



Технологии как фактор устойчивости в миротворческих операциях

Вероника Ваени Нзиоки

Министерство иностранных дел Кении, <http://www.mfa.go.ke/>

Резюме: Миротворческие операции претерпели значительные изменения с момента их концептуализации. Они перешли от наблюдения за прекращением огня в межгосударственных конфликтах к поддержке выполнения всеобъемлющих мирных соглашений. Некоторые миротворческие операции в настоящее время направлены на стабилизацию обстановки и во все большей степени на защиту гражданского населения. Другие проводятся в районах, подверженных насильственному экстремизму, терроризму, транснациональной организованной преступности и жестоким внутригосударственным конфликтам, в основном с участием негосударственных вооруженных групп. Эти изменения, вкупе с трансформациями глобального порядка, требуют адаптации и устойчивости миротворческих операций, чтобы обеспечить их «соответствие цели» отвечать нынешним и будущим потребностям в области безопасности. Центральное место в этой адаптации и устойчивости имеют «инструменты», «технологии» и «оборудование», которые используют миротворцы. В этой статье рассматривается устойчивость миротворческих операций с технологической и инновационной точки зрения, исследуется, как технологии могут повышать / повышают устойчивость миротворческих операций, и как миротворческие операции принимают и используют новые технологии для реализации своих меняющихся мандатов и адаптации к меняющейся динамике конфликтов. Участники миротворческих операций и их национальные технологические возможности (или их отсутствие) укрепляют или подрывают коллективную устойчивость более широкой архитектуры миротворческих операций. В статье утверждается, что гибкость, дальновидность и предвидение в сочетании со своевременной адаптацией к технологическому развитию и инновационным системам операций являются важными компонентами

устойчивости миротворческих операций в условиях меняющейся динамики безопасности.

Ключевые слова: инновации, технологии, предвидение, адаптация, устойчивость, миротворческие операции.

Введение

*Миротворческая деятельность ООН может превратиться в обучающую инициативу, которая постоянно ищет и применяет новые технологии и инновации, тем самым позволяя лучше подготовиться к будущему.*¹

Международный мир и безопасность остаются в центре внимания Организации Объединенных Наций (ООН) с момента ее основания, когда страны взяли на себя обязательство «избавить грядущие поколения от бедствий войны».² Устав ООН (Глава VII) предусматривает, что Совет Безопасности «решает, какие меры должны быть приняты в соответствии со статьями 41 и 42 для поддержания или восстановления международного мира и безопасности», включая региональные договоренности (Глава VIII).³ В связи с этим ООН часто ссылается на операции по установлению мира⁴ (особенно миротворческие), как на один из «инструментов» противодействия угрозам международному миру и безопасности.⁵

Со времени своей первой миротворческой миссии, ООН провела более 70 миротворческих операций по всему миру.⁶ В настоящее время у ООН 13 миссий по поддержанию мира в Африке (7), Азии (1), Европе (2) и на Ближнем Востоке (3)⁷ (см. фиг. 1).

¹ United Nations, *Performance Peacekeeping*, Final Report of the Expert Panel on Technology and Innovation in UN Peacekeeping, 2014, по состоянию на 18 августа 2020, 19, https://peacekeeping.un.org/sites/default/files/performance-peacekeeping_expert-panel-on-technology-and-innovation_report_2015.pdf.

² United Nations, *Charter of the United Nations and Statute of the International Court of Justice* (New York: United Nations Publications, 2015), 2.

³ United Nations, *Charter of the United Nations*, 27, 35.

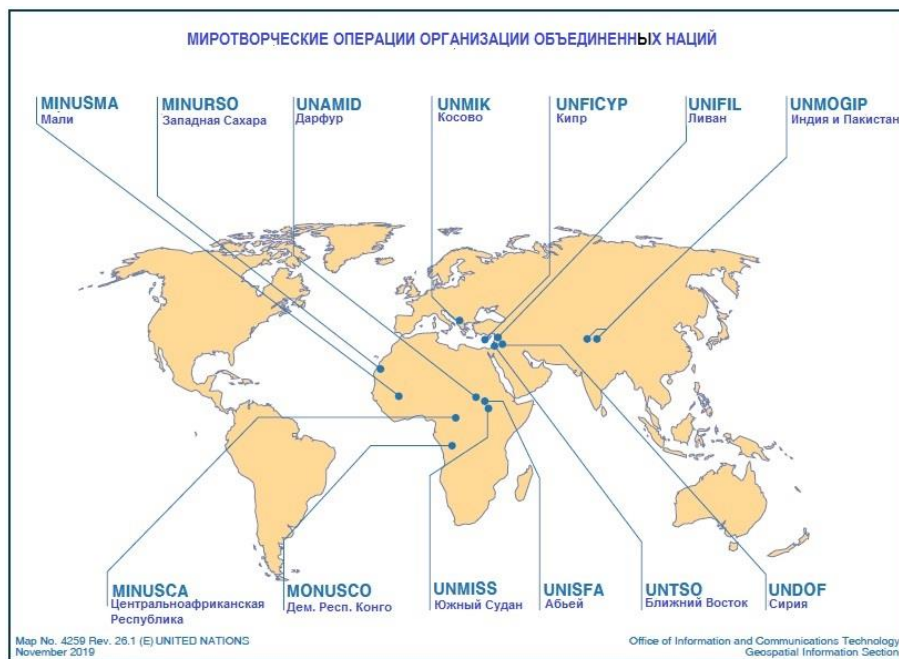
⁴ Термин «операции по установлению мира» в контексте данной статьи относится к миссиям по поддержанию мира и принуждению к миру. Миротворческие операции влекут за собой более широкий спектр деятельности, начиная от предотвращения конфликтов, поддержания мира, принуждения к миру, миротворчества и миростроительства. См. United Nations Peacekeeping, *Principles and Guidelines (Capstone Doctrine)* (New York: United Nations, 2008), 17-20, по состоянию на 18 августа 2020, https://peacekeeping.un.org/sites/default/files/peacekeeping/en/capstone_eng.pdf.

⁵ United Nations, *Capstone Doctrine*, 7.

⁶ United Nations, *Capstone Doctrine*.

⁷ United Nations Peacekeeping, "Where We Operate," по состоянию на 1 августа 2020, <https://peacekeeping.un.org/en/where-we-operate>.

