

Совет управляющих

GOV/INF/2020/6

2 июня 2020 года

Русский
Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Содействие, которое МАГАТЭ оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19

Доклад Генерального директора

Резюме

- В настоящем докладе представлена последняя информация о помощи, которую Агентство оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с продолжающейся пандемией COVID-19, и обозначены направления дальнейшей работы.
- Помощь Агентства с использованием полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в реальном времени (ОТ-ПЦР в реальном времени) для борьбы с COVID-19 осуществляется в рамках 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 в целях оказания помощи государствам-членам в восстановлении возможностей, кадровой базы и служб при вспышках заболеваний, чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях.
- ОТ-ПЦР в реальном времени — это обладающий высокой точностью метод, основанный на ядерных технологиях, который используется для выявления вирусных патогенов, в том числе тех, которые вызывают зоонозные заболевания, такие как COVID-19. В рамках мер реагирования на предыдущие вспышки зоонозных заболеваний, включая птичий грипп, болезнь, вызванную вирусом Эбола, и болезнь, вызванную вирусом Зика, Агентство создало потенциал государств-членов в области использования ОТ-ПЦР.
- Агентство оказывает помощь 120 странам и территориям в борьбе со вспышкой COVID-19. Несколько государств-членов предоставили щедрую финансовую поддержку и помощь в натуре, что дало Агентству возможность быстро и эффективно реагировать на неотложные потребности своих государств-членов. Агентство сотрудничает 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.
- В перспективе МАГАТЭ готовится выступить с новой инициативой, направленной на выявление, мониторинг, отслеживание и раннее обнаружение патогенов зоонозных заболеваний на стыке мира животных и мира человека. Эта инициатива, получившая название ЗОДИАК («Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями»), укрепит возможности МАГАТЭ и его государств-членов в плане подготовленности и реагирования в связи с угрозами возникновения и вспышками зоонозных заболеваний.

Содействие, которое МАГАТЭ оказывает государствам-членам в их усилиях по борьбе с пандемией COVID-19

Доклад Генерального директора

А. Общие сведения

1. Шестьдесят процентов патогенов, вызывающих болезни у человека, имеют животное происхождение, в то время как 75% новых болезней животных обладают способностью передаваться человеку, становясь причиной таких зоонозных заболеваний, как тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС) и ближневосточный респираторный синдром (БВРС). Патогены эволюционируют и могут становиться полностью адаптированными к человеческой популяции (например, вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) или денге).
2. Увеличению частоты вспышек зоонозных заболеваний способствует вторжение человека в естественную среду обитания животных, а также изменения в землепользовании, в том числе обезлесение. Ситуация усугубляется ростом численности населения, более активным перемещением людей и товаров, а также изменением климата.
3. Коронавирусы являются содержащими рибонуклеиновую кислоту (РНК) вирусами семейства Coronaviridae. Известны шесть коронавирусов, поражающих человека. Четыре из них вызывают легкие респираторные симптомы, в то время как два привели к эпидемиям (БВРС и ТОРС) с высокими показателями смертности.
4. В декабре 2019 года был выявлен новый коронавирус SARS-CoV-2, который вызывает заболевание COVID-19. Заболевание распространялось быстрыми темпами, и 30 января 2020 года ВОЗ объявила эту вспышку чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение. 11 марта 2020 года ВОЗ объявила о пандемии COVID-19. По состоянию на 26 мая 2020 года общее число подтвержденных случаев заражения во всем мире достигло 5 370 375 человек в более чем 215 странах и территориях, и всего было зарегистрировано 344 454 смертей¹.

¹ <https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

В. Технология ОТ-ПЦР и ее применения

5. ОТ-ПЦР в реальном времени — это основанный на ядерной технологии метод амплификации дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), который является одним из наиболее чувствительных, отработанных и точных методов выявления патогенов. Он основан на использовании фермента для репликации (или амплификации) конкретного участка ДНК патогена с увеличением его количества в миллиард раз всего за один час. После этого ученые могут выявлять, наблюдать и характеризовать амплификацию (или репликон) этой ДНК либо с помощью радиоизотопных меток, либо путем подсчета числа флуоресцентных молекул, целенаправленно прикрепленных к репликонам ДНК. Этот метод обладает высокой точностью и является одним из наиболее широко используемых лабораторных методов выявления вируса SARS-CoV-2.

