



Об итогах заседания президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России, которое проходило 04.02.2014 в городе Белгороде.

Докладчик: В.И. Филатов
Генеральный директор ООО «АльтЭнерго»



Строительство объектов
ВИЭ суммарной
мощностью 223 МВт до
2020 года

Создание базовых кафедр
и научных лабораторий по
изучению и внедрению
технологий ВИЭ



Сырьевая база для
биоэнергетики - до 15 млн.
тонн отходов в год

Успешная реализация
пилотных проектов

Реализация
региональной
программы по
развитию ВИЭ

Научно-
исследовательские
и опытно-
конструкторские
разработки

Реализация гос.
программы
«Энергосбережение
и развитие
энергетики»

Высокоразвитый
агропромышленный
комплекс

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Реализация
программы
биологизация
земледелия

Развитие
новых
направлений в
сельском
хозяйстве

Развитие
строительного и
машиностроительного
сектора в регионе

Создание и
модернизация
рабочих мест,
подготовка кадров

Использование технологий
сберегающего земледелия.
Применение органических
удобрений



Использование технологий
ВИЭ в создании тепличных
объектов и выращивании
аквакультур



Сотрудничество с
ведущими
производителями
оборудования

Исполнение поручения
Президента РФ по созданию
25 млн. высокотехнологичных
рабочих мест



27 ноября 2009 года - создание ООО «АльтЭнерго»

1 августа 2010 года - ввод в эксплуатацию ветроэлектрической установки

1 октября 2010 года - ввод в эксплуатацию солнечной электростанции

27 января 2012 года - учреждение ОАО «Белгородский институт альтернативной энергетики»

26 июня 2012 года - ввод в эксплуатацию биогазовой станции «Лучки»

28 августа 2012 года - создание Агролаборатории по изучению эффективности биорганических удобрений

11 октября 2012 года - биогазовая станция «Лучки» признана квалифицированным генерирующим объектом ВИЭ (первая в РФ)

22 октября 2012 года - создан Совет при Губернаторе Белгородской области по развитию малой энергетики

29 октября 2012 года - принято Постановление Правительства Белгородской области №427 Об утверждении долгосрочной целевой программы «Развитие возобновляемых источников энергии на 2013-2015 годы и на период до 2020 года».

21 ноября 2012 года - пилотный проект «Возобновляемые источники энергии» ООО «АльтЭнерго» одобрен наблюдательным советом автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив»

1 июля 2013 года - открыты лаборатории солнца, ветра и единственная в России лабораторная биогазовая установка.

4 февраля 2014 года - визит Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева на биогазовую станцию «Лучки», проведение заседания президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России о развитии инновационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии в городе Белгороде

18 марта 2014 года - Солнечная и ветряная электростанции признаны квалифицированными генерирующими объектами ВИЭ (первые в РФ)



ООО «АльтЭнерго»

проектирование, строительство и эксплуатация объектов альтернативной энергетики;

привлечение инвестиций в строительство, реализация инвестиционных проектов;

применение энергоэффективных решений в технологических процессах и на производстве.



Белгородский институт альтернативной энергетики

Изучение, развитие и применение на практике технологий генерации энергии на базе ВИЭ (солнца, ветра, воды, геотермальной энергии, биомассы)

Развитие энергосберегающих и энергоэффективных технологий

Разработка инвестиционных проектов и технико-экономических обоснований.

1 августа 2010 года введена в эксплуатацию ветряная электростанция, общей мощностью 100 кВт. Месторасположение х. Крапивенские Дворы, Яковлевский р-он



Показатель	Значение
Номинальная пиковая мощность	100 кВт
Мощность 1 ветрогенератора	20 кВт
Высота мачты	18 м
Размах лопастей	10 м
Рабочая скорость ветра	3,5 - 26 м/с
Оптимальная скорость ветра	11,5 м/с
Система наветривания	автоматическая
Механизм наветривания	гидросистема
Производитель	SkyWing (Гонконг)

1 октября 2010 года введена в эксплуатацию солнечная электростанция, общей мощностью 100 кВт. Месторасположение х. Крапивенские Дворы, Яковлевский р-он

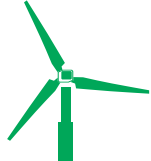


Поликристаллические панели

Номинальная пиковая мощность	46 кВт
Площадь активной поверхности	347 кв. м
Мощность 1 модуля	213 Вт
Количество	216
Производитель	Рязанский завод металлокерамических приборов

Аморфные панели

Номинальная пиковая мощность	54 кВт
Площадь активной поверхности	876 кв.м
Мощность 1 модуля	50 Вт
Количество	1 104
Производитель	Buda Solar (Венгрия)



АльтЭнерго

БИОГАЗОВЫЕ СТАНЦИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Белгородский институт
альтернативной
энергетики

Биогазовая станция «Лучки», 2,4 МВт

Ввод в эксплуатацию	июнь, 2012
Переработка отходов (животноводческих, мясопереработки и сахарного производства)	75 тыс. тонн в год
Получение биогаза	9 млн. м ³ в год
Выработка электроэнергии	20 млн. кВтч в год
Выработка тепловой энергии	18 тыс. Гкал в год
Получение органических удобрений	67 тыс. тонн в год

Биогазовая станция «Байцеры», 0,5 МВт

Ввод в эксплуатацию	апрель, 2012
Переработка отходов (животноводческих и сахарного производства)	40 тыс. тонн в год
Получение биогаза	1,9 млн. м ³ в год
Выработка электроэнергии	3,7 млн. кВтч в год
Выработка тепловой энергии	3,6 тыс. Гкал в год
Получение органических удобрений	19 тыс. тонн в год



- В 2012 году создана **агролаборатория** площадью 140 Га для изучения влияния органических удобрений на урожайность полей.
- Биодобрения содержат **органические действующие вещества** и сопоставимы с минеральными удобрениями по содержанию **азота, фосфора, калия и кальция**.
- Применение биопродукта дает **увеличение урожая сои на 20 %**, кукурузы - на 40 %.



