

ЭКОНОМИКА РОССИИ 2020. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Материалы всероссийской
научно-практической конференции

(25 февраля 2020)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
Э40

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

Э40 ЭКОНОМИКА РОССИИ 2020. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАУКИ: материалы всероссийской научно-практической конференции (25 февраля 2020г., Санкт-Петербург) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2020. - 54с.

978-5-907199-66-8

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907199-66-8

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития, 2020*
© *Саратовский государственный технический университет, 2020*

УДК 657.01

Жидков А.Д.

студент специалитета

Волгоградский государственный университет

Россия, г. Волгоград

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ ПО
СРАВНЕНИЮ С БЮДЖЕТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ**

Аннотация. В данной статье были рассмотрены особенности учета материальных запасов в бюджетных учреждениях и отличия его ведения от учета коммерческих организаций. Для большего понимания особенностей ведения бухгалтерского учета материальных запасов в бюджетных учреждениях был изучен план счетов бухгалтерского учета бюджетных предприятий.

Ключевые слова: материальные запасы, бюджетные учреждения, экономическая безопасность, бухгалтерский учет, контроль, анализ.

Zhidkov A.D.

Student of specialty

Volgograd State University

Russia, Volgograd city

**INVENTORIES IN BUDGETARY INSTITUTIONS: ACCOUNTING
FEATURES**

Abstract. This article examined the features of accounting for inventories in budgetary institutions and the differences in its maintenance from accounting for commercial organizations. For a better understanding of the accounting features of inventory in budgetary institutions, we studied the chart of accounts of accounting of budgetary enterprises.

Key words: inventory, budgetary institutions, economic security, accounting, regulation, analysis.

Актуальность выбранной темы заключается в важности разработки системы учета и анализа нефинансовых активов в бюджетных учреждениях. Достоверность информации о нефинансовых активах, отражений в отчетности бюджетного учреждения, зависит напрямую от качества бухгалтерского учета. Нефинансовые активы являются основой имущества бюджетного учреждения, требующего постоянного контроля сохранности и эффективности его использования.

Бухгалтерский учет материальных запасов в бюджетных учреждениях регулируется приказом Минфина РФ от 16.12.2010 № 174н «Об утверждении плана счетов бухгалтерского учета бюджетных учреждений и Инструкции по его применению». Материальные запасы бюджетных учреждений учитываются на счете 105.00 «Материальные запасы». [1], [2]

В качестве анализа нефинансовых активов бюджетных учреждений используют следующие виды экономического анализа:

- горизонтальный (сравнение показателей текущего периода с этими же показателями за предыдущие периоды);
- вертикальный (выявление структуры нефинансовых активов, а также доли отдельных показателей в итоговом и их влияние на общие результаты);
- трендовый (поиск направленности изменения движения состояния нефинансовых активов методом сравнения отчетных показателей за определенное количество лет).

Источниками анализа являются баланс государственного (муниципального) учреждения, отчет о финансовых результатах деятельности учреждения, пояснительная записка к балансу учреждения.

Одной из особенностей, является «специфика бюджетного учета и порядок формирования бухгалтерской отчетности бюджетного учреждения. Из-за взаимозачета требований и обязательств бюджетного учреждения в статьях отчетности, валюта баланса не отражает реальной величины

имущества организации и источников его формирования». Это затрудняет использование методик анализа нефинансовых активов коммерческих организаций, при изучении бюджетных учреждений, особенно в части определения эффективности.

Анализ эффективности использования нефинансовых активов нужно проводить в динамике, так и в сопоставлении с данными аналогичных бюджетных учреждений.

Использованные источники:

1. Приказ Минфина России от 16.12.2010 N 174н (ред. От 16.11.2016) «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета бюджетных учреждений и Инструкции по его применению».
2. Т.А. Полещук, О.В. Митина. Бухгалтерский учет в бюджетных организациях. Учебное пособие. – М.: Вузовский учебник, Инфра-М, 2014. – 144 с.

Literature:

1. Order of the Ministry of Finance of Russia dated December 16, 2010 N 174n (as amended on 16.11.2016) “On Approving the Chart of Accounts for Accounting of Budget Institutions and Instructions for its Application”.
2. Poleshyk T.A., Mitina O.V.. Accounting in budgetary organizations. Tutorial. - M.: University textbook, Infra-M, 2014 .-- 144 p.

Жукова Е.О.

студент специалитета

Волгоградский государственный университет

Россия, г. Волгоград

СУЩНОСТЬ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ

Аннотация. В данной статье нами определена суть учетно-аналитического обеспечения в правоохранительных органах. Предварительно проведен анализ различной учебной литературы, для объективного понимания категории «учетно-аналитического обеспечения». Указали на проблематику разниц в формулировках по данной категории. Мы предположили, что отсутствует единое понимание термина «учетно-аналитическое обеспечение» и необходимость его дополнительного осмысления и наполнения.

Ключевые слова: правоохранительные органы, учетно-аналитическое обеспечение, экономическая безопасность, бухгалтерский учет, контроль, регулирование, анализ, планирование.

Zhukova E.O.

Student of specialty

Volgograd state university

Russia, Volgograd city

THE ESSENCE OF ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT IN LAW ENFORCEMENT

Abstract. In this article, we have defined the essence of accounting and analytical support in law enforcement agencies. Preliminary analysis of various educational literature was carried out for an objective understanding of the category of «accounting and analytical support». They pointed out the problem of

the difference in the wording for this category. We assumed that there is no common understanding of the term «accounting and analytical support» and the need for additional understanding and content.

Key words: law enforcement, accounting and analytical support, economic security, accounting, control, regulation, analysis, planning.

Прежде чем мы определим значение учетно-аналитического обеспечения кадровой политики в правоохранительных органах следует определить, что представляет собой данная формулировка.

Изначально исследуемая категория «учетно-аналитического обеспечения» исходит из системы бухгалтерского учета, который объединяет как учетные, так и аналитические операции в единый процесс.

Анализ учебной и периодической научной литературы указывает на широкое расхождение используемых в теории и на практике бухгалтерского и управленческого учета терминов, по своему содержанию схожих с термином «учетно-аналитическое обеспечение». К примеру, Б.Р. Гареев, И.Н. Богатая, Л.В. Попова, Е.М. Евстафьева, Б.Г. Маслов используют термин «учетно-аналитическая система»; Л.В. Попов и Н.Г. Варакса формулируют данную категорию как «учетно-налоговая система»; И.А. Омельченко употребляет термин «учетно-аналитический механизм»; С.В. Андреева формулирует как «учетно-информационное обеспечение»; К.В. Султанова употребляет термин «учетно-аналитическое обеспечение» [3, с. 6]; И.Н. Богатая и Е.М. Евстафьева считают что подходит «учетное информационное пространство» [1, с. 69]; Л.И. Хорунжий считает, что «учетно-информационная система» более подходящий термин для исследуемой нами категории.

Следует конечно же отметить, что проблематика разниц в формулировках заключается в том, что отсутствует единое понимание термина «учетно-аналитическое обеспечение» и необходимость его

дополнительного осмысления и наполнения.

Исследуемая нами категория «учетно-аналитическое обеспечение» стоит на стыке различных наук не только таких как бухгалтерский и управленческий учет, но и находит свое применение в управлении персоналом и в управлении предприятием. Следовательно, это учетно-аналитическое обеспечение является важной категорией, применяемой в различных областях.

Таким образом, если смотреть на данную категорию через призму как бухгалтерского учета, так и управления персоналом, то следует отметить, что современные отношения, в которых функционируют организации, настоятельно требуют использования эффективных управленческих технологий, способствующих сохранению их финансовой устойчивости и платежеспособности. В такой ситуации принятие управленческого решения как тактического, так и стратегического характера должно базироваться на достоверной оперативной информации в необходимых аналитических разрезах, обеспечить которую традиционная система бухгалтерского учета не может.

Принятие обоснованного управленческого решения должно базироваться на адекватном учетно-аналитическом обеспечении.

Учетно-аналитическое обеспечение может способствовать эффективной реализации основных функций управления, понимаемых как отдельное направление управленческой деятельности, различные виды и объемы управленческой работы, а также сроки их выполнения [6, С. 39].

Конкретное содержание и порядок этих видов управленческой деятельности четко не определены различными авторами, ее основная функция управления определяется следующими взаимосвязанными элементами или блоками одного процесса управления - учет и отчетность, контроль, регулирование, анализ и планирование в процессе непрерывных, взаимосвязанных мероприятий являются формой замкнутого цикла

управления. [2, с. 341].



Рисунок 1 - Учетно-аналитическое обеспечение

Преобразуя данную управленческую парадигму на учетно-аналитическое обеспечение кадровой политики в правоохранительных органах, следует констатировать, что в данных структурах также применима данная теория, но с учетом своей специфики. В первую очередь следует отметить, что сотрудники правоохранительных органов, в отличие от коммерческих структур получают оплату труда и т.д. из государственного бюджета. Тем самым в отличие от коммерческих структур озвученный выше цикл управления включающий — бухгалтерский учет и отчетность, контроль и регулирование, анализ и планирование направлен не на улучшение к примеру, финансовой безопасности государственных структур, а на улучшение функционирования данных структур по выполнению поставленных государством задач по правоохранительной деятельности.

