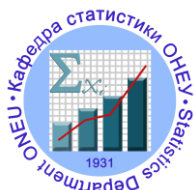


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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
Гаращенко 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
Березорудський А.Н., Ольвінська Ю.О. Аналіз ринка електромобилей в Україні	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

ОЦІНКА ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ ЗА РІВНЕМ ЗАЙНЯТОСТІ

Борищук А. О.¹, Самотоєнкова Ю. О.²

1 – студент, кафедра статистики,

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

АНОТАЦІЇ

Борищук А. О., Самотоєнкова Ю. О. Оцінка диференціації регіонів України за рівнем зайнятості населення. У статті розглянуто рівень зайнятості населення України по окремих регіонах. Проведено розподіл регіонів України за кількістю зайнятих у галузях економіки та за відносним показником рівня зайнятості, проведена оцінка диференціації областей України за цим показником, сформульовано висновки.

Ключові слова: рівень зайнятості, населення, диференціація.

Борищук А. А., Самотоєнкова Е. В. Оценка дифференциации населения Украины по уровню занятости населения. В статье рассмотрены уровень занятости населения Украины по отдельным регионам. Проведено распределение регионов по численности занятых в отраслях экономики и по относительному показателю уровня занятости, дана оценка дифференциации областей Украины по этому показателю, сформулированы выводы.

Ключевые слова: уровень занятости, население, дифференциация.

Boryschuk A. A., Samotoenkova E. V. Estimation of the differentiation of the population of Ukraine by the level of employment of the population. The article discusses the level of employment in Ukraine in certain regions. Distribution of regions by the number of people employed in sectors of the economy and by a relative indicator of the level of employment was carried out, an assessment was made of the differentiation of the regions of Ukraine according to this indicator, and conclusions were made.

Keywords: employment level, population, differentiation.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Борищук, А. О. Диференціація регіонів України за рівнем зайнятості населення [Текст] / А. О. Борищук, Ю. О. Ольвінська // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 33 – 38.

Демократичні перетворення, утвердження нових поглядів в забезпеченні зайнятості населення значно змінили підходи до

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

дослідження процесів ефективного використання трудових ресурсів. Це переконливо засвідчує аналіз наукових публікацій. Тут визначились декілька напрямів. Перш за все – дослідження проблеми формування і становлення ринку праці в Україні в роботах Д. Богині, В. Петюха, Е. Лібанової. В монографіях М. Долішнього, С. Злупки, В. Онищенко досліджуються питання удосконалення державної системи зайнятості населення, регіональні особливості формування трудових ресурсів. Значна частина праць С. Бандура, В. Онікієнка присвячена дослідженню причин, які впливають на рівень зайнятості, а також шляхів розвитку політики соціального захисту населення в умовах дії ринкових відносин.

Метою статті є статистичний аналіз зайнятості населення в Україні та оцінка диференціації регіонів за рівнем зайнятості населення.

Для аналізу диференціації регіонів України за кількістю зайнятого населення проведено групування регіонів за кількістю зайнятих в 2017 році (таблиця 1).

Таблиця 1

Розподіл регіонів України за кількістю зайнятих в 2017 році

Групи регіонів за кількістю зайнятих, тис. осіб	Кількість регіонів	Регіони України (області)	Питома вага групи регіонів, %
292,1 – 475,2	8	Волинська, Кіровоградська, Луганська, Рівненська, Тернопільська, Херсонська, Чернівецька, Чернігівська	33,3
475,2 – 658,3	9	Вінницька, Житомирська, Закарпатська, Івано-Франківська, Миколаївська, Сумська, Полтавська, Хмельницька, Черкаська	37,5
658,3 – 841,4	3	Донецька, Запорізька, Київська	12,5
841,4 – 1024,5	1	Одеська	4,2
1024,5 – 1207,7	1	Львівська	4,2
1207,8 – 1390,9	2	Дніпропетровська, Харківська	8,3
Разом	24	-	100,0

За результатами групування було отримано 6 груп, одна з яких містить найбільшу кількість регіонів, а саме – 9 регіонів, або 37,5%, при цьому кількість зайнятих в цій групі складає від 475,2 до 658,4 тис. осіб. До цієї групи входять області: Вінницька, Житомирська, Закарпатська, Івано-Франківська, Миколаївська, Полтавська, Сумська, Хмельницька, Черкаська. До першої групи з найнижчими показниками кількості зайнятих 292,1-475,2 тис. осіб увійшло 8 регіонів, або 33,3% регіонів. До цієї групи входять області: Волинська, Кіровоградська, Луганська, Рівненська, Тернопільська, Херсонська, Чернівецька, Чернігівська. До групи з кількістю зайнятих 658,3 – 841,4 тис. осіб. увійшло 3 регіони, або 12,5%

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

від загальної кількості регіонів, а саме: Донецька, Запорізька, Київська області. До групи з кількістю зайнятих 841,4 – 1024,5 тис. осіб увійшла лише одна область – Одеська, яка займає 4,2% від загальної кількості регіонів. Також, лише одна область увійшла до наступної групи регіонів з кількістю зайнятих 1024,5 -1207,7 тис. осіб – Львівська область (4,2%). До останньої групи регіонів з кількістю зайнятих 1207,8 - 1390,9 тис. осіб увійшло 2 області: Дніпропетровська, Харківська, вони займають 8,3% від загальної кількості регіонів України.

