

ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Р. Е. Бейль

*студент, Белорусский государственный университет, экономический факультет,
г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: Romanbeyl2003@gmail.com*

Научный руководитель: И. Н. Дорошкевич

*кандидат экономических наук, доцент, Гродненский государственный аграрный
университет, г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: din@ggau.by*

В статье поднимается актуальная тема об угрозе безопасности в транспортной отрасли. Выявлены ключевые проблемы в транспортной отрасли, а также в доступной форме изложены меры по минимизации ущерба окружающей среде.

Ключевые слова: окружающая среда; транспорт; безопасность; современные технологии.

THE IMPACT OF THE TRANSPORT INDUSTRY ON THE ENVIRONMENT: PROBLEMS AND SOLUTIONS

R. E. Beyl

*Student, Belarusian State University, Faculty of Economics, Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: Romanbeyl2003@gmail.com*

Supervisor: I. N. Darashkevich

*PhD in Economics, Associate Professor, Grodno State Agrarian University, Grodno,
Republic of Belarus, e-mail: din@ggau.by*

The report raises the topical issue of security threats in the transport industry. Key problems in the transport industry are identified and measures to minimise damage to the environment are outlined in an accessible form.

Keywords: environment; transport; safety; modern technologies.

Транспортная отрасль является одной из ключевых отраслей экономики, обеспечивающей перемещение людей и товаров как внутри страны, так и между государствами. Однако, современные техноло-

гии и ускорение темпов развития транспортной отрасли приводят к появлению новых угроз безопасности как для людей, так и для окружающей среды. В настоящее время безопасность на транспорте остается одной из главных проблем экономики и общества. Развитие современных технологий, энергетических объектов, транспорта и глобальной цифровой экономики указывает на необходимость создания совершенно новой правовой базы для обеспечения экологической безопасности. Природоохранная деятельность на транспорте становится все более важным направлением работы органов государственного управления. Около 70 % загрязнения воздуха в городах Беларуси приходится на автомобильный транспорт [1].

Одной из основных проблем в транспортной отрасли является угроза безопасности, связанная с авариями и катастрофами на транспорте. Однако, еще одной угрозой в транспортной отрасли является загрязнение окружающей среды. Выбросы автотранспорта и других транспортных средств в атмосферу приводят к ухудшению качества воздуха и загрязнению окружающей среды, что может негативно сказаться на здоровье людей и экосистемах. Однако, следует отметить, что согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, за период 2000–2021 гг. количество выбросов в атмосферу от мобильных источников снизилось почти на 24 % (с 953 тыс. т/год в 2000 г. до 728 тыс. т/год в 2021 г.), что уже является позитивным фактором (рис. 1) [2].

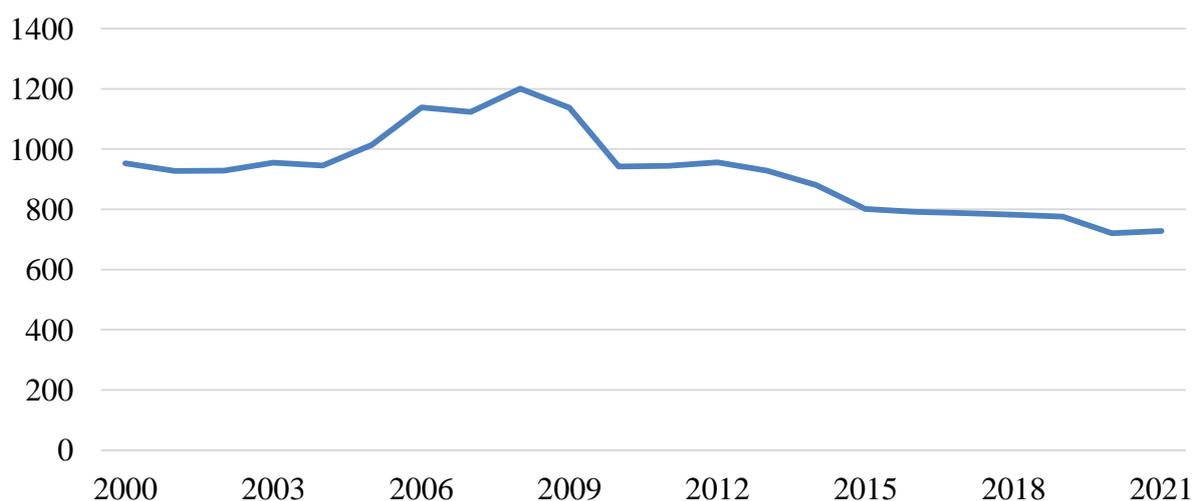


Рис. 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от мобильных источников в Республике Беларусь в динамике за 2000–2021 гг. [2]

В настоящее время наблюдается резкий рост развития современных технологий, объектов энергетики, использования различных видов транспорта и глобальной цифровой экономики. Эти процессы приводят к появлению новых потребностей в регулировании правового обеспечения экологической безопасности. В связи с этим, необходимы новые и более эффективные меры для обеспечения безопасности окружающей среды [5], что включает разработку и внедрение новых технологий, а также изменения в законодательстве и политике. С учетом развития транспортной отрасли внедряются новые технологии, а также элементы цифровизации. Транспортная отрасль связана с использованием различных природных ресурсов, например, водных, земельных и энергетических. Тем самым, транспорт является важным звеном в мировом хозяйстве.