Таким образом, под исследуемой категорией «учетно-аналитическим обеспечением в правоохранительных органах» следует понимать взаимосвязь систем учета, анализа и аудита, объединенных информационными потоками для управления процессами деятельности

правоохранительных органов. Учетная подсистема информационного обеспечения управления правоохранительными органами реализует сбор, регистрацию, интерпретацию, обобщение, подготовку и предоставление информации, необходимой для принятия управленческих решений. При помощи аналитической подсистемы информационного обеспечения правоохранительных органов достигается цель всестороннего и детального изучения имеющейся информации для выбора наиболее оптимального варианта из альтернативных в процессе принятия управленческого решения. За счет контрольной подсистемы учетно-аналитического обеспечения правоохранительных органов осуществляется наблюдение и проверка соответствия процесса функционирования объектов принятым управленческим решениям. Так же важно то, что все подсистемы учетно-аналитического обеспечения находятся в тесной взаимосвязи.

Использованные источники:

1. Филина Ф.В. Закономерности эволюции учетно-аналитического обеспечения управления устойчивым развитием организации // В книге: Управление организацией: проблемы и решения. Коллективная монография. Москва, 2016. С. 173-186.
2. Хоружий Л.И., Катков Ю.Н. Учетно-аналитическое обеспечение экономической безопасности хозяйствующего субъекта // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров). 2016. № 4. С. 39-44.
3. Хоружий, Л. И. Учетно-аналитическое обеспечение кадровой безопасности / Л. И. Хоружий, Ю. Н. Катков, Е. А. Каткова // Бухучет в различных сферах хозяйствования. – 2019. – № 2. – С. 69–78.

Literature:

1. Filina F. V. Regularities of evolution of accounting and analytical support of management of sustainable development of the organization / / in the book: management of the organization: problems and solutions. Collective monograph.

Moscow, 2016. Pp. 173-186.

2. Khoruzhiy L. I., Katkov Yu. N. Accounting and analytical support of economic security of an economic entity / / Vestnik IPB (Bulletin of professional accountants). 2016. No. 4. Pp. 39-44.

3. Khoruzhiy, L. I. Accounting and analytical support of personnel security / L. I. khoruzhiy, Yu. N. Katkov, E. A. Katkova / / accounting in various spheres of management. - 2019. - No. 2. Pp. 69-78.

УДК: 330.341.1

*Лукьянова А.В., д.э.н.
профессор
Департамент Менеджмента
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва*

ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Ключевые слова

государственное управление, проектное управление, команды цифровой трансформации, компетенции в управлении государственными проектами, IT-компетенции, цифровые навыки

Аннотация

В статье проанализированы основные требования к компетенциям государственных служащих на современном этапе цифровой трансформации. Изучена модель компетенций специалистов по цифровой трансформации. Определены точки роста компетенций государственных служащих при реализации цифровых проектов при использовании agile подходов.

*Lukyanova A.V.
Doctor of Economics
Department of Management Financial University under the government
of the Russian Federation
Moscow, Russia*

**CORE COMPETENCIES IN THE MANAGEMENT OF PUBLIC
PROJECTS IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION**

Keywords

government, project management, digital transformation, competencies in the management of public projects, IT competence, digital skills

Annotation

The article analyzes the main requirements for the competencies at the current stage of digital transformation. Also analyzes the model of competencies of specialists in digital transformation. Determined the points of growth of public servants' competencies in the implementation of digital projects using agile approaches.

Введение

Проектная деятельность становится одной из основных форм работы во всех структурах. Основные требования к компетенциям менеджеров проектов предъявляются временем особенно в государственном секторе при реализации крупных значимых цифровых проектов. В трансформационных процессах главными являются люди - изменение их культуры, способа действий, лидерство, новые роли и компетенции, которые непосредственно влияют на результаты инновационных государственных цифровых проектов.

Основные требования к компетенциям на современном этапе цифровой трансформации

Основные вопросы, которые являются актуальными во всем мире в рамках обсуждения стратегий развития компетенций современных специалистов в государственном управлении заключаются в том, какими знаниями, компетенциями и навыками должны обладать специалисты в условиях стремительных глобальных изменений, цифровизации и цифровой трансформации.

Четвертая промышленная революция приводит к широкому распространению цифровых технологий, где применение искусственного интеллекта, робототехники, виртуальной реальности и других инноваций

оказывает большое влияние на характер необходимых компетенций.

Наиболее важными навыками исследователи выделяют навыки, связанные с цифровой грамотностью. Цифровая грамотность (digital fluency) определяется набором знаний и умений, которые необходимы для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов Интернета¹.

В основе цифровой грамотности лежат цифровые компетенции - способность решать разнообразные задачи в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ): использовать и создавать контент при помощи цифровых технологий, включая поиск и обмен информацией, ответы на вопросы, взаимодействие с другими людьми и компьютерное программирование.

Цифровые навыки не единственно необходимые для специалистов современного уровня развития цифровой трансформации. Например, «Модель компетенций 2025» рассматривает цифровые навыки, охватывающие технические знания в области ИКТ, в тесной связи с soft skills и общими знаниями hard skills².

В данной модели, кроме технических навыков работы с цифровыми устройствами, включаются когнитивные и социально-поведенческие компетенции, направленные на обеспечение комфортного существования, эффективную коммуникацию и саморазвитие человека в цифровой среде.

Soft skills – универсальные навыки, которые необходимы специалистам в любой области. Одними из ключевых таких навыков сегодня считаются 4К-компетенции: креативность, коммуникативность, командная работа и критическое мышление.

Особенность текущего управления проектами требования от руководителей цифровых проектов особого внимания и фокуса не только на

¹ РОЦИТ — «Индекс цифровой грамотности», 2017 <http://xn--80aaefw2ahcfbneslds6a8jyb.xn--p1ai/>

² Россия 2025: от кадров к талантам, The Boston Consulting Group, 2017 г. https://www.bcg.com/Images/Russia-2025-report-RUS_tcm27-188275.pdf

результатах, но и коммуникациях в проекте, от которых зависят результаты и эффективность проекта. Именно поэтому основной тренд последних изменений – управление коммуникациями и командой проекта. Данные изменения обусловлены требованиями к изменчивости как состава задач, так и сочетания различных ролей в самой команде участниками, умением гибко адаптироваться под условия проекта.

В данном контексте от руководителя проекта/менеджера требуются компетенции по умению гибко и быстро подстраиваться под внешнюю среду и перестраивать задачи в проекте под данные изменения, а также навыки по управлению адаптацией команды под постоянно изменяющиеся условия.

Среди наиболее важных компетенций менеджеров стоит выделить компетенции по реагированию даже на небольшие изменения проекта, умение проверять любые гипотезы и вносить изменения в проект в соответствии с изменяющимися внешними и внутренними условиями проекта. Все это дополняется основными требованиями к компетенциям, такими как требование к видению развития проектов, учет внешних и внутренних факторов и ресурсов проекта, рисков и возможностей проекта. Дополнительно можно выделить также: готовность к горизонтальным перемещениям из одного актива в другой, переключение на новые бизнес задачи, кросс-функциональные переходы, адаптивность и мобильность как новое конкурентное преимущество, наращивание IT-компетенций и цифровых навыков.

Модель компетенций специалистов цифровой трансформации

Новый подход к взаимодействию государства и граждан в условиях цифровой трансформации выдвигает новые требования к проектным командам и к компетенциям менеджеров³.

Цифровая команда — это команда, построенная на ролевой модели управления проектами, при которой выделяются несколько основных ролей

³ Доклад Центра стратегических разработок «Государство как платформа» https://gspm.ranepa.ru/uploads/files/2019/01/17-01-2019_0.pdf

участников команды, каждый со своей квалификацией, компетенциями, зоной ответственности.

В докладе Центра стратегических разработок предлагается следующая структура ролей в цифровой команде⁴:

CDTO (Chief Digital Transformation Officer) — Руководитель по цифровой трансформации — Проводник единой политики цифрового развития.

Главный архитектор Платформы — Отвечает за проведение практической автоматизации.

CDO (Chief Data Officer) — Руководитель по работе с данными — Отвечает за своевременное обеспечение подразделений необходимыми данными и аналитикой, их хранение и обработку

СТО (Chief Transformation Officer) — Руководитель по цифровому проектированию и процессам — Отвечает за внедрение процессного подхода и проектирование новых цифровых сервисов.

Ключевая роль в команде цифровой трансформации руководителю по цифровой трансформации CDTO (Chief Digital Transformation Officer), который обеспечивает управление реализацией проектов цифровой трансформации и координацию проектов национальной программы «Цифровая экономика» с другими органами власти.

Руководитель цифровой трансформации должен обладать уникальным набором навыков и компетенций, главными среди которых являются: планирование и выработка стратегий: стратегическое мышление и умение находиться «над схваткой», видеть всю картину целиком и прогнозировать ее развитие; взаимодействие с органами госвласти и координация их деятельности; создание команды и подразделения по цифровой трансформации и управление ими; постановка требований и управление бюджетом при выполнении проектов по цифровой трансформации;

⁴ Доклад Центра стратегических разработок «Государство как платформа» https://gspm.ranepa.ru/uploads/files/2019/01/17-01-2019_0.pdf

практическая реализация проектов по цифровой трансформации; управление изменениями и владение всеми современными методами проектного управления; управление, основанное на данных.

