

© **Екатерина Евгеньевна Чередниченко**

кандидат юридических наук, доцент,
доцент кафедры уголовно-правовых

дисциплин

Владимирского филиала РАНХиГС

Cheredn@mail.ru

Ekaterina Evgenievna Cherednichenko

Candidate of Legal Sciences,

Associate Professor,

Associate Professor of the Department of

Criminal Law Disciplines of the Vladimir

Branch of the RANEPА

ЭКОЛОГИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Ecology in the context of a pandemic

Аннотация: статья посвящена рассмотрению актуальной на сегодняшний день проблемы - пандемии коронавирусной инфекции, а также её влияния на экологию. Рассмотрены различные последствия, связанные с решением этой проблемы, а также возможное будущее в условиях пандемии. Актуальность данной статьи заключается в том, что пандемия прошедшего года стала самой обсуждаемой темой, которая затронула весь мир. Всемирная изоляция не только отразилась на жизни людей, но и повлияла на окружающую нас природу. В статье приводятся как положительные, так и отрицательные последствия влияния пандемии на экологию. Речь идет о качестве воздуха и воды, пластике и бытовых отходах, экономике и ее восстановлении после пандемии.

Abstract: The article is devoted to the consideration of the current problem - the coronavirus pandemic, as well as its impact on the environment. The various implications associated with addressing this problem, as well as the possible future in the context of a pandemic, are considered. The relevance of this article lies in the fact that the pandemic of the past year has become the most discussed topic that has affected the whole world. Worldwide isolation has affected not only people's lives, but also the nature around us. The article presents both positive and negative consequences of the pandemic for the environment. We are talking about the quality of air and water, plastic and household waste, the economy and its recovery after the pandemic.

Ключевые слова: коронавирус, пандемия, экология, последствия.

Keywords: coronavirus, pandemic, ecology, consequences.

В 2020 году весь мир столкнулся с невиданной ранее проблемой, вызванной коронавирусной инфекцией COVID-19. 11 марта этого же года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) официально объявила о пандемии коронавируса, которая привела к крупнейшему карантину в истории человечества. Многие страны ввели ограничения на въезд и выезд за границу своего государства, была приостановлена деятельность предприятий, введены ограничения на передвижение граждан внутри населенных пунктов. Все это

было предпринято в целях уменьшения распространения вируса. В результате оживленные города превратились в города-призраки, общественные площади опустели, миллионы людей находились и многие еще находятся в изоляции, экономика и биржа рухнули по всему миру.

Несмотря на все указанные выше негативные последствия, по мнению ученых, ограничения, вызванные пандемией, оказали положительное влияние на экологию, так как резко снизилось загрязнение окружающей среды во всем мире. Рассмотрим некоторые аспекты взаимосвязи пандемии и экологии. Начнем с положительных моментов.

1. Положительное влияние на чистоту атмосферного воздуха.

Для предотвращения распространения коронавирусной инфекции во всем мире было ограничено воздушное, железнодорожное и автомобильное движение, приостановлена деятельность производств, а большинство работников перешло на удаленный режим работы. В результате этого произошло сокращение всех мировых выбросов и загрязнений воздуха. Концентрация вредных веществ в атмосфере в период пандемии снизилась на 16 % по сравнению с 2019 годом. Об этом свидетельствуют расчеты Института экологии и Института государственного и муниципального управления НИУ ВШЭ. Пандемия привела к наибольшему за всю историю наблюдений сокращению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и улучшению качества воздуха в мире. В целом сокращение выбросов из-за пандемии было в 6 раз больше, чем во время мирового финансового кризиса 2008 года и в 2 с лишним раза - чем во время Второй мировой войны¹.

В масштабе отдельных городов эффект локдауна оказался заметнее. По данным Мосэкомониторинга за первую половину 2020 года, в целом по Москве концентрации оксида углерода (по сравнению с первым полугодием 2019 года) оказались ниже на 11 %, диоксида и оксида азота — на 22 % и диоксида серы — на 36 %, взвешенных частиц PM10 — на 13 %².

Кроме того, за время пандемии значительно снизилось использование нефти и нефтепродуктов, что сократило выбросы углекислого газа от его переработки и потребления в разы.

Таким образом, в мире был проведен масштабный эксперимент, не совсем подконтрольный человеку, по отказу населения от существующих ныне благ цивилизации.

2. Положительное влияние на водные объекты.

Пандемия коронавирусной инфекции оказала влияние и на водные объекты. Исследователи отметили улучшение состояния водной среды, связанное с сокращением движения водного транспорта, уменьшения количества отдыхающих около водных акваторий. Все это привело к

¹ Пандемия очистила воздух, но это ненадолго [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2020/07/10/pandemiia-ochistila-vozduh-no-eto-nenadolgo> (дата обращения: 10.09.2021).

