

УДК 338.46:61

ББК 65.495

Коробкова Оксана Константиновна,
 candidate of economics, associate professor,
 associate professor of the department of accounting,
 analysis and economic security,
 Khabarovsk State Academy
 of Economics and Law,
 Khabarovsk,
 e-mail: korobkova.ok@yandex.ru

Коробкова Оксана Константиновна,
 канд. экон. наук, доцент,
 доцент кафедры бухгалтерского учёта,
 анализа и экономической безопасности
 Хабаровского государственного университета
 экономики и права,
 г. Хабаровск,
 e-mail: korobkova.ok@yandex.ru

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ORGANIZATIONAL-ECONOMIC MECHANISM OF PROVIDING MEDICAL SERVICES TO POPULATION IN CONDITIONS OF DIGITAL ECONOMICS AS ONE OF THE ASPECTS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF HEALTHCARE

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством

08.00.05 – Economics and management of national economy

В статье рассмотрены проблемы в предоставлении медицинских услуг населению в системе государственного здравоохранения в условиях цифровой экономики, а именно: отсутствие нормативно-правовой базы для применения информационных и телекоммуникационных технологий, недостаточное развитие инфраструктуры производителей сферы здравоохранения для медицинских информационных систем, отсутствие высокоскоростного интернета, недостаточное финансовое обеспечение производителей сферы здравоохранения. Исследован генезис понятия «организационно-экономический механизм», предложена авторская трактовка понятия «организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг населению». Автором разработана модель организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики.

The article examines the problems of providing the health-care services in the system of public healthcare in the conditions of digital economics, namely: absence of regulatory-legal basis for application of information and telecommunication technologies, insufficient development of infrastructure of the producers of the healthcare services for medical information systems, lack of high speed Internet, insufficient funding of the producers of the healthcare services. Genesis of the concept «organizational-economic mechanism» is studied; the author's interpretation of the concept «organizational-economic mechanism of providing healthcare services to the population» is proposed. The author has developed the model of organizational-economic mechanism of providing healthcare services to population in the conditions of digital economics.

Ключевые слова: организационно-экономический механизм, услуга, услуги сферы здравоохранения, медицинская услуга, здоровье, производители услуг сферы здравоохранения, государственная система здравоохранения, частная система здравоохранения, здравоохранение, медицинские организации.

Keywords: organizational-economic mechanism, service, healthcare services, medical services, health, producers of healthcare services, public healthcare system, private healthcare system, public healthcare, medical organizations.

Введение

В настоящее время в России большое внимание уделяется развитию сферы здравоохранения в условиях инновационного развития на основе достижений фундаментальной науки, создания и внедрения новых эффективных лечебно-диагностических технологий в медицинскую практику при использовании цифровой экономики. В условиях цифровой экономики развитие сферы здравоохранения зависит от эффективности организационно-экономического механизма предоставления населению медицинских услуг.

Основной проблемой в обеспечении доступности качественных медицинских услуг в сфере здравоохранения в условиях цифровой экономики является невыполнение государством социальных гарантий получения медицинских услуг в необходимом объеме бесплатно. Современная система экономических отношений в здравоохранении пока не позволяет полностью гарантировать доступность и соответствующие стандарты качества оказания медицинской помощи [1]. Это связано с несбалансированностью государственных гарантий с имеющимися финансовыми ресурсами, а также проблемами, тормозящими развитие цифровой экономики в здравоохранении (отсутствие нормативно-правовой базы применения информационных и коммуникационных технологий при предоставлении медицинских услуг населению, в медицинских организациях нет необходимой инфраструктуры для медицинских информационных систем (структурированных кабельных сетей, серверного оборудования, программной платформы), отсутствие высокоскоростного интернета в медицинских организациях в отдаленных и труднодоступных регионах России). Поэтому решение проблем в сфере здравоохранения в обеспечении доступности качественных медицинских услуг представляется нам **актуальным**.

Целью данного исследования является изучение организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики. Для реализации данной цели необходимо решить следующие **задачи**: рассмотреть понятие «организационно-экономический механизм»; разработать организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг населению и определить принципы его формирования. **Научная новизна** данного исследования состоит в том, что автором разработана модель организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики.

