

## **ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ: АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НА МИРОВОЙ РЫНОК ЭНЕРГИИ**

Гарифуллин Р. Ф., Миннибаев А. И.,  
Научный руководитель – Юдина Н. А., к. х. н., доцент  
кафедры «Экономика и организация производства»,  
Казанский государственный энергетический университет,  
г. Казань, Российская Федерация

**Аннотация:** научная статья посвящена анализу влияния электромобилей на мировой энергетический рынок. Электромобили становятся все более популярными, представляя собой перспективное решение для снижения выбросов углерода и эффективного использования энергии. В данной работе проводится обширный анализ того, как развитие рынка электромобилей воздействует на мировое потребление энергии, а также какие экономические последствия это несет.

**Ключевые слова:** электромобили, мировой рынок энергии, эффективность энергопотребления, экономический анализ, устойчивое развитие.

## **ELECTRIC VEHICLES ECONOMICS: ANALYSIS OF GLOBAL ENERGY MARKET IMPACT**

**Abstract:** this scientific article is dedicated to the analysis of the influence of electric vehicles on the global energy market. Electric vehicles are becoming increasingly popular, representing a promising solution for reducing carbon emissions and efficient energy utilization. The paper conducts an extensive analysis of how the development of the electric vehicle market affects worldwide energy consumption and the economic consequences it entails.

**Keywords:** electric vehicles, global energy market, energy efficiency, economic analysis, sustainable development.

Эффективность электромобилей занимает центральное место в экономическом контексте. Сравнив эффективность современных электромобилей с традиционными автомобилями, можно отметить значительное превосходство первых. Электромобили обладают КПД более 90 %, в то время как у внутренних сгорания этот показатель составляет всего 20–30 % [1]. Эффективность электромобилей оценивается в среднем 60–70 %, согласно данным Международного Энергетического Агентства (IEA), в сравнении с 12–30 % для традиционных автомобилей [IEA *Global EV Outlook 2021*]. Это свидетельствует о более эффективном использовании энергии электромобилями, что прямо влияет на энергетический баланс и ресурсы [2].

С увеличением числа электромобилей на дорогах возрастает потенциальный риск перегрузки электросетей. Исследования, проведенные Энер-

гетическим Исследовательским Институтом (*EPRI*) и представленные в отчете «*Plug-In Electric Vehicle Infrastructure Assessment*» [*EPRI* 2020], прогнозируют, что к 2030 году потребность в мощности для зарядных станций в Северной Америке составит около 9,6 ГВт [3].

Одновременно с этим, электромобили увеличивают потребление электроэнергии, что подтверждается «Отчетом по мировой электроэнергетике» за 2021 год, в котором отмечается рост потребления электроэнергии на 3,4 % в 2020 году [4]. Эти факторы оказывают непосредственное воздействие на мировой энергетический рынок и его цены.

Итак, анализ экономических аспектов электромобилей на мировом рынке энергии представляет собой сложную задачу, требующую учета множества факторов и данных. Статистические показатели и исследования играют ключевую роль в анализе этих аспектов, а также в разработке стратегий для устойчивого развития и оптимального использования энергетических ресурсов.

#### Список литературы

1. АВТОСТАТ Аналитическое агентство. Рынок новых электромобилей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://autostat-ru.turbopages.org/autostat.ru/s/news/46477/?utm\\_source=turbo\\_turbo](https://autostat-ru.turbopages.org/autostat.ru/s/news/46477/?utm_source=turbo_turbo). – Дата доступа: 18.12.2021.
2. Дубинкин, Е. Электромобили: Будет инфраструктура – будет и спрос [Электронный ресурс] / Е. Дубинкин // Энергетика и промышленность России № 20–400. – Режим доступа: <https://www.eprussia.ru/epr/400/3262168.htm>. – Дата доступа: 18.12.2021.
3. Burganov, R. A. To the question of creation of energy consumer firm theory / R. A. Burganov, N. A. Yudina // Journal of Entrepreneurship Education. – 2018. – Vol. 21, № 3. – P. 1–5.
4. The prevalence of renewable energy in the russian energy market / E. A. Konnikov [et al.] // E3S Web of Conferences. 2019 International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems, SES 2019. – 2019. – P. 04018.