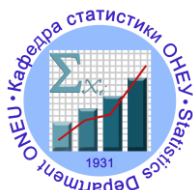


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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
Гарашенко 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

АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

Березорудський А. М.¹, Тарасова К. І.²

¹ – студент, кафедра статистики,

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

АНОТАЦІЇ

Березорудський А. М., Тарасова К. І. Аналіз електроенергетичної промисловості України. У статті проаналізовано динаміку та структуру виробництва та використання електроенергії в Україні. Розглянуто експорт електроенергії. Проаналізовано заробітну плату в галузі.

Ключові слова: енергетика, електроенергетика, традиційна електроенергетика, використання електроенергії, структура, заробітна плата.

Березорудский А. Н., Тарасова К. И. Анализ электроэнергетической промышленности Украины. В статье проанализирована динамика и структура производства и использования электроэнергии в Украине. Рассмотрен экспорт электроэнергии. Проанализирована заработная плата в отрасли.

Ключевые слова: энергетика, электроэнергетика, традиционная электроэнергетика, использование электроэнергии, структура, заработная плата.

Berezorudsky A., Tarasova K. Analysis of the electric power industry in Ukraine. The paper analyzes the dynamics and structure of electricity production and use in Ukraine. Electricity export is considered. The salary in the industry is analyzed.

Keywords: power engineering, power engineering, traditional power engineering, electricity consumption, structure, wages.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Березорудський, А. М. Аналіз електроенергетичної промисловості України [Текст] / А. М. Березорудський, К. І. Тарасова // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 120 – 125.

Постановка проблеми. Стрімкий розвиток науки та техніки, який притаманний сучасному суспільству, зумовив небачений до цього часу попит на енергоресурси. Забезпеченість країни енергоносіями є запорукою розвитку не лише економіки, а й усіх суспільних сфер життєдіяльності. Тому аналіз сучасного стану даної галузі господарства

набуває надзвичайної актуальності.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Значний внесок у розробку питань всебічного статистико-економічного аналізу електроенергетичної промисловості в Україні в цілому зробили вітчизняні вчені-статистики, зокрема, різні теоретичні, методологічні та організаційні аспекти цих проблем знайшли відображення у наукових працях Кузнєцова К.О., Кучеренко М.А., Шевцов А.І., Халатов А.А. та інших.

Мета статті полягає в дослідженні поточного стану електроенергетичної промисловості України, за допомогою статистичних методів аналізу.

Виклад основного матеріалу. Електроенергетика – базова галузь економіки України, складова частина паливно-енергетичного комплексу. Виробництво електроенергії ґрунтується на спалюванні вугілля, мазуту, природного газу, торфу, використанні атомної енергії, енергії вітру, води, сонця та геотермальної енергії [1]. Усі електростанції поділяють на теплові, гідравлічні, атомні, геотермальні, сонячні, вітрові, припливні.

Таблиця 1

Динаміка і структура виробництва електроенергії на Україні [2]

Показник	2016 рік		2017 рік		Приріст	
	кВтг	у % до заг. виробн.	кВтг	у % до заг. виробн.	млн кВтг	%
Виробіток електроенергії – всього У тому числі:	154817,4	100,0	155414,4	100,0	597,0	0,4
ТЕС та ТЕЦ, з них:	61494,4	39,7	55841,7	35,9	-5652,7	-9,2
ТЕС ГК - всього	49902,3	32,2	44960,2	28,9	-4942,1	-9,9
ТЕЦ та когенераційні установки	11592,1	7,5	10881,5	7,0	-710,6	-6,1
ГЕС та ГАЕС, з них:	9297,5	6,0	10567,3	6,8	1269,8	13,7
ГЕС	7663,7	5,0	8982,2	5,8	1318,5	17,2
ГАЕС	1633,8	1,1	1585,1	1,0	-48,7	-3,0
АЕС	80950,1	52,3	85576,2	55,1	4626,1	5,7
Альтернативні джерела (ВЕС, СЕС, біомаса)	1560,3	1,0	1896,3	1,2	336,0	21,5
<i>Блок-станціями та іншими джерелами</i>	1515,1	1,0	1532,9	1,0	17,8	1,2

Як видно з табл. 1, у 2017 році, за фактичними даними, обсяг виробництва електричної енергії електростанціями України, які входять до Об'єднаної енергетичної системи (ОЕС) України, склав 155414,4 млн кВтг, що на 597,0 млн кВтг, або на 0,4% більше ніж у 2016 році. При цьому, тепловими електростанціями енергогенеруючих компаній вироблено 44960,2 млн кВтг, що на 4942,1 млн кВтг, або на 9,9% менше ніж у 2016 році. Теплоелектроцентралями та когенераційними установками вироблено 10881,5 млн кВтг, що на 710,6 млн кВтг, або на 6,1% менше ніж за відповідний період 2016 року. Атомними електростанціями вироблено 85576,2 млн кВтг, що у порівнянні з відповідним періодом 2016 р. більше на 4626,1 млн кВтг, або на 5,7%.