Лабораторная биогазовая установка позволяет в лабораторных условиях производить загрузку сырья и отслеживать объем и качество производимого биогаза, а также анализировать влияние каждого компонента на процесс анаэробного сбраживания.

Лаборатория контроля качества



Лаборатория сбраживания



Центр аналитической
обработки данных



- Проведение экспериментов по анаэробному сбраживанию различных видов сырья
- Определение количественных и качественных параметров биогаза, полученного в лабораторных условиях
- Обеспечение технологического контроля сырья биогазовых станций

СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

В рамках Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года осуществляется сотрудничество в части научных разработок в сфере возобновляемых источников энергии.

- **Институт электрофизики и электродинамики РАН**
(г. Санкт-Петербург)
- **Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса (РИАМА)**
(г. Москва)
- **Белгородская сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина**
- **Белгородский государственный национально-исследовательский университет**
- **Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова**
- **Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства**



Дмитриевский сельскохозяйственный техникум (ГК «Агро-Белогорье») осуществляет подготовку специалистов для эксплуатации биогазовых станций.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ К 2020 ГОДУ

Задачи	Целевые ориентиры	Результат
Строительство биогазовых станций	Не менее 150 станций (223 МВт)	Доля ВИЭ в энергетическом балансе региона не менее 10 %
Годовой объем перерабатываемых отходов	15 млн. тонн	Сокращение выбросов CO ₂ более 1,4 млрд. тонн
Создание и модернизация рабочих мест	Не менее 10 тыс. высокопроизводительных рабочих мест	Создание территориальных энергетических кластеров
Инвестиции	Более 60 млрд. рублей	Устойчивое развитие экономики Белгородской области
Энергосбережение и повышение энергоэффективности	Снижение потерь электроэнергии	Развитие распределенной генерации

■ 4 февраля 2014 года в г. Белгород состоялось заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию **«О развитии инновационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии и сырья»**. В рамках рабочей поездки Председатель Правительства Российской Федерации **Д.А. Медведев посетил биогазовую станцию «Лучки»**



«Сегодня мы посещали такой объект, как биогазовая станция. Она реально работает, реально генерирует энергию в уже достаточных объёмах. Пока это у нас, по сути, первый полноценный опыт, но это и действительно эффективный способ утилизации отходов сельхозпроизводства, и источник энергии, который действительно можно использовать в самых разных местах (с учётом того, что сельское хозяйство у нас растёт довольно энергично).»

Д.А. Медведев

На заседании Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России «О развитии инновационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии и сырья» приняты следующие решения:

В сфере науки:

- предусмотреть меры по поддержке НИОКР, направленных на разработку инновационных технологий в области возобновляемых источников сырья;
- включить ВИЭ в приоритетные направления развития науки, технологий и техники;
- создать новые научно-технологических центров масштабирования (пилотных проектов);
- предусмотреть финансирование в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».

По изменениям в нормативной базе:

- разработать нормативно-правовые акты, направленные на стимулирование использования продукции из возобновляемых источников сырья;
- предусмотреть включение вида возобновляемой энергетики, функционирующей на основе биомассы (биогаз, свалочный газ) в перечень генерирующих объектов ОРЭМ, функционирующих на основе ВИЭ.

РЕШЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ (продолжение)

В сфере государственной поддержки:

- в приоритетном порядке проработать меры поддержки реализации инвестиционных проектов в сфере возобновляемых источников, предусматривающие в том числе увеличение срока кредитования до 10-15 лет и применение минимальных процентных ставок, механизмов субсидирования.

В сфере экологии:

- разработать систему мер, направленных на стимулирование производителей продукции к переработке отходов во вторичное сырье, включающих требования по поэтапному переходу к обязательной переработке отходов при строительстве животноводческих и птицеводческих предприятий, объектов пищевой промышленности и лесопромышленного комплекса.

В сфере разработки стандартов:

- разработка документов по стандартизации и экспертизы технических регламентов в сфере возобновляемых источников;

- актуализация общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации для возможностей статистического учета продукции на основе возобновляемых источников.



ИЗМЕНЕНИЯ В НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЕ

По итогам проведения Заседания утвердили следующие Постановления Правительства РФ:

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. №117 **регламентирован порядок ведения реестра выдачи и погашения сертификатов, подтверждающих объем производства электрической энергии на функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии квалифицированных генерирующих объектах**
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 № 116 **упрощена процедура квалификации генерирующих объектов ВИЭ**

На утверждении в Правительстве Российской Федерации:

- Постановление Правительства Российской Федерации «О поддержке квалифицированных генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии и реализующих электрическую энергию на розничных рынках»
- Распоряжение Правительства Российской Федерации «Об установлении величины предельных капитальных и эксплуатационных затрат на производство электрической энергии квалифицированными генерирующими объектами, осуществляющими производство электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии и функционирующими на розничных рынках электрической энергии и о внесении изменения в распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 октября 2012 года №1839-р»

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



**Строительство солнечных
электростанций**



**Строительство биогазовых
станций**



**Сепарация и сушка жидких
органических удобрений**



**Строительство
тепличного
комплекса**



Развитие аквакультур



**Привлечение российских
компаний к производству
компонующих для биогазовых
станций**



**Передача газа
в сеть и заправка
автотранспорта**



БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Адрес: 308000, г. Белгород, проспект
Славы, 28

Тел.: +7 4722 78 81 77

Факс: +7 4722 78 81 68

www.altenergo.su

e-mail: posta@altenergo.su

