

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**СБОРНИК СТАТЕЙ XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 12 МАРТА 2025 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2025**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:
сборник статей XVI Международной научно-практической конференции. – Пенза:
МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – 176 с.

ISBN 978-5-00236-786-3

Настоящий сборник составлен по материалам XVI Международной научно-практической конференции **«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**, состоявшейся 12 марта 2025 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2025
© Коллектив авторов, 2025

ISBN 978-5-00236-786-3

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Орбец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
ФОРМУЛА КРАТНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ-ФУНКЦИИ УСКОВ ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	12
БИОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИХ СТРУКТУР УСТИМЕНКОВ СТАНИСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ	13
РАБОТА С СИСТЕМНЫМИ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯМИ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ТИПОВ КЛИЕНТОВ В 1С ПРЕДПРИЯТИЕ 8.X ПРИХОДЬКО ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ	16
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СВЧ. ЧАСТЬ II КИСС КОНСТАНТИН ПАВЛОВИЧ, АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МУРАШКИН, ГОРЕВОЙ ИГОРЬ МИХАЙЛОВИЧ, ВАРЛАМОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	19
РОЛЬ ИНФИЛЬТРАЦИИ В ТЕПЛОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ЗДАНИЙ ХУДОЙДОВ ХУДОЙНУР НАЗАРОВИЧ, КУРБОНОВ АЗИЗДЖОН МУХАММАДЖОНОВИЧ, АМИРХОНЗДА МУХАММАД НУРХОН.....	24
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ БЕСКАРКАСНОЙ МЕБЕЛИ МАЙПИЛЬ ДАВИД НИКОЛАЕВИЧ	29
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	32
ИЗМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ИСКУССТВА, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРВОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИЕЙ В ГЕРМАНИИ МОХНИНА ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА.....	33
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	36
МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРБУНОВА ОКСАНА АЛЕКСАНДРОВНА, КАЗАКОВ МАТВЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	37
МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ДО 2030 ГОДА КУЗЬМИН ГРИГОРИЙ СЕРГЕЕВИЧ	41
МЕЗОНИННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ СДЕЛОК СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ (M&A): ОСОБЕННОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ БАРАНОВСКИЙ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ	46
ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ(FINTECH) КАК ЭЛЕМЕНТ ФИНАНСОВОГО РЫНКА ПОПКОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	49

РАЗМЫШЛЕНИЯ О СУЩНОСТИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАСЮК ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА	53
ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ПРОДАЖ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРБУНОВА ОКСАНА АЛЕКСАНДРОВНА, ЖАНДАРОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ	56
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СФЕРЕ НЕДВИЖИМОСТИ ВОЛНОВ НИКИТА АЛЕКСЕЕВИЧ	62
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЫНКА ФЭН ЦЗИН	69
ИССЛЕДОВАНИЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРОДВИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ ОНЛАЙН- КИНОТЕАТРОВ НА ПРИМЕРЕ СЕРВИСА ИВИ БАЛАШОВА МАРИЯ РОМАНОВНА	74
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	79
ПЕЙОРАТИВЫ МАСКИРОВКИ ТРИПОЛЬЯ, РУССКИХ В ЕГИПТЕ РЕПКО СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ	80
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ СОЮЗНОГО СЛОВА «КОТОРЫЙ» В СЛОЖНОПОДЧИНЕННЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ В ИРАНСКИХ АУДИТОРИЯХ В УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. ШАХИДА БЕХЕШТИ ШЕЙХИ Х.Г., ХАСАНИ Р.А.	98
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	102
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЮЩЕГО ПОСТАВЩИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ХИЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АБДУЛЛИНА НАТАЛЬЯ МУРАТОВНА.....	103
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОЗНАВАТЕЛЯ В СФЕРЕ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ЛАРИНА ОЛЬГА ИГОРЕВНА	111
ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ В РФ ЛАТЫШЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА.....	117
ГРАЖДАНСКИЙ ИСК В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ КОХАН КОНСТАНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ.....	120
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЛЕДОВАНИЯ ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ШУБИНА СОФИЯ ВАСИЛЬЕВНА.....	123
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ РАЗЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ КАНБЕКОВА РЕГИНА РУСТЕМОВНА, МАННАНОВА МИЛАНА ЭДУАРДОВНА	126

ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СУДЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МИХЕДОВА В.Ф.	130
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	133
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ С ОВЗ МАГОМЕДОВА РАЗИЯТ МАГОМЕДОВНА	134
ПРИВЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ К ЧТЕНИЮ ПОСРЕДСТВОМ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО РЕСУРСА ЩЕРБАКОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА, ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА	137
ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ГРАЖДАНАМ, ОКАЗАВШИХСЯ В ТРУДНОЙ ЖИЗНЕННОЙ СИТУАЦИИ ИСМАИЛОВ МУСЛИМ РУСЛАНОВИЧ	142
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	146
НЕДОБРОВОЛЬНАЯ ГОСПИТАЛИЗАЦИЯ В ПСИХИАТРИЧЕСКИЙ СТАЦИОНАР: ТОЧКА ЗРЕНИЯ ПСИХИАТРОВ (РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ) РЖЕВСКАЯ НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВНА	147
THE ROLE OF MICROELEMENTS IN UNDERDEVELOPED PREGNANCY BURIYEV HUSAIN KHABIBULLAEVICH	150
MODERN APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF ONCOLOGICAL DISEASES ZHADIGER ERZHAN	153
ВЛИЯНИЕ АНЕСТЕЗИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА НАССАР АЛИ А.М.	156
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	163
ДЖОБ-КРАФТИНГ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ УВЛЕЧЕННОСТИ РАБОТОЙ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ РЕКЛАМЫ И PR ЯНЧИЦКАЯ ЗЛАТА СТАНИСЛАВОВНА	164
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	168
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЕВРОПЕ КОЛЕСНИКОВ КОНСТАНТИН АНТОНОВИЧ	169

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 517.41

ФОРМУЛА КРАТНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ-ФУНКЦИИ

УСКОВ ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ

к. ф.-м. н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»

Аннотация: в работе получена формула кратной производной для функции-определителя, составленной из вещественных скалярных функций. Как приложение, получена формула разложения характеристического многочлена для тройки квадратных матриц размерности 2×2 . Результат может быть применен нахождению частных решений однородного дифференциального уравнения второго порядка.

Ключевые слова: определитель-функция, кратная производная, характеристический многочлен для тройки матриц, однородное дифференциальное уравнение второго порядка.

MULTIPLE DERIVATIVE FORMULA DETERMINANT-FUNCTION

Uskov Vladimir Igorevich

Abstract: In this paper, a formula for the multiple derivative of a determinant function composed of real scalar functions is obtained. As an application, a formula for the expansion of the characteristic polynomial for a triple of square matrices of dimension 2×2 is obtained. The result can be applied to finding particular solutions of a homogeneous differential equation of the second order.

Key words: determinant-function, multiple derivative, characteristic polynomial for a triple of matrices, homogeneous differential equation of the second order.

Введение

Пусть $f_{ij}(x)$, $i, j = 1, 2, \dots, n$, – вещественные скалярные функции. Построим с их помощью следующую определитель-функцию:

$$F(x) = \det \begin{pmatrix} f_{11}(x) & f_{12}(x) & \dots & f_{1n}(x) \\ f_{21}(x) & f_{22}(x) & \dots & f_{2n}(x) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ f_{n1}(x) & f_{n2}(x) & \dots & f_{nn}(x) \end{pmatrix}.$$

Целью работы будет получить формулу ее m -й производной.

Далее, пусть $A=(a_{ij})$, $B=(b_{ij})$ – квадратные матрицы размерности 2×2 .

Определение 1. Многочлен

$$\rho(\lambda) = \det(\lambda^2 I - \lambda A - B)$$

будем называть (I, A, B) -характеристическим.

Как приложение, полученная формула используется при выводе формулы разложения этого многочлена по степеням λ .

Результат может быть применен нахождению частных решений однородного дифференциального уравнения второго порядка:

$$\frac{d^2 u}{dt^2} = A \frac{du}{dt} + Bu(t).$$

Это актуально ввиду широкого применения таких уравнений: ими моделируется работа лесного гидроманипулятора [2], бесчокерный трелевочный захват [3], считывание информации с диска [4] и т.д.

1. Формула кратной производной

Построим следующую определитель-функцию:

$$F^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x) = \det \begin{pmatrix} \frac{d^{i_1} f_{11}(x)}{dx^{i_1}} & \frac{d^{i_1} f_{12}(x)}{dx^{i_1}} & \dots & \frac{d^{i_1} f_{1n}(x)}{dx^{i_1}} \\ \frac{d^{i_2} f_{21}(x)}{dx^{i_2}} & \frac{d^{i_2} f_{22}(x)}{dx^{i_2}} & \dots & \frac{d^{i_2} f_{2n}(x)}{dx^{i_2}} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \frac{d^{i_n} f_{n1}(x)}{dx^{i_n}} & \frac{d^{i_n} f_{n2}(x)}{dx^{i_n}} & \dots & \frac{d^{i_n} f_{nn}(x)}{dx^{i_n}} \end{pmatrix}.$$

Обозначим:

$$\Gamma_m = \{(i_1; i_2; \dots; i_n): i_j \in \mathbf{N} \cup \{0\}, \quad j = 1, 2, \dots, n, \quad i_1 + i_2 + \dots + i_n = m\},$$

$$P(i_1; i_2; \dots; i_n) = \frac{(i_1 + i_2 + \dots + i_n)!}{(i_1)! (i_2)! \dots (i_n)!}.$$

Нам понадобится следующее утверждение.

Утверждение 1. Имеет место следующее полиномиальное тождество:

$$P(i_1 - 1; i_2; \dots; i_n) + P(i_1; i_2 - 1; \dots; i_n) + \dots + P(i_1; i_2; \dots; i_n - 1) = P(i_1; i_2; \dots; i_n).$$

Оно доказывается непосредственно.