Основная часть

Анализируя современную научную литературу и нормативно-справочную информацию, учёные предлагают различную трактовку к понятию «организационно-экономический механизм». Теоретические и практические аспекты раскрытия организационно-экономического механизма отражены в работах таких исследователей, как Г. В. Астапова, И. Т. Балабанов, М. С. Вихров, А. Г. Гончарук, А. В. Кочетков, А. А. Кульман, Д. Г. Левчук, Б. З. Мильнер, А. В. Новиков, О. В. Федорович, В. А. Фурсов, Э. Т. Шахивева, Т. А. Шилова и др. Анализ данных трактовок понятия «организационно-экономический механизм» показывает, что все они сформулированы на основе следующих ключевых особенностей (см. рис. 1):

1. Система элементов (Фурсов В. А., Лазарева Н. В., Новиков А. В.).
2. Совокупность элементов (Мильнер Б. З., Кочетков А. В., Левчук Д. Г., Федорович О. В.).
3. Совокупность методов и способов (Шилова Т. А., Жукова И. В.).
4. Система методов (Гончарук А. Г.).
5. Механизм воздействия (Шафиева Э. Т.).
6. Система экономических рычагов (Вихров М. С.).
7. Совокупность явлений (Кульман А. А.).
8. Финансовый механизм (Балабанов И. Т.).
9. Совокупность участников (Шихвердиев А. П., Чужмаров А. И., Калина А. В.)

Трактовка понятия «организационно-экономический механизм»	
В. А. Фурсов, Н. В. Лазарева [2]: «Иерархическая система основных взаимосвязанных между собой элементов и их типовых групп (субъектов, объектов, принципов, методов и инструментов и т. п.), а также способов их взаимодействия, включая интеграцию и дезинтеграцию, в ходе и под влиянием которых гармонизируются экономические отношения (интересы) государства»	
Б. З. Мильнер, А. В. Кочетков, Д. Г. Левчук [3]: «Совокупность элементов организации процесса принятия решения; основные способы воздействия на объект управления, включающие методы управления...»	
А. В. Новиков [4]: «Система функциональных механизмов управления, совокупность элементов (инструментов, методов, способов, правил, процедур) управления...»	
О. В. Федорович [5]: «Сложная взаимозависимая совокупность элементов — организационно, экономически, а иногда и технологически связанных между собой подсистем более низкого уровня»	
А. Г. Гончарук [6]: «Система методов, операций, рычагов, организационных структур и их взаимосвязей, определяющих содержание процесса управления и в их совокупности решающих основную его задачу»	
И. В. Жукова [7]: «Совокупность экономических, административных, правовых, организационных методов воздействия на объект управления»	
А. П. Шихвердиев, А. И. Чужмаров, А. В. Калина [8]: «Совокупность участников, взаимодействие которых формируется на организационных принципах»	

Рис. 1. Трактовка понятия «организационно-экономический механизм» российскими учёными

В здравоохранении действует механизм хозяйствования, сочетающий экономическую эффективность и социальную справедливость (всеобщая доступность медицинских услуг). Считаем, что организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг населению представляет собой совокупность взаимосвязанных между собой элементов системы здравоохранения (субъектов, инструментов и т. д.) и их воздействие на объект (услуги сферы здравоохранения), применяемых в условиях цифровой экономики.

Схематично модель построения организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики представлена на рис. 2 на стр. 69. Цель данного механизма — повышение эффективности предоставления населению качественных медицинских услуг в условиях цифровой экономики.

Основными принципами, которые должны быть положены в основу формирования и совершенствования организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики являются: доступность, комплексность, социальность, адаптивность, устойчивость, эффективность (см. рис. 3).



Рис. 3. Принципы формирования организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики

Структурными элементами механизма являются: продуценты услуг сферы здравоохранения (государственная, муниципальная и частная системы здравоохранения с входящими в них медицинскими организациями), услуги сферы здравоохранения, медицинский персонал, технологии и др.

Анализ системы здравоохранения как системы отношений, связанных единой целью, позволяет более чётко, с точки зрения создания условий для получения бесплатной медицинской помощи, разграничить частную, государственную и муниципальную системы здравоохранения, которые имеют свои преимущества и недостатки (см. рис. 4) [9].