² Меньше углекислого газа, больше пластика: как пандемия повлияла на экологию [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/obschestvo/10834849> (дата обращения: 10.09.2021).

сокращению количества мусора и увеличению количества водных обитателей у берегов рек и озер. Режим самоизоляции привел к тому, что даже в крупные города вернулись почти исчезнувшие животные, птицы и рыбы³.

В разы сократилось количество туристов, посещающих водные объекты. Так, например, из-за того, что гондолы перестали возить тысячи туристов по каналам Венеции, вода стала там прозрачной, осадок осел на дно, и люди смогли увидеть плавающих рыб.

Так как многие предприятия прекратили свою работу или перешли на более щадящий режим, сократился объем сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты. Таким образом, произошло естественное очищение и улучшение свойств воды.

Теперь перейдем к отрицательному влиянию пандемии коронавируса на экологию.

1. Увеличение количества пластика и бытовых отходов.

В условиях ограничения передвижения многие люди были вынуждены заказывать через интернет продукты из магазинов и готовую еду из кафе и ресторанов. Это существенно увеличило количество пластиковой и одноразовой упаковки. Общий объем упаковки, используемой для онлайн-торговли, вырос с апреля 2020 года на 17–25 %. По данным компании «Эколайн», которая занимается вывозом и переработкой отходов в нескольких административных округах Москвы, доля упаковки среди отходов из жилых домов достигла 90 %⁴.

Но главной проблемой стали средства индивидуальной защиты от вируса: маски, перчатки, спреи, гели и салфетки для обработки рук. Государства просто не были готовы к появлению такого рода отходов и в таком количестве, поэтому не были разработаны специальные способы и меры по утилизации данных отходов. Фактически это медицинские отходы, которые в соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, размещению, хранению, транспортировке, учету и утилизации в порядке, установленном законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Использованная маска или перчатки могут содержать вирус и являться источником заражения. После начала пандемии Роспотребнадзор рекомендовал россиянам собирать в отдельный пакет использованные медицинские маски, одноразовые перчатки, герметично их упаковывать и утилизировать вместе с бытовым мусором, но это не решение проблемы.

2. Необходимость наращивания производств, потерпевших убытки в результате пандемии.

³ Пандемия и окружающая среда: экология пластика [Электронный ресурс]. URL: http://rapsinews.ru/incident_publication/20200425/305756871.html (дата обращения: 12.09.2021).

⁴ Меньше углекислого газа, больше пластика: как пандемия повлияла на экологию [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/obschestvo/10834849> (дата обращения: 10.09.2021).

Специалисты говорят о том, что положительное влияние пандемии на экологию носит временный характер, и в ближайшем будущем страны будут налаживать свою экономику за счет активизации всех видов производств. Поэтому вредное воздействие на экологию может увеличиться. По мнению директора «Бюро экологической информации» Ангелины Давыдовой, краткосрочные экопобеды в результате пандемии могут обернуться негативным опытом — после ее спада потребление и сопутствующие выбросы вновь могут резко вырасти⁵.

История показывает, что после финансовых кризисов, как правило, экологические показатели на время улучшаются. Так, в период 2008–2009 гг. из-за приостановления промышленной и транспортной деятельности глобальные выбросы сократились на 1,3 %. Однако в 2010 году начался экономический подъем, и показатели выбросов превысили докризисные⁶. Это связывается с переходом некоторых государств на политику «грязных производств», приостановкой действий некоторых экологических норм, «зеленых проектов» и программ по снижению выбросов и сбросов. Так может произойти и сейчас, тогда откат экологических достижений произойдет на десятилетия назад, размыв те положительные наработки, которые были сделаны на сегодняшний день.

Какие же можно сделать выводы из сложившейся ситуации?

Ограничения, введенные в результате пандемии, наглядно показали, что природа прекрасно может обходиться без человека, она может восстанавливаться, очищаться и преодолевать многие негативные последствия жизнедеятельности человека. Человек же, в свою очередь, сильно зависит от природы и ее ресурсов.

Влияние коронавируса на экологию двояко, его пока сложно оценить в полной мере. Возможно, что все положительные изменения нивелируются последующей активной деятельностью человека в погоне за наращиванием производственного потенциала и скорейшим поднятием экономики всех стран.

Человек все больше оказывает свое влияние на природу, а она не остается в долгу. Известный ученый и писатель Дэвид Кваммен в своей книге говорит об антропогенной природе появления новых вирусов: «Мы вторгаемся в тропические леса и другие дикие ландшафты, в которых обитает так много видов животных и растений, а внутри этих существ — так много неизвестных вирусов. Мы рубим деревья, мы убиваем животных или сажаем их в клетку и отправляем на рынки. Мы разрушаем экосистемы и вынуждаем вирусы покинуть их естественные места обитания. Из-за нас они ищут новый

⁵ Свободный формат. Как коронавирус повлиял на экологию? [Электронный ресурс]. URL: <https://echo.msk.ru/programs/beseda/2653389-echo> (дата обращения: 16.09.2021).