Вторая не маловажная роль отводится руководителю по цифровому проектированию и процессам Chief Transformation Officer. СТО отвечает за изучение процессов, потребностей и «клиентов» органов исполнительной власти в организации межведомственных взаимодействий, а также за внедрение процессного подхода и проектирование новых цифровых сервисов.

В компетенции СТО и их подчиненных должны входить: гибкие методы управления проектами и разработки цифровых продуктов; процессное управление; методы изучения потребностей пользователей информационных ресурсов и потенциальных цифровых продуктов или сервисов; решение слабоструктурированных задач.

Еще одна роль - руководитель по работе с данными Chief Data Officer (CDO) который является, носителем культуры решения задач с использованием данных. CDO координирует сбор данных и проведение анализа на основе данных. CDO должен способствовать формированию культуры принятия решений на основе данных, когда решение принимается исходя не из опыта и знаний руководителя, а из данных.

В 2019 году по данным экспертов программы Национальной технической инициативы было начато обучение сотрудников органов власти, государственных компаний, бюджетных и иных организаций по программам CDO по управлению на основе данных и программам цифровой трансформации предприятий CDTO⁵.

⁵ *Кадры решают. Итоги и планы проекта «Кадры для цифровой экономики».*
https://ntinews.ru/in_progress/likbez/kadry-reshayut-itogi-i-plany-proekta-kadry-dlya-tsifrovoy-ekonomiki.html

Возможности роста компетенций государственных служащих при реализации цифровых проектов

Рассмотри еще одно направление развития компетенций государственных служащих - применение гибких подходов (Agile) в проектном управлении при реализации масштабных, сложных проектах, типичных для государственного сектора.

В настоящее время опубликованы методические рекомендации по применению гибких подходов (Agile) в проектном управлении госоргановб.

Основными целями применения гибких подходов в государственных организациях рекомендациями выделены: предоставление новой формы работы над госуслугами, проектами, продуктами, обеспечив ориентацию на ценность для конечного пользователя, быстроту разработки и изменений, прозрачность, открытость и управляемость; повышение результативности и эффективности командной работы, в том числе кросс-функциональной, межведомственной; ускорение внедрения новых полезных продуктов для граждан.

Успешная реализация проектов с помощью гибких методик возможна при четко описанных задачах, интеграции команды и постоянного пересмотра результатов на фоне изменяющихся условий.

Можно выделить несколько основных элементов перехода к agile при реализации крупных проектов: долгосрочные дорожные карты на несколько лет с детализацией задач; общее управление всех групп, подгрупп, внешних подрядчиков и всех заинтересованных сторон в проекте; постоянное взаимодействие и коммуникации между командами.

Государственное управление, требует долгосрочного планирования, построения многолетних дорожных карт. Это противоречит управлению по agile. В целях нивелирования данного противоречия необходимо

⁶ Навигатор цифровой трансформации: Agile-подход в государственном управлении: электронное издание / под ред. Е. Г. Потаповой. — М.: РАНХиГС, 2019. — 162 с. http://www.tadviser.ru/images/2/2d/2_5206608777846981648.pdf

детализировать проект на итерации, поставив промежуточные результаты по вехам проекта. Гибкость в управлении должна включать возможность для изменения планов, пересмотра первоначальных задач.

Достаточно часто масштабирование agile на большие проекты приводит к функционированию как минимум нескольких кросс-функциональных команд, иногда расположенных в разных местах. В этом случае задача менеджеров высшего звена координировать работу всех этих команд под единым управлением. Данный подход требует создания дополнительных компетенций менеджеров, которые помогли бы выстроить коммуникацию и управлять конфликтами. Лидерам нужны управленческие способности, которые превосходят требования в обычных проектах.

Взаимодействие в agile-командах требует регулярных встреч и коммуникаций, на которых ставятся задачи или подводятся итоги. Масштабирование гибких методик требует коммуникаций «второго уровня», позволяющих выстроить всю структуру организации взаимодействий между командами.

Успех масштабирования гибких методик управления на государственной службе зависит от того, насколько удастся сформировать правильные ожидания и подобрать наиболее правильные техники проектного управления, что является также одной из задач входящих в компетенции менеджеров.

Выводы:

Очевидно, что цифровая трансформация на уровне всей Российской Федерации возможна только при новом подходе к ролям в командах и появлении команд цифровой трансформации, объединяющих регионы, муниципалитеты, федеральные органы власти, бизнес и граждан.

Можно выделить следующий перечень основных и дополнительных компетенций необходимых в условиях реализации государственных проектов: цифровые навыки, умение выстраивать эффективные

коммуникации в проекте, умение гибко адаптироваться под условия проекта, стратегическое мышление, умение проверять гипотезы, учет внешних и внутренних факторов изменений в проекте, умение сочетать различные роли в команде, решать слабоструктурированные задачи, системное и критическое мышление, работа с данными.

Трансформационные процессы - прежде всего процессы изменения самих людей: культуры и поведения. Новая модель компетенций должна включать в себя: баланс между hard и soft навыками, инструменты мотивации внутри госслужбы, подход к образованию не как к формальному процессу, а как к возможностям развития.

При реализации agile подхода в государственном секторе наиболее важными являются итерационность в задачах, взаимодействие всех участников проекта, создание единой системы управления в крупных проектах с целью контроля и регулирования хода всего проекта, построение эффективных сложных систем коммуникаций внутри проекта, обеспечивающих взаимосвязь всех участников.

Использованные источники:

1. Human Capital Report 2017. World Economic Forum, 2017.
<http://reports.weforum.org/global-human-capital-report-2017/east-asia-and-the-pacific/>
2. Всемирный банк Доклад «Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для России» (октябрь 2018 года)
<http://documents.worldbank.org/curated/en/848071539115489168/pdf/AUS0000158-RUSSIAN-WP-REVISED160805-PUBLIC-Disclosed-10-15-2018.pdf>
3. Доклад Центра стратегических разработок «Государство как платформа»
https://gspm.ranepa.ru/uploads/files/2019/01/17-01-2019_0.pdf
4. Исследование АПКИТ «ИТ-кадры для цифровой экономики в России Оценка численности ИТ-специалистов в России и прогноз потребности в них до 2024 г.» <https://apkit.ru/news/it-kadry-dlya-tsifrovoy-ekonomiki-v-rossii/>

5. Кадры решают. Итоги и планы проекта «Кадры для цифровой экономики». https://ntinews.ru/in_progress/likbez/kadry-reshayut-itogi-i-plany-proekta-kadry-dlya-tsifrovoy-ekonomiki.html
6. Навигатор цифровой трансформации: Agile-подход в государственном управлении: электронное издание / под ред. Е. Г. Потаповой. — М.: РАНХиГС, 2019. — 162 с.
http://www.tadviser.ru/images/2/2d/2_5206608777846981648.pdf
7. Обучение цифровым навыкам: глобальные вызовы и передовые практики. Аналитический отчет. — М.: АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», 2018 — 136 с. https://edutechclub.sberbank-school.ru/system/files/event/pdf/full/Analytical_report_digital_skills_web_0.pdf
8. Россия 2025: от кадров к талантам, The Boston Consulting Group, 2017 г. https://www.bcg.com/Images/Russia-2025-report-RUS_tcm27-188275.pdf
9. РОЦИТ - «Индекс цифровой грамотности», 2017 <http://xn--80aaefw2ahcfbneslds6a8jyb.xn--p1ai/>

Мавлянова С.Ш.

юрист

ООО "МАСТЕРФУД"

студент магистратуры

НОЧУВО «Московский финансово-промышленный

университет «Синергия»

Россия, г. Москва

ДОГОВОР ПОСТАВКИ: ПОНЯТИЕ, СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию вопросов, связанных с понятием договора поставки, существенных условий и ответственность сторон, в связи с тем, что договор поставки является самым распространенным видом предпринимательской деятельности, поскольку в соответствии с договором поставки реализуется товарообмен, то есть переходят имущественные блага и материальные ценности между поставщиком (продавцом) и покупателем. Целью статьи является изучение понятия договора поставки, рассмотрение существенных условий договора, раскрыть ответственность сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение договора поставки. Объект исследования – это общественные отношения, возникающие при заключении и исполнении договора поставки. Предмет исследования – это нормы права, которые регулируют общественные отношения, возникающие при заключении и исполнении договора поставки.

Ключевые слова: договор поставки, предмет договора поставки, существенные условия договора поставки, ответственность сторон договора поставки.

Mavlyanova S.Sh.
lawyer of MASTERFOOD LLC"
master's degree student
NOU VPO " Moscow
financial-industrial
synergy University, Moscow

DELIVERY AGREEMENT: CONCEPT, ESSENTIAL TERMS AND LIABILITY OF THE PARTIES

Annotation. This article is devoted to the study of issues related to the concept of a delivery agreement, essential conditions and responsibility of the parties, due to the fact that the delivery agreement is the most common type of business activity, since in accordance with the delivery agreement, goods are exchanged, that is, property benefits and material values are transferred between the supplier (seller) and the buyer. The purpose of the article is to study the concept of a delivery contract, review the essential terms of the contract, and disclose the liability of the parties for non-performance or improper performance of the delivery contract. The object of research is the social relations that arise during the conclusion and execution of the delivery contract. The subject of the study is the rules of law that regulate public relations that arise during the conclusion and execution of the delivery contract.

Keywords: delivery agreement, subject of the delivery agreement, essential terms of the delivery agreement, responsibility of the parties to the delivery agreement.

