



# О КОНЦЕПЦИИ СОЗДАНИЯ МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ РФ

Л. С. Раткин, действительный член Международной академии информатизации, к. т. н.

В посланиях Президента Российской Федерации Федеральному Собранию РФ, являющихся программными документами социально-экономического развития страны, тема реформирования Вооруженных сил РФ (ВС) затрагивалась неоднократно. Для создания «мобильной и компактной» армии [1] необходимы высокая степень ее технической оснащенности, интеллектуальный офицерский корпус, высокопрофессиональный младший командный состав [2]. Адекватное потенциальным угрозам качество вооружений определяет степень боеготовности современных ВС [3]. Модернизация армии, наряду с удвоением валового внутреннего продукта, является одной из важнейших задач для экономики России на ближайшее десятилетие [1—4]. Но решение этой задачи невозможно без качественного развития военно-промышленного комплекса (ВПК).

Важность приоритета развития ВПК подтверждает не только недавнее назначение на пост вице-премьера Правительства Российской Федерации министра обороны [5], но и создание ряда органов исполнительной власти, например Федеральной службы по оборонному заказу (Рособоронзаказ), в ведении которой находятся вопросы контроля и надзора за выполнением правил и норм в сфере государственного оборонного заказа РФ [6].

В вопросах обеспечения мобильности и компактной системы управления современными ВС интересен опыт ряда стран в области создания концепции «цифровых подразделений». В настоящее время за рубежом это направление активно развивается и представляет собой набор современных технологий, методологий и принципов управления автономными сухопутными, подводными и воздушными роботами, роботизированными боевыми единицами (например, компьютеризированный танк, субмарина или самолет), а также обьчными боевыми единицами — воинами. При этом основной составляющей концепции, ко-

торую можно условно назвать «цифровая армия» («ЦА»), является отработка согласованного взаимодействия между боевыми единицами разных типов. В частности, предполагается создание компактной и мобильной сети максимально автоматизированных военных подразделений (АВП). Каждый элемент любого АВП оснащен современными телекоммуникационными средствами для вычисления его координат. Входящая в набор стандартных компьютерных средств система датчиков определяет расход боезапаса каждой боевой единицы и необходимость доукомплектования с учетом выполняемых задач, а также рассчитывает оптимальные в соответствии с задаваемыми критериями пути доставки боеприпасов [7].

В связи с разработками «ЦА» важно отметить следующее.

Для создания мобильных и компактных ВС РФ целесообразна разработка и реализация аналогичной «ЦА» концепции «Цифровые Вооруженные силы России» («ЦВСР»), в рамках которой предлагается объединение согласованного управления Сухопутными войсками, Военно-воздушными силами, Военно-морским флотом, а также специальными войсками. Возможна организация на базе «ЦВСР» интегрированной системы управления не только подразделениями Минобороны РФ, но и ФСБ, МВД, а также ряда других российских силовых министерств и ведомств.

Необходимо развитие производства в России роботизированных и автономных средств и систем беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), сухопутных роботов, необитаемых подводных аппаратов (НПА), в частности, промышленными холдингами (выпуск БПЛА подразделением Объединенной авиастроительной корпорации [8], НПА — субхолдингом специализированного Государственно-частного партнерства [9]). Кроме того, должна осуществляться разработка унифицированных интерфейсов управления и взаимодействия аппаратов разных типов.

Разработки «ЦВСР» также могут успешно использоваться для параллельного решения различных типов задач: проведение антитеррористических операций, экологического мониторинга, космической разведки, обеспечение энергетической безопасности, минимизации рисков от различного вида угроз. В силу особенностей архитектуры построения отдельных элементов «ЦВСР» предполагается децентрализованная обработка данных с интенсивным использованием технологий распределенных вычислений.

О некоторых проблемах, возникающих на практике при реализации элементов оборудования для «ЦВСР», и путях их решения будет рассказано в следующей публикации.

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- России надо быть сильной и конкурентоспособной. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации// Российская газета. — 2002. — 19 апр.
- Послание Президента России Владимира Путина Федеральному Собранию РФ// Российская газета. — 2003. — 17 мая.
- Послание Президента Федеральному Собранию Российской Федерации// Российская газета. — 2004. — 27 мая.
- Послание Федеральному Собранию Российской Федерации// Российская газета. — 2005. — 26 апр.
- Тропкина О. Назначения: от Кремля до самых до окраин. Новые люди в администрации Президента, Правительстве и двух Федеральных округах// Российская газета. — 2005. — 15 нояб.
- Указ Президента Российской Федерации от 21.01.2005 № 56с «Вопросы Федеральной службы по оборонному заказу» (выписка)// Нормативно-правовые системы «Консультант плюс» и «Гарант», 2005.
- Военные известия.// PC WEEK/ RE, 2003-2005.
- Воробьев В., Птичкин С. Сухой и Туполев под одним крылом. — Российская газета, № 38, 25 февраля 2005 года.
- Военное кораблестроение подвергнут интеграции. — Промышленный еженедельник, № 25-26, 2005.