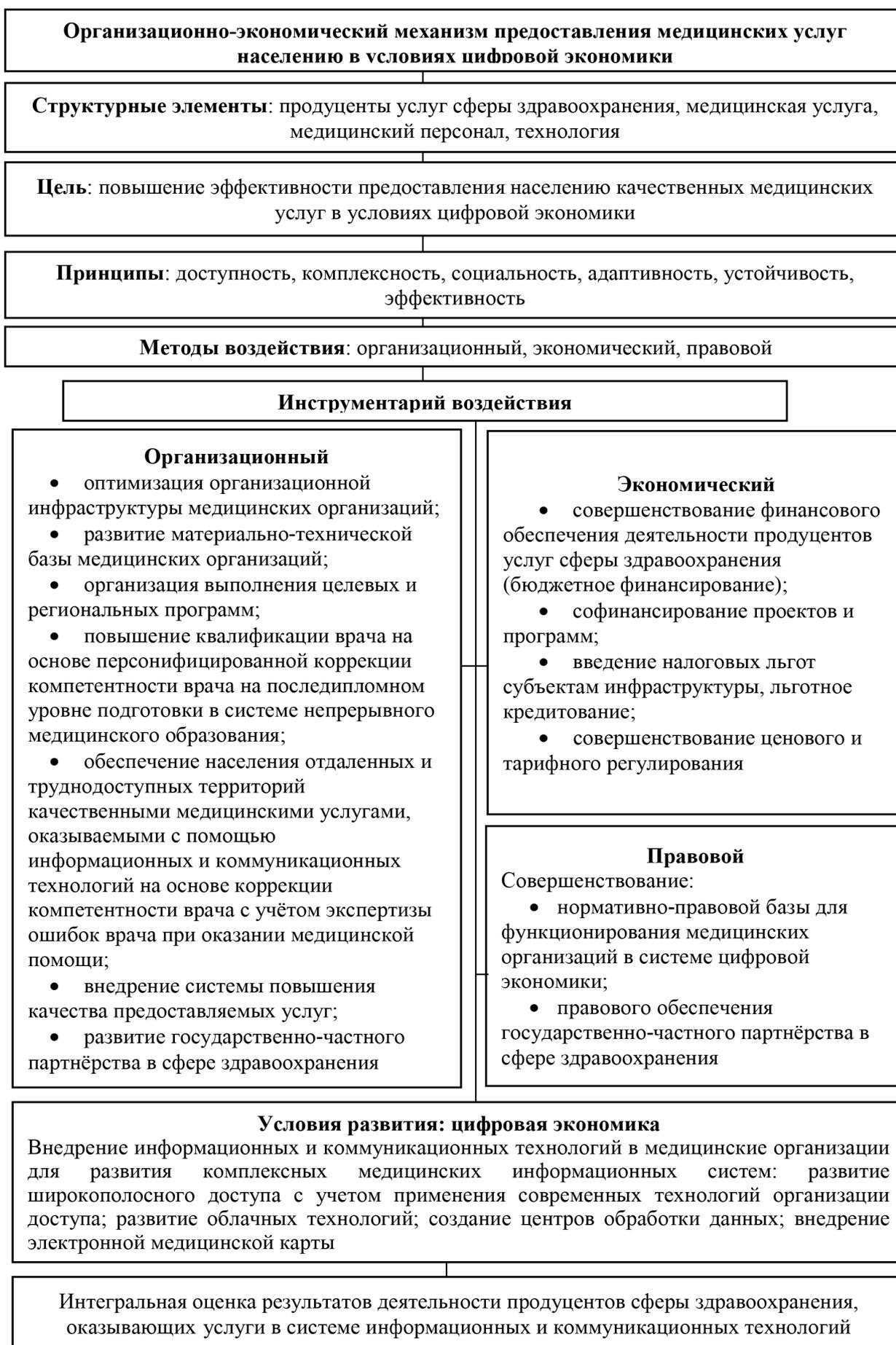


Рис. 2. Модель организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики

Под государственной системой здравоохранения понимают систему отношений, являющихся частью единой системы здравоохранения Российской Федерации и основанную на использовании государственных медицинских ресурсов. Под региональной системой здравоохранения понимают систему отношений, являющуюся составной частью единой системы здравоохранения Российской Федерации и основанную на использовании региональных ресурсов. Министерство здравоохранения на уровне субъектов Российской Федерации обеспечивает и координирует вопросы охраны здоровья и медико-социальной помощи населению.