Гідроелектростанціями та гідроакумулюючими електростанціями за 12 місяців 2017 року вироблено 10567,3 млн кВтг, що на 1269,8 млн. кВтг, або на 13,7% більше ніж за 12 місяців 2016 року. Виробництво електроенергії блок-станціями та іншими джерелами за 12 місяців 2017 року склало 1532,9 млн кВтг, що на 17,8 млн кВтг, або на 1,2% більше ніж за відповідний період 2016 року. Виробництво електроенергії альтернативними джерелами (ВЕС, СЕС, біомаса) за 12 місяців 2017 року склало 1896,3 млн кВтг, що на 336,0 млн кВтг, або на 21,5% більше ніж за відповідний період 2016 року [2, 3].

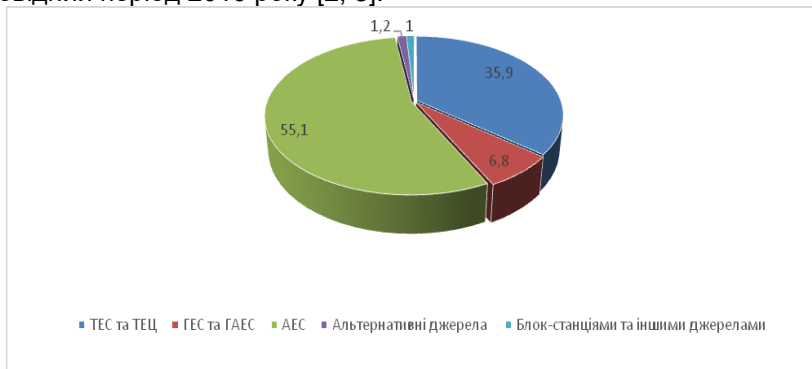


Рис. 1. Структура виробництва електроенергії у 2017 році, у % до загального виробництва

Отже, структура виробництва електроенергії у 2017 р. в Україні виглядає наступним чином: виробіток ТЕС та ТЕЦ від загального по ОЕС складає 35,9%, виробіток електроенергії АЕС складає 55,1%, а виробіток ГЕС та ГАЕС – 6,8%, 1,2% припадає на альтернативні джерела і 1,0% на блок-станції та інші джерела. У 2016 р. частка виробітку ТЕС та ТЕЦ, АЕС, ГЕС та ГАЕС, альтернативними джерелами, блок-станціями та іншими джерелами складала відповідно 39,7%, 52,3%, 6,0%, 1,0% і 1,0%.

Таблиця 2

Структура використання електроенергії у 2017 році

	тис.кВт·год	у % до загального обсягу використання
Обсяг використання	89568378	100,0%
у тому числі:		
на виробництво продукції (виконання робіт)	61146638	68,3%
на власні технологічні потреби підприємств	15004390	16,8%
комунально-господарські потреби підприємств	12897846	14,4%
електроенергії в системах охолодження	444965	0,5%

У структурі використання електроенергії основну частку 68,3% становили витрати на виробництво продукції та виконання робіт, на власні технологічні потреби енергогенеруючих підприємств припадало

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

16,8% (від загальних обсягів використання), на комунально-господарські потреби підприємств – 14,4%, інші витрати підприємств – 0,5%.

Крім того, втрати в електромережах енергосистем становили у 2017 році 10,0 млрд.кВт-год.

У 2017 році порівняно з попереднім роком обсяги використання електроенергії зменшилось загалом на 1,0% по 9 регіонах, серед яких у Луганській (на 25,8%), Донецькій (на 10,3%), Одеській (на 8,4%), Черкаській (на 4,3%), Київській (3,5%), Чернівецькій (на 2,3%), Сумській (на 2,1%), Дніпропетровській (на 1,9%) та Миколаївській (на 1,5%) областях.

Водночас збільшення обсягів використання електроенергії спостерігалось у 16 регіонах, серед яких найбільше в Івано-Франківській (на 28,7%), Херсонській (на 11,8%), Вінницькій (на 8,7%), Тернопільській (на 7,5%), Львівській (на 7,2%), Запорізькій (на 4,6%), Рівненській (на 3,6%) областях, м. Києві (на 2,8%), Закарпатській та Хмельницькій (відповідно на 2,5%) областях.

Значну частину електроенергії (60,9%) від загального обсягу по Україні використали підприємства та організації 6 регіонів. На споживачів Дніпропетровської області припадало 25,7% використання електроенергії, Донецької – 10,4%, Запорізької – 10,0%, м. Києва – 5,7%, Харківської області – 4,6%, Полтавської – 4,5%.

Найбільшими споживачами електроенергії були підприємства таких видів економічної діяльності, як переробна промисловість (40,5%), з неї металургійне виробництво становило 21,3%; постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 18,1%, транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 7,9% [3-5].

