



**Алексей Анатольевич  
Кашеев,**  
заведующий сектором  
превентивной консервации  
отдела реставрации  
библиотечных фондов  
Российской государственной  
библиотеки (Москва)

## **Библиотеки в новой реальности коронавирусной инфекции COVID-19**

А . А . К А Щ Е Е В

На фоне сохранения рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 от библиотек, как и от других организаций, имеющих сложную производственную цепочку, чьи сотрудники контактируют с большим количеством людей, требуется создать все необходимые условия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Одна из проблем, возникшая в данной ситуации, о которой мы до сих пор не задумывались, — как обращаться с документами и какой способ их обеззараживания можно использовать. Однако при определении мер дезинфекции книжного фонда библиотеки необходимо учитывать требования по консервации документов, особенности материалов, из которых состоят книги, и минимизировать риск их разрушения.

Пандемия. Страшно, да? Испуг вызывает неизвестность при встрече с новым. Тревога постепенно проходит, когда появляется больше информации и мы получаем рекомендации, как вести себя в период распространения новой инфекции. Пандемия (от греч. *pandemia* — весь народ) — это эпидемия, вызванная вирусом или бактерией, которая распространяется с большой скоростью и не ограничивается определенной территорией. В этот период объявляют карантин — закрываются учреждения, в том числе библиотеки, и люди находятся дома, изредка выходя за продуктами. Но благодаря Интернету можно получить удаленный доступ к фондам библиотеки и читать дома с экрана гаджета, если таковой имеется. Сотрудники библиотек работают дистанционно, и большая часть деятельности библиотек перешла в онлайн-формат. Не выходя из дома можно посетить биб-



БИБЛИОТЕКАРЬ И ЧИТАТЕЛЬ  
НА СОЦИАЛЬНОЙ ДИСТАНЦИИ  
(ЦБС ШЕБЕКИНСКОГО ГОРОДСКОГО  
ОКРУГА, БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛ.)

блиотеку: посмотреть видеоуроки, мастер-классы и другие познавательные мероприятия; в прямом эфире послушать сказки, поучаствовать в вебинарах. Книжные выставки тоже проводятся в формате онлайн. Большинство библиотек предоставило читателям доступ к электронным ресурсам, в том числе к Национальной электронной библиотеке.

Что же нас заставило закрыть библиотеки и сесть на карантин? Вирус SARS-CoV-2, вызывающий заболевание COVID-19, которое клинически выражается в поражении респираторной системы человека разной степени тяжести, передается от человека к человеку контактным и воздушно-капельным путем. Сам вирус SARS-CoV-2 относится к группе коронавирусов. Их характерной особенностью является оболочка, содержащая жиры и белковые выросты (шипы) на поверхности вирусной частицы, с помощью которых вирус крепится к клетке хозяина. Оболочка и белковые шипы являются уязвимыми местами коронавирусов: оболочка легко подвергается растворению веществами, имеющими сродство с жирами. К ним можно отнести препараты, содержащие спирты, производные ацетона, эфиры, масла. Вещества, обладающие поверхностно активными свойствами или вызывающие свободнорадикальное окисление жиров оболочки, также могут приводить к разрушению вирусной частицы. К таким веществам можно отнести моющие средства, содержащие ПАВ-компоненты, современные дезинфицирующие средства на основе активного кислорода или хлора. Таким же разрушающим действием на вирусные частицы обладает УФ-излучение: в диапазоне от 200 до 400 нм происходит «сгорание» белковых шипов, окисление липидного слоя оболочки и разрушение молекул РНК. Следует отметить, что

высокая температура (более 60 °С) также приводит к инаktivации вируса. Определение выживаемости вирусной частицы на различных поверхностях показало, что сохранению вируса способствует повышенная влажность поверхности. Так, на коже человека, на его волосах вирус может сохраняться до трех суток [1].

Спустя время эпидемиологическая ситуация улучшилась: количество случаев заболевания сократилось, постепенно снимаются введенные ограничения. Начали открываться после карантина учреждения, в том числе и библиотеки. Кто-то из читателей спешит сдать книгу, взятую на абонементе до карантина, и получить другую, кто-то желает поработать в читальном зале.

