

УДК 004

DOI: 10.34670/AR.2022.99.21.041

Влияние глобального потепления на мировую экономику

Алаудинов Беслан Русланович

Студент,
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,
364024, Российская Федерация, Грозный, ул. А. Шерипова, 32;
e-mail: beslanff95@mail.ru

Халиев Магомед Саид-Усманович

Старший преподаватель,
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,
364024, Российская Федерация, Грозный, ул. А. Шерипова, 32;
e-mail: khaliev@mail.ru

Магамедова Джанет Мовладиевна

Ассистент,
кафедра информационных технологий
и методики преподавания информатики,
Чеченский государственный педагогический университет,
364068, Российская Федерация, Грозный, ул. Субры Кишиевой, 33;
e-mail: mdzhanet@list.ru

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема глобального потепления и ее влияние на здоровье человека и мировую экономику. Авторы предполагают, что потепление будет влиять на земной шар несколькими способами: таяние льдов и сильные засухи, вызывающие экстремальные погодные явления и нарушающие баланс морей и океанов. Глобальное потепление ухудшит состояние здоровья людей, особенно в тропических регионах. Изменение климата во всем мире будет угрожать бизнесу различными способами. Частота и интенсивность экстремальных погодных условий могут привести к ухудшению деятельности заводов, операций цепочки поставок и другой инфраструктуры, а также к нарушению работы транспорта. Во избежание огромных рисков страны должны усилить ответные меры на угрозу повышения температуры, ввести политику по смягчению потепления за счет сокращения выброса парниковых газов и адаптации к его воздействию.

Для цитирования в научных исследованиях

Алаудинов Б.Р., Халиев М.С.-У., Магамедова Д.М. Влияние глобального потепления на мировую экономику // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 5А. С. 496-501. DOI: 10.34670/AR.2022.99.21.041

Ключевые слова

Глобальное потепление, повышение температуры, изменение климата, засуха, здоровье, экономика, инфраструктура.

Введение

Глобальное потепление – это долгосрочное повышение средней температуры воздуха на Земле из-за деятельности человека, в первую очередь сжигания ископаемого топлива, что увеличивает уровень удерживающих тепло парниковых газов (данный процесс носит название «парниковый эффект») в земной атмосфере. По некоторым оценкам, с доиндустриального периода средняя температура повысилась примерно на 1 градус, и она продолжает расти (примерно на 0,2 градуса в десятилетие).

«Парниковый эффект» – это естественное потепление, которое происходит, когда определенные газы в атмосфере Земли удерживают тепло. Эти газы пропускают свет, но препятствуют утечке тепла, как стеклянные стены оранжереи, отсюда и название. Солнечный свет падает на поверхность Земли, где энергия поглощается, а затем излучается обратно в атмосферу в виде тепла. Там молекулы парниковых газов поглощают часть тепла, а остальное уходит в космос. Чем больше газов скапливается в атмосфере, тем больше тепла задерживается в молекулах.

Но сжигание топлива и другие виды деятельности стали причиной выброса большего количества парниковых газов, особенно за последние несколько десятилетий, люди в настоящее время усиливают этот эффект и значительно нагревают Землю.

Соответственно, термин «глобальное потепление» используется специально для обозначения любого потепления приповерхностного воздуха за последние два столетия, которое может быть связано с антропогенными причинами.

Иногда глобальное потепление именуют «изменением климата», это общее определение стало излюбленным термином среди исследователей и политиков. По сути, это не является ошибкой, но все же изменение климата включает в себя не только повышение средней температуры, но и экстремальные погодные явления, перемещение популяций и мест обитания диких животных, повышение уровня моря и ряд других воздействий. Данные изменения так или иначе связаны с человеческой деятельностью.

Основная часть

На планете становится жарче, и это повышение температуры может иметь катастрофические последствия, такие как более интенсивные и сильные метели. Потепление может и будет влиять на земной шар несколькими способами: таяние льдов и сильные засухи, вызывающие экстремальные погодные явления и нарушающие баланс морей и океанов [Impacts of global warming, www].

По причине таяния ледников повышается уровень моря, соответственно, увеличивается и береговая эрозия. Вследствие этого повышается уровень штормов, так как повышенная температура воздуха и океана приводит к частым и мощным прибрежным штормам вроде тайфунов и ураганов.

Засухи могут иметь различные последствия в зависимости от их географии, в частности

последствия для сельского хозяйства, такие как увядание посевов и падеж скота; массовую миграцию из районов, пострадавших от засухи; лесные пожары.

Из-за потепления климат меняется так быстро, что многие виды растений и животных с трудом с ним справляются: часть из них переселится в другие места, другие же будут подвержены повышенному риску исчезновения.

