

Lutsenko E.V. Virtualizatsiya obshchestva kak osnovnoy informatsion-nyy aspekt globalizatsii / E.V. Lutsenko // Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta . – Krasnodar: KubGAU. 2005. – №01(009). S. 6 – 43. URL: <http://ej.kubagro.ru/2005/01/pdf/02.pdf>. 2.375 u.p.l.

Lutsenko E.V. "Antityuring". ili kritika testa Tyuringa s pozitsiy informatsionno-funktsionalnoy teorii razvitiya tekhniki / E.V. Lutsenko // Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2007. – №10(034). S. 79 – 97. – Shifr Informregistra: 0420700012\0182. IDA [article ID]: 0340710006. – URL: <http://ej.kubagro.ru/2007/10/pdf/06.pdf>. 1.188 u.p.l.

Lutsenko E.V. SK-analiz i sistema "Eydos" v svete filosofii Plato-na / E.V. Lutsenko // Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyy zhurnal KubGAU) . – Krasnodar: KubGAU. 2009. – №01(045). S. 91 – 100. – Shifr Informregistra: 0420900012\0010. IDA [article ID]: 0450901008. – URL: <http://ej.kubagro.ru/2009/01/pdf/08.pdf>. 0.625 u.p.l.

Lutsenko E.V.. Otkrytaya masshtabiruyemaya interaktivnaya intellektu-alnaya on-line sreda «Eydos» («Eydos-online»). Svid. RosPatenta RF na programmu dlya EVM. Zayavka № 2017618053 ot 07.08.2017. Gos.reg.№ 2017661153. zaregistr. 04.10.2017. – URL: <http://lc.kubagro.ru/aidos/2017661153.jpg>. 2 u.p.l.

Lutsenko E.V. Otkrytaya masshtabiruyemaya interaktivnaya intellektu-alnaya on-line sreda dlya obucheniya i nauchnykh issledovaniy na baze ASK-analiza i sistemy «Eydos» / E.V. Lutsenko // Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyy zhurnal KubGAU) . – Krasnodar: KubGAU. 2017. – №06(130). S. 1 – 55. – IDA [article ID]: 1301706001. – URL: <http://ej.kubagro.ru/2017/06/pdf/01.pdf>. 3.438 u.p.l.
http://lc.kubagro.ru/aidos/Presentation_Aidos-online.pdf

Lutsenko E.V. ob interfeyse: «Dusha-kompyuter» (iskusstvennyy in-tellekt: problemy i resheniya v ramkakh sistemnoy informatsionno-funktsionalnoy paradigmy razvitiya obshchestva). . – URL: <http://lc.kubagro.ru/aidos/Credo/Credo.htm>

Tovmasyan S. S. Filosofskiyе problemy truda i tekhniki. M.:1972.

Marks Karl. Kapital. t.1. razdel: Razvitiye mashin: <http://www.esperanto.mv.ru/Marksismo/Kapital1/kapital1-13.html#c13.1>

Lutsenko E.V. https://www.researchgate.net/profile/Eugene_Lutsenko

Bakuradze L.A.. Lutsenko E.V. Nekotoryye materialy ofitsialnoy pe-repiski po probleme sozdaniya neklassicheskikh adaptivnykh avtomatiziro-vannykh sistem distantsionnogo telekineticheskogo upravleniya (ASDU). http://lc.kubagro.ru/aidos/LC_young-3/LC_young-3.htm#_Toc200963235

Vyatkin V.B. Gruppovoy plagiats: ot studenta do ministra. <https://trv-science.ru/2011/11/08/gruppovoyj-plagiats-ot-studenta-do-ministra/>

Lutsenko E.V. Raboty po informatsionnym meram slozhnosti sistem http://lc.kubagro.ru/aidos/Work_on_emergence.htm

УДК 005.3:004.8:33.01

Орлов А.И.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, ИННОВАЦИИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ, КОНТРОЛЛИНГ И ИДЕИ АРИСТОТЕЛЯ

Цифровая экономика основана на интенсивном использовании информационно-коммуникационных технологий в экономике и управлении.