Имеет место следующее утверждение.

Утверждение 2. Производная m -го порядка определитель-функции $F(x)$ равна

$$\frac{d^m F(x)}{dx^m} = \sum_{\Gamma_m} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x).$$

Доказательство. Обозначим

$$\Gamma_m^i = \Gamma_m \setminus \left\{ 0; 0; \dots; \underset{i}{M}; \dots; 0 \right\}, \quad i = 1, 2, \dots, n.$$

Докажем утверждение методом математической индукции по m .

1) База индукции. При $m=1$ утверждение общеизвестно [1].

Пусть оно верно для $m = M$. Докажем его для $m = M + 1$. Имеем:

$$\frac{d^{M+1} F(x)}{dx^{M+1}} = \frac{d}{dx} \left(\frac{d^M F(x)}{dx^M} \right) = \sum_{\Gamma_M} P(i_1; i_2; \dots; i_n) \frac{dF^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x)}{dx}.$$

Применим формулу производной для $m=1$ и раскроем скобки:

$$\sum_{\Gamma_M} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1+1, i_2, \dots, i_n}(x) + \sum_{\Gamma_M} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2+1, \dots, i_n}(x) + \dots + \sum_{\Gamma_M} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2, \dots, i_n+1}(x).$$

В первой сумме выделим слагаемые по набору $(M; 0; \dots; 0)$, во второй сумме – по набору $(0; M; \dots; 0)$, и так далее, в последней – по набору $(0; 0; \dots; M)$:

$$F^{M+1, 0, \dots, 0}(x) + \sum_{\Gamma_M^1} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1+1, i_2, \dots, i_n}(x) + F^{0, M+1, 0, \dots, 0}(x) + \sum_{\Gamma_M^2} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2+1, \dots, i_n}(x) + \dots + F^{0, 0, \dots, 0, M+1}(x) + \sum_{\Gamma_M^n} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2, \dots, i_n+1}(x).$$

Далее, в первой сумме сделаем замену $\tilde{i}_1 = i_1 + 1$, во второй – $\tilde{i}_2 = i_2 + 1$, и так далее, в последней – $\tilde{i}_n = i_n + 1$.

Приведем подобные и воспользуемся утверждением 1:

$$\begin{aligned}
 & F^{M+1,0,\dots,0}(x) + F^{0,M+1,0,\dots,0}(x) + \dots + F^{0,0,\dots,0,M+1}(x) \\
 & + \sum_{\cup_{i=1}^n \Gamma_M^i} \{P(\tilde{i}_1 - 1; i_2; \dots; i_n) + P(i_1; \tilde{i}_2 - 1; \dots; i_n) + \dots \\
 & + P(i_1; i_2; \dots; \tilde{i}_n - 1)\} F^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x) = \\
 & F^{M+1,0,\dots,0}(x) + F^{0,M+1,0,\dots,0}(x) + \dots + F^{0,0,\dots,0,M+1}(x) + \sum_{\cup_{i=1}^n \Gamma_M^i} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x) = \\
 & \sum_{\Gamma_{M+1}} P(i_1; i_2; \dots; i_n) F^{i_1, i_2, \dots, i_n}(x),
 \end{aligned}$$

что и требовалось доказать.

В частном случае $n = 2$ эта формула упрощается:

$$\frac{d^m F(x)}{dx^m} = \sum_{i=0}^m C_m^i \det \begin{pmatrix} \frac{d^{m-i} f_{11}(x)}{dx^{m-i}} & \frac{d^{m-i} f_{12}(x)}{dx^{m-i}} \\ \frac{d^i f_{21}(x)}{dx^i} & \frac{d^i f_{22}(x)}{dx^i} \end{pmatrix}, \quad (1)$$

где

$$C_m^i = \frac{m!}{i! (m-i)!}$$

2. Разложение (l, A, B) -характеристического многочлена

Перейдем к (l, A, B) -характеристическому многочлену $\rho(\lambda)$. Разложим его по формуле Маклорена. Нетрудно видеть, что это многочлен 4-го порядка:

$$\rho(\lambda) = \rho(0) + \lambda \frac{d\rho}{dt}(0) + \frac{\lambda^2}{2} \frac{d^2\rho}{dt^2}(0) + \frac{\lambda^3}{6} \frac{d^3\rho}{dt^3}(0) + \frac{\lambda^4}{24} \frac{d^4\rho}{dt^4}(0).$$

Вычислим его коэффициенты. Имеем:

$$\rho(0) = \det(-B) = \det B.$$

Далее, применим формулу (1) к $\frac{d\rho}{dt}(0)$. Имеем:

$$\begin{aligned}
 \frac{d\rho}{dt}(0) &= \det \begin{pmatrix} \frac{d}{dt}(\lambda^2 - a_{11}\lambda + b_{11}) & \frac{d}{dt}(-a_{12}\lambda + b_{12}) \\ -a_{21}\lambda + b_{21} & \lambda^2 - a_{22}\lambda + b_{22} \end{pmatrix}_{\lambda=0} \\
 &+ \det \begin{pmatrix} \lambda^2 - a_{11}\lambda + b_{11} & -a_{12}\lambda + b_{12} \\ \frac{d}{dt}(-a_{21}\lambda + b_{21}) & \frac{d}{dt}(\lambda^2 - a_{22}\lambda + b_{22}) \end{pmatrix}_{\lambda=0} = \\
 &= \det \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix} + \det \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}.
 \end{aligned}$$

Сделав то же самое для остальных производных, приходим к искомой формуле:

$$\begin{aligned}
 \rho(\lambda) &= \lambda^4 - \lambda^3 \operatorname{tr} A + \lambda^2 (\det A - \operatorname{tr} B) \\
 &+ \lambda \left\{ \det \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix} + \det \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \right\} + \det B.
 \end{aligned} \quad (2)$$

3. Решение однородного дифференциального уравнения второго порядка

Определение 2. Корень уравнения

$$\rho(\lambda) = 0.$$

будем называть (l, A, B) -собственным значением.

Определение 3. Ненулевой вектор h , являющийся решением уравнения

$$(\lambda^2 I - \lambda A - B)h = 0,$$

будем называть (l, A, B) -собственным вектором.

Из формулы (2) вытекает следующее утверждение.

Утверждение 3. Если $\det B = 0$, то 0 является (l, A, B) -собственным значением.

Рассмотрим матричное дифференциальное уравнение

$$\frac{d^2u}{dt^2} = A \frac{du}{dt} + Bu(t). \quad (3)$$

Имеет место следующее утверждение.

Утверждение 3. Пусть λ – (l, A, B) -собственным значение, h – (l, A, B) -собственный вектор, отвечающий λ . Тогда функция

$$u = e^{\lambda t} h$$

является частным решением уравнения (3).

Утверждение получается подстановкой этой функции в уравнение.

Список источников

1. Формула Лиувилля-Остроградского [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Формула_Лиувилля_Остроградского (08.03.2025).
2. Глушков С.П., Рыбак А.Т., Попиков П.И., Усков В.И., Богданов Д.С., Конюхов А.В., Моделирование рабочих процессов энергосберегающего гидропривода механизма подъема лесного манипулятора // Лесотехнический журнал. – 2021. – Т. 11, № 4 (44). – С. 88-99.
3. Юдин Р.В., Попиков П.И., Усков В.И., Платонов А.А., Попиков В.П., Канищев Д.А. Математическая модель рабочих процессов бесчокерного трелёвочного захвата с энергосберегающим гидроприводом // Resources and Technology. – 2022. – Т. 19, № 1. – С. 72-86.
4. Дорф Р., Бишоп Р. Современные системы управления. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2002. – 832 с.

© В.И. Усков, 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 620.22

БИОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИХ СТРУКТУР

УСТИМЕНКОВ СТАНИСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

Научный руководитель: Макарова Ирина Алексеевна

к.х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

Аннотация: в статье рассматриваются материаловедческие аспекты 3D-печати биоккомпозитными материалами для регенерации костной ткани. Проанализировано влияние состава биоккомпозитов (полимерная матрица и наполнители) на механические, реологические и биологические свойства. Также приведен обзор современных методов изготовления биоккомпозитов.

Ключевые слова: биоккомпозиты, костнозамещающие структуры, полимерные композиционные материалы, 3D-печать, биоразлагаемые материалы, биосовместимость

BIOCOMPOSITES FOR 3D PRINTING OF BONE-SUBSTITUTING STRUCTURES

Ustimenkov Stanislav Vyacheslavovich*Scientific adviser: Makarova Irina Alekseevna*

Abstract: the article discusses the material science aspects of 3D printing with biocomposite materials for bone tissue regeneration. The influence of the composition of biocomposites (polymer matrix and fillers) on mechanical, rheological and biological properties is analyzed. An overview of modern methods of manufacturing biocomposites is also provided.

Key words: biocomposites, bone-substituting structures, polymer composite materials, 3D printing, biodegradable materials, biocompatibility

Повреждения костной ткани, вызванные травмами, болезнями или хирургическим вмешательством, требуют эффективных методов восстановления. Традиционные подходы, такие как аутотрансплантация и аллотрансплантация, имеют ряд ограничений, включая ограниченное количество донорского материала и риск отторжения. 3D-печать предлагает перспективную альтернативу, позволяя создавать замещающие костную ткань структуры (скаффолды) с заданной геометрией, пористостью и механическими свойствами, точно соответствующими дефекту костной ткани.

Для успешного применения 3D-печати в костной регенерации необходимо разработать биосовместимые и биоактивные материалы, обладающие оптимальными характеристиками для различных технологий 3D-печати. Биоккомпозиты, состоящие из полимерной матрицы и армирующих наполнителей, позволяют сочетать преимущества различных материалов и создавать структуры с улучшенными

механическими, биологическими и реологическими свойствами.

