Энергетические растения

Отходы предприятий пищевой промышленности

Органическая фракция ТБО

Активный ил водоочистных сооружений

Органические стоки промышленных предприятий

Отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности

# Биогазовая энергетика Украины

Сельское хозяйство

Полигоны ТБО

Промышленность

Пищевые отходы

Очистные сооружения



Электроэнергия

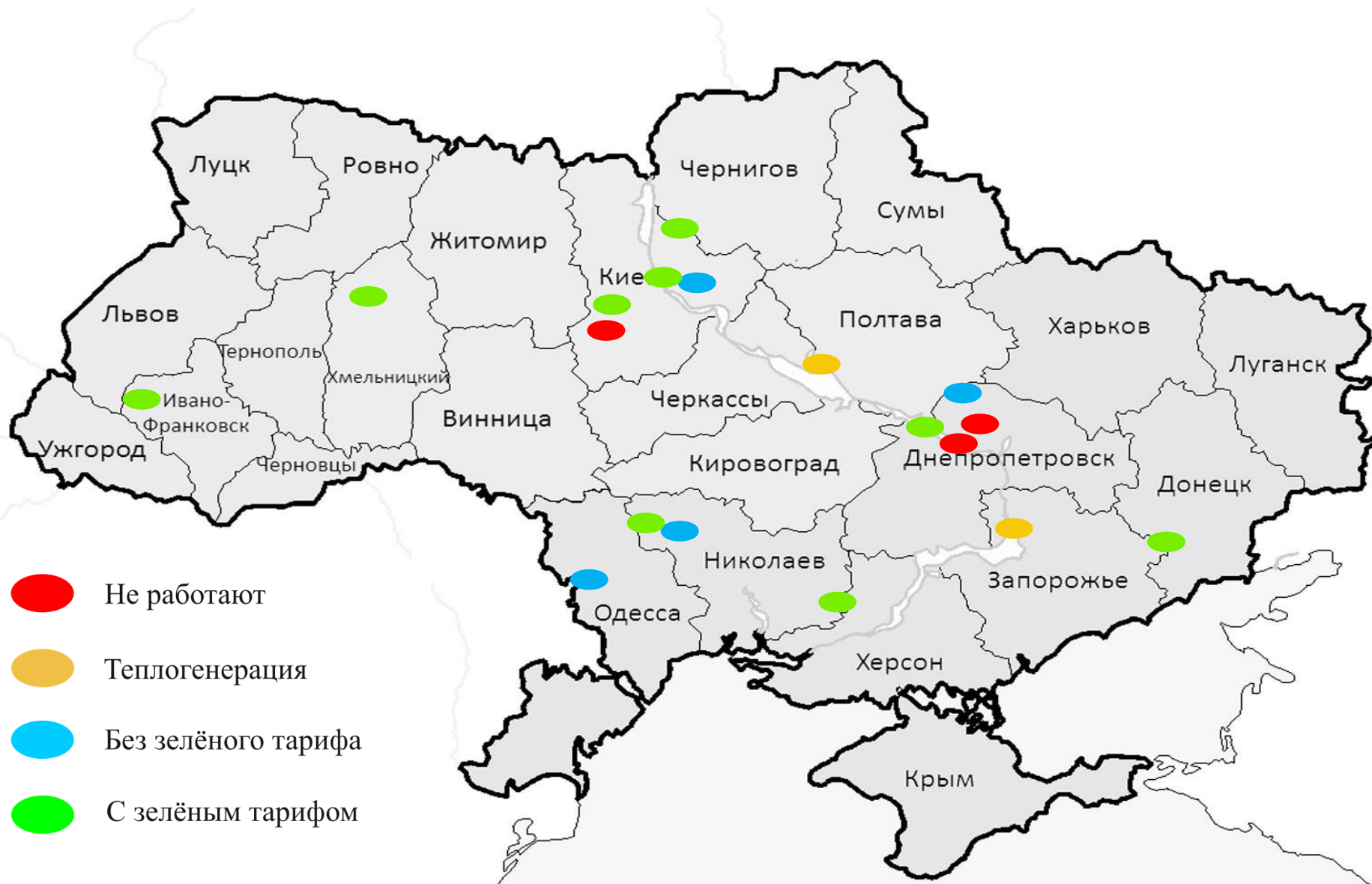
Тепловая энергия

Удобрения

Биометан

2018 г.

# Сельскохозяйственные биогазовые комплексы



# Зачем нужен биогазовый комплекс в сельском хозяйстве

Дополнительный  
доход

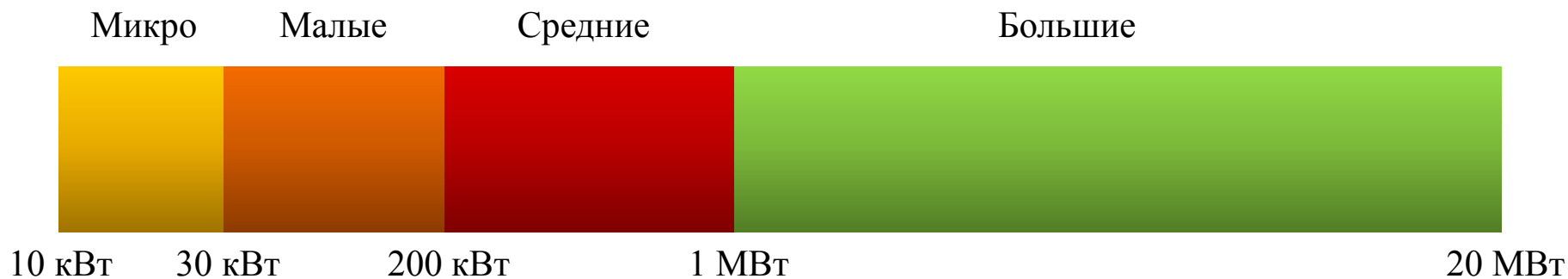
Экология



Энергонезависимость

Диверсификация  
рисков

# Диапазон мощностей биогазовых комплексов



Малые фермерские хозяйства ( 50 – 200 голов КРС )



