

Розділ 5

Екологічний маркетинг та менеджмент

УДК 338.43.:364.48

Мішенин Євген Васильович,
д.е.н., професор, завідувач кафедри теоретичної та прикладної економіки Сумського національного аграрного університету;
Пізняк Тетяна Іванівна,
к.е.н., доцент кафедри теоретичної та прикладної економіки Сумського національного аграрного університету

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ В СИСТЕМІ РИНКОВОГО УПРАВЛІННЯ АГРОГОСПОДАРЮВАННЯМ

Сформовано науково-методичний підхід до оцінки еколо-економічного рівня управління при проведенні екологічного аудиту у сфері сільськогосподарського землекористування, що трунтуються на інтегральній оцінці екологічного стану земельних ресурсів.

Ключові слова: еколо-економічна оцінка, екологічний аудит, сільськогосподарське землекористування, інтегральна оцінка, еластичність.

Необхідність обмеження негативного впливу сільськогосподарських підприємств на агроприродне середовище та прискорення екологізації землекористування потребує формування відповідної ефективної системи управління природокористуванням на рівні суб'єктів агрогосподарювання. Це актуалізує подальший розвиток системи екологічного аудиту, покликаної контролювати виконання планів і заходів щодо раціонального використання, відтворення та охорони земельних ресурсів, а також дотримання вимог екологічного законодавства та природоохоронних нормативів. Наукове обґрунтування формування механізму екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування актуалізується і у контексті формування стратегії й тактики міжнародної інтеграції України в ЄС [5,6].

Слід відмітити, що існує необхідність у подальшому розвитку теоретико-методичних принципів, механізмів формування та реалізації екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування з урахуванням мотивів та стимулів його впровадження аграрними підприємствами. З цих позицій подальшого удосконалення потребують науково методичні положення щодо оцінки рівня екологізації управління у сфері землекористування при проведенні екологічного аудиту.

Перш за все зробимо акцент на тому, що проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування передбачає:

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

- оцінку впливу й прогнозування еколого-економічних наслідків сільськогосподарського землекористування;
- установлення відповідності землегосподарювання вимогам діючого земельного та природоохоронного законодавства, а також екологічним нормативним актам, стандартам, правилам та ін.;
- визначення напрямків забезпечення екологічної безпеки агроприродництва;
- виявлення еколого-економічних умов приватизації земельних об'єктів у різних сферах агроприродокористування;
- підвищення ефективності використання, відтворення та охорони земельних ресурсів в умовах ринкових трансформацій.

У межах проведення екологічного аудиту повинні бути вирішенні такі завдання [4]:

- одержання достовірної інформації про діяльність сільськогосподарського підприємства, пов'язану з використанням та екодеструктивним впливом на земельні ресурси;
- сприяння сільськогосподарським підприємствам у розробленні своєї екологічної політики та механізму здійснення запобіжних заходів, спрямованих на виконання екологічних вимог, норм і правил;
- зниження фінансового та екологічного ризику функціонування сільськогосподарських підприємств, страхових і фінансово-кредитних організацій.

Далі необхідно зазначити, що методика екологічного аудиту території частково включає сільськогосподарські аспекти землекористування та включає аналіз таких основних блоків інформації [3, 7-9]:

1. Картографічна інформація: карти адміністративних районів для з'ясування місця знаходження об'єкта, ситуаційні плани-схеми; території з об'єктами аудиту, сільськогосподарськими угіддями, меліоративними територіями тощо (карта повинна охоплювати «саме об'єкти» і можливу зону впливу (взаємодії) на сусідні об'єкти - для невеликих об'єктів до 5 км, для середніх і великих до 15 км); окремі землекористувачі, території, ландшафти; геологія, геоморфологія, гідрологія, геоботаніка, ґрунти (картографічний матеріал повинен бути виконаний за різні проміжки часу — 10 та більше років); рухи земної кори в просторі і часі, інженерно — геологічні умови; спеціальні карти: з геофізичними характеристиками територій, геохімічних та інших аномалій, аудит-карти, медико-демографічних проблем тощо; абсолютні та відносні висоти окремих ділянок ландшафту та у цілому території чи водозабірних територій; функціональні зв'язки між елементами басейну, ландшафту, їх взаємозв'язок та вплив одне на одного; картографічний аналіз за геоінформаційними технологіями (зокрема, здатність елементів ландшафту до акумуляції продуктів техногенезу, тенденції негативних та позитивних процесів тощо).

2. Кліматичні умови, що є специфічними для території: належність до кліматичної зони; аналіз інтенсивності та кількості опадів, їх розподіл протягом року, атмосферні опади на територію; випаровування з поверхні; роза вітрів; температурні характеристики територій та ін.