Биосовместимость и остеокондуктивность являются ключевыми требованиями к материалам для костнозамещающих конструкций. Биосовместимость означает отсутствие токсического воздействия материала на окружающие ткани и клетки.

Остеокондуктивность — это способность материала стимулировать прикрепление, пролиферацию и дифференцировку остеобластов, а также формирование костной ткани на поверхности имплантата [1].

Выбор полимерной матрицы является ключевым фактором при разработке биокompозитов для 3D-печати. Полимерная матрица должна быть биосовместимой, биоразлагаемой и обладать подходящими реологическими свойствами для выбранной технологии 3D-печати.

Наиболее распространенными полимерами для 3D-печати костнозамещающих структур являются:

Полилактид (PLA) — это биоразлагаемый термопластичный полимер, получаемый из возобновляемых ресурсов. PLA обладает хорошей механической прочностью и технологичностью, что делает его популярным материалом для 3D-печати. Однако PLA имеет относительно низкую скорость биоразложения и гидрофобность, что может ограничивать его применение [2].

Полиэфирэфиркетон (PEEK) обладает превосходной биосовместимостью и по модулю упругости аналогичен человеческой кости. Это делает его идеальным материалом для создания эндопротезов и других медицинских приспособлений, включая 3D-печать костнозамещающих конструкций с улучшенной остеоинтеграцией.

Для быстрого и более прочного сращения с костями в него обычно добавляют фосфат кальция, который входит в состав гидроксиапатита — основного минерала в натуральных костях [3].

Поликапролактон (PCL) — это биоразлагаемый полиэфир с низкой температурой плавления и хорошей биосовместимостью. PCL часто используется в сочетании с костным порошком, который содержит натуральные структурные белки и факторы роста, помогающие стволовым клеткам образовывать костные ткани [4].

Различные технологии 3D-печати предъявляют разные требования к материалам и позволяют создавать структуры с различными характеристиками. Остановимся на некоторых методах получения биокompозитов подробнее.

NEST3D - методика, разработанная учёными из австралийского университета RMIT и больницы Св. Винсента в Мельбурне. Процесс начинается с 3D-печати негативного шаблона пустых пространств твёрдым поливинилацетатным (ПВА) клеем. Когда шаблон готов, его помещают в форму, в которую заливают биосовместимый и биоразлагаемый жидкий полимер, заполняя пространства, не занятые шаблоном. Когда полимер затвердеет, клей ПВА растворяют в воде. В результате шаблон исчезает, и остаётся полимерный «каркас», образующий необходимую структурную форму [5].

Интересна также технология фотосшивания наночастиц. Она разработана российскими учёными из Санкт-Петербургского государственного университета, Института высокомолекулярных соединений РАН и Ганноверского университета имени Готфрида Вильгельма Лейбница. Для печати используют наночастицы на основе PLA и нанокристаллической целлюлозы. На состав воздействуют ультрафиолетом, в результате чего частицы образуют связи между собой и объединяются в неоднородные трёхмерные структуры [6].

Другой метод гетерофазная 3D-печать биополимерами разработан учёными Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева. О позволяет производить имплантаты и матриксы для ускоренного заживления и восстановления костной ткани и мягких тканей организма. Ее принцип заключается в экструзии вязких биополимеров в гетерофазную систему, которая обеспечивает поддержку сложных конструкций в процессе трёхмерной печати и гелеобразование материалов [7].

Биокompозиты, используемые в 3D-печати, представляют собой перспективный материал для создания костнозамещающих структур, сочетающих в себе необходимые механические и биологические свойства. Последующие исследования, направленные на оптимизацию состава, технологии печати и биоактивности, приблизят нас к широкому применению этой технологии в клинической практике.

Список источников

1. Плюсы и минусы использования биологических остеопластических материалов // Dentis [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://dentis-russia.ru/statji/plyusy-i-minusy-ispolzovaniya-biologicheskikh-osteoplasticheskikh-materialov/> (10.02.2025).
2. PLA-пластик для 3D-печати // 3D-today [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://3dtoday.ru/wiki/PLA_plastic (11.02.2025).
3. Evonik анонсировал новый материал для 3D-печати костных имплантатов // 3D-today [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://3dtoday.ru/blogs/news3dtoday/evonik-anonsiroval-novyi-material-dlya-3d-pechaty-kostnykh-implantatov/> (11.02.2025).
4. Эффективность 3D-печатных костно-полимерных имплантатов доказана опытным путем // 3D-today [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://3dtoday.ru/blogs/news3dtoday/the-effectiveness-of-3dprinted-bonepolymer-implant-proved-empirically> (11.02.2025).
5. Новая кость: как на 3D-принтере печатают каркасы для будущих имплантов // TechInsider [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.techinsider.ru/science/703283-novaya-kost-kak-na-3d-printere-pechatayut-karkasy-dlya-budushchih-implantov/> (12.02.2025).
6. Российские учёные разработали новую технологию 3D-печати для восстановления костей // КОД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://thecode.media/nanocrystalline-cellulose/> (12.02.2025).
7. В РХТУ разработали технологию 3D-печати биополимерных имплантатов для ускоренного заживления тканей // Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/v-rkhtu-razrabotali-tehnologiyu-3d-pechaty-biopolimernykh-implantatov-dlya-uskorennogo-zazhivleniya-tkaney/> (13.02.2025).

© С.В. Устименков, 2025

УДК 675.02

РАБОТА С СИСТЕМНЫМИ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯМИ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ТИПОВ КЛИЕНТОВ В 1С ПРЕДПРИЯТИЕ 8.X

ПРИХОДЬКО ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ

мл. инженер-программист, магистр,
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
г. Москва, РФ

Аннотация: В статье рассмотрены основные методы работы с системными перечислениями с учетом особенностей различных

Ключевые слова: информационная система, 1С Предприятие, системные перечисления в 1С.

**WORKING WITH SYSTEM TRANSFERS TAKING INTO ACCOUNT DIFFERENT TYPES OF CLIENTS IN
1C ENTERPRISE 8.X**

Prikhodko Dmitry Igorevich

Abstract: The article discusses the main methods of working with system enumerations, taking into account the features of various

Keywords: information system, 1C Enterprise, system transfers in 1C.

В настоящее время с учетом санкций продолжается массовый переход с зарубежных сервисов на отечественные программные продукты. К **примеру, система CRM Trello была заменена отечественной CRM 1С-Bitrix**. Для рынка бизнес-приложений таким программным продуктом на сегодня стала платформы ветки 1С 8.x[1] и реализованные на ней прикладные конфигурации для ведения хозяйственного учета в компаниях.

Ветка технологических платформ 1с 8.x содержит в настоящее время следующие версии:

1. **1С Предприятие 8.0** – это самая первая версия этого семейства. Первая версия была выпущена в **2003** году.
2. **1С Предприятие 8.1** – это следующая версия этого семейства. Первая версия была выпущена в **2006** году.
3. **1С Предприятие 8.2** – это следующая версия этого семейства. Первая версия была выпущена в **2009** году.
4. **1С Предприятие 8.3** – это следующая версия этого семейства. Первая версия была выпущена в **2013** году.
5. **1С Предприятие 8.4** – это следующая версия этого семейства. Тестовая версия была выпущена в **2015** году. По итогу не вышла в релиз.
6. **1С Предприятие 8.5** – это следующая версия этого семейства. Тестовая версия была выпущена в **2024** году. Она по плану заменит версию 8.3.

Целью статьи: является обзор имеющихся способов для работы с системными перечислениями.

Обзор имеющихся способов в платформах 8.x.

Под системными перечислениями в рамках платформы 1С следует понимать перечисления, ко-

торые определены изначально платформой 1С, и не подлежат изменениям.

Все способы обращения можно разделить на 2 категории:

1. **Прямое** – обращение в коде по схеме **СистемноеПеречисление.Значение**. Например, для обхода результата запроса можно использовать следующее перечисление **ОбходРезультатаЗапроса.ПоГруппировкам**.

2. **Косвенное обращение, т.е.** вызов через строку. В этом случае есть возможность с помощью определения наличие нужного значения строить алгоритм работы.

Косвенное обращение может быть выполнено следующими способами, которые собраны в следующую сводную таблицу:

Таблица 1

Обзорная таблица всех способов вызова системных перечислений

Способ	Достоинства	Недостатки
1.Использование внутреннего формата 1С (функции времен 1с 7.7)	Универсально для всех компьютерных платформ	Не поддерживается в мобильном приложении
2. Получение значения при помощи конструкции ОписаниеТипов.	Работает везде, включая мобильное приложение.	Допускает возврат только значения по умолчанию.
3.Использование оператора Вычислить или Выполнить	Работает как на компьютерных платформах, так и на мобильных приложениях.	IOS не поддерживает операторы Вычислить или Выполнить
4. Использование функции ПредопределенноеЗначение	Работает везде, включая мобильное приложение на платформе 8.3.	Требует платформы 1с 8.3.4 и выше. (для несистемных перечислений - появилась в 1с 8.2.9).

Для использования внутреннего формата можно воспользоваться следующим примером:

```
ЗначениеИзСтрокиВнутр ("{"#"#"", 9cd510c7-abfc-11d4-9434-004095e12fc7, 2, {3, 2, {"+Индекс+"}}}")
```

Пример взят из источника [<https://forum.mista.ru/topic.php?id=549434>].