С. Содействие, которое МАГАТЭ оказывало государствам-членам в рамках регулярных программ и программ технического сотрудничества в прошлом

6. МАГАТЭ обладает длительным и успешным опытом разработки и внедрения ядерных и смежных методов для быстрого и точного выявления болезней животных и зоонозов. Последние два десятилетия в партнерстве с ФАО и зачастую через свою Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (VETLAB) МАГАТЭ обучало специалистов во всем мире использованию ОТ-ПЦР в реальном времени и предоставляло им соответствующее оборудование для выявления с ее помощью основных зоонозных заболеваний и болезней животных, таких как птичий грипп и болезни, вызванные вирусами Эбола и Зика. Изначально VETLAB была создана МАГАТЭ и ФАО для борьбы с чумой крупного рогатого скота. В настоящее время эта сеть помогает странам-участницам лучше выявлять трансграничные болезни животных и зоонозы на ранних этапах и раньше начинать борьбу с ними.

7. Во время вспышек болезни, вызванной вирусом Эбола, (БВВЭ) в Западной Африке в 2014–2016 годах МАГАТЭ и ФАО в сотрудничестве с ВОЗ и Всемирной организацией по охране здоровья животных (МЭБ) помогли африканским странам укрепить свой потенциал в области диагностики БВВЭ и других болезней животных и зоонозов при помощи точного и безопасного использования ОТ-ПЦР в рамках регионального проекта ТС RAF5073 «Укрепление регионального потенциала Африки в области диагностики новых или вновь возникающих зоонозных заболеваний, в том числе болезни, вызванной вирусом Эбола (БВВЭ), и создания систем раннего предупреждения». Кроме того, в целях



МАГАТЭ работало с 39 африканскими странами над укреплением национального потенциала в области диагностики вируса Эбола.

(Фото: Л. Хиль Мартинес/МАГАТЭ)

совершенствования национальной/региональной системы раннего предупреждения было укреплено взаимодействие между национальными участниками инициативы «Одно здоровье» из секторов здравоохранения, ветеринарии и управления ресурсами дикой природы. Более 140 африканских экспертов из секторов ветеринарии и здравоохранения в рамках региональных учебных курсов были обучены проведению ранней молекулярной диагностики зоонозных заболеваний с соблюдением надлежащих условий биологической безопасности, и им также было передано необходимые для проведения анализов оборудование и диагностические комплекты. Кроме того, более 250 специалистов из стран Африки в рамках национальных учебных курсов были обучены безопасному и надежному проведению исследований в полевых и лабораторных условиях, а также отбору проб у больных животных (как у домашнего скота, так и у диких животных). Накопленный в регионе опыт был крайне успешно применен государствами-членами для борьбы со вспышками высокопатогенного птичьего гриппа, которые произошли вскоре после этого. Агентство продолжает укреплять потенциал государств-членов в области выявления заболеваний и создания систем раннего предупреждения во всех регионах мира в рамках различных проектов технического сотрудничества.



Эксперты из африканских стран были обучены безопасному проведению исследований в полевых и лабораторных условиях, а также отбору проб у больных животных. (Фото: Л. Хиль Мартинес/МАГАТЭ)

8. В марте 2016 года вирусная инфекция Зика была зарегистрирована в 26 странах и территориях Северной и Южной Америки. ВОЗ объявила вспышку лихорадки Зика чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение. МАГАТЭ предоставило 11 государствам-членам оборудование для ОТ-ПЦР и обеспечило подготовку 31 ученого и медицинского работника в своих лабораториях в Зайберсдорфе в рамках финансируемых из резервного фонда проектов технического сотрудничества. Впоследствии оказание помощи странам Латинской Америки и Карибского бассейна по оперативному выявлению случаев заболевания вирусом Зика продолжалось в рамках регионального



Организованная МАГАТЭ подготовка кадров помогла странам Латинской Америки и Карибского бассейна оперативно выявлять случаи заболевания вирусом Зика. (Фото: Юсуф/МАГАТЭ)

проекта RLA5074 «Укрепление регионального потенциала Латинской Америки и Карибского бассейна в области применения комплексных подходов к борьбе с переносчиками заболеваний с использованием метода стерильных насекомых для борьбы с комарами *Aedes*, переносчиками патогенов человека, в том числе вируса Зика». Проект нацелен на создание потенциала для проверки в полевых условиях метода стерильных насекомых (МСН) применительно к комарам, которые являются переносчиками вирусов денге, чикунгунья и Зика. С середины 2016 года в рамках проекта идет подготовка кадров и передача странам-участницам оборудования, принадлежностей и материалов для создания полноценной энтомологической базы. К концу 2019 года более 210 ученых из 16 стран-участниц были обучены различным компонентам МСН и его применению.