Для більш детального аналізу чисельності зайнятого населення України за регіонами, розраховано моду, медіану за даними таблиці 1.

$$Mo = 475,2 + 183,1 \cdot \frac{9 - 8}{(9 - 8) + (9 - 3)} = 501,4 \text{ (тис. осіб)}$$

У 2017 році серед регіонів України найчастіше зустрічались регіони, в яких кількість зайнятих складала 501,4 тис. осіб.

$$Me = 475,2 + 183,1 \cdot \frac{\frac{1}{2} - 24 - 8}{9} = 556,6 \text{ (тис. осіб)}$$

В Україні у 2017 році у половині регіонів кількість зайнятих складала менше ніж 556,6 тис. осіб, а в іншій половині регіонів, кількість зайнятих складала більше ніж 556,6 тис. осіб.

Побудуємо гістограму за даними таблиці 1.

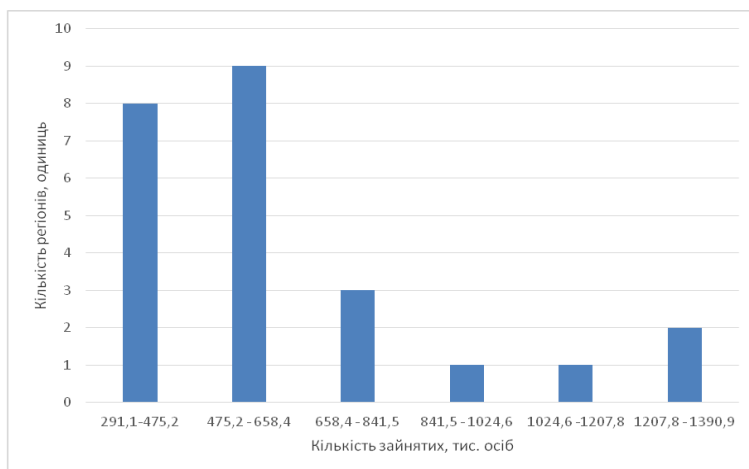


Рис. 1. Розподіл регіонів України за кількістю зайнятих у 2017 році, тис. осіб

Графічне зображення розподілу регіонів України дає можливість побачити, що серед 6 існуючих груп чітко виділяється дві, які містять найбільшу кількість регіонів, а саме 9, при чому кількість зайнятих в цій

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

групі становить 475,2-658,4 тис. осіб та 8, в якій кількість зайнятих складає 291,1-475,2 тис. осіб. А також можна помітити, що найменша кількість регіонів з чисельністю зайнятих від 841,5 до 1207,8 тис. осіб. А найбільша кількість регіонів з найнижчими показниками зайнятості населення.

Проведемо розподіл регіонів за рівнем зайнятості населення України у 2017 році. На рис. 2. зображені всі регіони України за рівнем зайнятості населення. Як видно з рис.2., найнижчий рівень зайнятості в Волинській (48,8%), Донецькій (49,4%), Тернопільській (51,0%) областях. Найвищий рівень зайнятості в Харківській (60,6%), в Дніпропетровській (58,0%), Київській (58,0%) областях.

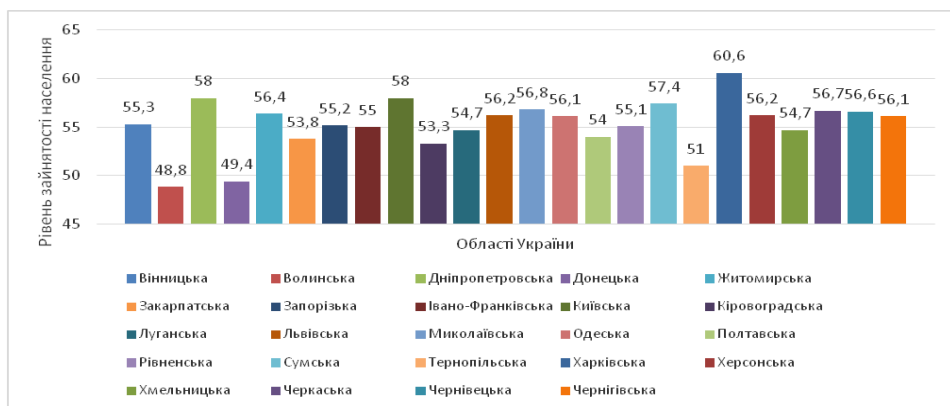


Рис. 2. Рівень зайнятості населення України за регіонами у 2017 році

Для більш детального аналізу рівня зайнятості за регіонами, розподілимо регіони на три групи: з високим рівнем зайнятості, середнім та низьким. Дані даного розподілу наведено в таблиці 2.