3. Категорії ступеня перетвореності ландшафтів: визначається поелементна характеристика всіх елементів ландшафту, а саме: лісів, водойм, боліт, луків, пасовищ, ріллі, сільської забудови, меліорованих каналів, земель промислового користування - для басейнів річок та окремо для адміністративних територій та ін.

4. Ґрунти: детальна карта ґрунтового покриву з табличною інтерпретацією; аналіз даних агрохімічної паспортизації; водно-фізичні та агрохімічні властивості ґрунтів;

родючість (в історичному розрізі); «зовнішній та внутрішній» дисбаланс; урожайність сільськогосподарських культур; екологічний стан ґрунтів (еродовані, підтоплені, засолені, заболочені, ущільнені ґрунти); небезпечні об'єкти (склади мінеральних добрив, сміттєзвалищ, автомагістралі); зелені насадження різноманітного призначення; структура рослинного покриву (природна, сільськогосподарська).

5. Водні ресурси.

6. Атмосферне повітря.

7. Особливо охоронні території та рекреація: фактичний стан, оцінка статусу території, оптимальні параметри, перспективні напрямки функціонування та комплексне використання.

8. Біоресурси.

На підставі зібраної інформації виділяються лімітуючі характеристики. По можливості оцінюється потенціал стійкості території до сільськогосподарського навантаження. Оцінюється питомий вплив кожного компонента екодеструктивного господарювання, виділяються чинники, які мають значний (вирішальний) вплив на більшість складових території. Результатами аудиту повинні бути чіткі висновки щодо гармонічного функціонування територій як складової частини, виції за ієрархією регіону. Наприклад, заліснення, обслуговування та створення біокоридорів, агрохімічні заходи, додаткове обстеження населення завершуються встановленням відповідності території за якістю і кількістю показниками за всіма видами ресурсів (за діючими СНП, ДСТУ, СН, ДСТУ ISO, галузевими методиками тощо)[9].

Однією з пріоритетних задач екологічного аудиту є формування інструментів стимулювання екологічного землекористування сільськогосподарськими підприємствами шляхом їх ранжування за рівнем екологічної відповідальності, що, у свою чергу, потребує розроблення відповідних критеріїв. Незважаючи на те, що існує досить багато методик проведення екологічного аудиту, більшість з них розраховані на використання екологічного аудиту землекористування у промисловості, будівництві та житлово-комунальному господарстві. Методики, які можна використовувати для проведення екологічного аудиту функціонування сільськогосподарських підприємств, ґрунтуються на суто екологічних та агрономічних процедурах. Однак жодна з них не охоплює всього комплексу специфічних організаційно-економічних параметрів і характеристик сільськогосподарського землекористування в контексті сталого економіко-екологічного розвитку підприємства.

При проведенні екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування доцільно врахувати рівень залежності економічної ефективності підприємства від екологічного стану сільськогосподарського землекористування, яку, на наш погляд, можна розраховувати на основі показника еластичності (E_{π}) - взаємозалежності економічної доданої вартості сільськогосподарських підприємств та інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств:

$$E_{\pi} = \frac{\Delta EVA / EVA}{\Delta EC / EC}, \quad (1)$$

де ΔEVA – зміна економічної доданої вартості стосовно попереднього періоду; EVA – економічна додана вартість підприємства за визначений період, грн; ΔEC – зміна інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств стосовно попереднього періоду; EC – інтегральний показник екологічного

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств.

За умови неотримання підприємством прибутку як показник економічного результату доцільно використовувати дохід підприємства (E_{Π}):

$$E_{\Pi} = \frac{\Delta D / D}{\Delta EC / EC}, \quad (2)$$

де ΔD – зміна доходу підприємства; D – дохід підприємства; ΔEC – зміна інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств стосовно попереднього періоду; EC – інтегральний показник екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств.

Інтегральний показник екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств, на нашу думку, повинен ураховувати основні складові: агроекологічний потенціал ґрунтів і управлінську основу потенційної екологіко-економічної результативності сільськогосподарського землекористування:

$$EC = AEP \times W_i + i_{mp} \times W_i + i_{ek.pol} \times W_i + i_{ek.men} \times W_i + i_{ek.dobr} \times W_i + i_{anp} \times W_i + i_{ek.stim} \times W_i + i_{bidn} \times W_i, \quad (3)$$

де EC – інтегральний показник екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств; AEP – комплексний показник агроекологічного потенціалу ґрунтів; i_{mp} – комплексний показник транспарентності; $i_{ek.pol}$ – комплексний показник екологічної політики; $i_{ek.men}$ – комплексний показник екологічного менеджменту; $i_{ek.dobr}$ – комплексний показник рівня екологічної добroчинності підприємства; $i_{ek.stim}$ – комплексний показник екологічного інформування та економічного стимулювання екологічної відповідальності персоналу; i_{anp} – комплексний показник впровадження підприємством програм та методів екологічного аудиту; $i_{ek.bidn}$ – комплексний показник екологічної відповідальності. W_{AEP} , W_{mp} , $W_{ek.pol}$, $W_{ek.men}$, $W_{ek.dobr}$, W_{anp} , $W_{ek.stim}$, W_{bidn} – вага комплексних показників у структурі інтегрального показника.

