

А.В. Сорокин

Стратегия Японского правительства по продвижению концепции устойчивого развития в странах Центральной Азии

Аннотация. Статья посвящена анализу инвестиционной политики японского правительства в рамках продвижения концепции устойчивого развития в Центральной Азии. В настоящем исследовании рассмотрены три этапа двусторонних отношений по данному направлению: первый — подписание договора в рамках «Механизма совместного кредитования» (JCM) и юридическое закрепление сотрудничества, второй — предоставление инвестиций в рамках официальной помощи в целях развития (ОПР), третий — подписание торгово-экономического соглашения.

Ключевые слова: региональное развитие, Япония, Центральная Азия, ПИИ, JICA, JOGMEC.

Автор: *Сорокин Александр Владимирович*, студент 4 курса Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».
ORCID: 0009-0003-4371-4863. E-mail: alexander.sorokin024@gmail.com

Научный руководитель: *Разумовский Игорь Анатольевич*, PhD, доцент Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».
ORCID: 0000-0001-8779-4998. E-mail: irazumovskiy@hse.ru

Aleksandr V. Sorokin

The Strategy of the Japanese Government to Promote the Concept of Sustainable Development in Central Asian Countries

Abstract. The article is dedicated to the analysis of investment policy of the Japanese government in promotion of the concept of sustainable development in Central Asia. This study examines a three-step strategy of bilateral relations: signing of an agreement within the framework of the Joint Credit Mechanism (JCM) and the legal consolidation of cooperation, provision of investments within the Official Development Assistance (ODA), and signing of a trade and economic agreement.

Keywords: regional development, Japan, Central Asia, FDI, JICA, JOGMEC.

Author: *Sorokin Aleksandr V.*, 4th year student of the National Research University Higher School of Economics. ORCID: 0009-0003-4371-4863.
E-mail: alexander.sorokin024@gmail.com

Research supervisor: *Razumovsky Igor A.*, PhD, associate professor at the National Research University Higher School of Economics. ORCID: 0000-0001-8779-4998.
E-mail: irazumovskiy@hse.ru

Япония занимает 5 место в мире по показателю ВВП и является одной из наиболее развитых экономик мира [World Bank, 2024]. Основа японского экономического успеха лежит в развитии обрабатывающей промышленности и производстве продуктов с высокой добавленной стоимостью, тогда как добывающая промышленность представлена незначительно и составляла менее 5 % ВВП в 2022 г. [内閣府, 2024]. Основными причинами данной особенности являются незначительное количество месторождений природных ресурсов на территории страны и дороговизна их разработки. Обеспечение стабильного импорта природных ресурсов, включая нефть и газ, является неотъемлемой частью национальной стратегии Японии [World Economic Forum, 2023]. Актуализация вопроса энергетического перехода в рамках принятого плана по достижению углеродной нейтральности к 2050 г. открыла для Японии новую возможность диверсификации импорта энергоресурсов [METI, 2021]. Так, в 2011 г. был принят «Механизм совместного кредитования» (JCM), направленный на снижение эмиссии CO₂ среди развивающихся стран при поддержке Японии, в том числе посредством создания производств «зеленого водорода» [MFA, 2024]. Обеспечение технологической и финансовой поддержки развивающихся стран Центральной Азии для Страны восходящего солнца напрямую связано со стратегическими вопросами национального уровня — доступом к природным ресурсам и снижением эмиссии парниковых газов.

Ключевыми организациями в обеспечении данных целей являются Japan International Cooperation Agency (JICA) и Japan Organization for Metals and Energy Security (JOGMEC). JICA обеспечивает официальную помощь в целях развития (ОПР) [JICA, 2023], JOGMEC — стабильный импорт природных ресурсов в Японию [JOGMEC, 2024]. Заключенные в рамках двусторонних отношений договоры JCM являются юридической базой, в то время как проекты JICA и JOGMEC — фактической реализацией достигнутых договоренностей. За последние 3 года Япония заключила договоры JCM с 5 из 8 стран Центральной Азии и Кавказа — Грузией, Азербайджаном, Казахстаном, Кыргызстаном и Узбекистаном [MFA, 2024].

В структуре инвестиций JICA по направлению вложений преобладают Южная и Юго-Восточная Азия, Тихоокеанский регион, в совокупности составляющие более 50 % от всех инвестиций организации в 2016—2022 гг. (рис. 1). На протяжении того же периода на страны Центральной Азии и Кавказа приходилось менее 5 %, что, несмотря на незначительную долю, пропорционально объемам ВВП [JICA, 2023].

Основными инструментами JICA, направленными на поддержание регионального развития, являются обеспечение технической поддержки, предоставление безвозмездных грантов и инвестиций [JICA, 2023]. Среди трех перечисленных пунктов наибольшую долю занимает именно последний, составляя 80 % от общей стоимости программ, реализуемых в странах Центральной Азии и Кавказа в 2022 г. До 2020 г. инвестиционные потоки JICA в регион являлись нестабильными, однако после начала активной фазы подписания договоров о сотрудничестве в области устойчивого развития доля JCM заметно возросла. Так, в 2021 г.

