

ние на складах предприятий, повышение оперативности контроля в решении стоящих перед предприятием задач.

Библиографический список

1. Ломкова Е.Н., Эпов А.А. Экономико-математические модели управления производством (теоретические аспекты): учебное пособие. – Волгоград: ВолГТУ, 2005. – 67 с.
2. Портал «Управление запасами» [Электронный ресурс].
3. URL: <http://upravlenie-zapasami.ru> (дата обращения: 04.05.2019).
4. Прикладная статистика: классификация и снижение размерности. / С.А. Айвазян, В.М. Бухштабер, И.С. Енюков, Л.Д. Мешалкин — М.: Финансы и статистика, 1989.

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ОПК РОССИИ

О. Н. Савельев

*Doctor of Philosophy (PhD),
заместитель директора по БРиК,
АО «ОКБ МЭЛ»,
г. Калуга, Россия*

Summary. The article deals with the prospects of development of the defense industry. The internal structure of the Russian defense industry is shown. An example of successful development of high technologies is given.

Keywords: economic sociology; socio-economic history; economics.

Ускорение развития науки и технологий активно стимулирует появление за рубежом новых видов вооружения, военной и специальной техники. Важнейшей задачей в этих условиях является обеспечение паритета возможностей отечественной военной техники на основе формирования упреждающего научно-технического задела для её создания. Это повышает актуальность технологического прогнозирования и эффективного планирования развития технологий. Организационно в нашей стране эта задача возложена на ряд государственных структур, определяющих приоритеты военно-технической политики, в том числе на созданный в 2012 г. Фонд перспективных исследований.

Опережающее технологическое развитие – одна из важнейших основ обеспечения государственной политики в сфере безопасности. США и другие страны НАТО всегда уделяли этому вопросу особое внимание. В России, так же как ранее в СССР, технологическое развитие также является важнейшим государственным приоритетом [1, с. 9–10].

США накопили значительный опыт развития высоких технологий – в первую очередь в сфере обороны и безопасности. Именно поэтому история и разработки таких государственных структур, как министерство обороны, центральное разведывательное управление, министерство внутренней безопасности, NASA и министерство энергетики США, представляют особый интерес. Высокие технологии основаны на возможностях, возникающих

благодаря фундаментальным научным открытиям. Реализация этих возможностей требует организационной и финансовой поддержки, которую обеспечивают специализированные подразделения, создаваемые внутри перечисленных и ряда других государственных структур в целях развития высоких технологий.

Примером наиболее успешной организации, ориентированной на развитие высоких технологий, служит управление перспективных исследований министерства обороны США – DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), созданное в 1958 году. За свою историю DARPA продемонстрировало высокую эффективность в решении сложных научно-технических задач оборонного значения, в результате чего в других профильных государственных ведомствах были созданы его аналоги.

Развитие высоких технологий в СССР, а затем и в России также в значительной степени осуществлялось в рамках проектов, реализуемых в оборонной сфере. Задача эффективного использования отечественного научно-технического потенциала в интересах оборонно-промышленного комплекса актуальна и в современных условиях, поэтому изучение и применение аналогичного опыта США будет полезно для России [2, с. 12]. Для того чтобы разобраться сможет ли аналог DARPA помочь решить проблемы ОПК в России, необходимо определить, из чего состоит этот инструмент обеспечения национальной безопасности. Основу ОПК составляют стратегические предприятия и стратегические акционерные общества. Эти компании занимаются разработкой конкретных деталей, комплектующих или сборкой абсолютно конкретных моделей. Они и создают то, из чего состоит наш российский ОПК. На деле это выглядит так, Минпромторг выделяет определённый бюджет на модернизацию вооружения, производством которого занимается одно из стратегических предприятий, а Министерство обороны приобретает его.

В России есть структуры в различных ведомствах, которые в какой-то мере занимаются направлениями перспективных исследований и координируют разработки военных систем. Так, Военно-промышленная комиссия при Правительстве Российской Федерации является постоянно действующим органом. Она осуществляет организацию и координацию деятельности федеральных органов исполнительной власти по реализации государственной политики в военно-промышленных вопросах, а также по вопросам военно-технического обеспечения обороны страны, правоохранительной деятельности и безопасности государства.

Из внутренней структуры российского ОПК, можно сделать вывод о том, что опыт DARPA может быть использован в России. Пожалуй, невозможно будет создать копию этого агентства, но вот использовать американский принцип построения работ с новыми проектами, с технологиями двойного назначения, способ выбора наиболее перспективного проекта, возможность открытого сотрудничества разных органов между собой и с институтами, академиями. Всё это позволит России выйти на новый уро-

вень, как непосредственно в обеспечении национальной безопасности, так и в мировом сообществе.

Библиографический список

1. Леонтьев С.К., Губинский А.М. Технологическое прогнозирование и планирование: российский и зарубежный опыт, перспективы для отечественного оборонно-промышленного комплекса. – М.: Издательство Московского университета, 2014. – 248 с., илл.
2. Рогозин Д.О., Шеремет И.А., Гарбук С.В., Губинский А.М. Высокие технологии в США: Опыт министерства обороны и других ведомств. – М.: Издательство Московского университета, 2013. – 384 с.

ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ: ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ

В. А. Сысуев
А. В. Лысенко

*Магистрант,
кандидат технических наук, доцент,
Пензенский государственный
университет,
г. Пенза, Россия*

Summary. This article provides an overview of the requirements for electronic equipment for protection against external vibration effects, as well as ways to ensure the stability of the equipment.

Keywords: radio-electronic equipment; vibrations; vibration protection; electronics technique, requirements.

Введение

Практически все современные автоматизированные технические системы и объекты имеют электронные устройства, осуществляющие функции управления, регулирования, координации и связи. При этом круг задач, решаемых с помощью электронной аппаратуры, с каждым годом расширяется, а их сложность возрастает. Это привело к тому, что оснащенность электронной аппаратурой таких объектов, как корабли, самолеты, спутники, чрезвычайно возросла, и отказ в работе хотя бы одного из устройств может привести к отказу всего объекта. Поэтому требования к надежности электронных и электронно-вычислительных средств постоянно растут.

Требования, предъявляемые к радиоэлектронной аппаратуре

Конструкции РЭС, работающие в условиях механических воздействий, должны отвечать требованиям прочности и устойчивости. Согласно ГОСТ 16962-71 под прочностью (вибро- и ударопрочностью) к воздей-