Глобальное потепление ухудшит состояние здоровья людей, особенно в тропических регионах. В таких местах, как Африка, повышение температуры означает увеличение популяции комаров, что повышает риск малярии, лихорадки и других инфекций, переносимых насекомыми.

Люди, страдающие от проблем с сердцем, более уязвимы к повышенным температурам, особенно те, кто уже живут в теплых районах, так как их сердечно-сосудистая система должна работать усерднее, чтобы поддерживать температуру тела [Christina, www]. Высокие температуры повышают концентрацию озона, который может повредить легочную ткань человека и вызвать осложнения у больных астмой и легочными заболеваниями.

Если глобальное потепление будет расти такими же темпами, это может серьезно сказаться на экономике в целом. Повышение температуры, уровня моря и экстремальные погодные явления нанесут ущерб имуществу и инфраструктуре, повлияют на здоровье и производительность человеческой деятельности и негативно скажутся на таких секторах, как сельское хозяйство, лесное хозяйство, туризм, промышленность и многое другое.

Первым сектором, попадающим под удар из-за последствий глобального потепления, является сельскохозяйственная промышленность. Повышение температуры нарушает сельскохозяйственную экосистему, приводя к изменению сельскохозяйственных климатических элементов, таких как температура, осадки и солнечный свет, оказывая при этом дальнейшее влияние на сельское хозяйство: наблюдаются снижение урожая, нарушение способности растений получать и использовать влагу, смена сезонов цветения и сбора урожая, увеличение болезней и вредителей.

Глобальное потепление, вероятно, приведет к увеличению числа «климатических беженцев» – людей, вынужденных оставить свои дома из-за засухи, наводнения или других стихийных бедствий, связанных с климатом. Массовые перемещения людей и социальные потрясения могут привести к гражданским беспорядкам и даже вызвать военное вмешательство и другие непредвиденные последствия.

Большая часть инфраструктуры находится под угрозой затопления. Некоторые эксперты говорят, что повышение уровня моря потенциально может привести к потере стоимости активов на триллионы долларов [Абдулгамидов, Губанов, 2002]. Это убытки от повреждений жилья, повреждений аэропортов, доков, мостов, железнодорожных путей, линий электропередач. Большая часть этой инфраструктуры, вероятно, потребует масштабного ремонта или замены.

Повышение температуры и увеличение числа осадков также увеличит риск заболеваний и аллергий, передаваемых через воду и пищевые продукты, а также подстегнет распространение насекомых, которые переносят инфекции и болезни на новые территории. Экстремальные погодные условия и стихийные бедствия, связанные с климатом, также могут усугубить проблемы с психическим здоровьем. Эти последствия для здоровья в наибольшей степени затронут наиболее уязвимые группы населения, такие как пожилые люди и дети.

Изменение климата во всем мире будет угрожать бизнесу различными способами. Частота и интенсивность экстремальных погодных условий могут привести к ухудшению деятельности

заводов, операций цепочки поставок и другой инфраструктуры, а также к нарушению работы транспорта. Засуха делает воду более дорогой, что, вероятно, повлияет на стоимость сырья и производства. Нестабильность климата может заставить компании столкнуться с неопределенностью цен на ресурсы для производства, транспортировки энергии и страхования. А некоторые продукты могут вовсе устареть или потерять свой рынок сбыта, например, оборудование, связанное с добычей угля, или катание на лыжах в районе, где больше нет снега.

Заключение

Таким образом, можно прийти к выводу, что глобальное потепление является всеобщей проблемой, которая влияет и будет влиять на многие аспекты человеческой деятельности, особенно в сфере экономики на мировом уровне.

Более экстремальные погодные условия потенциально могут ослабить экономический рост из-за ущерба для основного капитала и предложения рабочей силы, а производительность труда будет снижаться по мере того, как мировая экономика станет приспосабливаться к повышающимся температурам. Инфляция будет расти из-за роста цен на продукты питания, энергию и страхование. Соответственно, во избежание огромных рисков страны должны усилить ответные меры на угрозу повышения температуры, ввести политику по смягчению потепления за счет сокращения выброса парниковых газов и адаптации к его воздействию.

