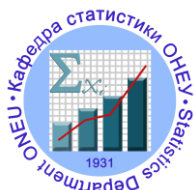


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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 |
| 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 |

АНАЛИЗ РЫНКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В УКРАИНЕ

Березорудский А. Н.¹, Ольвинская Ю. О.²

¹ – студент, кафедра статистики,

² – канд. экон. наук, доцент, кафедра статистики

Одесский национальный экономический университет, г. Одесса

АННОТАЦИИ

Березорудский А. Н., Ольвинская Ю. О. Анализ рынка электромобилей в Украине. В статье рассмотрено структуру и динамику продаж моделей электромобилей в Украине. Проанализировано динамику регистраций автомобилей с электроприводом, в том числе: электромобили и гибридные автомобили.

Ключевые слова: электромобиль, гибридный автомобиль, рынок электромобилей, регистрация электромобилей.

Березорудський А. М., Ольвінська Ю. О. Аналіз ринку електромобілів в Україні. У статті розглянуто структуру і динаміку продажів моделей електромобілів в Україні. Проаналізовано динаміку реєстрацій автомобілів з електроприводом, в тому числі: електромобілі і гібридні автомобілі.

Ключові слова: електромобіль, гібридний автомобіль, ринок електромобілів, реєстрація електромобілів.

Berezorudskiy A. N., Olvinskaya J. O. Analysis of the electric vehicle market in Ukraine. The article describes the structure and dynamics of sales of models of electric vehicles in Ukraine. Analyzed the dynamics of registrations of cars with electric drive, including electric cars and hybrid cars.

Keywords: electric car, hybrid car, electric car market, registration of electric cars.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Березорудский, А. Н. Анализ рынка электромобилей в Украине [Текст] / А. Н. Березорудский, Ю. О. Ольвинская // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 207 – 25.

Постановка проблемы. В последние десятилетия все более острой становится проблема глобального изменения климата, в частности рост средней температуры в результате глобального потепления, вызванного сжиганием ископаемого топлива. Не малая доля выбросов CO₂ приходится на автомобильный транспорт. Все больше стран начинают стимулировать продажи электромобилей, вводя различные льготы с целью уменьшения выбросов углекислого газа автомобильным транспортом.

Анализ последних исследований и публикаций. В конце 2017 года в Украине принят законопроект №6776-д, который с 1 января 2018 освободил покупателей электромобилей от уплаты НДС и акциза, на год. В дальнейшем Верховная рада Украины законопроектом №9260 продлила льготы на ввоз электромобилей ещё на 4 года, до конца 2022 года.

Цель статьи – заключается в исследовании текущего состояния рынка электромобилей и гибридов, при помощи статистических методов анализа.

Изложение основного материала. Электромобиль – автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от автономного источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов и т. п.). Электромобиль следует отличать от автомобилей с двигателем внутреннего сгорания и электрической передачей, а также от троллейбусов и трамваев. Под термином электромобиль имеется в виду автомобиль, у которого для привода ведущих колес используется электрическая энергия, получаемая от химического источника тока [1]. Гибридный автомобиль – автомобиль, использующий для привода ведущих колёс более одного источника энергии. Современные автопроизводители часто прибегают к совместному использованию двигателя внутреннего сгорания (ДВС) и электродвигателя, что позволяет избежать работы ДВС в режиме малых нагрузок, а также реализовывать рекуперацию кинетической энергии, повышая топливную эффективность силовой установки [2].

По данным ассоциации «Укравтопром» в 2017 году в Украине было продано 2697 легковых электромобилей, что в 2,3 раза больше, чем в 2016 году. При этом украинцы предпочитали бывшие в эксплуатации экземпляры, доля которых на первичном рынке в минувшем году составила более 85%, хотя годом ранее на первичном рынке расклад сил между новыми и б/у электромобилями был 49% на 51% соответственно.

Самым популярным электромобилем в Украине остается Nissan Leaf, предпочтение которому в 2017 году отдали 2219 автомобилистов (в 2,4 раза больше, чем в 2016 году). На второе место потребительских предпочтений поднялся электромобиль BMW i3, занимавший в 2016 году лишь пятую позицию – этот компактный городской электромобиль выбрали 107 украинцев, что в 3 раза больше, чем в 2016 году. (рис. 1). Tesla Model S заняла третью строчку рейтинга с показателем 73 авто (+59%), на четвертом месте электрическая версия Ford Focus – 59 шт (+5%), а замыкает ТОП-5 первичного рынка электромобилей Fiat 500E, который выбрали 39 человек против всего трех в 2016 году.

По данным той же ассоциации «Укравтопром» всего в 2017 году в Украине было продано 82,3 тысячи новых легковых машин, что на четверть больше чем в предыдущем году. Всего в Украине за 2017 год было продано 139 тысяч автомобилей, из которых 82,3 тыс. новых и 56,7

тыс. бывших в эксплуатации.

