

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ БИОГАЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КИТАЕ

Чижатников Г. П. – студент 4-го курса бакалавриата,
Научный руководитель – Новикова О. В., к. э. н., доцент
Высшей школы атомной и тепловой энергетики,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Аннотация: статья посвящена изучению комплекса мер государственной поддержки биогазовых установок в Китае. На основе рассмотрения опыта КНР выявлена эффективность многоуровневой системы мер, сочетающей директивное планирование, фискальное стимулирование рыночной инфраструктуры, что позволяет рассматривать опыт страны, как пример для развития топливно-энергетического баланса с учетом ВИЭ.

Ключевые слова: биогаз, Китай, возобновляемая энергетика, государственное стимулирование, ТКО (твердые коммунальные отходы), утилизация отходов.

STATE SUPPORT MEASURES FOR THE DEVELOPMENT OF BIOGAS ENERGY IN CHINA

Chizhatnikov G. P. – 4th year undergraduate student,
Scientific supervisor – Novikova O. V., PhD (Econ.), Associate Professor,
Higher School of Nuclear and Thermal Energy,
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University,
St. Petersburg, Russian Federation

Abstract: this article examines a set of government support measures for biogas plants in China. Based on China's experience, the effectiveness of a multi-tiered system of measures combining directive planning and fiscal incentives for market infrastructure is demonstrated. This allows the country's experience to be viewed as a model for developing a fuel and energy balance that takes renewable energy into account.

Keywords: biogas, China, renewable energy, government incentives, municipal solid waste (MSW), waste management.

Биогазовая энергетика – это одно из самых перспективных направлений в структуре топливно-энергетического баланса в Китае, особенно для аграрных регионов. Биоэнергетические установки решают сразу комплекс задач: от утилизации органических отходов и улучшения экологической обстановки до обеспечения энергетической независимостью отдельных домохозяйств и даже городов.

Цель: анализ опыта государственной поддержки развития биогазовой энергетики в КНР и выявление перспективных мер для внедрения их в регионах РФ.

Сформировался определенный комплекс мер государственной поддержки:

- прямое бюджетное финансирование и субсидии;
- фискальная политика;
- нормативно-правовая база и стратегическое планирование;
- поддержка НИОКР и подготовка кадров;
- многоуровневость и пилотирование;
- создание специализированных институтов;
- участие в международных программах.

Массовое распространение: более 31 млн китайских семей используют биогазовые установки. В стране работают 40 тыс. крупных и средних биогазовых станций и 24 тыс. очистительных реакторов для городских отходов.

Энергоэффективность: суммарный выпуск биогаза достиг 14 млрд м³/год, что позволяет покрывать около 30 % потребностей страны в энергоносителях и экономить до 10 млн тонн условного топлива ежегодно. Социально-экономический эффект: произошло реформирование сельского уклада: улучшились экологические и санитарные условия, появился альтернативный источник дешевой энергии, а органические отходы превратились в ценное удобрение, позволившее производить более дорогую экологически чистую продукцию.

Вследствие проведения грамотной энергетической политики, китайская модель доказывает, что последовательная и многоуровневая государственная поддержка способна превратить локальную экологическую инициативу в двигатель национального экономического развития и элемент глобальной энергетической трансформации.

Список литературы

1. China harnesses biomass energy to power green transition // Международный промышленный журнал Bioenergy insight. – 2025. – URL: https://www-bioenergy--news-com.translate.goog/news/china-harnesses-biomass-energy-to-power-green-transition/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sge#:~:text=China%20is%20one%20of%20the,and%20household%20biomass%20resources%20annually (дата обращения: 16.10.2025).
2. Филонидов, А. В. Биогазовая энергетика: опыт Китая / А. В. Филонидов // Российский агропромышленный сервер АГРОСЕРВЕР.ru. 2025. – URL: <https://agroserver.ru/articles/1831.htm> (дата обращения: 16.10.2025).
3. Закон КНР «Об Энергетике» // Официальный сайт народного правительства КНР. 2025. – URL: https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202411/content_6985761.htm (дата обращения: 18.10.2025).