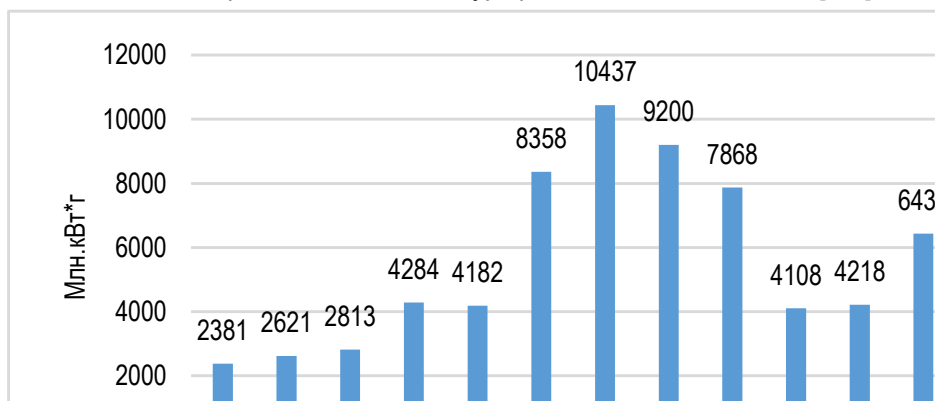


Рис.2. Динаміка експорту електроенергії з України

За період 2000-2017 рр. Україна експортувала 107859 млн кВт-г. електроенергії. Найбільші обсяги експорту були досягнуті у 2006 році – 10437 млн кВт-г. У 2017 році порівняно з 2016 роком експорт

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

електроенергії з України збільшився на 1149,5 млн. кВт·год, або на 28,6% до 5166,3млн. кВт·год. За звітними даними, 4062,2 млн кВт·г експортовано до країн Східної Європи.

Державна служба статистики надає дані про середній розмір місячної заробітної плати штатних працівників промисловості за видами економічної діяльності, а також по промисловості, та економіці в цілому. Як видно в таблиці 3, середньомісячна заробітна плата штатних працівників постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у 2017 році порівняно з 2016 роком зросла на 1575 грн., або 22,8%. А за період 2014-2017 років вона підвищилась на 73,9%. Однак темп зростання середньомісячної заробітної плати в промисловості та в цілому по економіці випереджав зростання платні у працівників постачання електроенергії, газу, пари та повітря у 1,235 та 1,409 рази відповідно.

Таблиця 3

Динаміка середньомісячної заробітної плати штатного працівника [5]

Галузь	Нараховано штатному працівнику			
	2014	2015	2016	2017
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	4 885	5 462	6 918	8 493
Промисловість	3 988	4 789	5 902	7 631
В цілому по економіці	3 480	4 195	5 183	7 104

У 2017 році середньомісячна заробітна плата штатного працівника постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря склала 8493 грн., що більше ніж по промисловості в цілому (7631) на 862грн., або 11,3% і на 1389грн., або 19,6% – в цілому по економіці (7104) (табл. 4).

Таблиця 4

Середньомісячна заробітна плата штатного працівника у 2017 році

Галузь	Нараховано працівнику			за одну відпрацьовану годину, грн
	за місяць			
	грн	% до		
		2016	середнього рівня по економіці	
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	8 493	122,8	119,6	59,20
Промисловість	7 631	129,3	107,4	53,78
В цілому по економіці	7 104	137,1	100,0	50,80

За одну відпрацьовану годину штатні працівники постачання

електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря отримували в середньому 59,20грн., що на 5,42грн., або 10,1% і 8,4грн., або 16,5% більше середнього значення в промисловості, і в економіці відповідно.

Висновки. У 2017 р. порівняно з 2016 р. виробництво електроенергії в Україні зросло на 0,4% до 155,4 млрд кВтг. АЕС і ТЕС та ТЕЦ виробляють 90% всієї електроенергії. 68,3% виробленої електроенергії використовується для виробництва продукції та виконання робіт. Найбільшими споживачами електроенергії були підприємства переробної промисловості (40,5%). У 2017р. Україна експортувала 5166,3 млн. кВт-год, це 3,3% виробленої електроенергії. Середньомісячна заробітна плата штатних працівників постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у 2017р. склала 8493 грн., що більше середньомісячної заробітної плати по Україні та промисловості на 19,6% і 11,3% відповідно.

ЛІТЕРАТУРА

1. Україна у цифрах у 2017 році / Статистичний збірник за редакцією Жук І. М. // Державна служба статистики України – Київ–2018р. // Електронний ресурс: www.ukrstat.gov.ua

2. Державний комітет статистики України: офіційний сайт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.

3. Статистичні методи в управлінні розвитком регіону: Монографія // За заг. ред. канд. економ. наук, професора А. З. Підгорного – Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2016. – 218 с.

4. Варналій, А. О. Стан та перспективи розвитку паливно-енергетичного комплексу України [Текст] / А. О. Варналій, К. І. Тарасова // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 4. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2018. – С. 136 – 143.

5. Самотоєнкова О. В. Сучасний стан енергозабезпечення економіки України / О. В. Самотоєнкова // Актуальні проблеми розвитку національної економіки на сучасному етапі: міжнародна науково-практична конференція. Секція «Сучасні проблеми статистичної методології і практики» (м. Одеса, 18-19 травня 2016 р.). – Одеса: ОНЕУ, 2016. – С. 31-35.

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

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

ВИПУСК 5

Частина I

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Одеса
2019