

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА СТАТИСТИКИ



**«СТАТИСТИКА – ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

ВИПУСК 5

Частина I



**Одеса
2019**

УДК 311
ББК 60.6

Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень: збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I. – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – 245 с.

Автори:

Вітковська К. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Милашко О. Г. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Ольвінська Ю. О. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Погорєлова Т. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Самотоєнкова О. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Тарасова К. І. – к.е.н., викладач кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Абалмасова М. П. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Агапченко К. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Березорудський А. М. – студент обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Богомаз О. О. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Бондаренко А. В. – студентка факультету економіки та управління підприємництвом Одеського національного економічного університету,

Бойко В. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Бойчева О. П. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Борищук А. О. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Бурлаєва В. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Воскобойнік І. І. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Вебер К. І. – студентка факультету міжнародної економіки Одеського національного економічного університету,
Гаращенко О. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Георгіу О. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Голубчикова Ю. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Дворжак А. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Джонмуродова Н. Д. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Зарічна Т. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Запорощенко А. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Любович А. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Мотишена В. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Савина І. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Стародубцева Т. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету.

У збірнику наводяться результати дослідження студентів та викладачів кафедри статистики щодо застосування сучасних статистичних методів для оцінки соціально-економічних процесів у деяких країнах світу, в Україні та окремих регіонах. Висновки та рекомендації авторів можуть бути корисними для викладачів, аспірантів і студентів, які займаються аналізом процесів, що відбуваються в суспільстві та економіці країни.

© колектив авторів, 2019

ЗМІСТ

Голубчикова Ю.В., Вітковська К.В. Статистичний аналіз динаміки та стану безробіття в Україні.....	6
Дворжак А.С., Милашко О.Г. Статистичний аналіз в'їзного та виїзного туризму в Україні.....	13
Савина І.В., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз показників забору, використання та забруднення води.....	18
Запорощенко А.С., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз захворюваності на СНІД в країнах Європи.....	26
Борищук А.О., Самотоєнкова О.В. Диференціація регіонів України за рівнем зайнятості населення.....	33
Джонмуродова Н.Д., Погорєлова Т.В. Особливості статистичної оцінки кредитоспроможності позичальників банку.....	39
Любович А.А., Вітковська К.В. Аналіз патентної діяльності в Україні.....	47
Стародубцева Т.В., Вітковська К.В. Статистичне дослідження розвитку альтернативної енергії в Україні... ..	54
Бойко В.С., Тарасова К.І. Аналіз розвитку легкої промисловості України	60
Зарічна Т.С., Тарасова К.І. Машинобудування України: сучасний стан, структура та тенденції розвитку галузі	68
Агапченко К.А., Тарасова К.І. Статистичний аналіз переробної промисловості України	77
Богомаз О.О., Тарасова К.І. Статистичний аналіз динаміки та стану розвитку вугільної промисловості України	83
Бондаренко А.В., Тарасова К.І. Статистична оцінка заробітної плати громадян України	91
Любович А.А., Тарасова К.І. Дослідження ризику трудової міграції населення України.....	98
Weber K.I., Tarasova K.I. The latest trends of Ukrainian labor market: statistical research	105
Мотишена В.В., Тарасова К.І. Дослідження харчової промисловості України	113
Березорудський А.М., Тарасова К.І. Аналіз електроенергетичної промисловості України	120