Аппаратная база таких технологий - компьютеры, сети и т.п. Научно-методическая база разрабатывалась с 1940-х годов. К настоящему времени количество новшеств перешло в качество. Накопленные научные и практические результаты привели к взрыву инноваций в менеджменте. Превысившие технологии управления уходят в прошлое. Базовой экономической теорией становится солидарная информационная экономика (первоначальное название - неформальная информационная экономика будущего). Вслед за Аристотелем полагаем, что экономика - это наука о том, как управлять хозяйством. Развиваем идеи В.М. Глушкова (проект ОГАС), Ст. Бира (система Киберсин), В. Пол Кокшотта и Аллина Ф. Коттрелла (продемонстрировали возможность организации производства с целью непосредственного удовлетворения потребностей в масштабах страны или человечества в целом). Солидарная информационная экономика предназначена для замены рыночной экономики в качестве базовой экономической теории.

Ключевые слова: Аристотель, глобальные трансформации, инновации, информационное общество, информационно-коммуникационные технологии, контроллинг, менеджмент, солидарная информационная экономика. цифровая экономика.

Орлов А.И, доктор экономических наук, доктор технических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, e-mail: prof-orlov@mail.ru

Введение

Широко применяемые понятия "инновационная экономика", "высокотехнологическая цивилизация", "общество знаний", "информационное общество" близки понятию "экономика знаний" (Макаров, 2003). К этому понятийному ряду можно добавить и появившийся позже термин "цифровая экономика" (Лойко, Луценко, Орлов, 2018).

Руководство страны уделяет большое внимание развитию цифровой экономики. Правительство РФ распоряжением от 28.07.2017 № 1632-р утвердило программу «Цифровая экономика Российской Федерации». Этот документ разработан по указанию Президента РФ, озвученному им в ежегодном Послании Федеральному Собранию РФ 1 декабря 2016 года. Указом Президента

Российской Федерации № 215 от 15 мая 2018 года создано Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (на базе Министерства связи и массовых коммуникаций РФ). При этом под *цифровой экономикой* понимается хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг (Стратегия, 2017).

Таким образом, цифровая экономика основана на интенсивном использовании информационно-коммуникационных технологий в экономике и управлении. Аппаратная база таких технологий - компьютеры, сети, облачные хранилища и т.п. Научно-методическая база активно разрабатывалась по крайней мере с 1940-х годов (более ранние работы Лейбница, Тьюринга и др. были одиночными). Однако в настоящее время количество перешло в качество. Накопленные научные результаты и опыт практического применения привели к взрыву инноваций в менеджменте. Прежние технологии управления уходят в прошлое. Каким будет будущее?

1. Цифровая экономика как современный этап развития информационно-коммуникационных технологий

Цифровизация является и вызовом, и актуальным "окном возможностей" резкого технологического и экономического скачка, утверждают сотрудники Института проблем управления РАН (Воропай и др., 2019). Обсудим состояние и перспективы цифровой экономики с точки зрения инноваций в менеджменте.

Термин "цифровая экономика" имеет как достоинства, так и недостатки. Основное достоинство - краткость. Один из недостатков - начальное слово в термине "цифровая" нельзя понимать как относящееся к набору из 10 арабских цифр, используемых в арифметике. Ближе к сути цифровой экономики слова "информация" (в том числе словесная) и "компьютер". Другой недостаток - второе слово "экономика" относится к взаимоотношениям людей

в процессах производства и распределения, а эти взаимоотношения нельзя считать "цифровыми". Однако термин "цифровая экономика" широко распространен, закреплен в нормативных документах, поэтому будем его использовать вместо ранее распространенных синонимов.

Широко известны исследования Н. Винера в области цифровой экономики (Винер, 1958). На первоначальном этапе развития кибернетики рассматривались многие проблемы, которые стали актуальны для большинства экономических субъектов только сейчас. Например, влияние роботизации (во времена Винера - автоматизации) на занятость.

В нашей стране в те же годы активно обсуждалась возможность автоматизации управления народным хозяйством (Берг, Китов, Ляпунов, 1961).

Затем пришло - и весьма быстро - время грандиозного проекта ОГАС (Глушков, 1975), системы управления экономикой страны Киберсин (Бир, 2009), различных АСУ (Китов, 1962), том числе предназначенных для управления большими системами, например, такими, как военно-морской флот (Гвардейцев, 1978). В ЦЭМИ АН СССР была разработана развернутая система оптимального функционирования экономики СОФЭ (Федоренко, 1968).

2. Различные лики цифровой экономики

Много было сделано в области применения подходов цифровой экономики (в лице кибернетики) на предприятиях. В качестве примеров таких работ укажем книгу одного из основателей кибернетики Ст. Бира (Бир, 1963) и наш обзор (Орлов, 1992).

