

Марина Лазарева

## Ентропія та інформація у моделюванні сценаріїв діяльності компаній: нові підходи у економіці підприємств

У сучасному світі зі швидкими змінами стану навколишнього середовища компаніям важливо бути пристосованими та стійкими до будь-яких типів флуктуацій. При створенні сценаріїв розширення бізнес-портфеля або середньо-/довгострокового планування діяльності компаній важливо оцінити ефективність створення такого сценарію. Залежно від ступеня відкритості системної компанії можна говорити про різний ступінь її пристосованості та здатності до розвитку. Ступінь свободи системи визначається її ентропією. Кількість ступенів свободи визначає здатність системи до розвитку та змін (загалом).

Таким чином, важливо дослідити вплив ентропії та інформації на системну компанію та розробити ряд ефективних інструментів для оцінки сценаріїв розвитку.

Автор досліджує можливість пристосування системної компанії до умов навколишнього середовища та робить висновок, що раціональне поєднання порядку та хаосу потрібне для еволюційного розвитку компанії, або що треба знайти оптимальний баланс між ентропією як ступенем невизначеності (хаосу) та готовністю системи як показником її пристосованості.

У статті запропоновано індекс стратегічної пристосованості для оцінки сценаріїв розширення бізнес-портфеля. Запропоновано використовувати інформацію та ентропію системи як критерії оцінки ефективності сценаріїв.

Запропонований підхід та інструменти для оцінки сценаріїв розширення портфелю активів компанії не вимагають складних розрахунків та є досить зручними для використання будь-якою компанією, яка турбується про свою пристосованість до умов навколишнього середовища на практиці.

**Ключові слова:** системне пристосування, ентропія, інформація, сценарії розвитку, бізнес-портфель, індекс стратегічної пристосованості

**Класифікація JEL:** D80, G32, G34



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Марина Лазарева

## Энтропия и информация в моделировании сценариев деятельности компаний: новые подходы в экономике предприятий

В современном мире с быстрыми изменениями состояния окружающей среды компаниям важно быть приспособленными и устойчивыми к любым типам флуктуаций. При создании сценариев расширения бизнес-портфеля или средне-/долгосрочного планирования деятельности компаний важно оценить эффективность создания такого сценария. В зависимости от степени открытости системной компании можно говорить о разной степени её приспособленности и способности к развитию. Степень свободы системы определяется её энтропией. Количество степеней свободы определяет способность системы к развитию и изменениям (в целом).

Таким образом, важно исследовать влияние энтропии и информации на системную компанию и разработать ряд эффективных инструментов для оценки сценариев развития.

Автор исследует возможности приспособления системной компании к условиям окружающей среды и делает вывод, что рациональное сочетание порядка и хаоса нужно для эволюционного развития компании, или что надо найти оптимальный баланс между энтропией как степенью неопределенности (хаоса) и готовностью системы как показателем её приспособленности.

В статье предложен индекс стратегической приспособленности для оценки сценариев расширения бизнес-портфеля. Предложено использовать информацию и энтропию системы как критерии оценки эффективности сценариев.

Предложенный подход и инструменты для оценки сценариев расширения портфеля активов компании не требуют сложных расчетов и являются достаточно удобными для использования любой компанией, беспокоящейся о своей приспособленности к условиям окружающей среды на практике.

**Ключевые слова:** системное приспособление, энтропия, информация, сценарии развития, бизнес-портфель, индекс стратегической приспособленности

**Классификация JEL:** D80, G32, G34



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.