Для реализации способа получения через ОписаниеТипов необходимо использовать следующий код:

```
//ОбходРезультатаЗапроса - генерация прямой для древней 1С платформы (мобильная - в первых версиях не был определен).
Попытка
    Массив = новый Массив;
    Массив.Добавить (Тип ("ОбходРезультатаЗапроса"));
    ОписаниеТипов1 = новый ОписаниеТипов (Массив);
    Значение = ОписаниеТипов1.ПривестиЗначение (Неопределено);
исключение
    Значение = Неопределено;
КонецПопытки;
Сообщить (Значение);
```

Для использования 2-х последних способов необходимо учитывать следующее:

1. **Оператор вычислить не является безопасным.** Желательно предварительно устанавливать **безопасный режим**. Или можно использовать функции библиотеки стандартных подсистем (БСП).

2. **Функция ПредопределенноеЗначение** позволяет вычислить системные перечисления, только начиная с версии 8.3.4. Для версии платформы 8.2 она может вычислять только предопределенные значения.

Однако если есть необходимость поддерживать всю линейку платформ 1С 8.x, то код, который получает предопределенное значение и который будет размещен в модуле внешней обработки, выглядит таким образом:

```

//Вызов осуществляется на стороне Сервера для Управляемых форм.
Попытка
#Если Клиент ИЛИ Сервер ИЛИ ВнешнееСоединение Тогда
//Для компьютерных платформ!!!
Значение_тест = Вычислить (НаименованиеПараметра) ;

#иначе
    // Для мобильного телефона

Значение_тест = ПредопределенноеЗначение (НаименованиеПараметра) ;
#КонецЕсли
Исключение
    Значение_тест = Неопределено ;
КонецПопытки;

```

Возникает логичный вопрос, а зачем нужен такой способ обращения к системным перечислениям? На этот вопрос можно привести следующий алгоритм кода:

```

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить () ;
Если Значение_тест = Неопределено Тогда

    Выборка = РезультатЗапроса.Выбрать () ;

Иначе

    Выборка = РезультатЗапроса.Выбрать () ;

КонецЕсли;

```

Краткий смысл: если Значение_тест является не системным перечислением (в коде это значение Неопределенно), то тогда просто производится обход результат запроса без группировок, иначе с группировками.

Этот пример возник при выполнении адаптации консоли запросов на мобильную платформу 8.3.5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вызов системных перечислений из строки позволяет лучше адаптировать создаваемые на платформе 1С 8.x решения – на новых версиях поддерживая новый функционал, при этом, давая возможность пользователям старых версии или мобильного приложения использовать максимальные возможности обработок.

Публикация выполнена в рамках государственного задания НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ Проведение фундаментальных научных исследований (47 ГП) по теме FNEF-2024-0001 "Создание и реализация доверенных систем искусственного интеллекта, основанных на новых математических и алгоритмических методах, моделях быстрых вычислений, реализуемых на отечественных вычислительных системах (рег. № 1023032100070-3-1.2.1)".

Список источников

1. Сайт 1С – [<https://1c.ru/>] - доступ 10.03.2025.
2. Все способы получения системных перечислений на платформах 1С 8.x (включая мобильное приложение) из строки – [<https://infostart.ru/1c/articles/2333221/>] - доступ 10.03.2025.
3. Обратиться к значению системного перечисления по индексу. [<https://forum.mista.ru/topic.php?id=549434>] - доступ 10.03.2025

УДК 93

КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СВЧ. ЧАСТЬ II

КИСС КОНСТАНТИН ПАВЛОВИЧ

курсант

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МУРАШКИН,

ГОРЕВОЙ ИГОРЬ МИХАЙЛОВИЧ

старшие преподаватели, кандидат технических наук

ВАРЛАМОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

преподаватель

Военная академия войсковой ПВО ВС РФ

в г. Смоленске

Аннотация: Объемные резонаторы широко применяются в системах радиосвязи, комплексах и средствах специального назначения для передачи и приёма, модуляции и демодуляции, частотной фильтрации.

Ключевые слова: Волновод, волноводный резонатор, добротность резонатора, коаксиальный резонатор, комплексные амплитуды полей, резонансная характеристика резонатора, уравнения Максвелла, электрический вектор поля, электромагнитное поле.

MICROWAVE OSCILLATORY SYSTEMS. PART II

Kiss Konstantin Pavlovich,
Murashkin Andrey Vladimirovich,
Gorevoy Igor Mikhailovich,
Varlamov Sergey Vasilyevich

Abstract: Volumetric resonators are widely used in radio communication systems, complexes and special-purpose equipment for transmission and reception, modulation and demodulation, frequency filtering.

Keywords: Keywords: waveguide, waveguide resonator, resonator quality factor, coaxial resonator, complex field amplitudes, resonant characteristic of the resonator, Maxwell's equations, electric field vector, electromagnetic field.

Резонаторы волноводной формы.

Резонаторы на практике условно разделяют на резонаторы волноводной формы и резонаторы сложной формы. Исследование электромагнитного поля (ЭМП) в резонаторах сложной формы встречает значительные математические трудности. Однако, если резонатор образован из отрезка регулярного волновода, то задача значительно упрощается. Резонатор волноводной формы представляет собой отрезок регулярного волновода, заключенный между двумя проводящими поперечными сечениями (рис. 3).

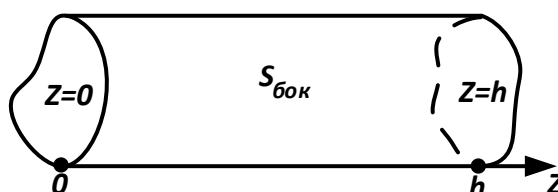


Рис. 3. Волноводный резонатор

В идеальном резонаторе произвольной формы определение комплексных амплитуд возможных полей сводится к решению системы уравнений Максвелла

$$\operatorname{rot}\vec{H} = i\omega\varepsilon_a\vec{E}, \quad \operatorname{rot}\vec{E} = -i\omega\mu_a\vec{H} \quad (6)$$

при граничном условии

$$E_t = 0 \text{ на } S_{\text{рез}}. \quad (7)$$

Для резонатора волноводной формы граничное условие (7) записывается :

$$E_t = 0 \text{ на } S_{\text{бок}}; \text{ при } z=0; \text{ при } z=h; \quad (8)$$

Отсюда следует, что в идеальных резонаторах соответствующей волноводной формы для определения полей достаточно на волноводные поля наложить дополнительные граничные условия

$$E_t = 0; \text{ при } z=0; \text{ при } z=h; \quad (9)$$

означающие, что касательная составляющая электрического вектора должна отсутствовать и на торцевых стенках резонатора.

Определение волноводных полей типа Е.

В прямоугольном и в круглом волноводах торцевым поверхностям параллельны поперечные составляющие электрического вектора, которые должны обращаться в нуль при $z = 0, z = h$. В этих составляющих только множитель q/dz зависит от координаты z . Поэтому вместо (9) записываем, что

$$\frac{dq}{dz} = 0 \text{ при } z=0; \text{ при } z=h, \quad (10)$$

Известно, что

$$q(z) = Ae^{-\gamma z} + Be^{\gamma z}, \quad (11)$$

то из (10) при $z = 0$ имеем

$$-A + B = 0$$

а при $z=h$

$$-Ae^{-\gamma h} + Be^{\gamma h} = 0$$

откуда следует равенство

$$\sinh \gamma h = 0$$

В волноводных резонаторах происходят только распространяющиеся колебания. Поэтому следует положить $\gamma = i\beta$.

Тогда

$$\sinh \gamma h = \sin i\beta h = i \sin \beta h = 0$$

Такое уравнение имеет бесконечное множество решений:

$$\beta = l\pi/h, \text{ где } l=0,1,2,3,\dots \quad (12)$$

Подставляя $A = B$ и $\gamma = i\beta = il\pi/h$, в (11), находим выражение для $q(z)$:

$$q_e(z) = A \cos\left(\frac{l\pi}{h}z\right), \quad l = 0,1,2,\dots \quad (13)$$

Аналогично, накладывая дополнительные граничные условия на волноводные поля типа Н и типа Т, получаем:

$$q_h(z) = A \sin\left(\frac{l\pi}{h}z\right), \quad l = 0,1,2,\dots \quad (14)$$

$$q_T(z) = A \cos\left(\frac{l\pi}{h}z\right), \quad l = 0,1,2,\dots \quad (15)$$

Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы:

комплексные амплитуды полей в резонаторах волноводной формы длиной h могут быть получены из комплексных амплитуд полей в волноводах заменой функции $q(z)$ на ее частные значения (13) для Е-полей, (14) для Н-полей и (15) для Т-полей;

в резонаторах волноводной формы возможны только распространяющиеся (не местные) колебания, как и в волноводах и имеют в волноводе такую длину волны λ_B , что ее половина укладывается вдоль длины резонатора целое число раз:

$$\lambda = l\lambda_B/2. \quad (16)$$

Последнее следует из (12), так как $\beta = l\pi/h$.

Следовательно, число l обозначает количество полуволн (вариаций) поля, укладываемых вдоль длины резонатора h .

Для определения собственной длины волны свободных колебаний воспользуемся формулой (16). Решая относительно длины волны генератора, получим

$$\lambda = \lambda_{\gamma} = 1 / \sqrt{\left(\frac{1}{\lambda_{кр}}\right)^2 + \left(\frac{1}{2h}\right)^2}. \quad (17)$$

Анализ показывает, что при $l=0$ величина λ_{γ} зависит от h : при изменении h от 0 до ∞ величина λ_{γ} изменяется от 0 до $\lambda_{кр}$.

Приведённая зависимость $\lambda_{\gamma}(h)$ используется на практике для перестройки резонаторов изменением их длины h .

Если поле не имеет вариаций по длине резонатора, т. е. $l=0$, то $\lambda_{\gamma} = \lambda_{кр}$ и не зависит от длины резонатора.

На практике из всех резонаторов волноводной формы наибольшее применение нашли резонаторы на круглом волноводе, так как по сравнению с другими они технологичны в производстве и имеют более высокую добротность. В таком резонаторе колебания типа Т не существуют, в связи с отсутствием их в круглом волноводе.

