

Раздел 1

РАЗВИТИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭКОНОМИКИ

DOI: 10.48647/ICCA.2025.93.58.002

П.Б. Каменнов

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (ВПК) КИТАЯ

Аннотация. В 14-й пятилетке (2021—2025 гг.) развитие ВПК продолжается в условиях военно-гражданской интеграции при опережающих темпах роста расходов на НИОКР по сравнению с темпами экономического роста. Китай значительно продвинулся в создании технологий производства вооружений и военной техники, по своим характеристикам соответствующих или приближающихся к мировым стандартам, а также конкурентоспособной на внешнем рынке высокотехнологичной гражданской продукции. Прилагаются усилия к дальнейшему развитию двойных технологий, в первую очередь — искусственного интеллекта нового поколения. Одновременно ВПК обретает способность к снижению зависимости от импорта зарубежных технологий.

Ключевые слова: Китай, военно-промышленный комплекс (ВПК), вооружение и военная техника, искусственный интеллект.

Автор: Каменнов Павел Борисович, кандидат политических наук, ведущий научный сотрудник Центра социально-экономических исследований Китая, Институт Китая и современной Азии РАН (адрес: 117997, Москва, Нахимовский пр-т, 32).

ORCID: 0000-0003-3978-399X. E-mail: pavelkamennov@rambler.ru

P.B. Kamennov

China's Military-Industrial Complex (MIC)

Abstract. In the 14th Five-Year Plan (2021—2025), the development of the military-industrial complex continues in the context of military-civilian integration with outpacing growth rates of R&D expenditures compared to the rate of economic growth. China has made significant progress in creating technologies for the production of weapons and military equipment whose characteristics meet or approach world standards, as well as high-tech civilian products that are competitive in the foreign market. Efforts are being made to further develop dual technologies, primarily new-generation artificial intelligence. At the same time, the military-industrial complex is acquiring the ability to reduce its dependence on imported foreign technologies.

Keywords: China, military-industrial complex (MIC), weapons and military equipment, artificial intelligence

Author: *Kamennov Pavel B., PhD (Politics), Leading Researcher* of the Center for Chinese Economy and Social Studies, Institute of China and Contemporary Asia of the Russian Academy of Sciences (address: 32, Nakhimovsky Av., Moscow, 117997, Russian Federation).

ORCID: 0000-0003-3978-399X. E-mail: pavelkamennov@rambler.ru

Военно-промышленный комплекс (ВПК) Китая участвует в реализации объявленного Си Цзиньпином в марте 2021 г. «трехэтапного» плана военной модернизации Китая, предусматривающего достижение «ближайших, средне- и долгосрочных целей» на 2027, 2035 и 2049 годы соответственно. Согласно заявлению Си Цзиньпина, первый этап плана на 2027 год совпадает со 100-летием основания НОАК и является первым шагом в более широких усилиях по модернизации вооруженных сил в «Новую эру», которые заключаются в следующем:

- к 2027 г.: «Ускорить комплексное развитие механизации, информатизации и интеллектуализации, одновременно ускоряя темпы модернизации военных теорий, организаций, персонала, вооружения и военной техники»;
- к 2035 г.: «Всесторонне продвигать модернизацию военной техники, теории, организационной структуры, военного персонала, вооружения и техники в соответствии с модернизацией страны и в основном завершить модернизацию национальной обороны и вооруженных сил»;
- к 2049 г.: «Полностью преобразовать народную армию» [2024 Annual Report ..., p. 34].

По оценке аналитиков США, Китай стремится модернизировать потенциал НОАК во всех областях ведения современной войны, включая весь спектр наземных, воздушных и морских операций, а также ядерных, космических, контрокосмических, радиоэлектронных и киберопераций; особое внимание уделяется развитию способности НОАК проводить совместные операции видов вооруженных сил и родов войск [2024 Annual Report..., p. VII].

Для достижения целей, определенных планом военной модернизации, ВПК Китая продолжает развиваться на основе достижений национальной фундаментальной и прикладной науки, а также — путем получения доступа к иностранным технологиям через прямые зарубежные инвестиции, импорт технологий, создание совместных предприятий и центров НИОКР, научно-исследовательских и академических партнерств, подбора и привлечения кадров талантливых ученых и инженерно-технических специалистов [Annual Report 2024, p. 21].

Концепция «интегрированных национальных стратегических систем» Си Цзиньпина дополняется новым акцентом на передовые технологии и «производительные силы нового качества». Согласно китайским СМИ, последние относятся к передовым формам производства, характеризующимся применением высоких технологий, высокой эффективностью и высоким качеством выпускаемой продукции. Однако для достижения этого требуются институциональные реформы в сфере производства, в том числе в ВПК. По мнению китайских ученых, ключ к успеху заключается в разработке соответствующей скоординированной стратегии и распределении ресурсов таким образом, чтобы капитал, необходимые данные и талантливые специалисты поступали в данную сферу планомерно для обеспечения максимальной эффективности процесса [The Military Balance 2025, p. 225, 226].

