Бережна Олександра

1-14

Бельгія

Інвестиційно-інноваційна безпека

1. **Приріст прямих іноземних інвестицій (ПІІ)**  
Приріст прямих іноземних інвестицій в Бельгії має негативну динаміку в більшості років, з періодичними коливаннями, що відображає нестабільність у притоку інвестицій. У 2016 році спостерігається значне зростання (+12,09%), однак в наступні роки інвестиції знову починають знижуватися. Середнє значення приросту ПІІ за весь період становить -1,91%, що свідчить про тенденцію до спаду.

2. **Наково-дослідні та дослідно-конструкторські розробки (НДДКР)**  
Показник витрат на науково-дослідні та дослідно-конструкторські розробки демонструє стабільне зростання з 2013 року. Середнє значення за період становить 2,80%, що є позитивним результатом, оскільки це значення перевищує поріг у 2% (задовільний рівень). Це свідчить про активну підтримку інновацій та розвитку технологій в країні.

3.**Інтернет-доступність**  
Показник осіб, які користуються інтернетом, має стабільний позитивний тренд, що підвищується від 82,17% у 2013 році до 94,63% у 2023 році. Це відображає високий рівень цифровізації та технологічного розвитку, що сприяє як економічному зростанню, так і покращенню соціальних умов.

Рис.1 Приріст прямих іноземних інвестицій

Фінансова безпека

Джерело: розроблене автором на основі (1)

**Аналіз динаміки державного боргу**  
Згідно з наданими даними, динаміка державного боргу Бельгії в період з 2013 по 2022 рік мала варіативний характер:  
  
- У 2013 році державний борг Бельгії становив 101,56% від ВВП.  
- Протягом наступних років відзначався загальний тренд зростання боргу: у 2014 році він зріс до 112,30%, у 2015 році — до 108,58%, у 2016 — до 110,18%.  
- У 2017 та 2018 роках відбулося зниження боргу до 103,86% та 101,38% відповідно.  
- Однак, у 2019 році борг знову зріс до 103,37%, а в 2020 році досяг рекордного рівня — 119,27%, що було пов'язано з економічними наслідками пандемії COVID-19.  
- У 2021 році борг зменшився до 108,01%, а в 2022 році — до 94,04%.

**Оцінка ситуації з державним боргом**  
  
- **Критичність рівня боргу**: Середнє значення державного боргу Бельгії за 10 років становить 106,26%. Це показник, що значно перевищує рівень 60%, який часто вважається критичним згідно з вимогами Європейського Союзу. Таким чином, борг країни є високим, що може впливати на фінансову стабільність і економічну безпеку.  
- **Тренд боргу**: За даними, важко визначити чіткий напрямок тренду, оскільки спостерігається періодичне збільшення і зменшення боргу. Така динаміка може свідчити про наявність «бічного тренду» або непередбачуваних коливань у фінансовій ситуації, зокрема через зовнішні економічні фактори, такі як фінансова криза 2008 року та пандемія COVID-19, що негативно вплинули на бюджет

Рис.2 Державний борг, % до ВВП

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Аналіз показників співвідношення доходів між найбагатшими 10% і обох найбіднішими10%

Під час аналізу виділяються наступні ключові моменти:

* + Співвідношення найбагатших 10% до найбідніших 10% населення демонструє поступове зниження з 6,61 в 2013 році до 6,08 в 2021 році. Проте, значення цього показника продовжує залишатися в межах між 6 і 7, що вказує на високий рівень нерівності в розподілі доходів. Оцінка між 6 і 7 свідчить про критичний стан даного показника, що може призвести до посилення соціальної напруги та економічних дисбалансів.
  + Частка доходів найбагатших 10% населення в середньому складає 22,03%, що є значним відсотком і вказує на те, що найбагатші верстви населення займають значну частину доходів країни. Це може підвищувати ризики для економічної стабільності, якщо розподіл ресурсів продовжить зберігати таку диспропорцію.
  + Частка доходів найбідніших 10% населення протягом аналізованого періоду залишалася відносно стабільною, зростаючи з 3,3% в 2013 році до 3,6% в 2021 році. Хоча це свідчить про невелике покращення, порівняно з доходами найбагатших, цей показник залишається дуже низьким, що вказує на низький рівень забезпечення соціальних гарантій для найбідніших верств населення.

Рис.3 Співвідношення найбагатших 10% та найбідніших 10% населення

Виробництво зерна

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Аналіз показників

1. Виробництво зерна на душу населення

Дані щодо виробництва зерна на душу населення в Бельгії показують певні коливання. У 2013 році цей показник складав 3,60 т/особу, знижаючись до 3,54 т/особу у 2014 році, а потім дещо зростаючи до 4,70 т/особу у 2018 році. Однак у 2022 році спостерігається зниження показника до 4,20 т/особу, що свідчить про тенденцію до спадання.

