

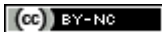
Юрій Євдокимов, Олена Чигрин, Тетяна Пимоненко, Олексій Люльов

#### Биогаз як альтернативний енергетичний ресурс українських компаній: європейський досвід

Робота присвячена аналізу передумов розвитку ринку альтернативної енергії в Україні. Було проаналізовано європейський досвід. Результати аналізу показали, що лідер країн ЄС у галузі відновлюваної енергетики вже досяг своєї мети (20%). Крім того, отримані дані показали, що частка відновлюваних джерел енергії у валовому кінцевому споживанні енергії з кожним роком зростає. Аналіз потенціалу України показав, що біогаз є найбільш перспективним серед альтернативних джерел. Більше того, результати аналізу показали, що Україна має величезний потенціал аграрного сектору. У цьому напрямку автори виділяють основні типи сільськогосподарських робіт, які мають найвищий потенціал виробництва біогазу: цукрові заводи, кукурудзяні силосні та птахофабрики. Відмічено, що поширення біогазу стримується стереотипами, що екологічні інвестиції не є привабливими для інвесторів. Для аналізу економічної ефективності інвестицій у впровадження біогазу, автори розраховували прибуток від біогазової установки на птахофабриці та розробили два сценарії. Перший передбачає, що весь обсяг енергії, який генерується з блоку біогазу, буде продаватися за тарифом подачі. Другий – птахофабрика задовольняє власні потреби в електроенергії, решта буде продаватися з тарифами подачі. Результати показали, що перший сценарій є більш привабливим. Крім того, фабрика могла б отримати більший прибуток при впровадженні біогазу у 2016 році, а не в 2017 році. Крім того, на основі європейського досвіду та особливостей функціонування фабрики було з'ясовано, що біогазова установка має не тільки економічний ефект (прибуток і додатковий прибуток) для компанії, а також екологічні та соціальні наслідки для сільської місцевості, де вона розташована.

**Ключові слова:** біогаз, біопаливо, споживання, ефективність, інвестиції, потенціал, ринок поновлюваних джерел енергії.

**Класифікація JEL:** M30, Q28, Q48.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Юрий Евдокимов, Елена Чигрин, Татьяна Пимоненко, Алексей Люлёв

#### Биогаз как альтернативный энергетический ресурс украинских компаний: европейский опыт

Работа посвящена анализу предпосылок развития рынка альтернативной энергии в Украине. Был проанализирован европейский опыт. Результаты анализа показали, что лидер стран ЕС в области возобновляемой энергетики уже достиг своей цели (20%). Кроме того, полученные данные показали, что доля возобновляемых источников энергии в валовом конечном потреблении энергии с каждым годом растет. Анализ потенциала Украины показал, что биогаз является наиболее перспективным среди альтернативных источников энергии. Более того, результаты анализа показали, что Украина имеет огромный потенциал аграрного сектора. В этом направлении авторы выделяют основные типы сельскохозяйственных работ, имеющих высокий потенциал производства биогаза: сахарные заводы, кукурузные силосные и птицефабрики. Отмечено, что распространение биогаза сдерживается стереотипами, что экологические инвестиции не являются привлекательными для инвесторов. Для анализа экономической эффективности инвестиций в реализацию биогаза, авторы рассчитали прибыль от биогазовой установки на птицефабрике и разработали два сценария. Первый подразумевает, что весь объем энергии, который генерируется из блока биогаза, будет продаваться по тарифу подачи. Второй – птицефабрика удовлетворяет собственные потребности в электроэнергии, остаток будет продаваться по тарифам подачи. Результаты показали, что первый сценарий является более привлекательным. Кроме того, фабрика могла бы получить большую прибыль при внедрении биогаза в 2016 году, а не в 2017 году. Кроме того, на основе европейского опыта и особенностей функционирования фабрики было установлено, что биогазовая установка имеет не только экономический эффект (прибыль и дополнительный доход) для компании, а также экологические и социальные последствия для сельской местности, где она расположена.

**Ключевые слова:** биогаз, биотопливо, потребление, эффективность, инвестиции, потенциал, рынок возобновляемых источников энергии.

**Классификация JEL:** M30, Q28, Q48.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.