Договор поставки считается главным инструментом, которое регулирует взаимоотношения сторон при продаже и покупке материальных ценностей. Благодаря неимперативному характеру гражданско-правовых норм, которыми регулируется договор поставки, стороны владеют конкретной степенью свободы в формировании критерий договора, сохраняя

при этом гарантии собственных интересов, которые учтены законодательством РФ.

Договор поставки является разновидностью договора купли-продажи, но а также рассматривается как отдельный вид договора, имеющий свои особенности и признаки.

Согласно ст. 506 ГК РФ, по договору поставки продавец - поставщик, обязуется передать в обусловленные сроки производимые или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием поставленных товаров.

Цель договора поставки - это передача товаров для их употребления в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием.

Для обоснованности заключения договора поставки нужно соблюдать ряд условий, называемых существенными. Договор считается незаключенным до момента, пока не будет согласовано сторонами все существенные условия договора.

Существенные условия договора подразделяются на следующие категории:

- условия, которые названы в законе или иных правовых актах, как существенные или необходимые для договоров данного вида;
- все те условия, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение;

К существенным условиям договора относятся условия, которые указаны в законе или же в других правовых актах, как существенные. В случае не согласования сторонами существенных условий договора, это может привести к недействительности всего договора. Таким образом, каждая сторона вправе самостоятельно определить существенность того или иного договорного условия.

В соответствии с ч. 2 п. 1 ст. 432 ГК РФ, условие о предмете договора является основной частью договора. Исходя из смысла ст. 432 ГК РФ можно сделать вывод, что если в договоре поставки определено наименование и количество товара, данное условие считается согласованным.

Из смысла законодательного определения договора поставки, по которому поставщик-продавец, обязуется передать в определенный договором срок товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием, существенным условием является и срок поставки. Согласно ст. 314 ГК РФ, в случаях, когда обязательство не предусматривает срока его выполнения и не содержит условий, позволяющих определить этот срок, оно должно быть выполнено в разумный срок после возникновения обязательства.

По результатам анализа судебной практики выяснилось, что к возникновению спора приводит нежелание сторонами отобразить в договоре все требования к условиям поставки. Зачастую, стороны пропускают такие условия, как способ доставки товара, порядок приема товара по количеству и качеству, порядок расчетов за товар.

Следовательно, существенными условиями договора поставки являются предмет и срок. В случае не согласования сторонами предмета и срока поставки, договор поставки считается незаключенным. Необходимо указать в договоре способ доставки товара, порядок приема товара по количеству и качеству, а также порядок расчетов за товар.

Ответственность сторон за нарушение обязательств по договору поставки приходит за причиненный имущественный ущерб в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий договора.

Ответственность может наступать в виде:

- возмещения убытков (ст. ст. 15, 393 ГК РФ);
- уплаты процентов на сумму долга (ст. 395 ГК РФ);

- уплаты неустойки за ненадлежащее исполнение или неисполнение обязательств по договору (ст. 330 ГК РФ);

Основная ответственность по договору поставки, по мнению Н.В. Иванова – это неустойка за недопоставку, просрочку или поставку не качественного товара.

В соответствии с п. 1 ст. 330 ГК РФ неустойкой признается определенная договором поставки или законом денежная сумма, которую должник обязан заплатить кредитору в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, в частности в случае просрочки исполнения. Согласно ст. 521 ГК РФ, определенная договором поставки или законом неустойка за недопоставку или просрочку поставки товаров взыскивается с поставщика до момента исполнения обязательства в пределах его обязанности компенсировать недопоставленное количество товаров в последующих периодах поставки, если другой порядок оплаты неустойки не установлен договором или законом.

Для согласования условия об ответственности сторонам следует определить в договоре основания для привлечения к ответственности, а также ее объем.

На основании п. 1 ст. 516 ГК РФ, покупатель оплачивает поставляемые товары с соблюдением порядка и формы расчетов, определенных договором. В случае если в договоре поставки порядок и форма расчетов не установлены, то расчеты должны осуществляться платежными поручениями.

ГК РФ определены ряд последствий в случае нарушения покупателем условий об оплате поставленных товаров.

Первое последствие – это приостановка поставки товаров со стороны поставщика до полной оплаты ранее поставленных товаров. При нарушении договорных обязательств по оплате поставленных товаров со стороны покупателя, применяется гражданско-правовая ответственность за нарушение условий договора, определенные общими положениями о купле-

продаже, а также оплачиваются проценты, предусмотренные ст. 395 ГК РФ.

Следующее правовое последствие установлено ст. 523 ГК РФ, со стороны покупателя неоднократное нарушение сроков оплаты товаров. Соответственно, поставщик вправе односторонне полностью или частично отказаться от исполнения договора.

На основании ст. 408 ГК РФ обязательство прекращается лишь только надлежащим исполнением, а также по другим основаниям, предусмотренным в главе 26 ГК РФ. Таким образом, сторона, которая не предоставляет встречное удовлетворение, несет ответственность не только за просрочку, но и по завершению его срока до момента исполнения обязательств.

Третьим правовым последствием является взыскание убытков при расторжении договора поставки. Согласно п. 5 ст. 453 ГК РФ, если основанием для изменения или расторжения договора послужило существенное нарушение договора одной из сторон, то другая сторона имеет право на взыскание убытков, причиненных в связи с изменением или расторжением договора.

Согласно п. 1 ст. 393.1 ГК РФ в случае, если неисполнение или ненадлежащее исполнение договора со стороны должника привело его на досрочное прекращение и кредитор заключил взамен его аналогичный расторгнутому договор, кредитор вправе потребовать от должника возмещение убытков в виде разницы между ценой, установленной в расторгнутом договоре и ценой на сопоставимые товары. Если кредитор не заключил договор взамен расторгнутого договора, но в отношении предусмотренного расторгнутым договором исполнения имеется текущая цена, текущая цена – это единственное требование, необходимое для возмещения убытков.

В результате анализа положения ст. 406.1 ГК РФ, А.Г. Карапетов, пришел к следующему выводу: «Из положений ст. 406.1 ГК РФ вытекает,

что договориться о возмещении потерь могут стороны обязательства, а это недвусмысленно указывает на то, что между сторонами должно быть некое договорное правоотношение, из которого соответствующие потери и возникают». А.Г. Карапетов ссылается на то, что в данной норме не определен точный размер возмещения.

В связи с вышеизложенным, можно сделать вывод, о том что определенная договором и законом ответственность, способствует стремлению сторон к надлежащему исполнению принятых на себя обязательств.

Считаем, что если, споры по договору поставки не разрешаются по договоренности сторон, тогда судебный порядок разрешения споров, это один из способов усовершенствования гражданского законодательства в сфере договоров поставки.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1996. № 5. Ст. 410.
2. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации за третий квартал 2012 г. (утвержден Президиумом Верховного Суда РФ 26 декабря 2012 г.) // Бюллетень Верховного Суда РФ. - 2013. - N 4.
3. Анисимов А.П. Гражданское право России. Особенная часть: учебник для академического бакалавриата. /А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин. / Под общ. ред. А. Я. Рыженкова. — М.: Юрайт, 2015. — 703 с.
4. Елисеев И.В. Договор поставки // Гражданское право: учеб.: в 3 т. Т. 2 / Е.Ю. Валявина, И.В. Елисеев [и др.]; отв. ред. А.П. Сергеев, Ю.К. Толстой. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Проспект, 2012. — С. 72.
5. Иванов Н.В. Ответственность за нарушение обязательств по договору поставки в гражданском праве. — 2014. — № 6. — С. 1723.
6. Карапетов А.Г. Условие о возмещении потерь: комментарий к статье 406.1 ГК РФ // Вестник экономического правосудия РФ. 2016. № 5.

7. Мержоева З.С. Особенности ответственности по договору поставки // Законность и правопорядок в современном обществе. – 2016. – № 31. – С. 46–50.
8. Определение ВАС России от 08.11.2007 г. № 14446/07 по делу № А60-30796/06-С7 // СПС «Консультант Плюс».
9. Сидорова Т.Э. Договор поставки // Коммерческое (торговое) право: учебник / под ред. Ю.Е. Булатецкого. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2013. – С. 452.
10. Хужин С.М. Поставка товаров // Гражданское право: учебник для вузов в трех частях. Часть вторая / Под ред. В.П. Камышанского, Н.М. Коршунова, В.И. Иванова. – М.: Эксмо, 2011. – С. 102.

УДК 330.322.14 : 338.262 : 332.122

Максимова М.Н., д-р экон.н.

доцент, зав. каф. экономической теории и социальной работы

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский

университет» Минздрава России

Максимов Д.С.

Россия, г. Казань

ФИНАНСИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Аннотация. Анализ первых итогов, результатов показателей финансирования национальных проектов, субъектных дополнительных мер финансирования и реализации в Республике Татарстан в отрасли труда, занятости и социальной защиты.

Ключевые слова: финансирование национальных проектов; субъектные дополнительные меры финансирования; выплаты семьям с детьми.

Maksimova M.N.

Doctor of Economics, Associate Professor of the Department of Economic

Theory and Social Work

FSBEI HE «Kazan State Medical University» of Ministry of Healthcare

of the Russian Federation, Russian, Kazan

Максимов Д.С.