Но инфекцию мы еще не победили, существует риск ее дальнейшего распространения. Может ли книга быть посредником в передаче инфекции от человека к человеку? Как правильно обращаться с книгами (документами), чтобы снизить или совсем исключить риск дальнейшего распространения заболевания как среди сотрудников, так и посетителей?

Помним о том, что книгу в руках держат не только читатели, пришедшие в библиотеку, но и ее сотрудники. Все мы можем оставить на книге свои следы, но в данном случае особые, «вирусные». С этой точки зрения мы в равном положении с читателями.

Как обращаться с документами (книгами) после возобновления работы библиотек? Вопрос текущей дезинфекции в условиях эпидемии актуален, так как библиотеки выдают читателям и получают

довольно много документов из различных организаций. Основной целью дезинфекции является удаление или уничтожение патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, в том числе вирусов, на объектах внешней среды. Предлагаются механические, физические, химические способы дезинфекции контактных поверхностей при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Физический подразумевает облучение ультрафиолетом (кварцевание), химический — протирание поверхностей спиртовыми, хлорсодержащими растворами вирулицидного действия. При дезинфекции документов от SARS-CoV-2 необходимо придерживаться основного правила — сохранение их целостности! Работая с документами, зараженными плесневыми грибами, используются биоциды, в том числе на основе спирта. Но обычно их применение на документе локально, только по тем местам на листе, где имеются колонии грибов. В случае с коронавирусом использовать дезинфектант нужно постранично, а не только протерев обложку или переплет, потому что, читая книгу, мы прикасаемся ко всем листам, и она может быть выдана читателям несколько раз.

Что же будет с книгой после обработки страниц дезинфицирующим раствором по несколько раз? С целью сохранения целостности документов его применение допустимо только для упаковочного материала, коробок и пр. Ультрафиолет — опасный фактор, негативно воздействующий на все материалы книги. Согласно ГОСТ 7.50—2002, книги защищают от воздействия ультрафиолетового облучения как при хранении, так и во время экспонирования [2]. Поэтому исключается кварцевание как метод обеззараживания книг от коронавируса. Таким образом, меры по борьбе с данным

вирусом, описанные выше, могут вызвать химическое и физическое повреждение документа. Механическую очистку (обеспыливание) не применяют, так как механическое удаление вирусных частиц исключено в силу их микроскопических размеров и может привести к заражению сотрудника, проводящего очистку даже при соблюдении всех противоэпидемических мер. Только задумайтесь, сколько для этого потребуется сил и расходных материалов. Не все методы дезинфекции можно применить к книге. В консервации документов должен быть разумный подход, иначе это приведет к их невозвратной потере.

Необходимость изучения жизнеспособности вируса SARS-CoV-2 на различных поверхностях, а именно на поверхности библиотечных материалов, находящихся в обращении перед повторным использованием, продиктована тем, что после карантина библиотеки, архивы и музеи возобновили свою работу. При этом очень важно снизить риск распространения новой коронавирусной инфекции среди сотрудников и посетителей и не навредить хранимым материалам.

Институт музейного и библиотечного обслуживания (The Institute of Museum and Library Services, IMLS) и Онлайн-компьютерный библиотечный центр (Online Computer Library Center, Inc., OCLC) совместно с Мемориальным институтом Баттеля в рамках проекта «Возобновление работы архивов, библиотек и музеев» (Reopening Archives, Libraries and Museums, REALM) провели исследование, использовав пять различных материалов: обложку книги в твердом переплете (коленкор), обложку книги в мягком переплете, листы простой бумаги внутри закрытой книги, переплетную

КНИГА ПОКА НЕДОСТУПНА  
(ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА  
АЛЕКСЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО  
ОКРУГА, БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛ.)



крышку из полиэфирной пленки, футляр для DVD-диска [3]. Испытание проведено в условиях стандартной комнатной температуры и относительной влажности воздуха. Согласно полученным результатам, вирус SARS-CoV-2 теряет жизнеспособность на поверхности исследуемых материалов после трех суток карантина в условиях стандартных значений температуры и относительной влажности воздуха помещений.

Таким образом, приемлемым способом прерывания передачи вируса в цепи человек — книга — человек является карантин для книг. Каковы же действия персонала библиотеки? Необходимо предпринимать меры по индивидуальной защите сотрудников библиотеки и посетителей: использовать одноразовые маски, защитные экраны, перчатки, дезинфицирующие салфетки, антисептики для рук, средства вирулицидного действия для обработки контактных поверхностей.

