***О. В. Калініченко,*** *к.**е.**н.,**доцент**Полтавська державна аграрна академія*

**ТЕОРЕТИЧНА СУТНІСТЬ КАТЕГОРІЙ «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЕФЕКТ» ТА «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЕФЕКТ В РОСЛИННИЦТВІ»**

Визначення категорії «енергетичний ефект» має важливе як наукове, так і практичне значення. Вказаний показник є об’єк-тивними індикатором ступеня ефективності діяльності аграр-ного підприємства, галузей, а також енергетичної доцільності та екологічної безпечності існуючих та перспективних технологій виробництва сільськогосподарської продукції.

Енергетична оцінка є надійною методологічною базою при порівняльній оцінці ефективності використання природних ре-сурсів, енергетичних витрат та отриманої енергетичної цінності різних видів сільськогосподарської продукції. Вона дозволяє розробляти науково обґрунтовані, ресурсо- та енергозберігаючі технології з раціональним використанням природних ресурсів, а також порівнювати альтернативи їх застосування.

Енергетична оцінка виробництва продукції рослинництва проводиться для визначення ступеня використання засобів ви-робництва, сонячної радіації, ґрунтово-кліматичних умов та ін-ших чинників, що впливають на урожайність сільськогосподар-ських культур, дозволяє встановити екологічно допустимі межі енергонавантаження на одиницю земельної площі.

Енергетична оцінка сільськогосподарського виробництва, на відміну від вартісної, дає можливість визначати результатив-ність здійснених витрат незалежно від кон’юнктури ринку та інфляції. Проте, енергетична оцінка розглядається як додатко-вий засіб до основного – економічного та екологічного дослі-дження. Причина цього – недостатня розробленість методичних підходів до енергетичної оцінки, несвоєчасна їх адаптація щодо новітніх засобів виробництва та складність впровадження у практику господарювання.

Рослинництво є галуззю сільськогосподарського виробни-цтва, в якій відбувається процес перетворення поновлюваної енергії (сонячна радіація; енергопотенціал ґрунту; температура повітря і ґрунту), непоновлюваної енергії (енергетичні ресурси –

**- © ПУЕТ -** 33

бензин, дизельне паливо, електроенергія; енергія, уречевлена в мінеральних та органічних добривах, пестицидах; енергія, уре-чевлена в насінні; енергія, уречевлена в техніці та обладнанні; енергія, уречевлена в будівлях та спорудах) та енергії живої праці на потенційну енергію органічної речовини.

1. сільськогосподарському виробництві категорія «енергетич-ний ефект» відображає абсолютний показник (величину) будь-якого кінцевого результату (як позитивний – коли зміни є корис-ними, так і негативний, коли зміни деструктивні, або нульовим, коли змін немає) отриманого у ході виконання операцій чи реалізації процесу (заходів).

Енергетичний ефект може мати багатоаспектний характер (табл. 1).

**Таблиця 1 – Класифікація енергетичних ефектів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид ефекту** | **Характеристика** | |
| **1** |  | **2** |
| Попередній | Визначають при необхідності обґрунтування | |
| енергетичний ефект | перспективного нововведення | |
| Очікуваний | Визначають у процесі вибору варіанта реалі- | |
| енергетичний ефект | зації програми енергозбереження | |
| Потенційний | Ґрунтується на | розрахунку максимального |
| енергетичний ефект | використання певного виду енергозберігаючої | |
|  | техніки чи технології | |
| Гарантований | Потенційний результат завершеної науково- | |
| енергетичний ефект | технічної розробки внаслідок її приймання | |
|  | замовником |  |
| Фактичний | Дозволяє оцінити фактичний результат здій- | |
| енергетичний ефект | снення програми енергозбереження. Резуль- | |
|  | тати розрахунків використовують для кінцевої | |
|  | оцінки енергетичної економії обраних варіан- | |
|  | тів енергетичних витрат | |
| Розрахунковий | Ефект, який не включається у планові та звіт- | |
| енергетичний ефект | ні документи |  |
| Плановий | Визначають на етапі впровадження заходів | |
| енергетичний ефект | програми енергозбереження у виробництво. | |
|  | Такі розрахунки | можуть використовуватися |
|  | на різних стадіях розробки і реалізації програ- | |
|  | ми енергозбереження | |

34 **- © ПУЕТ -**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Продовж. табл. 1* |
|  |  |
| **1** | **2** |
|  |  |
| Річний енергетичний | Визначається як підсумок річних енергетич- |
| ефект | них ефектів |
| Питомий | Визначається шляхом ділення кількості зао- |
| енергетичний ефект | щаджених енергетичних ресурсів на капіталь- |
|  | ні вкладення у енергозберігаючу техніку |
| Інтегральний | Ефект узагальнює заощадження усіх видів |
| енергетичний ефект | енергетичних ресурсів, що досягається внаслі- |
|  | док реалізації програми енергозбереження |

*Джерело: узагальнено автором за даними [1, с. 56; 2, с. 66]*

«Енергетичний ефект в рослинництві» досягається шляхом позитивного результату у зменшенні сукупних витрат енерге-тичних ресурсів на одиницю земельної площі або одиницю про-дукції рослинництва без зменшення обсягу виробництва (або збільшенні обсягу виробництва продукції рослинництва) та по-гіршення якості продукції за найменшого негативного впливу на навколишнє середовище.

Енергетичний ефект в рослинництві визначається за досягну-тим рівнем відносно бажаного результату (обсягу заощадження чи фактичної кількості споживання) енергетичних ресурсів. Енергетичний ефект може розраховуватися в межах звітного періоду чи у розрахунку на весь термін використання відповід-ної енергозберігаючої техніки, обладнання, застосування енер-гозберігаючих технологій.

Таким чином, збільшення позитивного енергетичного ефекту

1. галузі рослинництва сприяє отриманню більш результативного виробництва продукції рослинництва (збільшення урожайності, валової продукції) за мінімальних витрат енергетичних ресурсів.

***Список використаних інформаційних джерел***

1. Аграрная экономика : учебник. / под ред. М. Н. Малыша. –

2-е изд. перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Издательство

«Лань», 2002. – 688 с.

**- © ПУЕТ -** 35

1. Гришко В. В. Енергозбереження в сільському господарстві (економіка, організація, управління) / В. В. Гришко, В. І. Пе-ребийніс, В. М. Рабштина. – Полтава : ВАТ «Видавництво

«Полтава», 1996. – 280 с.