Абалмасова М.П., Милашко О.Г. Статистичний аналіз діяльності мотелів України	126
Березорудський А.М., Милашко О.Г. Методи статистичного аналізу діяльності мотелів та хостелів	131
Бойчева О.П., Милашко О.Г. Провідні напрямки співробітництва Болгарії та України	138
Агапченко К.А., Милашко О.Г. Необхідність статистичного аналізу діяльності хостелів в Україні	144
Богомаз О.О., Милашко О.Г. Аналіз діяльності готелів в Україні	151
Бойко В.С., Милашко О.Г. Аналіз ринку мотельних послуг	157
Бурлаєва В.С., Милашко О.Г. Аналіз динаміки основних макроекономічних показників Німеччини	162
Воскобойнік І.І., Милашко О.Г. Дослідження сучасного стану мотельних господарств України	166
Гарщенко О.В., Милашко О.Г. Статистичний аналіз діяльності кемпінгів в Україні	173
Любович А.А., Милашко О.Г. Зовнішньоекономічна діяльність Франції та її торговельно-економічне співробітництво з Україною	178
Мотишена В.В., Милашко О.Г. Аналіз сучасного стану діяльності мотелів в Україні	185
Стародубцева Т.В., Милашко О.Г. Статистичний аналіз основних макроекономічних показників Польщі	193
Георгіу О.А., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз рівня злочинності в Європі	199
Березорудский А.Н., Ольвинская Ю.О. Анализ рынка электромобилей в Украине	207
Богомаз О.О., Ольвінська Ю.О. Аналіз сучасного стану викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря України	212
Агапченко К.А., Ольвінська Ю.О. Техногенний вплив на екологію в Україні	219
Бойко В.С., Ольвінська Ю.О. Аналіз динаміки екологічного сліду планети	226
Абалмасова М.П., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз екологічного стану Чорного моря	233
Любович А.А., Ольвінська Ю.О. Вплив освіти на формування особистості.....	239

СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ОСНОВНИХ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОЛЬЩІ

Стародубцева Т. В.¹, Милашко О. Г.²

1 – студент, кафедра статистики,

2 – канд. екон. наук, доцент, кафедра статистики
Одеський національний економічний університет, м. Одеса

АНОТАЦІЇ

Стародубцева Т. В., Милашко О. Г. Статистичний аналіз основних макроекономічних показників Польщі. У статті здійснено статистичний аналіз основних макроекономічних показників Польщі за 2010–2016 рр. Виявлено основну структуру та динаміку статистичних показників, здійснено прогнозування на 2018 р. Оцінено місце в світовій економіці, значення та інвестиційну привабливість Польщі серед інших європейських країн.

Ключові слова: валовий внутрішній продукт, експорт, імпорт, національний дохід, проміжне споживання, зовнішня торгівля, інвестиції.

Стародубцева Т. В., Милашко О. Г. Статистический анализ основных макроэкономических показателей Польши. В статье осуществлен статистический анализ основных макроэкономических показателей Польши за 2010-2016 гг. Выведено основную структуру и динамику статистических показателей, осуществлено прогнозирование на 2018. Оценено место в мировой экономике, значение и инвестиционную привлекательность Польши среди других европейских стран.

Ключевые слова: валовой внутренний продукт, экспорт, импорт, национальный доход, промежуточное потребление, внешняя торговля, инвестиции.

Starodubtseva T. V., Mylashko O. G. Statistical analysis of the main macroeconomic indicators of Poland. The article provides a statistical analysis of the main macroeconomic indicators of Poland for 2010-2016. The basic structure and dynamics of statistical indicators, predictable for 2018 are revealed. The place in the world economy of value and investment attractiveness of Poland among other European countries is estimated.

Keywords: gross domestic product, export, import, national income, intermediate consumption, foreign trade, investment.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Стародубцева, Т. В. Статистичний аналіз основних макроекономічних показників Польщі [Текст] / Т. В. Стародубцева, О. Г. Милашко // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 193 – 198.

Постановка проблеми. Польща – одна з країн постсоціалістичної Європи, сучасна територія якої сформувалась після Другої світової війни. Польща – країна з вигідним економіко-географічним положенням, різноманітним господарством, розгалуженою системою зовнішньоекономічних зв'язків. За останні роки економічні та політичні реформи дали змогу Польщі у короткий час дістати статус члена Євросоюзу. Вигідність положення країни визначається виходом до моря та транзитними комунікаціями між Заходом і Сходом Європи. Польща – республіка з президентом, що обирається строком на 5 років, та Сеймом, який виконує функції парламенту. Впливовою суспільною силою в державі є профспілки, які ще за радянських часів об'єднували 7-8 млн чоловік. Кількість політичних партій нині досягає трьох десятків.

