

0	0	1	0
0	1	0	0
0	0	0	1
1	0	0	0

Методом проб і помилок будує матрицю призначення X .
 $C \min = 8+3+10+3 = 24$ мінімальна вартість призначення

Список використаних джерел:

1. Книга, Я.Р Магнус/Економетрика: Навчальний курс;
2. Книга, В. Уткін/Економетрика;
3. Книга, Ф. Картаєв, Є.Лукаш/Економетрика. Навчальний посібник.

Канд. фіз.-мат. наук Катан В. О., Аскеров Р.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

**МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ АНАЛІЗУВАННЯ
МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН
У КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ**

На сучасному етапі перехідного періоду пострадянських країн в умовах глобалізації міжнародне співтовариство стрімко розвивається у всіх сферах соціально-економічного життя: динаміці виробництва та зовнішньої торгівлі, фінансових та валютних ринках, рівні багатства та зайнятості.

Важливою особливістю сучасного етапу розвитку є політизація економічного життя, особливо на міжнародному рівні. Ринок все більше регулюється політичними законами, які не сприяють законам економіки. Політичні фактори впливають на економічну політику і іноді замінюють ринкову конкуренцію. В контексті сталого та динамічного зростання соціальна нерівність між країнами триває десятиліттями, і це не є серйозною проблемою, але зараз воно стало джерелом економічних та політичних потрясінь у пострадянських країнах. Нові аспекти та тенденції сучасного етапу пострадянської трансформації вимагають постійного аналізу та математичного моделювання.

Математична модель, яка використовується для аналізу впливу глобальних процесів на пострадянську просторову трансформацію, показує, що глобалізація призвела до посилення конкуренції та подальшого розвитку інтеграційного процесу в пострадянських країнах, на що позитивно впливають ключові світові геополітичні та економічні суб'єкти.

Це призвело до подальшого поділу пострадянського простору, розбіжних поглядів на економічні інтереси та майбутню цивілізацію цих країн та запровадження різних модернізаційних парадигм. На сучасному етапі пострадянської державної інтеграції математичне моделювання повинно враховувати фактори економічного розвитку та неекономічні фактори, такі як: геополітика, суспільство, культура, психологія тощо.

Сьогодні концепція інтеграції набуває чіткого соціокультурного визначення. Враховуючи загальну цивілізацію та культуру кожного суспільства, це відображається у переконанні універсальності європейськоцентричного світогляду та визнанні власної гідності ісламської та індуїстської цивілізації.

Зараз загальноновизнано, що західну модель розвитку неможливо механічно перенести в інші регіони світу, особливо в країни пострадянського регіону. Насправді деіндустріалізація відбулась у більшості пострадянських країн. Це типова риса всіх аспектів національного життя: політики, економіки, суспільства, культури.

Оскільки нова модель переходу від неолібералізму до ринкових відносин, запропонована міжнародними фінансовими установами, є недійсною, підтримка радянської системи контролю та контролю між певними державами та урядами СНД та участь у різних інтеграційних асоціаціях не сприяли модернізації національної економіки. Характеристика країн СНД, диверсифікація економічних моделей, розроблених окремими країнами, диверсифікація зовнішньополітичних інтересів, жорстка конкуренція на світовому товарному ринку.

Запропонована концепція євразійської інтеграції ще не реалізована в повному обсязі, особливо створення військового, політичного та економічного союзу нових незалежних країн. Протягом багатьох років основним процесом трансформації був процес дезінтеграції на регіональному та субрегіональному рівнях. У відносинах між більшістю нових незалежних країн виникають різкі суперечності, іноді у формі конфліктів. Можливість потенційних конфліктів у відносинах дуже велика і продовжує зростати, що робить військову та політичну інтеграцію неможливою. Через системну кризу в українсько-російських відносинах необхідно розробити нові форми сприяння подальшому співробітництву між Україною та країнами СНД. Наявність російської агресії допомогла принципово оптимізувати діяльність України в установах СНД, оскільки організація повністю контролювалася Росією і не виконувала свою місію.

Тому Україні слід трансформувати свої відносини з країнами СНД переважно на двосторонній основі та визначити пріоритетні напрямки та сфери взаємовигідної співпраці.

Список використаних джерел:

1. МЗС України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.mfa.gov.ua/mfa/map.htm>
2. Угода про створення Співдружності Незалежних Держав [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/cdi-bin//aws/main.cdi?nreg=997-077>
4. Організація за демократію і економічний розвиток – ГУАМ [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.guam.org.ua/node/240>
5. Теорія міжнародних відносин. Міжнародні відносини та світова політика : навч. посіб. / [М. П. Требін, Л. М. Герасіна, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2016. – 540 с.
6. Abulfaz Elchibey, former President of Azerbaijan. // Literaturnaya Gazeta in Russian. – 4 Mar, 98. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://tsn.ua/politika/ukrayinagotuyetsyado-vihodu-zi-skladu-snd-klimkin-782763.html>
7. Світова гібридна війна: український фронт : монографія / за заг. ред. В. П. Горбуліна. – К. : НІСД, 2017. – 496 с.
8. Васильєв О. А. Проблеми інтеграції країн на пострадянському просторі // Зовнішні справи. – 2016. – № 9. – С. 44–47.
9. Особливості суспільно-політичної модернізації країн пострадянського простору: монографія / за редакцією А. Бульвінського – К. : ДУ «Інститут всесвітньої історії НАН України», 2017. – 288 с.

Канд. фіз.-мат. наук Катан В. О., Батрак К. Д.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

**ІННОВАЦІЙНА МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ
АГРАРНОЇ СФЕРИ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ**

Протягом останніх років спостерігається економічний розвиток економіки України за рахунок реалізації та використання значного потенціалу країни. Найуспішнішими сферами української економіки є: ІТ-сектор, аграрний сектор, хімічне виробництво та фармацевтична діяльність [1]. Названі види економічної діяльності мають попит не лише в Україні, а й за її межами. Всі суб'єкти господарювання цих видів економічної діяльності тісно взаємодіють з іноземними підприємствами. Саме завдяки такій співпраці відбувається обмін сучасними навичками, іноземним досвідом та технологіями.

Вважаємо за доцільне дослідити аграрну сферу економіки країни, оскільки Україна є аграрною країною, центральне місце в економіці якої займає саме ця сфера. Про успішність цієї сфери свідчить кількість української продукції на світовому ринку. Для підвищення та вдосконалення рівня ефективності діяльності аграрних підприємств, слід звернути увагу на здійснення ними інноваційної діяльності. Важливо забезпечити одночасно і продуктивність виробництва, і підвищення якості продукції та ще й за прийнятними цінами. Для цього