D. Содействие, которое в настоящее время оказывается государствам-членам в их усилиях по борьбе с COVID-19

9. В настоящее время Агентство поддерживает усилия государств-членов по борьбе с COVID-19 в рамках межрегионального 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». Этот проект был разработан исходя из предыдущего успешного опыта Агентства в области реагирования на экстренные потребности государств-членов и принимая во внимание такие факторы, как отзывы государств-членов насчет того, какая именно поддержка может быть особенно востребована и необходимость обеспечения ощутимых результатов на местах в возможно более короткие сроки. Изначально он должен был облегчить принятие Агентством мер реагирования на растущее число запросов государств-членов о помощи в борьбе со вспышками заболеваний (таких как ГЛЭ в Африке, птичий грипп в Азии, нодулярный дерматит в Европе и лихорадка Зика в Латинской Америке), а также в преодолении последствий разрушительных стихийных бедствий (в том числе мощных землетрясений и наводнений). Этот межрегиональный проект был разработан для упреждения таких вспышек и событий в целях того, чтобы помощь МАГАТЭ государствам-членам могла предоставляться в рамках надлежащего механизма и своевременным образом.

10. Проект ТС INT0098 был утвержден Советом управляющих на его ноябрьской сессии 2019 года в рамках программы технического сотрудничества на 2020–2021 годы. Проект рассчитан на четыре года и целиком относится к категории проектов, обозначенных сноской а/ (не обеспечены финансированием), так как прогнозирование характера чрезвычайных ситуаций, с которыми могут столкнуться государства-члены, равно как и масштабов потенциально необходимой им поддержки представляется затруднительным. Межрегиональный проект предусматривает подходящий механизм своевременного реагирования на чрезвычайные ситуации и уже доказал свою ценность и эффективность в условиях текущего кризиса.

11. Еще в начале вспышки COVID-19 в Агентство начали поступать запросы от государств-члены о помощи в области использования метода ОТ-ПЦР для выявления случаев заражения COVID-19, а к 18 марта было получено уже 42 подобных запроса. Агентство сразу же отреагировало на эти запросы, подготовив технические данные для закупки оборудования, наборов и расходных материалов для обнаружения инфекции и оперативно установив контакт с соответствующими поставщиками на предмет подтверждения наличия и сроков поставки необходимого оборудования и материалов. 24 марта Генеральный директор утвердил первую партию закупок в рамках проекта INT0098 для 42 государств-членов.



Наблюдение за процессом отгрузки партии оборудования для одного из государств-членов. (Фото: МТПС/МАГАТЭ)

12. По состоянию на 25 мая помощь МАГАТЭ запросили 120 стран и территорий (41 в Африке, 27 в Азиатском-Тихоокеанском регионе, 22 в Европе и Центральной Азии, и 30 в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна) (рис. 1), и Агентство уже предоставило им необходимую помощь или находится в процессе ее предоставления.



Марокко получает оборудование, отправленное МАГАТЭ в целях содействия национальным усилиям по борьбе с COVID-19. (Фото: Министерство здравоохранения, Марокко)

13. Закупаемое оборудование и материалы собираются в комплекты, в состав которых входит оборудование для обнаружения, в частности, системы и наборы для анализа методом ОТ-ПЦР в реальном времени вместе с реагентами и лабораторными расходными материалами, а также изделия для обеспечения биологической безопасности, например, средства индивидуальной защиты для безопасного анализа проб. Для формирования каждого комплекта требуется привлечь множество поставщиков, так как ни один из них не в состоянии самостоятельно предоставить все изделия, входящие в комплект. В итоге Агентство оформило отдельные заказы на покупку у нескольких поставщиков — от пяти до шести — для каждого комплекта поставляемых изделий. Учитывая как необходимость оформления множества заказов на покупку, так и ограниченную доступность на рынке основных позиций



Распаковка поступившего от МАГАТЭ оборудования в Боснии и Герцеговине. (Фото: Пресс-служба Университетского клинического центра)

оборудования (ОТ-ПЦР), предоставляемая Агентством помощь подразделяется на четыре партии, при этом по состоянию на 25 мая 2020 года было оформлено 992 заказа на покупку, и еще дополнительно 138 заказов на покупку средств индивидуальной защиты. Информация о количестве заказов на покупку, выданных в рамках каждой партии, приводится на рис. 2.