После смены экономической системы цифровая экономика стала разрабатываться прежде всего на микроуровне (на уровне предприятий и организаций).

Концепции, технологии, системы информатизации бизнеса разработаны А.М. Карминским и его соавторами (Информатизация, 2004). Методология создания информационных систем в экономике рассмотрена в (Карминский, 2006), а практика использования таких систем - в (Карминский, 2012). Информационному менеджменту на предприятии посвящен учебник (Информацион-

ный менеджмент, 2012), а экономической эффективности внедрения информационных технологий - монография (Калачанов, 2006). Информационные системы управления производственной компанией - предмет книги (Рыжко, 2019). Менеджмент в области информационно-коммуникационных технологий рассмотрен в (Мартынов, 2007).

Применение инструментария цифровой экономики не ограничивается сферой производства. Например, в настоящее время весьма интенсивно обсуждаются проблемы высшего и среднего образования. Так, информационно-коммуникационным технологиям в компетентностно-ориентированном образовании посвящена книга (Дырдина, 2012).

Многообразным аспектам цифровой экономики посвящено огромное количество публикаций. Мы привели лишь некоторые из них, отобрав наиболее интересные для нас. Добавим к списку две наши монографии. Перспективные математические и инструментальные методы контроллинга обсуждаются в (Орлов, Луценко, Лойко, 2015). Инструментальные методы - это методы, основанные на использовании компьютеров для анализа информации, т.е. методы цифровой экономики. Организационно-экономическое, математическое и программное обеспечение контроллинга, инноваций и менеджмента рассматриваем в рамках цифровой экономики (Орлов, Луценко, Лойко, 2016).

Различные аспекты цифровой экономики постоянно обсуждаются на страницах научной периодики, в частности, журналов "Контроллинг" и "Инновации в менеджменте". Так, в передовой статье С.Г. Фалько анализирует бизнес-модели новых предприятий в условиях перехода к цифровой экономике (Фалько, 2018). Экономической диагностике облачных решений (на примере office 365) посвящена работа К. Мамедова и Т.Н. Рыжиковой (Мамедов, 2018). Особенности управления человеческим капиталом на предприятиях в условиях цифровой экономики обсуждаются в (Кельчевская, 2018). Цифровая трансформация финансового сектора - предмет статьи (Перцева, 2018).

Вполне естественно, что в большинстве публикаций по цифровой экономике рассматриваются те или иные конкретные предметные области или стороны. Однако необходимо обсудить

бурное развитие цифровой экономики в целом. С какими вызовами мы сталкиваемся? Какое влияние это развитие окажет на хозяйственную деятельность в целом? Какое "окно возможностей" раскрывает цифровая экономика? Почему можно ожидать, что она приведет к резкому технологическому и экономическому скачку?

3. Цифровая революция

Цифровизация - четвёртая промышленная революция. Количество инноваций в области применения информационно-коммуникационных технологий в экономике и управлении перешло в качество. Приведем примеры.

Менее двух десятилетий назад - в 2001 г. - мобильные телефоны были, по нашим данным, лишь у 1% населения России. Тогда обсуждали электронный документооборот как новшество. А сейчас всемирный Интернет позволяет нам забыть об офисной работе, привязке к определенному городу и стране. Теперь можно работать над самыми серьезными задачами в команде, члены которой разбросаны по всему миру. Удаленная работа и виртуальные организации без офисов становятся нормой. Не надо ездить в командировки, вопросы можно обсудить и решить с помощью целого ряда информационно-коммуникационных технологий. Горячие головы хотят и образование сделать цифровым.

Констатируем прогрессирующее сокращение (вплоть до ликвидации) слоя посредников. Так, судьба турагентств незавидна: зачем потенциальным клиентам к ним обращаться, когда можно самостоятельно заказать билеты и номер в отеле? Интернет-журнал Factinteres привел примеры профессий, которые в ближайшем будущем перестанут существовать: телефонный оператор, спортивный судья, работник конвейера, туристический агент, диспетчер такси, кассир, водитель такси. Публикуют и более длинные списки профессий, которые исчезнут в ближайшие десятилетия, а также и списки тех, которые появятся.

Намечаются изменения и в политической сфере. Место структур представительной демократии постепенно занимают процедуры прямого действия. Примером являются процедуры, применяемые онлайн-платформами Avaaz.org и Change.org.