В цилиндрическом резонаторе различные типы собственных колебаний обозначаются символами E_{mnl} и H_{mnl} , как и в кругом волноводе добавлением индекса l (индекс l обозначает число полуволн поля, укладываемых вдоль длины резонатора l).

Определим основной тип волн (для круглого волновода).

Для полей типа Е:

$$\lambda_{\gamma e} = \frac{2\pi}{\sqrt{\left(\frac{\alpha_{mn}}{a}\right)^2 + \left(\frac{l\pi}{h}\right)^2}}, \quad \begin{cases} m = 0,1,2,\dots \\ n = 0,1,2,\dots \\ l = 0,1,2,\dots \end{cases} \quad (18)$$

для полей типа Н:

$$\lambda_{\gamma h} = \frac{2\pi}{\sqrt{\left(\frac{\beta_{mn}}{a}\right)^2 + \left(\frac{l\pi}{h}\right)^2}}, \quad \begin{cases} m = 0,1,2,\dots \\ n = 0,1,2,\dots \\ l = 0,1,2,\dots \end{cases} \quad (19)$$

Максимальное значение $\lambda_{\gamma e}$ (18) достигается при $m=0, n=1, l=0$ и равняется $2\pi a / \alpha_{01} = 2,61a$. Следовательно, колебанием типа Е, имеющим максимальную собственную длину волны $\lambda_{\gamma e}$, является колебание E_{010} . Максимальное значение $\lambda_{\gamma h}$ (19) достигается при $m=1, n=1, l=1$ и составляет

$$\frac{2\pi a}{\beta_{11}} / \sqrt{1 + \left(\frac{2\pi a}{\beta_{11} 2h}\right)^2} = 3,14a / \sqrt{1 + \left(\frac{3,41a}{2h}\right)^2}.$$

Следовательно, колебанием типа Н, имеющим максимальную собственную длину волны $\lambda_{\gamma h}$, является колебание H_{111} .

Если длина резонатора $h < \pi a \sqrt{a_{01}^2 - \beta_{11}^2} \approx 2,03a$, то $\lambda_{\gamma e \max} > \lambda_{\gamma h \max}$,

а если $h > 2,03a$, то $\lambda_{\gamma h \max} > \lambda_{\gamma e \max}$.

Значит, при $h < 2,03a$ основным колебанием цилиндрического резонатора является колебание E_{010} , а при $h > 2,03a$ - колебание H_{111} .

Структура электрических и магнитных силовых линий колебания E_{010} показана на рис. 4а и рис.4б соответственно. На рис. 5 на развертке резонатора показаны для колебания H_{111} линии тока проводимости, протекающего по внутренней поверхности резонатора.

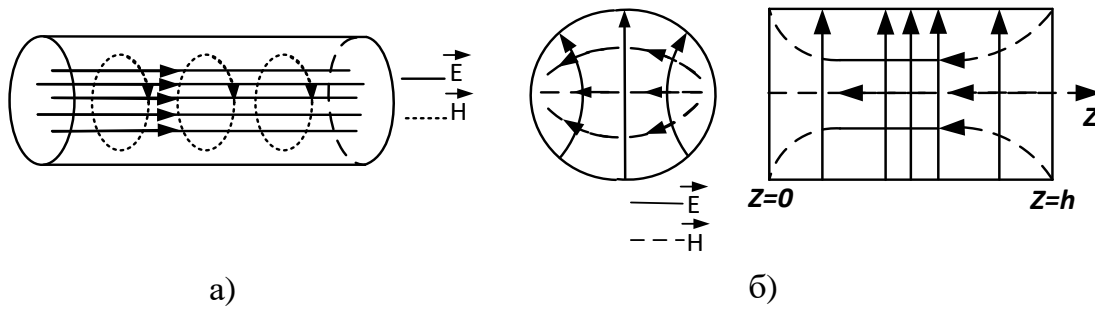


Рис. 4. а-структура поля колебания \vec{E}_{010} ;

б- структура поля колебания \vec{H}_{111} .

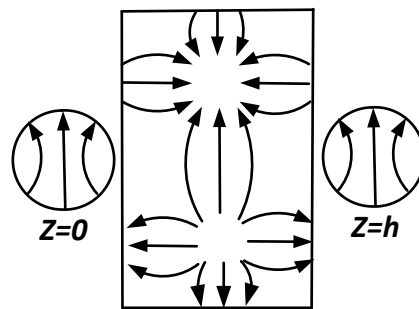


Рис. 5. Токи проводимости колебания \vec{H}_{111} на внутренней

поверхности резонатора

Круглый резонатор с колебанием H_{011} обладает высокой добротностью (узкой резонансной характеристикой) и в диапазоне СВЧ его добротность может достигать нескольких десятков тысяч, что позволяет использовать такие резонаторы в высокодобротных СВЧ колебательных системах (например, в частотомерах, в качестве эталонных колебательных систем). Структуры поля и тока проводимости на внутренней поверхности резонатора для колебания H_{011} он показаны на рис. 6.

Коаксиальные резонаторы представляют собой отрезок коаксиальной линии, где наряду с колебаниями типа E и H возможны колебания типа T. При длине резонатора $\lambda \geq 1,3(a_2 - a_1)$ основным типом колебания является

колебание типа T. Так как для волн типа T $\lambda_{кр} = \infty$, то из (7) находим

$$\lambda_{\gamma T} = 2h/l.$$

Поэтому в коаксиальном резонаторе колебания типа T характеризуются

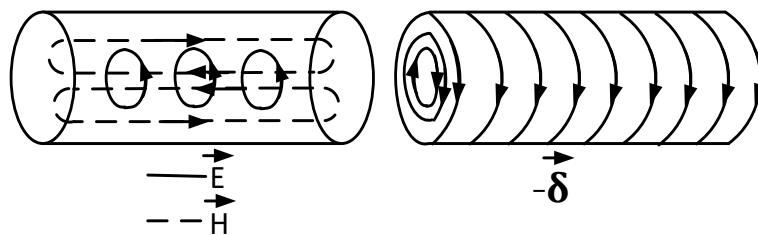


Рис. 6. Структуры поля и токов проводимости колебания H_{011}

одним индексом l и обозначаются символом T_l . Максимальную резонансную длину волны $\lambda_{\gamma T} = 2h$ имеет колебание T_1 . Структура его поля представлена на рис. 7.

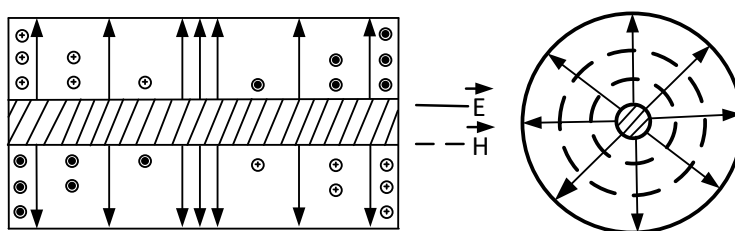


Рис. 7. Структур поля колебания T_1 в коаксиальном резонаторе

Простая связь между λ_γ и длиной резонатора h весьма удобна в тех случаях, когда резонатор используется как волномер; шкала получается линейной, что позволяет непосредственно отсчитывать значения. Основное применение коаксиальных резонаторов — колебательные системы дециметрового диапазона.

Список источников

1. Волноводы сложных сечений / Г.Ф. Заргано, В.П.Ляпин, В.С. Михалевский и др. -М.:Радио и связь, 1986.
2. Хелзайн Дж. Пассивные и активные цепи СВЧ: Пер. с англ.:Под ред. А.С. Галкина. - .М.:Радио и связь, 1981.

© К.П. Кисс, А.В. Мурашкин, И.М. Горевой, С.В. Варламов, 2025.

УДК 697.952.4

РОЛЬ ИНФИЛЬТРАЦИИ В ТЕПЛОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ЗДАНИЙ

ХУДОЙДОДОВ ХУДОЙНУР НАЗАРОВИЧ

магистрант 2-го курса гр700201-05

кафедры «Архитектура зданий и сооружений»

КУРБОНОВ АЗИЗДЖОН МУХАММАДЖОНОВИЧ

магистрант 1-го курса гр700201-05

кафедры «Архитектура зданий и сооружений»

АМИРХОНЗДА МУХАММАД НУРХОН

студент 3-го курса гр700201-05

кафедры «Архитектура зданий и сооружений»

Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими

Аннотация: Инfiltrация, то есть проникновение воздуха через оболочку здания, существенно влияет на энергопотребление и затраты на отопление и кондиционирование. Этот процесс, происходящий как через крупные проемы (окна, двери), так и через мелкие трещины, ведет не только к увеличению энергетических нагрузок, но и к ухудшению качества воздуха в помещениях, а также к проблемам с влажностью внутри строительных конструкций. В данной статье представлен всесторонний обзор инfiltrации, охватывающий методы ее оценки, моделирование, количественный анализ и взаимодействие с другими процессами теплопередачи.

Ключевые слова: Ограждающая конструкция здания, инfiltrация, утечка воздуха, воздухообмен, воздушный поток, строительная физика, рекуперация тепла.

THE ROLE OF INFILTRATION IN THE THERMAL REGULATION OF BUILDINGS

**Khudoydov Khudoynur Nazarovich,
Kurbanov Azizjon Mukhammadzhonovich,
Amirkhonzoda Muhammad Nurkhon**

Abstract: Infiltration, defined as the penetration of air through the building envelope, significantly impacts energy consumption and heating and cooling costs. This process, occurring both through large openings (windows, doors) and smaller cracks and crevices, leads not only to increased energy loads but also to a deterioration of indoor air quality and moisture-related issues within building structures. This article provides a comprehensive review of infiltration, encompassing assessment methods, modeling techniques, quantitative analysis, and its interaction with other heat transfer processes.