Средние животноводческие комплексы ( 200 – 1500 голов КРС )

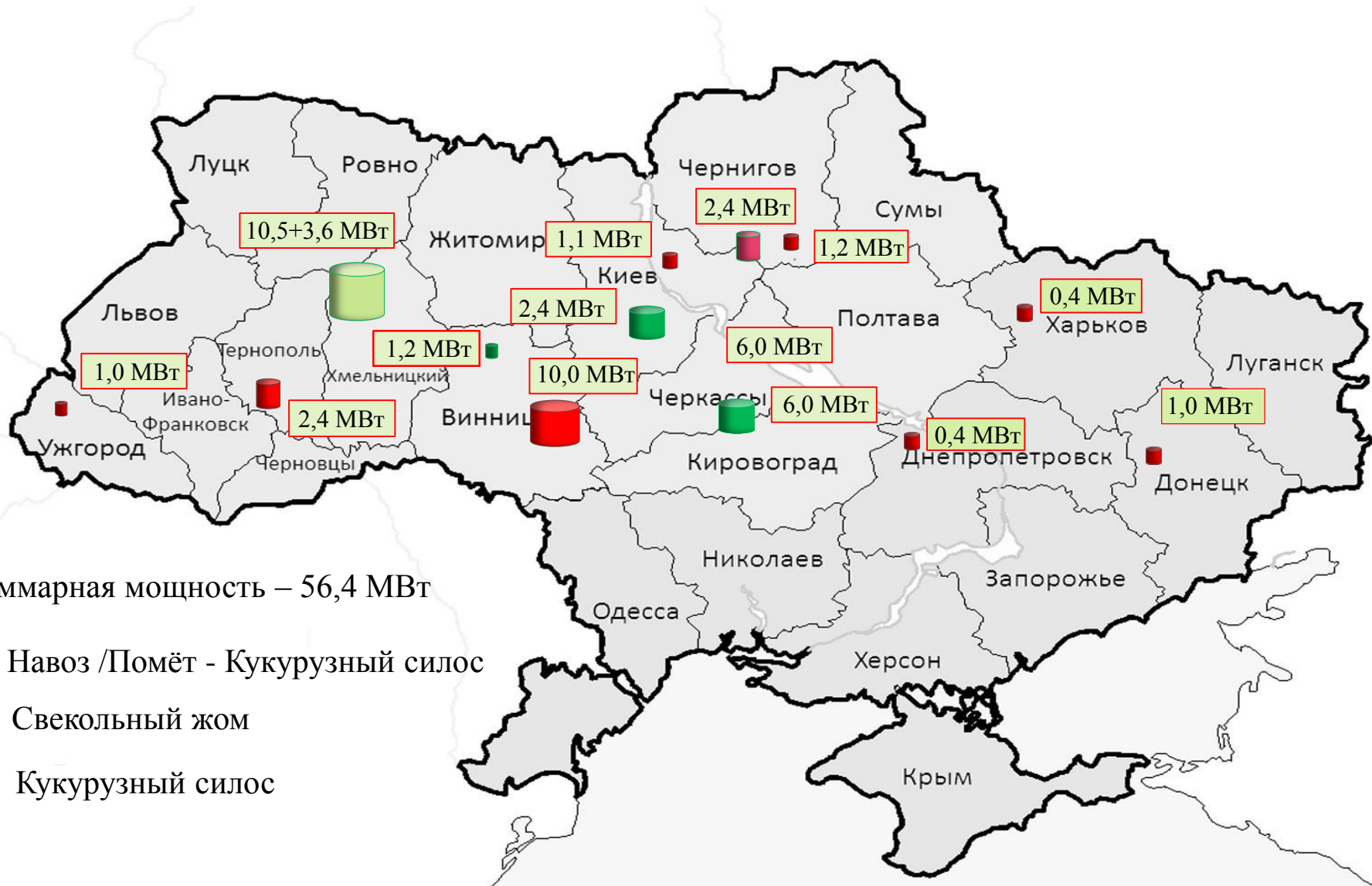


Растениеводческие хозяйства ( < 1000 га )



Крупные животноводческие комплексы, агрохолдинги, сахарные заводы

# Строящиеся биогазовые комплексы в сельском хозяйстве 2018 г.



Суммарная мощность – 56,4 МВт

- Навоз / Помёт - Кукурузный силос
- Свекольный жом
- Кукурузный силос

# Консалтинг биогазовых проектов

 **АККОРД ЛТД**

Биоэнергетическая Ассоциация Украины



Европейская Биогазовая Ассоциация



[www.bio-gas.com.ua](http://www.bio-gas.com.ua)