Важное значение приобретает учреждение Пекином Центральной комиссии по науке и технологиям (Central Science and Technology Commission — CSTC), на которую возложены вопросы определения основных научно-исследовательских проектов и координации распределения стратегических научно-технических ресурсов, а также — координация интеграции военной и гражданской науки и технологий и подготовка соответствующих решений для ЦК КПК [The Military Balance 2025, p. 242, 243].

В связи с приближением завершения 14-й пятилетки КНР (2021—2025 гг.), имеющей фундаментальное значение для военного строительства КНР, Китайская военная сеть опубликовала размышления Председателя КНР Си Цзиньпина о том, что страна должна успеть

сделать в реализации цели преобразования НОАК в вооруженные силы мирового класса до перехода к новому этапу преобразований. 2025 год назван решающим годом пятилетки, требующим сплоченности и максимальных усилий от государства. Председатель Си Цзиньпин в своих размышлениях, посвященных моменту смены пятилеток, подчеркивает важность координации военного строительства, межведомственного и междисциплинарного взаимодействия и эффективной интеграции с гражданским сектором, активного привлечения передовых технологий, научных разработок и интеллектуального потенциала страны. Особое внимание уделяется вопросам стратегической координации между вооруженными силами и гражданскими предприятиями, что позволит не только оптимизировать производство и распределение оборонных ресурсов, но и ускорить процесс модернизации военной техники и вооружений. Отмечается, что развитие боевой эффективности армии нового поколения во многом зависит от активного внедрения научно-технических достижений. Китай делает ставку на ускоренное развитие передовых технологий, включая искусственный интеллект, кибербезопасность, роботизированные системы и автономные боевые системы, что позволит значительно повысить боеспособность армии и обеспечить ее техническое превосходство [Янькова, 2025, с. 1].

Ядерная отрасль. ВПК Китая обладает возможностями, позволяющими наращивать производство ядерных боеприпасов различной мощности — от тактических до стратегических. По оценке Министерства обороны США, в середине 2024 г. ядерный арсенал Китая насчитывал 600 ядерных головных частей ракет и продолжает расти; к 2030 г. он может насчитывать свыше 1000 ядерных головных частей. Наращивание ядерного арсенала будет продолжаться до 2035 г. [Annual Report 2024, p. 101].

Ракетная промышленность производит широкий ассортимент баллистических, крылатых ракет, зенитно-ракетных комплексов и ракетных комплексов класса «воздух—воздух», сопоставимых по качеству с продукцией других ведущих мировых производителей. За последние 20 лет Китай добился прогресса в области технологий создания ракет с гиперзвуковой маневрирующей головной частью (hypersonic glide vehicle (HGV)) и обладает арсеналом этого вида вооружений [Annual Report 2024, p. 149, 150].

Космическая промышленность позволяет быстро расширять группировки спутников разведки, наблюдения, рекогносцировки, навигации и связи. Успешное завершение строительства в 2022 г. космической станции «Тяньгун» и ее запланированное расширение свиде-

тельствуют о продолжающемся прогрессе отрасли, в которой главную роль продолжают играть государственные предприятия и их дочерние компании. Вместе с тем для развития технических инноваций широко используется коммерческий космический сектор [Annual Report 2024, p. 150].

Кораблестроение и судостроительная промышленность обладают мощностями, достаточными для производства надводных боевых кораблей всех классов и назначений, подводных лодок, десантных кораблей-амфибий, катеров, вспомогательных судов. Выпускается оборудование для беспилотных подводных систем наблюдения за морским пространством; газотурбинные и дизельные двигатели для кораблей и судов (производятся как по лицензиям иностранных компаний, так и собственной разработки), а также почти все корабельные вооружения и электронные системы, что делает отрасль практически самодостаточной для удовлетворения всех потребностей страны. В последние годы КНР строит новые крупные верфи, такие как Hudong Shipyard на о. Чансин (район Баошань, г. Шанхай) для замены мелких и старых верфей в поддержку программ кораблестроения и коммерческого судостроения, направленных на увеличение выпуска продукции. В мае 2024 г. третий по счету авианосец «Фуцзянь» водоизмещением 85 000 т китайской постройки приступил к ходовым испытаниям, вступление корабля в состав ВМС НОАК возможно в 2025—2026 гг. Начато строительство четвертого, более крупного по водоизмещению авианосца [The Military Balance 2025, p. 221].

Авиационная промышленность производит боевые самолеты и вертолеты, включая истребитель пятого поколения «Цзянь-20» (J-20), транспортный самолет «Юнь-20» (Y-20), ударный вертолет Z-10; ведется разработка бомбардировщика-невидимки «Хун-20» (H-20) (летающее крыло). В начале 2024 г. опытный образец истребителя-невидимки «Цзянь-35» (J-35), впервые появился на палубе авианосца «Ляонин». Важным моментом в отрасли является освоение производства авиадвигателей китайской разработки: истребители «Цзянь-10» (J-10) и «Цзянь-20» (J-20) совершают переход с ранее импортированных российских двигателей АЛ-31Ф на китайские двигатели WS-10; прошел летные испытания и, предположительно, начал поступать на оснащение самолета «Юнь-20» (Y-20) авиадвигатель WS-20. В 2023 г. корпорация Chengdu Aircraft Industry Group приступила к увеличению производственных мощностей по выпуску истребителей «Цзянь-20» (J-20). Создан и поставлен в китайскую авиакомпанию Eastern Airlines новый среднемагистральный пассажирский авиалайнер C919. Ведется разработка дальнемагистрального авиалайнера CR929. Одно-

временно быстрыми темпами продвигаются разработка и производство беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) различных классов и назначений [Annual Report 2024, p. 151].

