

УДК 338.245

doi: 10.53816/23061456_2025_7–8_3

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СИСТЕМЕ ВЕЩЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES
IN THE CLOTHING SUPPLY SYSTEM THE ARMED FORCES
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Канд. экон. наук Р.А. Красовитов

Ph.D. R.A. Krasovitov

Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева (г. Вольск)

В последнее время происходит быстрое развитие инструментов повышения эффективности логистических систем, основанных на сочетании гибкого сотрудничества между элементами, входящими в их состав, широкого использования цифровизации и адаптации конечного продукта к специфическим запросам конкретного заказчика. Повышение эффективности системы вещевого обеспечения делает актуальным вопрос целесообразности внедрения цифровых технологий. В статье рассматриваются перспективы внедрения цифровых технологий в системе материального обеспечения в целом и вещевого обеспечения в частности в Вооруженных Силах Российской Федерации, а также направления развития программного обеспечения для управления логистическими процессами, доступа к единой платформе, на которой можно вести учет активов и планировать маршруты доставки материальных средств.

Ключевые слова: вещевое обеспечение, цифровые технологии, внедрение, логистические процессы, материальные средства.

Recently, there has been a rapid development of tools to improve the efficiency of logistics systems based on a combination of flexible cooperation between the elements included in their composition, the widespread use of digitalization and the adaptation of the final product to the specific needs of a particular customer. Increasing the efficiency of the clothing supply system makes the issue of the expediency of introducing digital technologies relevant. The article examines the prospects for the introduction of digital technologies in the material support system in general, and clothing support in particular in the Armed Forces of the Russian Federation, as well as the development of software for managing logistics processes, access to a single platform on which you can keep records of assets and plan routes for the delivery of material.

Keywords: clothing, digital technologies, implementation, logistics processes, material resources.

Перспективы развития цифровых технологий в системе материального обеспечения в целом и вещевого обеспечения в частности открывают новые горизонты для повышения

эффективности и точности распределения материальных ресурсов для обеспечения военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации.

В будущем такие системы могут быть дополнены функциями анализа и предсказания (сценарного прогноза) искусственным интеллектом, что откроет новые возможности для оптимизации обеспечения материальными средствами как в мирное время, так и в условиях вооруженных конфликтов (рис. 3).

С развитием цифровых технологий в системе вещевого обеспечения важно учитывать не только экономические и организационные аспекты, но и вопросы безопасности. Внедрение новых систем может создать определенные угрозы, связанные с кибербезопасностью. Эффективность снабжения напрямую зависит от надежности информационных систем, которые должны быть защищены от внешних угроз и внутренних уязвимостей. Это потребует от военных организаций инвестиций в киберзащиту, обучение персонала и разработку стратегий по управлению рисками. Обеспечение безопасности данных, а также защита интеллектуальной собственности, связанной с разработкой новых технологий, являются ключевыми аспектами. Тем не менее меры безопасности не должны мешать гибкости и скорости реагирования, что требует внедрения сбалансированной политики, позволяющей защищать данные и одновременно обеспечивать оперативность.

Другим важным аспектом развития цифровых технологий в системе вещевого обеспечения является взаимодействие с коммерческими партнерами. Военные организации часто работают в тесном сотрудничестве с частным сектором, и этот, вероятно, будет продолжаться в будущем. Создание совместных программ по разработке

и внедрению новых технологий может привести к значительным улучшениям в области материального обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации. К тому же эффективность системы вещевого обеспечения может быть улучшена благодаря привлечению перспективных технологий, уже адаптированных для гражданского сектора. Однако это сотрудничество требует разработки четких правил и стандартов, чтобы гарантировать высокое качество и безопасность предоставляемых услуг. В этом контексте стоит отметить, что активное вовлечение частного сектора в процесс развития современных технологий также может стимулировать их инновационное внедрение внутри военной сферы.

Наконец, также необходимо рассматривать воздействие цифровых технологий на человеческий фактор в системе вещевого обеспечения. Внедрение автоматизированных систем может означать изменение ролей и ответственности соответствующих сотрудников, что потребует изучения необходимых программ обучения. Военные специалисты должны быть готовы к работе с новыми системами, а также к адаптации к быстро меняющимся условиям. Важно, чтобы образование в области цифровых технологий стало неотъемлемой частью подготовки соответствующих военных кадров, что поможет не только повысить эффективность работы, но и снизить уровень стресса и неопределенности среди военнослужащих. Такое обучение должно также содействовать развитию навыков, связанных с критическим мышлением и инновациями, что особенно важно в условиях современных военных действий.

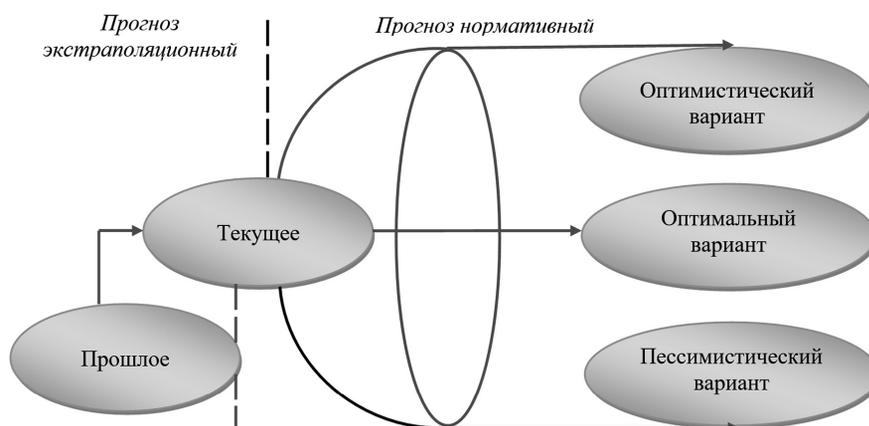


Рис. 3. Схема сценарного прогноза снабжения материальными средствами Вооруженных Сил Российской Федерации

Перспективное планирование в системе вещевого обеспечения должно учитывать не только текущее состояние дел, но и будущие тенденции, связанные с развитием и внедрением цифровых технологий. Одной из ключевых задач является интеграция технологий в долгосрочное прогнозирование, позволяющее не только реагировать на текущие вызовы, но и заранее определять и планировать ресурсы для возможных конфликтов или кризисов. Цифровые решения, такие как машинное обучение и аналитика больших данных, могут помочь в формулировке точных прогнозов на основе исторических данных и сценариев. Это позволит заранее предвидеть возможные проблемы, связанные с обеспечением, и соответственно регулировать запасы и логистическую сеть.

Кроме того, важно, чтобы процессы цифровизации охватывали все уровни стратегического планирования, начиная от оперативного уровня и заканчивая уровнями стратегического и тактического управления. Это требует создания всеобъемлющих решений, которые могут быть интегрированы в различные процессы.

Не стоит забывать, что обеспечение совместимости старых и новых систем становится большой задачей, что требует наличия стандартов и регуляций на всех уровнях. Эта интеграция может помочь создать единое информационное поле, где все участники цепи материального обеспечения могут получать доступ к необходимым данным и принимать обоснованные решения на основе актуальной информации. Инвестиции в инфраструктуру и технологии будут ключевыми в этом процессе, что потребует поддержки со стороны высшего руководства и военных структур страны.

В заключение можно отметить, что стратегическое планирование должно быть адаптировано к быстро меняющимся условиям, и цифровые технологии должны стать основой этой адаптивности. Это требует от военных не только технических знаний, но и стратегического видения, которое охватывало бы как тактические, так и долгосрочные аспекты управления снабжением. Важно создать среду, в которой инновации будут поощряться, а не восприниматься как угроза существующим системам.

Стимулирование исследовательских инициатив в области военных технологий также

может помочь искать новые решения и подходы к системе материального обеспечения в целом и вещевого обеспечения в частности. С таким подходом внедрение цифровых технологий будет не только необходимым, но и стратегически важным элементом, обеспечивающим устойчивость и готовность Вооруженных Сил Российской Федерации в условиях современных вызовов.

Список источников

1. Толкачев С.А. Индустрия 4.0 и ее влияние на технологические основы экономической безопасности России // Вестник РАЕН. 2017. Т. 17. № 1. С. 79–83.
2. Щетинина Н.Ю. Индустрия 4.0: практические аспекты реализации в российских условиях // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2017. № 1. С. 75–84.
3. Юмаев Е.А. Инновационно-промышленная политика в свете перехода к Индустрии 4.0: зарубежные тенденции и вызовы для России // Журнал экономической теории. 2017. № 2. С. 181–185.
4. Курбанов А.Х., Курбанов Т.Х., Лучкин С.В. Цифровые логистические технологии: возможные перспективы и риски внедрения в цепи поставок // Логистика. 2018. № 10. С. 32–36.
5. Богатырева С.В., Титов А.Б., Куприянова М.Ю. Экономическая эффективность как основа формирования управленческих решений // Экономика и менеджмент систем управления. 2016. Т. 20. № 2.1. С. 116–122.
6. Красовитов Р.А., Курбанов А.Х. Научно-методическое сопровождение внедрения концепции «Индустрии 4.0» в сфере вещевого обеспечения военных потребителей // Экономика и предпринимательство. 2017. № 10 (ч. 2). С. 761–767.
7. Красовитов Р.А. Порядок внедрения технологий «Индустрии 4.0» в процесс вещевого обеспечения военных потребителей // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2018. № 5. С. 100–106.
8. Алексеев А.В., Волчков Д.А., Егоров П.В. Перспективы и проблемы внедрения инновационных подходов при организации обеспечения военнослужащих вещевым имуществом // Экономика и предпринимательство. 2018. № 2. С. 768–772.

9. Суровцева О.А., Федорова Н.Ю. Автоматизация процесса работы с поставщиками на аптечных предприятиях // Символ науки. 2016. № 1–2. С. 99–101.

10. Стародубцев Ю.И., Кирьянов А.В., Яблоков Д.Ю. Метод защиты информации при проведении электронных торговых операций // Проблемы экономики и управления в торговле и промышленности. 2013. № 1. С. 99–103.

11. Бабкин А.В., Буркальцева Д.Д., Костень Д.Г., Воробьев Ю.Н. Формирование цифровой экономики в России: сущность, особенности, техническая нормализация, проблемы развития // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2017. Т. 10. № 3.

12. Левенцов В.А., Радаев А.Е., Николаевский Н.Н. Аспекты концепции «Индустрии 4.0» в части проектирования производственных процессов // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2017. Т. 10. № 10.

References

1. Tolkachev S. A. Industry 4.0 and its impact on the technological foundations of Russia's economic security // Bulletin of the Russian Academy of Natural Sciences. 2017. Vol. 17. No 1. Pp. 79–83.

2. Shchetinina N.Y. Industry 4.0: practical aspects of implementation in Russian conditions // Models, systems, and networks in economics, technology, nature, and society. 2017. No 1. Pp. 75–84.

3. Yumaev E.A. Innovation and industrial policy in the light of the transition to Industry 4.0: foreign trends and challenges for Russia // Journal of Economic Theory. 2017. No 2. Pp. 181–185.

4. Kurbanov A.H., Kurbanov T.H., Luchkin S.V. Digital logistics technologies: possible prospects and risks of implementation in the supply chain // Logistics. 2018. No 10. Pp. 32–36.

5. Bogatyreva S.V., Titov A.B., Kupriyanova M.Yu. Economic efficiency as the basis for the formation of managerial decisions // Economics and management of management systems. 2016. Vol. 20. No 2.1. Pp. 116–122.

6. Krasovitev R.A., Kurbanov A.H. Scientific and methodological support for the implementation of the concept of «Industry 4.0» in the field of clothing for military consumers // Economics and Entrepreneurship. 2017. No 10 (part 2). Pp. 761–767.

7. Krasovitev R.A. The procedure for introducing Industry 4.0 technologies into the process of clothing for military consumers // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. 2018. No 5. Pp. 100–106.

8. Alekseev A.V., Volchkov D.A., Egorov P.V. Prospects and problems of introducing innovative approaches in the organization of providing military personnel with personal belongings // Economics and Entrepreneurship. 2018. No 2. Pp. 768–772.

9. Surovtseva O.A., Fedorova N.Y. Automation of the process of working with suppliers at pharmacy enterprises // Symbol of Science. 2016. No 1–2. Pp. 99–101.

10. Starodubtsev Yu.I., Kiryanov A.V., Yablokov D.Yu. Method of information protection during electronic trading operations // Problems of economics and management in trade and industry. 2013. No 1. Pp. 99–103.

11. Babkin A.V., Burkaltseva D.D., Kosten D.G., Vorobyov Yu.N. Formation of the digital economy in Russia: essence, features, technical normalization, development problems // Scientific and Technical Bulletin of St. Petersburg State Polytechnic University. Economic sciences. Economic sciences. 2017. Vol. 10. No 3.

12. Leventsov V.A., Radaev A.E., Nikolaevsky N.N. Aspects of the concept of «Industry 4.0» in terms of designing production processes // Scientific and Technical Bulletin of St. Petersburg State Polytechnic University. Economic sciences. 2017. Vol. 10. No 10.