

осуществление контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, могут приниматься меры, направленные на приостановление (запрет), иные ограничения хозяйственной и иной деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей [3].

Приостановление (запрет) может применяться в отношении хозяйственной и иной деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, а также их цехов, производственных участков, объектов строительства, оборудования. Ограничение хозяйственной и иной деятельности юридических лиц или индивидуальных предпринимателей может применяться путем приостановления (запрета) производства и (или) реализации товаров (работ, услуг), эксплуатации транспортных средств, наложения ареста на имущество юридического лица или индивидуального предпринимателя, задержания транспортных средств на время проверки, ареста и (или) изъятия вещей и товарно-материальных ценностей, которые являются предметами, орудиями и средствами совершения нарушения законодательства, опечатывания помещений, мест хранения документов и (или) имущества.

Однако, лицо может быть освобождено от административной ответственности и к нему может быть применена профилактическая мера воздействия. Кодекс об Административных Правонарушениях предусматривает такой случай. Он определен в примечании Главы 16 и гласит, что лицо, совершившее административное правонарушение, предусмотренное настоящей главой, освобождается от административной ответственности за данное административное правонарушение с вынесением ему предупреждения при соблюдении одновременно следующих условий:

1. Оно признало факт совершения им административного правонарушения и выразило согласие на освобождение от административной ответственности с вынесением предупреждения;

2. В течение одного года до совершения административного правонарушения на лицо не налагалось административное взыскание и лицо не освобождалось от административной ответственности с вынесением предупреждения за такое же административное правонарушение;

3. При наличии вреда, причиненного окружающей среде в результате совершения данного административного правонарушения, лицо добровольно возместило такой вред до объявления постановления по делу об административном правонарушении. [1].

Заключение. В соответствии с вышеупомянутым, можно сказать, что лицо может быть освобождено от административной ответственности с соблюдением одновременно некоторых условий, а в случае несоблюдения этих условий, ему будет вынесено административное взыскание. на данный момент КоАП Республики Беларусь устанавливает штраф как основной вид взыскания за нарушение экологического законодательства. Конфискация является же дополнительным видом, который может накладываться к штрафу, а может и не накладываться. Также присутствует норма, которая имеет бланкетный характер и может является одним из видов взыскания - приостановление (запрет), иные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Список цитируемых источников

1. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях : 6 янв. 2021 г. № 91-3 : принят Палатой представителей 18 дек. 2020 г. : одобр. Советом Респ. 18 дек. 2020 г. : в ред. Закона от 04.01.2022 // ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.

2. О применении судами законодательства об ответственности за правонарушения против экологической безопасности и природной среды [Электронный ресурс] : постановление Пленума Верховного Суда Респ. Беларусь от 18 декабря 2003 г. № 13 : в ред. Постановления Пленума Верховного Суда Респ. Беларусь от 27 сентября 2018 г. № 9 // Интернет-портал судов общей юрисдикции Республики Беларусь — Минск, 2022.

3. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII: с изм. и доп. 4 янв. 2022 г. № 145-3 — ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.

УДК 502/504

А. В. Сёмина

Учреждение образования «Белорусский национальный технический университет», Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПИСЕМ НА ЭКОЛОГИЮ

Введение. До настоящего времени, многие учёные считали, что масштабный переход в онлайн экологичен для окружающей среды. Но это не совсем так. Углеродный след сегодня имеет почти каждое наше действие несмотря на то, что большинство людей уверены, что не имеют никакого отношения к ухудшению экологической ситуации в мире. Люди во всем мире отправляют и получают электронные письма каждый день. В 2018 году число пользователей электронной почты составляло около 3,8 миллиарда. Это означает, что более половины планеты используют электронную почту. К концу 2022 года это число достигнет 4,2 миллиарда. Это самая распространённая форма общения в деловом мире. Но каждое отправленное

человеком письмо приводит к выбросу 1 грамма CO₂, а восемь электронных писем наносят такой же ущерб экологии, как пройденное на машине расстояние в 1 км [1].