Агроекологічний потенціал ґрунтів – це здатність ґрунтів виконувати функцію сільськогосподарських угідь, створювати оптимальні умови для росту й розвитку сільськогосподарських рослин, а також підтримувати екологічну рівновагу в агроландшафтах і природному середовищі. Відповідно до методики, наведеної В.В. Медведевим [1, 2], агроекологічний потенціал ґрунтів визначається за формулою

$$AEP = \sum_{i=1}^{10} X_i, \quad (4)$$

де X_i – синтетичні показники кратності перевищення фонових і масштабованих величин за: X_1 – підживленням ґрунтів фосфором і калієм; X_2 – якістю і гумусністю ґрунтів; X_3 – рівнем і мінералізацією ґрутових вод; X_4 – валовим сумарним вмістом важких металів (валовий вміст у ґрунті бору, молібдену, марганцю, цинку, кобальту, нікелю, міді, хрому, свинцю та ін.); X_5 – сумарним вмістом радіонуклідів у ґрунті (цеїй, стронцій, плутоній, америцій); X_6 – біотичним потенціалом або біопродуктивністю земельних угідь (середньорічне продуктивне зволоження, період вегетації, середньорічний радіаційний баланс); X_7 – стійкістю ґрунтів до техногенного

навантаження (суми активних температур, крутисть схилів, кам'янистість, структурність, питомий опір, гранулометричний склад, вміст гумусу, тип водного режиму, реакція pH, ємність іонів, залишність, розораність, господарська освоєність); X_8 – несприятливими природно-антропогенними процесами (ступінь ураженості територій яружною і площинною ерозією, зсуви, супозицією лісових порід, дефляцією, карстом, селями, засоленням, підтопленням, просіданням і обваленням над гірничими виробками тощо); X_9 – забрудненістю сільськогосподарських угідь пестицидами; X_{10} – внесеннем мінеральних добрив.

Критеріальна база оцінки агроекологічного потенціалу ґрунтів подана в табл.1.

Таблиця 1 – Оціночні критерії показника агроекологічного потенціалу ґрунтів [2]

Значення показника	Оцінка стану ґрунтів	Характеристика екологічно-раціонального використання земель
Більше +1,71	Умовно сприятливі	Зона економічно доцільного використання земель
-1,70; +1,70	Задовільні	
-5,09; -1,71	Умовно задовільні	Зона використання земель у режимі збереження
-8,49; -5,10	Погані	Зона екологічно адаптивного використання земель
Менше -8,50	Екологічного лиха	Зона використання земель у режимі відновлення

Розрахунки комплексних показників i_i , які характеризують окремі екологічно-економічні аспекти сільськогосподарського землекористування, необхідно здійснювати за формулою

$$i_i = \sum_{j=1}^m y_j W_j, \quad (5)$$

де y_j – j -й частковий показник потенційної екологічно-економічної результативності сільськогосподарського землекористування; W_j – вага, з якою j -й нормований показник враховується при розрахунку комплексного показника (визначається методом експертних оцінок).

Частинних показників y_j , що характеризують потенційну екологічно-економічну результативність сільськогосподарського землекористування, декілька і вони мають різну розмірність, тому побудова для них комплексного показника передбачає, перш за все, перехід до певних однакових характеристик. Основа розрахунку даних показників полягає у врахуванні наявності або відсутності позитивних ознак у підприємства респондента. Так, якщо наведена ознака є на підприємстві, то змінна набуває значення 1, якщо наведена ознака відсутня, то змінна набуває значення 0.

Ступінь відкритості підприємства щодо сільськогосподарського землекористування розкриває комплексний показник транспарентності i_{mp} екологічно-економічної результативності сільськогосподарського землекористування та містить такі часткові показники:

- y_{zel} – показник існування публікації підприємством «зеленої звітності»;
- $y_{zel.zem}$ – показник внесення екологічних аспектів сільськогосподарського землекористування до «зеленої звітності»;
- $y_{st.zem}$ – показник наявності публічних декларацій підприємством принципів

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

сталого землекористування;

– $y_{inf.zem}$ – показник наявності поширення підприємством позитивної інформації підприємством про екологічні аспекти сільськогосподарського землекористування;

– $y_{zal.s.nas}$ – показник залучення сільського населення до прийняття рішення щодо основних істотних впливів на земельні ресурси сільськогосподарським підприємством;

