

## **СЕКЦИЯ 2**

### **НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В АПК**

**Болтянская Н.И., к.т.н., доцент, Скляр Р.В., к.т.н., доцент  
Таврический государственный агротехнологический  
университет имени Дмитрия Моторного, Мелитополь, Украина**

#### **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ВОСТОКЕ УКРАИНЫ**

В структуре системы оценивания постоянства страны, предлагаемой зарубежными учеными, энергетика как индикатор составляет 5 % из 17 индикаторов весом от 1 до 10 % [1, 2]. Энергетическая составляющая влияет на постоянство производственно-технологических процессов. Агропромышленный комплекс Украины является одной из бюджетообразующих отраслей экономики страны и не только играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, но и выполняет экспортоформирующую функцию. Учитывая это, стабильность функционирования сельскохозяйственных предприятий АПК приобретает особое значение. Среди проблем аграрного сектора, требующих безотлагательного решения, особое значение имеет надежное обеспечение энергетическими ресурсами и повышение эффективности их использования [3, 4]. Старая модель функционирования отечественного энергорынка негативно влияла на деятельность предприятий, особенно находящихся в сельских местностях, в связи с отсутствием у них возможностей выбора источников энергоснабжения. Кроме того, надежность энергоснабжения в сельской местности существенно ниже, что негативно влияет на хозяйственную деятельность предприятий агропромышленного комплекса, вызывает рост себестоимости продукции и снижение ее конкурентоспособности как на внутреннем рынке, так и на внешних [5].

Альтернативная энергетика призвана способствовать решению прежде всего двух важных проблем – энергоэффективности и экологической безопасности, которые являются одними из наиболее острых именно на Востоке Украины. Одной из особенностей функционирования региональных комплексов Востока Украины есть сохранение лидирующих показателей энергопотребления, что

обусловлено несовершенной структурой промышленного производства, значительный удельный вес в котором принадлежит устаревшим энергозатратным технологиям. Процесс модернизации региональной и национальной экономики может в значительной степени активизировать развитие альтернативной энергетики, обеспечить соблюдение принципов устойчивого развития и высоких мировых экологических стандартов хозяйственной деятельности.

Проблема энергообеспечения остается традиционно актуальной на востоке Украины. Среди традиционных источников – каменный уголь, газ. Приоритеты инновационного развития и структурной перестройки экономики старопромышленных регионов Донбасса предусматривают оптимизацию структуры энергетического баланса региона. В частности, обеспечение уменьшения доли топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения энергосберегающих технологий и увеличения доли альтернативной энергетики. В последнее время на востоке Украины можно констатировать активизацию процессов развития альтернативной энергетики, особенно ветровой и солнечной. Крупнейшими предприятиями региона есть Ботиевская ВЭС мощностью 78 МВт (Запорожская обл.) и ООО Ветряный парк Новоазовский – 57,5 МВт (Донецкая обл.), Ветряной парк «Краснодонский» – 425 МВт (Луганская обл). Учитывая доминирование в регионе угольной отрасли, для которой характерны расходные технологии добычи угля, из-за глубинности пластов, высокой концентрацией метана актуальна реализация технологий добычи шахтного метана и использование его в качестве альтернативного источника энергии.

Проблемы развития источников альтернативной энергетики на территории Востока Украины.

*Проблема привлечения инвестиций в производство электроэнергии.* Нетрадиционные технологии требуют больших капиталовложений. С одной стороны, государство из-за налоговых льгот и нулевой ставки для импортного оборудования создает условия для инвесторов. С другой стороны, неурегулированность правовых вопросов (производство солнечной энергии, выделение земельных участков для СЭС и т.д.) стимулируют рост рисков для потенциальных инвесторов.

*Высокая стоимость проектирования и оборудования для освоения альтернативных источников энергии, развития*

альтернативной энергетики. Недостаточная поддержка отечественных предприятий машиностроительной отрасли, ориентированность их выпуска на традиционную группу средств производства обуславливает высокий уровень зависимости развития альтернативной энергетики в Украине от импорта необходимого оборудования.

*Неурегулированность тарифов.* «Зеленый» тариф в Украине достаточно высок, что тормозит процесс развития альтернативной энергетики. Недостаточно развит внутренний рынок потребления энергии, произведенной благодаря привлечению альтернативных технологий. Стоимость продукции альтернативных источников энергии пока существенно превышает стоимость традиционной энергетики и топлива. В этой связи, определенные виды продукции альтернативной энергетики направлены исключительно на экспорт, так как не имеют гарантированного внутреннего рынка сбыта.

#### Список используемых источников

1. Komar A.S. The influence of technological characteristics of the udder of cows on suitability for machine milking / A.S. Komar // Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, – 2021. – Вип. 11, том 1. – 13 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2021-vypusk-11-tom-1.pdf>.

2. Manita I., Podashevskaya H. Application of nanotechnology in technological processes of animal husbandry in Ukraine. / I. Manita, H. Podashevskaya // Інженерія природокористування. Харків: ХНУСГ, – 2020. – №2(16). – С. 33–37.

3. Manita I.Y. Justification of the energy saving mechanism in the agricultural sector / I.Y. Manita, A.S. Komar // Engineering of nature management. – 2021. – №1(19). pp. – 7–12.

4. Skliar O. Technical means for mechanization of technological processes on livestock farms / O. Skliar, S. Grigorenko // Theory, practice and science. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan. – 2021. – Pp. 255–257.

5. Skliar R. Measures to improve energy efficiency of agricultural production / R. Skliar, O. Skliar // Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. «Social function of science, teaching and learning». Bordeaux, France. – 2020. – Pp. 478–480.