

ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**АФРО-АЗИАТСКИЕ СТРАНЫ
И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2025**



Москва
2025

УДК 327, 004(5)
ББК 16+60.024.1
А94

Рекомендовано
Ученым советом Института востоковедения РАН

Ответственные редакторы и составители
Н. Н. Цветкова, канд. экон. наук, ФГБУН ИВ РАН
Е. А. Борисова, канд. ист. наук, ФГБУН ИВ РАН

Рецензенты
Н. Ю. Ульченко, д-р экон. наук, ФГБУН ИВ РАН
Т. С. Денисова, канд. ист. наук, ИАФР РАН

А94 Afro-азиатские страны и новые технологии – 2025 :
коллективная монография / Ин-т востоковедения Рос. акад.
наук, Центр исслед. общ. проблем соврем. Востока ; отв. ред.,
сост. Н. Н. Цветкова, Е. А. Борисова. – Москва : ИВ РАН. –
2025. – 400 с.

ISBN 978-5-907994-48-5

Первый раздел посвящен инновациям в Индии и Китае. Проведено сравнение Индии и КНР по показателям инновационного индекса Всемирной организации интеллектуальной собственности. Анализируются планы развития науки и техники и инноваций в Китае до 2050 г., принятая в Индии государственная программа «Национальная миссия по органическому и натуральному земледелию».

Во втором разделе исследуются проблемы цифровых технологий и ИИ: институциональные особенности развития ИИ в Индии, риски, связанные с распространением ИИ; рынок ИКТ стран Северной Африки и Ближнего Востока, с акцентом на проблемы кибербезопасности, развитие индустрии полупроводников в Японии, роль крупнейших компаний и стартапов в сфере ИКТ и ИИ, роль критически важных минералов в инновационных отраслях. технологическое противостояние между Китаем и США и его последствия.

В третьем разделе анализируются проблемы цифровых валют центральных банков (ЦВЦБ), рассматриваются инновации в финансовой системе стран Азии и Африки. Четвертый раздел посвящен развитию инноваций в отдельных странах АТР: государственной политике Саудовской Аравии в сфере новых технологий, высокотехнологичным компаниям Австралии, развитию станкостроения на Тайване (пров. КНР), технологическому сотрудничеству Японии с Турцией и Германией.

УДК 327, 004(5)
ББК 16+60.024.1

ISBN 978-5-907994-48-5

© ФГБУН ИВ РАН, 2025

Содержание

Авторы	5
Введение (<i>Н. Н. Цветкова</i>).....	6

Раздел I Инновации в крупнейших странах Востока

Глава 1. Сравнение Индии и КНР по показателям инновационного индекса Всемирной организации интеллектуальной собственности (<i>А. В. Акимов</i>).....	28
Глава 2. Перспективы развития науки, техники и инноваций в КНР (<i>А. В. Островский</i>)	43
Глава 3. Инновационные экологические решения в области сельского хозяйства в Индии (<i>И. В. Дерюгина</i>).....	57

Раздел II Цифровые технологии и искусственный интеллект

Глава 4. Индия в эпоху искусственного интеллекта: стратегия роста в глобальных технологических цепочках (<i>О. В. Устюжанцева</i>)	78
Глава 5. Технологии ИИ: вызовы и угрозы (<i>В. А. Красавина, В. М. Матюшок, В. В. Орлов</i>)	96
Глава 6. Rapidus – полупроводниковый кластер на Хоккайдо (<i>И. Л. Тимонина</i>).....	117
Глава 7. Крупные компании и стартапы стран Азии и Африки и цифровые технологии (<i>Н. Н. Цветкова</i>)	134
Глава 8. Критически важные минералы и экономическая политика Китая и Индии (<i>Е. В. Растянникова</i>)	161

Глава 9. Роль ИКТ в появлении «дронов» и новых технологий войны (<i>Д. Б. Графов</i>)	180
Глава 10. Технологическая война между Китаем и США. Новый виток противостояния (<i>Е. А. Борисова</i>)	198
Глава 11. ИТ-рынок стран Северной Африки и Ближнего Востока: потенциал для российских технологий кибербезопасности (<i>А. Н. Обухова</i>)	216
Глава 12. Экономические, политические и ментальные проблемы цифровизации Пакистана (<i>М. В. Баканова</i>)	244
Глава 13. К вопросу об экспертной верификации ряда новых прогностических технологий, генерируемых ИИ (<i>В. М. Немчинов</i>)	256