Аналіз досліджень і публікацій. Дослідженнями сучасного стану економіки Польщі займаються багато провідних вітчизняних та зарубіжних вчених. Серед них Колесов В. П., Осьмова М. М., Сапожнікова Т. Н., Саутків С. И., Хесин Є. С. та багато інших. Їх дослідження присвячені аналізу процесів в економіці країни як у часи підйому, так і в періоди кризи.

Метою статті є дослідження структури та динаміки валового внутрішнього продукту та національного доходу Польщі, а також інтенсивності розвитку її секторної структури.

Виклад основного матеріалу. В рамках всесвітнього глобальної кризи і неймовірно складних фінансових проблем Польщі вдалося вибудувати потужну і ефективну концепцію розвитку. Динаміка розвитку поліпшується з кожним роком. Ще в кінці двадцятого століття в країні поступово знижувався ВВП. Хоча більшість європейських країн в цей період мали цілком стабільну економічну ситуацію. Однак, все кардинально змінилося відразу після того, як республіку взяли в члени Європейського Союзу. Мабуть, це перша країна, яка змогла максимально швидко адаптуватися до всіх особливостей цього Союзу і витягти з нього максимальну вигоду. За даними на минулий рік співвідношення ВВП Польщі в порівнянні з іншими країнами Європи перевищує показник в сімдесят відсотків. У табл. 1 представлено динаміку основних показників результатів діяльності країни – валового внутрішнього продукту та валового національного доходу.

Таблиця 1

Абсолютні та відносні показники динаміки ВВП Польщі за 2010– 2016 рр.

Рік	ВВП, млн.€	Ланцюгові показники			Базисні показники		
		Δ,млн.€	Т _{зр.} коеф.	Т _{пр.} , %	Δ,млн.€	Т _{зр.} коеф.	Т _{пр.} , %
2010	1 445 298	-	-		0,00	1	0
2011	1 566 824	121 526	1,084	8,4	121 526	1,084	8,4
2012	1 629 425	62 601	1,039	4,0	184 127	1,127	12,7
2013	1 656 895	27 470	1,016	1,7	211 597	1,146	14,6
2014	1 719 769	62 874	1,03	3,8	274 471	1,189	19,0
2015	1 799 392	79 623	1,046	4,6	354 094	1,244	24,5

2016	1 858 637	59 245	1,033	3,3	413 339	1,285	28,6
------	-----------	--------	-------	-----	---------	-------	------

Отже, за даними табл. 1 можна зробити висновок, що протягом 2010-2016 рр. ВВП Польщі збільшився на 410339 млн. євро. ст. Динаміка позитивна, з кожним роком відбувалося збільшення ВВП. Відповідна тенденція спостерігалася й відносно валового національного доходу, який більше ВВП на сальдо отриманих від нерезидентів країни первинних доходів

З вище наведених даних можна виявити основну тенденцію ВВП та зробити прогноз на 2017- 2018 роки, щоб мати хоча б приблизне уявлення про перспективи розвитку економіки Польщі і отримані результати представлені на рис.1.

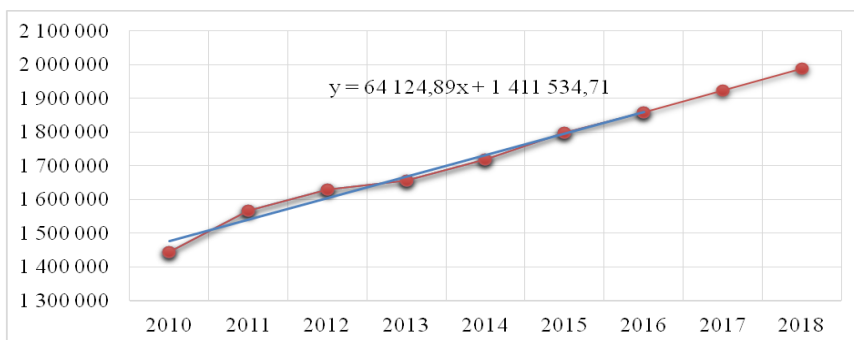


Рис.1. Динаміка ВВП Польщі в ринкових цінах за 2010-2018 роки, млн. грн.