По мнению ряда специалистов, общество потребления уходит в прошлое. В последние годы мировое сообщество стало больше обращать внимание на то, что заимствование намного экономнее и удобнее обычной покупки. Финансовый кризис 2008 год стал своеобразным катализатором изменений в мировой экономике, появился абсолютно новый феномен — sharing economy, т.е. "совместное владение", в основе которого лежат не привычные нам отношения "купи-продай", а аренда. Sharing economy опирается на цифровые технологии.

Эссе "Мир будущего - ни привычной работы, ни частной собственности, ни личного пространства" написала член парламента Ида Аукен к Мировому экономическому форуму 2017 года (ранее она занимала пост министра экологии Дании). Она пишет: "Мне ничего не принадлежит. У меня нет своей машины. Нет дома. У меня нет бытовых приборов или своей одежды. Это может показаться вам странным, но для нас, жителей города, такая жизнь кажется идеальной. Все, что раньше считалось продуктом, теперь стало услугой. У нас есть доступ к транспорту, жилью, еде и всему, что необходимо в повседневной жизни. Одна за другой эти вещи стали бесплатными, и в итоге у нас не было смысла владеть чем-то" (Auken, 2016).

4. Цифровая экономическая теория

В новой ситуации нужна новая экономическая теория. Для ее разработки целесообразно обратиться к истокам экономической науки.

Согласно определению Аристотеля, экономика – это хозяйственная деятельность, направленная на удовлетворение естественных потребностей человека (Аристотель, 1983). В XIX-XX вв. мировая экономика превратилась в свой антипод – хрематистику: обогащение стало самоцелью, различные финансовые спекуляции подменили реальное производство, власть постепенно переходила к наднациональным хозяевам денег – банкирам-ростовщикам. Вместо удовлетворения потребностей людей - упор на прибыль. В теоретическом осмыслении хозяйственной деятельности стала господствовать рыночная экономика. Хотя по оценке американского экономиста и теоретика менеджмента П.

Друкера, 1873 г. – «конец эры либерализма – конец целого столетия, на протяжении которого политическим кредо была политика невмешательства в экономику» (Друкер, 1994), до сих пор в сознании российских исследователей и практических работников позволяет господствовать рыночная риторика.

Вернуться на путь Аристотеля позволяет разрабатываемая нами солидарная информационная экономика, развивающая идеи ОГАС В.М. Глушкова и системы "Киберсин" Ст. Бира. Первая Интернет-публикация по этой теории сделана 11 июня 2007 г. (<http://forum.orlovs.pp.ru/viewtopic.php?f=2&t=570>). На 29.04.2019 этот ресурс просмотрен более 190,3 тыс. раз, что свидетельствует об интересе специалистов. Основные идеи солидарной информационной экономики были сформулированы в статье (Орлов, 2007). Список публикаций по солидарной информационной экономике (первоначальное название - неформальная информационная экономика будущего) на 2.04.2019 включает 55 названий (<http://forum.orlovs.pp.ru/viewtopic.php?f=2&t=951>). Основные результаты отражены в докладе (Орлов, 2017) и монографии (Лойко, Луценко, Орлов, 2018, С. 12-58).

Выводы

Мы рассматриваем цифровую экономику как современный этап развития информационно-коммуникационных технологий, основанных на использовании компьютеров и сетей. Проанализировано многообразие исследований в области цифровой экономики. Количество инноваций в области информационно-коммуникационных технологий в экономике и управлении перешло в качество - имеем дело с четвёртой промышленной революцией. В современных условиях нужна новая (цифровая) экономическая теория. В качестве таковой предлагаем солидарную информационную экономику, основанную на идеях Аристотеля, Глушкова, Ст. Бира и других.

Библиографический список

Аристотель. Политика // Сочинения в 4-х томах. - М.: Мысль, 1983. Т.4. - 830 с.

Берг А.И., Китов А.И., Ляпунов А.А. О возможности автоматизации управления народным хозяйством // Проблемы кибернетики. Выпуск 6. М.: Физматгиз, 1961. С. 83-100.

Бир Ст. Кибернетика и управление производством / Пер. с англ. В. Я. Алтаева. — М.: Наука, 1963. — 276с.

Бир Ст. Мозг фирмы. - М.: Либроком, 2009. - 416 с.

Винер Н. Кибернетика и общество. - М.: Изд-во иностранной литературы. 1958. - 200 с.