Промышленность вооружений. Производственные возможности отрасли позволяют совершенствовать все категории наземных систем вооружений НОАК: основные и легкие боевые танки, бронетранспортеры, артиллерийские и зенитные артиллерийские системы. Проводятся испытания беспилотных танков Type-59 [Annual Report 2024, p. 151]. В конце 2023 г. завершено производство первой партии новой боевой машины пехоты (возможно, обозначенной как ZBL-19), которая предположительно поступит на вооружение сухопутных войск НОАК [The Military Balance 2025, p. 221].

Электронная промышленность специализируется на производстве электронной продукции и программного обеспечения военного и гражданского назначения. Выпускает широкий спектр электронного оборудования систем управления войсками, навигационных систем, систем раннего предупреждения, управления воздушным движением, военные и метеорологические радиолокационные станции, гидролокаторы, компьютеры и др. [Корпорация ...].

В мировом рейтинге The Business Research Company «ТОП-100 крупнейших военно-промышленных компаний мира 2024 г.» по объему выручки от продаж вооружений пять военно-промышленных корпораций КНР вошли в верхнюю часть списка, в том числе: Корпорация авиационной промышленности Китая — 2-е место; Китайская государственная судостроительная корпорация с ограниченной ответственностью — 8-е место; Китайская северная промышленная корпорация с ограниченной ответственностью — 9-е место; Китайская группа электронных технологий — 11-е место; Китайская южная промышленная корпорация с ограниченной ответственностью — 12-е место [ТОП-100...].

Китай обозначил искусственный интеллект (ИИ) как приоритетную область развития науки и техники и полагает, что достижения в области ИИ, а также беспилотных систем имеют решающее значение для создания концепций будущей войны, в том числе интеллектуальной войны. Для разработки военных возможностей с использованием ИИ создаются соответствующие военно-гражданские центры НИ-ОКР, рассматриваются возможности интеграции деятельности соответствующих военных и гражданских институтов и, наряду с этим, осуществляется закупки робототехнических технологий для оснащения ими вооруженных сил [Annual Report 2024, p. 152].

Китай продолжает из года в год опережающими темпами по сравнению с темпами экономического роста увеличивать финансирование НИОКР. По сообщению Государственного статистического управления Китая в 2024 г. расходы страны на НИОКР увеличились на 8,3 % против роста ВВП страны на 5 % [Отчет о состоянии...] и составили 3,61 трлн юаней (496 млрд долл.). Доля затрат на НИОКР достигла 2,68 % ВВП по сравнению с 2,58 % ВВП годом ранее. В том числе инвестиции в фундаментальные научные исследования в прошлом году выросли на 10,5 % — до 249,7 млрд юаней. За год в стране было выдано 1,045 млн патентов на изобретения, что на 13,5 % превысило показатель 2023 г. По объему вложений в НИОКР Китай в 2024 г. вышел на второе место в мире [Китай в 2024 г. ...].

Библиографический список

Корпорация «Китайская группа электронных технологий» (China Electronics Technology Group Corporation — CETC). URL: https://руни.рф/Китайская_группа_электронных_технологий (дата обращения: 21.04.2025).

Отчет о состоянии экономики Китая за 2024 год: ВВП, торговля, ПИИ. Бизнес-информация от China Briefing на 21.03.2025. URL: https://insights.made-in-china.com/ru/China-s-Economy-Report-Card-for-2024-GDP-Trade-FDI_bfztCSkLhmDv.html (дата обращения: 21.04.2025).

Китай в 2024 г. увеличил вложения в НИОКР на 8,3 %. URL: <https://www.interfax.ru/business/1004317> (дата обращения: 28.03.2025).

Янькова А.Д. Как Китай будет «собирать силы» для успешного завершения 14-й пятилетки? URL: <https://iwmes.hse.ru/news/1029669510.html?ysclid=mc8nbwj4b642543821> (дата обращения: 12.05.2025).

2024 Annual Report to Congress on Military and Security Developments Involving the PRC. The Department of Defense (DoD). USA. URL: https://media.defence.gov/2024/Dec/18/2003615520/-1/-1/0/MILITARY_AND_SECURITY_DEVELOPMENTS_INVOLVINGTHEPRC-2024.PDF (accessed: 04.05.25).

The Military Balance 2025. The International Institute for Strategic Studies (IISS). London. Темежников Е.А. (перевод). URL: https://zhurnal.lib.ru/t/temezhnikow_e_a/mb2025.shtml#PRC (accessed: 03.05.25).

Top-100 defense companies for 2024/ URL: [defensenews.com>top100](https://defensenews.com/top100) (accessed: 19.02.25).