

ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Афро-азиатские страны и новые технологии – 2024

Москва
2024

УДК 004(5)
ББК 16+60.024.1
А94

*Рекомендовано к печати
Ученым советом Института востоковедения РАН*

Ответственный редактор и редактор-составитель
к.э.н. *Н. Н. Цветкова*

Рецензенты:

д.э.н. *Н. Ю. Ульченко* (ИВ РАН), к.и.н. *Т. С. Денисова* (ИАФр РАН)

А 94 **Афро-азиатские страны и новые технологии – 2024** : коллективная монография / отв. ред. и сост. *Н. Н. Цветкова*; Институт востоковедения РАН. – М.: ИВ РАН. – 2024. – 510 с.

ISBN 978-5-907846-50-0

Рассматриваются проблемы распространения, разработки, влияния новых технологий в странах Азии и Африки.

В первом разделе сравнивается научно-технический потенциал Индии и Китая, анализируются проблемы научно-технического сотрудничества РФ с ОАЭ, Саудовской Аравией и Египтом, экономическое взаимодействие в регионе БВСА, в том числе с участием РФ. Второй раздел посвящен новым технологиям в энергетике: развитию водородной энергетики в Сингапуре и Республике Корея, потенциалу российско-пакистанского сотрудничества в зеленой энергетике.

Третий раздел посвящен цифровым технологиям и ИИ. Анализируется развитие производства полупроводников в Японии, роль онлайн платформ, цифровизация на Филиппинах, индийская стратегия ИИ, проблемы генеративного ИИ. В следующем разделе рассматривается развитие финансовых технологий в Казахстане, криптомайнинг в Иране в условиях санкций.

В пятом разделе внимание уделено инновациям в медицине Японии, японско-турецкому техническому сотрудничеству, сравнению производительности труда в Индии, Китае и России, переходу от экстенсивной к интенсивной модели развития китайского станкостроения и успехам КНР в создании летательных аппаратов для полетов в стратосферу, а также инновационной политике Австралии.

УДК 004(5)
ББК 16+60.024.1

ISBN 978-5-907846-50-0

© ФГБУН ИВ РАН, 2024

© Коллектив авторов, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение (Цветкова Н.Н.)	
<i>Раздел I. Научно-технический потенциал и научно-техническое сотрудничество</i>	<i>25</i>
Глава 1. Уровень научно-технического развития Китая и Индии: сравнение ключевых показателей (Акимов А.В.)	25
Глава 2. Научно-техническое сотрудничество России с ОАЭ, Саудовской Аравией, Египтом (Дерюгина И.В.)	46
Глава 3. Продвижение научного сотрудничества и крупных исследовательских инициатив в регионе Ближнего Востока и Северной Африки (Васильева И.Н., Богатова Р.С.)	65
<i>Раздел II. Новые технологии в энергетике</i>	<i>83</i>
Глава 4. Водородная энергетика в Сингапуре (Костюнина Г.М.)	83
Глава 5. Тенденции развития водородной энергетики в Республике Корея (Сахратова А.Э.)	99
Глава 6. Потенциал российско-пакистанского сотрудничества в «зеленой энергетике». (Баканова М.В.)	112
<i>Раздел III. Цифровые технологии и ИИ</i>	<i>125</i>
Глава 7. Проблемы развития индустрии электронных компонентов в Японии. (Тимонина И.Л.)	125
Глава 8. Онлайн-платформы и новые технологии. (Цветкова Н.Н.)	147
Глава 9. Развитие цифровизации на Филиппинах. (Панарина Д.С.)	203
Глава 10. Будущее генеративного искусственного интеллекта. (Красавина В.А., Орлов В.В., Скрынченко Б.Л.)	232
Глава 11. Стратегия Индии в области внедрения искусственного интеллекта и цифровые сервисы. (Цветков В.В.)	249
<i>Раздел IV. Финтех</i>	<i>271</i>
Глава 12. Криптомайнинг в ИРИ и монетизация национальной энергетики через криптовалюту. (Обухова А.Н.)	271
Глава 13. Развитие цифровых финансовых технологий в Казахстане. (Китинов М.Б.)	291