В результаті проведених розрахунків було прогнозовано, що обсяг ВВП у 2018 році складатиме 19 886 млн. євро, за умови що збережеться тенденція, яка спостерігалася на протязі досліджуваного періоду.

Для ще більш поглибленого дослідження макроекономічного становища Польщі, варто дослідити динаміку Валового Національного Доходу.

Таблиця 2

Абсолютні та відносні показники динаміки ВНД Польщі за 2010-2016 рр.

Рік	ВНД, млн.€	Ланцюгові показники			Базисні показники		
		Δ, млн.€	Тзр, коеф.	Тпр., %	Δ, млн.€	Тзр, коеф.	Тпр., %
2010	1 393 566	-	-	-	0	1	0
2011	1 510 204	116 638	1,083	8,4	64 906	1,044	4,5
2012	1 568 558	58 354	1,038	3,9	123 260	1,085	8,5
2013	1 601 331	32 773	1,020	2,1	156 033	1,107	10,8
2014	1 656 078	54 747	1,034	3,4	210 780	1,145	14,6
2015	1 733 942	77 864	1,047	4,7	288 644	1,199	20,0

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

2016	1 789 001	55 059	1,031	3,2	343 703	1,237	23,8
------	-----------	--------	-------	-----	---------	-------	------

Проведений аналіз динаміки ВНД за період з 2010 по 2016 роки, показує нам, що кожного разу є збільшення розміру ВНД.

Відносно благополуччя в Польщі пояснюється, зокрема, вдалим запобіганням істотного спаду сукупного внутрішнього попиту. Це стало можливим, в першу чергу, завдяки підтримці досить високого споживчого попиту, в основу якого було покладено зростання середньої номінальної та реальної заробітної плати.

Загальний результат виробничої діяльності країни являє собою її валовий випуск у ринкових цінах (ВВ). Його можна представити як суму трьох важливих елементів, а саме: валової доданої вартості країни (ВДВ), проміжного споживання (ПС) та податків (без субсидій) на продукти (ЧПП). У табл. 2 представлено динаміку структури валового випуску країни в ринкових цінах.

Таблиця 2

Структура валового випуску Польщі в ринкових цінах, %

Рік	ВВ _{рин.}	в тому числі, %		
		ВДВ	ПС	ЧПП
2010	100%	41,4	53,0	5,7
2011	100%	40,6	53,8	5,6
2012	100%	41,3	53,4	5,3
2013	100%	41,6	53,1	5,3
2014	100%	42,1	52,6	5,4
2015	100%	42,1	52,5	5,4
2016	100%	41,9	52,6	5,4

Найбільша частка ВВ у ринкових цінах у 2016 році припадала на валову додану вартість, яка складала 42% загального обсягу ВВ в ринкових цінах, питомі ваги проміжного споживання і чистих податків на продукти відповідно склали 52,6% і 5,4% в загальному обсязі ВВ в ринкових цінах. В динаміці розглянемо на рис.3

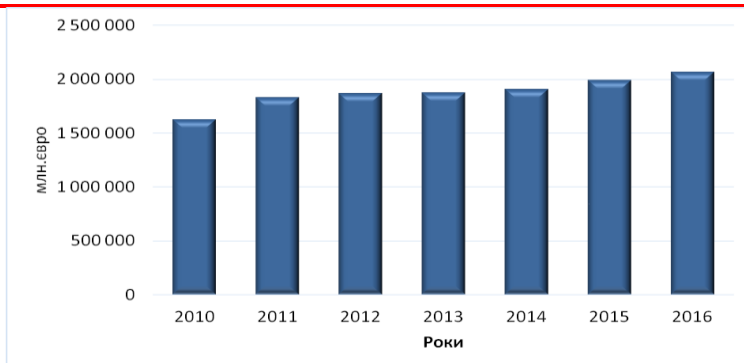


Рис.3. Динаміка проміжне споживання, млн.євро

Можемо бачити, що протягом 2010-2016 рр. суттєвих структурних зрушень у валовому випуску Польщі не відбувалося, що свідчить про стабільність економічних процесів у країні. У таблиці 2 продемонстровано результати розрахунку важливого співвідношення між живою працею (валова додана вартість) та минулою працею (проміжне споживання).