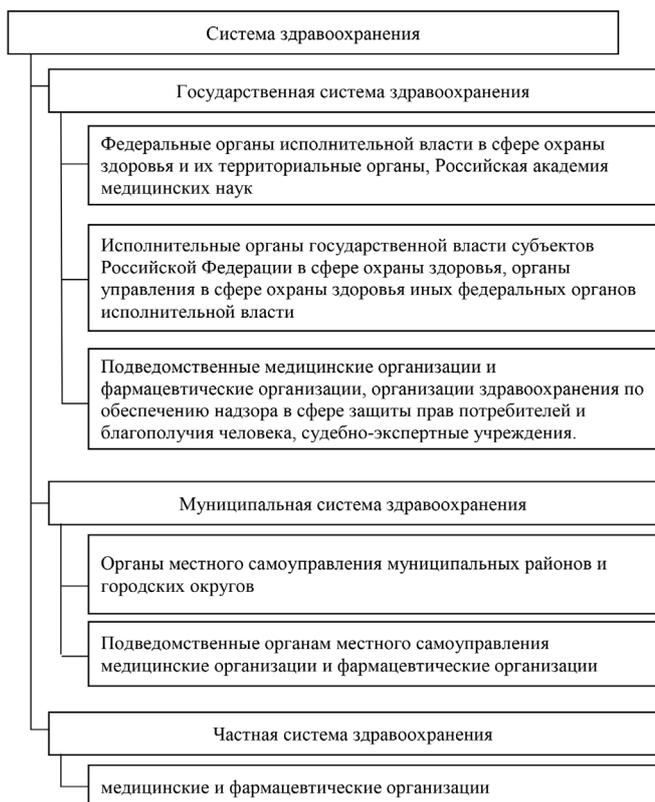


Рис. 4. Производители услуг сферы здравоохранения

Структура здравоохранения субъектов РФ представлена следующими организациями:

1) на республиканском (областном) уровне: Министерствами (или департаментами) здравоохранения, территориальными (республиканскими или областными) фондами обязательного медицинского страхования, Центрами (республиканскими или областными) государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

2) на муниципальном уровне:

- в городах — управлениями (департаментами, отделами) здравоохранения мэрии (администрации) города, Центрами Госсанэпиднадзора;

- в сельской местности — Центральными районными больницами (ЦРБ) или территориальными медицинскими объединениями (ТМО), районными Центрами Госсанэпиднадзора.

Под муниципальной системой здравоохранения понимают систему отношений, являющуюся составной частью единой системы здравоохранения Российской Федерации и основанную на использовании муниципальных медицинских ресурсов.

Целью генезиса кадровой политики сферы здравоохранения является подготовка кадрового потенциала, обладающего современными медицинскими знаниями, способного обеспечить экономическую эффективность при применении современных медицинских технологий при оказании услуг.

Таким образом, здравоохранение как система лечебно-профилактических, противоэпидемических, реабилитационных медицинских мер, учреждений государственного и муниципального здравоохранения имеет отраслевую структуру.

Условием развития организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики является внедрение информационных и коммуникационных технологий в медицинские организации для развития комплексных медицинских информационных систем.

Цель развития цифровой экономики в сфере здравоохранения — повышение доступности, безопасности и качества медицинских услуг на основе повышения эффективности использования ресурсов сферы здравоохранения за счёт внедрения и применения информационных и коммуникационных технологий.

При формировании информационной и коммуникационной инфраструктуры отрасли здравоохранения региона для развития комплексных медицинских информационных систем необходимо стимулировать цифровую трансформацию в здравоохранение:

- эволюция широкополосного доступа с учётом применения современных технологий организации доступа, технологической основой которого являются строительство инфраструктуры с использованием волоконно-оптических линий связи и развитие мультисервисных сетей электросвязи;
- эволюция беспроводного широкополосного доступа, технологической основой которого будет являться существующая сеть сотовой электросвязи;
- эволюция облачных технологий, которые обеспечивают доступ пользователя к необходимым информационным ресурсам;
- создание центров обработки информационных данных.

Это позволит врачам в отдалённых городах и посёлках использовать все возможности телемедицины и получать консультации коллег из региональных и федеральных клиник.