Russian, Kazan

FINANCING OF REGIONAL COMPONENTS OF FEDERAL PROJECTS

Annotation. Analysis of the first outcomes, results of indicators of financing national projects, subjective additional measures of financing and implementation in the Republic of Tatarstan in the field of labor, employment and social

protection.

Key words: financing of national projects; subjective additional financing measures; payments to families with children.

Начало 2020 г. ознаменовалось подведением первых итогов, результатов показателей национальных проектов в 2019 г. В реализации Национальных проектов «Демография» и «Производительность труда» участвует отрасль труда, занятости и социальной защиты. В каждом субъекты РФ финансирование и реализация Национальных проектов дополняется субъектными дополнительными мерами финансирования и реализации.

Национальный проект «Демография» из всех проектов для людей и про людей. Цель Национального проекта «Демография» – обеспечение устойчивого естественного роста численности населения РФ и повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет к 2024 году.

В РФ отмечается снижение уровня рождаемости. Аналогичная ситуация и в Республике Татарстан (РТ). Глубина падения количества рождений в 2018 г. в РТ – 4,5%, в РФ – 5,4%; за 2019 г. соответственно 8,3% и 7,8%. Наблюдается естественная убыль.

В 12 районах РТ и в г. Казани в течение нескольких лет наблюдается отрицательная динамика по числу рождений. В тоже время 6 районов РТ вышли из отрицательной динамики. По структуре рождений: сохраняется уровень рождения первых детей (39%); рост третьих рождений (2%); снижение рождений вторых детей (почти на 2%).

Сохранение уровня первых и рост третьих рождений можно связать со следующими факторами.

1. Реализация федерального проекта «Финансовая поддержка семей при рождении детей» в рамках Национального проекта «Демография».

С 2018 г. введена федеральная ежемесячная выплата в связи с

рождением, (усыновлением) первого ребёнка до достижения возраста 1,5 лет, в размере 8 896 руб. для семей, среднедушевой доход которых не превышает 14 034 руб. (1,5-кратную величину прожиточного минимума (ПМ) трудоспособного населения (в 2019 г. – 9 356 руб.)). Направлено их федерального бюджета 1,1 млрд. руб. Данная мера социальной поддержки доходов 13 780 семей в РТ не дала 73% семей с первым ребёнком перейти в категорию «бедных».

С 1 января 2020 г. предоставляется ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) первого ребёнка до достижения ребёнком возраста трёх лет в размере 9 373 руб. для семей, среднедушевой доход которых не превышает 20 170 руб. (двух кратный ПМ трудоспособного населения – 10 085 руб.). Это 60 510 руб. на семью из трёх человек. Из федерального бюджета предусмотрено 1,1 млрд. руб.

2. Формирование и реализация региональных проектов в составе федерального проекта «Финансовая поддержка семей при рождении детей»:

1. Финансовая поддержка семей при рождении детей.

2. Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до 3-х лет (планируется обучить 1 518 чел.).

3. Старшее поколение.

4. Укрепление общественного здоровья.

5. Спорт – норма жизни.

В 2019 г. объёмы финансирования региональных составляющих федеральных проектов Национального проекта «Демография» составили (табл. 1).

**Объёмы финансирования региональных составляющих
федеральных проектов Национального проекта «Демография»
в 2019 г. (млн. рублей)**

№ пп	Наименование проекта	План млн. руб.	в т. ч. бюджет	
			РФ	РТ
1.	Финансовая поддержка семей при рождении детей (Минтруд РТ, Минздрав РТ)	2 969,5	1139,0	1830,5
2.	Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до 3- х лет (Минобраз РТ)	855,6	496,3	359,3
3.	Старшее поколение (Минтруд РТ, Минздрав РТ)	408,7	235,2	173,5
4.	Укрепление общественного здоровья (Минздрав РТ)	21,7	0	21,7
5.	Спорт – норма жизни (Минспорт РТ)	422,7	276,2	146,5
Всего по национальному проекту «Демография»		4678,2	2146,7	2531,5

3. С 2018 г. реализуются поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина по улучшению демографической ситуации в сельской местности. В РТ внедрены меры дополнительного стимулирования рождений первых и последующих детей. Единовременные выплаты за счёт средств бюджета РТ женщинам, проживающим на селе, при рождении:

- первого ребёнка в возрасте женщины до 25 лет – 50 тыс. рублей;
- третьего ребёнка в возрасте женщины до 29 лет – 100 тыс. рублей.

Количество получателей в 2019 г. составило 2 302 человека. Из бюджета РТ выделено 134,2 млн. руб. В 2020 г. семьям с детьми за счёт средств республиканского бюджета вводятся дополнительные меры социальной поддержки (табл. 2):

- ежемесячное пособие каждому члену семьи в размере разницы

между среднедушевым доходом семьи и ПМ, для семей с 5-ю и более детьми, имеющих среднедушевой доход ниже ПМ;

– освобождение от оплаты за детский сад многодетных семей, с доходами ниже ПМ;

– электронного сертификата на лекарственные средства в размере 10 000 руб. детям в возрасте до 3-х лет из семей с доходом ниже ПМ (малоимущая семья).

Таблица 2

Новые «республиканские» меры поддержки семей с детьми

№ пп	Наименование проекта	Средний размер выплат в месяц рублей	Прогнозная численность получателей	Объём финансирования из бюджета РТ в год, млн. руб.
1.	Ежемесячное пособие в размере разницы между ПМ и среднедушевым доходом семьям с 5-ю и более детьми	4668,1 (на каждого члена семьи)	4537	223,5
2.	Освобождение от оплаты за детский сад многодетных семей со среднедушевым доходом ниже ПМ	512, 2 (выплата компенсации)	7202	44,7
3.	Введение электронного сертификата на лекарства детям до 3-х лет из семей с доходом ниже ПМ	10 000 (в год)	17 631	176,0
4.	Предоставление подарочных комплектов детских принадлежностей семьям с новорождёнными детьми, со среднедушевым доходом ниже ПМ	8 847 (стоим. подарочного комплекта)	4 415	39,06

Национальные проекты и другие меры адресной социальной поддержки направлены на снижение бедности. В 2018 г. уровень бедности в РТ составлял – 7,2% или 280,4 тыс. чел., в России – 12,6%. Цель к 2024 г.: снизить уровень бедности в РФ до 6,6%, в РТ – 4,3%. В РТ ставится цель: в 2020 г. помочь выйти из малообеспеченности 20 тыс. жителям РТ.

Несмотря на принимаемые меры, актуальной тематикой поступающих обращений в Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ остаются вопросы предоставления мер социальной поддержки с учётом критериев нуждаемости (27%), назначения детских пособий, в т.ч. первенцев до 1.5 лет и до 3-х лет (17%) и др.

Увеличилось количество обращений в Аппарат Уполномоченного по правам человека в РТ, в 2019 году более чем на тысячу – составило 4713. Структура обращений практически не изменилась: большая их часть связана с трудовыми, жилищными отношениями, вопросами обеспечения права на охрану здоровья и медицинскую помощь, права на образование, права на предоставление мер социальной поддержки. Увеличилось и количество уведомлений, поступивших в государственную информационную систему РТ «Народный контроль». В 2019 году составило 77162 уведомления. Это на 26% больше по сравнению с 2018 годом (61378 заявок). Структура уведомлений аналогичная.

Использованные источники:

1. Аналитические отчеты Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ за 2017, 2018, 2019 года [электронный ресурс] // Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ. – Режим доступа: www.mtsz.tatarstan.ru.
2. Демографические показатели в Республике Татарстан и в муниципальных образованиях за 2018 год, за 2019 год [электронный ресурс] // Официальный сайт государственной статистики РТ. – Режим доступа: <http://tatstat.gks.ru>.
3. Официальная статистика // ФИПС – Федеральная служба

государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru>.

4. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2013 №1023 «Об утверждении государственной программы «Социальная поддержка граждан Республики Татарстан» на 2014–2021 годы» // Информационно-правовой портал «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.consultant.ru>.

5. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.02.2018 г. с изменениями 25.06.2018 г. № 67 «О единовременной выплате женщинам, постоянно проживающим в сельской местности, поселках городского типа, при рождении ребенка» // Информационно-правовой портал «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.consultant.ru>.

6. Федеральный закон от 28.12.2017 г. № 418-ФЗ «О ежемесячных выплатах семьям, имеющим детей» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.consultant.ru>.

Малявина Е.Г., к.т.н.

профессор

Ломакин А.Г.

аспирант

Национальный Исследовательский Московский Государственный

Строительный Университет

Россия, г. Москва

РАСЧЕТ НАГРУЗКИ НА ПОТОЛОЧНУЮ ПАНЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯХ В РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ

Аннотация. Известно положение теории теплоустойчивости о том, что при поступлении в помещение гармонически изменяющегося во времени потока конвективной теплоты, ассимилировать его лучистой системой охлаждения можно только, если ассимилирующий поток превосходит по величине возмущающий конвективный. Однако в инженерной практике не существует чисто лучистых систем. Поэтому в статье в качестве системы охлаждения помещения применена потолочная охлаждающая панель, тепловой поток от которой имеет лучисто-конвективную природу. Конвективные теплопоступления в помещение постоянны в течение рабочего дня с 9:00 до 18:00 часов. Задача определения нагрузки на систему охлаждения выполнялась расчетным путем. Решалась система уравнений лучисто-конвективного теплообмена в помещении при расчете распределения температуры по сечению каждой ограждающей конструкции помещения методом конечных разностей. При этом рассматривались помещения различной внутренней теплоустойчивости. По результатам расчета выявлено, что так как величина поступлений довольно длительное время остается постоянной, процесс охлаждения помещения приходит практически к стационарному состоянию и не

зависит от теплоустойчивости помещения при ассимилируемых теплопоступлениях, величина которых в разных вариантах изменялась от 100 Вт до 1000 Вт. Установлено, что при увеличении разности температуры поверхности панели и окружающих поверхностей доля конвективного ассимилирующего потока возрастает.

