



DOI: 10.22363/2313-0660-2022-22-2-425-428

**Рецензия на книгу :**  
**Kharas H., McArthur J. W., Ohno I. Breakthrough:**  
**The Promise of Frontier Technologies for Sustainable Development.**  
**Brookings Institution Press, 2022. 256 p.**

**Л.А. Мелконян**✉

Российский университет дружбы народов, Москва, Российская Федерация

✉[melkonyan-la@rudn.ru](mailto:melkonyan-la@rudn.ru)

**Для цитирования:** Мелконян Л. А. Рецензия на книгу : Kharas H., McArthur J. W., Ohno I. Breakthrough: The Promise of Frontier Technologies for Sustainable Development. Brookings Institution Press, 2022. 256 p. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. 2022. Т. 22, № 2. С. 425—428. <https://doi.org/10.22363/2313-0660-2022-22-2-425-428>

**Book review:**  
**Kharas, H., McArthur, J. W., & Ohno, I. (2022). Breakthrough:**  
**The Promise of Frontier Technologies for Sustainable Development.**  
**Brookings Institution Press, 256 p.**

**Lusine A. Melkonyan**✉

Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russian Federation

✉[melkonyan-la@rudn.ru](mailto:melkonyan-la@rudn.ru)

**For citation:** Melkonyan, L. A. (2022). Book review: Kharas, H., McArthur, J. W., & Ohno, I. (2022). Breakthrough: The Promise of Frontier Technologies for Sustainable Development. Brookings Institution Press, 256 p. *Vestnik RUDN. International Relations*, 22(2), 425—428. (In Russian). <https://doi.org/10.22363/2313-0660-2022-22-2-425-428>

Пандемия COVID-19 преподала современному миру множество уроков, среди которых одним из важнейших является роль технологий в решении на первый взгляд неразрешимых проблем. Прорывные технологии в кратчайшие сроки привели к разработке вакцин против COVID-19, тем самым способствуя замедлению роста пандемии, приведшей к смерти по меньшей мере 5 млн человек и

вызавшей необратимые социально-экономические и политические процессы по всему миру.

В этой связи научный исследовательский интерес вызывает работа экспертов и исследователей Брукингского института (Brookings Institution)<sup>1</sup> и Исследовательского института мира и развития Огата при Японском агентстве международного сотрудничества (JICA Ogata

<sup>1</sup> About Brookings Institution // The Brookings Institution. URL: <https://www.brookings.edu/about-us/> (accessed: 10.04.2022).

© Мелконян Л.А., 2022



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Research Institute for Peace and Development)<sup>2</sup> под редакцией Хоми Хараса, Джона В. Макарура и Изуми Оно *Breakthrough: The Promise of Frontier Technologies for Sustainable Development* (Kharas, McArthur & Ohno, 2022). Название работы можно перевести на русский язык как «Прорыв: перспектива передовых технологий для устойчивого развития» или «Перспективы применения прорывных технологий в целях устойчивого развития».

Прежде чем перейти к обзору данной монографии, увидевшей свет 25 января 2022 г., следует сказать несколько слов о ее авторах. Хоми Харас (Homi Kharas) — старший научный сотрудник Центра устойчивого развития при Брукингском институте. Х. Харас является специалистом в области глобального управления, помощи бедным и развивающимся странам. Он является автором целого ряда публикаций о глобальной политике развития, глобальных тенденциях, продовольственном кризисе, международных организациях, G20, Комитете содействия развитию и частной благотворительности.

Джон В. Макарур — старший научный сотрудник и директор Центра устойчивого развития Брукингского института. Он также является старшим советником Фонда ООН и членом Совета управляющих Международного исследовательского центра развития. Макарур преподавал в Школе международных и общественных отношений Колумбийского университета (Columbia SIPA), а также возглавлял советы по глобальной повестке дня Всемирного экономического форума и был членом Консультативного совета форума по вопросам устойчивого развития и конкурентоспособности. Среди последних работ Х. Хараса и Дж.В. Макарура следует выделить *Leave No One Behind: Time for Specifics on the Sustainable Development Goals* (Kharas, McArthur & Ohno, 2019), *From Summits to Solutions: Innovations in Implementing the*

*Sustainable Development Goals* (Kharas, McArthur, Desai & Kato, 2018) и др.

Изуми Оно — старший научный консультант исследовательского института JICA Ogata, профессор Национального института политических исследований (GRIPS)<sup>3</sup>. И. Оно является специалистом в области политики международного развития, сотрудничества в целях развития и бизнеса. Среди последних публикаций автора следует отметить *Industrial Human Resource Development in Developing Countries: Knowledge and Skills in the Era of SDGs* (Ohno, 2021), *Leave No One Behind: Time for Specifics on the Sustainable Development Goals* (Kharas, McArthur & Ohno, 2019) и др.

Центральный вопрос, лежащий в основе рецензируемой монографии, — каковы вероятные технологические достижения, которые могут способствовать достижению Целей ООН в области устойчивого развития (ЦУР). Авторы исследования отмечают, что заглядывать в будущее сложно и проблематично, однако для ученых полезно представлять, какие инновации могут решить сегодняшние проблемы и сделать завтрашний день лучше.