– $y_{dost.inf}$ – показник, що розкриває доступність інформації про сільськогосподарське землекористування підприємством, ранжувати який, на нашу думку, необхідно певним чином відповідно до потенційного ступеня довіри до підприємства. За відсутності розкриття підприємством реального екологічного стану сільськогосподарського землекористування змінна $y_{dost.inf}$ набуває значення 0; розкриття зазначененої інформації у статистичній звітності $y_{dost.inf} = 0,2$; подання зазначененої інформації контролюючим організаціям – 0,4; подання інформації некомерційним екологічним організаціям 0,6; доступ до зазначененої інформації персоналу підприємства – 0,8; доступ до зазначененої інформації сільського населення або локальної громади сільськогосподарського підприємства змінна $y_{dost.inf}$ набуває значення 1;

– y_{mark} – показник наявності екологічного маркування продукції;

– $y_{neg.mark}$ – показник наявності попереджувального екологічного маркування продукції;

– y_{instp} – показник існування в посадових інструкціях попереджувальних положень щодо негативного впливу процесів сільськогосподарського землекористування на здоров'я персоналу підприємства.

Комплексний показник екологічної політики $i_{ek.pol}$ є складовою еколого-економічної результативності сільськогосподарського землекористування розкриває такі часткові показники:

– y_{rez} – показник внесення екологічних аспектів до показників економічної результативності підприємства;

– y_{min} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на мінімізацію виділення забруднювальних речовин у джерелах їх утворення;

– y_{npr} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на оптимізацію підживлення ґрунтів фосфором та калієм;

– y_{zym} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на оптимізацію гумусності ґрунтів;

– y_{bio} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на оптимізацію біотичного потенціалу та біопродуктивності земельних угідь підприємства;

– y_{neem} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на зменшення забруднення сільськогосподарських угідь пестицидами;

– y_{antr} – показник наявності цілей екологічної політики сільськогосподарського землекористування, спрямованих на нейтралізацію несприятливих природно-антропогенних процесів;

– y_{biot} – показник наявності цілей екологічної політики, спрямованих на мінімізацію відходів сільськогосподарського землекористування;

– $y_{ek.pol}$ – показник існування екологічної політики сільськогосподарського землекористування підприємства. За умови реалізації підприємством оперативної екологічної політики сільськогосподарського землекористування змінна $y_{ek.pol}$ набуває значення 0,33; реалізації підприємством тактичної екологічної політики сільськогосподарського землекористування змінна $y_{ek.pol}$ набуває значення 0,66;

реалізації підприємством стратегічної екологічної політики сільськогосподарського землекористування змінна $y_{ek.pod}$ набуває значення 0,99.

Рівень екологічної відповідальності сільськогосподарського землекористування підприємства розкриває комплексний показник екологічної відповідальності $i_{ek.bi\partial n}$, що містить часткові показники:

- y_{strah} – показник реалізації підприємством добровільного екологічного страхування;
- y_{riz} – показник здійснення підприємством оцінки екологічних ризиків;
- y_{stand} – показник розроблення підприємством внутрішніх екологічних стандартів сільськогосподарського землекористування;
- $y_{a.pasn}$ – показник наявності на підприємстві арохімічного паспорта земель сільськогосподарського призначення;
- y_{mat} – показник використання на підприємстві паспортів безпеки на речовини та матеріали;
- y_{certf} – показник використання на підприємстві екологічних сертифікатів;
- $y_{rozpl.bi\partial n}$ – показник існування на підприємстві механізму розподілу екологічної відповідальності;
- y_{oq} – показник наявності на підприємстві екологічного менеджера, відповідального персоналу за екологічну оцінку та моніторинг сільськогосподарського землекористування;
- $y_{z.per}$ – показник відсутності випадків несприятливих наслідків процесів сільськогосподарського землекористування для здоров'я персоналу підприємства;
- $y_{c.nas}$ – показник відсутності випадків несприятливих наслідків процесів сільськогосподарського землекористування для здоров'я сільського населення.

Комплексний показник екологічного менеджменту сільськогосподарського землекористування $i_{ek.men}$ передбачає визначення часткових показників:

- y_{men} – показник існування на підприємстві системи екологічного менеджменту сільськогосподарського землекористування;
- $y_{ob.men}$ – показник існування на підприємстві визначених об'єктів екологічного менеджменту сільськогосподарського землекористування;
- $y_{pr.vitp}$ – показник наявності на підприємстві оцінки й аналізу прямих витрат на екологізацію сільськогосподарського землекористування;
- $y_{oq.zb}$ – показник формування на підприємстві оцінки й аналізу неявних витрат та збитків, пов'язаних з наявністю або відсутністю екологічного менеджменту сільськогосподарського землекористування;
- $y_{upr.risn}$ – показник використання даних про екологічні аспекти сільськогосподарського землекористування при прийнятті управлінських рішень;
- y_{vpliv} – показник існування на підприємстві оцінки непрямих ефектів впливу сільськогосподарського землекористування на навколошне природне середовище (локальних ефектів впливу, транслокаційного впливу тощо);
- y_{rez} – показник існування на підприємстві оцінки та аналізу результатів екологізації сільськогосподарського землекористування.