⁶ После людей заболеет планета. Как пандемия Covid-19 повлияла на экологию [Электронный ресурс]. URL: <https://vesti.ua/people/posle-lyudej-zaboleet-planeta-kak-pandemiya-covid-19-povliyala-na-ekologiyu> (дата обращения: 16.09.2021).

дом, и часто этим домом становимся мы»⁷. Патогены (в том числе вирусы, бактерии и т.д.) переходят от животных к людям, способны вызывать патологическое состояние, многие из них способны очень быстро распространяться. По оценкам Центра США по контролю и профилактике заболеваний, три из четырех возникающих инфекционных заболеваний происходят от животных⁸. Стоит об этом задуматься.

Таким образом, подводя итог, следует сказать, что пандемия, прежде всего, заставила человечество задуматься о своем влиянии на природу, о будущем, в котором может быть чистый воздух и вода. Сейчас как никогда должен обсуждаться вопрос о необходимости поиска вариантов создания предприятий без существенного загрязнения окружающей среды, альтернативных экологически чистых источников энергии, о сокращении вредного воздействия человека на природу.

Всеобщий локдаун показал, что можно минимизировать вмешательство человека в окружающую среду и к чему это может привести. В обществе растет понимание, что практические меры по изменению образа жизни могут оказать значительное воздействие на улучшение экологии. Полученный опыт от пандемии заставил нас задуматься о своем будущем.

Вместе с тем из-за необходимости поиска срочных решений возникшей проблемы с распространением коронавируса международное сообщество приостановило многие экологические проекты, отложены встречи по другим глобальным ситуациям. Полагаем, что в данном контексте необходим комплексный подход, который бы учитывал сложившиеся условия, но и охватывал бы в перспективе решение проблем, которые возникнут после отмены пандемии, через пять, десять и более лет. Страшно подумать, что это не самое худшее, что ждет людей в этом и будущих столетиях. Выработать правильную стратегию сейчас – значит обеспечить нормальные условия жизни следующим поколениям.

Список литературы

1. Абдрахимов В. З., Анпилов С. М. Зависимость экологии от пандемии [Электронный ресурс] // Основы ЭУП. – 2020. – № 6 (25). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zavisimost-ekologii-ot-pandemii>.
2. Как пандемия коронавируса повлияла (и повлияет в будущем) на экологию: 5 вещей, которые нужно знать [Электронный ресурс]. URL: <https://esquire.ru/articles/165113-kak-pandemiya-koronavirusa-povliyala-i-povliyaet-v-budushchem-na-ekologiyu-5-veshchey-kotorye-nuzhno-znat/#part0> (дата обращения: 10.09.2021).

⁷ Spillover: Animal Infections and the Next Human Pandemic [Электронный ресурс]. URL: <https://www.amazon.com/Spillover-Animal-Infections-Human-Pandemic-ebook/dp/B00856PC4K> (дата обращения: 16.10.2021).

⁸ Как пандемия коронавируса повлияла (и повлияет в будущем) на экологию: 5 вещей, которые нужно знать [Электронный ресурс]. URL: <https://esquire.ru/articles/165113-kak-pandemiya-koronavirusa-povliyala-i-povliyaet-v-budushchem-na-ekologiyu-5-veshchey-kotorye-nuzhno-znat/#part0> (дата обращения: 10.09.2021).

3. Меньше углекислого газа, больше пластика: как пандемия повлияла на экологию [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/obschestvo/10834849> (дата обращения: 10.09.2021).
4. Пандемия очистила воздух, но это ненадолго [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2020/07/10/pandemiia-ochistila-vozduh-no-eto-penadolgo> (дата обращения: 10.09.2021).
5. Пандемия и окружающая среда: экология пластика [Электронный ресурс]. URL: http://rapsinews.ru/incident_publication/20200425/305756871.html (дата обращения: 12.09.2021).
6. После людей заболеет планета. Как пандемия Covid-19 повлияла на экологию [Электронный ресурс]. URL: <https://vesti.ua/people/posle-lyudej-zaboleet-planeta-kak-pandemiya-covid-19-povliyala-na-ekologiyu> (дата обращения: 16.09.2021).
7. Свободный формат. Как коронавирус повлиял на экологию? [Электронный ресурс]. URL: <https://echo.msk.ru/programs/beseda/2653389-echo> (дата обращения: 16.09.2021).
8. Spillover: Animal Infections and the Next Human Pandemic [Электронный ресурс]. URL: <https://www.amazon.com/Spillover-Animal-Infections-Human-Pandemic-ebook/dp/B00856PC4K> (дата обращения: 16.10.2021).