

22-1088

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# АФРО-АЗИАТСКИЕ СТРАНЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2021

22-01088

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ

---

# Афро-азиатские страны и новые технологии, 2021

Москва  
**ИВ РАН**  
2021

УДК 316.7  
ББК 65.88(2P+5)  
А94

РЕЦЕНЗЕНТЫ

д.э.н. *Н.Ю. Ульянов*; к.и.н. *Т.С. Денисова* (ИАФР РАН)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР И РЕДАКТОР-СОСТАВИТЕЛЬ к.э.н. *Н.Н. Цветкова*

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

д.э.н. *А.В. Акимов*, к.и.н. *С.А. Панарин*

*Утверждено к печати Издательской комиссией Ученого совета Института востоковедения РАН*

**А94** **Афро-азиатские страны и новые технологии, 2021: (колл. мон.) /**  
Отв. ред. и ред.-сост. *Н.Н. Цветкова*; научн. ред. *А.В. Акимов*,  
*С.А. Панарин*; Институт востоковедения РАН. — М.: ИВ РАН,  
2021. — 296 с.

**ISBN 978-5-907384-77-4 DOI:10.31696/978-5-907384-77-4**

Анализируются тенденции развития сырьевых отраслей под влиянием новых технологий: развитие городского сельского хозяйства, вертикальных ферм. Показано, что энергетический переход приведет к сдвигам в геополитической системе мира: новыми энергетическими державами могут стать производители оборудования для использования ВИЭ. Новый виток борьбы за технологическое лидерство разворачивается между США и КНР.

Предметом анализа стали вопросы распространения новых технологий в отдельных странах и группах стран: вклад Китая в развитие новых технологий в Африке, воздействие солнечной энергетики и мобильной связи на жизнь в африканской деревне, состояние рынка ИКТ в Иране, развитие сектора ИТ-услуг в Индии. Показано использование новых технологий в транспорте и портовой инфраструктуре: проект высокоскоростной железной дороги Куала-Лумпур — Сингапур, автоматизированный порт Яншань в Шанхае. Рассматриваются российско-японское сотрудничество в области ИТ и медицины, роль научно-технической дипломатии Японии, инновационный План-2030 в Австралии. Анализируется использование цифровых технологий в контексте пандемии коронавируса.

Рассматриваются социальные и социокультурные аспекты распространения новых технологий. Обсуждаются пределы возможностей искусственного интеллекта, культурные и социальные риски, связанные с его масштабным применением в современных креативных индустриях. Высказывается мысль, что сексботы могут стать достаточно дешевым продуктом, доступным людям со средним достатком, и люди готовы включить этих роботов в свою «расширенную семью», как домашних питомцев.

Показано, что человечество испытывает необратимые трансформации под влиянием процесса цифровизации и ему сложно справиться с вызовами трансформационных процессов. Для их решения недостаточно обеспечить всем людям равный доступ к цифровым приборам и технологиям и после этого полагаться на прогресс самих технологий. Культура использования цифровых технологий предполагает установление разумных рамок их применения и контроль над ними со стороны общественности.

**ISBN 978-5-907384-77-4**  
**DOI:10.31696/978-5-907384-77-4**

© Коллектив авторов, 2021  
© ФГБУН ИВ РАН, 2021  
© Воробьев А.В. & ЦСК, оформление, 2021

Научное издание

Подписано в печать 18.10.2021. Формат 60x88/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 18,5. Уч.-изд. л. 14,72. Тираж 500 экз. Заказ № 476.

Оригинал-макет и обложка подготовлены *А.В. Воробьевым*

Институт востоковедения РАН, 107031, Москва, ул. Рождественка, д. 12.

Научно-издательский отдел. Зав. отделом И.В. Федулов. E-mail: [izd@ivran.ru](mailto:izd@ivran.ru)

АО «ТВ Издательский Технологии». 109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5 к. 6. [www.tvgroup.ru](http://www.tvgroup.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
<b>РАЗДЕЛ 1. Сырьевые отрасли: новые тенденции развития.....</b>	<b>15</b>
ГЛАВА 1.1. Энергетический переход и международные отношения.....	15
ГЛАВА 1.2. Сырьевые экономики в перспективе четвертой промышленной революции: экономические преимущества меняют знаки .....	29
ГЛАВА 1.3. Новые технологии в условиях городского сельского хозяйства .....	47
<b>РАЗДЕЛ 2. Новые технологии: Восток – Запад .....</b>	<b>61</b>
ГЛАВА 2.1. Сравнительный анализ важнейших параметров и противоречий современного экономического роста в развитых и развивающихся странах .....	61
ГЛАВА 2.2. Технологические войны Запада и Востока в XXI веке ..	80
<b>РАЗДЕЛ 3. Пандемия коронавируса и новые технологии.....</b>	<b>93</b>
ГЛАВА 3.1. Информационные технологии в борьбе с COVID-19: опыт ВОЗ в 2020 году .....	93
ГЛАВА 3.2. Итальянский университет перед пандемией и дистанционное образование: общие рассуждения, локальная ситуация, личный опыт.....	105
<b>РАЗДЕЛ 4. Новые технологии и страны Азии и Африки.....</b>	<b>112</b>
ГЛАВА 4.1. Вклад Китая в развитие технологий четвертой промышленной революции в Африке.....	112
ГЛАВА 4.2. Новые технологии в Стране догонов (Мали).....	118

ГЛАВА 4.3. Уровень и вектор развития информационно-телекоммуникационной индустрии в ИРИ.....	132
ГЛАВА 4.4. Развитие сектора ИТ-услуг в Индии.....	144
ГЛАВА 4.5. Проект высокоскоростной железной дороги Куала-Лумпур – Сингапур: ожидания и реальность.....	179
ГЛАВА 4.6. Инновационное развитие порта Шанхай: автоматизация, роботизация, искусственный интеллект.....	189
ГЛАВА 4.7. Новые тенденции в инновационной политике Австралии.....	203
ГЛАВА 4.8. Российско-японское сотрудничество в области энергетики, ИТ-технологий и медицины в Дальневосточном регионе России.....	214
ГЛАВА 4.9. Научно-техническая дипломатия Японии на Южном Кавказе .....	224
ГЛАВА 4.10. Сингапурский проект на берегу Волги (новый информационно-технологический центр в Татарстане) .....	242
<b>РАЗДЕЛ 5. Искусственный интеллект, робототехника и общество .....</b>	<b>252</b>
ГЛАВА 5.1. Использование искусственного интеллекта в азиатских креативных индустриях: масштабы и значение..	252
ГЛАВА 5.2. Сексботы: заменить человека во всем .....	263
ГЛАВА 5.3. Опыт осмысления проблем развития цифровых технологий в условиях трансформации общества .....	270
Литература /Selected References.....	279
РЕЗЮМЕ / ABSTRACT .....	288
АВТОРЫ / AUTHORS .....	293