Рівень екологічної доброочинності підприємства розкриває комплексний показник $i_{ek.dobr}$, який передбачає розрахунок таких часткових показників:

- $y_{ekol.progr}$ – показник реалізації підприємством екологічних програм вирішення проблем земельних ресурсів у зоні впливу сільськогосподарського підприємства;
- $y_{ekol.oper}$ – показник співпраці підприємства з некомерційними екологічними

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

організаціями;

- $U_{нзр}$ – показник реалізації підприємством екологічних програм підтримки та відновлення земель природно-заповідного фонду ;
- $U_{держ}$ – показник реалізації підприємством екологічних програм підтримки державних екологічних програм ;
- $U_{екол.парт}$ – показник підтримки екологічного партнерства з іншими підприємствами.

Комплексний показник екологічного інформування та економічного стимулювання екологічної відповідальності персоналу $i_{ек.стим}$, що потребує розрахунку таких часткових показників:

- $U_{осв}$ – показник наявності освітніх екологічних програм, методичних матеріалів екологічних аспектів функціонування сільськогосподарського підприємства;
- $U_{мат.стим}$ – показник використання підприємством інструментів матеріального стимулювання екологічної відповідальності персоналу за сільськогосподарське землекористування;
- $U_{мор.стим}$ – показник використання підприємством інструментів морального стимулювання екологічної відповідальності персоналу за сільськогосподарське землекористування.

Рівень впровадження підприємством програм та методів екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування розкриває комплексний показник $i_{впр}$, який передбачає визначення таких часткових показників:

- $U_{ек.ауд}$ – показник наявності на підприємстві прийнятих управлінських рішень щодо проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування;
- $U_{фах}$ – показник заличення додаткових фахівців для проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування;
- $U_{вн.ек.ауд}$ – показник наявності на підприємстві програм внутрішнього екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування;
- $U_{пост.ек.ауд}$ – показник реалізації заходів та формування цілей екологічного менеджменту на підприємстві після проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування.

Як було зазначено вище, для передбачення вагомості впливу окремих факторів на екологічний стан сільськогосподарського землекористування необхідно визначити вагові коефіцієнти, з якими показники будуть враховуватися під час розрахунку інтегрального показника.

На наш погляд, найбільш доцільним для такого розрахунку є визначення ваги за результатами експертних оцінок. Процедура побудови групової експертної оцінки повинна почнатися з того, що кожний із відібраних експертів розміщує всі аспекти екологічного стану сільськогосподарського землекористування у порядку, що відповідає їх впливу на загальний рівень, тобто кожному комплексному i -му показнику в межах інтегрального показника приписується певний ранг. Для кожного часткового j -го показника в межах певного комплексного i -го показника необхідно визначити окремі вагові коефіцієнти. Ранги визначають пріоритетність одних аспектів екологічного стану сільськогосподарського землекористування над іншими (рис. 1).

Схема розрахунку інтегрального показника стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств наведена на рис. Розрахунок наведених зважених комплексних показників дозволить розрахувати інтегральний показник потенційної

