

# Совет управляющих

**GOV/INF/2021/4**

15 февраля 2021 года

Русский  
Язык оригинала: английский

**Для служебного пользования**

## Содействие МАГАТЭ государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19

### Обновленный обзор

*Доклад Генерального директора*

#### Резюме

- В настоящем докладе представлен обновленный обзор помощи, которую Агентство оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с продолжающейся пандемией COVID-19, за период с марта 2020 года по январь 2021 года.
- Агентство оперативно и эффективно оказало помощь 127 странам и территориям в борьбе со вспышкой COVID-19 благодаря щедрым финансовым взносам и взносам в натуре со стороны нескольких государств-членов и частного сектора. Помимо предоставления оборудования и материалов Агентство продолжало оказывать поддержку в форме вебинаров, учебных видеоматериалов, индивидуальной лабораторной поддержки, предоставления технических консультаций и экспертных услуг. Значительные усилия были предприняты для информирования государств-членов о достигнутом прогрессе, а также продолжения плановой деятельности в рамках технического сотрудничества.
- Для оценки результатов поддержки со стороны МАГАТЭ Агентство провело дополнительные обследования, а также исследования, касающиеся воздействия COVID-19 на медицинское обслуживание.
- Агентство продолжает сотрудничать с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), а также является членом Группы ООН по вопросам борьбы с COVID-19 под руководством ВОЗ.



# Содействие МАГАТЭ государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19

## Обновленный обзор

*Доклад Генерального директора*

### **А. Введение**

1. С декабря 2019 года в мире ведется борьба с новым типом коронавируса — SARS-CoV-2, который вызывает заболевание COVID-19. 11 марта 2020 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) объявила пандемию в связи с заболеванием COVID-19, которая поразила почти все регионы мира, причем ее воздействие вышло далеко за рамки сферы здравоохранения. На 8 января 2021 года общее число зараженных (подтвержденные случаи) во всем мире достигло 86 436 449 человек, а число умерших возросло до 1 884 341 человек<sup>1</sup>.

2. МАГАТЭ обладает давним и успешным опытом разработки и внедрения ядерных и смежных методов для быстрого и точного выявления болезней животных и зоонозов. Одним из ключевых ядерных методов для обнаружения вирусных патогенов является полимеразная цепная реакция с обратной транскрипцией в реальном времени (ОТ-ПЦР). Другой вид поддержки, оказываемой МАГАТЭ в борьбе со вспышками зоонозных заболеваний, заключается в создании потенциала в области использования метода стерильных насекомых для подавления переносчиков инфекций, а также укрепление сетей, объединяющих национальных участников инициативы «Единое здоровье» из сфер здравоохранения, ветеринарии и охраны дикой природы, в целях совершенствования национальных/региональных систем раннего предупреждения. Кроме того, сеть ВЕТЛАБ оказывает государствам-членам помощь в укреплении национального лабораторного потенциала для раннего выявления и подавления трансграничных заболеваний животных и зоонозов, которые угрожают здоровью скота и здоровью населения.

3. Агентство оказало поддержку государствам-членам в борьбе с COVID-19 по линии проекта технического сотрудничества INT0098 «Укрепление потенциала государств-членов в области создания, расширения и восстановления возможностей и служб при вспышках заболеваний, чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях», который был утвержден Советом управляющих по линии программы технического сотрудничества на 2020–2021 годы на прошедшем в ноябре 2019 года заседании.

4. Помощь МАГАТЭ включала предоставление оборудования и материалов, а также технических консультаций и рекомендаций отдельным лабораториям, издание руководящих материалов и стандартных рабочих процедур и проведение целевых вебинаров на английском, арабском, испанском, русском и французском языках.

5. В документе GOV/INF/2020/6 содержится подробная информация о поддержке, оказанной МАГАТЭ в период до мая 2020 года, а также обновленная информация, опубликованная в августе в документе GC(64)/INF/4.