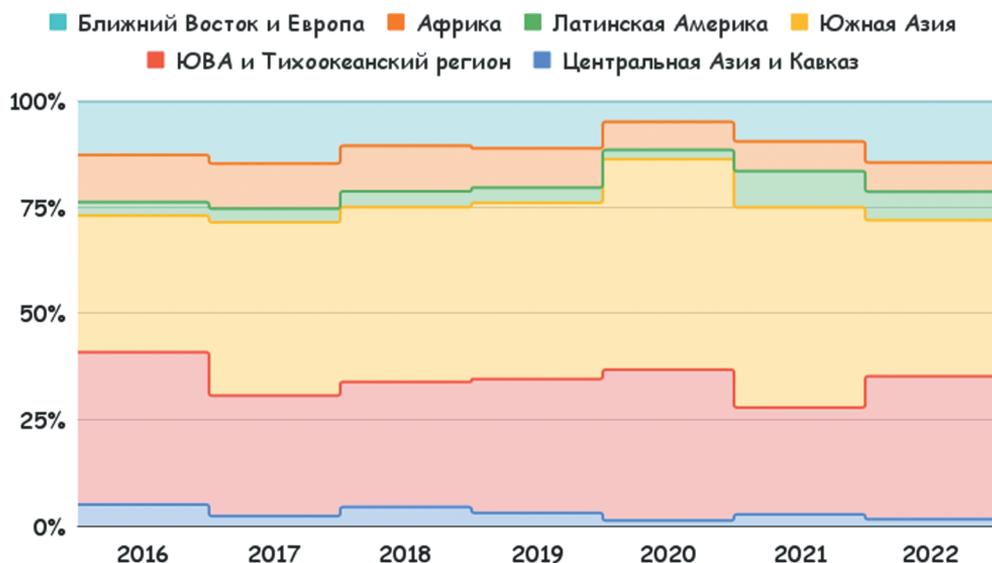


Рис. 1. Структура инвестиций JICA по регионам мира, 2016—2022 гг. (рассчитано автором по данным JICA)



Рис. 2. Динамика инвестиций JICA в Центральную Азию по странам в млн иен, 2016—2022 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

объем инвестиций в страны региона составил 38933 млн иен, а в 2022 г. уже 42065 млн иен (рис. 2).

Инвестиции распределяются по странам региона неравномерно, а наибольшая их доля приходится на Узбекистан (рис. 3). На Казахстан, являющийся эко-

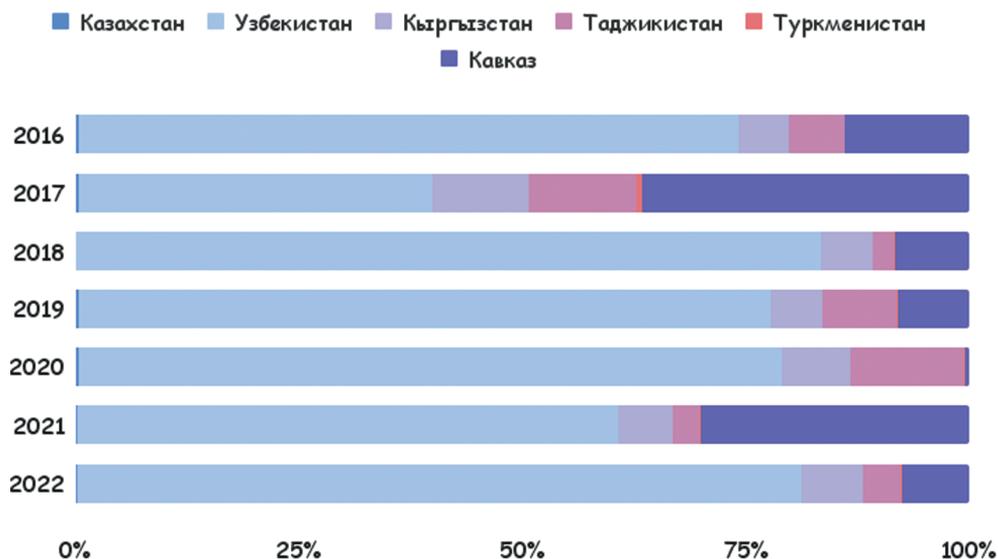


Рис. 3. Структура инвестиций JICA в Центральную Азию по странам, 2016—2022 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

номическим лидером региона, приходится менее 1 % инвестиций. Более того, в связи с достижением стабильного годового роста ВВП, основная миссия JICA была завершена в стране еще в 2012 г. [JICA, 2024].

Сотрудничество Центральной Азии и JICA характеризуется существенными различиями, вызванными особенностями социально-экономического положения стран. Далее представлен структурный анализ программ и инвестиционных проектов JICA в Узбекистане, Кыргызстане и Таджикистане. О миссии JICA в Туркменистане отсутствует подробная отчетность, тогда как деятельность организации в Казахстане была завершена в 2012 г.

