



**4-я Международная специализированная выставка  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – 2011»  
в рамках Российской агропромышленной выставки «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»**

Россия, Москва, ВВЦ, павильон 75  
6 – 9 октября 2011 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ**

**1. Моторные топлива**

- 1.1. Оборудование и установки по использованию газомоторного топлива
- 1.2. Современные технологии, оборудование и заводы по производству Топливного этанола и Биодизеля
- 1.3. Технологии и оборудование переработки побочных продуктов производства топливного биоэтанола и биодизеля
- 1.4. Технологии и оборудование производства Биеводородного топлива
- 1.5. Хранение и транспортировка топливного биоэтанола, биодизеля и биеводорода;
- 1.6. АЗС, контейнерные заправки и колонки для заправки техники, газонаполнительные компрессорные станции

**2. Энергетическое использование биомассы**

**2.1. Биогазовые технологии**

- 2.1.1 Установки и технологии переработки отходов растениеводства, птицефабрик и животноводческих комплексов, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, ТБО в биогаз, органические удобрения и корма
- 2.1.2 Системы очистки газа
- 2.1.3 Газопоршневые когенерационные установки (теплоэлектростанции), работающие на биогазе, канализационном газе, биогазе полигонов ТБО, трансформаторные подстанции
- 2.1.4 Газотеплоэлектрогенераторные комплексы для получения тепла, газа и электроэнергии
- 2.1.5 Машины, системы и установки для сбора и транспортировки отходов
- 2.1.6 Оборудование для транспортировки и хранения сжатого газа, передвижные автогазозаправщики

**2.2. Твердое топливо**

- 2.2.1 Технологии и оборудование для измельчения древесных и растительных отходов, гранулирования биомассы, производства гранул (пеллет) и брикетов
- 2.2.2 Мини-заводы для производства топливных гранул
- 2.2.3 Процессоры для распиливания и расколки дров
- 2.2.4 Сельскохозяйственная техника для сбора и прессования растительных отходов в рулоны и топливные брикеты
- 2.2.5 Технологии и оборудование для сжигания отходов: твердотопливные водогрейные котлы, горелки, тепловентиляторы, котельные и биоэнергетические установки, оборудование для использования в частных домах



**4-я Международная специализированная выставка  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – 2011»  
в рамках Российской агропромышленной выставки «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»**

**Россия, Москва, ВВЦ, павильон 75  
6 – 9 октября 2011 г.**

- 2.2.6 Энергоустановки на твердом и газовом топливе. Энергетические установки на основе многотопливных двигателей Стирлинга
- 2.2.7 Когенерационные энергетические установки с топливными элементами
- 2.2.8 Заготовка и транспортировка леса для энергетических нужд: пакетирование порубочных остатков, заготовка щепы
- 2.2.9 Линии упаковки, механизированные топливно-сырьевые склады и средства транспортировки древесных и растительных гранул и щепы

### **3. Энергосбережение и энергоэффективность в сельском хозяйстве**

#### **3.1. Животноводство**

- 3.1.1 Современные котлоагрегаты при возможности с переводом их на местные виды топлива и отходы деревообработки, а также водогрейный режим работы
- 3.1.2 Децентрализованные системы энергоснабжения
- 3.1.3 Газогенераторные установки с применением эффективных технологий преобразования низкосортных топлив в высокосортные
- 3.1.4 Гелиоколлекторы для нагрева воды на технологические нужды
- 3.1.5 Установки локального обогрева помещений на местных видах топлива
- 3.1.6 Мини-ТЭЦ на базе двигателей внутреннего сгорания
- 3.1.7 Турбогенераторы малой мощности
- 3.1.8 Эффективные сушильные установки зерна, в т. ч. на местных видах топлива
- 3.1.9 Энергосберегающие системы обеспечения микроклимата, кормления и поения в животноводческих помещениях с утилизацией и рециркуляцией теплоты воздуха в животноводческих и птицеводческих фермах и комплексах
- 3.1.10 Новые технологии содержания животных на глубокой подстилке
- 3.1.11 Частотно-регулируемый электропривод для технологических установок и вспомогательного оборудования
- 3.1.12 Энергоэффективные системы освещения производственных помещений и светильники уличного освещения
- 3.1.13 Современная аппаратура для технического обслуживания двигателей внутреннего сгорания; приборы учета и регулирования расхода ТЭР