Миротворческими операциями активно руководили также региональные и субрегиональные организации, а также коалиции государств, особенно Организация Североатлантического договора (НАТО), Африканский союз (АС), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), и Экономическое сообщество западноафриканских государств (ЭКОВАС). Наряду с многочисленными участниками миротворческих операций растут сложности как в динамике безопасности, так и в динамике конфликта (например, более широкое использование самодельных взрывных устройств (СВУ) негосударственными вооруженными группами), появляются новые угрозы (такие как продолжающаяся пандемия COVID-19), а также сдвиги в политической динамике и вкладе в миротворческие операции. Эти и другие подрывные изменения требуют от миротворческих операций устойчивости, гибкости и адаптивности, чтобы эффективно выполнять свои мандаты, сохраняя при этом свою легитимность и авторитет.



Фигура 1: Миссии Организации Объединенных Наций по поддержанию мира по состоянию на 31 марта 2020 г.⁸

⁸ United Nations Peacekeeping, "Peacekeeping Operations Factsheet," по состоянию на 18 октября 2020, https://peacekeeping.un.org/sites/default/files/pk_factsheet_3_20_english.pdf.

В мире также наблюдается экспоненциальный рост технологий и других форм инноваций, включая цифровые технологии, передовую робототехнику, искусственный интеллект, блокчейн, большие данные, Интернет вещей (IoT) и 3D-технологии. В дополнение к развитию новых технологий, также растут темпы их распространения, принятия и применения. В отношении интернет-приложений, например, Международный союз телекоммуникации (ITU) оценивает, что по состоянию на 2019 год 4,1 миллиарда человек (53,6 % мирового населения) использовали Интернет, что является значительным увеличением по сравнению с 16,8 % мирового населения в 2005 году.⁹ Что касается цифровых технологий, то к 2018 году количество абонентов на мобильные телефоны на 100 человек населения мира составило 106; в Африке к югу от Сахары их было 82; Европейский Союз – 123; Ближний Восток и Северная Африка – 106; Восточная Азия и Тихий океан – 122; а в нестабильных и затронутых конфликтами государствах – 77.¹⁰

Технологии предвещают значительные выгоды для секторов безопасности и обороны. Использование новых технологий по-прежнему имеет решающее значение для повышения устойчивости миротворческих операций за счет лучшего удовлетворения потребностей борьбы с возникающими вызовами в области безопасности (таких, как увеличение количества СВУ и самодельных взрывных устройств на транспортных средствах, СВУТС), в основном нацеленных на миротворцев и гражданских лиц. Новые технологии также могут играть важную роль как для защиты гражданского населения (ЗГН), так и для защиты сил, обеспечивая лучшее наблюдение, мониторинг и раннее предупреждение. Новые технологии также становятся критически важными инструментами и мультипликаторами силы в обширных областях миссий, где все более востребованы способности для генерации разведанных, для анализа и мониторинга.

Группа экспертов по технологиям и инновациям в миротворческой деятельности ООН в своем отчете «Оперативная деятельность по поддержанию мира» признала, что «миротворческая деятельность ООН по-прежнему отстает от кривой развития» в освоении и применении технологий, отметив при этом, что миротворческая деятельность ООН «может и должна совершить скачок – по крайней мере – в сегодняшний день и подготовиться к вызовам будущего».¹¹ Признавая сложность кризисов, для управления которыми задействованы миротворцы, в Докладе отмечается значение техно-

⁹ International Telecommunication Union (ITU), “Measuring Digital Development: Facts and Figures 2019,” по состоянию на 1 августа 2020, <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2019.pdf>.

¹⁰ World Bank, “Mobile Cellular Subscriptions (per 100 people),” International Telecommunication Union, World Telecommunication/ICT Development Report and Database, по состоянию на 2 августа 2020, <https://data.worldbank.org/indicator/IT.CEL.SETS.P2>.

¹¹ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 16.

логий в миротворческой деятельности и подчеркивается, что «нельзя ожидать успеха в сегодняшних сложных условиях без способности вводить новшества и эффективно использовать технологии, как и нельзя лишать возможных преимуществ тех, кто работает на благо мира».¹²

Поскольку проблемы безопасности в районах, где действуют миссии, продолжают усложняться, внедрение новых технологий будет иметь ключевое значение для повышения устойчивости миротворческих операций. Для операций по установлению мира устойчивость также предполагает стратегическое предвидение и картирование трансформирующегося характера конфликта, а также обеспечение гибкости реагирования и адаптации к этим изменениям. Независимая группа специалистов высокого уровня по миротворческим операциям (HIPPO) в своем отчете за 2015 год отмечает необходимость адаптации миротворческих операций «к новым обстоятельствам» и необходимость «обеспечить их повышенную эффективность и надлежащее использование в будущем».¹³ Значительная часть этой адаптации заключается в повышении технологических возможностей миротворческих операций, чтобы они соответствовали нынешним и будущим потребностям. Для того чтобы миротворческие операции пользовались легитимностью и авторитетом, они должны быть адаптируемыми и устойчивыми, чтобы удовлетворять меняющиеся потребности в безопасности населения, которому они призваны служить и которое они предназначены защищать.

Хотя новые технологии не являются панацеей для решения всех проблем, с которыми сталкиваются миротворческие операции, они играют важную роль, позволяя миротворческим операциям заново формировать себя и выполнять свои мандаты более информированным и эффективным образом в условиях новых вызовов.

Эволюция миротворческих операций

Ясно, что в 21-м веке мы не можем продолжать работать инструментами 20-го века.

– Эрве Ладсу¹⁴

¹² United Nations, *Performance Peacekeeping*, 3.

¹³ United Nations General Assembly, *Identical letters dated 17 June 2015 from the Secretary-General addressed to the President of the General Assembly and the President of the Security Council: Comprehensive review of the whole question of peacekeeping operations in all their aspects, Comprehensive review of special political missions, Strengthening of the United Nations system* (HIPPO Report), 17 June 2015, A/70/95-S/2015/446, 9, по состоянию на 23 августа 2020, https://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=S/2015/446.

¹⁴ Эрве Ладсу – бывший заместитель Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по операциям по поддержанию мира. См. «UN Peacekeeping Chief Wants More Drones», *Al Jazeera*, May 30, 2014, по состоянию на 18 октября 2020, <https://www.aljazeera.com/news/africa/2014/05/un-peacekeeping-chief-wants-more-drones-201453045212978750.html>.

Технологии, как фактор устойчивости миротворческих операций, должны рассматриваться в контексте эволюции миротворческих операций и их существенной трансформации, а также их будущих траекторий. Ряд операций по установлению мира имеют сложные и надежные мандаты и реализуются в сложных условиях. Развитие миротворческих операций также определялось характером угроз глобальной безопасности, особенно меняющимся характером вооруженного конфликта.

