

## МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЗБИТКІВ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ

А.В. Фурса

Інститут цукрових буряків УААН

*В статті запропоновано критерій, за яким можна розраховувати збитки, нанесені буряковій галузі внаслідок забруднення навколишнього середовища.*

Інтенсивний розвиток сільського господарства також суттєво впливає на навколишнє середовище. Високий рівень розораності земельних угідь, збільшення парку тракторів і сільськогосподарських машин, внесення великої кількості органічних та мінеральних добрив і застосування хімічних засобів захисту рослин веде до забруднення ґрунтів, водоймищ і атмосфери шкідливими компонентами, хімічними речовинами, вихлопними газами тощо. В цьому зв'язку збільшення виробництва продукції не може бути оправдано, якщо воно супроводжується нераціональним використанням природних ресурсів і негативно впливає на навколишнє середовище.

Екологічні заходи, як і матеріальне виробництво, повинно набути економічної оцінки. Економічним критерієм екологічних заходів має служити величина відвернення економічних втрат. Під економічними втратами, що спричиняються забрудненням навколишнього середовища, розуміють виражені в вартісній формі фактичні або можливі збитки, а також додаткові витрати на їх компенсацію.

Необхідно розрізняти витрати на відвернення забруднення і на компенсацію збитків. Перші означають для скорочення викидів із джерел, а компенсації - зниження наслідків забруднення або вилучення з обігу сільськогосподарських угідь.

Так, оцінку збитків, які наносяться, наприклад, буряковій галузі, доцільно обчислювати за формулою:

**и**

**и**

де Збг. - збитки, нанесені буряковій галузі; С - ціна 1ц цукрових буряків, грн.; ДУ - величина недобору врожаю з причин,

обумовлених негативними екологічними факторами;  $R_1$  - коефіцієнт приведення різних домішок до агрегованого виду (до "монозабруднювача"); III - обсяг викидання і-го забруднювача.

Ідея розрахунку полягає в тому, що спочатку усі шкідливі домішки, які викидаються в атмосферу, або забруднюють ґрунти, поверхневі і земельні води, приводяться до "монозабруднювача". Однак, не можна компонувати разом 6 кг гербіциду і  $N_{90}P_1$ юКізо тому що їх дія на навколишнє середовище і на людину різна. Але якщо уявити, що ми знаємо в скільки разів один забруднювач небезпечний відносно іншого, то можна надати кожному з них вагові коефіцієнти  $R_j$ . Після того як об'ємні показники ті перемножимо на вагові коефіцієнти  $R_1$  їх можна складати між собою. В сумі одержимо умовну загальну масу викиду забруднень в атмосферу, ґрунти, поверхневі й земельні води:

$$\sum_{i=1}^n YR_i X m_{ii}$$

тобто умовний "монозабруднювач", що характеризує загальний рівень забруднення навколишнього середовища.

Виходячи з викладеного, можна дійти висновку, що нині сільському господарству вкрай необхідні екологічні нормативи, за допомогою яких можна було б контролювали гранично допустимі навантаження на агроєкосистеми і їх параметри (інтенсивність ерозії, стан ґрунту, баланс органічної речовини і елементів живлення, ступінь виснаження природних кормових угідь і т.п.). Сільськогосподарське екологічне нормування знаходиться тільки в зародковому стані і значно відстає від промислової екології.

*В статье предложен критерий, по которому можно рассчитывать ущерб, нанесенный свекловичной отрасли в результате загрязнения окружающей среды.*

*The article proposes a criterion with which it is possible to calculate a damage for sugar beet branch caused by environment pollution.*