Узбекистан

Первоначально сотрудничество базировалось на предоставлении кредитов на инфраструктурные проекты по запросу правительства Узбекистана в 1995 и 1996 гг. (рис. 4). По мере стабилизации внутривнутриполитической обстановки в Узбекистане начали реализовываться и дополнительные меры поддержки. Так, в 2000 г. был реализован первый проект по технической кооперации, направленный на создание группы экспертов для разработки рыночных механизмов, а в 2004 г. предоставлен грант на покупку дорожно-строительной техники в целях создания инфраструктуры [JICA, 2023]. Грантовая поддержка и техническая кооперация составляют половину проектов по видам поддержки за весь период сотрудничества сторон.

К основным отраслям, на которые направлены инвестиции, относятся электроэнергия, развитие человеческого капитала (в том числе образовательные про-

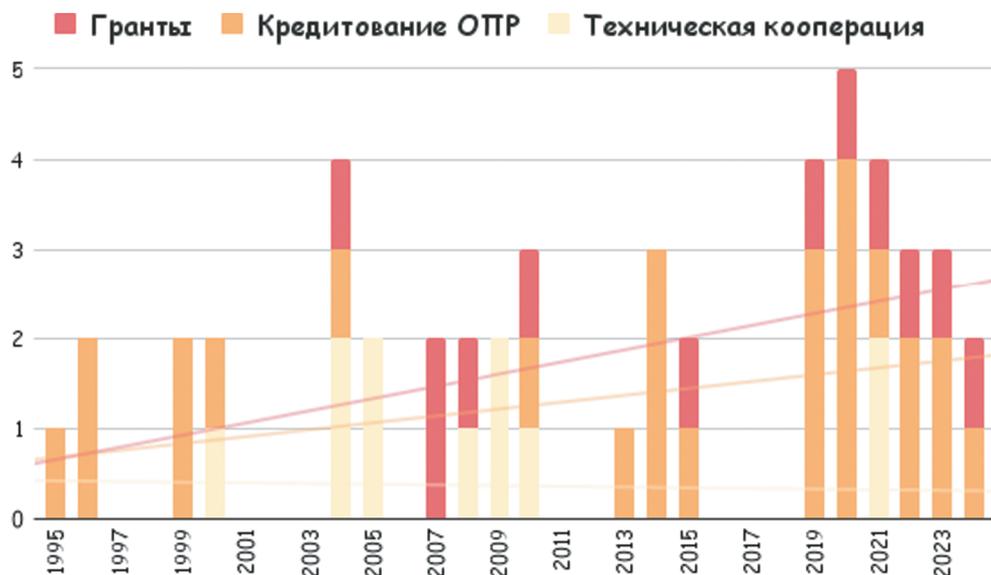


Рис. 4. Динамика инвестиций JICA в Узбекистан, 1995—2024 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

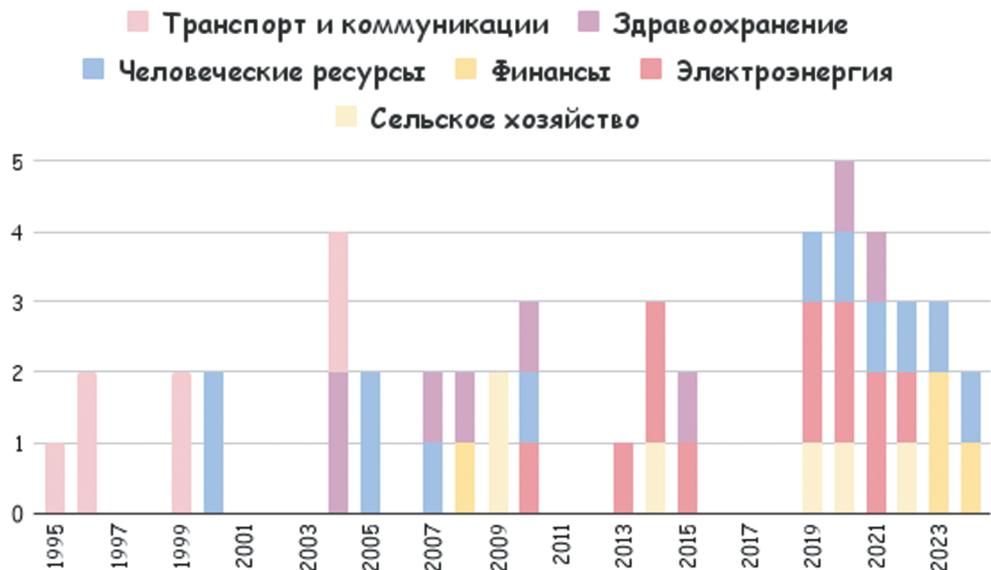


Рис. 5. Динамика инвестиций JICA в Узбекистан по направлениям, 1995—2024 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

екты) и здравоохранение — 24,5 %, 24,5 % и 16,3 % соответственно (рис. 5). Стоит отметить, что в рамках развития человеческого капитала с 2019 г. началась активная поддержка высшего образования — предоставление грантов на обучение,

создание программы «JICA Chair» для исследователей Японии в университетах страны и др. На сегодняшний день в активной фазе реализации находятся 16 проектов, отраслевое соотношение в которых практически полностью совпадает с данными за весь период наблюдений, упомянутыми ранее. Исключение составляет лишь «Транспорт и коммуникации» — последний проект по данному направлению был завершён в 2004 г. Представлено 9 локальных проектов, реализуемых в 5 из 14 регионах страны, а также 7 проектов национального масштаба [JICA, 2024].

