

В.И. Волощак

Военная политика Южной Кореи при администрации Юн Сок Ёля и план «Военные инновации 4.0»¹

Аннотация. Пришедшая в 2022 г. к власти в Южной Корее администрация Юн Сок Ёля инициировала ряд изменений в военно-политическом курсе государства. В основе политики Юн Сок Ёля по развитию вооруженных сил и повышения обороноспособности страны лежит акцент на использование высоких технологий. Главной инициативой военной политики стал план «Военные инновации 4.0», направленный на развитие сильных и конкурентоспособных вооруженных сил при помощи искусственного интеллекта и других технологий четвертой промышленной революции. Основываясь на анализе официальных документов государственной политики Республики Корея (РК) (план «120 задач государственной политики правительства Юн Сок Ёля», Белая книга обороны 2022 г. и др.), в докладе автор дает характеристику основной деятельности РК по реализации военной политики при Юн Сок Ёле как в рамках плана «Военные инновации 4.0», так и в рамках других инициатив, не являющихся ее частью.

По результатам проведенного исследования автор отмечает, что анонсированные задачи плана «Военные инновации 4.0» отличаются широтой постановки и рассчитаны на долгосрочный период реализации.

На данный момент южнокорейскому правительству еще не удалось завершить основные анонсированные планы — например, внедрение алгоритма киберопераций и радиоэлектронной борьбы Kill Web в «трехосную» систему противоракетной обороны РК. Удалось добиться лишь предварительных успехов и реализовать отдельные проекты в этих областях, а также час-

¹ Исследование подготовлено в рамках темы государственного задания 1023110200001-7-5.6.1 «Азиатско-Тихоокеанский регион в условиях соперничества Запада и Большого Востока за формирование нового мирового порядка».

точно подготовить институциональную и правовую базу для дальнейшей реализации основных задач плана «Военные инновации 4.0».

Ключевые слова: вооруженные силы, Республика Корея, искусственный интеллект, инновации, военная политика.

Автор: Волощак Валентин Игоревич, кандидат исторических наук, научный сотрудник, Лаборатория азиатских и тихоокеанских исследований, Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН. E-mail: vvoloshchak@gmail.com. ORCID: 0000-0001-7557-7494.

V.I. Voloshchak

South Korea's Defense Policy Under the Yoon Suk-yeol Administration and the "Defense Innovation 4.0" Plan¹

Abstract. The Yoon Suk-yeol administration, which came to power in South Korea in 2022, initiated a number of changes in the national defense policy. Yoon Suk-yeol's approach is focused on the high-tech modernization of the armed forces. The major initiative of the military policy was the "Defense Innovation 4.0" plan, aimed at developing strong and competitive armed forces using artificial intelligence and other 4th industrial revolution technologies. Based on the analysis of strategic documents of the Republic of Korea (ROK) (the plan "120 tasks of the national policy of the Yoon Suk-yeol government", the 2022 Defense White Paper, etc.), the author analyzes the main activities of the ROK in implementing defense policy under Yoon Suk-yeol both within the framework of the "Defense Innovation 4.0" plan and within the framework of other initiatives that are not part of it. Based on the results of the study, the author notes that the announced tasks of the "Defense Innovation 4.0" plan are distinguished by the broadness and are designed for a long-term implementation period.

To this point, the South Korean government has not yet managed to complete the main announced plans — for example, the Kill Web cyber operations and electronic warfare program integration into the "three-axis" missile defense system of the ROK. It has only managed to achieve preliminary success and implement particular projects in these areas, as well as partially prepare the institutional and legal framework for the further implementation of the main tasks of "Defense Innovation 4.0" plan.

Keywords: armed forces, Republic of Korea, artificial intelligence, innovations, defense policy.

Author: Valentin I. Voloshchak, PhD (History), Research fellow, Laboratory of Asia-Pacific Studies, Institute of History, Archaeology and Ethnology, Far-Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

(e-mail: vvoloshchak@gmail.com). ORCID: 0000-0001-7557-7494.

¹ The research is made under a federal assignment No. 1023110200001-7-5.6.1 "The Asia-Pacific region in the context of rivalry between the West and the Greater East for the formation of a new world order."

