

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС КНР: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

П.Б. КАМЕННОВ

Кандидат политических наук

Модернизация национальной обороны в соответствии с мировыми тенденциями в военной области и специфическими особенностями страны рассматривается в Пекине в качестве важнейшей государственной задачи. Согласно «Закона КНР о государственной обороне» от 1997 г.² государство, сосредоточивая силы на экономическом строительстве, одновременно усиливает строительство обороны (ст. 4), осуществляя таким образом политику согласованного развития военной и экономической сфер.

В создании и развитии ВПК Китай опирался на опыт Советского Союза, у которого была заимствована модель жестко централизованной отраслевой системы, обладающей избыточными производственными мощностями и изолированной от гражданского сектора экономики режимом секретности. Народнохозяйственный организм КНР по существу был разделен на два сектора: военный и гражданский³. Первый находился в привилегированном положении с точки зрения централизованного обеспечения сырьем, электроэнергией, оборудованием, квалифицированными кадрами. Что касается второго, гражданского сектора производства, то он базировался на местных материальных и трудовых ресурсах, полунатуральном сельском хозяйстве, мелкой местной промышленности.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМАМ ВОЙНЫ И МИРА

Отправной точкой для реформирования ВПК послужила эволюция взглядов военно-политического руководства КНР по проблемам войны и мира в конце 70-х - начале 80-х гг., которая впервые нашла свое отражение в материалах 3-го пленума ЦК КПК 11-го созыва (декабрь 1978 г.).

Развитие военно-промышленного комплекса (ВПК) рассматривается китайским руководством как важнейшая составная часть стратегии КНР в сфере военной безопасности, в которой превентивные меры политического, дипломатического и военного характера, направленные на создание благоприятных условий вокруг Китая, сочетаются с курсом на совершенствование качественных параметров оборонного потенциала на базе науки и передовых технологий¹.

Ранее существовавшая оценка военно-стратегической ситуации в мире и регионе как представляющей постоянную угрозу национальной безопасности Китая и чреватой опасностью развязывания “большой” войны против него в любой момент была признана неадекватной реальной действительности.

Согласно оценке Дэн Сяопина, на рубеже XX и XXI вв. в связи с отсутствием неизбежности возникновения новой мировой войны Китай впервые в новейшей истории получил возможность сосредоточить усилия на модернизации экономики и одновременно, по мере ее развития, укреплять национальную оборону. В отличие от периода “холодной войны”, когда оборонный сектор находился в привилегированном положении и развивался в значительной степени автономно, постепенно утвердилась новая концепция, согласно которой главной гарантией национальной безопасности страны является ее совокупная национальная мощь, основанная на взаимодополняющем развитии оборонной и гражданской сфер. В широком смысле предполагается не только зависимость военного строительства от экономического, но и обратная связь - использование возможностей военно-про-

мышленного комплекса в интересах развития экономики⁴.

Выдвинутая Дэн Сяопином идея реформирования ВПК получила выражение в виде так называемого курса 16-ти иероглифов: “сочетание военного и гражданского, мирного и немирного факторов, приоритет военного производства и его развитие с опорой на выпуск гражданской продукции”⁵. Китайское руководство пришло к выводу о том, что структура и оснащение оборонной промышленности Китая, сложившиеся в основном в 50-е - 60-е гг. и состоявшей к концу 90-х гг. прошлого века из более чем 2000 предприятий с числом занятых 3 млн человек и 200 НИИ (300 тыс. человек)⁶, является неадекватной новым военно-стратегическим условиям и проводимым в стране рыночным преобразованиям.

НОВАЯ РОЛЬ ВПК В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО КИТАЯ

Формирование новых взглядов на роль и место оборонной промышленности в экономической системе государства стало результатом критического анализа опыта предшествующего периода. Отмечалось, что после образования КНР эта система создавалась по образцу плановой системы Советского Союза и отличалась высокой степенью централизации. В условиях слабой китайской экономики и послевоенной разрухи это сыграло положительную роль, поскольку позволило сконцентрировать усилия на ключевых объектах оборонной промышленности и в короткие сроки решить неотложные задачи по разработке и производству вооружений. Однако централизованная система перестала отвечать условиям рыночной реформы и бурного экономического роста. Кроме того, по мнению ки-

Сравнительные характеристики военно-промышленных корпораций КНР			Таблица 1
Наименование корпораций	Количество входящих в корпорацию предприятий, НИИ, организаций	Общее количество сотрудников (тыс. чел.)	
Корпорация ядерной промышленности Китая (CNNC)	246	120	
Корпорация по строительству объектов ядерной промышленности Китая (CNECC)	150	36	
Первая корпорация авиационной промышленности Китая (AVIC 1)	104	236	
Вторая корпорация авиационной промышленности Китая (AVIC 2)	81	210	
Северная промышленная корпорация Китая (CNGC)	133	476	
Южная промышленная корпорация Китая (CSGC)	64	260	
Корпорация судостроительной промышленности Китая (CSSC)	61	95	
Корпорация тяжелого судостроения Китая (CSIC)	99	170	
Корпорация аэрокосмической науки и техники Китая (CASC)	137	110	
Корпорация аэрокосмической науки и промышленности Китая (CASIC)	180	100	
Корпорация электронной науки и техники Китая (CETC)	376	60	
Источник: Плотников А. Структурно-экономические аспекты реформы военно-промышленного комплекса Китая // Проблемы Дальнего Востока, 2005, № 5, с. 104-119.			