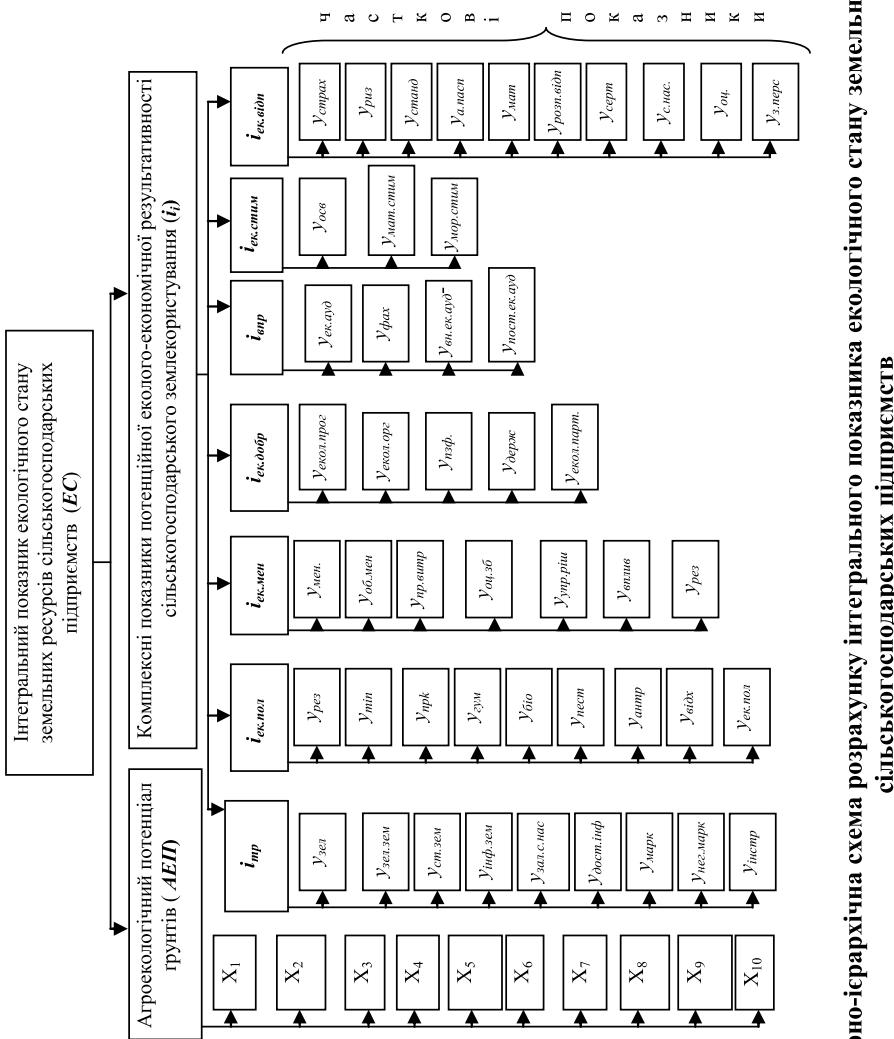


Рисунок 1 - Структурно-ієрархічна схема розрахунку інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів сільськогосподарських підприємств

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

еколого-економічної результативності сільськогосподарського землекористування зокрема та екологічного стану сільськогосподарського землекористування в цілому. Отримані дані доцільно використовувати при проведенні внутрішнього та зовнішнього екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування, що, у свою чергу, полегшуватиме порівняльний екологічно-економічний аналіз сільськогосподарських підприємств. Кожен частковий та комплексний показники мають самостійне значення і водночас є складовою інтегрального показника. Проте саме його розрахунки дозволяють побудувати єдину шкалу, на якій у проранжованому порядку розміщуватимуться різні сільськогосподарські підприємства, що є передумовою формування екологічного рейтингу.

Конкретне значення інтегрального показника (або комплексних показників, що характеризують окремі аспекти екологічно-економічної результативності сільськогосподарського землекористування) визначає ранг конкретного сільськогосподарського підприємства за єдиною шкалою.

Оскільки екологічний аудит є інструментом механізму сталого розвитку агрогосподарювання як підприємств, так і певного регіону, то ми вважаємо за доцільне при проведенні екологічного аудиту на сільськогосподарському підприємстві та побудові екологічного рейтингу враховувати не тільки фактичний агроекологічний потенціал ґрунтів, а й потенційний вплив діяльності сільськогосподарського підприємства на земельні ресурси самого підприємства, а також суміжні зони впливу підприємства. Для цього необхідно при проведенні екологічного аудиту та побудові екологічного рейтингу обов'язково визначати рівень екологізації сільськогосподарського землекористування, наявність екологічного менеджменту земельних ресурсів підприємства, а також перспективи розвитку аудиту потенційної екологічної та соціальної відповідальності тощо.

На підставі результатів проведеного нами анкетного опитування керівного персоналу сільськогосподарських підприємств нами сформовано інформаційну основу оцінки інтегрального показника екологічного стану сільськогосподарського землекористування, який є базою для проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування (табл.2).

Відповідно до отриманих результатів нами запропоновано можливі оціночні характеристики екологічно-економічного розвитку підприємства, які доцільно використовувати при проведенні зовнішнього та внутрішнього екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування. При цьому нами застосувалася існуюча характеристика агроекологічної оцінки ґрунтів П.Г.Шищенко та В.А. Барановського [1,2], яка дозволила сформувати стратегічні напрямки екологічного розвитку підприємства.

При діапазоні значення інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів (ЕС) від 1,65 до 3,35 (табл.3) за умови проведення внутрішнього екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування підприємству доцільно застосовувати стратегію екологічно збалансованого розвитку. Сутність зазначененої стратегії полягає в економічному розвитку підприємства з одночасною екологізацією основних процесів сільськогосподарського підприємства, де землекористування необхідно організовувати з урахуванням придатності ґрунтів для бажаних, економічно допустимих та екологічно доцільних видів їх використання.

