Щербаков Антон Геннадьевич Развитие организационно-экономического механизма функционирования высокотехнологичных предприятий при внедрении цифровых технологий (на примере предприятий оборонно-промышленного комплекса России)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Щербаков Антон Геннадьевич

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Для реализации Стратегии развития информационного общества на 2017-2030 годы, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203, и программы «Цифровая экономика Российской Федерации», принятой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р, перед отечественными промышленными предприятиями, большинство которых сосредоточено в оборонно-промышленном комплексе России (далее ОПК), стоит задача развития методов и механизмов их функционирования в условиях внедрения цифровых технологий в процессы производства и управления.

Кроме того, Основы государственной политики в области развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации от 23 февраля 2017 г. № 91, и Основы военно-технической политики Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 24 апреля 2016 г., предусматривают в числе основных задач создание информационно-аналитических и справочных систем на основе современных цифровых технологий, требующих развития существующих и создания новых механизмов функционирования предприятий при внедрении цифровых технологий в процессы их постоянного взаимодействия с вышестоящими органами управления.

Необходимость совершенствования механизмов функционирования промышленных предприятий в целом и предприятий ОПК в частности при внедрении цифровых технологий подтверждается ещё и тем, что ведущие предприятия промышленности зарубежных стран сегодня уже активно используют цифровые технологии в производстве и достигли в этом деле существенного экономического эффекта. По оценкам экспертов, проекты в области цифровизации производства в настоящее время обходятся от 10 до 100 раз дешевле, чем еще 5-10 лет назад. Наблюдается экспоненциальное падение стоимости средств производства с цифровой составляющей. К 2025 году ВВП России может увеличиться за счет дальнейшей цифровизации экономики на 4,1-

8,9 трлн руб. Сейчас доля цифровой экономики в ВВП России составляет 3,9%, что в 2-3 раза ниже, чем у лидеров в этой области [92].

Улучшение производительности труда и экономической эффективности деятельности промышленных предприятий ОПК произойдет благодаря внедрению следующих мероприятий, обеспечивающих:

- повышение качества продукции путём внедрения в технологии проектирования и производства электронных моделей (цифровых прототипов изделий), а также высокопроизводительных вычислений;

- сокращение сроков разработки новых образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) от эскизного проекта до выпуска серийной продукции;

- комплексную автоматизацию рабочих мест управленческого и инженерно-технического персонала;

- оптимальные условия использования имеющихся ресурсов, поиск и выявление скрытых резервов, и их дальнейшее рациональное применение;

- повышение оперативности управления как результата организации электронного взаимодействия в едином информационном пространстве.

Поэтому в условиях проводимой работы по развитию ОПК страны на уровне модернизации производственной базы и внедрения цифровой экономики особую важность приобретает развитие методов и механизмов их деятельности.