

2. Интерфакс. Международная информационная группа [Электронный ресурс]. – URL: [www.interfax.tu](http://www.interfax.tu) (дата обращения 5.11.2020).

3. Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (АКМНСС и ДВ РФ) [Электронный ресурс]. – URL: [www.raipon.info](http://www.raipon.info) (дата обращения 5.11.2020).

---

**Гончаренко В.И., Лобанов И.А.**

### **Экономическое обоснование и принятие решений на этапе разработки Advanced Battle Management System**

**Аннотация:** В докладе приведены результаты оценки рисков разработки усовершенствованной системы управления боевыми действиями ВВС США (ABMS). Показано, что нечёткие полномочия должностных лиц ВВС США по принятию решений препятствуют способности ВВС США эффективно выполнять и оценивать разработку ABMS в ряде организаций.

**Ключевые слова:** Advanced Battle Management System (ABMS), облачные технологии, датчики, системы вооружений, экономическое обоснование, принятие решений

В работе представлены результаты оценки рисков усовершенствованной системы управления боевыми действиями ВВС США (Advanced Battle Management System, ABMS). Разрабатываемая ABMS ВВС – это семейство систем, предназначенных для замены функций управления устаревшими программами и создания сети датчиков. Официальные лица ВВС США заявили, что ABMS получила финансирование в размере 172 миллионов долларов США до 2020 финансового года на усилия, связанные с ABMS. Военно-воздушные силы не рассматривают ПРО как крупную программу оборонных закупок или программу закупок среднего звена.

В настоящее время ВВС США продолжают разработку данной усовершенствованной системы управления боевыми действиями – сети для интеграции сил США во время военных операций на суше,

на море, в космосе и в киберпространстве. Реализация таких систем на основе облачных технологий и датчиков на беспилотных летательных аппаратах (БЛА), самолётах, кораблях и других системах вооружения предположительно позволяет осуществлять сбор и агрегирование данных в реальном времени. Однако, по сведениям счётной палаты правительства США, ВВС США не разработали полный план для системы – например, определение того, какие технологии будут включены и их стоимость – что приводит к риску задержки графика, роста затрат и других проблем, если они не будут работать вместе, как предполагалось. Усовершенствованная система управления боевыми действиями (ABMS) ВВС США предназначена для создания сети для подключения датчиков на самолётах, БЛА, кораблях и других системах вооружения, чтобы обеспечить оперативную картину угроз во всех областях в реальном времени.

По мнению представителей ВВС США, департамент будет придерживаться нетрадиционного подхода к разработке ПРО посредством краткосрочных усилий, которые позволят ему быстро использовать указанные возможности. В результате такого подхода требования ABMS будут меняться со временем по мере развития. ВВС США начали разработку ABMS без ключевых элементов бизнес-кейса, в том числе:

- требования к информированию о необходимых технологических, программных, инженерных и производственных возможностях;
- план достижения передовых технологий, когда это необходимо, для отслеживания разработки и обеспечения того, чтобы технологии работали так, как задумано;
- оценка затрат для формирования бюджетных запросов и определения эффективности затрат на разработку;
- анализ доступности для обеспечения наличия достаточного финансирования.

В то время как ВВС США предприняли некоторые шаги по созданию структуры управления системой управления безопасностью, полномочия должностных лиц ВВС США по планированию и осуществлению мероприятий по системе противоракетной обороны полностью не определены. Нечёткие полномочия по принятию решений препятствуют способности ВВС

США эффективно выполнять и оценивать разработку ABMS в ряде организаций.

Проведенные оценки показали, что системы вооружения без детального экономического обоснования подвергаются большему риску задержек с графиком, роста затрат и обеспечения выполнения задач интеграции. В работе приводятся ряд предложений по использованию разработанной методики оценки в смежных областях [1-7].

#### Литература:

1. *Abrosimov V., Goncharenko V., Ryvkin S., Rozhnov A., and Lobanov I.* Identikit of modifiable vehicles at virtual semantic environment, Proceedings//2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP. – Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2017. – P. 905-910.

2. *Будко П.А., Емелин Н.М., Захаров Е.Н., Лепешкин О.М., Рожнов А.В., Чечкин А.В. и др.* Язык схем радикалов: методы и алгоритмы / под ред. А. В. Чечкина и А.В. Рожнова. Коллективная монография. – Сер. Библиотека журнала «Нейрокомпьютеры: разработка, применение». – М.: Радиотехника, 2008. – 95 с.

3. *Гудов Г.Н., Рожнов А.В., Лобанов И.А.* О новых средствах контрфактического прогнозирования и сопредельном потенциале информационно-аналитического обеспечения сложных систем / XVI Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций». Сборник материалов. – М.: Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России, 2017. – С. 263-268.

4. *Сигов А.С., Нечаев В.В., Рожнов А.В., Лобанов И.А.* Построение версий информационной инфраструктуры с опережением возникновения информационных потребностей управления / Всероссийская мультikonференция по проблемам управления. Десятая Всероссийская мультikonференция по проблемам управления МКПУ-2017: в 3-х т. – Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2017. – С. 112-115.

5. Лобанов И.А., Рожнов А.В. Оценка эффективности ПРОСУ на ранних стадиях ЖЦ комплекса ЛА с использованием модели FDH / Материалы V Международной научной конференции «Фундаментальные проблемы системной безопасности». – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2014. – С. 377-379.

6. Сигов А.С., Гудов Г.Н., Рожнов А.В., Нечаев В.В., Лобанов И.А. Эволюция управления сетевым взаимодействием в контексте "Mosaic Warfare" и формирование виртуальной семантической среды / Материалы XII мультikonференции по проблемам управления (МКПУ-2019): в 4 томах. – Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2019. – С. 144-147.

7. Рожнов А.В., Карпов В.В. Разработка предложений по созданию единых технологий с перспективными источниками энергии в космической отрасли / MLS'D'2016. Труды Девятой международной конференции: в 2-х т. Под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. – М.: ИПУ РАН, 2016. – С. 150-154.

---

## **Черенков И.В.**

### **Дивидендная политика российских компаний как фактор развития экономики страны**

**Аннотация:** В статье рассмотрены особенности формирования дивидендной политики российских компаний, акции которых торгуются на Московской межбанковской валютной бирже, в период с 2000 по 2018 года в контексте возможного влияния на экономическое развитие и экономическую безопасность России. Основное внимание уделяется выделению некоторых основных показателей, характеризующих дивидендную политику российских компаний, при помощи линейной эконометрической модели. Приведены некоторые результаты анализа дивидендных выплат и показателей эффективности компаний на внутреннем рынке.

**Ключевые слова:** дивидендная политика, дивидендные выплаты, чистая прибыль компании, целевой коэффициент выплат, коэффициент сглаживания дивидендов