тайских аналитиков, она не в состоянии адекватно реагировать на постоянные изменения в военной стратегии и новые повышенные требования к вооружениям и военной технике.

Оба эти фактора вызвали необходимость пересмотра соотношения экономического и оборонного строительства и коренного реформирования ВПК, которое стало возможно только в условиях перехода Китая к политике от-

крытости и рыночных преобразований.

ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ
ОБОРОННЫХ ОТРАСЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

При формировании новой структуры ВПК Китая под влиянием опыта развитых стран совершил переход от прежней отраслевой системы оборонной промышленности, для которой характерна высокая степень централизации, к корпоративной системе, включающей 11 военно-промышленных корпораций (см. табл. 1).

ДЭН СЯОПИН ОТВЕРГ КОНЦЕПЦИЮ УГРОЗЫ
«БОЛЬШОЙ ВОЙНЫ» КИТАЮ

Данный процесс явился отражением характерной для экономики нынешнего Китая тенденции к созданию крупных, так называемых современных предприятий корпоративного типа, открытых для иностранного капитала. Военно-промышленные корпорации имеют структуру, позволяющую осуществлять в полном объеме научные исследования, разработки, производство и реализацию как военной, так и гражданской, в том числе высокотехнологичной продукции⁷. Как показывают данные табл. 1, в каждой из основных отраслей ВПК (за исключением электронной) - ядерной, космической, авиационной,

судостроительной и промышленности вооружений - действуют две военно-промышленные корпорации, что связано с идеей создания в отраслях конкурентной среды, способствующей повышению качества выпускаемой военной и гражданской продукции.

Перевод китайского ВПК на корпоративную структуру, принятую в большинстве развитых стран мира, в соединении с мерами по освоению современных информационных технологий и подготовке нового поколения ученых и специалистов направлен на создание в Китае мощного

научно-исследовательского и производственного потенциала, позволяющего обеспечить совершенствование качественных параметров национальной обороны и одновременно выпуск высокотехнологичной продукции для гражданского сектора.

В Китае полагают, что происходящая в настоящее время революция в военном деле является продуктом перехода от эры индустриализации к эре информатизации и ведет к созданию качественно новой военной системы, которая характеризуется высокой степенью интеграции всех образующих ее компонентов, что в свою очередь влечет за собой глу-

Анализируя опыт Советского Союза, в Китае пришли к заключению, что известные всему миру успехи советской высокоцентрализованной оборонной промышленности были достигнуты дорогой ценой и в ущерб гражданским отраслям экономики, не получавшим должного развития. Аналогичная ситуация сложилась в Китае, который, обладая ограниченными ресурсами, прилагал большие усилия к созданию ядерного и термоядерного оружия, в то время как большинство гражданских отраслей отстали на многие годы. Обособленное положение оборонного сектора в условиях отсутствия конкуренции стало причиной таких негативных явлений, как чрезмерное потребление ресурсов, высокая стоимость и низкое качество продукции и в то же время служило препятствием для использования имеющихся здесь передовых технологий в экономике страны.



15 октября 2003 г. первый китайский космонавт Ян Ливэй совершил полет в космос на корабле «Шэнь Чжоу-5».

бокие изменения вооружений и военной техники, организационных структур, военных доктрин, боевой подготовки, тылового обеспечения. Как показал опыт вооруженных конфликтов минувшего десятилетия, современная война ведется в многомерном пространстве, включающем сушу, море, воздух, космос и электронную среду; темпы боевых действий возрастают, а продолжительность войны сокращается. Основным средством обеспечения боевых действий в эпоху информатизации становятся системы разведки и управления войсками и оружием, содержащие элементы космического базирования. Эти факторы оказывают непосредственное влияние на военное строительство, в котором важнейшая роль принадлежит ВПК.

НОВАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ

В конце 2006 г. Китай заявил о принятии новой программы модернизации национальной обороны, рассчитанной до середины XXI в. и предусматривающей: до 2010 г. - создание фундаментальных основ преобразований, до 2020 г. - достижение общего прогресса по основным направлениям модернизации, до 2050 г. - достижение в основном стратегической цели создания информатизированных вооруженных сил, способных успешно действовать в войнах с применением информационных технологий⁸.

По сравнению с прежней программой, принятой в свое время Цзян Цзэмином, в новой програм-

ме создание фундаментальных основ преобразований переносится на более поздний срок: с 2000 г. на 2010 г.; по нашей оценке, это свидетельствует о трудностях в преодолении научно-технического и технологического отставания китайского ВПК от развитых стран.

В 2001-2007 гг. тем-

гося одновременно председателем Центрального военного совета КНР и председателем Военного совета ЦК КПК, "...в военной области Китай стремится к созданию инновационной системы науки и технологий, интегрирующей военные и гражданские научно-технологические ресурсы, включая фундаментальные научные исследования, проектирование и производство военной и гражданской продук-



пы роста военных расходов Китая превысили темпы экономического роста более чем в полтора раза - 15,9% против 8,5% соответственно. Официальные военные расходы Китая на 2008 г. составили 58,7 млрд долл., что на 22% больше, чем в 2007 г. Увеличение вызвано ускорением темпов модернизации Народно-освободительной армии Китая (НОАК), ростом мировых цен на нефть и соответственно - увеличением расходов на нефтепродукты для вооруженных сил, а также мерами по улучшению материального положения военнослужащих.

