

Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами

Промышленность

УДК: 338.242

АБДУЛКАДЫРОВ АРСЕН САИДОВИЧ

к.э.н., доцент, старший научный сотрудник научно-исследовательского
института «Управления, экономики, политологии и социологии»
Дагестанского государственного университета народного хозяйства,
e-mail: ars.rggi@mail.ru

ХАЧАТУРЯН АРУТЮН АРУТЮНОВИЧ

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник
Института проблем рынка РАН,
e-mail: karutyun@yandex.ru

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. Цель работы. Целью работы выступает исследование и анализ возможностей конкурентоспособности высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров в России в условиях реализации программы цифровой экономики. **Метод или методология исследования.** В научной публикации авторским коллективом при рассмотрении, обработке и анализе фактического материала были применены традиционные методы исследования: диалектический, логический, научных обобщений, а также системный, что позволило обеспечить обоснованность теоретических выводов и практических предложений.

Результаты. Авторами проведенного исследования проанализирован концептуальный базис политики кластерообразования в рамках одной из ключевых современных тенденций перехода к цифровой экономике, рассмотрено понятие «высотехнологичный оборонно-промышленный кластер» (ВТОПК), под которым следует понимать сложную мультифункциональную экономическую структуру, целенаправленно сформированную на базе группы родственных взаимосвязанных предприятий отраслей промышленного и оборонно-промышленного комплекса, объединенных кооперационными связями, функционирующую на базе цифровых технологий, институциональная и инновационная среда которой является постоянным стимулом устойчивого развития и постоянного повышения конкурентных преимуществ. Дана оценка конкурентоспособности высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров в сложившихся реалиях. **Область применения результатов.** Результаты исследования могут быть использованы государственными органами власти на федеральном, региональном уровнях и отдельными интегрированными субъектами хозяйствования при разработке кластерной политики и кластерных инициатив в рамках реализации программы цифровизации национальной экономики. **Выводы.** Высотехнологичный оборонно-промышленный кластер — это единство целостности, неразрывности, организационной устойчивости и перманентного развития и расширения на базе использования последних достижений цифровой экономики, следствием чего является синергетический эффект функционирующих в нем структурных кластерных структур и адаптация, постоянное повышение уровня конкурентоспособности в рамках регулярно изменяющейся инфраструктуры.

Ключевые слова: высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер, цифровая экономика, цифровизация, конкурентоспособность, устойчивое развитие, интеграция.

ABDULKADYROV ARSEN SAIDOVICH

Ph. D. in Economics, associate Professor, senior researcher at the research Institute of Management, Economics, political science and sociology of the Dagestan state University of national economy, e-mail: ars.rggu@mail.ru

KHACHATURIAN ARUTYUN ARUTYUNOVICH

Dr.Sc. of Economics, Professor, chief researcher Of the Institute of market problems of the Russian Academy of Sciences, e-mail: karutyun@yandex.ru

COMPETITIVENESS OF HIGH-TECH COMPANIES MILITARY-INDUSTRIAL CLUSTERS IN THE CONDITIONS OF INTRODUCTION OF THE DIGITAL ECONOMY

Abstract. Purpose of work. The purpose of this work is to study and analyze the competitiveness of high-tech defense-industrial clusters in Russia in the context of the digital economy program. **Research method or methodology.** In the scientific publication, the authors' team used traditional research methods: dialectical, logical, scientific generalizations, as well as systematic, which allowed to ensure the validity of theoretical conclusions and practical proposals. **Results.** The authors of the study analyzed the conceptual basis of the policy of cluster formation in the framework of one of the key modern trends in the transition to the digital economy, considered the concept of "high-tech military-industrial cluster", which should be understood as a complex multifunctional economic structure, purposefully formed on the basis of a group of related interconnected enterprises of the industrial and military-industrial complex, United by cooperative ties, operating on the basis of digital technologies, the institutional and innovative environment of which is a constant incentive for sustainable development and continuous improvement of competitive advantages. The article assesses the competitiveness of high-tech military-industrial clusters in the current realities. **The scope of the results.** The results of the study can be used by state authorities at the Federal and regional levels and individual integrated business entities in the development of cluster policies and cluster initiatives as part of the implementation of the national economy digitalization program. **Conclusions.** A high-tech military-industrial cluster is a unity of integrity, continuity, organizational stability and permanent development and expansion based on the latest achievements of the digital economy, which results in a synergistic effect of the structural cluster structures functioning in it and adaptation, constant improvement of the level of competitiveness within a regularly changing infrastructure.