Кыргызстан

Большинство проектов JICA в Кыргызстане реализуются на безвозмездной основе, то есть являются грантами. Исключения составляют три проекта по созданию транспортной инфраструктуры 1996, 1998 и 2015 гг. (рис. 6) [JICA, 2024]. Суммарное количество реализованных и реализуемых проектов в Кыргызстане равно количеству таковых в Узбекистане, однако их стоимость гораздо ниже. Так, в 2022 г. на Кыргызстан приходилось только 7 % от инвестиций JICA в Центральную Азию, тогда как на Узбекистан — 81 %.

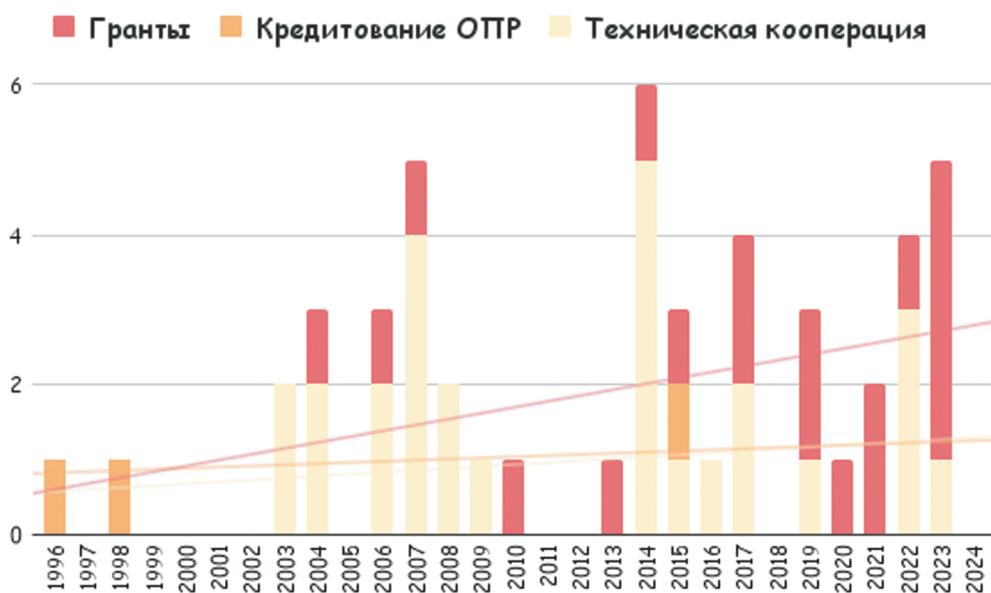


Рис. 6. Динамика инвестиций JICA в Кыргызстан, 1996—2024 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

Особенное внимание уделено развитию сельского хозяйства, человеческого капитала, защите окружающей среды, а также инфраструктуры, в том числе в рамках предотвращения природных бедствий и их последствий — камнепадов, землетрясений, метелей. В активной фазе на 2024 г. находятся 9 локальных про-

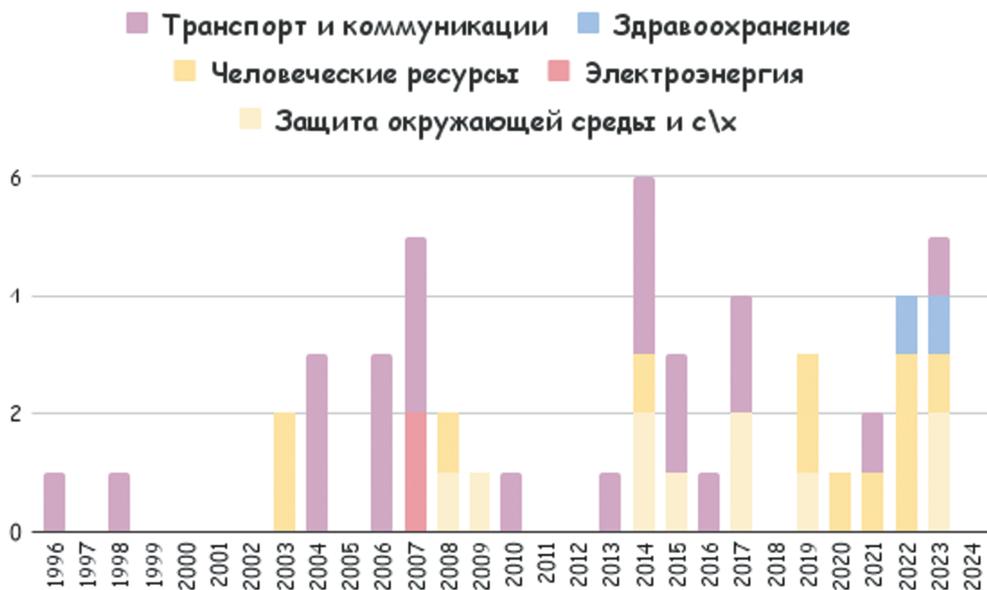


Рис. 7. Динамика инвестиций JICA в Кыргызстан по отраслям, 1996—2024 гг. (рассчитано автором по данным JICA)