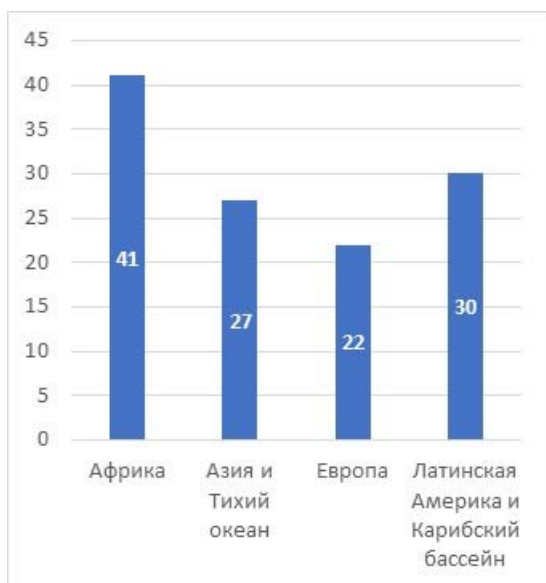


Рис 1. Страны и территории, запросившие помощь МАГАТЭ (на 25 мая 2020 года).

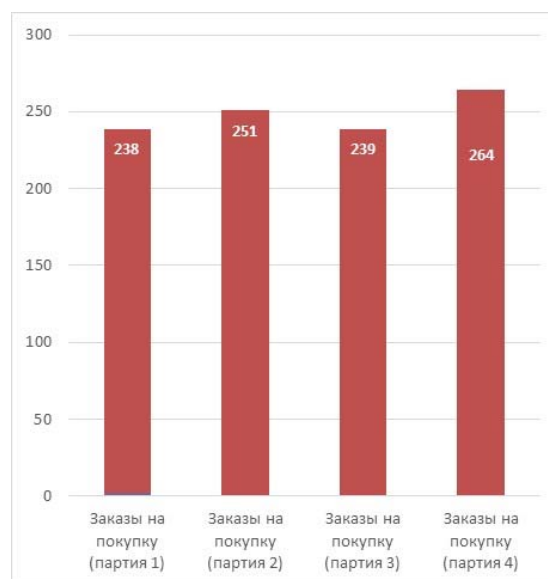
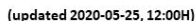


Рис 2. Заказы на покупку в разбивке по партиям (на 25 мая 2020 года).

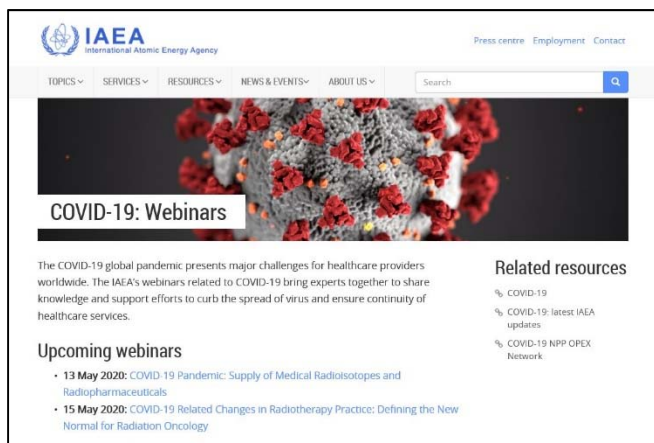
14. Доставка комплектов также сопряжена с трудностями. На логистические цепочки поставщиков и транспортные операции на этапе конечной поставки в страны влияет режим изоляции, сокращение масштабов деятельности и численности имеющегося персонала, глобальные ограничения на поездки, нерегулярный характер грузовых рейсов и прочие обусловленные COVID-19 затруднения, что приводит к задержкам, сказывающимся на изначально обозначенных поставщиками сроках. Агентство прикладывает все усилия к тому, чтобы координировать с поставщиками и экспедиторами вопросы изготовления и транспортировки необходимого оборудования и материалов в целях того, чтобы такая срочно необходимая помощь была получена государствами-членами как можно быстрее. Кроме того, изучаются дополнительные и альтернативные источники поставок и логистические механизмы. В рамках этих усилий МАГАТЭ завершает процедуру заключения соглашения об уровне обслуживания с Мировой продовольственной программой Организации Объединенных Наций в целях доступа к услугам, связанным с использованием ее логистических центров. По состоянию на 25 мая конечным пользователям в 31 государстве-члене было доставлено 35 аппаратов ПЦР, на этапе таможенного оформления в стране/территории назначения находятся еще 16, и еще 8 — в пути (рис. 3). В ближайшие недели в соответствующие государства-члены придут новые партии оборудования и материалов.