Keywords: high-tech military-industrial cluster, digital economy, digitalization, competitiveness, sustainable development, integration.

Введение. В условиях череды негативных событий 2020 г. – экономического кризиса, глобального распространения пандемии Covid-2019, падения цен на мировые энергоресурсы – вновь на ключевые позиции выдвигаются крупные высокотехнологичные производства. Особую актуальность это приобретает в условиях того, что Российская Федерация, присоединившись к инициативам лидеров научного-технического прогресса, запустила в действие национальную программу «Цифровая экономика», утвержденную распоряжением Правительства РФ 28 июля 2017 г. № 1632-р. В целях реализации программы «Цифровая экономика» организована Автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика» и сформировано Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, что лишним раз подтверждает особую значимость и приоритетность данного сектора национальной экономики. Кластерная политика, основанная на открытой интенсивной конкуренции между компаниями и отраслями и инновациях, во многом и обуславливает повышение конкурентоспособности. В то же время необходимо учесть, что, по мнению многих экспертов, именно государство должно играть ключевую роль в поддержке конкретных кластерных программ и инициатив для их реализации с наибольшим эффектом. Эволюция кластерообразования выдвинула на ключевые места отраслевые кластеры, которые относятся к типу «генераторов новых технологий». Результатом их деятельности становится создание мировых инноваций. Основы концепции кластерооб-

разования, формирования эффективной кластерной политики были заложены в трудах известных зарубежных исследователей. Среди них, безусловно, следует выделить труды Дж. Даннинга, Е. Дахмена, Е. Лимера, Р. Мартина, А. Маршалла, М. Портера, И. Толенадо, П. Санли, Д. Солье, В. Фельдмана, М. Энрайта и ряда других ученых, внесших большой вклад в развитие кластерной теории. Актуальность темы исследования связана с необходимостью повышения конкурентоспособности и эффективности функционирования оборонно-промышленного комплекса России в условиях цифровизации национальной системы экономики России. Оборонно-промышленный комплекс России в публикации мы определяем как специфическую экономико-производственную систему национальной экономики страны. Это особенно актуально в силу того, что оборонно-промышленный комплекс – это та отрасль национальной экономики, которая пока остается конкурентоспособной как на внутреннем, так и на внешнеэкономических рынках. Это позволяет России занимать на мировом оружейном рынке ведущие места по объемам поставок вооружения и военной техники. Также необходимость акцента на эффективное развитие отрасли и ее цифровизацию подтвердил кризис на нефтяном рынке в марте текущего года, в контексте поэтапного ухода от сырьевой составляющей экономической системы РФ. При этом отметим, что стратегии инновационного развития в масштабах всей экономики государства с кластерными элементами выглядят несколько ограниченно. Как правило, они сужены до общих рассуждений о содержании мер и способов, принимаемых в этой сфере на уровне правительства России, что, тем не менее, не приводит к скорым и конкретизированным результатам, так нужным большинству инновационных структур. Помимо этого, они создают весьма непродуктивную среду государственных мер, не позволяющих отдельным предприятиям, в т. ч. и оборонного назначения, повысить свою конкурентоспособность, выступив в качестве так называемых «точек цифрового роста».

В статье исследуются концептуальные основы формирования высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров (ВТОПК) как одного из ведущих направлений развития цифровой экономики, базирующихся на сформировавшейся методологии кластерообразования, конкретных алгоритмах и стратегии ее реализации в оборонно-промышленном комплексе России в целях повышения конкурентоспособности функционирования. Целесообразно отметить, что концептуальные основы кластерообразования указываются авторами в качестве стратегического императива создания высокотехнологичных интегрированных структур в оборонно-промышленном комплексе в условиях цифровой трансформации производственных процессов.