Основная часть. Казалось бы, электронная почта, не использующая бумагу, должна быть лояльной к окружающей среде, но с этим утверждением не согласны многие аналитики, связанные с энергетической отраслью. Саму по себе электронную переписку можно было бы назвать экологически чистой. Но из-за количества выбросов углекислого газа электростанциями, обеспечивающими работу серверов, представляет серьёзную угрозу всей планете. Это объясняется тем, что мы расходует электричество на написание имейла, отправляем его в дата-центр нашего имейл-провайдера, который сохраняет его и передаёт дальше через цепочку серверов до тех пор, пока имейл не попадает в дата-центр, обслуживающий имейл-провайдера получателя. Затем получатель читает письмо, причём иногда по несколько раз. Примерно 50 % от общего объёма выбросов углерода приходится на подключённые устройства, ещё 25 % — на дата-центры и оставшиеся 25 % — на сети передачи данных. Однако, наиболее серьёзным фактором воздействия на окружающую среду является то, что все, что мы загружаем в Сеть, хранится на разных серверах. Они работают 24 часа в сутки и требуют охлаждения. Все это означает потребление огромного количества энергии, и если она берётся не из возобновляемых источников, то это ведёт к выделению парниковых газов [2].

В мире каждый год потребляется более 33 млрд кВт/ч электроэнергии на пересылку спама, а также всякого рода «бесполезных» сообщений по электронной почте. Бессмысленные сообщения содержат одно или несколько слов.

В топ-10 самых ненужных электронных писем входят [3]:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. «Спасибо вам». | 6. «Хорошего вечера»; |
| 2. «Спасибо». | 7. «Вы получили моё письмо?»; |
| 3. «Хороших выходных!». | 8. «Ура!»; |
| 4. «Получил»; | 9. «И вам»; |
| 5. «Признателен»; | 10. «ЛОЛ». |

Ежегодно в мире отправляется 62 триллиона "бесполезных" сообщений. Выработка электроэнергии, которая на это затрачивается, оборачивается выбросом более 17 млн тонн углекислого газа. Кроме того, 80 % электроэнергии расходуется на поиск нормальных и на удаление ненужных сообщений [4].

В целях минимизации ущерба, наносимого посредством электронной переписки, пользователям ПК следует задуматься о снижении количества писем, которые они ежедневно отправляют своим контактам. Однако, это не так просто, как может показаться на первый взгляд. Прежде чем перечислить те способы, которые способны снизить количество потребляемой энергии, необходимо подробно остановиться на тех способах, которые не являются эффективными, а именно [5]:

1. Удалять письма.

Удаление — отличная идея, но, к сожалению, оно не решает основную проблему. Лучше пореже писать письма, чем удалять их постфактум. Кроме того, правильнее будет удалить письма с крупными вложениями, такими как фото и видео, вместо удаления тысячи писем каждое по 20—50 килобайт.

2. Перейти на «зелёный» почтовый сервер

Зелёный хостинг — это экологически безопасный веб-хостинг, который направлен на сокращение выбросов углерода. GreenGeeks — самый популярный пример. Все серверы работают на чистой энергии. В Беларуси они не особенно популярны. С зелёными почтовыми стартапами есть две проблемы. Первая проблема заключается в том, что они могут ограничиваться компенсацией выбросов парниковых газов от серверов, и этого мало. Воздействие на окружающую среду — это не только выбросы парниковых газов. Также нужно учитывать истощение абиотических природных ресурсов. Например: полезные ископаемые, вода и другие загрязнения, связанные с производством оборудования. Вторая проблема в том, что хранение писем в принципе неэффективно. Выбросы от электронной почты составляют десятки или сотни килограммов, и это малая часть вашего углеродного следа.

3. Вставлять «экологическую» графическую подпись.

Большинство людей к каждому письму добавляют графическую подпись, тем самым пытаются уменьшить влияние на окружающую среду. Графическая подпись — изображение, которое может весить до 100 КБ и напоминает получателю не распечатывать электронные письма.

Исходя из вышесказанного, каждому пользователю ПК следует применить на практике рекомендации о том, как правильно пользоваться электронной почтой [6]:

1. Отправлять как можно меньше писем как можно меньшему количеству людей.

Сильнее всего на окружающую среду влияет написание и чтение писем, а уже в меньшей степени — пересылка. Также слабо всего влияет их хранение. Следовательно, нужно как можно реже писать письма, а если уж надо — отправлять их как можно меньшему количеству людей. К тому же, прежде чем что-то написать и отправить, нужно определиться с текстом: объединять информацию, писать исключительно по теме и самое главное.

2. Вместо html выбирать тестовый формат.