Таблиця.2

Розподіл регіонів України за рівнем зайнятості у 2017 році

Рівень зайнятості, %	Кількість регіонів	Частки, %	Регіони України (області)
Низький: 48,8 – 52,7	3	12,5	Волинська, Донецька, Тернопільська
Середній: 52,7 – 56,7	16	66,7	Вінницька, Житомирська, Закарпатська, Івано-Франківська, Запорізька, Луганська, Львівська, Кіровоградська, Одеська, Полтавська, Рівненська, Херсонська, Хмельницька, Черкаська, Чернівецька, Чернігівська
Високий: 56,7 – 60,6	5	20,8	Дніпропетровська, Київська, Миколаївська, Сумська, Харківська,

Разом	24	100,0	-
-------	----	-------	---

До групи з низьким рівнем зайнятості ввійдуть регіони з рівнем зайнятості 48,8 – 52,7%; до групи з середнім рівнем зайнятості ввійдуть регіони з рівнем зайнятості – 52,7 – 56,7%; до групи з високим рівнем зайнятості – регіони з рівнем зайнятості 56,7 – 60,6%.

Зобразимо на карті України розподіл регіонів за рівнем зайнятості населення у 2017 році для кращого розуміння стану зайнятості по регіонах. Дані наведено на рис. 3, розподіл регіонів України за рівнем зайнятості у 2017 році, % до населення в віці 15-70 років.

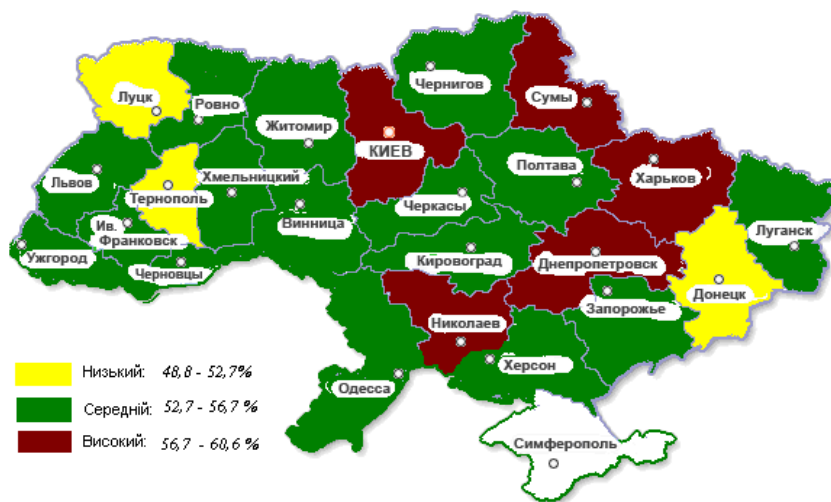


Рис. 3. Розподіл регіонів України за рівнем зайнятості населення у 2017 році

Як видно з рис. 3, більша частина регіонів України має середній рівень зайнятості населення, а саме 16 регіонів (областей). До них входить майже вся західна частина (Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська, Рівненська, Чернівецька області); центральна частина (Вінницька, Черкаська, Кіровоградська, Полтавська області); східна частина (Луганська область); південна частина (Запорізька, Одеська, Херсонська області).

Найменша кількість регіонів, з низьким рівнем зайнятості, розташована в різних частинах України: на західній частині до цієї групи входять Волинська та Тернопільська області, та в східній частині – Донецька область. Низький рівень зайнятості населення в Донецькій області можна пояснити тим, що дані наведено тільки по підконтрольній

території, з якої значна кількість населення вибула до інших регіонів України.

Регіони з високим рівнем зайнятості розташовані в основному в східній та північній частині. До групи регіонів з високим рівнем зайнятості населення входять такі області: Дніпропетровська, Київська, Миколаївська, Сумська, Харківська.

Таким чином, проведений аналіз розподілу регіонів України показав значну диференціацію населення регіонів за рівнем зайнятості, що може означати певні проблеми у формуванні регіональних ринків праці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Закон України «Про зайнятість населення» //Відомості Верховної Ради. – 1991. – с.170
2. Статистичний щорічник України за 2017 рік. – К.: Консультант, 2018. – 541с.
3. Державна служба статистики України. [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
4. Підгорний А. З. Соціально-демографічна статистика: підручник / А. З. Підгорний, О. В. Самоєнкова, Ю. О. Ольвінська, К. В. Вітковська / за ред. А. З. Підгорного. – Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2017. – 450 с.
5. Самоєнкова О. В. Соціальна статистика: навчальний посібник / О. В. Самоєнкова, Ю. О. Ольвінська. - Одеса: ОДЕУ, 2009. – 102 с.
6. Самоєнкова, О. В. Економічна статистика: навчальний посібник / О. В. Самоєнкова, Ю. О. Ольвінська. - Одеса: ОДЕУ, 2010. – 182 с.
7. Ольвінська Ю. О. Роль розвитку малого бізнесу у реструктуризації регіонального ринку праці / Ю. О. Ольвінська // Социально-экономические аспекты промышленной политики. Управление трудовыми ресурсами: государство, регион, предприятие. – Донецк: ІЕП, 2006. – Т.2. – С. 345-350
8. Підгорний А. З. Статистичні методи в управлінні розвитком регіону : монографія // А. З. Підгорний, О. В. Самоєнкова, 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**