Стратегическое планирование военной политики администрации Юн Сок Ёля

В центр военной политики администрация Юн Сок Ёля поставила развитие ВС с акцентом на применение искусственного интеллекта и других передовых технологий. Для реализации этого курса РК разработала план «Военные инновации 4.0», предполагающий пять направлений деятельности¹.

1. Противодействие северокорейской ракетно-ядерной угрозе. В рамках данного направления главной задачей являлось совершенствование «трехосной» системы ПРО при помощи цифровых технологий, и для ее реализации было анонсировано создание системы Kill Web. Концепция Kill Web представляет собой дополнение к программе превентивного удара Kill Chain, являющегося одним из компонентов «трехосной» системы ПРО, и подразумевает использование киберопераций, средств РЭБ и других передовых технологических решений для превентивной атаки на северокорейские ракетные и ядерные объекты.

2. Разработка передовых военных стратегий и оперативных концепций. Данный вектор подразумевает адаптацию стратегий и оперативных концепций ВС к современным технологическим вызовам и трендам развития современного военного дела. В качестве ключевых технологий, которые необходимо учесть при выработке оперативных концепций и стратегий, названы ИИ и пилотируемое и беспилотное взаимодействие (manned-unmanned teaming, MUM-T).

3. Развитие современного боевого потенциала на основе технологий ИИ. Одной из главных и амбициозных задач плана «Военные инновации 4.0» является внедрение в ВС комплексных пилотируемых/беспилотных боевых систем в несколько этапов — от создания удаленных центров управления до полной автоматизации систем вооружений. Предполагается, что тестовые подразделения с системами, сочетающими пилотируемые и беспилотные вооружения и военную технику, будут постепенно развернуты во всех родах войск.

4. Инновационное развитие структуры ВС и системы подготовки военнотружущих. Данное направление реформы подразумевает адаптацию организационной и командной структуры с учетом изменений, предусмотренных остальными инициативами плана «Военные инновации 4.0». В перспективе представляется необходимым оценить необходимый уровень численности личного состава ВС после широкомасштабного внедрения беспилотных систем и изменить организационную структуру ВС.

5. Трансформация системы закупок вооружений и военных научно-технологических разработок. С целью сокращения сроков процесса

¹ 국방혁신 4.0 [Военные инновации 4.0]. 서울: 대한민국 국방부, 2023. 46 쪽.

закупок вооружений администрация Юн Сок Ёля провозгласила усиление координирующей роли Министерства обороны и стремление к оптимизации таких этапов, как выработка технических требований, верификация и анализ выполнения отобранных проектов.

Развитие интеллектуальных боевых систем

Одним из титульных проектов по развитию интеллектуальных боевых систем является бригада Army TIGER, в которой апробировались дроны и броневые автомобили, модернизированные при помощи ряда решений, основанных на использовании ИИ и беспилотных/безэкипажных технологий. На вооружении бригады Army TIGER состоят разведывательные БПЛА разных габаритов и БТР K808, оснащенные боевыми модулями дистанционного управления¹. В Army TIGER реализуется концепция гиперподключенности на базе прототипов боевых систем Warrior Platform — индивидуальной экипировки солдат, оснащенной системами передачи радио- и видеоинформации с разведывательных дронов в реальном времени, мониторинга биосигналов, радиолокационного опознавания «свой-чужой» и др.² Министерство обороны и ВС РК объявила о планах завершения создания этих систем и дальнейшей интеграции между собой с целью распространить использование интеллектуальных боевых систем Army TIGER в четырех бригадах в 2025 г. а к 2040 г. — во всех подразделениях сухопутных сил РК³.

Аналогичные подразделения были созданы также и в других родах войск. В 2022 г. было объявлено о создании подразделения Navy Sea GHOST, на вооружение которого планируется принять беспилотные надводные и подводные аппараты (типов «Хэгом», M-Searcher, Sea GHOST и др.), автономные необитаемые подводные аппараты, автономные роботы и беспилотные противоминные аппараты. Концепция Navy Sea GHOST аналогично связана с интеграцией беспилотной и пилотируемой военной техники в единую автономную систему, способную выполнять различные функции, прежде всего — разведку и боевое траление⁴. Также на базе

¹ 오/바름. 육군 차세대 모 델 '아미타이거', 사단급으로 확대된다 [Ли Па Рим. Подразделение Army Tiger армии РК будет в будущем трансформировано в дивизию] // 뉴 데일리. 27.06.2023. URL: <https://www.newdaily.co.kr/site/data/html/2023/06/27/2023062700115.html> (дата обращения: 12.02.2025).