Key words: Building envelope, infiltration, air leakage, air exchange rate, airflow, building physics, heat recovery.

Введение

Инfiltrация играет ключевую роль в расчетах теплотерь. Определение тепловой нагрузки, связанной с поступлением наружного воздуха в здание, является необходимой задачей. Считается, что эта нагрузка в первую очередь определяется объемом проникающего воздуха и разницей температур внутри и снаружи. Основными причинами инfiltrации являются перепады давления, возникающие

под воздействием ветра или из-за разницы температур внутри и снаружи здания. Как правило, оба фактора действуют одновременно. Инfiltrация в зданиях обусловлена различными факторами в зависимости от их высоты. В малоэтажных зданиях (до трех этажей) основным фактором является воздействие ветра, создающего перепад давления на фасаде. В высотных зданиях доминирует эффект тяги, который возникает из-за разницы температур внутри и снаружи и высоты здания. Более теплый воздух поднимается вверх, создавая повышенное давление в верхней части и пониженное – в нижней, что приводит к инfiltrации на нижних этажах в отопительный сезон. Важно отметить, что эти механизмы не действуют изолированно; обычно движущая сила инfiltrации представляет собой комбинацию ветрового давления и эффекта тяги [1].

Инfiltrация воздуха, наряду с вентиляцией, оказывает многоплановое воздействие на здание. Это не только вопрос комфорта и качества воздуха, но и долговечности конструкции, энергоэффективности и даже биологической безопасности. Инfiltrирующийся воздух влияет на состояние строительных материалов, ухудшает качество воздуха в помещениях и может способствовать проникновению микроорганизмов. Проблемы с герметичностью крыш приводят к увеличению теплопотерь. Инfiltrация напрямую влияет на энергопотребление, перегружая системы ОВКВ и снижая их эффективность. Воздушный поток изменяет тепловые характеристики материалов оболочки здания. При этом система вентиляции может усиливать инfiltrацию, создавая перепады давления [1].

Различные исследования единогласно подтверждают значительное влияние инfiltrации на тепловые нагрузки зданий. Так, показано, что инfiltrация может составлять от 25% до 50% нагрузки на отопление как в жилых, так и в коммерческих зданиях. По данным в домах инfiltrация обуславливает 40% затрат на отопление и охлаждение, а по оценкам - треть всех тепловых нагрузок. Национальный институт стандартов и технологий оценивает долю инfiltrации в нагрузке на отопление коммерческих зданий в 15%. Традиционно энергетическое воздействие инfiltrации рассчитывается исходя из массового расхода воздуха, удельной теплоемкости и разницы температур (уравнение 1):

$$Q_{inf} = \dot{m}C_p(T_i - T_o) \quad (1)$$

где Q_{inf} - энергетическая нагрузка от инfiltrации, \dot{m} - массовый расход воздуха, T_i - внутренняя температура, T_o - наружная температура, C_p - удельная теплоемкость воздуха [1].

Инfiltrация воздуха оказывает существенное влияние на влажностный режим здания, определяя движение влаги через ограждающие конструкции и, как следствие, места образования конденсата. Даже небольшие неплотности в стенах, суммарной площадью всего 1 см² на квадратный метр, могут привести к неприемлемому уровню влажности в помещении при определенных условиях. Поэтому крайне важно оценивать воздухопроницаемость оболочки здания для точного прогнозирования потоков влаги и рисков конденсации. Распределение влаги в конструкции тесно связано с путями движения воздуха, поэтому выявление утечек позволяет картировать области повышенной влажности и конденсации [2].

Ниже будет представлен подробный обзор инfiltrации воздуха в зданиях с учетом условий Таджикистана. Мы рассмотрим факторы, влияющие на инfiltrацию, существующие методы оценки и их классификацию, а также международные рекомендации и соответствующие строительные нормы и правила Таджикистана. Мы также рассмотрим данные Центра по инfiltrации воздуха и вентиляции и изучим различные типы инfiltrации, их источники и пути проникновения, характерные для зданий в Таджикистане. В заключение мы обсудим основные проблемы и недостатки существующих моделей расчета нагрузки от инfiltrации и предложим возможные решения для их адаптации к местным условиям [2].

Причины инfiltrации.

Инfiltrация воздуха происходит из-за разницы давлений между внутренней и внешней средой здания. Эта разница давлений, являющаяся движущей силой инfiltrации, обусловлена двумя основными факторами: ветровым давлением и эффектом тяги (гравитационным давлением). Существующая система вентиляции также влияет на этот перепад давления. На эффект тяги влияют высота здания и разница температур воздуха внутри и снаружи, а на ветровое давление - скорость и направление ветра, особенности местности и форма здания.

$$\rho = \frac{P}{RT} \quad (2)$$

“где ρ представляет плотность воздуха (кг/м^3), P представляет давление воздуха (Па), R представляет удельную газовую постоянную, а T представляет температуру ($^{\circ}\text{C}$).

$$P = \rho gh \quad (3)$$

В свою очередь, это различие в плотности воздуха по обе стороны от ограждающей конструкции здания приводит к различиям в плавучести воздуха и различиям в давлении воздуха внутри и снаружи здания[3]. Этот перепад давления на ограждающей конструкции здания приводит к градиенту давления по высоте здания, известному как “эффект тяги”, который частично обуславливает поток инфильтрирующегося воздуха. Градиент “давления тяги” изменяется с высотой здания, поскольку, как определено уравнением (3), при определенной плотности воздуха (ρ) значение давления воздуха изменяется с высотой воздушного столба.”

g – ускорение свободного падения (м/с^2), h – высота воздушного столба. Для расчетов важно определить уровень нейтрального давления (УНД) - высоту (обозначается как y_{npl}), где давление воздуха внутри здания равно давлению снаружи (см. рисунок 1).

Статическое давление можно рассчитать, используя уравнения (4) – (9), предполагая, что воздух внутри и снаружи здания хорошо перемешан.

$$P_{in}(y) = P_{oin} - \rho_{in}gy \quad (4)$$

$$P_{out}(y) = P_{oout} - \rho_{out}gy \quad (5)$$

$$\Delta P_s(y) = P_{in}(y) - P_{out}(y) \quad (6)$$

$$\Delta P_s(y) = (P_{oin} - \rho_{in}gy) - (P_{oout} - \rho_{out}gy) \quad (7)$$

$$\Delta P_s(y) = (P_{oin} - P_{oout}) - gy(\rho_{in} - \rho_{out}) \quad (8)$$

$$y' = \frac{y}{H} = \frac{\text{Высота над нижней частью зоны}}{\text{Высота зоны}}$$

$$\Delta P_s(y') = (P_{oin} - P_{oout}) - y'[gH(\rho_{in} - \rho_{out})] \quad (9)$$

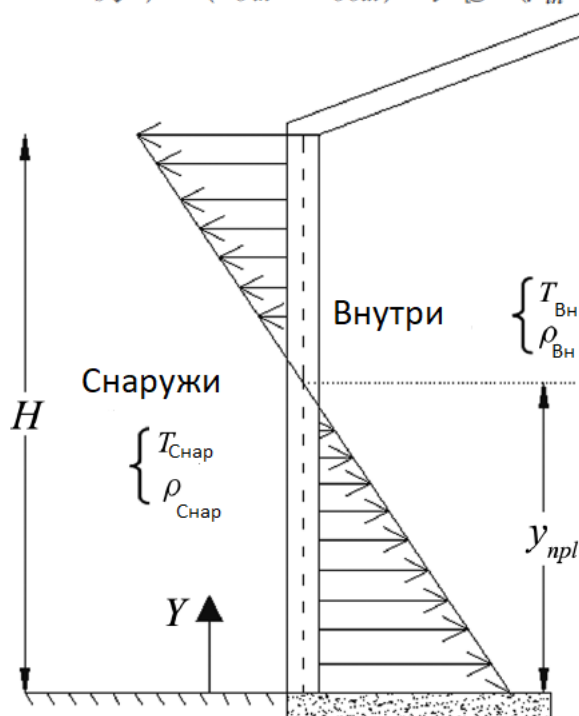


Рис. 1. Эффект тяги и УНД на стене здания

В этой формуле:

$P_{o, in}$ - внутреннее давление у основания стены (в Паскалях);

$P_{o, out}$ - внешнее давление у основания стены (в Паскалях);

y - расстояние от основания стены (в метрах);

H - общая высота рассматриваемой зоны (в метрах);

y_0 - безразмерная величина, равная y/H , представляющая относительную высоту над основанием зоны;

ρ_{in} - плотность воздуха внутри помещения (в $кг/м^3$);

$\rho_{наруж}$ - плотность воздуха снаружи помещения (в $кг/м^3$);

g - ускорение свободного падения (в $м/с^2$).

Ветровое давление

Воздушный поток, обтекающий здание, оказывает на него ветровое давление. Интенсивность этого давления, его распределение по поверхности и воздействие на ограждающие конструкции варьируются в зависимости от расположения здания.

На интенсивность ветрового давления влияют плотность воздуха, скорость ветра и форма здания, учитываемая с помощью коэффициента давления C_p . Для расчета интенсивности используется уравнение (10).

$$P_w = \frac{1}{2} \rho_{air} C_p v^2 \tag{10}$$

Где:

- P_w – ветровое давление (Па);
- ρ_{air} – плотность наружного воздуха ($кг/м^3$);
- v – скорость ветра (м/с).