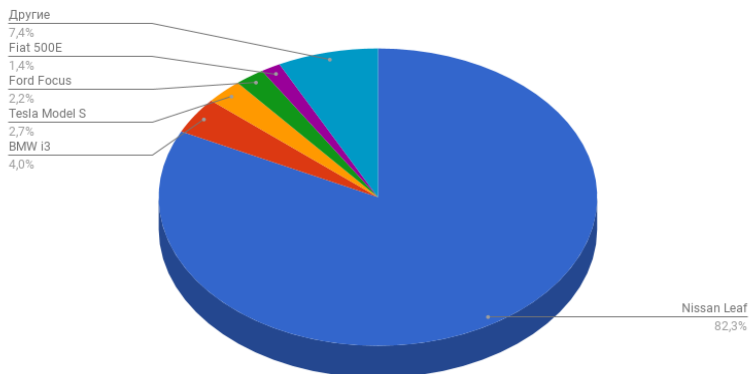


Рис.1. Структура продаж моделей электромобилей в Украине в 2017 году

За тот же период в нашей стране продали 2697 электромобилей, из которых более 85% пришлось на б/у экземпляры.

Таким образом, если не учитывать новизну электромобилей, то доля электрических моделей в общих продажах автомобилей в нашей стране составляет по итогам года 1,94%. В сегменте новых автомобилей доля электромобилей составила 0,49%, в сегменте бывших в употреблении – 4,06% [3].



Рис. 2. Динамика регистраций автомобилей с электрическим приводом

Самостоятельно проанализировать данные продаж электромобилей достаточно сложно, поскольку такая статистика не публикуется в открытом доступе и остается оперировать лишь скудной информацией предоставленной новостными ресурсами, без возможности

проведения самостоятельного более подробного и детального исследования. Чего не скажешь об данных касательно регистрации транспортных средств. Министерство внутренних дел публикует информацию об регистрации автомобилей на Портале открытых данных (<https://data.gov.ua/>). Также работает сайт (<http://texty.org.ua/cars/>), позволяющий отсортировать, а затем и скачать данные пригодные к дальнейшей работе с ними.

Под регистрациями подразумевается количество первичных, вторичных регистраций и регистраций ТС, привезенных из-за границы по удостоверению таможен или ГТД. Не вошли в статистику перерегистрации и временные регистрации.

В 2017 году в Украине зарегистрировано 5600 электромобилей и гибридов, что больше чем 2016 году на 3324 автомобиля, или почти 2,5 раза (2,460). За 6 месяцев 2018 года в Украине было зарегистрировано 3614 электромобилей и гибридов, что составляет 64,5% от соответствующего показателя за весь 2017 год. За период 2013 – 2017 годов количество регистраций электромобилей и гибридов ежегодно увеличивалось в среднем в 3,6 раза.



Рис. 3. Динамика регистраций электромобилей

Из 5600 автомобилей с электрическим приводом зарегистрированных в 2017 году на электромобили приходилось 2972 регистраций, а на гибриды – 2628, то есть 53,1% и 46,9% соответственно. В первой половине 2018 года на электромобили приходилось 56,5% регистраций, а на гибриды – 43,5%.

Как можно видеть на графиках удельный вес регистраций автомобилей исключительно с электрическим двигателем имеет тенденцию к увеличению, от 9,8% в 2013 году до 53,1% в 2017 году, таким образом за 4 года прирост электромобилей в структуре регистраций автомобилей с электроприводом составил 43,3 процентных пункта. И все это на фоне роста общего числа регистраций. В 2017 году

по сравнению с 2013, то есть за 4 года, число регистраций электромобилей и гибридов выросло в 15,2 раза.



Рис. 4. Динамика регистраций гибридных автомобилей

Выводы. Украина не стоит в стороне от мировых трендов и также активно занимается развитием рынка электромобилей. В 2017 году продано 2697 электромобилей, что в 2,3 раза больше чем в 2016. Принятые законы об отмене НДС и акциза на ввоз электромобилей позволило снизить их стоимость на 15-20%. Что позволяет поддерживать столь высокие показатели прироста продаж электромобилей. Ежегодно количество регистраций электромобилей и гибридов увеличивается в среднем в 3,6 раз. Это один из самых больших относительных показателей в мире. Такой прирост обеспечивается в основном за счет бывших в употреблении электромобилей их доля составляет 85% от общего числа проданных электромобилей. Но несмотря на это доля электромобилей в структуре продаж составляет около 2% от общего числа проданных автомобилей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Электромобиль – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Гибридный электромобиль – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
3. Укравтопром – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://itc.ua/news/ukravtoprom-za-ves-2017-god-v-ukraine-priobreli-2697-elektromobiley-v-2-3-raza-bolshe-chem-v-2016-godu-cto-sostavlyayet-3-3-ot-obshhih-prodazh-avtomobiley-v-strane/>
4. 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.,

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

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

ВИПУСК 5

Частина I

Одеса