---

<sup>1</sup> <https://covid19.who.int/>

## В. Оказываемая МАГАТЭ поддержка государствам-членам в их усилиях по борьбе с COVID-19

### В.1. Поставка диагностического и защитного оборудования

# 127

стран и территорий запросили и получили помощь (см. приложение 1)



# 285

национальных лабораторий/институтов получили в связи с COVID пакеты помощи и технические руководящие материалы



# 1950

ОТ-ПЦР, диагностических комплектов и сопутствующих принадлежностей было заказано для стран



# 500+

лабораторий-партнеров АРН получили через ВЕТЛАБ обновленные СРП, информацию о реагентах и данные по валидации



6. Поддержка МАГАТЭ предоставлялась в виде комплекса оборудования и материалов, включавшего оборудование для обнаружения (ОТ-ПЦР в реальном времени и комплекты) вместе с реагентами и лабораторными расходными материалами, а также шкафы биологической безопасности и оборудование для отбора проб, испытаний, контроля качества и индивидуальной защиты для безопасного анализа проб.

7. Решая проблемы, связанные с национальными режимами изоляции, глобальными ограничениями на поездки, нерегулярным характером грузовых рейсов и другими ограничениями в связи с COVID-19, которые влияли на логистическую цепочку поставщиков и транспортные операции на этапе конечной доставки в страны, Агентство прилагало все усилия для координации действий с поставщиками и отправителями грузов на этапе производства и отгрузки и продолжает тесно сотрудничать с государствами-членами в целях содействия таможенной очистке и доставке грузов на места. В общей сложности Агентство оформило 1950 заказов на закупки ОТ-ПЦР, диагностических комплектов и сопутствующих принадлежностей, которые были отгружены в составе более чем 2500 партий. Агентство заключило соглашения о поставках и логистике со Всемирной организацией здравоохранения и Всемирной продовольственной программой и координировало свои действия с Организацией Объединенных Наций и ЮНИСЕФ в отношении совместных закупок средств индивидуальной защиты и логистики.



Сотрудники Национальной медицинской лаборатории Гватемалы принимают оборудование для борьбы с COVID-19, безвозмездно переданное МАГАТЭ. Фото: Национальная медицинская лаборатория Гватемалы



Доставка безвозмездно переданного МАГАТЭ оборудования в Национальный институт гигиены в Ломе, Того. Фото: Ж.Чай.

8. Комплекты и реагенты по COVID-19 были проверены и утверждены Лабораторией животноводства и ветеринарии (APH) в сотрудничестве с Австрийским агентством по здравоохранению и безопасности пищевых продуктов, и эти результаты впоследствии способствовали обеспечению закупок качественных комплектов и реагентов. В сотрудничестве со Всемирной организацией здравоохранения МАГАТЭ работало над техническими спецификациями (включая минимальные требования) медицинских визуализирующих устройств, необходимых для диагностики осложнений в связи с COVID-19. Эти технические спецификации были переданы государствам-членам.

## В.2. Обучение, подготовка кадров и руководящие указания

9. Учитывая ограничения на поездки, а также безотлагательную необходимость как можно более широкого и оперативного обеспечения подготовки кадров, руководящих указаний и консультаций, МАГАТЭ провело несколько онлайн-сессий по различным актуальным темам в форме вебинаров. Записи были размещены в сети на Кампусе по здоровью человека МАГАТЭ<sup>2</sup> и доступны для всех заинтересованных зрителей.

10. Темы вебинара, организованного с целью укрепления лабораторий, проводящих тестирование на COVID-19, охватывали руководство по лабораторным требованиям для эффективного использования ОТ-ПЦР в реальном времени, включая механизмы биобезопасности и биозащиты; передовой опыт отбора проб и подготовки к ОТ-ПЦР в реальном времени; интерпретацию результатов и обеспечение качества и контроля качества; и, наконец, заседание по решению проблем. Несколько вебинаров было проведено в тесном сотрудничестве с Региональным отделением ВОЗ для западной части Тихого океана<sup>3</sup> и Панамериканской организацией здравоохранения (ПАОЗ/ВОЗ). Аналогичные мероприятия проводятся и в других регионах через региональные бюро ВОЗ для Юго-Восточной Азии и Восточного Средиземноморья. Вебинары проводились или проводятся на английском, арабском, испанском и французском языках, а также будут проводиться на русском языке.

