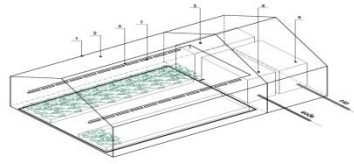


# Автономные тепличные хозяйства на попутном нефтяном газе в зоне рискованного земледелия

К.т.н. Врагова Елена  
Владимировна

Зельцев Роман  
Иосифович



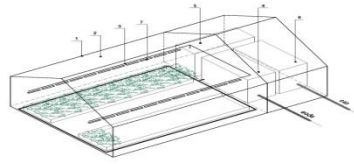
Экологически чистое  
применение отходов  
основного производства - ПНГ

Использование у  
источника образования

Экономически выгоден

Способствует развитию  
альтернативных хозяйств





**Преимущества для:**  
**Федеральной власти**  
**Региональной власти**  
**Нефтяных компаний**

Соблюдение РФ Киотского  
протокола  
Улучшение экологии  
Уменьшение экологических  
штрафов  
Энергоэффективность  
**Социальность проекта**  
Здоровое население  
Продукты питания  
Трудоустройство.

**Закачка газа обратно в пласт**

- отсрочка проблемы

**Труба до магистрального  
трубопровода :**

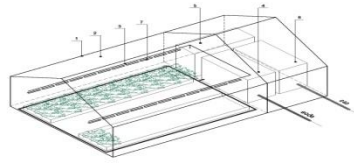
- дорого (1 км. = 2 - 3 млн.руб.)

**Выработка электроэнергии  
газогенераторами:**

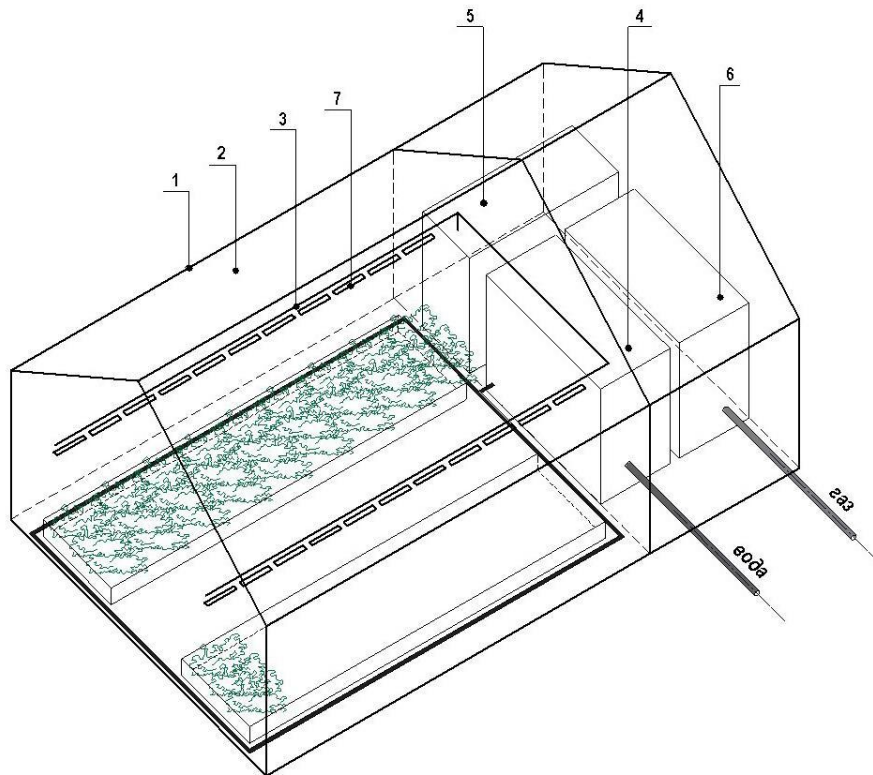
- передача электроэнергии на длинные  
расстояния не рентабельна

**Переработка газа на месте:**

- в предложениях пока только  
экспериментальные установки  
стоимостью около 96 млн. руб.