Це може вказувати на зниження ефективності сільського господарства або зменшення площ посівів зернових культур. Враховуючи, що Бельгія є однією з високорозвинених країн Європи, зменшення виробництва зерна може впливати на загальну економічну безпеку, адже країна може стати більш залежною від імпорту зернових культур.

2. Загальне виробництво зерна

Враховуючи дані щодо загального виробництва зерна, можна побачити, що обсяг виробництва коливався в межах від 2,3 до 3,2 мільйонів тонн. Пік виробництва спостерігався в 2014 та 2015 роках, коли було досягнуто значення 3,16 мільйона тонн. В 2016 році виробництво значно знизилося до 2,29 мільйонів тонн, що є важливим сигналом для забезпечення продовольчої безпеки країни.

Враховуючи, що зернові культури є основними продуктами для харчування населення та сільськогосподарської продукції, зниження загального виробництва зерна може позначитися на економічній ситуації країни, а також на здатності забезпечувати внутрішній попит.

3. Чисельність населення

Чисельність населення Бельгії поступово зростала, що позитивно впливає на економічну стабільність, адже більша кількість населення сприяє зростанню внутрішнього попиту на продукцію та послуги. Однак, при зростанні чисельності населення та зменшенні обсягів виробництва зерна, виникає ризик зниження продовольчої безпеки, що в свою чергу може вплинути на економічну стабільність держави.

Тенденція до спадання

Проаналізовані показники свідчать про тенденцію до спадання виробництва зерна, що може бути наслідком різних факторів, таких як зміни в кліматичних умовах, погіршення урожайності або економічні проблеми в аграрному секторі. Така тенденція становить певну небезпеку для економічної безпеки Бельгії, оскільки зменшення власного виробництва може призвести до більшої залежності від зовнішніх постачальників зерна, що підвищує уразливість до зовнішніх економічних та політичних факторів.

Рис.4 Виробництво зерна, т

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Макроекономічна безпека

**1. Загальна ситуація з економічною безпекою**  
Бельгія, як частина Європейського Союзу, демонструє стабільні економічні показники на тлі змін у глобальній економіці. За період з 2013 по 2023 рік спостерігається певне зниження рівня безробіття та зміни у сальдо поточного рахунку платіжного балансу, що вказують на деякі ризики та можливості для покращення економічної ситуації.

**2. Рівень безробіття**  
Рівень безробіття в Бельгії з 2013 по 2023 рік значно знизився, з 8,425% до 5,508%. Це свідчить про поступове покращення на ринку праці та стабільний розвиток економіки країни. Проте, хоча значення рівня безробіття є задовільним і знаходиться в інтервалі між 6 та 7%, існує ризик зростання цього показника в майбутньому. Потенційні фактори ризику включають економічні потрясіння або зміни в глобальних економічних умовах.

**3. Сальдо поточного рахунку платіжного балансу**  
Сальдо поточного рахунку платіжного балансу Бельгії коливається, з 0,97% ВВП у 2013 році до -0,98% у 2023 році. Протягом останнього десятиліття цей показник демонструє зміни в сторону дефіциту, особливо після 2017 року, коли сальдо стало негативним. Хоча сальдо залишається в межах оптимального діапазону (від -1,5% до 1,5% ВВП), спостерігається тенденція до спадання, що може свідчити про погіршення балансу зовнішньої торгівлі та виведення капіталу з країни.

**4. Аналіз тенденцій та ризиків**  
На основі даних можна відзначити наступні ключові тенденції:  
- **Зниження безробіття**: Позитивна динаміка, яка сприяє зростанню економічної активності та покращенню соціальних умов, однак рівень безробіття в межах між 6% та 7% вказує на наявність певних ризиків, пов'язаних із можливими економічними коливаннями в майбутньому.  
- **Негативне сальдо поточного рахунку**: Останні роки спостерігається негативне сальдо, що свідчить про тенденцію до збільшення дефіциту платіжного балансу. Це може бути результатом більш високих імпортних витрат або зниження експорту. Однак рівень сальдо залишається в межах допустимого, що свідчить про відсутність критичних ризиків на поточний момент   
Рис.5 Рівень безробіття

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Енергетична безпека

1. Інтенсивність ВВП (2013-2022)

Інтенсивність ВВП є важливим показником, який відображає рівень ефективності використання енергетичних ресурсів для виробництва валового внутрішнього продукту. У Бельгії спостерігається тенденція до зниження інтенсивності ВВП, що свідчить про покращення ефективності використання енергії.

- Динаміка показника:

В період з 2013 по 2022 рік інтенсивність ВВП знизилась з 178,12 у 2013 році до 121,01 у 2022 році. Середнє значення за цей період складає 154,059. Це показує певний прогрес у зменшенні енергетичних витрат на одиницю виробленого ВВП, що є позитивним для економічної безпеки країни. Однак цей показник все ще залишається на досить високому рівні, тому важливо продовжувати роботу над підвищенням енергоефективності.