11. МАГАТЭ организовало также дополнительные вебинары для медицинских работников из учреждений ядерной медицины и радиологии, с целью помочь им



Сотрудники Лаборатории молекулярной диагностики Факультета ветеринарной медицины Ветеринарного института Северной Македонии в Скопье распаковывают оборудование, безвозмездно переданное МАГАТЭ. Фото:



Сотрудники Национальной лаборатории здравоохранения в Малайзии задействуют оборудование, безвозмездно переданное МАГАТЭ. Фото: Национальная лаборатория здравоохранения Министерства здравоохранения Малайзии.

<sup>2</sup> <https://humanhealth.iaea.org/HNW/covid19/webinars.html>

<sup>3</sup> <https://www.iaea.org/tcap-covid-19-webinars>

# 11

вебинаров по стандартным рабочим процедурам (СРП) было проведено для медицинских работников в области ядерной медицины, радиологии и радиационной онкологии; в них приняло участие более

# 6000

человек; а затем их в записи посмотрело свыше

# 7900

человек



скорректировать свои стандартные рабочие процедуры для сведения к минимуму риска заражения COVID-19 среди пациентов, персонала и населения. В отличие от вебинаров по COVID-19 эти вебинары были сфокусированы на

рекомендациях для сотрудников отделений ядерной медицины, радиологии и радиационной онкологии и освещали примеры передовой практики в использовании ротационного подхода, средств индивидуальной защиты и других наработок и соображений в области стационарного лечения.

12. Вебинары Агентства по ОТ-ПЦР в реальном времени посетили немногим более 2000 участников и впоследствии их посмотрело почти 2000 человек, а вебинары по стандартным рабочим процедурам для медицинских работников учреждений ядерной медицины и радиологии посетили более 6000 участников и впоследствии их посмотрело более 7900 человек.

# 16

вебинаров по ОТ-ПЦР



с участием более

# 2000

человек и почти

# 2000

последующих просмотров на сегодняшний день



13. Было подготовлено девять учебных видеофильмов по использованию средств индивидуальной защиты, отбору, транспортировке и хранению проб, а также по ОТ-ПЦР в реальном времени для обнаружения COVID-19. Было также подготовлено еще девять видеоматериалов об использовании серологии для оценки COVID-19. Все видеоматериалы доступны на сайте<sup>4</sup> МАГАТЭ, посвященном Кампусу здоровья человека, где также имеется видео с ответами на часто задаваемые вопросы по ОТ-ПЦР в реальном времени и широкий спектр информационных материалов по COVID-19<sup>5</sup>.

14. Кроме того, более 500 лабораторий-партнеров АРН получили обновленные стандартные рабочие процедуры (СРП), информацию о реагентах и данные о проверке достоверности через платформу ВЕТЛАБ.



Безвозмездно предоставленное МАГАТЭ оборудование в Тринидадской лаборатории здравоохранения. Фото: д-р Арианна Браун Джордан/Тринидадская лаборатория здравоохранения.

<sup>4</sup> <https://humanhealth.iaea.org/HHW/covid19/nmdi/nmdi.html>

<sup>5</sup> <https://humanhealth.iaea.org/HHW/covid19/index.html>

### **В.3. Поддержание связи с государствами-членами по касающимся COVID-19 мероприятиям и обеспечение непрерывного осуществления регулярной деятельности в области технического сотрудничества**

15. Во время пандемии МАГАТЭ поддерживает постоянный контакт со всеми заинтересованными сторонами в рамках реагирования на COVID-19, часто предоставляя актуальную информацию о закупках, перевозках и деятельности по созданию потенциала государствам-членам и другим заинтересованным сторонам. Дополнительная информация об объеме помощи со стороны МАГАТЭ и о процедурах перевозки представлена в документе «Часто задаваемые вопросы», имеющемся на английском, испанском и французском языках.