² 워리어 플랫폼 [Warrior Platform] // 한화시스템. URL: https://www.hanwhasystems.com/kr/business/defense/land/warrior_index.do (дата обращения: 12.02.2025).

³ South Korean army showcases future force experimentation unit // Asian Military Review. February 17, 2023. URL: <https://www.asianmilitaryreview.com/2023/02/south-korean-army-showcases-future-force-experimentation-unit/> (accessed: 12.02.2025).

⁴ 김귀근. 해군, 유·무인전투체계 '네이비 씨 고스트' 발전 콘퍼런스 [Ким Кви Гын. Конференция BMC по развитию беспилотной и пилотируемой системы Navy Sea

Navy Sea GHOST планируется модернизация и надводных кораблей, к примеру в рамках проекта по оснащению тральщика типа «Янгян» подводной системой наблюдения и нейтрализации мин¹. Другой проект по созданию боевого подразделения нового типа — экспериментальный батальон Iron Marine, образованный в Корпусе морской пехоты РК в 2024 г. Планируется, что новое подразделение сможет автономно проводить десантные операции в сложных условиях, используя дроны, БТР K808 и десантно-штурмовые машины проекта KAAV (Korea Amphibious Assault Vehicle). Согласно плану развития Iron Marine, подразделение предполагается расширить, трансформировав его в бригаду к 2026 г.²

Развитие противоракетной обороны

1 сентября 2023 г. было объявлено о создании Командования беспилотных операций, а 1 октября 2024 г. — о создании Стратегического командования³. Данные органы представляют собой отдельные командования ВС РК, ответственные за проведение межродовых операций. Командование беспилотных операций будет проводить разведывательные операции с использованием дронов, состоящих на вооружении различных родов войск ВС РК, а также противодействовать аналогичным операциям, проводимым КНДР. Ответственность Стратегического командования — осуществление сдерживания и реагирования на потенциальные ракетно-ядерные атаки, а также проведение совместных операций в космическом пространстве и электромагнитном спектре, киберопераций и т. д., связанных с обеспечением обороны против ракетных и ядерных ударов.

Несомненным приоритетом администрации Юн Сок Ёля является продолжение строительства южнокорейской системы ПРО KAMD и остальных компонентов «трехосной» системы ПРО. В основе этой работы

GHOST] // 연합뉴스. 12.09.2023. URL: <https://www.yna.co.kr/view/AKR2023091204460504> (дата обращения: 12.02.2025).

¹ Lee Juho. South Korea Reveals New 'Navy Sea GHOST' concept // Naval News. November 15, 2022. URL: <https://www.navalnews.com/naval-news/2022/11/south-korea-reveals-new-navy-sea-ghost-concept/> (accessed: 12.02.2025).

² 이원준. 해병대, 스마트한 전투실험대대 ‘아이언 마린’ 출범 [Ли Вон Чжун. В Корпусе морской пехоты РК создан экспериментальный батальон Iron Marine] // 국방일보. 29.01.2024. URL: https://kookbang.dema.mil.kr/newsWeb/20240130/2/ATCE_CTGR_0010040000/view.do (дата обращения: 12.02.2025).

³ 과학향. 핵·재래식 무기 통합 운용하는 전략사령부 창설…초대 사령관은 진영승 공군 중장 [Квак Хи Ян. Создание Стратегического командования для проведения совместных операций: командующим назначен генерал-лейтенант ВВС Чин Ёнсын] // 경향신문. 30.09.2024. URL: <https://www.khan.co.kr/article/202409301739001> (дата обращения: 12.02.2025).