Выдвинутая в свое время Дэн Сяопином идея реформирования ВПК с тем, чтобы обеспечить "сочетание военного и гражданского, мирного и немирного факторов, приоритет военного производства и его развитие с опорой на выпуск гражданской продукции"⁹ ныне получает дальнейшее развитие. По заявлению председателя КНР Ху Цзиньтао, являюще-

йся с конечной целью создания эффективной структуры, позволяющей свободно использовать высокие технологии военного и гражданского назначения в интересах как оборонного, так и гражданского секторов"¹⁰. Одной из мер в данном направлении стало объединение функций управления промышленностью и информацией в рамках Госсовета КНР. Для достижения данной цели в марте 2008 г. создано Министерство промышленности и информатизации, которому, в частности, подчинено вновь сформированное Управление оборонной науки, техники и промышленности (при этом был упразднен Комитет оборонной науки, техники и промышленности КНР).

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВПК

Нынешний этап в деятельности ВПК характеризуется преоб-

ладанием производства конверсионной гражданской продукции и одновременно - модернизацией научно-технической и производственной базы. В 2006 г. соотношение объемов производства военной и гражданской продукции на предприятиях отрасли составило 36% к 64%¹¹. Предпринимаются усилия для повышения рентабельности отрасли путем увеличения потенциала саморазвития, следования курсом сочетания военного производства с гражданским; увеличения открытости внешнему миру с использованием возможностей, связанных с вступлением в ВТО, а также путем повышения совокупного потенциала ВПК за счет совершенствования его структуры и повышения эффективности управления¹². Одной из мер в этом направлении является привлечение в данную сферу негосударственных компаний, в том числе с участием иностранного капитала. Частные компании и научно-исследовательские центры получили доступ к разработкам и производству продукции военного назначения. Отныне они могут обращаться в Управление оборонной науки, техники и промышленности КНР за получением лицензии "на разработку отдельных видов вооружения, находящихся в специальном каталоге"¹³.

В последние годы активно развивается процесс модернизации отрасли на основе освоения новых, в том числе информационных технологий, в частности систем компьютерного проектирования и компьютерного производства, что способствует повышению качества продукции.

На нынешнем этапе в условиях сохраняющегося эмбарго на поставку в Китай военной техники и технологий из стран Европейского союза особое значение для военной модернизации Китая имеет военно-техническое сотрудничество с Россией. Стороны неоднократно отмечали, что по своему характеру оно полностью отвечает сложившимся между двумя странами отношениям стратегического партнерства. В начале XXI в. это сотрудничество, в котором важнейшее место занимает экспорт в Китай российских вооружений, продолжало успешно развиваться (см. табл. 2).

Закупки российских вооруже-



Город Дунфэн - китайский Байконур.

ний, военной техники и технологий позволили Китаю решать наиболее актуальные задачи перевооружения НОАК, а также осуществлять модернизацию военно-промышленного комплекса.

Следует отметить, что в связи с ростом возможностей китайского ВПК в настоящий момент стороны подошли к качественно новому этапу сотрудничества, при котором в ближайшей перспективе заключение новых контрактов на поставку российских вооружений становится проблематичным, поскольку Китаю необходимо время для освоения ранее закупленных в России крупных партий вооружений. На очереди дня - процесс согласования направле-

ний дальнейшего сотрудничества. Ожидается, что на новом этапе Китай будет стремиться к получению большего количества российских технологий¹⁴ и снижению доли расходов на приобретение готовых вооружений в пользу увеличения закупок узлов и компонентов для их использования в совместных проектах, а также в системах вооружений собственной разработки. Так, Китай намерен развернуть сборку по российской лицензии вертолетов Ми-171 (усовершенствованная модель Ми-8) на заводе в Чэнду¹⁵. Кроме того, Китай выпуска-

Таблица 2 Закупки Китаем российской военной техники и вооружений в 2001-2005 гг.		
Наименование вооружений	Кол-во единиц	Год заключения контракта
Истребители Су-30МКК	38	2001
Истребители Су-30МКК2	24	2003
Дизель-электрические подводные лодки типа "Кило"	8	2002
Эскадренные миноносцы типа "Современный-2"	2	2002
Зенитные ракетные комплексы С300ПМУ-1	4 дивизиона	2002
Зенитные ракетные комплексы С300ПМУ-2	8 дивизиона	2004
Транспортный самолет Ил-76	10	2004
Транспортный самолет Ил-76	40	2005
Самолет-заправщик Ил-78	8	2005
Авиационные двигатели АЛ-31 для истребителя J-10	100	2004
Авиационные двигатели РД-93	100	2005
Источник: Annual Report to Congress: Military Power of the People's Republic of China 2006. Department of Defense, USA, p. 21 - www.dod.mil		

ет и предлагает на экспорт в африканские и азиатские страны истребитель JF-17 Thunder, на котором установлены российские двигатели РД-93¹⁶.

Как подчеркивает эксперт Центра анализа стратегий и технологий К.В.Макиенко, главная из проблем в сфере российско-китайского военно-технического сотрудничества на нынешнем этапе заключается в резком сокращении числа военных заказов на готовую российскую продукцию, что объясняется, с одной стороны, фактором насыщения

- Меморандум о взаимопонимании между ОАО «Вертолеты России» и вертолетной компанией «АВИКоптер» относительно совместной разработки гражданского тяжелого вертолета.