- Аналіз:

Зниження інтенсивності ВВП є результатом зростання енергоефективності та переходу до технологій, що зменшують витрати енергії. Проте значення цього показника ще не є критично низьким, і країна повинна продовжувати інтеграцію інноваційних енергозберігаючих технологій.

2. Частка енергії відновлювальних джерел (2016-2020)

Використання відновлювальних джерел енергії є важливим компонентом стратегії енергетичної безпеки. У Бельгії спостерігається позитивна тенденція до зростання частки відновлювальних джерел енергії.

- Аналіз:

Частка відновлювальних джерел енергії перевищує оптимальний рівень 10%, що вказує на наявність ефективної стратегії щодо зменшення залежності від викопних видів палива. Цей тренд підтримує енергетичну безпеку країни, знижуючи вразливість до коливань цін на енергоносії та зміни на міжнародних ринках енергоносіїв.

3. Втрата енергії при транспортуванні (2005-2014)

Втрати енергії при транспортуванні є важливим аспектом енергетичної безпеки країни, оскільки ефективність транспортування енергії впливає на загальну витратність енергосистеми.

- Аналіз:

Зростання втрат енергії при транспортуванні може негативно вплинути на економічну безпеку Бельгії, оскільки зменшується ефективність використання енергетичних ресурсів. Для підвищення енергетичної безпеки та зменшення витрат енергії необхідно вдосконалювати інфраструктуру транспортування енергії, інвестувати в нові технології та системи зберігання енергії.

Рис.6 Втрата енергії при транспортуванні

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Виробнича безпека

Аналіз будівництва в Бельгії

Згідно з даними за період з 2016 по 2023 роки, обсяг будівництва у Бельгії демонструє стійкий позитивний тренд. Розрахунок середнього значення обсягу будівництва за ці роки показав результат 111,69 одиниць. Однак існують деякі коливання: у 2020 році обсяг знизився до 106,5 одиниць, але вже в наступні роки (2021-2023) спостерігається зростання, досягнувши 121,8 одиниць у 2021 році.

Аналіз урожайності в сільському господарстві Бельгії

Згідно з даними щодо урожайності сільськогосподарських культур у Бельгії, можна спостерігати деякі нестабільності в цей секторі економіки. Урожайність на гектар у 2022 році склала в середньому 8643,79 кг/га. Це значення є дещо нижчим, ніж у попередні роки, зокрема в 2016 році, коли цей показник становив 6984,8 кг/га, що свідчить про можливі коливання у врожайності внаслідок різних економічних та природних факторів.

Урожайність у ц/га за цей період коливалась від 69,8 до 98,4 ц/га. Показник урожайності у 2020 році досягнув найнижчого рівня — 20,2 ц/га, що є значним падінням. Це свідчить про наявність проблем у сільському господарстві Бельгії, таких як несприятливі погодні умови, технічні труднощі або економічні фактори, які могли призвести до зниження врожайності.

Рис.7 Обсяг будівництва

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Зовнішньоекономічна безпека

Покриття експорту імпорту

Показник покриття експорту імпорту, що вимірюється як відношення експорту до імпорту, показує здатність країни підтримувати економічну рівновагу у зовнішній торгівлі. Для Бельгії цей показник стабільно тримався в межах оптимального значення від 1 до 1,2, що є індикатором здорової зовнішньоекономічної діяльності. В середньому він становить 1,01 за період з 2013 по 2023 рік. Незначне зниження цього показника у 2022 та 2023 роках (0,98 і 0,99 відповідно) можна пояснити впливом економічних потрясінь і глобальних змін на світових ринках. Зменшення показника нижче 1 може свідчити про зростаючі проблеми з балансом зовнішньої торгівлі, але в межах допустимих коливань для Бельгії.

Експорт та імпорт як частка ВВП

Експорт Бельгії у 2023 році становив 86,68% ВВП, що є високим показником, хоча і дещо нижчим за 2022 рік (95,7%). Імпорт в 2023 році також залишався високим — 87,61% ВВП, що відображає високий рівень інтеграції країни у глобальну економіку. Високі показники імпорту та експорту можуть вказувати на значну залежність економіки від зовнішньої торгівлі, що в свою чергу підвищує вразливість до коливань світових ринків.

Відкриття економіки

Показник відкриття економіки (сума експорту та імпорту як частка ВВП) для Бельгії демонструє тенденцію до зростання впродовж останніх років. У 2023 році цей показник досяг 54%, що є високим рівнем відкритості і свідчить про інтеграцію Бельгії у глобальну економіку. Однак цей тренд може мати дві сторони. З одного боку, висока відкритість сприяє залученню інвестицій та розвитку економіки, з іншого — робить країну вразливою до змін у зовнішньоекономічних умовах, таких як коливання світових цін на сировину чи зміни у міжнародній політиці.