Миротворческие операции являются развитием «миссий наблюдателей», основной обязанностью которых было наблюдение за действиями и развертыванием вооруженных сил конфликтующих государств, привязанных к соглашениям о прекращении огня при посредничестве ООН. В первые сорок лет своего существования миротворческая деятельность ООН главным образом реализовывалась в наблюдении и контроле за прекращением огня в межгосударственных конфликтах.¹⁵

«Разделяющие силы», «второе поколение» миротворческих операций, состояли из небольших подразделений военнослужащих, выполняющих в основном функции наблюдения, мониторинга и надзора, «размещенных между конфликтующими вооруженными силами».¹⁶ Время от времени этим силам приходится заниматься физическим разделением комбатантов, чтобы создать условия для наблюдения за взрывоопасными районами, и участвовать в усилиях по обеспечению соблюдения режима прекращения огня, в то же время гарантируя, что стороны не получают новых предложений для возобновления огня.¹⁷

Многомерные миротворческие операции составляют «третье поколение» операций по поддержанию мира. Их роль возросла в эпоху после окончания холодной войны, когда конфликт трансформировался в преимущественно внутренние (внутригосударственные) конфликты, расширяясь «как по численности, так и по интенсивности», и таким образом, предполагал более активное участие миротворческих операций ООН во внутренней динамике государств в стремлении к устойчивому миру и построению функционирующего государства.¹⁸ С 1989 года было проведено более 30 многомерных миротворческих операций.¹⁹ Сегодня многомерные миротворческие операции составляют большинство миротворческих операций. Они охватывают более широкий спектр функций, включая «разоружение, демобилизацию и реинтеграцию бывших комбатантов», гуманитарную помощь, утверждение и защиту прав человека, восстановление верховенства закона,

¹⁵ Mateja Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," in *United Nations Peace Operations in a Changing Global Order*, ed. Cedric de Coning and Mateja Peter (Cham: Palgrave Macmillan, 2019), 25-44, цитата на стр. 29.

¹⁶ Dorn, *Keeping Watch*, 11.

¹⁷ Dorn, *Keeping Watch*, 11.

¹⁸ Dorn, *Keeping Watch*, 12-13.

¹⁹ Dorn, *Keeping Watch*, 13.

содействие политическим процессам, защиту гражданских лиц,²⁰ разведку, анализ, расследования и судебно-медицинскую экспертизу.

«Переходные администрации» – «четвертое поколение» миротворческих операций, созданное в конце 1990-х годов – повлекло за собой выход Организации Объединенных Наций за рамки надзора за мирными соглашениями и осуществление управления над целыми территориями в течение переходных периодов.²¹ Миротворческие операции переходного периода имеют комплексный характер и включают широкий спектр мероприятий, в том числе образование, военные, юридические и даже санитарные функции, с совместным участием гражданских, полицейских и военных субъектов.²²

В период после 1988 г. произошел сдвиг в миротворческих операциях как в количественном, так и в качественном отношении: 58 из 71 миротворческой операции ООН были учреждены в этот период.²³ В качественном отношении мандаты, возложенные на операции по поддержанию мира, стали более сложными, многомерными и влекли за собой решение некоторых внутренних вопросов государств, в которых они проводились, в основном осуществляя мониторинг аспектов, которые не являются военными по своему характеру.²⁴

В 2000-х годах мандат на защиту гражданского населения (ЗГН) стал центральным в миротворческой деятельности ООН, обозначив дополнительный сдвиг от мандатов государственного строительства и миростроительства к «гуманитарным миротворческим операциям в чрезвычайных условиях».²⁵ Преобразования в миротворческих операциях также были определены субъектами, предоставляющими персонал для миротворческих операций, с увеличенным вкладом военных и полицейских из стран Африки и Азии.

Несмотря на эволюцию миротворческих операций, наблюдение и необходимость в мониторинге, мобильности и защищенной связи сохраняются. При разворачивании миротворческих операций в нестабильных районах все большее значение приобретают такие функции, как сбор информации, анализ, разведка для миротворчества и нахождение целей во враждебных условиях.

²⁰ United Nations Peacekeeping, "What is Peacekeeping," по состоянию на 29 августа 2020, <https://peacekeeping.un.org/en/what-is-peacekeeping>.

²¹ Dorn, *Keeping Watch*, 13.

²² Dorn, *Keeping Watch*, 17.

²³ Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," 31.

²⁴ Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," 31-32.

²⁵ Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," 36.

Технологии как фактор устойчивости миротворческих операций

По мере того как мировая технологическая революция продолжается, Организация Объединенных Наций может извлечь огромную пользу из множества технологий, которые помогут ее миротворческим операциям. Упускать такие возможности означает упускать шансы на мир ...

– Уолтер Дорн²⁶

Устойчивость миротворческих операций, позволяющая миссиям оптимально реагировать на меняющиеся потребности в области безопасности, имеет важное значение для поддержания доверия к более широкой многосторонней системе. Поддержание мира «является деятельностью, с которой ООН наиболее явно связана»,²⁷ поэтому адаптивность и устойчивость миротворческих операций связаны с авторитетом всей системы Организации Объединенных Наций. Для повышения устойчивости миротворческих операций жизненно важен ряд факторов, начиная от инновационных систем операций, партнерства и заканчивая внедрением новых технологий.

Миротворческие операции претерпели ряд трансформаций, и технологии могут повысить / уже повышают устойчивость миротворческих операций в условиях этих преобразований. В будущем новые изменения в миротворческих операциях потребуют дальнейшей адаптации для повышения устойчивости. В этом разделе основное внимание уделяется тому, как технологии могут повысить / повышают устойчивость миротворческих операций в условиях:

- i. динамической среды безопасности и меняющихся моделей конфликтов (с упором на растущую угрозу СВУ)
- ii. возрастающее значение мандата по защите гражданского населения (ЗГН).

Динамические среды безопасности и меняющиеся модели конфликтов (с упором на растущую угрозу СВУ)

Период с 1990-х годов характеризовался активизацией развертывания миротворческих операций, что в значительной степени отражает рост конфликтов, большинство из которых являются внутрисударственными, затяжными и асимметричными по своему характеру. Существует также частое, интенсивное и неизбирательное использование СВУ, и это будет определяющей угрозой для миротворческих операций, поскольку СВУ все чаще

²⁶ A. Walter Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations* (New York: International Peace Institute, 2016), 1.

²⁷ Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," 25.

становятся «предпочтительным оружием» негосударственных вооруженных групп,²⁸ в том числе в районах проведения миротворческих операций. Так обстоит дело с Многомерной комплексной миссией Организации Объединенных Наций по стабилизации в Мали (MINUSMA) и Миссией Африканского союза в Сомали (AMISOM).