При значенні інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів (ЕС) від 1,64 до 0 за умови проведення внутрішнього екологічного аудиту

Є.В. Міщенін, Т.І. Пізняк. Екологічно-економічна оцінка сільськогосподарського землекористування в системі ринкового управління агрогосподарством

сільськогосподарського землекористування підприємство, на наш погляд, має застосовувати стратегію адаптивного розвитку. Основа даної стратегії полягає в проведенні підприємством економічного розвитку з адаптацією екологічних аспектів землекористування до агроекологічних зон різної доцільності використання земель.

Таблиця 2 – Складові інтегрального показника оцінки екологіко-економічного стану земельних ресурсів сільськогосподарського підприємства

Складові інтегрального показника екологіко-економічного стану земельних ресурсів	Вага комплексних показників в інтегральному показнику екологіко-економічного стану земельних ресурсів	Зважений показник максимального значення	Зважений показник мінімального значення
Комплексний показник агроекологічного потенціалу ґрунтів	0,67	+1,145	-5,69
Комплексний показник екологічної політики	0,07	0,63	0
Комплексний показник екологічної відповідальності	0,06	0,60	0
Комплексний показник екологічного менеджменту	0,05	0,25	0
Комплексний показник екологічного інформування та економічного стимулювання екологічної відповідальності персоналу	0,05	0,15	0
Комплексний показник упровадження підприємством програм та методів екологічного аудиту	0,04	0,16	0
Комплексний показник транспарентності	0,03	0,27	0
Комплексний показник рівня екологічної добroчинності підприємства	0,03	0,15	0
Усього	1	3,355	-5,69

Примітка. Сформовано за результатами експертного оцінювання

Таблиця 3 – Оцінка стратегій екологіко-економічного розвитку сільськогосподарських підприємств

Значення показника (ЕС)	Характеристика екологіко-економічного розвитку	Вектор екологіко-економічного розвитку підприємства при проведенні внутрішнього екологічного аудиту
1,65 – 3,35	оптимальний	стратегія екологічно збалансованого розвитку
1,64 - 0,00	задовільний	стратегія адаптивного розвитку
-0,01 - - 1,71	умовно задовільний	стратегія стабілізації
- 1,70 - - 3,47	передкризовий	стратегія відновлення
-3,48 - - 5,69	кризовий	стратегія екологічної санациї

Примітка. Сформовано за результатами експертного оцінювання

При значенні інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів (ЕС) від -0,01 до -1,71 доцільним є впровадження на підприємстві стратегії стабілізації, яка передбачає формування економічних основ сільськогосподарського землекористування підприємством із урахуванням необхідності експлуатації ґрунтів, спрямованої на збереження їх біоресурсного потенціалу. При цьому необхідно враховувати придатність ґрунтів для конкретних видів використання і факт їх екологічної важливості для ландшафту в цілому.

Розділ 5 Екологічний маркетинг та менеджмент

При діапазоні значення інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів (ЕС) від -1,70 до -3,47 за умови проведення внутрішнього екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування підприємству доцільно застосовувати стратегію відновлення, при реалізації якої необхідно враховувати вилучення з господарського обігу підприємства земель для реабілітації функцій ґрунтового покриву, втрачених у зв'язку з антропогенною діяльністю.

Значення інтегрального показника екологічного стану земельних ресурсів (ЕС) від -3,48 до -5,69 є передумовою для впровадження на підприємстві стратегії екологічної санації, що пропонує розроблення та впровадження системи організаційних та технологічних заходів, спрямованих на відновлення необхідного рівня агроекологічного потенціалу ґрунтів. Однак при цьому необхідно враховувати санаційну спроможність підприємства, тобто наявність у підприємства економічних, організаційно-технічних та правових можливостей, які визначають його здатність до успішного проведення екологічної санації земельних ресурсів.

Розроблені вищеперелічені методичні підходи на основі показника еластичності – взаємозалежності економічної результативності сільськогосподарських підприємств та екологічного стану земельних ресурсів дозволяють:

- 1) удосконалити процес проведення екологічного аудиту сільськогосподарського землекористування підприємств;
- 2) сформувати методологічний базис проведення екологічних рейтингів сільськогосподарських підприємств у сфері раціонального землекористування;
- 3) у процесі проведення екологічного аудиту та (або) екологічного рейтингу збалансувати порівняльну оцінку екологічної результативності сільськогосподарського землекористування різних сільськогосподарських підприємств із урахуванням їх фінансово-економічного стану;
- 4) у процесі проведення екологічного аудиту та (або) екологічної рейтингової оцінки більш наочно провести вертикальну та структурну оцінку екологічної результативності сільськогосподарського землекористування;
- 5) отриману в процесі проведення екологічного аудиту та (або) екологічного рейтингу покласти в основу формування інформаційної екологічної мережі на районному рівні.