15. Одновременно с деятельностью в области закупок Агентство запустило на базе своих лабораторий в Зайберсдорфе региональные учебные курсы по использованию методов, разработанных на основе изысканий в ядерной области, для выявления коронавируса нового типа (COVID-19) с учетом мер биологической безопасности при подготовке и анализе проб. Эти курсы, проведение которых было запланировано в период с 30 марта по 9 апреля, были ориентированы на то, чтобы дать медицинским и ветеринарным работникам из затронутых (или подвергающихся риску) государств-членов теоретические знания и практические навыки в области биологической безопасности и методов обнаружения. О проведении курсов было объявлено 21 февраля, были получены письма о направлении слушателей из ряда африканских и азиатских государств-членов, и отобраны внешние эксперты. К сожалению, ввиду глобальных ограничений на поездки и национальных режимов изоляции эти курсы пришлось отложить. Тем не менее, МАГАТЭ в сотрудничестве с ФАО посредством сети VETLAB смогло предоставить руководящие материалы по обнаружению COVID-19 253 сотрудникам лабораторий из 119 государств-членов. Эти материалы и помощь предусматривают также ознакомление со стандартными рабочими процедурами для выявления вируса с учетом рекомендаций ВОЗ.

² Представленная карта служит исключительно целям информирования о статусе помощи, оказываемой Агентством в связи с пандемией COVID-19, и никоим образом не подразумевает выражения какого-либо мнения со стороны Секретариата МАГАТЭ или его государств-членов относительно правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, либо относительно делимитации их границ или разграничительных линий.

16. Кроме того, МАГАТЭ организует вебинары, которые призваны помочь медицинским работниками по всему миру скорректировать свои стандартные рабочие процедуры в целях борьбы с пандемией, чтобы продолжать оказывать услуги с соблюдением мер защиты пациентов, персонала и населения в целом. Вебинары содержат рекомендации для сотрудников отделений ядерной медицины, радиологии и радиационной онкологии и освещают примеры наилучшей практики



в использовании ротационного подхода, средств индивидуальной защиты и других наработок и соображений в области стационарного лечения. На специальной странице сайта Кампуса по здоровью человека³ МАГАТЭ также размещает электронные информационные материалы по COVID-19. На этой странице публикуются ответы на часто задаваемые вопросы сотрудников лабораторий и медицинских работников, ссылки на записи вебинаров, статьи на тему COVID-19 и другие материалы.

17. К настоящему времени уже были проведены следующие вебинары:

- Coronavirus Disease (COVID-19) Pandemic – Challenges for Nuclear Medicine Departments («Пандемия заболевания, вызываемого коронавирусом (COVID-19): вызовы для отделений ядерной медицины») (1384 участника);
- «Передовой опыт подготовки отделений лучевой терапии к вспышке коронавирусной инфекции COVID-19» (на арабском, английском, французском, испанском и русском языках, суммарно 2817 участников);
- ESR Connect Special Reports – Radiology in the fight against COVID-19 («Специальные отчеты платформы ESR Connect — методы радиологии в борьбе с COVID-19») (совместный вебинар МАГАТЭ, Европейского общества радиологии и Международного общества радиологии, более 500 участников);
- Reporting chest x-ray, computed tomography and ultrasound («Расшифровка рентгенограмм, КТ и УЗИ грудной клетки») (совместный вебинар МАГАТЭ, Европейского общества радиологии и Международного общества радиологии);
- AFrica Radiation Oncology NETwork (AFRONET) («Африканская сеть по радиационной онкологии (AFRONET)») (суммарно 61 участник);
- COVID-19 Pandemic: Guidance for Nuclear Medicine Departments («Пандемия COVID-19: руководящие указания для отделений ядерной медицины») (на английском, арабском и французском языках, суммарно 744 участника);
- On the use of RT-PCR («Опыт использования метода ОТ-ПЦР») (в сотрудничестве с эталонными лабораториями ВОЗ);