Ключевые слова. Теплоустойчивость помещения, помещение без наружных ограждающих конструкций, решение системы уравнений лучисто-конвективного теплообмена, постоянная результирующая температура помещения в рабочее время.

Malyavina E.G.

Professor, Candidate of Engineering Sciences

Moscow State University of Civil Engineering

Moscow, Russia

Lomakin A.G.

Postgraduate student

Moscow State University of Civil Engineering

Moscow, Russia

CALCULATING THE LOAD ON THE ROOM COOLING CEILING PANEL AT CONVECTIVE HEAT GAINS

Annotation. A well known statement of the theory of thermal stability asserts that, when a harmonically time-changing convective heat flux enters a room, it can only be assimilated by a radiant cooling system if the assimilating flow exceeds the perturbing convective flow in magnitude. However, in engineering practice, there are no purely radiant systems. Therefore, the article has considered a ceiling cooling panel as a room cooling system, the heat flow from which is of a radiant-convective nature. The convective heat access to the room is constant during the working hours from 9 a.m. to 6 p.m. The task of determining the load on the cooling system has been performed by calculations.

Herewith, the rooms of different internal thermal stability have been considered. According to the calculation results, it has been found that, since the amount of the heat gains remains constant for a long period of time, the process of the room cooling comes almost to a stationary state and does not depend on the room thermal stability with assimilated heat gains, the value of which in different options varied from 100 W to 1000 W. It has been found, that when the temperature difference between the panel surface and the surrounding surfaces increases, the proportion of the convective assimilating flow becomes bigger.

Keywords. The room thermal stability, a room without external enclosing structures, solution of the system of equations of radiant-convective heat exchange, constant resulting temperature of the room during the working hours.

Введение. Расчет нагрузки на системы охлаждения помещения является важной задачей инженера-проектировщика [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]. Известно, что теплоустойчивость помещений может при этом играть существенную роль [10, 11, 12, 13,14, 15].

В [16] рассмотрены положения теории теплоустойчивости [17,18, 19] относительно величин стабилизирующего конвективного потока для сглаживания гармонически изменяющегося лучистого потока. Показано, что ассимилирующий конвективный поток будет тем меньше, чем больше показатель теплоусвоения помещения. В то же время, в соответствии с теорией теплоустойчивости величина требуемых потоков лучистой теплоты, изменяющейся во времени и ассимилирующей конвективные теплопоступления, будет тем больше, чем больше теплоустойчивость [17, 20]. Коэффициентом α , показывает, во сколько раз гармонически изменяющаяся во времени нагрузка при этом больше гармонического возмущающего потока:

$$a_{лн} = 1 + Y_n / \sum_{i=1}^I (\alpha_{к,i} \cdot A_i)$$

где Y_n – показатель теплоусвоения помещения, Вт/оС;

$\alpha_{к,i}$ – коэффициент конвективной теплоотдачи каждой поверхности, обращенной в помещение, Вт/(м²·°С);

i – порядковый номер внутренней поверхности ограждающей конструкции;

I – число поверхностей внутренних ограждающих конструкций, обращенных в помещение,

A_i – площадь i –той внутренней поверхности ограждения, м².

К сожалению, проверить это утверждение в чистом виде не представляется возможным, так как не существует способов охлаждения помещения чисто лучистым источником. Кроме того, конвективные теплопоступления обычно изменяются не по гармоническому закону, а практически постоянны в течение рабочего дня.

Целью предлагаемой статьи является расчетная оценка влияния внутренней теплоустойчивости помещения на холодильную нагрузку от поступлений в течение рабочего дня с 9:00 до 18:00 часов конвективной теплоты. В качестве системы охлаждения помещения выступает потолочная панель.

Методика расчета. Оценка влияния внутренней теплоустойчивости помещения на формирование холодильной нагрузки выполнялась расчетным путем. Расчет нестационарной теплопередачи через все – наружные и внутренние ограждающие конструкции выполнялись методом конечных разностей в декартовых координатах по неявной схеме при моделировании суточного нестационарного теплового режима помещения. Решалась полная система уравнений лучистого теплообмена всех поверхностей, обращенных в помещение, между собой и конвективного теплообмена каждой поверхности с воздухом помещения [19, 20]. При рассмотрении лучистого

теплообмена рассчитывались коэффициенты облученности окружающих поверхностей с каждой, и сумма этих коэффициентов для каждой поверхности строго равнялась 1.000.

Так как численный метод конечных разностей не позволяет выполнить обобщение теплофизических характеристик помещений для оценки их внутренней теплоустойчивости, в работе использована характеристика, принятая в теории теплоустойчивости [17, 18,19] – показатель теплоусвоения помещения. Это тем более правомерно, что решается периодическая задача.

Были приняты три рядовых помещения на промежуточных этажах здания одинаковой геометрии: 4,5 м х 4,5 м в плане и 3,5 м по высоте. Помещения имели различную внутреннюю теплоустойчивость в основном за счет различной внутренней отделки помещений:

- с высокой теплоустойчивостью – стены и перегородки выполнены из железобетона, потолок – железобетонная плита, пол – гипсовая плита по железобетонной плите;

- со средней теплоустойчивостью – на стене и перегородках учтена цементно-песчаная штукатурка, потолок – железобетонная плита, пол – линолеум по железобетонной плите;

- с низкой теплоустойчивостью – на стене и перегородках учтена перлитовая штукатурка, потолок – железобетонная плита, пол – ковролин по железобетонной плите.

Для того, чтобы исключить любые тепловые потоки, проникающие в помещение, кроме исследуемых, принято помещение без наружных ограждающих конструкций. На тепловой оси каждого ограждения помещения задается отсутствие теплового потока. Для помещения с высокой теплоустойчивостью $U_{п}=1727$ Вт/оС, со средней теплоустойчивостью $U_{п}=1099$ Вт/оС, с низкой теплоустойчивостью $U_{п}= 430$ Вт/оС.

Для поддержания постоянной результирующей температуры

помещения изменяющиеся теплопоступления и потоки холода одной природы должны быть равны в каждый момент времени. Если нет возможности отслеживать изменения во времени теплопоступлений, ассимилирующие потоки становятся отличающимися от них, и в процесс включается теплоустойчивость ограждающих конструкций помещения.

В потолочной панели охлаждения холодная вода начинает циркулировать за 30 минут до рабочего дня и весь рабочий день. Температура хладоносителя, циркулирующего в потолочной панели, подбирается таким образом, чтобы результирующая температура помещения (средняя между температурой воздуха и радиационной температурой помещения) не отклонялась от 24 оС более, чем на 0,2 оС в любую сторону.

Результаты расчета и их анализ. В табл. 1 приведены некоторые результаты расчета, по которым, во-первых, можно судить о точности расчета. Понятно, что в суточном цикле сумма поступлений теплоты и сумма охлаждающих потоков должны быть равны друг другу. Из сравнения суточных теплопоступлений и суточных сумм охлаждающих потоков видно, что расхождения составляют не более 1%. Во-вторых, данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что практически все теплопоступления ассимилируются в течение рабочего времени, а дополнительное охлаждение помещения после рабочего дня не имеет практического значения.

Интересно то, что панель охлаждает помещение за счет лучистого теплообмена своей поверхности со всеми другими поверхностями, обращенными в помещение, и за счет конвективного теплообмена с воздухом помещения. Причем соотношение долей лучистых потоков в общей сумме суточной нагрузки к долям конвективной нагрузки изменяется от 47,2% к 52,8% при теплопоступлениях, равных 100 Вт, до 36,2% к 63,8% при теплопоступлениях, равных 1000 Вт. От теплоустойчивости эти соотношения не зависят.

Таблица 1. Суммы теплопоступлений и потоков охлаждения помещения за сутки и за рабочий день

Внутренняя теплоустойчивость помещения	Суточная сумма конвективных теплопоступлений, Вт.ч	Суточная сумма лучистой холодильной нагрузки, Вт.ч	Суточная сумма конвективной холодильной нагрузки, Вт.ч	Сумма лучистой холодильной нагрузки за рабочий день, Вт.ч	Сумма конвективной холодильной нагрузки за рабочий день, Вт.ч
низкая	900	424,6	474,5	433,6	472,9
	4500	1780,6	2718,3	1791,0	2718,3
	9000	3254,8	5743,7	3252,4	5717,6
средняя	900	428,1	476,2	437,6	474,8
	4500	1784,5	2719,6	1796,2	2709,2
	9000	3258,5	5745,3	3260,7	5720,3
высокая	900	419,8	471,4	429,6	470,0
	4500	1777,8	2713,3	1789,5	2703,0
	9000	3252,7	5738,1	3254,8	5713,2

Возрастание конвективной доли холода в ассимилирующем потоке при увеличении потока теплопоступления можно объяснить неизбежным возрастанием разности температуры поверхности охлаждающей панели и средней температуры окружающих ее поверхностей.