Книга состоит из 12 глав, в которых 18 выдающихся международных экспертов исследуют потенциал и перспективы технологических прорывов, описывая свое видение того, каким образом технологии будущего могут повлиять на условия жизни человечества и окружающую среду в течение следующего десятилетия. Отражены представления авторов о будущих успехах человечества с помощью прорывных технологий в различных областях.

В первой главе «Прорывы: зачем они нужны для устойчивого развития» Х. Харас, Дж.В. Макарур и И. Оно отмечают, что процесс технологических изменений будет достаточно сложным и в будущем. Новые прорывные технологии с социальной точки зрения должны расширять возможности

<sup>2</sup> Our Vision and Basic Policy // JICA Ogata Research Institute for Peace and Development. URL: <https://www.jica.go.jp/jica-ri/about/policy.html> (accessed: 08.04.2022).

<sup>3</sup> About GRIPS // National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS). URL: <https://www.grips.ac.jp/en/about/index-6/> (accessed: 10.04.2022).

людей, сокращать неравенство и защищать конфиденциальность, одновременно укрепляя доверие к правительствам, науке и другим институтам. Необходимо также смириться с тем фактом, что технологии не решат все проблемы и сразу: технологии должны развиваться и адаптироваться к новым условиям и обществу пользователей, а развитие технологий должно сопровождаться трезвыми дебатами о том, зачем нужны эти технологии, как они работают и кто в конечном итоге от них выиграет. Конкретных ответов на эти вопросы у авторов нет, поскольку ответы в будущем будут сильно зависеть от контекстов (*context-specific*). Каждое достижение в развитии науки, разработке прорывных технологий и создании новых систем потребует человеческой изобретательности, ресурсов и настойчивости. Гарантий прогресса нет, но формирование представлений о такой возможности — первый шаг к достижению мира устойчивого развития для всех.

Авторы второй главы «Прорывные технологии для обеспечения готовности к пандемии» И. Ботти-Лодовико и П. Сабети утверждают, что мир не может противостоять вызовам и проблемам устойчивого развития, не разработав план по выявлению и сдерживанию инфекционных заболеваний. Ни одна страна, регион или сфера деятельности не могут противостоять в одиночку, когда речь идет о борьбе с пандемией. Такие проблемы, как неравенство, несправедливость, бедность и отсутствие продовольственной безопасности во время вспышки пандемии, не только выходят на первый план, но и усугубляются из-за нагрузки на национальную инфраструктуру. COVID-19 служит доказательством и еще одним напоминанием об этой действительности, призывая страны инвестировать в справедливую и эффективную инфраструктуру здравоохранения и расширять возможности сообществ, чтобы они реально участвовали в обеспечении готовности к пандемии и реагировании на нее. Авторы в качестве

качественного и справедливого решения проблем системы здравоохранения видят применение комплексных подходов с использованием прорывных, передовых технологий.

Третья и последующие главы данной книги также охватывают широкий спектр проблем и затрагивают вопросы прорывных технологических решений в таких областях, как медицина, сельское хозяйство, энергетика, финансы и охрана окружающей среды.

Рецензируемая монография отражает основные перспективы развития человечества, однако выводы авторов следует рассматривать не в качестве прогнозов, а как обоснованные предположения и представления исследователей о том, что может произойти, если лидеры стран сделают правильный выбор и создадут необходимые обстоятельства для технологического прорыва.

Подводя итог, следует отметить, что для достижения поставленных целей устойчивого развития к 2030 г. потребуются прорывы в науке, разработке новых продуктов, товаров и услуг, а также в институциональных системах.

Технический прогресс не решит всех мировых проблем. Для преодоления новых вызовов необходима государственная политика, более ориентированная на общество и решение проблем социума. Однако в этом деле решающую роль должны и будут играть технологии, в том числе направленные на достижение лучших результатов в области устойчивого развития.

Монография Х. Хараса, Дж.В. Макартура и И. Оно является важным напоминанием о том, что перспектива лучшего будущего в целом ряде областей находится в пределах нашей досягаемости. Монография предназначена для специалистов и исследователей в области политики ООН, передовых технологий, международной безопасности, устойчивого развития, а также для широкого круга читателей, интересующихся экономическим, социальным и экологическим будущим мира.

Поступила в редакцию / Received: 11.04.2022  
Принята к публикации / Accepted: 18.04.2022

### Библиографический список / References

- Kharas, H., McArthur, J., & Ohno, I. (2019). *Leave no one behind: Time for specifics on the Sustainable Development Goals*. Brookings Institution Press.
- Kharas, H., McArthur, J., & Ohno, I. (2022). *Breakthrough: The promise of frontier technologies for sustainable development*. Brookings Institution Press.
- Kharas, H., McArthur, J., Desai, R., & Kato, H. (2018). *From summits to solutions: Innovations in implementing the Sustainable Development Goals*. Brookings Institution Press.
- Ohno, I. (2021). *Industrial human resource development in developing countries: Knowledge and skills in the era of SDGs*. Nippon Hyoronsha.

**Сведения об авторе:** Мелконян Лусине Арменовна — ассистент кафедры теории и истории международных отношений Российского университета дружбы народов; e-mail: melkonyan-la@rudn.ru

**About the author:** Melkonyan Lusine Armenovna — Assistant, Department of Theory and History of International Relations, Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University); e-mail: melkonyan-la@rudn.ru