³ <https://humanhealth.iaea.org/HHW/index.html>

- COVID-19 Pandemic: Supply of Medical Radioisotopes and Radiopharmaceuticals («Пандемия COVID-19: вопросы поставки медицинских радиоизотопов и радиофармпрепаратов») (771 участник);
- COVID-19 and Health Workers: Radiation Protection («COVID-19 и работники системы здравоохранения: обеспечение радиационной защиты»);
- COVID-19 Webinar on RT-PCR: From understanding the zoonotic origin of the virus, to transmission and diagnosis in humans («Вебинар по использованию метода ОТ-ПЦР в связи с COVID-19: от понимания зоонозной природы вируса до путей его передачи и методов диагностики у человека») — сессия с участием экспертов МАГАТЭ-ФАО-ВОЗ (544 подключенных пользователей из 94 стран).

18. Кроме того, были обобщены руководящие указания и рекомендации на основе экспертных заключений, передовой международной практики, актуальной литературы и вебинаров МАГАТЭ; для сведения медицинских работников была опубликована сводка этих рекомендаций. В дополнение к этому, в сотрудничестве с коллегами из Бразилии было выпущено 15 видеоуроков по отбору проб, пробоподготовке и пробообработке, использованию средств индивидуальной защиты и применению метода ОТ-ПЦР, а также в формате аудиозаписи были выпущены ответы на часто задаваемые вопросы по ОТ-ПЦР.

19. Помимо предоставления оборудования, руководящих материалов и стандартных рабочих процедур МАГАТЭ планирует провести серию курсов дальнейшей технической подготовки в своих лабораториях в Зайберсдорфе, Австрия. Эти курсы будут охватывать важнейшие аспекты обнаружения, характеристики и мониторинга вируса на стыке дикой природы, мира домашних животных и мира человека; биобезопасность во время отбора и обработки проб; вклад ядерных и смежных методов в идентификацию COVID-19; методы точной характеристики штаммов вируса, циркулирующих среди животных; а также методы мониторинга циркуляции вируса в окружающей среде. Первые учебные курсы были запланированы на 30 марта — 9 апреля 2020 года, однако из-за быстро меняющейся ситуации с глобальными ограничениями на поездки участники этих курсов не имели возможности их посетить. Теперь серию учебных курсов планируется провести в период с августа и до конца 2020 года. Аналогичные учебные курсы будут также проведены в различных регионах с использованием существующих возможностей лабораторий государств-членов.

20. По просьбе нескольких государств-членов Агентство рассмотрело также заключения по итогам испытаний, касающихся использования ионизирующего излучения (пучков гамма- и электронного излучения) для стерилизации использованных респираторов, в частности типа N95 и FFP2, которые в большинстве случаев носит медицинский персонал. Испытания показали, что радиационная стерилизация снижает эффективность защитных фильтров в респираторных масках и в данной связи не представляется целесообразной. Тем не менее, Агентство поддерживает применение излучения в целях стерилизации другого медицинского оборудования.

Е. Финансирование; партнерские отношения с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Всемирной организацией здравоохранения

21. Несколько государств-членов предоставили щедрое внебюджетное финансирование для обозначенного сноской а/ проекта ТС INT0098 «Укрепление потенциала государств-членов в области создания, расширения и восстановления возможностей и служб при вспышках заболеваний, чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях», по линии которого оказывается чрезвычайная помощь в связи с COVID-19. Как показано в таблице 1, объявили о внебюджетных взносах и предложили помощь Австралия, Германия, Канада, Нидерланды, Норвегия, Пакистан, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки, Финляндия, и Япония, а также частные структуры, в том числе фармацевтическая компания «Такеда». По состоянию на 25 мая на эту цель было выделено 19,2 млн евро в виде внебюджетных средств.