Воюющие стороны, в большинстве своем не имеющие доступа к обычным вооружениям, используют асимметричную тактику и оружие, такое как СВУ, для получения тактического и оперативного преимущества над миротворцами, что часто приводит к большим жертвам как среди миротворцев, так и среди гражданского населения.²⁹ Хотя самодельные взрывные устройства не являются проблемой для всех миссий, они, тем не менее, приводят к значительному количеству жертв среди миротворцев.³⁰ Они также создают серьезные проблемы для безопасности и мобильности миротворцев и ограничивают масштабы операций миссий.³¹

В Сомали, как и в случае с Мали, атаки с использованием СВУ/СВУТС все чаще дополняются минометными обстрелами, засадами, рейдами и атаками повстанцев и террористов на базы и конвои миротворцев.³² В Сомали террористическая группа «Аль-Шабаб» также совершает атаки с использованием самодельных взрывных устройств под транспортными средствами (СВУПТС), устраивая засады и нападения на основных маршрутах снабжения (ОМС) наряду с множеством других асимметричных тактик, в частности, террористов-смертников и убийств.³³

Есть прогнозы, что будущие миссии могут быть развернуты в средах, сталкивающихся с аналогичными угрозами, особенно в Сирии, Йемене и Ливии.³⁴ Хотя миссии не совсем схожи, элементом устойчивости миротворческих операций могло бы стать извлечение уроков из опыта многонациональных сил в Ираке и Афганистане по применению технологий для противодействия СВУ.

²⁸ United Nations Office for Disarmament Affairs, "Improvised Explosive Devices (IEDs) Publication," по состоянию на 12 сентября 2020, www.un.org/disarmament/conv_arms/ieds2/. См. еще Report of the UN Secretary General on Countering the Threat Posed by Improvised Explosive Devices (2018), 3.

²⁹ Lisa Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping: Expanding Capability and Mitigating Risks," *International Peacekeeping* 22, no. 5 (2015): 587-602.

³⁰ Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping."

³¹ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 46.

³² Cedric De Coning, Chiyuki Aoi, and John Karlsrud, eds., *UN Peacekeeping Doctrine in a New Era: Adapting to Stabilization, Protection and New Threats* (Oxon: Routledge, 2017), 1.

³³ См. African Union, "Peace and Security Council 865th meeting: Progress Report of the Chairperson of the Commission on the Situation in Somalia/AMISOM," по состоянию на 12 сентября 2020, 2 <https://au.int/sites/default/files/documents/37727-doc-psc-progress-report-865-meeting-amisom-somalia-7-august-2019-eng.pdf>.

³⁴ De Coning, Aoi, and Karlsrud, eds., *UN Peacekeeping Doctrine in a New Era*, 1.

В противодействии СВУ могут применяться как высокотехнологичные, так и низкотехнологичные решения. Для целей наблюдения могут использоваться относительно более дешевые привязные воздушные шары, а также дирижабли.³⁵ Автомобили с противоминной защитой и бронированные машины скорой помощи,³⁶ а также вертолеты повышают защиту сил и повышают их мобильность во время миссий в враждебной среде, а также могут использоваться для медицинской эвакуации. Это ключ к обеспечению того, что силы не будут нести потерь.

Группа экспертов по технологиям и инновациям в миротворческой деятельности ООН рекомендует, чтобы в районах, где используются СВУ, колонны были оснащены «небольшими тактическими БПЛА», которые можно было бы использовать для «мобильной разведки», а также использовать платформы для «разведки, наблюдения и рекогносцировки» (РНР) для обследования узких мест и других опасных мест на маршрутах.³⁷ Средства электронного противодействия (глушители СВУ) могут быть связаны с ресурсами разведки для дальнейшего снижения угрозы СВУ.³⁸ Приложения для смартфонов для обнаружения СВУ и других форм взрывоопасных пережитков войны (ВПВ) могут применяться в миссиях по борьбе с СВУ.³⁹ Радиолокаторы наземного зондирования (РНЗ) могут использоваться для обнаружения мин под землей, в то время как некоторые портативные устройства могут использоваться для обнаружения взрывоопасных составов.⁴⁰

В выявленных горячих точках, в опасных точках или узких участках для улучшения наблюдения могут быть установлены «привязанные платформы наблюдения».⁴¹ Привязанные аэростаты могут быть интегрированы с такими устройствами, как акустические детекторы, радары, электрооптические/ инфракрасные датчики и видеокамеры с высоким разрешением, чтобы расширить их возможности наблюдения.⁴² Они также могут быть связаны с наземной станцией управления для передачи данных, хранения мультимедиа и управления системой.⁴³ Это полезно для передачи информации миротворцам, находящимся в различных районах миссии, или миротворцам, находящимся в движении. Автомобили с противоминной защитой

³⁵ Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping," 594.

³⁶ Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping," 595.

³⁷ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 46.

³⁸ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 47.

³⁹ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 47.

⁴⁰ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 46.

⁴¹ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 46.

⁴² Space and Naval Warfare Systems Center Atlantic, "Tethered Aerostat Systems Application Note: System Assessment and Validation for Emergency Responders (SAVER)," September 2013, 1.

⁴³ Space and Naval Warfare Systems Center Atlantic, "Tethered Aerostat Systems," 1.

необходимы для защиты передвигающихся военных и для предоставления платформ для эвакуации во время чрезвычайных ситуаций.⁴⁴

В противодействии устройствам, которые потенциально могут вызвать срабатывание СВУ, может применяться технология как для электрического, так и для механического разрушения.⁴⁵ В то время как технологии повысят устойчивость миротворческих операций в усилиях по борьбе с СВУ, работа с местными сообществами и наращивание всеобъемлющих глобальных усилий по разрушению как сетей, так и их вспомогательных механизмов являются важными элементами более широких усилий по борьбе с СВУ в миротворческих операциях.⁴⁶ Использование технологий в трехсторонних оперативных подходах к противодействию СВУ является ключевым моментом, особенно в «подготовке сил, уничтожении устройств и атаке на сеть».⁴⁷

Развитие сотрудничества между миссиями и партнерства по применению технологий противодействия СВУ является ключевым, особенно для миссий, сталкивающихся с аналогичными проблемами, таких как MINUSMA и AMISOM, и поэтому учитывается опыт Международных сил содействия безопасности НАТО (ISAF) в Афганистане и Ираке. Обмен опытом, постоянное наставничество и обучение повысят устойчивость миротворческих операций к возникающим угрозам. Это также будет ключом к отслеживанию моделей и пониманию меняющейся технологической динамики угрозы СВУ.