лежит разработка и принятие на вооружение новых противоракетных систем вооружений. Одно из последних достижений в этой области — модернизация подводных лодок проекта KSS-III (также известны как «тип Чан Бого-III»), оснащенных баллистическими ракетами (БРПЛ). В апреле 2024 г. Управление программ оборонных закупок объявило о передаче BMC РК подлодки «Син Чэхо», последней из трех подлодок KSS-III Batch-I, имеющей водоизмещение 3000 т, шесть БРПЛ и воздушно-независимую энергетическую установку¹. Также в 2023—2024-х гг. было начато строительство трех подлодок KSS-III Batch-II — более крупной (водоизмещение 3600—4000 т, 10 БРПЛ) и технологически продвинутой модификации проекта KSS-III². Будучи оснащенными современными БРПЛ, подводные лодки KSS-III, таким образом, станут важной частью многоуровневой системы ПРО и позволят РК значительно расширить возможности по нанесению превентивных ударов по ракетным и ядерным объектам КНДР.

Один из пробелов системы ПРО, которые РК активно пыталась восполнить последние годы, — отсутствие собственных разведывательных спутников, позволяющих отслеживать военную активность КНДР без опоры на разведывательные данные, предоставляемые США. В 2023 и 2024 гг. РК осуществила три пуска разведывательных спутников на ракетах-носителях SpaceX Falcon 9 с космодромов США. Первый спутник, запущенный в декабре 2023 г., был оснащен электрооптическими и инфракрасными датчиками (ЕО/IR), а последующие два, пуски которых состоялись в апреле и декабре 2024 г., были оснащены радаром с синтезированной апертурой (SAR)³. Согласно проекту четвертого базового плана содействия развитию космонавтики 2022 г., РК планирует испытать еще несколько SAR-спутников, разработать микроспутники наблюдения, а также разрабатывать собственные ракеты-носители⁴, пользуясь снятием

¹ 3 축 체계 핵심전력 ‘신체호환’ 우리바다를 수호하다 [Ключевой проект трехосной системы ПРО, подводная лодка «Син Чэхо», защищает наши моря] // *정부 24*. 04.04.2024. URL: <https://www.gov.kr/portal/ntnadmNews/3839777> (дата обращения: 13.02.2025).

² *Cha Eunhyuk*. Hanwha Ocean Lays Keel of Second KSS-III Batch-II Submarine // *Naval News*. July 13, 2024. URL: <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/07/hanwha-ocean-lays-keel-of-second-kss-iii-batch-ii-submarine/> (accessed: 13.02.2025).

³ *Lee Minji*. S. Korea successfully launches 3rd spy satellite into orbit // *Yonhap*. December 21, 2024. URL: <https://en.yna.co.kr/view/AEN20241221003052315?section=naval/defense> (accessed: 13.02.2025).

⁴ “2045 우주경제 강국 실현”: 미래 우주경제 로드맵 이행을 위한. 제 4 차 우주개발진흥기본계획(안) [«Становление космической державой к 2045 г.: реализация дорожной карты космической экономики будущего. Четвертый базовый план содействия развитию космонавтики (проект)». 서울: 대한민국정부, 2022. 45 쪽.

в 2021 г. всех ограничений по дальности действия южнокорейских ракет, наложенных на РК по условиям двустороннего меморандума США—РК в 1979 г.¹

Другой приоритет развития ПРО в РК — это создание «низкоуровневого» компонента KAMD, необходимого для обеспечения обороны против артиллерии и ракет малой дальности. Актуальность этого возросла в последние годы на фоне достижений КНДР в развитии современных артиллерийских систем² и развертывании ею большого количества артиллерии вблизи к территории РК. О начале строительства LAMD (Low Altitude Missile Defense) — «низкоуровневого» компонента KAMD, часто называемого в СМИ южнокорейским аналогом израильской системы ПРО «Железный купол», — официально было объявлено 20 января 2025 г.³ Первый этап проекта LAMD с бюджетом 479,8 млрд вон рассчитан до 2028 г. В его рамках запланировано развертывание лазерных зенитных орудий Block-I («Чхонгван»), использование ПЗРК «Сингун», а также предполагается разработать новые системы вооружений — системы ПРО типа LAMD-I/II и наземный вариант зенитно-артиллерийского комплекса CIWS-II.