Воропай Н.И., Губко М.В., Ковалев С.П. и др. Проблемы развития цифровой энергетики в России / Проблемы управления. 2019. № 1. С. 2-14.

Гвардейцев М.И. и др. Специальное математическое обеспечение управления / М. И. Гвардейцев, В. П. Морозов, В. Я. Розенберг; Под ред. М. И. Гвардейцева — М.: Сов.радио, 1978. — 512 с.

Глушков В.М. Макроэкономические модели и принципы построения ОГАС.— М.: «Статистика», 1975. — 160 с.

Друкер П.Ф. Новые реальности в правительстве и политике, в экономике и бизнесе, в обществе и мировоззрении: Пер. с англ. - М.: Бук Чембэр Интернэшнл, 1994. - 380 с.

Дырдина Е.В., Запорожко В.В., Кирьякова А.В. Информационно-коммуникационные технологии в компетентностно-ориентированном образовании. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2012. – 227 с.

Информационный менеджмент на предприятии: учебник/ Калачанов В.Д., Рыбников А.И., Рыжко А.Л. и др. / Под редакцией д-ра экон. наук, проф. В.Д. Калачанова. М.: Изд-во МАИ- ПРИНТ, 2012. - 584 с.

Информатизация бизнеса: концепции, технологии, системы / А.М. Карминский, С.А. Карминский, В.П. Нестеров, Б.В. Черников; Под ред. А.М. Карминского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 624 с.

Калачанов В.Д., Кобко Л.И. Экономическая эффективность внедрения информационных технологий. - М: Изд-во МАИ, 2006. - 179 с.

Карминский А.М., Черников Б.В. Информационные системы в экономике. В 2-х ч. Ч.1. Методология создания. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 336 с: ил.

Карминский А.М., Черников Б.В. Применение информационных систем в экономике. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012. – 320 с.

Кельчевская Н.Р., Ширинкина Е.В. Особенности управления человеческим капиталом на предприятиях в условиях цифровой экономики // Инновации в менеджменте. 2018. № 4 (18). С. 24-31.

Китов А.И., Черняк Ю.И. Автоматизация управленческих работ // Автоматизация производства и промышленная электроника. Т. 1, М.: Госу-

дарственное научное издательство «Советская энциклопедия», 1962. С. 26-32.

Лойко В.И., Луценко Е.В., Орлов А.И. Современная цифровая экономика. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 508 с.

Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России // Вестник Российской академии наук. 2003. Т.73. №5. С. 450-460.

Мамедов К., Рыжикова Т.Н. Некоторые аспекты экономической диагностики облачных решений на примере office 365 // Инновации в менеджменте. 2018. № 3 (17). С. 30-36.

Мартынов Л.М. Инфоком-менеджмент. - М.: Логос, 2007. - 400 с.

Орлов А.И. Внедрение современных статистических методов с помощью персональных компьютеров // Качество и надежность изделий. № 5(21). - М.: Знание, 1992, С. 51-78.

Орлов А.И. Солидарная информационная экономика взамен рыночной // Экономика знаний в России: от генерации знаний и инноваций к когнитивной индустриализации: материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. / отв. ред. В.В. Ермоленко, М.Р. Закарян. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2017. – С. 3-14.

Орлов А.И., Луценко Е.В., Лойко В.И. Перспективные математические и инструментальные методы контроллинга. Под научной ред. проф. С.Г. Фалько. Монография (научное издание). – Краснодар, КубГАУ. 2015. – 600 с.

Орлов А.И., Луценко Е.В., Лойко В.И. Организационно-экономическое, математическое и программное обеспечение контроллинга, инноваций и менеджмента: монография / под общ. ред. С. Г. Фалько. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 600 с.

Цифровая трансформация финансового сектора // Инновации в менеджменте. 2018. № 4 (18). С. 48-52.

Рыжко А.Л., Рыбников А.И., Рыжко Н.А. Информационные системы управления производственной компанией. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с.

Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы (утв. Указом Президента РФ от 09.05.2017 № 203).

Фалько С.Г. Бизнес-модели новых предприятий в условиях перехода к цифровой экономике // Инновации в менеджменте. 2018. № 3 (17). С. 2-3.

Федоренко Н. П. О разработке системы оптимального функционирования экономики. - М.: Наука , 1968. - 243 с.