Раздел III

Финтех в странах Азии и Африки

Глава 14. Цифровые валюты центральных банков: мотивы, модели и риски для финансовых систем (<i>Л. Х. Матюнина</i>) ...	268
Глава 15. Инновационные технологии стран Азии и Африки в мировой финансовой системе (<i>С. Ю. Бабенкова</i>)	281

Раздел IV

Инновации в отдельных странах АТР

Глава 16. Новые технологии как драйвер инновационного развития Королевства Саудовская Аравия (<i>В. В. Ахмадуллин</i>)	316
Глава 17. Технологические компании Австралии (<i>О. В. Мосолова</i>)	329
Глава 18. Тайваньский путь развития станкостроения (<i>Е. И. Максимова</i>)	344
Глава 19. Применение японской производственной системы в автомобильной компании Toyota в Турции (<i>О. А. Ледовская</i>)	360
Глава 20. Сотрудничество Японии и Германии в области современных технологий (<i>Т. Н. Устинова</i>)	377
Авторы / Authors	387
Abstract	393

Авторы

- Глава 1. А.В. Акимов
- Глава 2. А. В. Островский
- Глава 3. И. В. Дерюгина
- Глава 4. О. В. Устюжанцева
- Глава 5. В. А. Красавина, В. М. Матюшок, В. В. Орлов
- Глава 6. И. Л. Тимонина
- Глава 7. Н. Н. Цветкова
- Глава 8. Е. В. Растянникова
- Глава 9. Д. Б. Графов
- Глава 10. Е. А. Борисова
- Глава 11. А. Н. Обухова
- Глава 12. М. В. Баканова
- Глава 13. В. М. Немчинов
- Глава 14. Л. Х. Матюнина
- Глава 15. С. Ю. Бабенкова
- Глава 16. В. В. Ахмадуллин
- Глава 17. О. В. Мосолова
- Глава 18. Е. И. Максимова
- Глава 19. О. А. Ледовская
- Глава 20. Т. Н. Устинова

Авторы / Authors

Цветкова Нина Николаевна, канд. экон. наук, ведущий научный сотрудник Центра исследования общих проблем современного Востока (ЦИОПСВ) Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Nina N. Tsvetkova, PhD (Economics), Leading Research Fellow, Center of Studies of Common Problems of Contemporary East (CSCPCE), Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Акимов Александр Владимирович, д-р экон. наук, заведующий отделом экономических исследований Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Alexander V. Akimov, Doctor Sc. (Economics), Head of the Department of economic research, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Ахмадуллин Вячеслав Вячеславович, канд. полит. наук, научный сотрудник Центра арабских и исламских исследований (ЦАИИ) Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Vyacheslav V. Akhmadullin, PhD (Political Science), Research Fellow of Center for Arab and Islamic Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Бабенкова Светлана Юрьевна, канд. экон. наук, старший научный сотрудник Центра экономических исследований Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Svetlana Yu. Babenkova, PhD (Economics),
Senior Researcher, Economic Research Dept., Institute
of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia

Баканова Марина Владимировна, главный редактор
научно-популярного журнала «Восток для всех»,
главный врач ИСМЦ «Dua Hospital», автор-эксперт
Российского совета по международным делам,
независимый исследователь, публицист, аналитик,
Исламабад, Пакистан

Marina V. Bakanova, Chief Editor of the journal «East
for everyone», Chief physician of ICMC «Dua Hospital»,
Author-expert of the Russian Council of International
Affairs, independent researcher, publicist, analyst,
Islamabad, Pakistan

Борисова Екатерина Андреевна, канд. ист. наук,
старший научный сотрудник Центра исследования
общих проблем современного Востока Института
востоковедения РАН, Москва, Россия

Ekaterina A. Borisova, PhD (History), Senior Researcher,
Center of Studies of Common Problems of Contemporary
East (CSCPCE), Institute of Oriental studies, Russian
Academy of Sciences, Moscow, Russia

Графов Дмитрий Борисович, канд. полит. наук,
старший научный сотрудник Центра исследования
общих проблем современного Востока Института
востоковедения РАН, Москва, Россия

Dmitry B. Grafov, PhD (Political Science),
Senior Researcher, Center of Studies of Common
Problems of Contemporary East (CSCPCE), Institute
of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia

Дерюгина Ирина Владимировна, канд. экон. наук,
Заведующий Центром научно-технологического
сотрудничества и аграрных исследований, ведущий
научный сотрудник Института востоковедения РАН,
Москва, Россия