Выводы

1. Совершенствование доступности и качества предоставления медицинских услуг возможно при инновационном развитии сферы здравоохранения при создании условий для фундаментальных научных исследований: концентрации финансовых и кадровых ресурсов на приоритетных направлениях инновационного развития медицинской науки, формировании инновационной инфраструктуры медицинской науки, развитии коммерциализации результатов научной деятельности и формировании рынка научных медицинских услуг на основе конкуренции научных организаций сферы здравоохранения. Значит, инновационное развитие услуг сферы здравоохранения невозможно без следующих составляющих, таких как экономика, наука, образование и технология. Отсутствие одной

из составляющих инновационного развития сферы здравоохранения приведет к нарушению системности решения проблем, таких как повышение внутриотраслевой эффективности, качества и доступности услуг сферы здравоохранения; совершенствование организационно-экономических механизмов.

2. Формирование и развитие экономических механизмов всегда связано с функционированием различных организационных систем. Эффективное функционирование сферы здравоохранения связано с совершенствованием организационной структуры, развитием инфраструктуры и ресурсного обеспечения, генезисом нормативно-правового и информационного обеспечения и подготовленных медицинских кадров.

3. Разработан организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг населению, в том числе в отдалённых и малонаселённых районах, в условиях цифровой экономики на основе инновационного развития сферы здравоохранения при генезисе фундаментальной науки, который расширит: доступность для населения качественных медицинских услуг; доступность обучения медицинских кадров в системе непрерывного медицинского образования; эффективность использования материально-технических ресурсов отрасли; эффективность использования инновационных технологий для диагностики и лечения заболеваний.

4. Раскрыты основные принципы формирования организационно-экономического механизма предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики (доступность, комплексность, социальность, адаптивность, устойчивость, эффективность).

5. Определена необходимость создания единой информационной платформы для объединения информационных потоков между участниками сферы здравоохранения в общем пространстве (создание единой базы медицинских и аналитических данных, в том числе электронных медицинских карт) для перехода на персонализированную медицину. Необходимо создание региональных информационно-аналитических центров.

6. Необходимо развитие информационных и коммуникационных технологий на базе единой информационной платформы для проведения дистанционной консультативно-диагностической деятельности производителей сферы здравоохранения с защитой персональных данных пациентов.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что предложенный и обоснованный в данном научном исследовании организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг позволит расширить и дополнить существующие теоретические исследования услуг сферы здравоохранения (социально ориентированной отрасли), обеспечить комплекс системных решений научной проблемы в условиях цифровой экономики.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Буркин А. В., Локтева Т. Ф. Исследование проблемы финансового обеспечения системы здравоохранения // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2010. № 2 (12). С. 185–187.
2. Фурсов В. А., Лазарева Н. В. Управление организационно-экономическим механизмом функционирования региональной рыночной инфраструктуры // Вопросы управления. 2011. № 2. С. 59–62.
3. Мильнер Б. З., Кочетков А. В., Левчук Д. Г. Управление территориально-производственными комплексами и программами их создания М. : Наука, 1985. 232 с.
4. Новиков А. В. Современный взгляд на организационно-экономический механизм обеспечения конкурентоспособности предприятия // Экономика и экологический менеджмент. 2011. № 2. С. 146–155.
5. Федорович В. О. Состав и структура организационно-экономического механизма управления собственностью крупных промышленных корпоративных образований // Сибирская финансовая школа: научн. журнал. 2006. № 2. С. 45–54.
6. Гончарук А. Г. Формирование общего механизма управления эффективностью предприятия // Экономика промисловості. 2009. № 2. С. 164–175.
7. Жукова И. В. Сущность и содержание организационно-экономического механизма управления горнодобывающей промышленностью // Власть и управление на востоке России. 2010. № 4. С. 43–49.
8. Шихвердиев А. П., Чужмаров А. И., Калина А. В. Организационно-экономический механизм развития частно-государственного партнерства в регионе // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2015. № 4 (33). С. 50–55.
9. Коробкова О. К. Управление медицинскими услугами в системе государственного и частного здравоохранения: плюсы и минусы // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2016. № 3 (36). С. 64–71.