16. Постоянные представительства при МАГАТЭ, национальные координаторы программ технического сотрудничества и конечные пользователи в лабораториях уведомлялись о размещении заказов на закупки, в том числе об ожидаемой дате готовности товаров к перевозке. Государства-члены и заинтересованные стороны информировались о том, когда груз вывозился или находился в пути, когда он появлялся в стране и когда он доставлялся конечному пользователю. Постоянные представительства играли важную роль в содействии осуществлению перевозок и выдаче разрешений, благодаря чему грузы своевременно прибывали в пункты назначения.

17. Страны-доноры также постоянно информировались о ходе закупок и поставок, финансируемых с помощью их взносов: им предоставлялись регулярные отчеты и другие информационные материалы. Кроме того, на сайте МАГАТЭ размещалась доступная для широкой общественности информация о вебинарах и поставках оборудования<sup>6</sup>.

18. Оказание поддержки государствам-членам со стороны МАГАТЭ в борьбе с пандемией COVID-19 потребовало от Секретариата беспрецедентных усилий, особенно с учетом того, что осуществление регулярной деятельности в области технического сотрудничества продолжалось бесперебойно, несмотря на чрезвычайные обстоятельства и непредвиденные проблемы и ограничения на поездки. В ходе состоявшегося 30 октября 2020 года неофициального брифинга по программе технического сотрудничества Агентства на 2021 год до государств-членов была доведена новая информация об осуществлении программы ТС в период пандемии. Секретариат тесно взаимодействовал с государствами-членами и партнерами по программам в целях обеспечения безопасности стажеров и командированных ученых, а также непрерывности рабочего процесса. Деятельность и мероприятия по линии ТС были отложены или переориентированы, в то время как другие элементы осуществления программ были усилены. Совещания по координации проектов и мероприятия по созданию потенциала по мере возможности проводились в режиме онлайн, при этом регулярная закупочная деятельность по линии ТС велась непрерывно. В результате реализации этих и других мер к концу 2020 года был достигнут высокий показатель осуществления программы ТС в 80,4%.

### **В.4. Оценка результативности поддержки со стороны МАГАТЭ и оценка воздействия COVID-19 на оказание услуг здравоохранения**

19. Для подтверждения того, что помощь со стороны МАГАТЭ в борьбе с COVID-19 дошла до предполагаемых конечных пользователей, а также для определения ее результативности МАГАТЭ публикует обследование лабораторий, получивших помощь. Цель этого обследования

---

<sup>6</sup> <https://www.iaea.org/topics/covid-19/iaea-assistance-for-the-rapid-detection-and-management-of-covid-19>

заключается в том, чтобы измерить результативность получаемой от МАГАТЭ поддержки и оценить ее устойчивость. По состоянию на 6 января 2021 года результаты обследования свидетельствуют о том, что 76 лабораторий, ответивших на вопросы, оказали услуги по тестированию более чем 7,5 миллиона человек (3,7 миллиона мужчин и 3,8 миллиона женщин). Вклад МАГАТЭ способствовал укреплению потенциала этих лабораторий.

**7,5** миллиона человек протестированы  = **3,7** миллиона мужчин  + **3,8** миллиона женщин 

20. Из лабораторий, к настоящему времени ответивших на вопросы, у 10% нет аппарата для проведения ПЦР кроме того, который был предоставлен Агентством. 86% лабораторий подтвердили, что благодаря экстренной помощи, полученной от МАГАТЭ, они смогли покрыть первоначальные потребности в тестировании, а 96% признали, что поддержка со стороны МАГАТЭ позволила повысить их способность обнаруживать COVID-19 и другие патогены или оказывать соответствующие услуги.

21. 94% лабораторий подтвердили, что они смогут продолжать проводить тестирование после первоначальной помощи со стороны МАГАТЭ. Лишь 6% сообщили, что продолжение тестирования затруднено из-за текущих глобальных проблем с закупкой лабораторных реагентов и расходных материалов.



Комиссия по атомной энергии Ганы передает комплекты для диагностики COVID-19, полученные от МАГАТЭ на безвозмездной основе, в Министерство здравоохранения в Аккре, Гана. Фото: проф. Б.Дж.Б. Ньярко/КАЭГ. Фотография предоставлена д-ром Арианной Браун Джордан, техническим координатором работы лаборатории.