Данные и методология. Основы кластерного подхода к исследованию особенностей экономических процессов при формировании конкурентоспособности были заложены в ряде теорий. К примеру, Е. Лимер рассматривал кластеры с высоким уровнем корреляционного экспорта при анализе торговли на национальном уровне [1].

В свое время французские ученые И. Толенадо и Д. Солье использовали несколько иное понятие – «фильеры» для описания групп технологических секторов [2]. Это определение использовалось исследователями для того, чтобы объяснить зависимость одного сектора от другого. Основой такой зависимости являлся технологический уровень, что в принципе не теряет актуальности и в сегодняшних реалиях. При этом дальнейшее развитие теория кластеров получила свое отражение в трудах ученых М. Энрайта, Дж. Даннинга, Р. Мартина и др. Также немаловажен вклад отечественных исследователей-теоретиков в развитие и практическое применение кластерной теории. Следует напомнить, что термин «кластер» использовался и в отечественной экономической школе. Еще в 1970-х гг. экономисты-географы А.П. Горкин и Л.В. Смирнягин использовали исследуемый термин для обозначения скоплений предприятий в пространстве. Ими было разделено два понятия:

– факторы размещения – свойства данного производства (отрасли), которые определяют необходимость его экономической близости к различным условиям производства;

– условия размещения – необходимые для данного производства, изменяющиеся от места к месту свойства элементов среды, выраженные через их экономическую оценку [3].

При этом, несмотря на переход на следующий технологический уклад и практически повсеместную декларируемую цифровизацию, на сегодня остаются нерешенными еще большое количество теоретических и практических вопросов применения кластерного подхода, в т. ч. и в оборонной промышленности России. И причин данному явлению множество. К примеру, одной

из них является слабое развитие в рамках оборонно-промышленного комплекса внутрисистемного и межрегионального потенциала рыночной инфраструктуры, что затрудняет проведение четкой политики взаимодействия предприятий ОПК и государственных органов. Иной причиной является отсутствие внятной кластерной политики государства в сфере оборонно-промышленного комплекса. Слабость темпов экономического роста в России, общая мировая геополитическая обстановка, снижение уровня конкурентоспособности продукции отраслевых комплексов России (в т. ч. и оборонного значения) дает возможность предположить, что наличие кластера позволит национальным отраслям (в т. ч. и ОПК) поддерживать добытое преимущество, не усугублять технологическое отставание от передовых стран, развить отрасль на базе цифровых технологий. Формирование новейшего облика оборонно-промышленного комплекса требует и соответствующего стратегического сценария его функционирования и развития, в основе которого должен лежать благоприятный инновационный климат. Его базис должен включать тесную взаимосвязь концептуальной и практико-ориентированной науки, инновационных идей, цифровых технологий, а также системы подготовки кадров высокой квалификации под конкретные инвестиционные проекты кластерных структур.

Анализ мирового практического опыта демонстрирует, что ключевой составляющей стратегий активизации инновационной деятельности предприятий ОПК является поддержка формирования высокотехнологичных отраслевых кластеров в этой отрасли.

Результаты и дискуссия. В рамках данного подраздела предусмотрено на основе рассмотрения и анализа концептуальных основ кластерообразования и предложено к вниманию кластерное образование в оборонно-промышленном комплексе – высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер, выделяются его структурные компоненты. Под понятием «высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер» (ВТОПК) следует понимать сложную мультифункциональную экономическую структуру, целенаправленно сформированную на базе группы родственных взаимосвязанных предприятий отраслей промышленного и оборонно-промышленного комплекса, объединенных кооперационными связями, функционирующую на базе цифровых технологий, институциональная и инновационная среда которой является постоянным стимулом устойчивого развития и постоянного повышения конкурентных преимуществ [4,5,6]. Показывается, что высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер, функционирующий на базе цифровизации, центров генерации научных знаний и бизнес-идей, а также подготовки кадров высокой квалификации, должен выпускать продукцию двойного назначения, обладающую долгосрочными конкурентными преимуществами [7,8]. Мы выделяем структурные свойства высокотехнологического оборонно-промышленного кластера, характеризующие его как совокупную систему (рис.).