Стороны подтвердили намерение углублять сотрудничество в энергетической сфере по таким направлениям, как сооружение второй очереди Тяньваньской АЭС и демонстрационного реактора на быстрых нейтронах, строительство завода по обогащению урана, разведка урановых месторождений, изготовление

проекты с наибольшим инновационным потенциалом и коммерческими перспективами; в их числе такие перспективные сферы, как нанотехнологии, авиастроение, энергетика, информационно-коммуникационные технологии, энергосбережение, экология, рациональное природопользование¹⁸.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВА ВООРУЖЕНИЙ

Ныне Китай реализует программы производства вооружений и военной техники во всех секторах военно-промышленного комплекса. Однако многие программы находятся в зависимости от поставок из-за рубежа важнейших компонентов, таких как авиационные двигатели для истребителей и др., что можно видеть на следующих примерах выпуска вооружений китайским ВПК¹⁹.

1) *Крылатая ракета дальнего радиуса действия "Хунняо"*. Производство ракеты начато в период 1998-2001 гг. на заводе в Ланфане близ Пекина. При этом использовались российские технологии и оборудование.

2) *Основной боевой танк "Тип-98"* и другие боевые маши-

КИТАЙ НАМЕРЕН ПОЛУЧАТЬ БОЛЬШЕ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

рынка российской военной техникой, а с другой - возросшими возможностями китайского ВПК. В связи с изложенным в 2006-2008 гг. возникла пауза в работе российско-китайской комиссии по военно-техническому сотрудничеству¹⁷. Вместе с тем, в данной области открываются новые возможности для России, связанные с обслуживанием и модернизацией ранее закупленной Китаем техники.

Наряду с этим, в 2008 г. продолжалось научно-техническое сотрудничество между Россией и Китаем в ряде стратегически важных областей, что нашло отражение в документах, подписанных во время 13-й регулярной встречи глав правительств двух стран, состоявшейся в октябре 2008 г. в Москве. В их числе:

- Соглашение между Госкорпорацией «Российская корпорация нанотехнологий» и Министерством науки и техники КНР о создании союза стратегического сотрудничества по нанотехнологиям;

- Меморандум между Госкорпорацией по атомной энергии «Росатом» и Китайской государственной корпорацией ядерной промышленности о сотрудничестве в сооружении в Китае двух блоков проекта расширения Тяньваньской АЭС и демонстрационного реактора на быстрых нейтронах коммерческого назначения;

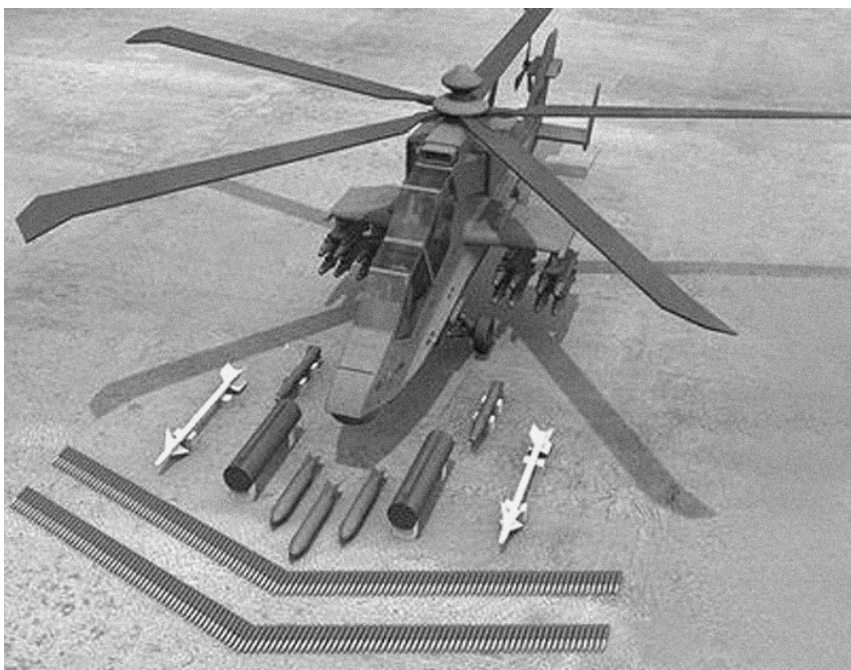
- Протокол о намерениях между ОАО «Вертолеты России» и Китайской компанией по экспорту-импорту авиационных технологий о поставке в Китай гражданских вертолетов;

топлива для АЭС и реакторов на быстрых нейтронах, переработка отработавшего ядерного топлива и обращение с радиоактивными отходами.

Продолжится российско-китайское долгосрочное сотрудничество и в области космоса. В первую очередь предполагается обеспечить своевременную реализацию Программы сотрудничества в области космоса на 2007-2009 гг., а также подготовить и принять Программу двустороннего сотрудничества на 2010 г. и последующие годы.

В сфере научно-технического сотрудничества Россия и Китай намерены с учетом приоритетных направлений развития науки, технологий и техники двух стран реализовывать совместные

Боевой китайский вертолет «Чжи-10».





Истребитель «Цзянь-10».

ны для сухопутных войск; использованы российские технологии, украинские двигатели, белорусская ходовая часть.