Решение проблем, связанных с различными технологическими способностями и обучением военнослужащих, полицейских и гражданских лиц, участвующих в миротворческих операциях, по-прежнему имеет жизненно важное значение для повышения технологической устойчивости архитектуры миротворческих операций в противодействии СВУ.

В то время как технологии и инновации важны для смягчения угроз, создаваемых СВУ, для обеспечения устойчивости стратегий противодействия СВУ, миротворческие операции и национальные армии, из которых формируются контингенты, должны понимать и справляться с развивающимися технологическими аспектами применения СВУ воюющими сторонами. Продолжающаяся легкость распространения информации о производстве и сборке СВУ в Интернете по-прежнему вызывает озабоченность. Генеральный секретарь ООН отмечает тревожное развитие использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для «сбрасывания» СВУ с воздуха.⁴⁸ Исламское Государство Ирака и Леванта (ИГИЛ), в частности, использовало «выстреливаемые гранаты» как «воздушные самодельные взрывные

⁴⁴ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 46.

⁴⁵ United Nations, *Performance Peacekeeping*, 3.

⁴⁶ Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping."

⁴⁷ Sharland, "Counter-IED Technology in UN Peacekeeping," 593.

⁴⁸ United Nations General Assembly, "Countering the Threat Posed by Improvised Explosive Devices: Report of the Secretary General," A/73/156, 12 July 2018, p. 5, по состоянию на 12 сентября 2020, <https://digitallibrary.un.org/record/1637474?ln=en>.

устройства».⁴⁹ Распад группировки и ее распространение в другие регионы вызывает озабоченность, особенно в отношении распространения технологических ноу-хау для производства и использования СВУ.

В связи с возрастающей потребностью в улучшении возможностей наблюдения и мониторинга для воздушной разведки полезны БПЛА, оснащенные камерами, и с 2013 года ООН применяет БПЛА в миссиях в Демократической Республике Конго.⁵⁰ БПЛА также были развернуты в Мали, где голландский контингент использовал БПЛА и вертолеты Apache, оборудованные контейнерами с камерами для воздушной разведки.⁵¹

Аэростаты, оснащенные камерами, полезны для наблюдения и мониторинга, и теперь ООН использует их в Мали на удаленных аэродромах, где воюющие стороны ранее совершали атаки, а также устанавливали СВУ.⁵² Аэростаты также могут быть оснащены акустическими датчиками и помогают войскам определять направление стрельбы и направлять бортовые камеры в этом направлении, тем самым обеспечивая раннее предупреждение, лучшую ситуационную осведомленность и усиление защиты сил.⁵³

Негосударственные вооруженные группы, действующие в некоторых районах развертывания миссий, все чаще используют покров тьмы для нападений как на гражданских лиц, так и на миротворцев,⁵⁴ а также для других гнусных целей, включая контрабанду людей и незаконного оружия,⁵⁵ установку мин и других видов взрывных устройств. Технологии позволяют миротворцам «преодолеть ночной барьер».⁵⁶ Усилители изображения улучшают видимость в ночное время, а тепловые инфракрасные (ИК) датчики позволяют видеть в ночное время тепло как от человеческих тел, так и от транспортных средств.⁵⁷ Эти возможности, используемые с другими технологиями, такими как дроны с датчиками ночного видения, будут продолжать повышать устойчивость миротворческих операций к работе как днем, так и ночью, поскольку конфликт с участием негосударственных субъектов

⁴⁹ UN General Assembly, “Countering the Threat Posed by Improvised Explosive Devices,” 5.

⁵⁰ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 6-7.

⁵¹ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 7.

⁵² Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 7.

⁵³ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 8.

⁵⁴ Например, в декабре 2017 года в результате того, что было названо «худшим нападением на миротворцев ООН в новейшей истории Организации», при ночном нападении погибли 12 миротворцев ООН, 40 получили ранения, а четверо получили тяжелые ранения. См. United Nations Secretary-General, “Secretary-General’s Remarks on the attack on peacekeepers in the Democratic Republic of Congo,” 8 December 2017, по состоянию на 16 сентября 2020, <https://www.un.org/sg/en/content/sg/statement/2017-12-08/secretary-general%E2%80%99s-remarks-attack-peacekeepers-democratic-republic>.

⁵⁵ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 9.

⁵⁶ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 9.

⁵⁷ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 9.

по-прежнему включает ночные тактические и оперативные элементы. Усовершенствованные очки ночного видения, а также БПЛА со встроенными ИК-датчиками являются ключевыми факторами, позволяющими миротворцам проводить более эффективные операции в ночное время.⁵⁸

Новые Великие силы, такие как Китай и Индия, также играют все более важную роль в миротворческих операциях, предоставляя военных и финансируя миротворческие операции. С увеличением числа миротворческих операций это «новое созвездие» также обладает технологической динамикой, которая может повысить их технологическую устойчивость. Миссии могут охватывать более широкое технологическое сотрудничество юг-юг, а также трехстороннее технологическое сотрудничество, при котором более технологически сильная страна поддерживает страны, предоставляющие военных и полицию (СПВ, СПП) через организацию, возглавляющую миротворческую операцию.⁵⁹

Приобретение технологий является решающим элементом, как и обучение миротворцев применению технологий/инноваций в таких сложных вопросах безопасности, как кибербезопасность. Существует потребность в непрерывном обучении (на национальном уровне) и на местах во время службы для повышения устойчивости миротворческих операций в условиях растущих угроз кибербезопасности. Также необходимо решить проблему ротации войск для обеспечения того, чтобы войска на местах обладали необходимыми технологическими способностями для выполнения конкретных задач.

Возрастающее значение мандата на защиту гражданского населения

*Этот сложный мандат часто является критерием, по которому международное сообщество и те, кого мы стремимся защитить, судят о нас как о миротворцах.*⁶⁰

Сегодня более 95 % миротворцев уполномочены защищать мирных жителей.⁶¹ После окончания «холодной войны» насильственные конфликты все чаще носят внутригосударственный характер с участием негосударственных субъектов. Эти конфликты вызвали массовые гуманитарные кризисы, и гражданские лица все чаще становятся преднамеренными мишенями. Повышенное внимание к защите гражданских лиц направлено на то, чтобы не допустить повторения кризисов и неудач в защите гражданских лиц со стороны правительств и миротворческих операций в 1990-х годах в Руанде,

⁵⁸ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 9.

⁵⁹ Интервью автора с профессором Седриком Де Конингом, 13 марта 2020.

⁶⁰ United Nations Peacekeeping, “Protecting Civilians,” по состоянию на 23 августа 2020, <https://peacekeeping.un.org/en/protecting-civilians>.