Рис. Системные характеристики единой структуры высокотехнологического оборонно-промышленного кластера

(Источник: составлено авторами)

Проведенный анализ и полемический обзор периодической и специализированной литературы дал возможность сделать вывод о актуальности проводимого исследования в современных условиях, сущность которого заключается в актуализации данных, обновлении теоретико-методологической составляющей исследования к современным цифровым реалиям. Авторами было сделано заключение, о том, что высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер – это единство и целостность, адаптивность, организационная устойчивость, саморазвитие на базе использования передовых внедряемых цифровых технологий, что приводит к синергетическому эффекту функционирующих в нем кластерных структур. Переход к цифровой экономике формирует беспрецедентные вызовы для современных хозяйствующих структур. Создание высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров в Российской Федерации, полностью коррелируется с Распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и выступает генеральным фактором формирования конкурентных, долгосрочных преимуществ и стимулирования конструкции частно-государственного партнерства, является наиболее важным механизмом развития военной экономики с учетом реализации вектора цифрового развития всей национальной экономики. Комплексное развитие национальной безопасности и обороноспособности России создается пятью базовыми элементами: экономическим, непосредственно военным и социальным и составляющими, к ним прибавляются информационная и цифровая защищенность в связи с текущим внедрением IT-индустрии, искусственного интеллекта, цифровых и нанобиотехнологий, актуальных исследований и разработок отечественных ученых и специалистов в профильном направлении.

В этой связи с этим формирование и эволюция высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров в системе ОПК является в сегодняшних реалиях ключевым направлением разрешения скопившихся объективных трудностей научно-технологического и инновационного характера и выступает фундаментальной основой совершенствования комплекса с учетом реализуемой государством цифровизации. Но в современных условиях не решено большое количество теоретических и практических вопросов кластеризации в оборонных отраслях страны. Причин этому большое множество, что требует дальнейших исследований, изучения и анализа данной проблематики.

Заключение. В данной статье авторами рассмотрен круг вопросов, связанных с возможностями долговременной конкурентоспособности высокотехнологичных оборонно-промышленных кластеров в Российской Федерации с учетом происходящих цифровых трансформаций в сфере оборонно-промышленного комплекса на основе утвержденной Правительством РФ программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [9]. Выделен и рассмотрен научный термин «высокотехнологичный оборонно-промышленный кластер» [10], определены самые весомые свойства рассматриваемой структуры – единство, целостность, неразрывность, организационная устойчивость и перманентное развитие и расширение на базе использования последних достижений цифровой экономики, а также самоорганизация и саморегуляция, что приводит к эффекту синергии функционирующих кластерных структур. Делается вывод, о том, что цифровая экономика по всем параметрам стимулирует эволюционное развитие ВТОПК, так как данные кластерные образования постоянно нацелены на инновационные приоритеты, такие, как цифровые и нанотехнологии, биомедицина и биотехнологии, новые поколения авиакосмических технологий и т. д. Вместе с тем обоснованные перспективные направления, обеспечивающие построение высокотехнологичных оборонно-промышленных кластера, а также их эволюцию посредством реализации государством эффективной кластерной стратегии, не снимают необходимости дальнейшей проработки данного актуального направления реализации цифровой экономики в Российской Федерации.

Литература

1. Leamer, E. E. *Sources of International Comparative Advantage : Theory and Evidence.* – Cambridge : MIT Press, 1984.
2. Tolénado, J. A. *Propjs des Filires Industrielles // Revue d'Economie Industrielle.* 1978. V. 6. No. 4. P. 149–158.
3. Горкин, А. П., Смирнягин, Л. В. *О факторах и условиях размещения капиталистической промышленности // Известия АН СССР. Сер. Географическая.* 1973. № 3. С. 68–72.
4. Абдулкадыров, А. С. *Стратегия формирования и развития высокотехнологичных кластеров на базе*