3) Истребитель «Цзянь-11» (J-11) - усовершенствованный вариант российского истребителя «Су-27СК». Производится на авиационном заводе в Шэньяне (пров. Ляонин) по российской лицензии; двигатели и часть бортового электронного оборудования импортируются из России.

4) Истребители «Цзянь-10» (J-10) и «FC-1». Производство начато в 2001 г. на авиационном заводе в г. Чэнду (пров. Сычуань). Используются двигатели и бортовая РЛС российского производства. Самолет «Цзянь-10», являющийся истребителем третьего поколения, поступил на вооружение ВВС НОАК в 2006 г.²⁰

5) Истребитель-бомбардировщик «FBC». Разработан и производится Сианьской корпорацией авиационной промышленности, использованы турбовентиляторные двигатели английской фирмы «Роллс-Ройс».

6) Зенитная ракета «FT-2000». Предназначена для поражения низколетящих целей, серийное производство началось в 2000-2001 гг. Является копией российской ракеты «С-300» класса «земля-воздух».

7) Эскадренный миноносец УРО типа «Ляохай» (является лучшим боевым кораблем, построенным в Китае). При постройке корабля использованы российские технологии, применявшиеся

для строительства эскадренных миноносцев типа «Современный», и двигатели украинского производства.

8) Стратегическая атомная ракетная подводная лодка проекта 094 и ударная атомная подводная лодка проекта 093. Недавно построены в Хулудао (пров. Ляонин), широко использованы российские технологии и ключевое оборудование.

9) Модернизированная подводная лодка типа «Сун» и подводная лодка «Суперкило», обе - дизель-электрические, вступили в состав китайских ВМС в 1999-2001 гг. Широко использовались передовые российские технологии и комплектующие для российских подводных лодок «Кило».

Из других направлений деятельности китайского ВПК можно выделить следующее. На завершающем этапе находятся работы по созданию МБР «Дунфэн-31А» с дальностью стрельбы предположительно 11000 км, оперативное развертывание ракеты возможно до 2010 г. Ведутся работы по созданию ракеты морского базирования «Цзюйлан-2»

(JL-2) с дальностью стрельбы 8 000 км, предназначенной для вооружения стратегических атомных ракетных подводных лодок второго поколения типа «Цзин» (проект 094), ввод в строй которой возможен в 2011 г.²¹ Ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), связанные с созданием авианосца. Предполагается, что строительство корабля может быть начато в конце текущего десятилетия²². При участии России Китай приступил к реализации программы создания самолета дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией. Первый самолет этого типа был собран на авиазаводе в Шэньяне в 2004 г.²³

Работы в этой области ведутся по трем направлениям:

- меры по усовершенствованию имеющейся системы слежения и идентификации космических объектов;

- создание лазерных средств небольшой мощности наземного базирования, предназначенных для «ослепления» сенсорных элементов спутников противника, находящихся на низких околоземных орбитах²⁴;

- создание малогабаритных маневрирующих спутников, способных сближаться со спутниками противника, либо уничтожая их, либо нарушая функционирование их бортовой электроники²⁵.

12 января 2007 г. Китай уничтожил при помощи баллистической ракеты свой устаревший метеорологический спутник «Фэнъюнь-1С», находившийся на околоземной орбите над провинции Сычуань на высоте более 800 км²⁶, что может быть связано с испытанием одного из видов противоспутникового оружия.

ВПК В ЭКОНОМИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ВПК принимает самое активное участие в экономическом строительстве, что способствует ускорению модернизации традиционных отраслей производства и развитию высокотехнологичных отраслей. Так, ядерная промышленность, следуя курсом «использовать атом во всех сферах хозяйствования», добилась при этом высокой степени хозяйственной самостоятельности. К числу основных направлений

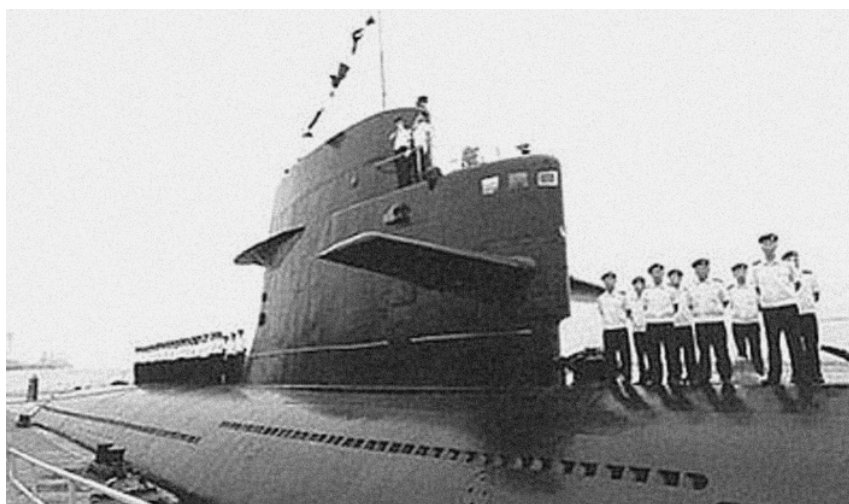
В области военного освоения космоса Китай осуществляет меры по созданию систем разведки, командования, управления, связи, наблюдения и рекогносцировки с элементами космического базирования. Кроме того, на основе изучения опыта операций коалиционных сил в Косово, Афганистане и Ираке Китай пришел к выводу о необходимости создания и оперативного развертывания в космосе противоспутниковых систем.

конверсии отрасли относятся строительство атомных электростанций, широкое развитие производства изотопов и другой ядерной техники. На сегодня в отрасли завершено формирование научно-исследовательского и производственного комплекса, позволяющего проектировать и строить ядерные энергоблоки мощностью 300 тыс. кВт и 600 тыс. кВт, а в сотрудничестве с зарубежными странами (Канада, Россия, Франция, Япония) - ядерные энергоблоки мощностью 1 млн кВт²⁷. В дополнение к действующим АЭС в Дайябэй и Линьбао, ведутся работы по сооружению второй и третьей очереди АЭС Циньшань и вводу новых мощностей на АЭС Тяньвань (пров. Цзянсу). Кроме того, ведутся подготовительные работы по сооружению в ближайшие годы 12 новых АЭС в следующих пунктах: Сюйдабао (пров. Ляонин), Цяофушань (пров. Хэбэй), Хуншидин (пров. Шаньдун), Чунаньшань (пров. Цзянсу), Цзиян (пров. Аньхой); Фанцзяшань, Чжэси (пров. Чжэцзян); Таогуацзян (пров. Хунань), Шичжу (в районе г. Чунцин), Фуцин (пров. Фуцзянь), Хэюань, Хэбаодао (пров. Гуандун)²⁸.

В космической отрасли сформирована разветвленная система научных исследований, разработки, испытаний и производства космической техники, позволяющая осуществлять запуски космических аппаратов различных типов, а также пилотируемых космических аппаратов. Для их обеспечения развернута система телеметрии и управления, включающая наземные станции на территории страны и морские суда, действующие в мировом океане. Созданы и эффективно действуют в интересах экономики и общества ряд спутниковых систем, а также система научных исследований космического пространства²⁹. Развивается сфера предоставления услуг по запускам космических аппаратов на коммерческой основе. В конце 2006 г. Китай приступил к поэтапному созданию собственной глобальной спутниковой навигационной системы "Бэйдоу", включающей 5 стационарных и 30 нестационарных спутников, которая начнет функционировать в ближайшем будущем³⁰. Наряду с космической техникой отрасль выпускает

разнообразную высокотехнологичную продукцию для гражданского сектора, в частности - станки с программным управлением и робототехнику.

В 2008 г. сделан важный шаг в реализации космической программы КНР. 25 сентября с космодрома Цзюцюань (пров. Ганьсу) был произведен запуск на околоземную орбиту космического корабля «Шэньчжоу-7» с тремя космонавтами на борту. Запуск осуществлен при помощи ракеты-носителя «Чанчжэн-2» в присутствии представителей зарубежных СМИ, что указывает на уверенность китайцев в успехе проекта.



Космическая отрасль Китая находится в ведении Национального космического агентства Китая и тесно связана с НОАК, осуществляющей контроль за всеми пусками ракет-носителей и искусственными спутниками Земли. Эти функции осуществляются подразделениями Главного управления вооружений НОАК через сеть наземных станций слежения. В настоящее время в Китае имеется три космических центра - Цзюцюань (пров. Ганьсу), Сичан (пров. Сычуань) и Тайюань (пров. Шаньси). В стадии строительства и модернизации находится четвертый космический центр, расположенный на о. Хайнань (пров. Хайнань)³¹.

Займствование и производственное освоение передового зарубежного опыта самолетостроения позволили КНР занять прочное место на внешнем рынке в качестве поставщика авиазапчастей и узлов самолетов в боль-

шинство развивающихся стран. На ближайшую перспективу в КНР поставлена задача создать собственную исследовательскую и экспериментальную базу по разработке современной авиационной техники. Первый шаг в этом направлении отмечен конструированием пассажирского самолета для местных (региональных) линий. Кроме того, планом 11-й пятилетки (2006-2010 гг.) предусматривается создание самолета двойного (военного и гражданского) назначения грузоподъемностью 100 т (в пассажирском варианте - 200 пассажирских мест)³².

Конверсия военной электрон-

Китайцы полны решимости создать современный ядерный подводный флот.

ной промышленности позволила создать мощный производственный потенциал по выпуску электронной продукции широкого потребления (персональных компьютеров, цветных телевизоров, радиоприемников, магнитофонов, фотоаппаратов), а также разнообразной бытовой техники. Налажен выпуск электронной продукции, используемой для модернизации традиционных отраслей экономики, например - информационных систем, различных систем контроля, вспомогательных (обеспечивающих) систем, офисного оборудования и т.п. Для сельского хозяйства поставляются радиолокационные станции наблюдения за состоянием атмосферы, оборудование для автоматизированных систем предупреждения о наводнениях и



В ноябре 2008 г. официально объявлено о создании Корпорации авиационной промышленности Китая.

лесных пожарах. Для Народного банка Китая создана спутниковая система, позволяющая повысить оперативность работы и улучшить контроль за денежными потоками в масштабе страны.

В промышленности вооружений сформирована производственная структура для выпуска в качестве основной продукции грузовых автомобилей, микроавтобусов и мотоциклов. Кроме того, налажено производство биноклей, лазерных медицинских инструментов и лечебных приборов, инфракрасной техники. Особую группу конверсионной продукции составляют взрывное снаряжение и взрывчатые вещества, используемые при проведении строительных работ.

В процессе конверсии судостроительной промышленности осуществлены закупки за рубежом современного комплектного оборудования и проведена техническая реконструкция крупнейших судостроительных заводов в гг. Шанхай, Циндао (пров. Шаньдун), Нанкин (пров. Цзянсу), Далянь (пров. Ляонин) и др., что позволило существенно повысить производственные мощности отрасли и ее конкурентоспособность на внешнем рынке. С 2006 г. реализуется «Программа средне- и долгосрочного развития судостроительной промышленности» Китая, которой, в частности, предусмотрено создание в 2006-2010 гг. трех новых судостроительных баз на побережье Бохайского залива, а также в устьях рек Янцзы и Чжуцзян. По экс-

порту судов Китай прочно занимает 3-е место в мире³³, при этом доля Китая на мировом рынке в данной области в 2006 г. достигла 20%³⁴. Уже в настоящее время Китай способен строить все виды современных гражданских судов. Более 70% построенных в Китае судов поставляется в 110 стран и регионов мира, включая США, Великобританию, Германию, Японию, Францию и др. Программой развития отрасли предусмотрено создание к 2010 г. трех новых судостроительных баз на побережье Бохайского залива, а также в устьях рек Чжуцзян (пров. Гуандун) и Янцзы³⁵. К 2015 г. Китай может выйти на 1-е место в мире по производственным мощностям судостроения³⁶.

КНР занимает передовые позиции в области исследований и применения нанотехнологий, которые, как ожидается, должны в ближайшей перспективе привести к революции в компьютерной, оптической, биологической сферах и в производстве новых материалов, в том числе с точки зрения уменьшения объема потребления ресурсов и давления на окружающую среду. Восемь НИИ и вузов Китая вошли в число 50 крупнейших мировых научно-исследовательских учреждений, занимающихся исследованиями и разработкой нанотехнологий. Порядку разработок в данной сфере Китай приблизился к передовому мировому уровню или достиг его.

Иностранные инвестиции в некоторые базовые отрасли китайской экономики, такие как металлургия, электронная промышленность и другие, способствуют созданию благоприятных условий для модернизации оборонной промышленности и отраслей, вы-

пускающих продукцию двойного (военного и гражданского) назначения. В настоящее время многие совместные (с иностранным капиталом) предприятия в Китае производят электронные компоненты, используемые в системах управления ракет, радиотехническом оборудовании, аппаратуре связи, компьютерах военного назначения³⁷. В 2006 г. военно-промышленный комплекс впервые получил определенную прибыль, составившую 2,56 млрд долл.³⁸

ТРУДНОСТИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОЕННОЙ СФЕРЕ

Таким образом, гражданская научно-техническая и производственная база Китая в области высоких технологий достигла определенных успехов и продолжает развиваться высокими темпами. Однако, согласно американским оценкам, способность Китая успешно интегрировать эти достижения в военную сферу остается проблематичной, по крайней мере в ближайшем десятилетии³⁹.

В области производства военной продукции китайский ВПК продолжает испытывать серьезные трудности, вызванные как нехваткой высококвалифицированных специалистов, так и сохраняющимися издержками бюрократизированной системы управления. Из других проблем можно выделить технологическую отсталость (большинство китайских проектов находятся на уровне 70-х - 80-х гг. прошлого века); отставание в таких областях, как двигатели, компьютерная техника, датчики и сенсорные устройства, новые материалы, интеграция различных систем, входящих в тот или иной комплекс вооружения и др.⁴⁰ Так, Северная промышленная корпорация Китая, которая является крупнейшим госпредприятием, находящимся под непосредственным контролем центрального правительства и осуществляющим разработку и производство широкого спектра высокотехнологичных вооружений, в том числе высокоточного оружия, средств ПВО и ПРО, заявила о намерении достичь мировых стандартов качества выпускаемой продукции к 2020 г.⁴¹ вместо ранее установленного срока - 2010 г.⁴²

ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА КИТАЙСКОГО ВПК

Наиболее серьезной проблемой китайского ВПК является научно-техническое и технологическое отставание страны от мирового уровня, что объясняется недостаточным финансированием НИОКР. В 2006 г. расходы на НИОКР в Китае составили 1,42% ВВП, тогда как в США - 2,61%, в Японии и Республике Корея - более 3%⁴³.

К 2020 г. КНР НАМЕРЕНА ВОЙТИ В ЧИСЛО ГОСУДАРСТВ ИННОВАЦИОННОГО ТИПА

В последнее время Китай, опираясь на растущую экономическую мощь, предпринимает энергичные меры для исправления положения. В частности, этому будет способствовать реализация взятого в 2002 г. курса на формирование собственной инновационной индустрии высоких технологий⁴⁴. Первым шагом в этом направлении стало принятие государственного закона «Об инновационной политике КНР», предусматривающего законодательное и финансовое обеспечение программы, в соответствии с которой к 2010 г. в Китае должна быть создана собственная инновационная система. Согласно это-

му же закону, к 2020 г. КНР должна выйти на мировой уровень по одиннадцати основополагающим направлениям научно-технического прогресса.

В опубликованных в начале февраля «Основных положениях государственного плана средне- и долгосрочного развития в области науки и техники (2006-2020 гг.)» отмечается «...заметное усиление способности к самостоятельной инновационной научной деятельности» и делается

прогноз, что «к 2020 г. доля капиталовложений в научные исследования и открытия в ВВП Китая возрастет до 2,5%, до 60% вырастет коэффициент вклада науки и техники в экономику и до 30% снизится внешняя техническая зависимость»⁴⁵.