Auken Ida, Parliament of Denmark. Welcome to 2030. I own nothing, have no privacy, and life has never been better - 2016. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2016/11/shopping-i-can-t-really-remember-what-that-is/>

**DIGITAL ECONOMY, INNOVATIONS IN MANAGEMENT,
CONTROLLING AND IDEAS OF ARISTOTLE**

The digital economy is based on the intensive use of information and communication technologies in economics and management. The hardware base of such technologies is computers, networks, etc. The scientific and methodological base has been developed since the 1940s. To date, the quantity turned into quality. Accumulated scientific and practical results led to an explosion of innovations in management. Former management technologies are a thing of the past. The basic economic theory is the solidary information economy. (the original name is the informal information economy of the future). Following Aristotle, we believe that economics is the science of how to manage an economy. We develop ideas of V.M. Glushkov (Project of the National Automated System), A. St. Beer (Cybersin system), W. Paul Cockshott and Allin F. Cottrell (demonstrated the possibility of organizing production in order to directly meet the needs of the country or humanity as a whole). The solidary information economy is intended to replace the market economy as a basic economic theory.

Keywords: Aristotle, global transformations, innovations, information society, information and communication technologies, controlling, management, solidary information economy. digital economy.

References

Aristotel'. Politika // Sochinenija v 4-h tomah. - M.: Mysl', 1983. T.4. - 830 s. : (In Russian).

Berg A.I., Kitov A.I., Ljapunov A.A. O vozmozhnosti avtoma-tizacii upravlenija narodnym hozjajstvom // Problemy kibernetiki. Vypusk 6. M.: Fizmatgiz, 1961. S. 83-100: (In Russian).

Bir St. Kibernetika i upravlenie proizvodstvom / Per. s angl. V. Ja. Altaeva. — M.: Nauka, 1963. — 276 s.: (In Russian).

Bir St. Mozg firmy. - M.: Librokom, 2009. - 416 s.: (In Russian).

Viner N. Kibernetika i obshhestvo. - M.: Izd-vo inostrannoj literatury. 1958. - 200 s.: (In Russian).

Voropaj N.I., Gubko M.V., Kovalev S.P. i dr. Problemy raz-vitija cifrovoj jenergetiki v Rossii / Problemy upravlenija. 2019. № 1. S. 2-14.: (In Russian).

Gvardejcev M.I. i dr. Special'noe matematicheskoe obespe-chenie upravlenija / M. I. Gvardejcev, V. P. Morozov, V. Ja. Ro-zenberg; Pod red. M. I. Gvardejceva — M.: Sov.radio, 1978. — 512 s.: (In Russian).

Glushkov V.M. Makroekonomicheskie modeli i principy po-stroenija OGAS.— M.: «Statistika», 1975. — 160 s.: (In Russian).

Druker P.F. Novye real'nosti v pravitel'stve i politike, v jekonomike i biznese, v obshhestve i mirovozzrenii: Per. s angl. - M.: Buk Chembjer Interneshnl, 1994. - 380 s.: (In Russian).

Dyrdina E.V., Zaporozhko V.V., Kir'jakova A.V. Informaci-onno-kommunikacionnye tehnologii v kompetentnostno-orientirovannom obrazovanii. – Orenburg: OOO IPK «Univer-sitet», 2012. – 227 s.: (In Russian).

Informacionnyj menedzhment na predpriyatii: uchebnik/ Ka-lachanov V.D., Rybnikov A.I., Ryzhko A.L. i dr. / Pod redakciej d-ra jekon. nauk, prof. V.D. Kalachanova. M.: Izd-vo MAI- PRINT, 2012. - 584 s.: (In Russian).

Informatizacija biznesa: koncepcii, tehnologii, sistemy / A.M. Karminskij, S.A. Karminskij, V.P. Nesterov, B.V. Cherni-kov; Pod red. A.M. Karminskogo. - 2-e izd., pererab. i dop. - M.: Finansy i statistika, 2004. - 624 s.: (In Russian).

Kalachanov V.D., Kobko L.I. Jekonomicheskaja jeffektivnost' vnedrenija informacionnyh tehnologij. - M: Izd-vo MAI, 2006. - 179 s.: (In Russian).

Karminskij A.M., Chernikov B.V. Informacionnye sistemy v jekonomike. V 2-h ch. Ch.1. Metodologija sozdaniya. - M.: Finansy i statistika, 2006. - 336 s: il.: (In Russian).

Karminskij A.M., Chernikov B.V. Primenenie informacion-nyh sistem v jekonomike. – 2-e izd., pererab. i dop. – M.: ID «FORUM»: INFRA-M, 2012. – 320 s.: (In Russian).