<i>Раздел V. Страны АТР и новые технологии</i>	309
V.I. Япония	309
Глава 14. Медицина в Японии в XXI в. (Устинова Т.Н.)	309
Глава 15. Японские технологии в техническом сотрудничестве между Японией и Турцией. (Ледовская О.А.)	321
V.II. Россия, Индия, Китай	340
Глава 16. Россия, Индия, Китай: влияние макроэкономических факторов на динамику производительности труда. (Растянников Е.В.)	340
V.III. Китай	362
Глава 17. Освоение Китаем стратосферы: разведывательные БПЛА, псевдоспутники и аэростаты. (Борисова Е.А.)	362
Глава 18. Китайское станкостроение: от экстенсивного способа развития к интенсивному (Максимова Е.И.)	385
V.IV. Австралия, Океания, АСЕАН	405
Глава 19. Структура инновационных исследований в Австралии (Мосолова О.В.)	405
Глава 20. Сотрудничество России, стран АСЕАН и Океании в сфере кибербезопасности: укрепление доверия в меняющемся миропорядке (Гарин А.А.)	415
V.V. Страны СНГ	439
Глава 21. Инновационные технопарки в Узбекистане: IT Park и Cyber park (Ивасенко С.А.)	439
<i>Раздел VI. Социокультурные аспекты распространения новых технологий</i>	459
Глава 22. Векторы многоукладности в пространстве цифровых технологических укладов. (Немчинов В.М.)	459
Авторы/Authors	469
Abstract	475
Список основных источников и литературы / Selected Bibliography	484

Авторы

Глава	Фамилия, имя, отчество	Аффилиация
Введение	Цветкова Н.Н.	ИВ РАН
1	Акимов А.В.	ИВ РАН
2	Дерюгина И.В.	ИВ РАН
3	Васильева И.Н., Богатова Р.С.	РИЭПП
4	Костюнина Г.М.	МГИМО
5	Сахратова А.Э.	МГИМО, асп.
6	Баканова М.В.	Госпиталь Дуа, Пакистан
7	Тимонина И.Л.	ИСАА МГУ
8	Цветкова Н.Н.	ИВ РАН
9	Панарина Д.С.	ИВ РАН
10	Красавина В.А., Орлов В.В., Скрынченко Б.Л.	Институт государственного администрирования
11	Цветков В.В.	ИВ РАН, асп.
12	Обухова А.Н.	ИВ РАН
13	Китинов М.Б.	ИВ РАН, асп.
14	Устинова Т.Н.	ИВ РАН
15	Ледовская О.А.	ИВ РАН
16	Растянникова Е.В.	ИВ РАН
17	Борисова Е.А.	ИВ РАН
18	Максимова Е.И.	ИВ РАН
19	Мосолова О.В.	ИВ РАН
20	Гарин А.А.	ИВ РАН
21	Ивасенко С.А.	ИВ РАН, асп.
22	Немчинов В.М.	ИВ РАН



АВТОРЫ /AUTHORS

Цветкова Нина Николаевна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Центра исследования общих проблем современного Востока, Институт востоковедения РАН (ЦИОПСВ ИВ РАН), Москва, Россия.

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

Акимов Александр Владимирович, доктор экономических наук, профессор, зав. Отделом экономических исследований Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Alexander V. Akimov, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Economic Research of the Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Баканова Марина, главный врач International Care Medical Centre «Дуа Госпиталь». Независимый исследователь, публицист, писатель, аналитик. Исламабад, Пакистан.

Marina V. Bakanova, Chief Physician of the International Care Medical Center “Dua Hospital”, Independent researcher, publicist, writer, analyst. Islamabad, Pakistan.

Богатова Раиса Султановна, аналитик, Центр международного научно-технического сотрудничества, Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП), Москва, Россия.

Raisa S. Bogatova – Analyst, Center for International Scientific and Technical Cooperation, Russian Research Institute of Economics, Politics and Law in Science and Technology (RIEPL), Moscow, Russia.

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

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

Васильева Ирина Николаевна, кандидат экономических наук, доцент, заведующий центром международного научно-технического сотрудничества, Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП), Москва, Россия.

Irina N. Vasilyeva, PhD in Economics, Associate Professor, Head of the Center for International Scientific and Technical Cooperation, Russian Research Institute of Economics, Politics and Law in Science and Technology (RIEPL), Moscow, Russia.

Гарин Артём Алексеевич, кандидат исторических наук, и.о. заведующего Лабораторией цифровых исследований современного Востока, Институт востоковедения РАН, Россия, Москва, Россия.

Artyom A. Garin. PhD in History, Research Fellow, Acting Head of the Digital Research Laboratory of Contemporary East of the Institute of Oriental Studies, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia.