Как следует из последних выступлений премьер-министра КНР Вэнь Цзябао, задача развития науки и техники в стране рассматривается в качестве приоритетной. Согласно заявлению министра науки и техники КНР Сюй Гуаньхуа (10 мая 2005 г. в Пекине), к 2020 г. Китай войдет в число государств инновационного типа, таких как США, Япония,

Республика Корея и развитые страны ЕС. Подобный оптимизм объясняется тем, что Китай сегодня является одной из немногих стран мира, обладающих целостной научно-технической системой, являющейся основой для инновационной деятельности. Согласно статистике, в КНР в научно-технической сфере заняты 38,5 млн человек, из которых 1,09 млн занимаются непосредственно исследованиями и разработками. По этим двум показателям Китай занимает 1-е и 2-е места в мире соответственно⁴⁶.

Имеются основания полагать, что реализация намеченной программы формирования собственной инновационной индустрии высоких технологий, осуществляемой при мощной государственной поддержке, позволит Китаю к 2020 г. создать единую систему, интегрирующую военные и гражданские научно-технологические ресурсы, и войти, наряду с США, странами ЕС, Японией и Республикой Корея, в число государств инновационного типа. Тем самым будут созданы условия для модернизации военно-промышленного комплекса в соответствии с требованиями XXI в. и существенного сокращения отставания Китая от развитых в военном отношении стран.

¹ Жэньминь жибао, 18.10.2002.

² Жэньминь жибао, 19.03.1997.

³ См.: *Владимиров О.Е.* О некоторых особенностях современного положения в Китае // Проблемы Дальнего Востока, 1973, № 3; *Акимов В.И.* Некоторые особенности современной промышленности КНР // Проблемы Дальнего Востока, 1972, № 2; *Гельбрас В.Г.* Два яруса «китайской экономики» // МЭиМО, 1974, № 9.

⁴ *Ян Чуньжан.* Исследование взглядов Дэн Сяопина по проблемам военного строительства на новом этапе. Пекин, Цзефан цзюнь чубаньшэ, 1989, с. 60.

⁵ Ляован, 1989, № 48, с. 20.

⁶ The Chinese Armed Forces in the 21st Century. US Army War College, Strategic Studies Institute, Carlisle, USA, 1999, p. 165.

⁷ Извещения Госсовета КНР, 2000, № 6.

⁸ «Белая книга КНР по вопросам национальной обороны» 2006 г. - www.china.org

⁹ Ляован, 1989, № 48, с. 20.

¹⁰ Annual Report to Congress: Military Power of the People's Republic of China, 2005. Department of Defense, USA - <http://defenselink.mil/news/Jul 2005/>

¹¹ Синьхуа, 09.01.2007.

¹² Жэньминь жибао, 08.01.2002.

¹³ ИТАР-ТАСС, ИНОТАСС, 28.05.2005.

¹⁴ Время новостей, 25.09.2006.

¹⁵ Ведомости, 12.05.2008.

¹⁶ АвиаПорт.ru, 27.02.2008.

¹⁷ Point.ru 23.05.2008.

¹⁸ www.viperson.ru

¹⁹ Процесс перехода к производству собственного вооружения в Китае, сайт «Синь Шицзи», 24.09.2002 // Экспресс-информация № 1. Военно-политические проблемы и вооруженные силы Китая. ИДВ РАН. М., 2004, с. 75-76.

²⁰ ИТАР-ТАСС, ИНОТАСС, 11.01.2007.

²¹ SIPRI Yearbook 2007. Armaments, Disarmament and International Security, p. 538.

²² Annual Report to Congress., 2008, p. 4.

²³ *Шлындов А.В.* Военно-техническое сотрудничество между Россией и Китаем / Российско-китайские отношения (состояние и перспективы). ИДВ РАН. М., 2005, с. 352.

²⁴ Annual Report to Congress., 2005, p. 36.

²⁵ Независимое военное обозрение, 2004, № 14.

²⁶ ИТАР-ТАСС, ИНОТАСС, 19.01.2007.

²⁷ Жэньминь жибао, 02.09.2004.

²⁸ Chinese National Nuclear Corporation (catalogue) - www.cnncc.com.cn

²⁹ Гуанмин жибао, 23.11.2000.

³⁰ ИТАР-ТАСС, ИНОТАСС, 02.11.2006.

³¹ East Asian Strategic Review 2008, p. 24.

³² China Daily, 09.01.2007.

³³ Жэньминь жибао, 26.01.05.

³⁴ www.chinaprora.ru (18/02/2007)

³⁵ www.shipbuilding.ru/rus/news

³⁶ www.ukrindustrial.com/news

³⁷ Annual Report to Congress., 2006, p. 22 - www.dod.mil

³⁸ www.china.org.cn, 09.01.2007.

³⁹ Доклад специальной независимой группы по заказу Совета по международным отношениям США // ИТАР-ТАСС, Атлас, 24.06.2003.

⁴⁰ China Brief, v. 5, is. 6 (March 15, 2005).

⁴¹ www.norincogroup.com

⁴² Синьхуа, 28.10.1999.

⁴³ Main Science and Technology Indicators, 2007 - www.most.gov.cn

⁴⁴ www.cskp.ru/clauses/45/1980

⁴⁵ Ibidem.

⁴⁶ Ibid.