#### **3.2. Растениеводство**

- 3.2.1 Энергосберегающие технологии производства продукции растениеводства
- 3.2.2 Комбинированные агрегаты
- 3.2.3 Инновационные ресурсосберегающие технологии для возделывания сельскохозяйственных культур
- 3.2.4 Энергосберегающие и светопроницаемые ограждения, тепловые экраны и автоматизированные системы обогрева, вентиляции и снятия перегревов в тепличном овощеводстве
- 3.2.5 Энергосберегающие технологии обеззараживания почвы



**4-я Международная специализированная выставка  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – 2011»  
в рамках Российской агропромышленной выставки «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»**

**Россия, Москва, ВВЦ, павильон 75  
6 – 9 октября 2011 г.**

- 3.2.6 Автоматизированные технологии малообъемных гидропонных систем выращивания овощей на субстратах
- 3.2.7 Комбинированные отопительно-вентиляционные системы
- 3.2.8 Системы обогрева теплиц с использованием нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (гелиоветроэнергетических и др.)

**3.3. Кормопроизводство**

- 3.3.1 Косилки с соответствующей шириной захвата в зависимости от урожайности
- 3.3.2 Прицепы для отвозки травы
- 3.3.3 Энергосберегающие технологии резки травы, заготовки силоса и сенажа, хранения кормов
- 3.3.4 Комплексные технологии обработки высоковлажного растительного сырья и получения белково-витаминного концентрата

**3.4. Хранение**

- 3.4.1 Современные установки естественного холода
- 3.4.2 Системы автоматизация процессов хранения продукции в хранилищах
- 3.4.3 Холодильная техника
- 3.4.4 Новые энергосберегающие методы хранения продукции с использованием сушки, консервации и хранения в защитной среде и вакуума

**3.5. Энергосбережение при переработке сельскохозяйственной продукции**

- 3.5.1 Режимы использования энергии путем потребления ее в течение рабочего процесса в автоматическом режиме
- 3.5.2 Новые способы использования энергетических ресурсов, в т. ч. регенерации тепла, использования вторичных источников энергии, тепловых насосов, более глубокого вакуума
- 3.5.3 Ресурсосберегающие и малоотходные технологии
- 3.5.4 Технологии и оборудование глубокой комплексной переработки сельскохозяйственного сырья и производства новых продуктов питания
- 3.5.5 Новые решения частотно-регулируемого электропривода на общепромышленных механизмах, работающих с переменной производительностью

**3.6. Производственные и административно-бытовые помещения**

- 3.6.1 Люминисцентные светильники с электронными пускорегулирующими устройствами (ЭПРА)
- 3.6.2 Системы комбинированного освещения (общее и локализованное)
- 3.6.3 Системы комбинированной выработки электроэнергии и теплоты для автономных сельскохозяйственных потребителей (когенерация и тригенерация энергии)



**4-я Международная специализированная выставка  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.  
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – 2011»  
в рамках Российской агропромышленной выставки «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»**

**Россия, Москва, ВВЦ, павильон 75**

**6 – 9 октября 2011 г.**

- 3.6.4 Системы утилизации природной и отходящей теплоты (гелиоиспользующие установки, тепловые насосы и т. п.)
- 3.6.5 Энергосберегающие технологии в системах сельского водоснабжения
- 3.6.6 Научное обеспечение нормативной базы для анализа и количественной оценки энергосберегающих мероприятий энергетической эффективности

**4. Малая энергетика**

- 4.1. Солнечная энергетика
- 4.2. Энергетика малых водотоков
- 4.3. Ветроэнергетика
- 4.4. Геотермальная энергетика и тепловые насосы

**5. Программы регионов России по развитию Альтернативной энергетики, Энергосбережения и Энергоэффективности**

**6. Проекты для инвесторов. Финансирование проектов. Лизинг. Страхование. Аудит. Сертификация продукции и систем менеджмента качества**