Книга, возвращенная на абонемент или в читальный зал, считается условно зараженной. Ее необходимо помещать на карантин, это означает, что книгу повторно выдадут только спустя 3—5 суток. Для карантинного хранения желательно выделить отдельное помещение или пространство. Книги можно держать в коробках, коробах, пакетах или расставить на полках изолированных стеллажей. Нельзя хранить книги на полу, даже в коробках и кратковременно. Коробки, короба и пакеты могут быть бумажными, картонными, пластиковыми для многократного использования после дезинфекционной обработки. Следует маркировать партии книг (на этикетках писать дату начала карантина) и закрыть свободный доступ читателей к открытому фонду.

Допустимо использовать в читальных залах ультрафиолетовые установки с закрытыми облучателями, обеззараживающие воздух в присутствии людей. Но стоит помнить, что при работе облучателей выделяется озон и его высокие концентрации в воздухе опасны для здоровья человека и вредны для книг, поэтому необходимо проветривать помещения [4].

Роспотребнадзор рекомендует размещать книги после использования в коробах (корзинах), хранение осуществлять на специально отведенных полках, столах, по возможности в отдельном помещении. Повторное использование книг и журналов возможно через пять дней. Все поступающие в библиотеку документы, в том числе в упакованном виде, хранить в отдельном помещении и работать с ними только через пять дней после получения [5].

Большинство библиотек в мире тоже придерживаются позиции выдерживания книг в карантине, предлагая время нахождения в изоляции от 24 до 72 часов для документов на бумажной основе, например Бельгия, Нидерланды, Швейцария — 72 часа, Словакия — пять дней, Аргентина — две недели [6].

Таким образом, наилучшим способом предотвращения возможной передачи вируса через книгу, является карантин. Новая коронавирусная инфекция внесла свои коррективы в нашу повседневную жизнь, рабочий процесс. Соблюдая правила профилактических мероприятий по предупреждению распространения COVID-19, впоследствии мы вернемся к привычному рабочему процессу и сможем снова оказывать услуги в полном объеме не только в режиме онлайн, но и непосредственно в библиотеке.



ЕЖЕДНЕВНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ РУЧЕК  
ВХОДНОЙ ДВЕРИ, ОРГТЕХНИКИ  
И ПОВЕРХНОСТЕЙ В БЕЗБОЖНИКОВСКОЙ  
СЕЛЬСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ  
МУРАШИНСКОГО РАЙОНА  
(КИРОВСКАЯ ОБЛ.)

---

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Книги на карантине. Правила обращения с документами: рекомендации для библиотек по обращению с книгами (документами) в период распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 [Электронный ресурс] // Российская государственная библиотека : офиц. сайт. URL: <https://www.rsl.ru/ru/all-news/knigi-na-karantine-pravila> (дата обращения: 13.11.2020).
  2. ГОСТ 7.50—2002. СИБИД. Консервация документов. Общие требования. Москва : ИПК Издательство стандартов, 2002. 12 с.
  3. Использование естественного ослабления коронавируса SARS-CoV-2 как метод обеззараживания: на примере десяти библиотечных и архивных материалов [переводчик М.В. Федотова] // Библиотековедение. 2020. Т. 69, № 3. С. 301—304. DOI: 10.25281/0869-608X-2020-69-3-301-304.
  4. *Борисоглебская А.П.* Современные методы обеззараживания воздуха в помещениях [Электронный ресурс] // АВОК. 2009. № 2. С. 30—38. URL: [https://www.abok.ru/for\\_spec/articles.php?nid=4242](https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=4242) (дата обращения: 13.11.2020).
  5. Рекомендации по проведению профилактических мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в библиотеках [Электронный ресурс] / Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Москва, 2020. 6 с. URL: <https://www.rosпотребнадзор.ru/files/news/MP%200195%20библиотеки.PDF> (дата обращения: 13.11.2020).
  6. COVID-19 and the Global Library Field [Электронный ресурс] // ИФЛА : офиц. сайт. URL: <https://www.ifla.org/covid-19-and-libraries> (дата обращения: 13.11.2020).
-