Irina V. Deryugina, PhD (Economics),
Head of the Center for S&T Cooperation and Agrarian
Research, Leading Researcher, Institute of Oriental
Studies, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia

Красавина Вера Александровна, канд. экон. наук,
доцент, ЧУ ВО Институт государственного
администрирования, Москва, Россия

Vera A. Krasavina, PhD (Economics), Associate Professor,
Private Higher Education Institution Institute of Public
Administration, Moscow, Russia

Ледовская Ольга Андреевна, канд. ист. наук,
старший научный сотрудник, ЦИОПСВ Института
востоковедения РАН, Москва, Россия

Olga A. Ledovskaya, PhD (History),
Senior Research Fellow, Center of Studies
of Common Problems of Contemporary East, Institute
of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia

Макимова Елена Ивановна, канд. экон. наук,
научный сотрудник Отдела экономических
исследований Института востоковедения РАН,
Москва, Россия

Elena I. Maximova, PhD (Economics), Research Associate
of the Economic Research Department of the Institute
of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia

Матюнина Лиана Хафисовна, канд. экон. наук, доцент кафедры Международных экономических отношений стран Азии и Африки Института стран Азии и Африки МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

Liana H. Matyunina, PhD (Economics), Associate Professor of International Economic Relations of Asian and African countries Department, Institute of Asian and African studies, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Матюшок Владимир Михайлович, д-р экон. наук, профессор кафедры экономико-математического моделирования Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы (РУДН), Москва, Россия

Vladimir M. Matyushok, Doctor of Sc. (Economics), Professor, Department of Economic and Mathematical Modelling, Lumumba RUDN University, Moscow, Russia

Мосолова Ольга Владимировна, канд.экон. наук, старший научный сотрудник Центра Юго-Восточной Азии, Австралии и Океании Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Olga V. Mosolova, PhD (Economics), Senior Researcher, Center for Southeast Asia, Australia and Oceania Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Немчинов Виктор Михайлович, канд. экон. наук, ведущий научный сотрудник Отдела сравнительного культуроведения Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Victor M. Nemchinov, PhD (Economics), Leading Researcher, Department of Comparative Cultural Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Обухова Анастасия Николаевна, магистр экономики, младший научный сотрудник ЦИБСВ Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Anastasia N. Obukhova, Master (Economics), Junior Research Fellow, Center of Near East Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Орлов Виталий Владимирович, д-р ист. наук, доцент, профессор кафедры социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, проректор по научной работе ЧУ ВО Институт государственного администрирования, Москва, Россия

Vitaly V. Orlov, Dr. of Sc. (History), Associate Professor, Professor of the Department of Social, Humanitarian and Natural Sciences, Vice-Rector for Research of the Private Higher Education Institution «Institute of Public Administration», Moscow, Russia

Островский Андрей Владимирович, д-р экон. наук, профессор, главный научный сотрудник, Центр изучения современного Китая Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Andrey V. Ostrovsky, Dr. of Sc. (Economics), Professor, Chief Research Fellow, Center of Contemporary China, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Растянникова Елизавета Викторовна, канд. экон. наук, старший научный сотрудник Центра экономических исследований Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Elizaveta V. Rastyannikova, PhD (Economics), Senior Researcher, Economic Research Dept., Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Тимонина Ирина Львовна, д-р экон. наук, профессор,
Институт стран Азии и Африки МГУ, МГИМО (У)
МИД РФ, Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
Институт востоковедения РАН, Москва, Россия

Irina L. Timonina, Doctor of Sciences (Economy),
Professor, Institute of Asian and African Studies of
Moscow State University, MGIMO University, The Russian
Presidential Academy of National Economy and Public
Administration (RANEPA), Institute of Oriental Studies,
Moscow, Russia

Устинова Таисия Николаевна, научный сотрудник
Института востоковедения РАН, Москва, Россия

Taisiya N. Ustinova, Research Fellow, Institute
of Oriental Studies, Institute of Oriental Studies,
Moscow, Russia

Устюжанцева Ольга Валерьевна, канд. ист. наук,
старший научный сотрудник Отдела науки и инноваций,
Национальный исследовательский институт мировой
экономики и международных отношений имени
Е. М. Примакова РАН, Москва, Россия

Olga V. Ustyuzhantseva, PhD (History), Senior Research
Fellow, Department of Science and Innovation, Primakov
National Research Institute of World Economy and
International Relations, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia