

Краснова Светлана Алексеевна

старший преподаватель

ФГКВОУ ВО «Военная орденов Жукова и Ленина

Краснознаменная академия связи

им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного»

Министерства обороны Российской Федерации

г. Санкт-Петербург

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности цифровой трансформации на современном этапе в области военной экономики. Военно-промышленный комплекс как подсистема военной экономики активно применяет новые инструменты финансовых технологий, разрабатываемые в рамках реализации программы цифровой экономики. На основе анализа применения технологий блокчейн и смарт-контракт обосновывается важность их внедрения на предприятиях военно-промышленного комплекса.*

***Ключевые слова:** военно-промышленный комплекс, финансовые технологии, блокчейн-технология, смарт-контракт.*

В современной экономике мы наблюдаем быстрое информационное и технологическое развитие, в результате которого цифровизация проникает в различные экономические процессы, внося изменения в формирование связей и отношений между всеми ее участниками, и ускоряя цифровизацию экономики, в том числе и военной экономики.

Военная экономика в современных условиях играет важную роль, она обеспечивает обороноспособность страны, влияет не только на развитие различных отраслей экономики, но и на экономику страны в целом, способствуя увеличению экспортных доходов.

Военно-промышленный комплекс – это подсистема национальной и военной экономики, отражающая экономические отношения между государствами, предприятиями, министерством обороны и другими субъектами рынка по поводу разработки, создания, производства, модернизации, ремонта и утилизации вооружения и военной техники (ВВТ), в рамках государственного оборонного заказа, для оснащения национальных вооруженных сил, других воинских формирований, в целях обеспечения обороноспособности государства, а также реализации экономических интересов на мировом рынке ВВТ через международные военно-экономические отношения [4, с. 13].

Военно-промышленный комплекс в связи с геополитической обстановкой столкнулся со сложностями в результате введенных санкций в отношении России. Возникла необходимость в срочном порядке решать проблемы всеми возможными инструментами, в том числе используя современные технологии и программное обеспечение.

В последние годы во всем мире активно развивается отрасль финансовых технологий, которая внесла серьезные изменения в работу классических финансовых институтов. В настоящее время существует множество подходов к определению финансовых технологий, приведем некоторые из них.

Финансовые технологии (FinTech) – это уникальное и системно значимое явление в современной экономике, возникшее в результате соединения технологий, финансов и инноваций [6, с. 10].

Финансовые технологии представляют собой синергию финансов и технологий, используемых для улучшения бизнес-операций и автоматизации предоставления финансовых услуг [3, с. 5].

FinTech базируется на комплексе технологий: блокчейн (Block chain), большие данные (Big Data), облачные технологии, биометрии и др.

Данные, представленные аналитическим агентством Smart Ranking указывают, что за первые девять месяцев 2025 года выручки FinTech-компаний выросли на 14,62% по сравнению с аналогичным периодом 2024 года и составили

194 млрд рублей. Основными сегментами отечественного FinTech рынка являются: платежные сервисы, переводы финансовых средств, системы бухгалтерских расчетов, личные финансы, кредитование и др.

Современные тенденции развития экономики страны требуют качественного преобразования финансовых инструментов и методов управления организациями и учреждениями. Если изначально эффективность использования финансовых технологий рассматривалась в компаниях реального сектора экономики, то в последующем использование финансовых технологий в бюджетной сфере также показало свою эффективность.

Использование финансовых технологий позволяет компаниям оптимизировать бизнес-процессы, повысить эффективность, свою конкурентоспособность. Несмотря на серьезные затраты компаний, связанные с внедрением финансовых технологий, компании получают возможность повысить качество обслуживания клиентов, развить бизнес и т. п.

Предприятиям военно-промышленного комплекса также удастся повышать эффективность бизнес-процессов используя финансовые и информационные технологии. Качественное и своевременное банковское сопровождение влияет на выполнение гособоронзаказа, то есть финансовые технологии позволяют предприятиям военно-промышленного комплекса успешно выполнить работу, обеспечивающую технологический суверенитет государства. Количество предприятий военно-промышленного комплекса, использующих финансовые технологии в последние годы растет. В 2024 году в состав оборонно-промышленного комплекса входило 6 тысяч предприятий и еще 10 тысяч являлись «смежниками» [5].

Кроме того, в условиях нестабильных глобальных экономических процессов для решения проблем предприятиям была предложена технология «блокчейн», которая обеспечивает децентрализованный обмен товарами, услугами, информацией, облегчает процесс принятия и реализации управленческих и финансово-экономических процессов.

Блокчейн-технология – это децентрализованная и распределенная база данных, которая использует криптографию для обеспечения безопасности и целостности данных [1, с. 8]. Блокчейн-технологии используются в различных отраслях в банках, образовании, судах, медицине, оборонной сфере и др.

Ряд зарубежных оборонных ведомств осваивают использование блокчейн-технологий для защиты от угроз. Россия также работает в данном направлении, так на базе военного технополиса «ЭРА» создана научная блокчейн-лаборатория, в которой изучались возможности применения технологии для выявления компьютерных атак. Также компания «Криптонит», являющаяся совместным предприятием радиоэлектронного кластера «Автоматика» (принадлежит госкорпорации «Ростех») и компании «Цитадель» занималась разработкой военных решений в области блокчейн-технологий.

Для предприятий военно-промышленного комплекса важна защита от кибератак финансовой информации и логистических цепочек, использование блокчейн-технологии позволяет создать защищенную от хакеров систему передачи и хранения документации.

Блокчейн может использоваться в военном производстве для предотвращения стирания информации, так как технология обеспечивает информационную целостность данных. Блокчейн позволяет отслеживать неизменную запись транзакций при необходимости контроля расходования финансовых средств. Данная возможность обеспечивает принцип прозрачности и возможности осуществления аудита в военно-промышленной системе закупок, что позволяет предотвратить потерю финансовых средств, выделенных на выполнение государственного оборонного заказа в результате мошенничеств в ходе подписания и реализации контрактов. Блокчейн-технологии дают возможность осуществить идентификационную и квалификационную проверку поставщиков, ответственных за поставку комплектующих.

Предприятие военно-промышленного комплекса при производстве военной продукции может использовать несколько сотен компонентов, произведенных как головным исполнителем, так и огромным количеством поставщиков. При

длинной цепочке поставщиков возрастает риск сбоев, кибератак. Использование блокчейн-технологии позволяет контролировать не только все этапы жизненного цикла конечного продукта, но и все этапы жизненного цикла каждого компонента в отдельности, поставляемого различными поставщиками, а также дает возможность эффективно управлять цепочками поставок.

Одним из основных прикладных внедрений блокчейн-технологии, положительно зарекомендовавшей себя при осуществлении закупок в военной промышленности является смарт-контракт. Смарт-контракты позволяют упростить процесс регистрации сделок, вся информация по зарегистрированным сделкам оперативно передается уполномоченным должностным лицам, для осуществления контроля практически в режиме реального времени.

Преимущества использования смарт-контрактов в военной сфере:

- существенное сокращение времени совершения сделок;
- значительная экономия финансовых ресурсов;
- отсутствие рисков, связанных с заключением сделки с недобросовестным поставщиком;
- гарантия выполнения своих обязательств всеми сторонами сделки [2, с. 32].

Таким образом, использование финансовых технологий предприятиями военно-промышленного комплекса в условиях резкого спроса на продукцию сектора позволяет качественно и своевременно выполнить гособоронзаказ. Например, смарт-контракт использующий блокчейн обеспечивает: автоматизацию операций, безопасность благодаря криптографической защите и неизменности данных, защищенность от несанкционированного вмешательства и др.

Список литературы

1. Баланов А.Н. Блокчейн: учебное пособие для вузов / А.Н. Баланов. – СПб.: Лань, 2024. – 212 с.
2. Кравцов С. Применение технологии «блокчейн» в военных целях / С. Кравцов // Зарубежное военное обозрение. – 2023. – №10. – С. 32–36.

3. Нечаев А.С. Цифровые финансовые технологии / А.С. Нечаев, Ю.Н. Барыкина. – СПб.: Лань, 2025. – 149 с. EDN ENYWUT

4. Основы военной экономики: учебное пособие для курсантов военно-технического факультета / А.Н. Леонович [и др.]; под общ. ред. С.Ф. Викулова, А.Н. Леоновича. – Минск: БНТУ, 2021. – 140 с. EDN MZMYTB

5. Путин заявил о создании в ОПК 520 тысяч новых рабочих мест // РИА Новости, 02.02.2024. – URL: <https://ria.ru/20240202/rabota-1925074730.html> (дата обращения: 20.02.2026).

6. Финансовые технологии FinTech: учебник / Г.И. Хотинская, И.М. Степнов, Ю.А. Ковальчук [и др.]. – М.: КноРус, 2024. – 280 с.