Kel'chevskaja N.R., Shirinkina E.V. Osobennosti upravlenija chelovech-eskim kapitalom na predpriyatijah v uslovijah cifrovoj jekonomiki // Innovacii v menedzhmente. 2018. № 4 (18). S. 24-31: (In Russian).

Kitov A.I., Chernjak Ju.I. Avtomatizacija upravlencheskih ra-bot // Avtomatizacija proizvodstva i promyshlennaja jelektroni-ka. T. 1, M.: Gosudarstvennoe nauchnoe izdatel'stvo «Sovetskaja jenciklopedija», 1962. S. 26-32: (In Russian).

Lojko V.I., Lucenko E.V., Orlov A.I. Sovremennaja cifro-vaja jekonomika. – Krasnodar: KubGAU, 2018. – 508 s.: (In Russian).

Makarov V.L. Jekonomika znanij: uroki dlja Rossii // Vest-nik Rossijskoj akademii nauk. 2003. T.73. №5. S. 450-460: (In Russian).

Mamedov K., Ryzhikova T.N. Nekotorye aspekty jekonomiche-skoj diagnostiki oblachnyh reshenij na primere office 365 // In-novacii v menedzhmente. 2018. № 3 (17). S. 30-36: (In Russian).

Martynov L.M. Infokom-menedzhment. - M.: Logos, 2007. - 400 s.: (In Russian).

Orlov A.I. Vnedrenie sovremennyh statisticheskikh metodov s pomoshh'ju personal'nyh komp'juterov // Kachestvo i nadezhnost' izdelij. № 5(21). - M.: Znanie, 1992, S. 51-78: (In Russian).

Orlov A.I. Solidarnaja informacionnaja jekonomika vzamen rynochnoj // Jekonomika znanij v Rossii: ot generacii znanij i innovacij k kognitivnoj industrializacii: materialy IX Me-zhdunar. nauch.-prakt. konf. / otv. red. V.V. Ermolenko, M.R. Zaka-rjan. – Krasnodar: Kubanskij gos. un-t, 2017. – S. 3-14: (In Russian).

Orlov A.I., Lucenko E.V., Lojko V.I. Perspektivnye matematicheskie i instrumental'nye metody kontrollinga. Pod na-uchnoj red. prof. S.G. Fal'ko. Monografija (nauchnoe izdanie). – Krasnodar, KubGAU. 2015. – 600 s.: (In Russian).

Orlov A.I., Lucenko E.V., Lojko V.I. Organizacionno-jekonomicheskoe, matematicheskoe i programmnoe obespechenie kontrollinga, innovacij i menedzhmenta: monografija / pod obshh. red. S. G. Fal'ko. – Krasnodar : KubGAU, 2016. – 600 s.: (In Russian).

Cifrovaja transformacija finansovogo sektora // Innovacii v menedzhmente. 2018. № 4 (18). S. 48-52: (In Russian).

Ryzhko A.L., Rybnikov A.I., Ryzhko N.A. Informacionnye sistemy upravlenija proizvodstvennoj kompaniej. — M. : Izda-tel'stvo Jurajt, 2019. — 354 s.: (In Russian).

Strategija razvitija informacionnogo obshhestva v Rossij-skoj Federacii na 2017 – 2030 gody (utv. Ukazom Prezidenta RF ot 09.05.2017 № 203): (In Russian).

Fal'ko S.G. Biznes-modeli novyh predpriyatij v uslovijah perehoda k cifrovoj jekonomike // Innovacii v menedzhmente. 2018. № 3 (17). S. 2-3: (In Russian).

Fedorenko N. P. O razrabotke sistemy optimal'nogo funk-cionirovanija jekonomiki. - M.: Nauka , 1968. - 243 s.: (In Russian).

Auken Ida, Parliament of Denmark. Welcome to 2030. I own nothing, have no privacy, and life has never been better - 2016. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2016/11/shopping-i-can-t-really-remember-what-that-is/>

ФИЛОСОФСКИЕ И ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

УДК 316.77

Серостанова О.Б.

МЕДИАТИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРАКТИК СКВОЗЬ ПРИЗМУ ФИЛОСОФИИ ОБМЕНА

Статья будет интересна тем, кто неравнодушен к процессу медиатизации и тем изменениям, которые он привносит в социальные практики людей. В исследовании раскрывается сущность таких понятий, как медиа,