

УДК 005.591.6:332.3:631.11

Сергієнко С. С., здобувач вищої освіти,  
Полтавський державний аграрний  
університет, м. Полтава, Україна

## ІНТЕГРАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Для оцінювання ефективності інноваційного менеджменту в землекористуванні аграрних підприємств необхідно визначити оцінки кадрової, інвестиційної, техніко–технологічної, ринково–інформаційної та інституційно–безпекової складових спроможності підприємства до інноваційної діяльності в даній галузі. Кожна із цих складових визначається певною множиною показників [1-6].

Позначимо множину показників для оцінювання кадрової складової через  $G_1$ , інвестиційної складової – через  $G_2$ , техніко–технологічної складової – через  $G_3$ , ринково–інформаційної складової – через  $G_4$ , інституційно–безпекової складової – через  $G_5$ , а множину всіх показників, на основі яких визначається ефективність інноваційного менеджменту в землекористуванні аграрних підприємств, – через  $G$ . Показники, що включаються до множини  $G_i$ , позначимо через  $g_{ij}$ . Мають місце співвідношення:

$$G_i = \{g_{ij}\}_{j=1}^{n_i}$$
$$G = \bigcup_{i=1}^5 G_i = \{\{g_{ij}\}_{j=1}^{n_i}\}_{i=1}^5$$

де  $n_i$  – кількість показників в множині  $G_i$ .

Відібрані для дослідження показники та їх розподіл між множинами  $G_i$  відображені в таблиці 1.

Таблиця 1

**Показники для оцінювання спроможності підприємства до інноваційної діяльності в землекористуванні [складено автором]**

Позначення	Показник	Одиниця вимірювання
<b>Кадрова складова</b>		
g <sub>11</sub>	Питома вага персоналу підприємства, здатного до впровадження інновацій в землекористуванні (далі ІЗ)	Відсотки
g <sub>12</sub>	Інвестиційна складова спроможності підприємства до інноваційної діяльності в землекористуванні	Відсотки
<b>Інвестиційна складова</b>		
g <sub>21</sub>	Власні інвестиції підприємства, залучені в ІЗ	Тис. грн. на гектар
g <sub>22</sub>	Запозичені підприємством інвестиції, залучені в ІЗ	Тис. грн. на гектар
g <sub>23</sub>	Коефіцієнт достатності власних коштів підприємства для впровадження ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>24</sub>	Коефіцієнт доступності кредиту для здійснення підприємством інноваційної діяльності в землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>25</sub>	Коефіцієнт прозорості процедури подання та реєстрації кредитної заявки від підприємства для здійснення інноваційної діяльності в землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
<b>Техніко–технологічна складова</b>		
g <sub>31</sub>	Кількість інноваційних проєктів в землекористуванні, що реалізуються підприємством	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>32</sub>	Питома вага впроваджених нових технологічних процесів у землекористуванні до загальної кількості впроваджених нових технологічних процесів на підприємстві	Відсотки
g <sub>33</sub>	Питома вага вартості придбаної підприємством нової техніки та технологій у землекористуванні до загальної кількості	Відсотки
g <sub>34</sub>	Рівень ефективності інноваційного менеджменту в землекористуванні підприємства	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
<b>Ринково–інформаційна складова</b>		
g <sub>41</sub>	Коефіцієнт наявного досвіду у підприємств із програм мобільності зі стейкхолдерами щодо інноваційної діяльності в галузі землекористування	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>42</sub>	Частка використання аутсорсингу в інноваційній діяльності у землекористуванні підприємства	Відсотки
g <sub>43</sub>	Рівень достатності ЗМІ у регіоні, орієнтованих на розвиток ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>44</sub>	Рівень обізнаності підприємців про заходи, програми та інноваційні проєкти в землекористуванні, які реалізуються на державному та регіональному рівні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>45</sub>	Рівень обізнаності підприємців про наявні та перспективні кредитні програми, інвестиційні заходи з підтримки інноваційного розвитку в землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>46</sub>	Коефіцієнт частоти взаємовідносин підприємців в галузі землекористування із ЗМІ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>47</sub>	Коефіцієнт частоти участі підприємців у ярмарках, виставках, на яких представлені інноваційні продукти в галузі землекористування	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
<b>Інституційно–безпекова складова</b>		
g <sub>51</sub>	Коефіцієнт ефективності нормативно–правових актів, що регулюють інноваційну діяльність у землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>52</sub>	Коефіцієнт правозастосовних механізмів щодо інноваційної діяльності у землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>53</sub>	Коефіцієнт узгодженості державних та регіональних нормативно–правових актів у землекористуванні	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]

g <sub>54</sub>	Коефіцієнт інституційної забезпеченості послуг підприємству–новатору на усіх етапах життєвого циклу ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>55</sub>	Коефіцієнт ефективності хеджування ризиків в процесі здійснення інноваційної діяльності в землекористуванні підприємства	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>56</sub>	Коефіцієнт захищеності інформації підприємства щодо ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>57</sub>	Рівень достатності розвитку стимулюючих інституцій щодо впровадження підприємством ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]
g <sub>58</sub>	Рівень задоволення потреб підприємства в інноваційних центрах, провайдингу та комерціалізації ІЗ	Безрозмірний коефіцієнт, область зміни [0; 1]

На основі даних показників визначаємо інтегральні оцінки для кожної складової спроможності підприємства до інноваційної діяльності. Позначимо інтегральну оцінку складової, що визначається множиною показників  $G_i$ , через  $W_i$ . Ця оцінка являє собою функцію від показників  $g_{ij}$ , тобто  $W_i == f_i(g_{i1}, g_{i2}, \dots, g_{in_i})$ .

Даний авторський методичний підхід доцільно апробувати на конкретних аграрних підприємствах з використанням експертного середовища в динаміці.

### Література

1. Воронько-Невіднича Т. В., Баган Н. В., Баган М. В., Діденко С. М., Дробязко А. О. Вплив результативності управлінських рішень на процес використання стратегічного потенціалу підприємства. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2023, Том 8, Вип. № 4. С. 82-86.
2. Калініченко А.В., Костоглод К.Д., Протас Н.М. Використання оптимального програмування при розв'язанні задач сільськогосподарського виробництва: Навчальний посібник. Полтава: ПДАА, 2019. 110 с.
3. Коробова М. В., Ляшенко І. М., Столяр А. М. Основи математичного моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2006. 304 с.
4. Кот О.В. Теоретичні аспекти інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та його організаційно-економічне забезпечення. *Проблеми науки*. 2008. № 9. С. 30-37.
5. Khodakivska, O., Martyniuk, M., Lupenko, Y. Prospective analysis of the implementation of the “green” economy in the agricultural sector of Ukraine for the next 10 years. *Scientific Horizons*. 2023. Vol. 26(10). pp. 163–179
6. Kulinich T., Berezina L, Bahan N., Vashchenko I., Huriievskaya V. Application of project management: lean technologies and saving manufacturing (aspects of management and public administration). *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*. 2021. Vol. 21 No. 5. pp. 57–68.