Наконец, одной из главных инициатив плана «Военные инновации 4.0», связанной с обеспечением ПРО, является разработка Kill Web — программы превентивной атаки для поражения ключевых военных объектов противника, предполагающей гибкое и одновременное использование разнообразных средств, включая РЭБ, использование БПЛА, кибератаки и ИИ-технологии⁴. Создание Kill Web было анонсировано в начале 2023 г., к настоящему моменту в рамках этого проекта был представлен пилотный вариант основанной на использовании ИИ системы Kill Web Matching. Данная система представляет собой набор программного обеспечения для распознавания целей, анализа угроз, сбора разведывательной

¹ Калинин П.Р. Космическая программа Южной Кореи: аспекты международной безопасности // *Корееведение*. 2023. № 2 (3). С. 65.

² Моисеев А. Смертоносные и дальнобойные: КНДР обладает одними из лучших в мире РСЗО // *Российская газета*. 26.07.2023. URL: <https://rg.ru/2023/07/26/smertonosnye-i-dalnobojnye-kndr-obladaet-odnimi-iz-luchshih-v-mire-rszo.html> (дата обращения: 13.02.2025).

³ 北장사정포 막을 ‘한국형 아이언돔’ 장사정포요격체계 개발 본격화 [Строительство «южнокорейского Железного купола» для противодействия дальнобойной артиллерии КНДР начнется в кратчайшие сроки] // *동아일보*. 20.01.2025. URL: <https://www.donga.com/news/Politics/article/all/20250120/130894634/1> (дата обращения: 13.02.2025).

⁴ Song Sang-ho. S. Korea's military to introduce 'Kill Web' concept to counter N. Korea's missile, nuke threats // *Yonhap*. March 3, 2023. URL: <https://en.yna.co.kr/view/AEN20230303005500325> (accessed: 13.02.2025).

информации, взаимодействие с БПЛА и т. д. и в перспективе планируется к внедрению в подразделение Army Tiger¹.

Подготовка институциональной и нормативной базы для развития военных инноваций

В начале 2024 г. был образован Центр оборонного ИИ, главной задачей которого является курирование ИИ-разработок для военных нужд и координация взаимодействия государства и бизнеса в этой сфере². Предполагается, Центр оборонного ИИ будет выполнять схожую роль с Агентством оборонных разработок (ADD) — органом, который курирует вопросы разработки вооружений и военной техники в целом. В целом государственная поддержка бизнеса для разработки и внедрения военных инноваций являлась одним из приоритетов администрации Юн Сок Ёля, и с этой целью был создан ряд механизмов по стимулированию предприятий оборонного сектора. Один из таковых примеров — программа «100 компаний в области оборонных инноваций», реализуемая с 2022 г. Управлением программ оборонных закупок с целью отобрать к 2026 г. проекты 100 компаний среднего и малого бизнеса в области ИИ, робототехники, космических и полупроводниковых технологий и др. По состоянию на конец 2024 г. было отобрано 62 компании, которые реализуют пятилетние проекты, получая ежегодное финансирование в объеме 5 млрд won³. Наконец, при Юн Сок Ёле удалось реализовать такие законодательные инициативы, как внесение в 2024 г. поправок в закон «Об Агентстве оборонных разработок» и закон «Об оборонной промышленности». Поправки к первому закону предполагали дополнительную роль Агентства оборонных разработок в реализации проектов по обучению и привлечению экспертов из гражданских отраслей науки и промышленности, закрепление полномочий по экспорту или использованию в гражданских целях военного оборудования и продукции военной про-

¹ 편진 "국방 AI 솔루션, 챗봇·온디바이스 형태로 진화시킬 것" [Funjin: «ИИ-решения в военной сфере будут развиваться в сторону создания чат-ботов и «безоблачного» ПО на устройствах] // 편진. 18.06.2024. URL: https://www.funzin.co.kr/pr-center?tpf=board/view&board_code=1&code=454 (дата обращения: 13.02.2025).

² Chae Yun-hwan. S. Korea launches research center in defense artificial intelligence // Yonhap. April 1, 2024. URL: <https://en.yna.co.kr/view/AEN20240401001900315> (accessed: 13.02.2025).