Сообщения в текстовом формате в среднем в 12 раз легче, чем в html. Это означает, что по умолчанию лучше всего использовать текстовый формат, а html оставить для отдельных случаев.

3. В переписке следует ограничиваться самым необходимым (удалить графические подписи).

Если компания захочет себя прорекламить, то лучше всего добавлять ссылку на онлайн-визитку, а не отправлять графические подписи (картинки). А что касается самого текста, то чем короче, тем лучше. Благодаря этому, также сократится время чтения письма. К тому же, отправителю нелишним будет добавить в конце письма NNTR (No Need To Reply) или аналогичную формулировку на русском, чтобы уведомить получателя, что ему не нужно отвечать на это сообщение.

4. Отписаться от рассылок.

Пользователю следует избавляться от рассылок и подписок. Рекламная рассылка и новостные письма всегда имеют форматирование и, соответственно, весят больше. Рекламная рассылка и новостные письма всегда имеют форматирование и, соответственно, весят больше. Если спустя какое-то время читатель соскучится по рассылкам и подпискам, всегда можно заново подписаться.

Заключение. Несмотря на то, что объём выбросов от электронной почты незначителен по сравнению с другими видами деятельности, такими как лесное хозяйство или землепользование, а в общем объёме ежедневного трафика она занимает далеко не первое место (например, видеохостинги, одно видео в разрешении 4К по объёму сопоставимо с 1 млн. сообщений), в целях сохранения нашей планеты для будущих поколений каждому человеку следует начинать делать шаги в сторону осознанного энергопотребления. Сокращение количества электронных писем является этим шагом.

Список цитируемых источников

1. Сколько людей используют электронную почту по всему миру? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://solutics.ru/messages/skolko-lyudej-ispolzuyut-elektronnuyu-pochtu-po-vsemu-miru/> — Дата доступа: 04.05.2022.
2. Удалять старые письма, чтобы сократить количество CO2 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.the-village-kz.com/village/people/good-habbit/8151-delete-email> — Дата доступа: 05.05.2022.
3. Короткие имейлы вроде «спасибо» и «лол» вредят экологии не меньше самолетов и авто [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://vctr.media/too-much-spasibo-32842/> — Дата доступа: 01.05.2022.
4. Спам вредит экологии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://lenizdat.ru/articles/1073802/> — Дата доступа: 01.05.2022.
5. Как писать электронные письма экологично? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://greenbelarus.info/articles/06-07-2021/kak-pisat-elektronnye-pisma-ekologichno> — Дата доступа: 02.05.2022.
6. Токсичный онлайн: как спам короткими сообщениями вредит экологии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://vc.ru/flood/296019-toksichnyy-onlayn-kak-spam-korotkimi-soobshcheniyami-vredit-ekologii> — Дата доступа: 06.05.2022.

УДК 57.049

В. Н. Стремоус, М. В. Губко

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О РАЗМЕРЕ И СПОСОБЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Введение. Вред, причиненный окружающей среде, если понимать его юридически, возместить можно. Для определения денежного эквивалента такого вреда существуют различные таксы и методики. Однако необходимо отличать юридический аспект от экологического: вернуть окружающую среду в прежнее состояние невозможно в связи с тем, что сама природа находится в перманентном движении. Возмещение вреда в денежном эквиваленте имеет множество проблем: природа цены не имеет, поэтому люди не могут установить действительно адекватную оценку причиненного вреда. Кроме того, средства, взыскиваемые в бюджет, растворяются в нем, а не идут непосредственно на восстановление природы.

Основная часть. В соответствии со ст.1 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» экологический вред — вред, причиненный окружающей среде, а также вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства, в результате вредного воздействия на окружающую среду [1].

Размер, способы и сроки возмещения вреда, причиненного окружающей среде, определены в ст. 101¹ Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

Существование механизма возмещения экологического вреда способствует восстановлению состояния окружающей среды, гарантирует защиту прав юридических лиц, а также конституционное право граждан на благоприятную окружающую среду. Реальными гарантиями права человека на здоровую окружающую среду служат утверждаемые государством нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду и здоровье человека, а также существующая система экологического контроля над их соблюдением и ответственности за их невыполнение.

Управление правоотношениями в сфере возмещения экологического вреда осуществляется путем соотношения норм гражданского законодательства с законодательством об охране окружающей среды. Однако