Аналіз тенденцій

- Тенденція до зростання: Відкриття економіки показує висхідний тренд, зокрема з 2019 року, коли показник сягнув 44,1%, і досягнув 54% у 2023 році. Це свідчить про нарощування ролі зовнішньої торгівлі у розвитку економіки Бельгії.

- Тенденція до спадання: Показник покриття експорту імпорту має незначну тенденцію до зменшення в останні роки, що може бути ознакою можливих проблем у зовнішній торгівлі та балансі між експортними і імпортними потоками.

Рис.8 Покриття експортом імпорту, разів

Джерело: розроблене автором на основі (1)

Демографічна безпека

1. Очікувана тривалість життя

Протягом 2013-2022 років спостерігається стійке зростання очікуваної тривалості життя в Бельгії. У 2013 році цей показник становив 80,59 років, а до

Рис.9 Очікувана тривалість життя, років

Джерело: розроблене автором на основі (1)

2022 року він досяг 81,70 років. Середнє значення за весь період склало 81,36 років. Це свідчить про покращення загального стану здоров’я населення та ефективність медичних і соціальних програм.

1. Дитяча смертність

Дитяча смертність в Бельгії демонструє позитивну тенденцію до зниження. У 2013 році на 1 тис. Народжень припадало 3,5 випадків дитячої смертності, а до 2022 року цей показник зменшився до 3,1. Середнє значення за період становить 3,3.

**5 Найбільш загроз для країни**

1. Частка похилого віку

В Бельгії зросла з 17,8% у 2013 році до 19,7% у 2022 році. Це є важливим індикатором старіння населення, що може створювати додаткове навантаження на економічну систему, зокрема на пенсійну систему, медичні послуги та соціальне забезпечення.

1. Зростання соціальної нерівності

Незважаючи на незначне зниження співвідношення доходів між найбагатшими та найбіднішими верствами населення, рівень економічної нерівності в країні залишається високим. Це може призвести до соціальних напруг і політичної нестабільності, що загрожує економічному розвитку та стабільності.

1. Зниження рівня виробництва зерна

Спостережувана тенденція до зменшення виробництва зерна може негативно вплинути на продовольчу безпеку Бельгії. Це підвищує залежність країни від імпорту зернових культур, що створює ризики в умовах глобальних економічних та кліматичних змін.

1. Негативне сальдо поточного рахунку платіжного балансу

Зростаючий дефіцит на поточному рахунку може свідчити про погіршення зовнішньоекономічної ситуації та збільшення фінансових ризиків. Це може вплинути на стабільність національної валюти та фінансову систему.

1. Економічна нестабільність через низький приріст інвестицій: Зниження приросту ПІІ в поєднанні з іншими економічними труднощами може призвести до більшої економічної уразливості. Це може зменшити країну потенціал для подальшого розвитку, знизити конкурентоспроможність на світовому ринку і створити умови для економічної кризи в разі несприятливих глобальних змін.

**5 Головних рекомендацій для покращення економічної безпеки країни**

1. Стабілізація та зниження державного боргу: Оскільки рівень державного боргу Бельгії залишається високим, необхідно вжити заходів для скорочення дефіциту бюджету та зменшення боргових зобов'язань, що знизить фінансові ризики та покращить довіру інвесторів.

2. Зменшення соціальної нерівності: Враховуючи високий рівень економічної поляризації, необхідно сприяти зростанню доходів найбідніших верств населення через збільшення соціальних програм та підтримку середнього класу для зменшення соціальної напруги та економічних дисбалансів.

3. Диверсифікація економіки та розвитку інноваційних секторів: З метою зменшення залежності від традиційних експортних товарів, країні варто зосередитись на розвитку інноваційних галузей, таких як інформаційні технології, зелена енергетика, що зменшить вразливість до змін у світових ринках.

4. Посилення продовольчої безпеки: Враховуючи зниження виробництва зерна та залежність від імпорту, Бельгії слід інвестувати в аграрну інфраструктуру та технології для стабілізації внутрішнього виробництва зернових і зменшення залежності від зовнішніх постачальників.

5. Зміцнення торгових відносин та диверсифікація торгових партнерів: Для стабілізації платіжного балансу та покращення економічної безпеки Бельгії варто розвивати нові ринки експорту та укріплювати взаємодію з іншими країнами ЄС і з іншими регіонами для зменшення зовнішніх економічних ризиків.

Використані джерела

1. World Bank Group, https://www.worldbank.org/ext/en/home
2. Eurostat, [https://ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat%5d(https://ec.europa.eu/eurostat)
3. National Bank of Belgium, https://www.nbb.be/en](https://www.nbb.be/en