22. Кроме того, Китай предложил МАГАТЭ взнос в натуре в виде оборудования и материалов для обнаружения COVID-19 на сумму 1,84 млн евро.

Таблица 1. Внебюджетные взносы*	
Государство-член	Предложено/объявлено
Австралия	46 023
Германия	500 000
Канада	3 268 401
Корея, Республика	271 800
Нидерланды	500 000
Норвегия	2 001 779
Пакистан	20 000
Российская Федерация	500 000
Соединенное Королевство	574 713
Соединенные Штаты Америки	9 854 000
Финляндия	200 000
Япония**	3 000 000
Другие доноры	
Фармацевтическая компания «Такеда»	4 320 774
Всего	25 057 490
Взносы в натуре	
Китай	1 842 000
Всего	1 842 000
* Все суммы даны в евро (по операционному обменному курсу ООН по состоянию на май). Объявленные, но не выделенные суммы не являются окончательными до тех пор, пока не будет завершено их официальное принятие.	
** 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».	

23. С начала вспышки COVID-19 МАГАТЭ работает в тесной координации с ФАО и ВОЗ, укрепляя сотрудничество по мере развития ситуации в целях обеспечения скоординированного реагирования на запросы своих государств-членов.

Е.1. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

24. Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях и Отдел животноводства и ветеринарии ФАО ежедневно обмениваются данными и информацией, а также проводят еженедельные телеконференции со штаб-квартирой ФАО и региональными отделениями ФАО для обсуждения прогресса в оказании помощи государствам-членам и соответствующего положения дел.

25. Совместно с ФАО была разработана программа учебных курсов, которые будут проводиться после отмены глобальных ограничений на поездки. Кроме того, совместно с ФАО среди более чем 253 медицинских и ветеринарных лабораторий, проводящих тестирование на COVID-19, были распространены обновленные стандартные рабочие процедуры, информация о реагентах и данные по валидации, причем многие из этих лабораторий получили индивидуальные рекомендации и поддержку. Сотрудничество и техническая поддержка на местном уровне осуществлялись через платформу VETLAB.

26. Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях в тесном сотрудничестве с отделами-партнерами в ФАО участвует также в обсуждении и анализе воздействия COVID-19 на глобальную продовольственную безопасность.

Е.2. Всемирная организация здравоохранения

27. В связи с пандемией COVID-19 была введена в действие политика Организации Объединенных Наций в области антикризисного управления. 25 марта 2020 года МАГАТЭ присоединилось к Группе ООН по вопросам борьбы с COVID-19 (Группе по COVID-19), возглавляемой Всемирной организацией здравоохранения⁴. 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.

28. МАГАТЭ назначило координаторов в Группу по COVID-19 и ее соответствующие рабочие группы, в том числе занимающиеся цепью поставок и коммуникацией. Рабочая группа по цепи поставок инициировала создание совместного механизма закупок и планирует оказывать логистическую поддержку, используя для этого различные каналы. Группа ООН по коммуникации, подотчетная Группе по COVID-19, занимается обеспечением регулярной координации внешней коммуникации в связи со вспышкой COVID-19 и управлением такой

⁴ 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 другие члены.

коммуникацией, чтобы все структуры системы ООН использовали доклады ВОЗ о текущей ситуации и информационные панели ВОЗ в качестве авторитетных источников информации в области общественного здравоохранения.

29. Это расширенное сотрудничество позволяет МАГАТЭ обеспечивать закупку оборудования и материалов для удовлетворения запросов государств — членов МАГАТЭ с учетом общих мер реагирования в рамках ООН.

Г. Перспективы: раннее выявление зоонозных заболеваний и реагирование на них на глобальном уровне

30. МАГАТЭ проводит масштабную работу в связи со вспышками трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и вызванными ими чрезвычайными ситуациями, включая новые инфекционные заболевания, такие как Эбола, птичий грипп, ТОРС, БВРС и COVID-19. Эти имевшие место в прошлом случаи показали, что вспышки зоонозных заболеваний и их последствия наблюдаются все чаще. Для профилактики зоонозных заболеваний, борьбы с ними и смягчения их последствий необходим комплексный подход с участием всех соответствующих заинтересованных сторон. Меры по оказанию чрезвычайной помощи, подобные тем, которые в настоящее время принимаются в связи с COVID-19, будут интегрированы в рамках комплексного подхода, охватывающего широкий круг вопросов — от обнаружения, мониторинга, отслеживания и раннего выявления вызывающих зоонозные заболевания патогенов на стыке дикой природы, мира животных и мира человека до участия во вмешательстве и реагировании на глобальном уровне в случае потенциальной вспышки заболевания. Этот подход будет базироваться на следующих компонентах, в основе которых лежат исследования, разработки и инновации:

- акцент на конкурентных и сравнительных преимуществах ядерных и смежных молекулярных и иммунологических методов;
- проводимые под руководством лабораторий исследования и технологические разработки, включающие интеграцию современных биотехнологий (омики и геномики);
- расширение сферы охвата путем включения в нее исследований и эпидемиологических изысканий на стыке дикой природы, мира домашних животных и мира человека.

31. В перспективе, чтобы лучше подготовиться к решению проблем, вызванных зоонозными заболеваниями, МАГАТЭ собирается приступить к осуществлению новой инициативы под названием «Комплексные действия по борьбе с зоонозными заболеваниями» (проект ЗОДИАК). Этот проект позволит продолжить оказание текущей помощи, а также обеспечить ее интеграцию в целях расширения возможностей МАГАТЭ и его государств-членов по подготовке к угрозам и вспышкам зоонозных заболеваний и реагированию на них, что будет включать, в частности:

- укрепление национального потенциала государств-членов в области наблюдения, раннего выявления и вмешательства в случае новых/вновь возникающих зоонозных заболеваний;
- наличие средств поддержки принятия решений в режиме реального времени для своевременного вмешательства;

- доступ к передовым технологиям для раннего выявления новых зоонозных заболеваний;
- доступ к данным о воздействии зоонозных заболеваний на здоровье животных и человека.

Приложение 1. Список стран и территорий, которые запросили помощь Агентства (по состоянию на 25 мая 2020 года)		
АФРИКА (41 официальный запрос)		
Алжир	Конго	Нигерия
Ангола	Кот-д'Ивуар	Объединенная Республика Танзания
Бенин	Лесото	Руанда
Ботсвана	Либерия	Сейшельские Острова
Буркина-Фасо	Ливия	Сенегал
Гана	Маврикий	Судан
Гвинея (не является государством — членом МАГАТЭ)	Мавритания	Сьерра-Леоне
Демократическая Республика Конго	Мадагаскар	Того
Джибути	Малави	Тунис
Египет	Мали	Уганда
Замбия	Марокко	Чад
Зимбабве	Мозамбик	Эсватини
Камерун	Намибия	Эфиопия
Кения	Нигер	
АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН (27 официальных запросов)		
Афганистан	Кувейт	Пакистан
Бангладеш	Лаосская Народно-Демократическая Республика	Палау
Вьетнам	Ливан	Папуа — Новая Гвинея
Индонезия	Малайзия	Сирийская Арабская Республика
Иордания	Мальдивские Острова (не являются государством — членом МАГАТЭ)	Таиланд
Ирак	Монголия	Фиджи
Иран, Исламская Республика	Мьянма	Филиппины
Йемен	Непал	Шри-Ланка
Камбоджа	Оман	Территории, находящиеся под юрисдикцией Палестинской администрации
ЕВРОПА И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ (22 официальных запроса)		
Азербайджан	Казахстан	Северная Македония
Албания		
Армения	Кыргызстан	Сербия
Беларусь	Латвия	Словения
Болгария	Польша	Узбекистан
Босния и Герцеговина	Республика Молдова	Украина
Венгрия	Румыния	Хорватия
Грузия	Сан-Марино	Черногория

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН (30 официальных запросов)		
Антигуа и Барбуда	Гондурас	Перу
Аргентина	Гренада	Сальвадор
Барбадос	Доминика	Сент-Винсент и Гренадины
Белиз	Доминиканская Республика	Сент-Китс и Невис (не является государством — членом МАГАТЭ)
Боливия, Многонациональное Государство	Колумбия	Сент-Люсия
Бразилия	Коста-Рика	Тринидад и Тобаго
Венесуэла, Боливарианская Республика	Куба	Уругвай
Гаити	Никарагуа	Чили
Гайана	Панама	Эквадор
Гватемала	Парагвай	Ямайка