ектов, которые реализуются в 4 из 7 регионов страны, а также 6 национальных проектов [JICA, 2024]. Особенно примечательным из последних является проект по продвижению модели One Village One Product (OVOP) в сельском хозяйстве. Суть OVOP заключается в обеспечении экономического роста отдаленных регионов, подверженных высокому оттоку населения в крупные города, посредством использования природных и культурных особенностей. Программы по поддержке региональных особенностей с целью обеспечения экономического роста встречаются во многих странах, однако OVOP была сформулирована в Японии в 1979 г. губернатором префектуры Оита Морихито Хирамацу [JICA, 2024]. Со временем концепция распространилась по всей стране и за ее пределами — аналогичные программы были инициированы в Китае, Таиланде и на Филиппинах. При поддержке JICA программа OVOP была также реализована в странах Латинской Америки.

Таджикистан

В случае Таджикистана около 70 % помощи JICA представляется на безвозмездной основе в форме грантов, тогда как кредитование отсутствует вовсе (рис. 8).

Первые инвестиционные проекты были сформированы после 2003 г., что позже, чем в Узбекистане и Кыргызстане почти на десятилетие [JICA, 2024]. Большая часть проектов направлена на обеспечение коммуникаций и улучшение здравоохранения, что в целом схоже с проектами JICA в Кыргызстане (рис. 9).

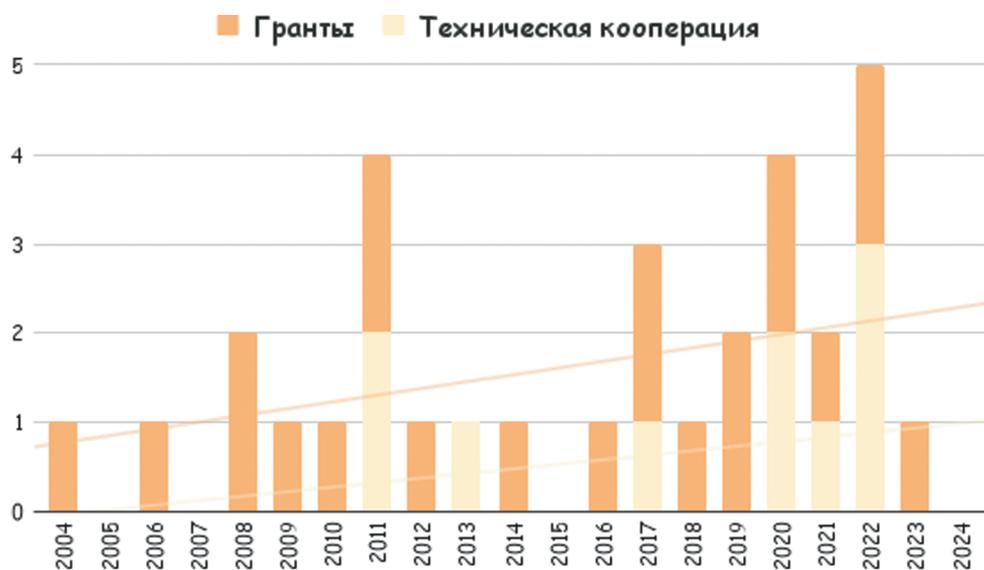


Рис. 8. Динамика инвестиций JICA в Таджикистан, 2004—2024 гг.
(рассчитано автором по данным JICA)