22. МАГАТЭ также провело дополнительные исследования, в том числе посвященные воздействию COVID-19 на проведение диагностических и терапевтических процедур в сфере ядерной медицины. Это исследование показало, что во время пандемии значительно сократилось число проводимых диагностических и терапевтических процедур и что поставки основных материалов, таких как радиоизотопы, генераторы и комплекты, осуществлялись в недостаточном объеме. Были приняты к публикации во внешних изданиях две новые статьи: «Impact of COVID-19 on Diagnosis of Heart Disease Worldwide: Findings from a 108-Country IAEA Study»



(«Воздействие COVID-19 на диагностику сердечных заболеваний во всем мире: выводы по результатам исследования МАГАТЭ на материале 108 стран») и «Global Impact of COVID-19 on Nuclear Medicine Departments: An International Survey in April 2020» («Глобальное воздействие COVID-19 на отделения ядерной медицины: международное обследование в апреле 2020 года»)<sup>7</sup>.

## **С. Финансирование и партнерские отношения с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Всемирной организацией здравоохранения**

23. В целях поддержки деятельности Агентства по борьбе с COVID-19 государства-члены и представители частного сектора сделали щедрые внебюджетные взносы на общую сумму 26,3 млн евро (см. приложение 2).



24. В связи с пандемией COVID-19 была введена в действие политика Организации Объединенных Наций по управлению в кризисных ситуациях. 25 марта 2020 года МАГАТЭ присоединилось к Группе ООН по вопросам борьбы с COVID-19 (Группе по COVID-19), возглавляемой ВОЗ<sup>8</sup>. Цель Группы по COVID-19 заключается в облегчении и согласовании усилий Организации Объединенных Наций, направленных на принятие последовательных скоординированных мер и предусматривающих задействование синергетических связей и обеспечение транспарентности и подотчетности в ходе борьбы с COVID-19. Это сотрудничество позволяет МАГАТЭ обеспечивать закупку оборудования и материалов для удовлетворения запросов государств — членов МАГАТЭ с учетом общих мер реагирования в рамках ООН.

25. С начала вспышки COVID-19 МАГАТЭ работает в тесном сотрудничестве с ФАО и ВОЗ в целях обеспечения скоординированного реагирования на запросы своих государств-членов.

<sup>7</sup> <http://jnm.snmjournals.org/content/early/2020/07/23/jnumed.120.249821.full.pdf+html>

<sup>8</sup> В Группу по COVID-19 также входят Управление Организации Объединенных Наций по координации деятельности в целях развития, Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов, Международная морская организация, Департамент Организации Объединенных Наций по вопросам охраны и безопасности, Детский фонд Организации Объединенных Наций, Международная организация гражданской авиации, Всемирный банк, Всемирная продовольственная программа, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Департамент глобальных коммуникаций Организации Объединенных Наций, Канцелярия Генерального секретаря, Департамент по политическим вопросам и вопросам миростроительства/Департамент миротворческих операций и Департамент оперативной поддержки; по мере необходимости в Группу добавляются дополнительные члены.