⁶¹ United Nations Peacekeeping, “Protecting Civilians.”

Боснии и Сомали. Само по себе стремление включить защиту гражданского населения в мандаты большинства миротворческих операций находится в резонансе с развивающейся динамикой современных конфликтов, когда граждане становятся мишенями или все чаще оказываются под перекрестным огнем, что указывает на устойчивость миротворческих операций.⁶²

Генеральный секретарь ООН в своем докладе «Защита гражданского населения в вооруженном конфликте» отмечает, что в 2019 году «более 20 000 мирных жителей были убиты или ранены» в результате связанных с конфликтом нападений в 10 странах – «Афганистан, Центральноафриканская Республика, Ирак, Ливия, Нигерия, Сомали, Южный Судан, Сирийская Арабская Республика, Украина и Йемен».⁶³ Это число, безусловно, выше, если принять во внимание количество жертв среди гражданского населения и раненых среди гражданского населения в Камеруне, Чаде, Демократической Республике Конго, Мали, Мозамбике, Мьянме, Нигере, Судане (Дарфуре) и на оккупированной палестинской территории.⁶⁴

Поскольку большинство операций по поддержанию мира имеют мандат на защиту гражданского населения, их успех в этой функции зависит, среди прочего, от наличия надлежащих ресурсов и оснащения. Беллами, Уильямс и Гриффинс отмечают, что «хорошо экипированные операции», проводимые при поддержке международного сообщества, обеспечивают большую вероятность спасения жизней по сравнению со «спорными, плохо оснащенными и непродуманными операциями».⁶⁵

В ситуациях вооруженного конфликта своевременная и точная информация может спасти жизни.⁶⁶ Цифровые технологии могут использоваться в районах миссий, чтобы помочь гражданским лицам и миротворцам подключаться, обмениваться информацией и новостями, проводить обучение, а также принимать решения.⁶⁷ Это усиливает элемент «коллективного миротворчества», когда существует взаимодействие между миссией и местными жителями, а последние обмениваются информацией для раннего

⁶² Идея миротворчества оказалась устойчивой в условиях меняющихся моделей конфликтов, влекущих за собой «различные виды деятельности», начиная с первой миротворческой миссии в 1948 году. Поддержание мира также адаптируется к меняющейся динамике сил в глобальном порядке. Подробнее об устойчивости идеи миротворчества см. Mateja Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," in *United Nations Peace Operations in a Changing Global Order*, ed. Cedric de Coning and Mateja Peter (Cham: Palgrave Macmillan, 2019), 25-44.

⁶³ United Nations Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict. Report of the Secretary General," S/2020/366. May 6, 2020, стр. 3, по состоянию на 17 сентября 2020, <https://www.unocha.org/sites/unocha/files/SG%20POC%20Report-May%202020.pdf>.

⁶⁴ United Nations Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict," 3.

⁶⁵ Alex J. Bellamy, Paul D. Williams, and Stuart Griffin, *Understanding Peacekeeping*, 2nd ed. (Cambridge: Polity Press. 2010), 2.

⁶⁶ UN Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict," para 13, 10.

⁶⁷ UN Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict," para 13, 10.

предупреждения, тем самым участвуя в повышении собственной безопасности, что также способствует «защите через связь».⁶⁸

Миссия Организации Объединенных Наций по стабилизации в ДР Конго (MONUSCO) разработала «Сеть оповещения населения», которая использовала раздачу телефонов лидерам общины, которые затем делились бы информацией с миссией в случае надвигающейся опасности.⁶⁹ Раннее предупреждение и разведка будут по-прежнему иметь ключевое значение для обеспечения того, чтобы миротворцы действовали до фактических инцидентов и тем самым предотвращали нападения до их совершения. Технологии будут играть ключевую роль в предоставлении информации как о запланированных инцидентах, так и в обмене фотографиями, а также в использовании передовых устройств с поддержкой глобальной системы позиционирования (GPS), предоставляя информацию о местах, где можно связаться с гражданскими лицами.

Доступ к спутниковым снимкам можно получить на коммерческой основе, а операции по поддержанию мира могут иметь пользу от разведки почти в реальном времени, когда цены на снимки падают вместе с периодами задержки и временем доставки.⁷⁰ Спутниковые изображения полезны для наблюдения за большими удаленными районами, особенно там, где миссии призваны защищать гражданское население.

Миссии также могут использовать Интернет, сети SMS-оповещений, телевидение, радио и социальные сети для обмена информацией с гражданским населением⁷¹ в рамках инициатив по защите. В дополнение к SMS, технологические сети оповещения (CAN) могут использовать мобильные телефоны, номера бесплатных горячих линий, высокочастотные (HF) радиоприемники и спутниковые телефоны.⁷² Использование технологий для защиты должно сопровождаться защитой конфиденциальных личных данных, чтобы гарантировать соблюдение конфиденциальности уязвимых людей, находящихся под защитой.⁷³ Также необходимо следить за тем, чтобы воюющие стороны не использовали социальные сети для распространения дезинформации, подстрекательства к насилию и разжигания ненависти, которая усиливает раскол и усугубляет насилие.⁷⁴

⁶⁸ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 12-13.

⁶⁹ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 13.

⁷⁰ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 5.

⁷¹ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 13.

⁷² United Nations Department of Peace Operations, "The Protection of Civilians in United Nations Peacekeeping Handbook," 97

⁷³ United Nations, Performance Peacekeeping, 118; См. также John Karlsrud, *The UN at War: Peace Operations in a New Era* (Cham: Palgrave Macmillan, 2018), 75.

⁷⁴ United Nations Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict," Report of the Secretary General S/2020/366, May 6, 2020, para. 39, 10, по состоянию на 17 октября 2020, <https://www.unocha.org/sites/unocha/files/SG%20POC%20Report-May%202020.pdf>.