Транспорт – один из крупнейших на планете источников загрязнения окружающей среды. Ежедневно, огромное количество автомобилей выбрасывает токсичные вещества в воздух, что приводит к серьезным последствиям для экологии. Это ведет к усилению парникового эффекта, эрозии почв, загрязнению воздуха и водоемов, а также шумовому загрязнению. Одним из основных парниковых газов, влияющих на изменение климата – является CO_2 . Однако следует отметить, что количество его выбросов в расчёте на единицу территории Республики Беларусь за период с 2010 по 2021 г. снизилось, и это является положительной тенденцией, поскольку размер наносимого транспортом ущерба тем самым снизился (рис. 2).

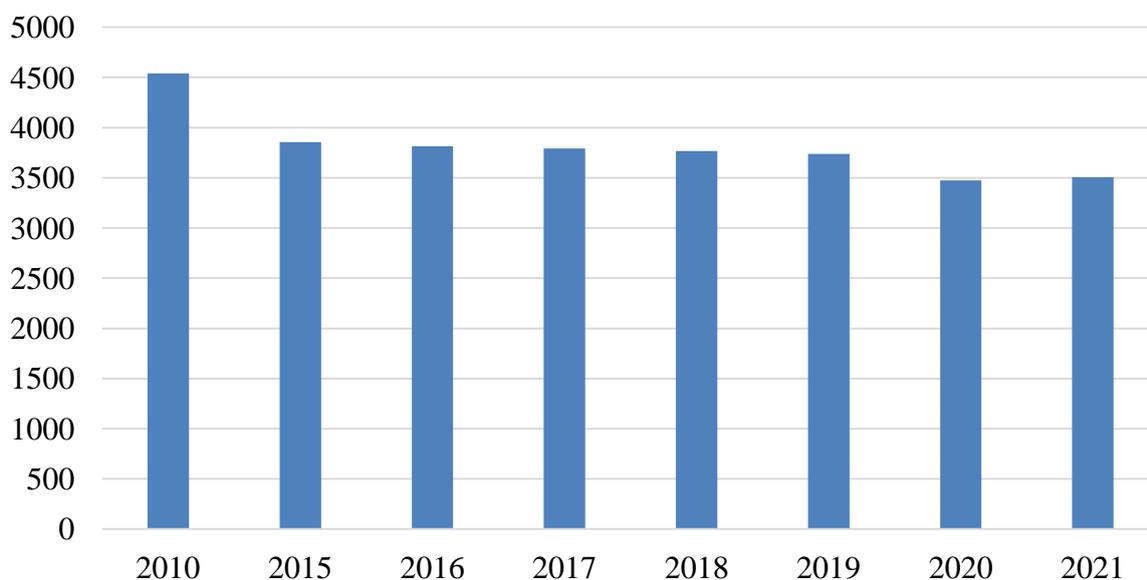


Рис. 2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от мобильных источников в Республике Беларусь на единицу территории в 2010–2021 гг. [3]

Однако автотранспорт наносит вред окружающей среде не только за счёт выбросов углекислого газа в атмосферу. В течение срока эксплуатации автомобиля двигатель изнашивается, и в результате это приводит к выбросу токсичных веществ, вызывающих заболевания органов дыхания. При этом основными источниками загрязнения воздушной среды автомобилями являются отработавшие газы ДВС (Двигатель внутреннего сгорания), а также топливные испарения. Например, двигатель внутреннего сгорания работает за счёт сжигания топлива внутри цилиндров, что приводит к выделению отходов в виде выхлопных газов, которые могут негативно влиять на окружающую среду. Кроме того, двигатель внутреннего сгорания также может приводить к загрязнению земли. К примеру, использование нефтепродуктов, таких как бензин и дизельное топливо, может привести к выбросам вредных веществ в почву, что может нанести вред растительности и животному миру.

Если рассмотреть варианты минимизации проблемы, то нужно перейти на альтернативное топливо – биотопливо, водород, сжиженный газ. Экологичные виды транспорта также могут уменьшить причиняемый ущерб окружающей среде, а солнечные батареи на автомобилях могут сократить потребление углеводородной продукции. Развитие общественного транспорта и отказ от использования личного транспорта, помогли бы направить высвобожденные ресурсы на социализацию городского пространства. Развитие пешеходной среды и велосипедного движения является важной составляющей создания экологически чистого городского пространства. Уже сейчас, во многих странах, люди отдают предпочтение велосипедам и электросамокатам, что способствовало бы решению проблемы с парковочными местами и благоустройству территорий в городах [4].

Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха, очевидно, является серьёзной угрозой как для человека, так и для окружающей среды. В последние годы наблюдается тенденция увеличения неврологических, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний слухового аппарата, болезней органов дыхания за счёт загрязнения атмосферного воздуха, а также нарастает ущерб, наносимый окружающей среде. Однако, данную проблему можно решить путём отказа от использования неэкологичных видов транспорта либо путём использования альтернативного топлива.

Библиографические ссылки

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу [Электронный ресурс] / studfile.net. URL: <https://studfile.net/preview/7680000/page:2/> (дата обращения 12.04.2023).

2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Электронный ресурс] // Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2022. URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_57394/ (дата обращения 27.04.2023).

3. Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Электронный ресурс] // Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2022. URL: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_57394/ (дата обращения 27.04.2023).

4 *Кинит А. В., Малова Е. Д.* Развитие системы общественного транспорта как один из факторов экологизации городской среды // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2021. Т. 23, № 3. С. 46–57.

5. *Дорошкевич И. Н.* Основные подходы к экологизации экономики // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. Гродно : ГГАУ, 2022. Т. 58. Экономика (Вопросы аграрной экономики). С. 80–90.