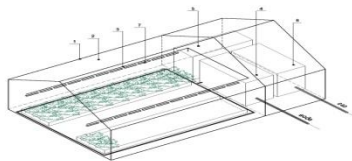


# Схематичный вид автономной теплицы на попутном нефтяном газе

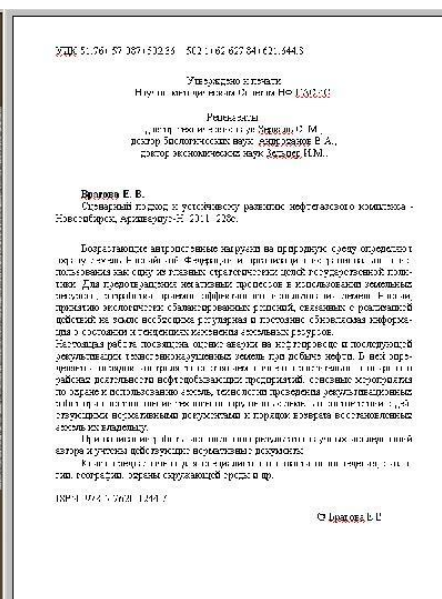
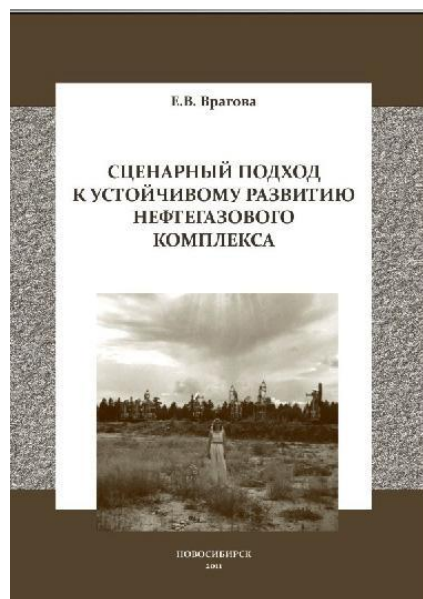
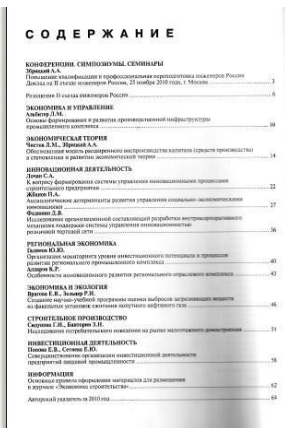
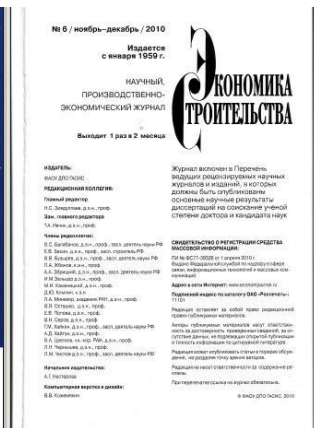
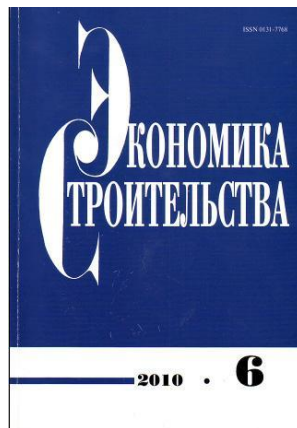


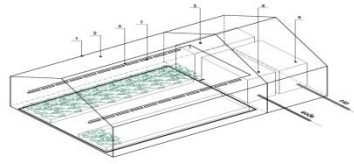
1. Каркас теплицы
2. Поликарбонатные панели
3. Система верхнего отопления
4. Котельная установка
5. Электрогенератор
6. Система подготовки попутного нефтяного газа
7. Система освещения





# Автономные тепличные хозяйства на попутном нефтяном газе (ПНГ) в зоне рискованного земледелия



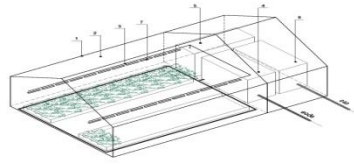


**Выгодный бизнес по использованию  
попутного нефтяного газа**

**Экономия на экологических штрафах**

**Развитие сопутствующего хозяйства**

**Рентабельность и экономический  
эффект от производства свежей  
продукции овощей**



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



К.т.н. Врагова Елена  
Владимировна

Зельцер Роман  
Иосифович