Устойчивость также гарантирует, что миссии будут продолжать прилагать усилия к мониторингу, обнаружению и оценке угроз в социальных сетях в рамках картирования конфликтов, учитывая, что негосударственные вооруженные группы и другие воюющие группы злонамеренно используют такие инструменты, как социальные сети, для соблазнения, манипуляции, вербовки и координации.⁷⁵

С 2019 года Unite Aware (ранее называвшаяся «Программой ситуационной осведомленности») – платформа ИТ-приложений – применяется в миротворческих миссиях для ситуационной осведомленности.⁷⁶ Платформа состоит из приложений, таких как «Unite Aware Incidents», которое помогает защищать гражданских лиц путем отслеживания инцидентов ЗГН и их хранения в «центральной базе данных», «Unite Aware Maps», которое предлагает визуальные, геопространственные данные, как фиксированные, так и переменные, такие как планы патрулирования, а также местонахождение критически важной инфраструктуры и инцидентов, а также «Панели мониторинга Unite Aware», которое предлагает индивидуализированные представления данных о проблемах с ЗГН, таких как количество инцидентов изнасилования, убийств и других происшествий, которые могут быть дополнительно сгруппированы по конкретным местам, полу и возрасту.⁷⁷

С трансформацией методов боевых действий и воюющих сторон, которые все чаще действуют в сообществах, как в городских, так и в сельских районах, предоставление гражданским лицам безопасных энергосберегающих коммуникационных технологий, особенно в районах без надежного электроснабжения, является ключом к активному участию в миссии по коммуникации о любых запланированных нападений и других отвратительных действий, планируемых на уровне сообществ. Это, в свою очередь, повысит безопасность как гражданского населения, так и вооруженных сил, а также повысит устойчивость миротворческих операций в условиях меняющейся динамики конфликта. Фотографии, сделанные гражданскими лицами, могут быть использованы в качестве доказательства в судебных процессах, касающихся возможных злодеяний и насилия в отношении гражданских лиц.

БПЛА, используемые в районах миссии, оснащенные такими устройствами, как тепловизионные камеры, имеют решающее значение для получения подробных изображений с высоким разрешением, которые полезны для определения местоположения объектов, анализа местности, измерения расстояний и территорий, а в случае инцидентов БПЛА можно использовать, чтобы получить точное местоположение.⁷⁸ Несмотря на обширную территорию, которую покрывает большинство миссий, БПЛА могут играть

⁷⁵ UN Security Council, "Protection of Civilians in Armed Conflict," para. 39, 10.

⁷⁶ United Nations Department of Peace Operations, "The Protection of Civilian," 104.

⁷⁷ United Nations Department of Peace Operations, "The Protection of Civilians," 104.

⁷⁸ United Nations Department of Peace Operations, "The Protection of Civilians," 104.

решающий мультиплицирующий эффект, позволяя миссии «видеть и собирать информацию» из труднодоступных или враждебных мест, что обеспечивает более широкое присутствие миссии, а также продвижение защиты как гражданских лиц, так и миротворческих сил.⁷⁹ Полученная информация обеспечивает ситуационную осведомленность, отслеживает передвижения воинственных вооруженных групп, а также перемещенного гражданского населения, и может использоваться позже при расследовании инцидентов, связанных с защитой гражданского населения (ЗГН).⁸⁰

Технологии, несомненно, будут играть важную роль в защите гражданского населения. Однако, поскольку миротворческие операции используют технологические возможности как фактор устойчивости для усиления защиты гражданского населения, также важно планировать и учитывать гендерную динамику технологических разногласий, особенно в отношении доступа к технологиям и их применения. Это обеспечит гибкость миротворческих операций с использованием технологий для защиты всех, «никого не оставляя без внимания». В большинстве обществ, где происходят жестокие конфликты, женщины также несут культурную ответственность за воспитание детей и содержание приусадебных участков. Следовательно, защита детей во многом связана с защитой женщин. И если у женщин нет доступа к цифровым технологиям и Интернету, которые можно использовать для защиты, дети и пожилые люди (за которыми женщины также ухаживают) становятся подверженными воздействию и уязвимыми.

Частью мер предвидения и повышения устойчивости, направленных на обеспечение возможности использования Интернета для связи и усиления защиты, является решение проблемы разрыва в возможностях подключения к Интернету. Из нынешних 13 миротворческих операций под руководством ООН семь находятся в Африке, 3 на Ближнем Востоке и 2 в Европе.⁸¹ Однако, подключение к Интернету по состоянию на 2019 год составляло 28,2 % в Африке, 51,6 % в арабских государствах, 48,4 % в Азиатско-Тихоокеанском регионе и 82,5 % в Европе (фиг. 2).⁸²

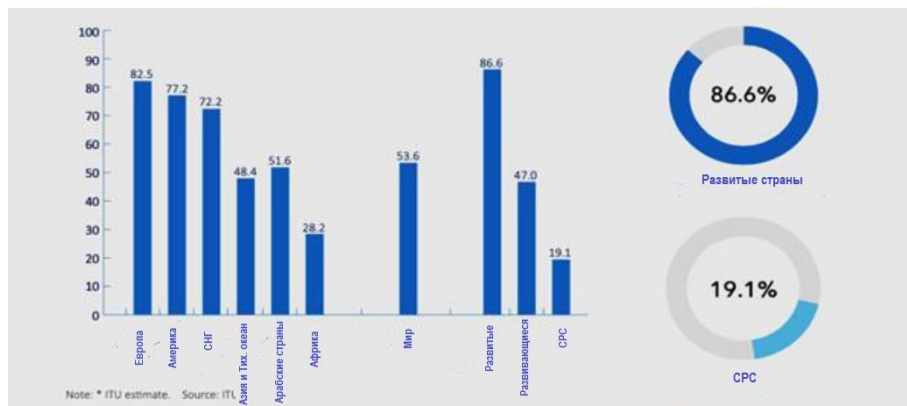
В будущих миссиях может потребоваться найти механизмы для снижения стоимости и соответствующего подключения к Интернету для групп населения, подвергающихся риску, если они хотят подключиться к Интернету для защиты. Это аспект, который потребует более тесного сотрудничества и партнерства с частным сектором.

⁷⁹ United Nations Department of Peace Operations, “The Protection of Civilians,” 104.

⁸⁰ United Nations Department of Peace Operations, “The Protection of Civilians,” 104.

⁸¹ United Nations Peacekeeping, “Where we operate.”

⁸² International Telecommunication Union (ITU), “Measuring Digital Development: Facts and Figures 2019,” accessed August 1, 2020, <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2019.pdf>.



Фигура 2: Процент людей, использующих Интернет, по регионам и статусу развития, 2019.⁸³

Часть технологической устойчивости повлечет за собой *защиту умов*, поскольку миротворческие операции сосредоточены на *защите тел*. *Битва за умы* мирных жителей все больше становится одним из пространств, в которых борются негосударственные вооруженные группировки, которые стремятся повлиять на мирных жителей с помощью Интернета и цифровых технологий. Защита умов только будет приобретать все большее значение среди огромного спектра защиты. Стратегическая коммуникация станет еще более важной; поэтому в некоторых миссиях, таких как Сомали, ООН уже участвует в стратегических коммуникационных кампаниях, чтобы противостоять радикализирующим посланиям и воздействиям террористической группировки «Аш-Шабаб».⁸⁴

Защита гражданского населения при использовании цифровых технологий, особенно мобильных телефонов, должна учитывать внедрение и использование мобильных телефонов в районах развертывания миротворческих операций. Мобильные телефоны позволяют членам сообщества предупреждать миротворцев о любой опасности (текущей или надвигающейся), или даже сообщать о любых нерегулярных действиях, особенно когда воюющие стороны связаны с гражданским населением. Часть устойчивости включает в себя вопрос о том, как можно смягчить эту новую динамику угроз, а также о том, насколько доступными могут быть мобильные телефоны для защиты более широких слоев населения. В то время как в 2018 году количество абонентов мобильных телефонов «на 100 человек» составляло 106, цифры кажутся мрачными, когда речь идет о странах, затро-

⁸³ ITU, "Measuring Digital Development: Facts and Figures 2019."