Библиография

1. Абдулгамидов Н., Губанов С. Двойные стандарты однополюсной глобализации // Экономист. 2002. № 12. С. 20-38.
2. Алексеев М. Основные вехи истории денег // Вольная экономика. 2018. № 6. С. 120-133.
3. Глуховцев В.О., Салахова А.И. Онтологические основания мировоззренческого кризиса современности // Век глобализации. 2016. № 1. С. 44-57.
4. Гор А. Неудобная правда. Глобальное потепление. Как остановить планетарную катастрофу. СПб.: Амфора, 2007. 324 с.
5. Christina N. What is global warming, explained. URL: <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/global-warming-overview>.
6. Impacts of global warming. URL: <https://www.wwf.org.au/what-we-do/climate/impacts-of-global-warming>.
7. Stephanie P. What is global warming? URL: <https://www.livescience.com/37003-global-warming.html>.
8. The Health Effects of Global Warming: Developing Countries Are the Most Vulnerable. URL: <https://www.un.org/en/chronicle/article/health-effects-global-warming-developing-countries-are-most-vulnerable>.
9. Kurup P. M., Levinson R., Li X. Informed-decision regarding global warming and climate change among high school students in the United Kingdom // Canadian Journal of Science, Mathematics and Technology Education. – 2021. – Т. 21. – №. 1. – С. 166-185.
10. Onderi K. Investigating the causes and effects of greenhouse effect : дис. – Makerere University, 2021.

The impact of global warming on the world economy

Beslan R. Alaudinov

Student,

Chechen State University named after A.A. Kadyrov,
364024, 32 Sheripova str., Grozny Russian Federation;
e-mail: beslanff95@mail.ru

Magomed S.-U. Khaliev

Senior Lecturer,
Chechen State University named after A.A. Kadyrov,
364024, 32 Sheripova str., Grozny Russian Federation;
e-mail: khaliev@mail.ru

Dzhanet M. Magamedova

Assistant,
Department of information technologies and methods of teaching informatics,
Chechen State Pedagogical University,
364068, 333 Subry Kishievoi str., Grozny Russian Federation;
e-mail: mdzhanet@list.ru

Abstract

This article discusses the problem of global warming and its impact on human health and the global economy. The authors suggest that warming will affect the globe in several ways: melting ice and severe droughts that cause extreme weather events and upset the balance of the seas and oceans. Global warming will worsen the health of people, especially in tropical regions. Climate change around the world will threaten businesses in a variety of ways. The frequency and intensity of extreme weather events can lead to the disruption of factories, supply chain operations and other infrastructure, as well as disruption to transportation. To avoid huge risks, countries must step up their response to the threat of rising temperatures, introducing policies to mitigate warming by reducing greenhouse gas emissions and adapting to their effects.

For citation

Alaudinov B.R., Khaliev M.S.-U., Magamedova D.M. (2022) Vliyanie global'nogo potepleniya na mirovuyu ekonomiku [The impact of global warming on the world economy]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (5A), pp. 496-501. DOI: 10.34670/AR.2022.99.21.041

Keywords

Global warming, temperature rise, climate change, drought, health, economy, infrastructure.

References

1. Abdulgamidov N., Gubanov S. (2002) Dvoinye standarty odnopolyusnoi globalizatsii [Double standards of unipolar globalization]. *Ekonomist* [Economist], 12, pp. 20-38.
2. Alekseev M. (2018) Osnovnye vekhi istorii deneg [The main milestones in the history of money]. *Vol'naya ekonomika* [Free economy], 6, pp. 120-133.
3. Christina N. *What is global warming, explained.* Available at: <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/global-warming-overview>.
4. Glukhovtsev V.O., Salakhova A.I. (2016) Ontologicheskie osnovaniya mirovozzrencheskogo krizisa sovremennosti [Ontological Foundations of the Worldview Crisis of Modernity]. *Vek globalizatsii* [Age of Globalization], 1, pp. 44-57.
5. Gor A. (2007) *Neudobnaya pravda. Global'noe poteplenie. Kak ostanovit' planetarnuyu katastrofu* [Inconvenient truth. Global warming. How to stop a planetary catastrophe]. Saint Petersburg: Amfora Publ.
6. *Impacts of global warming.* Available at: <https://www.wwf.org.au/what-we-do/climate/impacts-of-global-warming>.

-
7. Stephanie P. *What is global warming?* Available at: <https://www.livescience.com/37003-global-warming.html>.
 8. *The Health Effects of Global Warming: Developing Countries Are the Most Vulnerable*. Available at: <https://www.un.org/en/chronicle/article/health-effects-global-warming-developing-countries-are-most-vulnerable>.
 9. Kurup, P. M., Levinson, R., & Li, X. (2021). Informed-decision regarding global warming and climate change among high school students in the United Kingdom. *Canadian Journal of Science, Mathematics and Technology Education*, 21(1), 166-185.
 10. Onderi, K. (2021). Investigating the causes and effects of greenhouse effect (Doctoral dissertation, Makerere University).