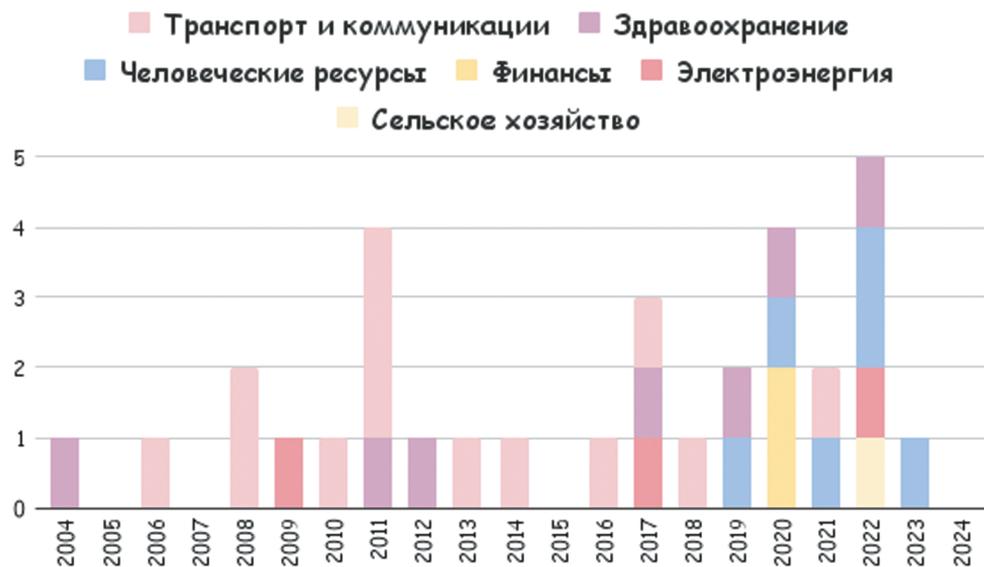


Рис. 9. Динамика инвестиций JICA в Таджикистан по отраслям, 2004—2024 гг.
(рассчитано автором по данным JICA)

В стране реализуется гораздо меньше проектов по развитию экономики (сельское хозяйство, энергетическая отрасль, малый и средний бизнес), однако уникальным проектом является бизнес-инкубатор, направленный на улучшение

знаний предпринимателей об особенностях ведения бизнеса и его цифровизации. Поскольку в отдаленных районах страны сельское хозяйство по-прежнему сохраняет жизненно важную роль для экономики Таджикистана, JICA реализует проект, несколько похожий на упомянутый ранее OVOP — Smallholder Horticulture Empowerment & Promotion (SHEP) [JICA, 2024]. SHEP — это стратегия, направленная на рынокоориентированное производство сельскохозяйственной продукции мелкими фермерами. Впервые стратегия была инициирована правительством Кении при сотрудничестве с JICA в 2006 г. Сезонность, качество и объем товара, а также иные факторы, связанные с анализом спроса, нередко не учитывались мелкими фермерами, что приводило к финансовым убыткам и дестабилизации поставок сельскохозяйственной продукции на местные рынки. С помощью SHEP удалось оживить локальную экономику и стабилизировать поставки продовольствия. Данный проект является одним из 7 действующих национальных проектов. Кроме того, в Таджикистане реализуются 5 локальных проектов в 3 из 4 регионов страны [JICA, 2024].

Инвестиционные потоки в незначительной степени подвержены финансовым и политическим кризисам в регионе. Так, финансовый кризис 2008—2009 гг. незначительно повлиял на количество инвестиционных проектов. Обострение политической обстановки в Восточной Европе в 2014 г. хоть и привело к введению обширного количества санкций против российских компаний, в том числе расположенных в странах Центральной Азии, но не стало серьезным препятствием для инвестиций.

Отсутствие новых проектов в отдельные периоды преимущественно связано с привлечением крупных инвестиций ранее (в Узбекистане в 2001—2003 гг., 2011—2012 гг., 2016—2018 гг.). Так, в 2015 г. было начато строительство Ташкентской теплоэлектростанции с использованием передовых технологий в области энергоэффективности и снижения влияния на окружающую среду. Общая стоимость проекта составила 12 млрд иен или около 76 млн долл. (по курсу на 05.01.2025) [JICA, 2024].

Подобное распределение инвестиционных потоков может быть вызвано общими показателями развития и экономическим потенциалом стран. Сопоставив индекс «Легкости ведения бизнеса», ежегодно составляемый Всемирным банком, и объем инвестиций JICA в Центральной Азии, можно заметить прямо пропорциональный тренд (рис. 10) [The World Bank, 2024]. Исключение составляет лишь Казахстан, где миссия JICA была завершена в 2012 г. В рамках индекса «Легкости ведения бизнеса» рассматриваются обеспечение защиты прав частной собственности, возможности льготного кредитования, доступ к ресурсам и ряд других показателей, влияющих на возможности развития частного предпринимательства. Кроме того, аналогичному тренду (за исключением Туркменистана, по которому отсутствуют данные о деятельности JICA) следует показатель ВВП на душу населения [Our World in Data, 2024].

В 2024 г. между JOGMEC и «КазМунайГаз» был подписан Меморандум о сотрудничестве в области разведки и добычи нефти и природного газа [КазМунайГаз, 2024]. На сегодняшний день Казахстан — это единственная страна Центральной Азии, с которой Япония заключила договор на уровне полноценного