Дерюгина Ирина Владимировна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник ОЭИ. Руководитель Центра аграрных исследований и продовольственной безопасности Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Deryugina Irina Vladimirovna. PhD (Economics), Leading Research Fellow, Economic Research Dept., Head of the Center on Agrarian Studies and Food Security, Institute of Oriental Studies, RAS, Moscow, Russia.

Ивасенко Сергей Александрович, аспирант, Институт востоковедения РАН, Москва, Россия.

Ivasenko Sergey Aleksandrovich, post-graduate student, Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Китинов Мигмер Баатрович, аспирант ЦИОПСВ Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Kitinov Migmer Baatrovich, post-graduate student of Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Костюнина Г.М. – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры МЭО и ВЭС им. Н.Н. Ливенцева МГИМО МИД России, Москва, Россия.

Kostyunina G.M. – Doctor of Economic Sciences, professor, professor of the Department of International Economic Relations and Foreign Economic Ties named after N.N. Liventsev of MGIMO University of the Ministry of Foreign Affairs of Russia, Moscow, Russia.

Красавина Вера Александровна, кандидат экономических наук, зав. кафедрой, ЧУ ВО «Институт государственного администрирования», Москва, Россия.

Vera A. Krasavina, PhD (Economics), Head of Department, Private Higher Education Institution “Institute of Public Administration”, Moscow, Russia.

Ледовская Ольга Андреевна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, ЦИОПСВ ИВ РАН, Москва, Россия

Olga A. Ledovskaya, PhD in History, Senior Research Fellow, Center of Studies of Common Problems of Contemporary East, Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia.

Максимова Елена Ивановна, кандидат экономических наук, научный сотрудник Отдела экономических исследований Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Maximova Elena Ivanovna, PhD in Economics, Researcher, Economic Research Department, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

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

Olga V. Mosolova, PhD in Economics, Senior Researcher, Center for South-East Asia, Australia and Oceania Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Немчинов В.М., кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, Отдела сравнительного культуроведения Института востоковедения РАН, Москва, Россия.

Victor M. Nemchinov, PhD in Economics, Leading Research Fellow, Comparative Culture Studies Department, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Обухова Анастасия Николаевна, магистр экономики, младший научный сотрудник Центра изучения стран Ближнего и Среднего востока Института востоковедения РАН Москва, Россия.

Obukhova Anastasia Nikolaevna, Master of Economics, Junior Researcher at the Center of Middle and Near East Studies, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Орлов Виталий Владимирович, д.и.н, доцент, профессор кафедры социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, проректор по научной работе ЧУ ВО «Институт государственного администрирования».

Vitaly Orlov, Ph.D. in 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".

Панарина Дарья Сергеевна, кандидат культурологии, старший научный сотрудник, Центра Юго-Восточной Азии, Австралии и Океании, Институт востоковедения РАН, Москва, Россия.

Panarina Daria Sergeevna, PhD in Culture Studies, Senior Researcher at the Centre for South-East Asia, Australia and Oceania Studies, Institute of Oriental Studies of RAS, Moscow, Russia.

Сахратова Анна Эдуардовна. Соискатель, МГИМО МИД РФ, Москва, Россия.

Sakhratova Anna, post-graduate student, MGIMO University, Moscow, Russia.

Скрынченко Борис Леонидович, к.э.н., профессор, заведующий кафедрой государственного администрирования ЧУ ВО «Институт государственного администрирования», Москва, Россия.

Boris Skrynchenko, Ph.D. in Economics, Professor, Head of the Department of Public Administration of the Private Higher Education Institution "Institute of Public Administration", Moscow, Russia.

Тимонина Ирина Львовна, доктор экономических наук, профессор, профессор Института стран Азии Африки МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

I.L. Timonina, Doctor of Economics, Professor, Professor of the Institute of Asian African Countries of Lomonosov, Moscow State University, Moscow, Russia.

Устинова Таисия Николаевна, научный сотрудник, ЦИОПСВ ИВ РАН, Москва, Россия.

Taisiya N. Ustinova, Research Fellow, Center of Studies of Common Problems of Contemporary East, Institute of Oriental Studies, RAS, Moscow, Russia.

Цветков Владимир Владимирович, аспирант, ОЭИ ИВ РАН, Москва, Россия.

Vladimir V. Tsvetkov, Post-Graduate Student, Economic Research Department, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.