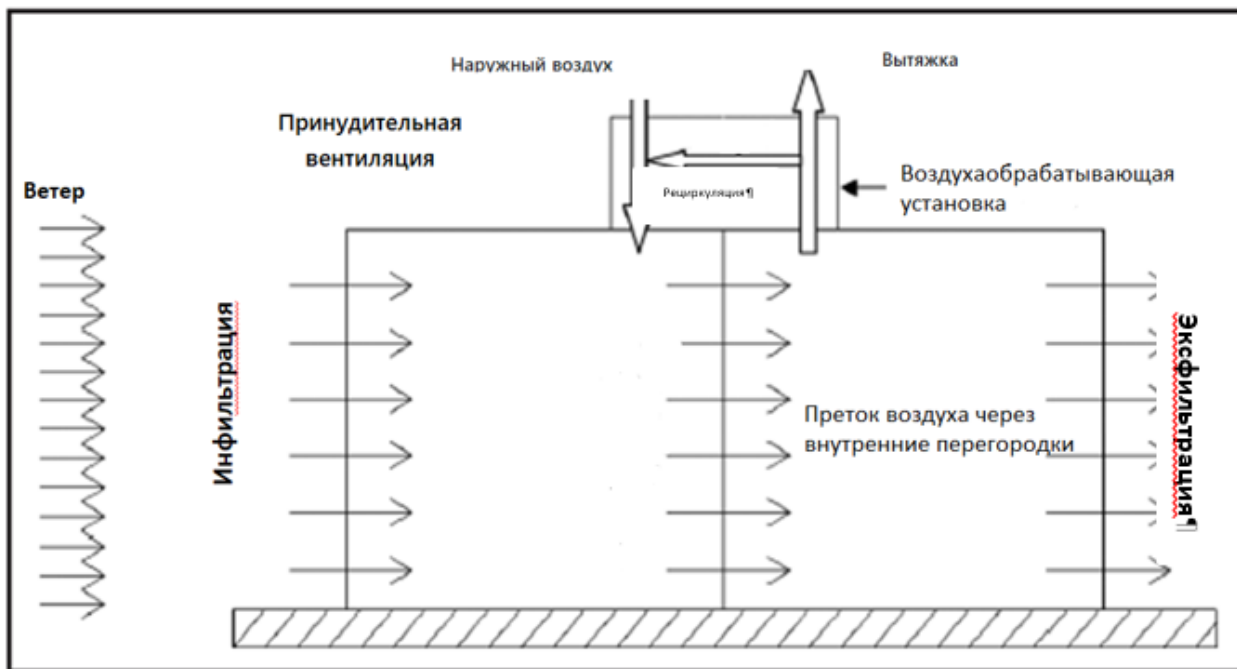


Рис. 2. Характерные значения воздухообмена при инфльтрации и вентиляции

ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха), ссылаясь на исследования представляет данные о распределении инфльтрации по различным строительным элементам. Оказывается, что:

- Наибольшая доля инфльтрации приходится на стены – в среднем 35%, хотя этот показатель может варьироваться от 18% до 50%.

- Значительные утечки происходят через потолочные конструкции (в среднем 18%, до 30%), что негативно сказывается на эффективности теплоизоляции, особенно в чердаках и жилых домах.
- Около 18% утечек приходится на системы вентиляции и кондиционирования (от 3% до 28%). Это утечки через воздухопроводы и их соединения.
- Окна и двери – источник около 15% инфильтрации (от 6% до 22%). Важно, что утечки через окна зависят скорее от типа конструкции, чем от возраста. Речь идет об утечках через щели и уплотнения, а не об открытых окнах.
- Закрытый камин может давать до 12% инфильтрации (от 0% до 30%), речь идет о “холодном” камине с закрытыми заслонками.
- Около 5% инфильтрации приходится на незаглушенные вентиляционные отверстия (от 2% до 12%).

Прочие источники составляют незначительную часть общей инфильтрации (менее 1%) [3].

• Инфильтрация воздуха оказывает значительное влияние на энергопотребление зданий, что подтверждается многочисленными исследованиями и обзорами литературы. Для оценки этого влияния разработаны различные модели, отличающиеся по сложности и точности. Эти модели варьируются от простых, дающих лишь приблизительную оценку, до сложных моделей динамики жидкостей, требующих значительных вычислительных ресурсов. Простейшие методы (на основе кратности воздухообмена и регрессионного анализа) упрощают задачу, игнорируя важные факторы, такие как рельеф местности, условия ветра, форма здания и окружающая среда. Зональные модели более точны, но требуют большого количества труднодоступных данных и коэффициентов, при этом также упуская некоторые факторы. CFD-модели (Анализировать процессы теплообмена и массообмена) обеспечивают максимальную точность, но их вычислительная сложность делает их непригодными для практического использования в почасовых расчетах энергопотребления и ограничивает область научных исследований. Таким образом, существует критическая потребность в разработке моделей, сочетающих высокую точность с простотой и скоростью расчетов[3]. Будущие разработки в этой области должны быть направлены на создание методов, обладающих высокой точностью, скоростью работы, простотой использования и широкой применимостью[3].

Список источников

1. Air infiltration through building envelopes: A review Chadi Younes, Caesar Abi Shdid and Girma Bitsuamlak, *Journal of Building Physics* 35(3) 267–302, January 2012
2. С. Беляева, Ю. Г. Граница и др. «Энергоэффективность и теплозащита зданий»; Москва 2012; Изд-во АСВ; 399 с.
3. Основы проектирования энергоэффективного здания / С. Щеглов. – М. : ООО «ТехноНИКОЛЬ Строительные Системы», 2021. –114 с.

УДК 620

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ БЕСКАРКАСНОЙ МЕБЕЛИ

МАЙПИЛЬ ДАВИД НИКОЛАЕВИЧ

студент

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Научный руководитель: Ляшко Александр Александрович

канд. тех. наук, доцент

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Аннотация. Статья посвящена новому виду мебельных товаров – бескаркасной мебели, которая за последние два-три года стала намного популярней, чем раньше. В данной статье описаны результаты исследования, посвященного выявлению предпочтения потребителей, разной степени обеспеченности, отдаваемые свойствам, качеству и цене бескаркасной мебели, определению ее популярности путем анкетирования.

Ключевые слова. Бескаркасная мебель, потребительские свойства, эстетичность, безопасность.

RESEARCH OF CONSUMER PREFERENCES REGARDING FRAMELESS FURNITURE

Maypil, David Nikolaevich*Scientific adviser: Lyashko Alexander Alexandrovich*

Abstract. The article is devoted to a new type of furniture products – frameless furniture, which has become much more popular over the past two or three years than before. This article describes the results of a study devoted to identifying consumer preferences, varying degrees of security, given to the properties, quality and price of frameless furniture, and determining its popularity through a survey.

Keywords. Frameless furniture, consumer properties, aesthetics, safety.

В развитии мебельного рынка России на данный момент прослеживается тенденция к популяризации бескаркасной мебели и интенсификации и диверсификации ее производства. Приведем некоторые тенденции развития рынка бескаркасной мебели в 2024 году:

- Увеличение объема потребления. По сравнению с прошлым годом спрос на бескаркасную мебель вырос [3].
- Рост объема производства. По итогам 2024 года объем выпуска бескаркасной мебели российскими производителями увеличился на 10% по сравнению с показателями предыдущего года [3].
- Увеличение импорта. По итогам 2024 года объем импорта бескаркасной мебели в Россию составил 1,5 млн штук, по сравнению с предыдущим годом этот показатель вырос на 10% [1].
- Персонализированные решения. 3D-печать позволяет создавать уникальные формы и конструкции, отвечающие индивидуальным потребностям и предпочтениям клиентов. Онлайн-

конфигураторы дают возможность покупателям настраивать изделия, выбирая материалы, цвета и размеры.

Иными словами, бескаркасная мебель – это мебельная продукция, которая удовлетворяет потребность в универсальной, трансформируемой мебельной продукции для жилья в различных типах домов и квартир (в том числе, на дачах и в квартирах-студиях, где пространство ограничено), а также экономически доступной мебельной продукции.

Удовлетворение данных потребностей необходимо для повышения конкурентоспособности бескаркасной мебели, ведь само понятие «конкурентоспособность» можно трактовать как способность к борьбе за более выгодные условия сбыта товаров и, следовательно, за экономические блага, которые они повлекут за собой.

Некоторые авторы понимают под конкурентоспособность мебели «характеристику способностей мебели противостоять по основным экономическим показателям, на свободном внутреннем или внешнем рынках другим видам мебели конкурентам» [2]. При этом можно рассматривать такую способность как отдельных составляющих мебельного сета (набора, как указано в ГОСТе), так и всю мебель определенного типа в целом, ведь, согласно системному подходу, работа системы зависит от работы ее элементов. Однако не стоит забывать о законе синергии: теоретически можно делать предположение, что мебельный сет по характеристикам окажется более конкурентоспособным, чем отдельные его части.

Именно потребности покупателя диктуют требования, которые предъявляются итоговому продукту, ведь мебель сама по себе является товаром предварительного выбора, т.к. сначала ее выбирают опорой на заявленные характеристики, а потом уже приобретают. Определенный вид мебели сравнивают с аналогичным по степени удобства, качеству, цене, дизайну. Характеристиками для сравнения в основном выступают потребительские свойства (удобство использования, безопасность, долговечность, внешний вид) и цена в совокупности с доступностью. И та, и другая группа факторов связана с потребностями конкретного покупателя, поэтому он выбирает себе тот товар, который наиболее удовлетворяет потребности, но за меньшую стоимость. Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что привлекательность товара (в нашем случае, мебели) определяется совокупностью, единством ее качеств, таких как соотношение ее свойств (внешний вид, безопасность, удобство и пр.) цене и уровню организации продажи (доступностью для покупки). Именно это единство и выступает конкурентоспособностью.

По мнению А.Н. Моисеенко основными требованиями, предъявляемыми к мебели являются «функциональные, эстетические и эргономические» [5]. В основе функциональных требований положены данные физиологии, гигиены, антропометрии. Размеры и форма мебели должны соответствовать росту и массе человека, это обеспечивает удобство пользования мебелью, рациональное использование жилой площади. Конструкция изделия должна обеспечивать устойчивость мебели, её технологичность, взаимозаменяемость, возможность трансформации отдельных элементов, замену обивочного материала или целых элементов.

