

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
113-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***20-21 лютого 2020 року
м. Київ***

УДК 631.173

**РОЗРОБКА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

Н. І. БОЛТЯНСЬКА, кандидат технічних наук, доцент,
*Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного*
E-mail: bolt.n74@gmail.com

У ХХІ столітті в структурі світової енергетики відбуваються якісні зміни. Питання енергетичного характеру набувають не лише важливого актуального значення, вони стають фактором формування нової геополітичної та гео економічної структури світу. Сьогодні політика країн у галузі підвищення

енергоефективності та стимулювання процесів енергозбереження проводиться в багатьох країнах світу. Найбільш ефективним інструментом боротьби з наслідками зміни клімату, на думку вчених, є передові енергозберігаючі технології. З допомогою цих технологій та інноваційних рішень можна підвищити енергоефективність, сприяти раціональному використанню ресурсів та скорочення викидів парникових газів. Енергозбереження також дозволяє поєднувати переваги від впровадження інтелектуальних рішень для захисту навколишнього середовища з економічною вигодою [1-5].

Енергоефективність та енергозбереження входять в п'ятірку пріоритетних напрямків технологічного розвитку. В даний час проблема ресурсозбереження взагалі й електричної енергії зокрема стає гранично гостросоціальною, оскільки майбутнє благополуччя людства багато в чому залежить від того, наскільки раціонально, щадяще і ефективно використовуються ресурси в даний час. Особливий науковий інтерес представляє енергетичне забезпечення сільськогосподарського виробництва.

Галузі агропромислового комплексу (АПК) України є складними і своєрідними об'єктами з точки зору енерго - та електрозабезпечення, тому проблема енергозбереження в кожній з галузей АПК в умовах нестримного зростання тарифів на енергоносії вельми актуальна [6-8]. При цьому сучасний стан вітчизняного сільського господарства характеризується: низьким рівнем продуктивності праці в порівнянні з розвиненими країнами; високою енергоємністю продукції, в 4-6 рази вище, ніж у розвинених країнах. Втрати енергії в енергомережах у споживача дуже великі і в ряді випадків досягають 40%; великим набором використовуваних технологічних і енергетичних засобів при вкрай низькому коефіцієнті корисної використання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР), не перевищує 35%, що значно нижче, ніж у промислових галузях.

Так, середньорічний коефіцієнт використання електричних підстанцій, котелень, встановленої потужності двигунів внутрішнього згорання не досягає навіть 20%; складною структурою паливно-енергетичного балансу, основними складовими якого є такі види ПЕР: дизельне паливо і бензин (близько 1/3), електроенергія (12%), тверде паливо (понад 1/3), газ, рідке пічне паливо та ін; наявністю застарілого обладнання та засобів комунікації — близько 90% їх працює за межами строків амортизації; дефіцитом працездатних кадрів необхідного рівня кваліфікації.

Особливості функціонування сільськогосподарської галузі пов'язані з тим, що в якості об'єкта впливу енергетичних технологій найчастіше виступають біологічні об'єкти: ґрунт, рослина, тварина. Це накладає відбитки на особливості споживання і розподілу енергії, а також на вибір можливих енергетичних джерел.

Порядок розробки організаційного механізму управління енергоефективністю агропромислового комплексу представлений на рис.



Рис. Порядок розробки організаційного механізму управління енергоефективністю рослинництва

Методика управління ефективністю використання енергоресурсів повинна забезпечувати не тільки рішення поставленого завдання в окремий проміжок часу, але і представляти собою механізм безперервного підвищення енергоефективності агропромислового комплексу. Також система управління енергоефективністю повинна бути системою зі зворотним зв'язком. Будь-яке управлінське рішення повинне згодом аналізуватися і в разі неефективності коригуватися або скасовуватися.

Список використаних джерел

1. Болтянская Н.И. Анализ основных направлений ресурсосбережения в животноводстве. Motrol: Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa. 2016. Vol.18. No13, b.P.49–54.

2. Комар А.С. Організаційно-економічні заходи ресурсозбереження в молочному скотарстві. Тези міжн. наук.-нр. форуму «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції». ТДАТУ. 2019. С. 36-39.

3. Болтянський О.В., Болтянська Н.І. Зменшення витрат енергетичних ресурсів для отримання сільськогосподарської продукції. Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» НУБіП. 2015. С. 54–55.

4. Болтянська Н.І. Система чинників ефективного застосування ресурсозберігаючих технологій в молочному скотарстві на підприємстві. Науковий вісник ТДАТУ. 2016. Вип.6. Т.1. С. 55-64.

5. Болтянська Н.І. Зниження енергоємності виробництва продукції тваринництва за рахунок скорочення енергії на кормоприготування. Інженерія природокористування. 2018. №1(9). С. 57–61.

6. Скляр О.Г., Болтянська Н.І. Основи проектування тваринницьких підприємств: підручник. К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. – 380 с.

7. Болтянська Н.І. Умови забезпечення ефективного застосування ресурсозберігаючих технологій в молочному скотарстві. Праці ТДАТУ. 2016. Вип. 16. Т.2. С. 153–159.

8. Болтянський О.В. Щодо оцінки потенційної можливості застосування ресурсозберігаючих технологій на підприємствах молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ. 2016. Вип.6. Т.1. С. 50–55.