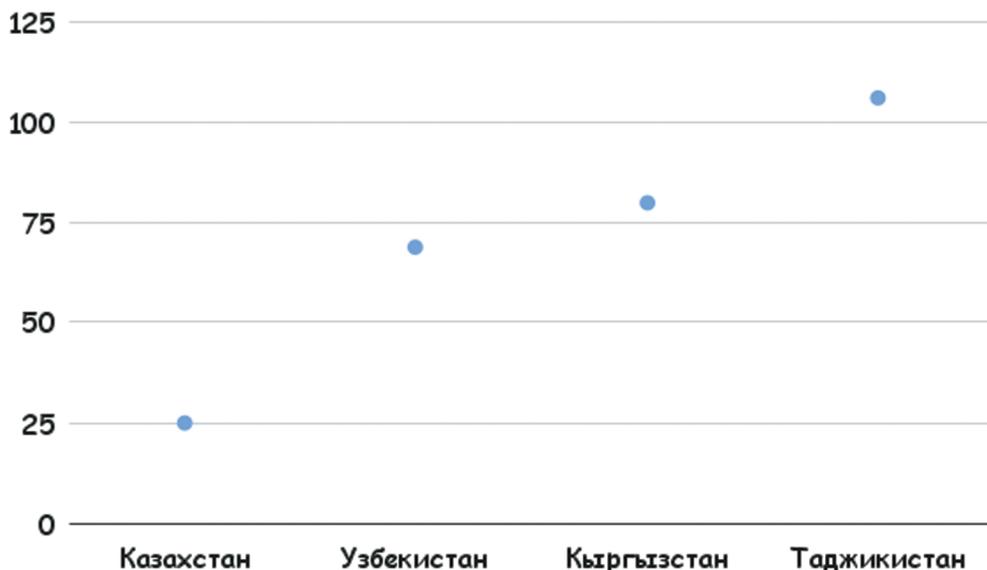


Рис. 10. Легкость ведения бизнеса в странах Центральной Азии, 2023 г.
(Всемирный банк)

торгово-экономического партнерства в добывающей промышленности, а не поддержки в целях развития. Кроме того, сотрудничество в рамках устойчивого развития продвигается с помощью международных проектов, последним из которых стала программа, запущенная в 2024 г. правительством Японии совместно с Программой развития ООН — «Повышение устойчивости городов к риску бедствий и изменению климата в Центральной Азии» [UNDP, 2024].

В рамках настоящего исследования было выяснено, что японское правительство активно поддерживает национальные проекты, направленные на устойчивое развитие стран Центральной Азии, а также внедряет программы, основанные на успешном опыте регионального развития в Японии. Юридическая основа сотрудничества может быть выражена вертикалью JCM—JICA—JOGMEC. За последние пять лет Япония активизировала свое присутствие в регионе: было не только увеличено финансирование, направленное на развитие наукоемких отраслей (в том числе водородной энергетики в Узбекистане), но и заключены соглашения JCM с большинством стран региона, а также впервые подписан договор на уровне JOGMEC. Инвестиции JICA в регион распределяются прямо пропорционально показателям экономического развития стран. Исключением является Казахстан, где офис организации закрылся более 10 лет назад в связи с возможностью самостоятельного обеспечения устойчивого экономического роста и развития. Казахстан также является первой страной, подписавшей соглашение по линии JOGMEC в рамках совместной разработки месторождения. Настоящий анализ продемонстрировал устойчивый рост интереса японского правительства к развитию региона за последние 5 лет. Учитывая данную тенденцию, не стоит исключать возможность заключения крупных двухсторонних соглаше-

ний со странами региона в будущем, а также привлечения японских компаний в регион. Подтверждение данной гипотезы возможно только при условии обеспечения дальнейших наблюдений.

Библиографический список

КазМунайГаз (2024). КМГ и JOGMEC подписали меморандум о сотрудничестве в области разведки и добычи нефти. URL: <https://www.kmg.kz/ru/press-center/press-releases/jogmec/> (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2023). Annual report. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2023). JICA at a glance. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Ex-Ante Evaluation (for Japanese ODA Loan), Tashkent Thermal Power Cogeneration Plant Construction Project. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 06.12.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). JICA Economic Development Department; OVOP (One Village, One Product Movement) expanding over the world — Aiming for community revitalization. URL: https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/types_of_assistance/tech/projects/activities/activities_36.html (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Kazakhstan. URL: https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/types_of_assistance/tech/projects/j_center/kazakhstan.html (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Kyrgyz Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Kyrgyz+Republic&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=2015&start_to=&fiscal_from=&fiscal_to=&search=Search (дата обращения: 24.12.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Maps of JICA Major Projects, Kyrgyz. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 10.12.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Maps of JICA Major Projects, Tajikistan. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Maps of JICA Major Projects, Uzbekistan. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (дата обращения: 15.12.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). SHEP Approach and Its Expansion. URL: <https://www.jica.go.jp/english/activities/issues/agricul/shep/index.html> (дата обращения: 02.01.2025).

Japan International Cooperation Organization (2024). Tajikistan Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Tajikistan&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=2015&start_to=&fiscal_from=&fiscal_to=&search=Search (дата обращения: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization (2024). Uzbekistan Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Uzbekistan&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=&start_to=&search=Search&p=2 (дата обращения: 12.11.2024).

Japan Organization for Metals and Energy Security (2024). Overview. URL: <https://www.jogmec.go.jp/english/about/about001.html> (дата обращения: 12.11.2024).

Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan (2021). Green Growth Strategy Through Achieving Carbon Neutrality in 2050. URL: <https://www.meti.go.jp/english/> (дата обращения: 30.12.2024).

Ministry of Foreign Affairs of Japan (2024). Joint Crediting Mechanism JCM. URL: https://www.mofa.go.jp/ic/ch/page1we_000105.html (дата обращения: 12.11.2024).