³ 김철선. '방산혁신기업 100' 27 개사 추가 선정...50 억 한도 지원 [Kim Чхоль Сон. Еще 27 компаний были отобраны в рамках проекта «100 компаний в области оборонных инноваций», которые получают поддержку в пределах 5 млрд won] // 연합뉴스. 10.12.2024. URL: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20241210030300504> (дата обращения: 13.02.2025).

мышленности¹. Поправки ко второму — внедрение ускоренной процедуры закупки и принятия на вооружение военных ИИ- и беспилотных технологий, предполагающей отсутствие нескольких фаз верификации, предварительных исследований и позволяющей сократить срок эксплуатационных испытаний до шести месяцев².

Социальная поддержка военнослужащих

Одно из главных обещаний Юн Сок Ёля — поднять уровень денежного довольствия военнослужащих сержантского состава до уровня 2 млн вон. По состоянию на начало 2022 г. общий объем ежемесячных выплат составлял 676,1 тыс. вон у сержантов (около 35% от МРОТ) и 510,1 тыс. вон у рядовых (26% от МРОТ)³. Администрация Юн Сок Ёля поставила цель к 2025 г. увеличить общий объем выплат сержантам до 2 млн 50 тыс. вон, из которых 1 млн 500 тыс. представляют собой «оклад», а 550 тыс. выплачиваются в виде «надбавки» из специального фонда, созданного Министерством обороны в партнерстве с несколькими банками РК, с целью финансовой поддержки военнослужащих и подготовки их к реинтеграции в общество после прохождения службы⁴. Согласно утвержденному бюджету, начиная с 2025 г. военнослужащие сержантского состава начнут получать ежемесячные выплаты размером 2 млн 50 тыс. вон. Однако выполнение этого показателя вызывает другую проблему: согласно опросам, проведенным Корейским институтом оборонного анализа, резкое увеличение довольствия служащих рядового и сержантского состава поставило их практически в равные финансовые условия с младшими офицерами, что сильно демотивировало военных продолжать карьеру и получать офицерские звания (согласно результатам опросов, после объявления Юн Сок Ёлем плана о повышении денежного довольствия солдат, количество желающих стать офицерами сократилось на 41%)⁵.

¹ 국방과학연구소법 [Закон «Об Агентстве оборонных разработок»] // 국가법령정보센터. 06.02.2024. URL: <https://www.law.go.kr/법령/국방과학연구소법> (дата обращения: 13.02.2025).

² 신대원. 정부, 신무기 빠르게 도입하는 ‘패스트 트랙’ 도입 [Син Тэ Вон. Правительство вводит fast track-процедуру для ускоренного принятия на вооружение новых технологий] // 헤럴드경제. 09.05.2023. URL: <https://biz.heraldcorp.com/article/3121009> (дата обращения: 13.02.2025).

³ 2022 Defense White Paper. Seoul: Ministry of National Defense, 2023. P. 269.

⁴ Ibid. P. 270.

⁵ 박찬. 병사 월급 3년 만에 82만 원->205만 원...계속 올려줄건지 물었더니 [Пак Чхан. Денежное довольствие солдат выросло с 820 тыс. вон до 2 млн. 50 тыс. вон: будет ли продолжаться рост?] // KBS. 27.08.2024. URL: <https://news.kbs.co.kr/news/pc/view/view.do?ncd=8044700> (дата обращения: 13.02.2025).

Другой проект, запланированный администрацией Юн Сок Ёля, — улучшение жилищных условий военнослужащих и создание двухместных и четырехместных помещений в казармах вместо существующих ныне помещений, рассчитанных на проживание 8—10 человек. С 2023 г. началась реализация плана по реконструкции 3 тыс. казарменных помещений в ускоренном порядке без проведения предварительного технико-экономического обоснования, что позволило начать работы раньше намеченного срока¹. Также Министерство обороны объявило о начале реализации в 2024 г. пилотного проекта по созданию армейских столовых буфетного типа, в которых служащие смогут самостоятельно выбирать блюда, а не получать питание в рамках фиксированного меню. Кроме того, в 2022 г. Министерство обороны увеличило стоимость комплексного обеда в ВС с 11 до 13 тыс. вон с целью использовать более качественные продукты. Рост цен на продукты потребовал дальнейшего увеличения стоимости стандартного набора продуктов до 15 тыс. вон, однако запрос Министерства обороны пока что не был удовлетворен при утверждении военного бюджета².