| <b>Приложение 1. Страны и территории, запросившие и получившие поддержку со стороны МАГАТЭ в борьбе с COVID-19 (по состоянию на 31 декабря 2020 года)</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>АФРИКА</b>   |  |  |
| Алжир   | Кения  | Нигерия  |
| Ангола  | Конго  | Объединенная Республика Танзания                                   |
| Бенин   | Кот-д'Ивуар  | Руанда   |
| Ботсвана  | Лесото   | Сейшельские Острова  |
| Буркина-Фасо  | Либерия  | Сенегал  |
| Бурунди   | Ливия  | Судан  |
| Гамбия (не является государством — членом МАГАТЭ)   | Маврикий   | Сьерра-Леоне   |
| Гана  | Мавритания   | Того   |
| Гвинея (не является государством — членом МАГАТЭ)   | Мадагаскар   | Тунис  |
| Демократическая Республика Конго  | Малави   | Уганда   |
| Джибути   | Мали   | Чад  |
| Египет  | Марокко  | Эсватини   |
| Замбия  | Мозамбик   | Эфиопия  |
| Зимбабве  | Намибия  | Южная Африка   |
| Камерун   | Нигер  |  |
| <b>АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН</b>   |  |  |
| Афганистан  | Кувейт   | Палау  |
| Бангладеш   | Лаосская Народно-Демократическая Республика                    | Папуа — Новая Гвинея   |
| Бахрейн   | Ливан  | Сирийская Арабская Республика                                      |
| Вьетнам   | Малайзия   | Таиланд  |
| Индонезия   | Мальдивские Острова (не являются государством — членом МАГАТЭ) | Фиджи  |
| Иордания  | Монголия   | Филиппины  |
| Ирак  | Мьянма   | Шри-Ланка  |
| Иран, Исламская Республика  | Непал  | Территории, находящиеся под юрисдикцией Палестинской администрации |
| Йемен   | Оман   |  |
| Камбоджа  | Пакистан   |  |
| <b>ЕВРОПА И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ</b>  |  |  |
| Азербайджан   | Кыргызстан   | Таджикистан  |
| Албания   | Латвия   | Узбекистан   |
| Армения   | Польша   | Украина  |
| Беларусь  | Республика Молдова   | Хорватия   |
| Болгария  | Румыния  | Черногория   |
| Босния и Герцеговина  | Сан-Марино   | Чешская Республика   |
| Венгрия   | Северная Македония   |  |
| Грузия  | Сербия   |  |
| Казахстан   | Словения   |  |

| <b>ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН</b> |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| Антигуа и Барбуда                            | Гренада                  | Сальвадор  |
| Аргентина                                    | Доминика                 | Сент-Винсент и Гренадины                                     |
| Барбадос                                     | Доминиканская Республика | Сент-Китс и Невис (не являются государством — членом МАГАТЭ) |
| Белиз  | Колумбия                 | Сент-Люсия   |
| Боливия, Многонац. Государство               | Коста-Рика               | Тринидад и Тобаго  |
| Бразилия                                     | Куба                     | Уругвай  |
| Венесуэла, Боливарианская Респ.              | Мексика                  | Чили   |
| Гаити  | Никарагуа                | Эквадор  |
| Гайана                                       | Панама                   | Ямайка   |
| Гватемала                                    | Парагвай                 |  |
| Гондурас                                     | Перу                     |  |

| <b>Приложение 2. Внебюджетные взносы в евро (по состоянию на 31 декабря 2020 года)</b>  |                   |
|---|-------------------|
| <b>Государство-член</b>   | <b>Взнос</b>      |
| Австралия   | 46 023            |
| Германия  | 500 000           |
| Канада  | 3 268 401         |
| Корея, Республика   | 260 011           |
| Нидерланды**  | 1 500 000         |
| Норвегия  | 2 065 433         |
| Пакистан  | 39 960            |
| Российская Федерация  | 500 000           |
| Сан-Марино  | 32 866            |
| Соединенное Королевство   | 561 798           |
| Соединенные Штаты Америки   | 9 964 000         |
| Судан   | 30 000            |
| Финляндия   | 200 000           |
| Швеция  | 190 840           |
| Япония*   | 3 000 000         |
| <b>Другие доноры</b>  |                   |
| Фармацевтическая компания «Такеда»  | 4 102 732         |
| <b>Всего</b>  | <b>26 262 064</b> |
| Взносы в натуре   |                   |
| Китай   | 1 842 000         |
| Мальта  | 25 000            |
| <b>Всего</b>  | <b>1 867 000</b>  |
| * Кроме того, в связи со вспышкой COVID-19 Япония выделила 1 млн евро для содействия реализации проекта «Выявление новых и вновь возникающих трансграничных патогенов животных и зоонозных патогенов на стыке мира животных и мира человека». |                   |
| ** Нидерланды внесли дополнительный взнос в размере 1 млн евро, который на момент составления настоящего документа находился в процессе принятия.   |                   |