**Задача 2. Вплив кліматичних змін на продовольчу безпеку країни**

У зв’язку зі змінами клімату, уряд країни прагне адаптувати аграрну політику для забезпечення стабільного рівня продовольчої безпеки. Основні завдання включають підтримку фермерів у впровадженні стійких до зміни клімату технологій, диверсифікацію сільськогосподарського виробництва та створення стратегічних резервів продовольства. Необхідно оцінити вплив цих заходів на самозабезпеченість країни продовольством, обсяги експорту та рівень продовольчих запасів.

**Вихідні дані:**

1. Поточний рівень самозабезпеченості сільськогосподарською продукцією: 75%.
2. Поточний обсяг експорту аграрної продукції: 15 млн тон.
3. Еластичність самозабезпеченості відносно інвестицій в стійкі технології: 0,5.
4. Плановане збільшення інвестицій у стійкі технології: 10 млрд грн.
5. Еластичність експорту відносно диверсифікації виробництва: 0,3.
6. Очікуване зростання індексу диверсифікації: на 10%.
7. Поточний рівень продовольчих запасів: 3 млн тон.
8. Рекомендований рівень продовольчих запасів: 20% від річного споживання, яке становить 50 млн тон.

**Завдання:**

1. Розрахувати прогнозоване збільшення самозабезпеченості після впровадження інвестицій у стійкі технології.
2. Оцінити прогнозоване збільшення обсягів експорту після диверсифікації сільськогосподарського виробництва.
3. Розрахувати необхідний рівень продовольчих запасів та оцінити дефіцит або надлишок наявних запасів.
4. Розробити стратегію для покращення продовольчої безпеки з урахуванням кліматичних змін.