Таблиця 4

Абсолютні та відносні показники динаміки ВВК за 2010 – 2016 рр.

Рік	ВДВ, млн. євро	ПС, млн. євро	ВДВ/ПС
2010	1 271 476	1 628 147	0,781
2011	1 376 967	1 826 915	0,754
2012	1 443 657	1 865 595	0,774
2013	1 470 917	1 876 751	0,784
2014	1 525 005	1 906 248	0,800
2015	1 596 366	1 988 978	0,803
2016	1 645 054	2 063 412	0,797

Економіку країни складають п'ять її секторів: нефінансові корпорації (НФК), фінансові корпорації (ФК), державне управління (ДУ), домашнє господарства (ДГ). У табл. 3 продемонстрована секторальна структура економіки Польщі у 2010-2016 році.

Дані табл. 3 свідчать, що в валовому випуску країни найбільша частка належить нефінансовим корпораціям (65,9%), а найменша фінансовим корпораціям(3,4%).

Таблиця 3

Секторальна структура валового випуску (ВВ), проміжного споживання (ПС), валової доданої вартості (ВДВ), валового національного та валового наявного доходів (ВНД, ВНад) Польщі, %

Показник	2010 рік				2016 рік			
	ДГ	ДУ	ФК	НФК	ДГ	ДУ	ФК	НФК

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВВ	22,5	9,9	3,4	64,2	21,5	9,2	3,4	65,9
ПС	16,2	5,7	2,9	75,2	15,3	5,2	2,8	76,7
ВДВ	30,6	15,2	4,1	50,1	29,1	14,3	4,1	52,5
ВНД	67,8	14,2	1,6	16,4	66,3	14,5	1,8	17,4
ВНаД	64,5	17,3	3,4	14,8	62,6	19,2	1,9	16,3

Сектор НФК є лідером стосовно його частки в проміжному споживанні та валовій доданій вартості. Природно, що в результаті розподільчих та перерозподільних процесів роль сектора зменшується та найсуттєвішу роль починає грати сектор домашніх господарств. Його частка у валовому національному доході країни 66,3%, а у валовому наявному доході – 62%.

ЛІТЕРАТУРА

1. Колесов В.П., Осьмова М.М. Світова економіка. Економіка зарубіжних країн. - М.:МПСІ, Флінт, 2012, 298 с.
2. Державна служба статистики // [Електронний ресурс]: режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
3. Милашко, О. Г. Сучасні тенденції секторального розподілу доходів в Україні / О. Г. Милашко // Формування ринкових відносин в Україні. - 2013. - № 9/1(148). – С. 48-51.
4. Піскун А. В. Історія національних рахунків / А. В. Піскун // Економіка. Фінанси. Право. Проблемні питання, коментарі та поради. – 2014. - № 3/1. – С. 64-66.
5. Самотоєнкова, О. В. Оцінка показників соціально-економічної ефективності ринкових процесів / О. В. Самотоєнкова // Вісник соціально-економічних досліджень: зб. наук. пр. / ред. М. І. Зверяков; Одеський держ. екон. ун-т. – Одеса, 2006. – Вип. 23. - С. 287- 291.
6. Самотоєнкова, О. В. Економічна статистика: навчальний посібник / О. В. Самотоєнкова, Ю. О. Ольвінська. - Одеса: ОДЕУ, 2010. – 182 с.
7. Ольвінська Ю. О. Проблеми соціально-економічного розвитку країн Євросоюзу/ Ю. О. Ольвінська // Наукові проблеми господарювання на макро-, мезо- та мікроекономічному рівнях: Міжнародна науково-практична конференція (Одеса 22-23.04.2015). – Одеса: ОНЕУ, 2015. – С. 18-21.
8. Підгорний А. З. Статистичні методи в управлінні розвитком регіону : монографія // А. З. Підгорний, О. В. Самотоєнкова, О. Г. Милашко та ін. – Одеса : ФОП Гуляєва В. М., 2016. – 218 с.

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

**«СТАТИСТИКА – ІНСТРУМЕНТ
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

ВИПУСК 5

Частина I

**Одеса
2019**