REFERENCES

1. Burkin A. V., Lokteva T. F. Study of problems of financial provision of the health care system // Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute. 2010. No. 2 (12). P. 185–187.
2. Fursov V. A., Lazareva N. V. Management of organizational-economic mechanism of functioning of the regional market infrastructure // Problems of management. 2011. No. 2. P. 59–62.
3. Milner B. Z., Kochetkov A. V., Levchuk D. G. Management of clusters and programs of their creation. M. : Nauka, 1985. 232 p.
4. Novikov A. V. Contemporary look at organizational-economic mechanism of ensuring competitiveness of an enterprise // Economy and ecological management. 2011. No. 2. P. 146–155.
5. Fedorovich V. O. Composition and structure of organizational-economic mechanism of management of the property of large industrial corporate entities // Siberian financial school: scientific journal. 2006. No. 2. P. 45–54.
6. Goncharuk, A. G. Formation of general mechanism of performance management at the enterprise // Economics of promisslovist. 2009. No. 2. P. 164–175.

7. Zhukov V. I. Essence and content of organizational-economic mechanism of management in mining industry // Power and management in the Eastern Russia. 2010. No. 4. P. 43–49.

8. Shihverdiev A. P., Chuzhmarov A. I., Kalina A. V. Organizational and economic development mechanism for public-private partnerships in the region // Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute. 2015. No. 4 (33). P. 50–55.

9. Korobkova O. K. Control of medical services in public and private health care: the pros and cons of Business // Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute. 2016. No. 3 (36). P. 64–71.

Как цитировать статью: Коробкова О. К. Организационно-экономический механизм предоставления медицинских услуг населению в условиях цифровой экономики как один из аспектов инновационного развития сферы здравоохранения // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2017. № 2 (39). С. 67–72.

For citation: Korobkova O. K. Organizational-economic mechanism of providing medical services to population in conditions of digital economics as one of the aspects of innovative development of healthcare // Business. Education. Law. Bulletin of Volgograd Business Institute. 2017. No. 2 (39). P. 67–72.

УДК 625.7/.8:629.4.016.2
ББК 65.305.484:31.19

Kravchenko Alexandr Vasilevich,
candidate of technical sciences, associate professor
of the department of Industrial management
and economics of power engineering
of Novosibirsk State
Technical University,
Novosibirsk,
e-mail: kaveco@yandex.ru

Кравченко Александр Васильевич,
канд. техн. наук, доцент
кафедры Производственного менеджмента
и экономики энергетики
Новосибирского государственного
технического университета,
г. Новосибирск,
e-mail: kaveco@yandex.ru

Zabiyako Daniil Yrevich,
bachelor of the department of Industrial management
and economics of power engineering
of Novosibirsk State
Technical University,
Novosibirsk,
e-mail: daniil94.12@mail.ru

Забияко Даниил Юрьевич,
бакалавр кафедры Производственного менеджмента
и экономики энергетики
Новосибирского государственного
технического университета,
г. Новосибирск,
e-mail: daniil94.12@mail.ru

УЧЕТ И АНАЛИЗ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И СОДЕРЖАНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КАК ЧАСТИ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ACCOUNTING AND ANALYSIS OF ENERGY CONSUMPTION DURING CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF ROADS AS A PART OF INFRASTRUCTURE

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
08.00.05 – Economics and management of national economy

Статья посвящена вопросам строительства и содержания автомобильных дорог как части инфраструктуры с точки зрения энергетических затрат. Автор раскрывает понятие инфраструктуры, приводит перечни основных функций. В статье выявлена зависимость между топливно-энергетическим комплексом и содержанием автомобильных дорог как части производственной инфраструктуры. Автор описывает систему производств в дорожном строительстве и транспортных услуг, также анализирует и приводит необходимые энергозатраты на каждом этапе системы дорожного строительства. В статье предлагается сравнить по энергозатратам наиболее дорогой способ, использующий высококачественные исходные материалы,

и более дешевый на основе применения местных материалов, получаемых с использованием горного оборудования.

The article examines construction and maintenance of roads as a part of infrastructure in terms of energy consumptions. The author reveals the concept of infrastructure results in the lists of essential functions. The article revealed the relationship between the fuel and energy sector and road maintenance as a part of production infrastructure. The author describes the facilities system in the road construction and transport services, analyzes and provides the required energy consumption at every stage of construction of the road system. The article proposes comparison of power con-