Что касается задач, связанных с военно-патриотической деятельностью и делами ветеранов, следует выделить инициативу Юн Сок Ёля по возвращению упоминания политического руководства и ВС КНДР в качестве «врагов» для РК в Белой книге обороны. Соответствующие формулировки были добавлены в издание Белой книги обороны 2022 г. (опубликованной в июне 2023 г.) и, с точки зрения Юн Сок Ёля, призваны укрепить боевой дух южнокорейских военнослужащих³.

Заключение

В основу военной политики администрация Юн Сок Ёля был положен план «Военные инновации 4.0», посвященный развитию ВС, с акцентом на применение искусственного интеллекта и других передовых технологий. Поскольку план «Военные инновации 4.0» носит, скорее, долгосрочный характер, не имеет целевых показателей и конкретных критериев реализации, достаточно сложно оценить результаты его реализации. План, скорее, обозначает перспективные направления и титульные проекты — развитие ПРО (Kill Web, LAMD), внедрение ИИ (Army Tiger). Ад-

¹ 조윤진. 병영 생활관 신축때 착공 3 개월 빨라진다 [Чо Юн Чжин. Строительство казарм нового типа начнется на три месяца раньше срока] // *서울경제*. 06.06.2024. URL: <https://www.sedaily.com/NewsView/2DACZTSSCE> (дата обращения: 13.02.2025).

² 박수찬. "잘 먹어야 잘 싸운다더니"...장병 급식비 또 동결되나 [Пак Су Чхан. «Хорошо сражаешься, если хорошо ешь»: будут ли снова заморожены расходы на питание солдат?] // *네이티브*. 11.10.2024. URL: <https://news.nate.com/view/20241011n11087> (дата обращения: 13.02.2025).

³ 2022 Defense White Paper. Seoul: Ministry of National Defense, 2023. P. 39.

министрации Юн Сок Ёля удалось добиться лишь предварительных успехов и реализовать отдельные проекты в этих областях, а также частично подготовить институциональную и правовую базу для дальнейшей реализации основных задач плана «Военные инновации 4.0». Однако для успешного завершения обозначенных инициатив потребуется еще много работы.

Литература

- Калинин Р.Р. Космическая программа Южной Кореи: аспекты международной безопасности // *Корееведение*. 2023. № 2 (3). DOI: 10.48647/ICCA.2023.87.51.015
- 2022 Defense White Paper. Seoul: Ministry of National Defense, 2023.
- “2045 우주경제 강국 실현”: 미래 우주경제 로드맵 이행을 위한. 제 4 차 우주개발진흥기본계획(안) [«Становление космической державой к 2045 г.»: реализация дорожной карты космической экономики будущего. Четвертый базовый план содействия развитию космонавтики (проект)]. 서울: 대한민국정부, 2022. (На кор.)
- 국방혁신 4.0 [Военные инновации 4.0]. 서울: 대한민국 국방부, 2023. (На кор.)

References

- 2022 Defense White Paper. Seoul: Ministry of National Defense, 2023.
- Kalinin R.R. Kosmicheskaya programma YUzhnoj Korei: aspekty mezhdunarodnoj bezopasnosti [South Korea's space program: aspects of international security]. *Koreevedenie*. 2023. No. 2 (3). DOI: 10.48647/ICCA.2023.87.51.015 (In Russ.)
- “2045 우주경제 강국 실현”: 미래 우주경제 로드맵 이행을 위한. 제 4 차 우주개발진흥기본계획(안) [“Realizing a Space Economy Powerhouse by 2045”: The 4th Basic Space Development Promotion Plan (Draft) for the Implementation of the Future Space Economy Roadmap]. 서울: 대한민국정부, 2022. (In Kor.)
- 국방혁신 4.0 [Defense Innovation 4.0]. 서울: 대한민국 국방부, 2023. (In Kor.)