Таким образом, при постоянных в течение рабочего дня конвективных теплопоступлениях в помещении изменение температуры панели и всех поверхностей, обращенных в помещение, относительно быстро стабилизируются вне зависимости от теплоустойчивости помещения.

Тот же результат подтверждается таблицей 2, в которой приведены данные о максимальных тепловых потоках в течение рабочего времени. Видно, что расхождения потоков конвективных теплопоступлений и ассимилирующих их потоков холодильной нагрузки лежат в пределах точности расчета.

Таблица 2. Максимальные тепlopоступления в помещение и максимальная нагрузка на систему охлаждения

Внутренняя теплоустойчивость помещения	Максимальные тепlopоступления		Максимальная холодильная нагрузка			
	всего, Вт	время, ч	всего, Вт	лучистая, Вт	конвективная, Вт	время, ч
низкая	100	9 -18	99,7	46,8	52,9	18-00
	500	9 -18	494,5	193,7	300,8	18-00
	1000	9 -18	1005,5	359,7	645,4	17-30
средняя	100	9 -18	99,8	46,9	52,9	18-00
	500	9 -18	503,2	198,2	305,0	15-45
	1000	9 -18	996,8	356,2	640,6	18-00
высокая	100	9 -18	98,2	45,9	52,3	18-00
	500	9 -18	501,6	197,4	304,2	15-45
	1000	9 -18	994,5	355,1	639,4	18-00

На рис. 1 а) и б) приведены изменения температуры воздуха и результирующей помещения, а также температура некоторых поверхностей, обращенных в помещение при конвективных тепlopоступлениях 100 Вт и 1000 Вт. Представленные рисунки относятся к помещению с высокой теплоустойчивостью. Однако, изменения температуры в помещениях со средней и низкой теплоустойчивостью незначительно (на 0,1 -0,2 оС) отличаются от представленных и только при охлаждении панели после ее включения и нагреве после выключения. Из сравнения рисунков видно, что разность результирующей температуры помещения и температуры внутреннего воздуха определяется величиной конвективных тепlopоступлений.

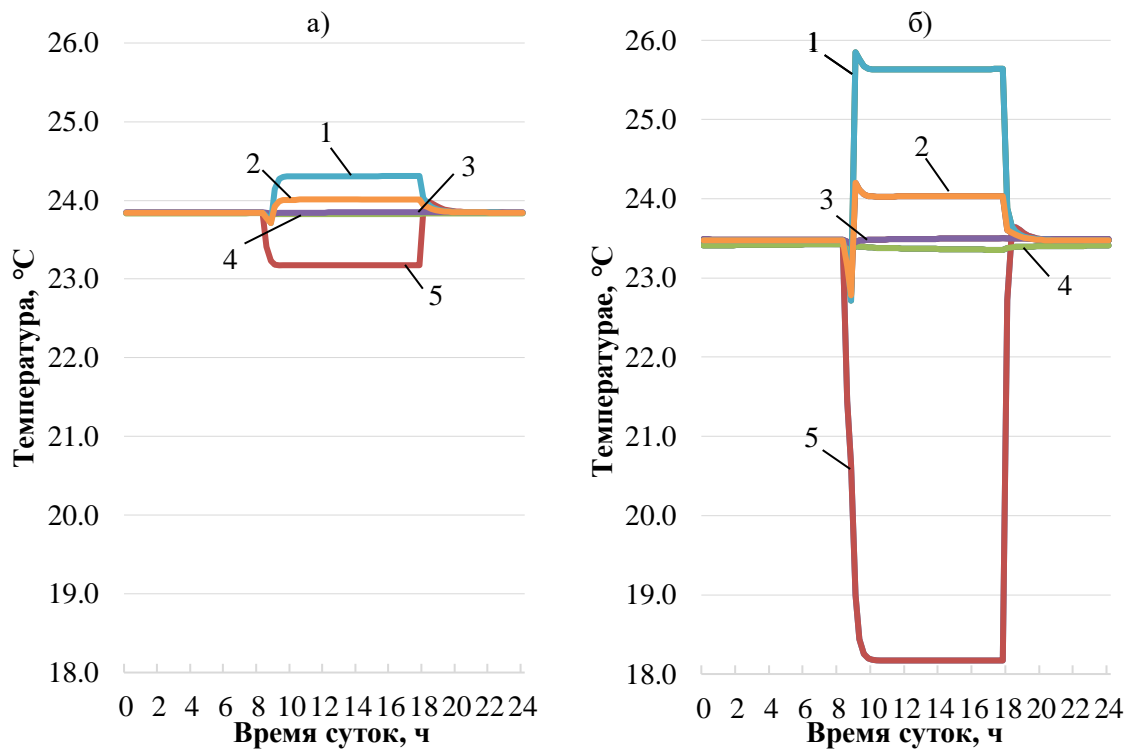


Рис. 1. Суточные изменения температуры в помещении с высокой теплоустойчивостью: а) при поступлениях конвективной теплоты 100 Вт; б) при поступлениях конвективной теплоты 1000 Вт: 1- воздуха, 2 – результирующей, 3 – поверхности перегородки, 4 – поверхности пола, 5 – поверхности охлаждающего потолка.

Результаты расчета показали, что при подаче в помещение потока конвективной теплоты различной мощности от 100 Вт до 1000 Вт ассимиляция его охлаждающей потолочной панелью происходит практически при постоянной в течение рабочего дня интенсивности. Ассимилирующий поток слабо (в пределах 1 Вт) возрастает после часового начального охлаждения самой панели и до конца рабочего дня. Причем, время охлаждения панели мало зависит как от величины возмущающего потока, так и от теплоустойчивости помещения. Происходит это потому, что температура хладоносителя подбиралась так, чтобы требуемая результирующая температура помещения с указанной выше точностью поддерживалась уже с начала рабочего дня (то есть с 9-00 часов). Поэтому

теплоустойчивость помещения себя проявляет только в скорости охлаждения панели при начале циркуляции хладоносителя и прогрева панели после прекращения циркуляции хладоносителя. Однако тепловой поток охлаждения помещения при этом так мал, что не имеет практического значения.

Вывод. Обычно холодильная нагрузка на систему охлаждения в проектной практике определяется максимальной суммой теплоступлений в помещение в течение рабочего дня в расчетные сутки [9, 16]. Проведенное исследование показало, что сумма лучистого и конвективного потоков охлаждения от потолочной панели, ассимилирующих конвективные теплоступления, практически равны величине теплоступлений.

Использованные источники:

1. Slee B., Parkinson T., Hyde R. Can You Have Too Much Thermal Mass? //Cutting Edge in Architectural Science: Proceedings of the 47th International Conference of the Architectural Science Association 2013. – 2013. – С. 325-333.
2. Evangelisti L. et al. Influence of the thermal inertia in the European simplified procedures for the assessment of buildings' energy performance //Sustainability. – 2014. – Т. 6. – №. 7. – С. 4514-4524.
3. Kendrick C. et al. Thermal mass in new build UK housing: A comparison of structural systems in a future weather scenario //Energy and buildings. – 2012. – Т. 48. – С. 40-49.
4. Ellerbrok C. Potentials of demand side management using heat pumps with building mass as a thermal storage //Energy Procedia. – 2014. – Т. 46. – С. 214-219.
5. Ellerbrok C. Potentials of demand side management using heat pumps with building mass as a thermal storage //Energy Procedia. – 2014. – Т. 46. – С. 214-219.

6. Ellerbrok C. Potentials of demand side management using heat pumps with building mass as a thermal storage //Energy Procedia. – 2014. – Т. 46. – С. 214-219.
7. Al-Sanea S. A., Zedan M. F., Al-Hussain S. N. Effect of thermal mass on performance of insulated building walls and the concept of energy savings potential //Applied Energy. – 2012. – Т. 89. – №. 1. – С. 430-442.
8. Wang L. S. et al. A study of building envelope and thermal mass requirements for achieving thermal autonomy in an office building //Energy and Buildings. – 2014. – Т. 78. – С. 79-88.
9. Kong X., Lu S., Li Y., Huang J., Liu S. (2014) Numerical Study on the Thermal Performance of Building Wall and Roof Incorporating Phase Change Material Panel for Passive Cooling Application. Energy and Buildings, 81, С. 404-415. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.06.044
10. Vasilyev, G.P., Gornov, V.F., Konstantinov, P.I., Kolesova, M.V., Korneva, I.A. Analysis of ground temperature variations, on the basis of years-long measurements. Magazine of Civil Engineering. 2017. 72(4). С. 62–72. DOI: 10.18720/MCE.72.8. 13.
11. Захаревич А.Е. Влияние суточных колебаний наружной температуры на микроклимат помещения. Наука и техника. 2016. Т. 15, № 6. С. 476-480 DOI: 10.21122/2227-1031 -2016-15-6-476-480.
12. Рафальская Т.А., Мансуров Р.Ш., Рагинская А.О., Расенко Д.А. Теплоустойчивость наружных ограждений и тепловой режим помещений в периоды срезок температурного графика. Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2017, Т.7. №4, С. 192-203. DOI: 10.21285/2227-2917-4-192-203
13. Дацюк Т. А., Аншукова Е. А. Влияние тепловлажностного режима теплых чердаков на состояние ограждающих конструкций // Вестник гражданских инженеров. 2019, № 5 (76), С. 160–165.. DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-5-160-165