⁸⁴ Peter, "Peacekeeping: Resilience of an Idea," 38.

нутых конфликтом, особенно тех, в которых проводятся активные миротворческие операции и где больше всего в них нуждаются, как показано в следующей таблице.⁸⁵

Таблица 1. Страны, переживающие насильственный конфликт (все, кроме Йемена с активными миротворческими операциями), и количество абонентов мобильных телефонов на 100 человек, 2018.

Страна	Абонементы на мобильные телефоны на 100 человек
Афганистан	59
Центральноафриканская Республика	27
Демократическая Республика Конго	43
Мали	115
Сомали	51
Южный Судан	33
Судан	72
Йемен	54

Заключение

Внедрение технологий остается важным шагом в повышении устойчивости миротворческих операций. Картирование и стратегическое предвидение имеют решающее значение для миротворческих операций, чтобы предвидеть, планировать и готовиться к будущим угрозам. Это немалый подвиг для миротворческих операций, которые состоят из сил со всего мира с различной военной культурой, подготовкой и возможностями. Включение стратегического предвидения в миротворческие операции является важным элементом для определения инструментов, оборудования, инноваций и технологий, необходимых для повышения устойчивости миротворческих операций.

Сотрудничество и взаимодополняемость будут по-прежнему важны, учитывая различные возможности государств в рамках международной системы и их вклад в миротворческие операции. Технологическая устойчивость операций по поддержанию мира предполагает устойчивость ключевых участников миротворческих операций, в частности ТСС, РСС и все в большей степени стран, предоставляющих технологии (TechCC).⁸⁶ Для TechCC важно изучить возможности долгосрочного партнерства. Устойчивость вооруженных сил отдельных ТСС в значительной степени оказывает

⁸⁵ World Bank, "Mobile Cellular Subscriptions (per 100 people)."

⁸⁶ Dorn, *Smart Peacekeeping: Toward Tech-Enabled UN Operations*, 1.

влияние на устойчивость более широкой архитектуры миротворческих операций в отношении технологий и инноваций.

На миротворческие операции могут оказывать воздействие динамические изменения и тенденции, влияющие на глобальную безопасность, политическое и экономическое пространство. Трансформация конфликта порождает новые потребности и смещает фокус полномочий на нетрадиционные аспекты, такие как стабилизация в условиях таких угроз, как пандемия (как в настоящее время имеет место борьба с продолжающейся пандемией COVID-19), а также неблагоприятное изменение климата и связанные с ними инциденты, такие как наводнения, засухи и гуманитарные потребности, которые они порождают.

Хотя быстрое развитие технологий открывает новые возможности для миротворческих операций при выполнении их мандатов, при внедрении технологий необходимо учитывать потенциальные непредвиденные и нежелательные воздействия, связанные с новыми технологиями. К их числу относятся технологии двойного назначения и потенциальное применение технологий в насильственных целях, кибер-вторжения в важные данные миссии и враждебное использование новых технологий воюющими сторонами.

В условиях неоднозначных, неопределенных и сложных изменений,⁸⁷ сопровождающихся очень серьезными срывами, миротворческие операции должны быть гибкими, новаторскими и адаптивными для смягчения угроз при выполнении своих мандатов. Внедрение технологий и других инноваций дает возможность мирным операциям более эффективно держать курс среди этих изменений.

Принятие технологий также должно сочетаться с гибкостью и другими факторами устойчивости, среди которых стратегическое предвидение, прогнозирование и инновации для адаптации конкретных реакций к потребностям миссии по мере их появления; обновление руководств (например, руководства по принадлежащему контингентам имуществу) с учетом меняющихся потребностей операций по установлению мира; непрерывное образование и развитие навыков для конечных пользователей новых технологий в областях миссии; партнерские отношения для усиления возможностей различных участников, предоставляющих персонал; и непрерывное изучение во время миссии и между миссиями технологических тенденций, потребностей миссии и пригодности технологий.

⁸⁷ Hassan Abul-Enein, "Resilience and Agility: Managing and Mitigating Evolving Threats in a Hyperconnected World," *Strategic Security Analysis*, no. 13 (Geneva Centre for Security Policy, August 2020), 3, <https://www.gcsp.ch/publications/resilience-and-agility-managing-and-mitigating-evolving-threats-hyperconnected-world>.

Отказ от ответственности

Выраженные здесь взгляды являются исключительно взглядами автора и не отражают точку зрения Консорциума оборонных академий и институтов изучения безопасности ПрМ, участвующих организаций или редакторов Консорциума.

Благодарность

Connections: The Quarterly Journal, Vol. 19, 2020, вышел при поддержке правительства США.

Об авторе

Вероника Ваени **Нзиоки** – сотрудник дипломатической службы Министерства иностранных дел Кении и исследователь по вопросам мира и безопасности. Ее исследовательские интересы сосредоточены на новых технологиях, инновациях, миротворческих операциях, вооруженных конфликтах и трансформации войны. Вероника ранее работала в Международной организации труда (Программа занятости) в офисе Центральной и Восточной Европы в Будапеште, Венгрия. Она также работала в Иезуитской службе по делам беженцев в Северной Уганде, а также в Университете Найроби в качестве координатора академических программ и исследователя политики. Вероника имеет степень магистра перспективных исследований в области международной и европейской безопасности, предлагаемую совместно Женевским университетом и Женевским центром политики безопасности (GCSP), Швейцария, степень магистра международных отношений Будапештского университета Корвинуса, Венгрия, а также степень магистра международных отношений. Степень бакалавра политологии и социологии (двойная специализация) Университета Найроби, Кения. Она изучала гендерные вопросы в университете Або Академи в Финляндии в рамках программы обмена Север-Юг-Юг. Вероника – выпускница GCSP в рамках курса «Лидерство в области международной безопасности» (LISC).
E-mail: nziokiveronique@gmail.com