Our World in Data (2024). GDP per capital. URL: <https://ourworldindata.org/grapher/gdp-per-capita-maddison?time=1820..latest&country=UZB~KAZ~KGZ~TKM~TJK> (дата обращения: 20.12.2024).

The World Bank (2024). Ease of Doing Business ranking. URL: <https://archive.doingbusiness.org/en/rankings> (дата обращения: 12.11.2024).

UNDP (2024). Japan and UNDP embark on a new initiative to enhance urban resilience against climate risks in Central Asia. URL: <https://www.undp.org/kyrgyzstan/press-releases/japan-and-undp-embark-new-initiative-enhance-urban-resilience-against-climate-risks-central-asia> (дата обращения: 12.11.2024).

World Bank (2024). GDP (current US\$). URL: https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?most_recent_value_desc=true&year_high_desc=true (дата обращения: 12.12.2024).

World Economic Forum (2023). How Japan solved its rare earth minerals dependency issue. URL: <https://www.weforum.org/stories/2023/10/japan-rare-earth-minerals/> (дата обращения: 12.11.2024).

内閣府 (2024). 経済活動別国内総生. URL: https://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/sokuhou/sokuhou_top.html (дата обращения: 12.11.2024).

References

Japan International Cooperation Organization. (2023). Annual report. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2023). JICA at a glance. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Ex-Ante Evaluation (for Japanese ODA Loan), Tashkent Thermal Power Cogeneration Plant Construction Project. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 06.12.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). JICA Economic Development Department; OVOP (One Village, One Product Movement) expanding over the world — Aiming for community revitalization. URL: [https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/types_of_assistance/tech/projects/j_center/kazakhstan.html](https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/types_of_assistance/tech/projects/activities/activities_36.html) (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Kazakhstan. URL: https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/types_of_assistance/tech/projects/j_center/kazakhstan.html (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Kyrgyz Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Kyrgyz+Republic&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=2015&start_to=&fiscal_from=&fiscal_to=&search=Search (accessed: 24.12.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Maps of JICA Major Projects, Kyrgyz. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 10.12.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Maps of JICA Major Projects, Tajikistan. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Maps of JICA Major Projects, Uzbekistan. URL: <https://www.jica.go.jp/english/> (accessed: 15.12.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). SHEP Approach and Its Expansion. URL: <https://www.jica.go.jp/english/activities/issues/agricul/shep/index.html> (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Tajikistan Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Tajikistan&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=2015&start_to=&fiscal_from=&fiscal_to=&search=Search (accessed: 12.11.2024).

Japan International Cooperation Organization. (2024). Uzbekistan Evaluation Report. URL: https://www2.jica.go.jp/en/evaluation/index.php?anken=&area1=Asia&country1=Uzbekistan&area2=&country2=&area3=&country3=&field1=&field2=&field3=&start_from=&start_to=&search=Search&p=2 (accessed: 12.11.2024).

Japan Organization for Metals and Energy Security. (2024). Overview. URL: <https://www.jogmec.go.jp/english/about/about001.html> (accessed: 12.11.2024).

KazMunayGaz. (2024). KMG i JOGMEC podpisali memorandum o sotrudnichestve v oblasti razvedki i dobychi nefi [KMG and JOGMEC signed a memorandum on cooperation in oil exploration and production]. URL: <https://www.kmg.kz/ru/press-center/press-releases/jogmec/> (In Russ). (accessed: 12.11.2024).

Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan. (2021). Green Growth Strategy Through Achieving Carbon Neutrality in 2050. URL: <https://www.meti.go.jp/english/> (accessed: 30.12.2024).

Ministry of Foreign Affairs of Japan. (2024). Joint Crediting Mechanism JCM. URL: https://www.mofa.go.jp/ic/ch/page1we_000105.html (accessed: 12.11.2024).

Our World in Data. (2024). GDP per capita. URL: <https://ourworldindata.org/grapher/gdp-per-capita-maddison?time=1820..latest&country=UZB~KAZ~KGZ~TKM~TJK> (accessed: 20.12.2024).

The World Bank. (2024). Ease of Doing Business ranking. URL: <https://archive.doingbusiness.org/en/rankings> (accessed: 12.11.2024).

UNDP. (2024). Japan and UNDP embark on a new initiative to enhance urban resilience against climate risks in Central Asia. URL: <https://www.undp.org/kyrgyzstan/press-releases/japan-and-undp-embark-new-initiative-enhance-urban-resilience-against-climate-risks-central-asia> (accessed: 12.11.2024).

World Bank. (2024). GDP (current US\$). Retrieved from https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?most_recent_value_desc=true&year_high_desc=true (accessed: 12.12.2024).

World Economic Forum. (2023). How Japan solved its rare earth minerals dependency issue. URL: <https://www.weforum.org/stories/2023/10/japan-rare-earth-minerals/> (accessed: 12.11.2024).

内閣府. (2024). 経済活動別国内総生. URL: https://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/sokuhou/sokuhou_top.html (accessed: 12.11.2024).

Поступила в редакцию: 27.01.2025.
Принята к публикации: 20.02.2025.

Received: 27 January 2025.
Accepted: 20 February 2025.