- оборонно-промышленного комплекса России // *Вестник академии права и управления*. 2018. № 2 (51). С.152–156.
5. Абдулкадыров, А. С. Кластерная стратегия и ее возможности в сфере оборонного производства // *Региональные проблемы преобразования экономики*. 2013. № 2 (36). С.150–155.
6. Абдулкадыров, А. С. Консолидация предприятий ОПК в интересах развития высокотехнологических кластеров // *Экономика и предпринимательство*. 2014. № 1. Ч. 2 (42-2). С. 510–516.
7. Абдулкадыров, А. С., Анализ зарубежного опыта организации оборонных исследований в интересах реализации кластерной политики // *Экономика и предпринимательство*. 2015. № 4. Ч. 1 (57-1). С. 115–118.
8. Афонасова, М. А. Повышение инновационной активности в регионах как предпосылка цифровой трансформации экономики // *Наука: общество, экономика и право*. 2019. № 4. С.85–90.
9. Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р «Об утверждении программы “Цифровая экономика Российской Федерации”» // [Электронный ресурс]. – URL : <http://base.garant.ru/71734878/> (дата обращения: 12.08.2020).
10. Абдулкадыров, А. С. Кластеризация оборонно-промышленного комплекса России : необходимость и возможности // *Сегодня и завтра Российской экономики*. 2014. № 65. С. 68–74.
11. Abdulkadyrov, S. A., Hakhalev, V. Yu., Hakhalev, S. S. High-Tech CluFigs as a Basis for Improving the Russian Defense Industrial Complex with Respect to Digitalization Industry Competitiveness : Digitalization, Management, and Integration. – 2020. Vol. 1. P. 221–226.
12. Abdulkadyrov, A. S., Rykhtikova, N. A. and Tarasov, A. I. Improving the Function in go High-Tech Sector sin the Russian National Economy on the Basis of Cluster Policy and in the Conditions of Digitization: Perspectives from the Defense Industrial Complex // *Industry Competitiveness : Digitalization, Management, and Integration*. 2020. Vol. 1. P. 509–515.
13. Абдулкадыров, А. С. Высокотехнологические оборонно-промышленные кластеры : проблемы теории и практики. – М.: Изд-во Государственной академии строительства и ЖКХ России, 2013.
14. Будзинская, О. В., Зазовская, Н. М. Зарубежный опыт прогнозирования потребности в рабочей силе на рынке труда // *Нефть, газ и бизнес*. 2014. № 2. С. 8–15.
15. Будзинская, О. В. Социально-экономические факторы, формирующие затраты на рабочую силу // *Труд и социальные отношения*. 2010. № 10. С. 81–86.
16. Porter, M. E. *The Competitive Advantage of Nations : With a New Introduction*. – N.Y. : The Free Press, 1990. Palgrave Tenth Edition, 1998. P. 131.
17. Булава, И. В. Комплексная оценка финансового состояния предприятий ОПК // *Российское предпринимательство*. 2013. № 12 (234). С. 58–67 [Электронный ресурс]. – URL : <http://www.creativeconomy.ru/articles/29048/> (дата обращения 03.01.2014).
18. Медведев, Д. А. Актуальные вопросы развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации (выступление на Военно-промышленной конференции) [Электронный ресурс]. – URL : http://www.rosrep.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=7076 &SECTION_ID=31.
19. Абдулкадыров, А. С., Рыжов, И. В., Строков, А. И. Актуальные аспекты совершенствования организации производства высокотехнологичной продукции // *Известия высших учебных заведений. Технолога текстильной промышленности*. 2017. № 5(371). С. 18–27.
20. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL : <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz/20150216>.

References:

1. Leamer, E. E. *Sources of International Comparative Advantage : Theory and Evidence*. – Cambridge : MIT Press, 1984.
2. Tolenado, J. A. *Propjs des Filires Industrielles* // *Revue d'Economie Industrielle*. 1978. V. 6. No. 4. P. 149–158.
3. Gorkin, A. P., Smirnyagin, L. V. *O faktorah i usloviyah razmeshcheniya kapitalisticheskoy promyshlennosti* // *Izvestiya AN SSSR. Ser. Geograficheskaya*. 1973. № 3. S. 68–72.
4. Abdulkadyrov, A. S. *Strategiya formirovaniya i razvitiya vysokotekhnologichnykh klasterov na baze obronno-promyshlennogo kompleksa Rossii* // *Vestnik akademii prava i upravleniya*. 2018. № 2 (51). S.152–156.
5. Abdulkadyrov, A. S. *Klaster'naya strategiya i ee vozmozhnosti v sfere obronnogo proizvodstva* // *Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki*. 2013. № 2 (36). S.150–155.
6. Abdulkadyrov, A. S. *Konsolidaciya predpriyatij OPK v interesah razvitiya vysokotekhnologichnykh klasterov* // *Ekonomika i predprinimatel'stvo*. 2014. № 1. CH. 2 (42-2). S. 510–516.
7. Abdulkadyrov, A. S., *Analiz zarubezhnogo opyta organizacii obronnykh issledovanij v interesah realizacii klasternoj politiki* // *Ekonomika i predprinimatel'stvo*. 2015. № 4. CH. 1 (57-1). S. 115–118.
8. Afonasova, M. A. *Povyshenie innovacionnoj aktivnosti v regionah kak predposylka cifrovoj transformacii ekonomiki* // *Nauka: obshchestvo, ekonomika i pravo*. 2019. № 4. S.85–90.
9. *Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 28.07.2017 N 1632-r «Ob utverzhdenii programmy “Cifrovaya ekonomika Rossijskoj Federacii”»* // [Elektronnyj resurs]. – URL : <http://base.garant.ru/71734878/> (data obrashcheniya: 12.08.2020).
10. Abdulkadyrov, A. S. *Klasterizaciya obronno-promyshlennogo kompleksa Rossii : neobhodimost' i vozmozhnosti* // *Segodnya i zavtra Rossijskoj ekonomiki*. 2014. № 65. S. 68–74.
11. Abdulkadyrov, S. A., Hakhalev, V. Yu., Hakhalev, S. S. *High-Tech CluFigs as a Basis for Improving the Russian Defense Industrial Complex with Respect to Digitalization Industry Competitiveness : Digitalization, Management, and Integration*. – 2020. Vol. 1. P. 221–226.
12. Abdulkadyrov, A. S., Rykhtikova, N. A. and Tarasov, A. I. *Improving the Function in go High-Tech Sector*

sin the Russian National Economy on the Basis of Cluster Policy and in the Conditions of Digitization: Perspectives from the Defense Industrial Complex // Industry Competitiveness : Digitalization, Management, and Integration. 2020. Vol. 1. P. 509–515.

13. Abdulkadyrov, A. S. *Vysokotekhnologichnye oboronno-promyshlennye klasteri : problemy teorii i praktiki. – M.: Izd-vo Gosudarstvennoj akademii stroitel'stva i ZHKK Rossii, 2013.*

14. Budzinskaya, O. V., Zazovskaya, N. M. *Zarubezhnyj opyt prognozirovaniya potrebnosti v rabochej sile na rynke truda // Neft', gaz i biznes. 2014. № 2. S. 8–15.*

15. Budzinskaya, O. V. *Social'no-ekonomicheskie faktory, formiruyushchie zatraty na rabochuyu silu // Trud i social'nye otnosheniya. 2010. № 10. S. 81–86.*

16. Porter, M. E. *The Competitive Advantage of Nations : With a New Introduction. – N.Y. : The Free Press, 1990. Palgrave Tenth Edition, 1998. P. 131.*

17. Bulava, I. V. *Kompleksnaya ocenka finansovogo sostoyaniya predpriyatij OPK // Rossijskoe predprinimatel'stvo. 2013. № 12 (234). S. 58–67 [Elektronnyj resurs]. – URL : <http://www.creativeconomy.ru/articles/29048/> (data obrashcheniya 03.01.2014).*

18. Medvedev, D. A. *Aktual'nye voprosy razvitiya oboronno-promyshlennogo kompleksa Rossijskoj Federacii (vystuplenie na Voенno-promyshlennoj konferencii) [Elektronnyj resurs]. – URL : http://www.rosrep.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=7076&SECTION_ID=31.*

19. Abdulkadyrov, A. S., Ryzhov, I. V., Strokov, A. I. *Aktual'nye aspekty sovershenstvovaniya organizacii proizvodstva vysokotekhnologichnoj produkcii // Izvestiya vysshih uchebnyh zavedenij. Tekhnologiya tekstil'noj promyshlennosti. 2017. № 5(371). S. 18–27.*

20. *Oficial'nyj sajt Ministerstva ekonomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii [Elektronnyj resurs]. – URL : <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz/20150216>.*