14. Samarin, O.D. The temperature waves motion in hollow thick-walled cylinder. Magazine of Civil Engineering. 2018, 78(2), C. 161–168. DOI: 10.18720/MCE.78.13.
15. Rohdin P., Molin A., Moshfegh B. (2014) Experiences from Nine Passive Houses in Sweden - Indoor Thermal Environment and Energy Use. Building and Environment, 71, C. 176-185. DOI: 10.1016/j.buildenv 2013 .09.017.
16. Tarasova D.S., Petritchenko M.R. Buildings quasi-stationary thermal behavior. Magazine of Civil Engineering. 2017. № 4 (72). C. 28-35.
17. Yang D., Zhang J. (2015) Analysis and Experiments on the Periodically Fluctuating Air Temperature in a Building with Earth-Air Tube Ventilation. Building and Environment, 85, C. 29-39. DOI: 10.1016/ j.buildenv .2014.11.019.
18. **Malyavina E.G.**, Lomakin A. Load on the air conditioning system in a room with non-round-the-clock working day in the warm season 03018 E3S Web of Conferences. Volume 135 (2019) Innovative Technologies in Environmental Science and Education (ITESE-2019), **2019**. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913503018>
19. Шкловер А.М. Теплопередача при периодических тепловых воздействиях. – М – Л.: Госэнергоиздат, 1961.160 с.
20. Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий (2-е издание, исправленное и дополненное). – М: АВОК-ПРЕСС, 2015. 204 с.
21. Malyavina, E.G. Assessment of Heat Saving from Intermittent Heating of Buildings with Different Thermal Stability. Materials Science Forum «Materials and Technologies in Construction and Architecture», Vol. 931, C. 910-913, 2018.
22. Malyavina, E.G., Frolova, A.A. The Choice of Energy Efficient Thermal Protection of Office Buildings with Different Internal Heat Intake. International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern technologies. IOP Publishing. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 463 (2018) 022094 doi:10.1088/1757-899X/463/2/022094

Турдиева Д.Э.

доцент кафедры

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Узбекистан, г. Ташкент

АНТИБИОТИК-АССОЦИИРОВАННОЙ ДИАРЕИ У ДЕТЕЙ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ

Аннотация. Повсеместное и недостаточно контролируемое применение антибиотиков в нашей жизни ведет к формированию антибиотикоустойчивых штаммов микроорганизмов, аллергизации организма, изменению направленности иммунного ответа, развитию кандидозной суперинфекции, дисбиозу кишечника [1,5]. Особое место среди осложнений антибактериальной терапии занимает антибиотикассоциированная диарея. Согласно данным литературы, монотерапия пробиотиками не даёт должного успеха при коррекции ААД. В этой связи, необходимым является восстановление дисбиоза кишечника и назначение антимикотических препаратов [1,4,5].

Ключевые слова: дети, заболевание, дыхание, диарея, анализ, индивидуальный, лечение, эффективность.

Turdieva D.E.

Associate Professor

Tashkent Pediatric Medical Institute

Uzbekistan, Tashkent

ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHEA IN CHILDREN WITH NOSOCOMNIC PNEUMONIA

Annotation. The widespread and insufficiently controlled use of antibiotics in our lives leads to the formation of antibiotic-resistant strains of microorganisms, allergization of the body, a change in the direction of the

immune response, the development of candidal superinfection, intestinal dysbiosis [1,5]. A special place among the complications of antibiotic therapy is occupied by antibiotic-associated diarrhea. According to the literature, monotherapy with probiotics does not give due success in the correction of AAD. In this regard, it is necessary to restore intestinal dysbiosis and the appointment of antimycotic drugs [1,4,5].

Key words: children, disease, respiration, diarrhea, analysis, individual, treatment, effectiveness.

Цель исследования: изучение эффективности препаратов в лечении антибиотик-ассоциированной диареи (ААД) у детей при пневмонии.

Материалы и методы исследования.

Проведено сравнительное клиничко-лабораторное исследование в параллельных группах, отобранных методом рандомизации среди 48 детей грудного возраста при пневмонии, находящихся на стационарном лечении отделениях детей грудного возраста городской детской клинической больницы №1 города Ташкента.

Причиной назначения курса антимикотических препаратов 26 больным детям послужил дисбиоз кишечника с избыточным ростом *Candida* (материал засеивался на среду Сабуро для выделения грибов) на фоне назначения курсов антибиотикотерапии.

В качестве критериев развития ААД считались симптомы: учащение, разжижение, примеси слизи и зелени в испражнении, кишечная колика и метеоризм. Диагноз основного заболевания верифицировался на основании анализа клиничко-анамнестических данных, объективного обследования, результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки. Всем больным проводились клиничческие анализы крови, мочи и кала, биохимические исследования.

Все дети были разделены на 2 группы. Согласно инструкции по

применению препарата, 29 детей основной группы дополнительно к базисной терапии основного заболевания получали перорально антимикотических препаратов в форме суспензии в возрастных дозировках. Контрольная группа включала 19 больных, получавших только базисную терапию основного заболевания. Длительность наблюдения в обеих группах составила 14 дней. Эффективность лечебного действия препарата определялась отсутствием диспептических проявлений.

Результаты и их обсуждение. Все дети, в зависимости от основного заболевания, получали курс антибактериальной терапии продолжительностью от 10 до 14 дней. Большая часть детей получали цефалоспорины - 15 в основной группе (55,1 %) и 9 детей (40,8 %) в контрольной; 8 (28 %) из основной группы и 6 детей (24%) из контрольной группы получали комбинацию цефалоспоринов с аминогликозидами. Полусинтетические защищенные пенициллины получали 6 (26 %) и 8 (42,1 %) детей в основной и контрольной группе соответственно.

Эффективность применения антимикотических препаратов на фоне антибактериальной терапии оценивали на основании присутствия диспептического и абдоминального синдрома. Диарея, связанная с приемом антибиотиков, в среднем развивалась у детей на 3 день. Наиболее значимыми факторами развития ААД оказались у детей зондовое кормление и применение полусинтетических защищенных пенициллином. Проводилась оценка копрограммы в процессе курса антибиотикотерапии и после его окончания.

На фоне приема антимикотических препаратов у детей получающих антибактериальную терапию, по сравнению с контрольной группой отмечено у (4,3%) больного учащенный стул 3-4 раза в день, кишечная колика наблюдалась у (4,3%) и метеоризм у (8,6%) больных детей. У пациентов контрольной группы наблюдались нарушения частоты и консистенции стула у (36,8%) и (15,7%) примеси слизи и зелени в стуле, у

(26,3%) кишечная колика, у (21,0%) детей метеоризм. Лабораторные показатели функционального состояния кишечника у большинства больных были в пределах нормы. У 7 больных (36,8%) контрольной группы отмечены изменения копрограммы в виде появления слизи, признаков воспаления.

Длительность симптомов ААД в контрольной группе составила 5-6 дней, тогда как в основной группе средняя продолжительность составила 2-3 дня. В ходе мониторинга нежелательных явлений и побочных действий антимикотических препаратов в виде аллергических реакций, случаев индивидуальной непереносимости не наблюдалось.

Таким образом, обнаружение грибов рода *Candida* в большом количестве при бактериологическом анализе испражнений в сочетании с симптомом кишечной диспепсии, может служить показанием для назначения детям грудного возраста при пневмонии антимикотических средств. Антимикотические препараты являются высокоэффективным и безопасным средством в лечении антибиотик-ассоциированной диареи у детей раннего возраста при пневмонии.

Использованные источники:

1. Булгакова В.А. Применение бактериофагов в антимикробной терапии // Медицинский совет–2010.-№12.-С.26-28
2. Корнеева О.Н., Ивашкин В.Т. Антибиотик-ассоциированный колит: патоморфология, клиника, лечение // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатолог., колопрокт. -2007. - № 3. -С. 65-69.
3. Шевяков М.А., Авалуева Е.Б., Барышникова Н.В. Кишечный кандидоз // Здоровье Украины. – 2009. –6(1). –С.4849.
4. Циммерман Я.С. Гастроэнтерология.- М.: ГЭОТАРМедиа, 2012. - С. 220-266.
5. Турдиева Д.Э., Алиева Н.Р. Антибиотик-ассоциированная диарея у детей раннего возраста при внебольничной пневмонии // Журнал теоретической и клинической медицины.-2019.-Ташкент., №6-С.88-90.

Оглавление

Жидков А.Д., ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ ПО СРАВНЕНИЮ С БЮДЖЕТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ.....	3
Жукова Е.О., СУЩНОСТЬ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ	6
Лукьянова А.В., ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	12
Мавлянова С.Ш., ДОГОВОР ПОСТАВКИ: ПОНЯТИЕ, СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН	22
Максимова М.Н., Максимов Д.С., ФИНАНСИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ	30
Малявина Е.Г., Ломакин А.Г., РАСЧЕТ НАГРУЗКИ НА ПОТОЛОЧНУЮ ПАНЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯХ В РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ	37
Турдиева Д.Э., АНТИБИОТИК-АССОЦИИРОВАННОЙ ДИАРЕИ У ДЕТЕЙ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ	49

Научное издание

ЭКОНОМИКА РОССИИ 2020. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Материалы международной
научно-практической конференции
25 февраля 2020

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.