Запропоновані методичні підходи проведення екологічного аудиту та (або) екологічного рейтингу сільськогосподарського землекористування стають передумовою порівняльного аналізу отриманих показників із показниками аграрних підприємств конкурентів, з підприємствами лідерами в галузі порівняно з показниками минулых років тощо. З огляду на особливості формування інтегрального показника ми вважаємо обґрутованим його використання в економічному прогнозуванні екологічного розвитку сільськогосподарського землекористування в умовах ринкових трансформацій.

На закінчення відмітимо, що в результаті проведеного дослідження удосконалено науково-методичні принципи та підходи до інтегральної екологіко-економічної оцінки сільськогосподарського землекористування, яка необхідна, зокрема, в межах проведення екологічного аудиту аграрних підприємств. Необхідно констатувати, що процес формування практичного механізму дії стандартів екологічного аудиту сільськогосподарських підприємств в Україні обумовлений такими чинниками: міжнародними та галузевими стандартами екологічного аудиту; інвестиційними параметрами, що передбачають проведення екологічного аудиту; стандартами

Є.В. Мішенин, Т.І. Пізняк. Екологічно-економічна оцінка сільськогосподарського землекористування в системі ринкового управління агрогосподарством

екологічного аудиту, які інтегровані у стандарти сталого розвитку та соціальної відповідальності; потрійною системою оцінки результативності підприємства, що містить екологічну складову; фондовими та рейтинговими індексами, формування яких ґрунтуються на проведенні екологічного аудиту, а також національними державними стандартами екологічного менеджменту та аудиту.

1. Агроэкологическая оценка земель Украины и размещение сельскохозяйственных культур / [под ред. В.В. Медведева]. – К.: Аграрная наука, 1997. – 161с.
2. Барановський В.А. Агроекологічна оцінка ґрунтів, масштаб 1:7000000. – К., 2002. – 35с. [Електронний ресурс] / В.А. Барановський – Режим доступу: <http://www.menr.gov.ua/cgi-bin/go?node=map%2006>.
3. Беда Я. Экологическая паспортизация в сельхозпредприятиях / Я. Беда // АПК: экономика, управления. – 1996. – №4. – С. 42-51.
4. Закон України «Про екологічний аудит», прийнятий Постановою ВР від 24.06.2004 №1862-IV // Відомості Верховної Ради. – 2004. - № 45[електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://rada.gov.ua>.
5. Мішенин Є.В. Продовольча безпека як основа національної та екологічної безпеки України / Мішенин Є.В., Ярова І.Є., Мішенина Н.В. // Економічні науки. Серія «Економічна теорія та економічна історія». Збірник наукових праць Луцького національного технічного університету.– Луцьк, 2009. – Вип.6 (23). Ч.2. – С.53-62.
6. Пізняк Т.І. Аналіз перспектив застосування процедури екоаудиту на сільськогосподарських підприємствах / Пізняк Т.І. // Вісник Сумського державного університету. Серія «Економіка». – 2006. -№1. – С.125-132.
7. Стурман В.И. Экологическое картографирование: учеб. пособие / В.И. Стурман. – М.: Аспект Пресс, 2003. - 251 с.
8. Шевчук В.Я. Екологічний аудит: [посібник] / В.Я. Шевчук, Ю.М. Саталкин, В.М. Навроцький. – К. : Вища шк., 2000. – 343 с.
9. Яценко О.В. Методика екологічного аудиту сільськогосподарського використання ґрунтів [Електронний ресурс]. / О.В. Яценко, Н.П. Радовенчик, П.М. Скрипчук, В.В. Рибак. – Режим доступу: <http://www.pryroda.gov.ua/pryroda/index.jsp?catId=1>

Е.В. Мишенин, Т.И. Пизняк
**Эколого-экономическая оценка сельскохозяйственного землепользования в системе
рыночного управления агроземлеведением**

Сформировано научно-методический подход к оценке эколого-экономического уровня управления при проведении экологического аудита в сфере сельскохозяйственного землепользования, которая базируется на интегральной оценке экологического состояния земельных ресурсов.

Ключевые слова: эколого-экономическая оценка, экологический аудит, сельскохозяйственное землепользование, интегральная оценка, эластичность.

E.V. Mishenin, T.I. Piznyak
Ecological-economic evaluation of the agricultural land tenure in the market management system of agricultural

A scientific guidance for evaluation of the ecological-economic management level during the ecological audit in the agricultural natural resource use has been formulated. Such evaluation is based on an integral valuation of the ecological state of the land.

Keywords: evaluation, ecological audit, agricultural use of the land, integral valuation, flexibility.

Отримано 04.12.2010 р.