

ПАНДЕМИЯ КОРОНАВИРУСА И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ

Максимчик К.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Рышкель О.С. – канд. с-х. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. Глобальная вспышка коронавирусной инфекции затрагивает все сферы человеческой жизни. Меры, принятые для борьбы с распространением вируса и замедлением экономической деятельности, оказывают значительное воздействие на окружающую среду. Данное исследование направлено на изучение положительных и отрицательных последствий пандемии COVID-19 для окружающей среды путем обзора доступной научной литературы и актуальной статистики.

Ключевые слова: пандемия, инфекция, вирус, окружающая среда

Введение. В настоящее время для всего человечества стал очевидным тот факт, что коронавирусная инфекция явилась не просто пандемией, а вызвала глубокие и необратимые изменения во всем мире, затронув на глобальном уровне практически все сферы деятельности: международно-правовую, политическую, финансовую, социальную, религиозную. Особенно существенные и болезненные последствия пандемии пришлись на экономику и социальную сферу большинства стран. Кроме того, пандемия фактически стала лакмусовой бумажкой, продемонстрировавшей неготовность ведущих научных центров и институтов по всему миру отреагировать на «новый вирусный вызов». Несмотря на то, что мы вступили в «век новых цифровых и высокоразвитых технологий» во всех областях, в том числе в области эпидемиологии и микробиологии, человечество оказалось фактически беспомощным перед коронавирусной пандемией, как вирусом нового типа. Перечисляя сферы деятельности, пострадавшие от ковида, редко упоминают о природе. Поэтому целью данной работы является выявить, какие последствия пандемии наблюдались в экологии.

Основная часть. В то время, как коронавирус с немыслимой скоростью распространялся по планете, многие сферы жизни претерпевали упадок. Многие страны объявляли локдауны, люди переходили на удаленный формат работы. Если такие сферы деятельности, как экономика и политика, ослабевали на фоне вынужденных карантинных мер, экология и природа в целом извлекла из пандемии больше плюсов, нежели минусов.

Во время карантина ученые наблюдали, как очистилась вода в каналах Венеции и как жители Катманду вместо пыли и гари смогли увидеть вершины Гималаев. Вода в Венецианской лагуне стала действительно чище потому, что сократилось количество промышленных стоков, в порт перестали заходить круизные лайнеры, осел ил, по каналам перестали курсировать лодки. В Китае за время карантина уровень CO₂ снизился на 25% в сравнении с показателями января 2020 года, а также приостановили работу многие крупные предприятия. Вследствие этого уменьшилось потребление электричества и поэтому шесть крупнейших угольных электростанций Китая на 40% сократили выбросы вредных веществ в атмосферу [1].

Уменьшение выбросов в атмосферу также связано с падением спроса на нефть и нефтепродукты. В то же время наблюдается резкое снижение количества авиа-перелетов, что положительно сказывается на качестве атмосферного воздуха и окружающей среде в целом. Ученые отмечают, что благодаря таким изменениям в промышленности и транспорте, понемногу начал восстанавливаться озоновый слой, что не может не радовать, поскольку на протяжении нескольких лет отмечалась тенденция уменьшения толщины озонового слоя [2].

Кроме того, карантин привел к ряду других положительных изменений в экологической сфере. В мире наблюдалось снижение шумового загрязнения. Остановка производственной деятельности и уменьшение транспортного потока привели к снижению шума в городах, что поло-

жительно сказалось на здоровье людей и животных. Многие виды животных, такие как птицы, рыбы и насекомые, реагируют на шум, и снижение уровня шума может улучшить их условия.

Также учеными отмечалось увеличение количества зеленых насаждений: карантин способствовал увеличению площади зеленых насаждений в городах. Во многих странах люди начали высаживать сады и огороды на своих участках, что не только украшает города, но и способствует снижению уровня загрязнения воздуха и улучшению микроклимата [3].

Несмотря на множество положительных аспектов, карантин все же оставляет и отрицательные последствия. В частности, из-за опасности передачи вируса, увеличились объемы использования пластиковой посуды, а также одноразовых медицинских расходников, таких как маски и перчатки, костюмы и бахилы. Пластик появился даже там, где его раньше не было. Согласно исследованию, проведенному компанией GrandViewResearch, объем глобального рынка одноразовой посуды, включая пластиковую посуду, в 2020 году достиг 41,2 миллиарда долларов, что является рекордным значением. При этом, по данным Фонда Эллен Макартур, объем отходов пластмассы, сгенерированных в мире в 2020 году, составил около 6,5 миллиарда тонн, что на 8% больше, чем в 2019 году [4].

Заключение. Подводя итоги всему вышесказанному можно отметить, что пандемия COVID-19 оказала значительное влияние на окружающую среду и экологию. Она показала, что при необходимости, человечество способно изменять свои привычки и вести более экологически чистый образ жизни. Однако необходимо учитывать и отрицательные последствия таких изменений, например, увеличение использования одноразовых пластиковых изделий. Таким образом, важно не только сохранить положительные изменения, но и работать над минимизацией отрицательных последствий, чтобы создать более устойчивую и экологически чистую среду для всех нас.

Список литературы

1. К вопросу об экономических эффектах в связи с коронакризисом covid-19 /Г.В. Астратова[др.]/ Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2020. – № 6-2. – С. 183-192.
2. Как пандемия повлияла на экологию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vesti.ua/people/posle-lyudej-zaboleet-planeta-kak-pandemiya-covid-19-povliyala-na-ekologiyu_ – Дата доступа: 22.02.2023.
3. Глобальный карантин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zimamagazine.com/2020/03/globalnyj-karantin-sposobstvet-vosstanovleniju-ozonovogo-sloya-zemli/?ysclid=lerkbzx2ob907625352>. – Дата доступа: 20.02.2023.
4. Влияние коронавируса на окружающую среду [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.bbc.com/future/article/20200326-covid-19-the-impact-of-coronavirus-on-the-environment_ – Дата доступа: 15.03.2023.

UDC 616-036.21:574

THE CORONAVIRUS PANDEMIC AND ITS CONSEQUENCES FOR THE ENVIRONMENT

Maksimchik K.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Ryshkel O.S. – PhD, associate professor, associate professor of the Department of EPE

Annotation. The global outbreak of coronavirus infection affects all spheres of human life. The measures taken to combat the spread of the virus and the slowdown in economic activity have a significant impact on the environment. This study aims to study the positive and negative effects of the COVID-19 pandemic on the environment by reviewing the available scientific literature and current statistics.

Keywords: pandemic, infection, virus, environment