Функциональные свойства характеризуют назначение мебели: для сидения, для хранения, для отдыха, для проведения досуга, для лежания и т.д. Эстетические требования характеризуют соответствие мебели современному стилю, направлению моды. Мебель наряду с выполнением утилитарного назначения должна быть средством украшения жилища, подчеркивать эстетичность дизайна, иметь приятный внешний вид; детали и фурнитура должны быть хорошо подобраны по цвету, отделке, текстуре [5]. Современная мебель отличается рациональностью и чёткостью пропорций. Эргономические требования - мебель должна создавать комфорт в доме и быть гигиеничной. Комфортность мебели подразумевает удобство ее использования, легкость в уходе. Гигиеничность мебели обусловлено безвредностью материалов, из которых она изготовлена. Например, содержание вредных веществ (формальдегидов) не должно превышать предельно допустимых концентраций их в воздухе жилых помещений. Поверхность мебели необходимо делать из таких материалов, которые меньше собирают пыль и грязь, которые для очистки не требуют дорогостоящих или редких специальных средств. Гигиенические требования, по мнению Алексеенко Е.А., «особенно важны для кухонной мебели, предназначенной для хранения продуктов, пищи, а также важно для мебели, предназначенной для сна и отдыха» [2].

По специально разработанной анкете нами был проведен опрос жителей города Иркутска. Опрос осуществлялся в двух торговых центрах (в зонах расположения торговли бескаркасной мебелью):

1. ТЦ «Версаль», г. Иркутск, ул. Академическая, 31, площадь мебельных залов – 8 000 кв.м., категория ТЦ эконом, средний класс

2. ТЦ «Иркутский»: г. Иркутск, ул. Советская, 58, площадь мебельных залов – 5 000 кв.м., категория ТЦ – средний +.

Опрос проводился среди совершеннолетних покупателей. Всего было опрошено 62 человека в ТЦ «Версаль», 39 человек в ТЦ «Иркутский».

Основная цель опроса: выявить предпочтения, отдаваемые потребителями разных степеней обеспеченности, свойствам, качеству и цене новому виду мебельных товаров, определить популярность бескаркасной мебели и массовость потребления такого вида мебельных товаров.

Выводы по исследованию конкурентоспособности бескаркасной мебели:

1. Бескаркасная мебель становится все более популярной: 68% респондентов ответили, что приобрели бы сейчас данный вид мебели для дома. При этом у 45% опрошенных уже есть предметы бескаркасной мебели дома. Так же необходимо отметить, что большую популярность бескаркасная мебель на данный момент завоевала среди респондентов с более высоким уровнем доходов.

2. Самыми популярными предметами бескаркасной мебели являются кресла и пуфики.

3. 85% респондентов отметили простоту и удобство ухода за бескаркасной мебелью, однако примерно 25% отмечают, что мебель со временем теряет форму и собирает большое количество пыли.

4. Почти 90% опрошенных обращают внимание на качество используемых материалов, а самым удобным форматом покупки мебели на данный момент остаются розничные магазины (74% респондентов), но респонденты с более высоким уровнем доходов предпочитают шоурумы (52% среди выборки).

5. Таким образом, для потребителей основными качествами, повышающими конкурентоспособность бескаркасной мебели, выступают потребительские свойства долговечности (эстетичности, в том числе) и безопасности.

Список источников

1. 2024 год станет рекордным по продаже мебели [Электронный ресурс] Сайт: URL : <https://rg.ru/2023/11/21/reg-cfo/chto-skryvaetsia-pod-obivkoj.html> (Дата обращения: 02.02.2025)

2. Алексеенко Елена Александровна Количественная оценка конкурентоспособности продукции мебельной промышленности Казахстана // ЭКОНОМИНФО. 2013. №20. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kolichestvennaya-otsenka-konkurentosposobnosti-produktsii-mebelnoy-promyshlennosti-kazahstana> (дата обращения: 08.03.2024).

3. Анализ рынка бескаркасной мебели [Электронный ресурс] Сайт: URL : <https://www.polymer.ru/rep.php?id=2748&x=3&folder=1> (Дата обращения: 02.02.2025)

4. Магомедов Ш.Ш. Конкурентоспособность товаров: Учебное пособие [Текст] / Ш.Ш. Магомедов. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2003. – 294 с.

5. Моисеенко, Н. С. Товароведение непродовольственных товаров [Текст] / Н. С. Моисеенко. Ч. 2. Серия «Учебники XXI века. – Ростов-н-Д: «Феникс», 2001. - 265 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 930.1

ИЗМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ИСКУССТВА, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРВОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИЕЙ В ГЕРМАНИИ

МОХНИНА ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА

студентка 3 курса ФИПН ТГУ

Аннотация: Промышленная революция в Германии во второй половине XIX века оказала значительное влияние на развитие искусства, включая архитектуру, живопись и литературу. Индустриализация и урбанизация способствовали появлению новых стилей и тем, таких как эклектика, модерн (югендстиль), реализм и натурализм. В архитектуре активно использовались новые материалы, такие как железо и стекло, что привело к созданию инновационных конструкций, например, фабрики Фагус. В живописи произошел переход от романтизма к реализму, где художники, такие как Адольф фон Менцель, изображали индустриальные пейзажи и жизнь рабочих. В литературе романтизм уступил место реализму и натурализму, где авторы, включая Теодора Фонтане и Герхарта Гауптмана, критиковали социальные последствия индустриализации. Промышленная революция также способствовала распространению искусства через развитие печатного дела, делая культуру доступной для широких слоев населения. Таким образом, индустриализация стала катализатором глубоких изменений в искусстве, отражая как восхищение прогрессом, так и его социальные

Ключевые слова: промышленная революция, Германия, индустриализация, урбанизация, архитектура, живопись, литература, эклектика, модерн (югендстиль), реализм, натурализм, железо и стекло, фабрика Фагус, Адольф фон Менцель, романтизм, Теодор Фонтане, Герхарт Гауптман, печатное дело, социальные изменения, индустриальные пейзажи, классовое неравенство, культурное возрождение.

CHANGES IN THE ART WORLD CAUSED BY THE FIRST TECHNICAL REVOLUTION IN GERMANY

Mokhnina Daria Andreevna

Abstract: The Industrial Revolution in Germany during the second half of the 19th century had a significant impact on the development of art, including architecture, painting, and literature. Industrialization and urbanization contributed to the emergence of new styles and themes, such as eclecticism, Art Nouveau (Jugendstil), realism, and naturalism. In architecture, new materials like iron and glass were actively used, leading to the creation of innovative structures, such as the Fagus Factory. In painting, there was a shift from Romanticism to realism, with artists like Adolph von Menzel depicting industrial landscapes and the lives of workers. In literature, Romanticism gave way to realism and naturalism, where authors, including Theodor Fontane and Gerhart Hauptmann, criticized the social consequences of industrialization. The Industrial Revolution also facilitated the spread of art through advancements in printing, making culture accessible to broader segments of the population. Thus, industrialization became a catalyst for profound changes in art, reflecting both admiration for progress and its social consequences.

Key words: industrial revolution, Germany, industrialization, urbanization, architecture, painting, literature, eclecticism, Art Nouveau (Jugendstil), realism, naturalism, iron and glass, Fagus Factory, Adolph von Menzel, Romanticism, Theodor Fontane, Gerhart Hauptmann, printing, social changes, industrial landscapes, class inequality, cultural revival.

Промышленная революция, развернувшаяся в Германии во второй половине XIX века, существенно повлияла на развитие искусства, включая архитектуру, живопись и литературу. Индустриализация и урбанизация привели к появлению новых тем, стилей и направлений в художественной сфере.

В отличие от Великобритании, промышленная революция в Германии началась позже, в 1830-х годах, и продолжалась до 1870-х годов. Основными причинами такого отставания были феодальные порядки в сельском хозяйстве, сохранение цеховой системы в промышленности и политическая раздробленность страны. Однако постепенные реформы, направленные на ликвидацию феодальных отношений и объединение разрозненных германских государств, создали предпосылки для индустриального развития. Важным шагом стало создание Таможенного союза в 1834 году, который способствовал формированию единого экономического пространства и стимулировал развитие внутреннего рынка.

Использование новых строительных материалов, таких как железо и стекло, позволило создавать инновационные конструкции. Примером является фабрика Фагус в Альфельде, спроектированная Вальтером Гропиусом и Адольфом Мейером в 1911 году, которая стала символом нового подхода в промышленной архитектуре. Также наблюдался рост интереса к историческим стилям, что привело к развитию эклектики в архитектуре. Архитекторы сочетали элементы различных эпох, создавая уникальные сооружения. Примером является Кёльнский собор, строительство которого было завершено в XIX веке в неоготическом стиле, символизируя национальное единство и культурное возрождение Германии¹.

В конце XIX — начале XX века в Германии получил распространение стиль модерн, известный как "югендстиль". Этот стиль характеризовался использованием плавных линий, растительных орнаментов и стремлением к синтезу искусств. Мюнхен и Дармштадт стали центрами развития югендстиля, где творили такие архитекторы, как Август Энделл и Йозеф Мария Ольбрих². Их работы, такие как **Здание Сецессиона** с металлическим куполом и листовым узором, отражали стремление к созданию гармоничной среды, объединяющей искусство и ремесло³.

В живописи также наблюдался переход от романтизма к реализму. Художники-романтики, такие как Каспар Давид Фридрих, изображали природу как символ духовности, противопоставляя её техногенному миру. Их работы были наполнены меланхолией и ностальгией по уходящему прошлому. Художники начали отражать в своих работах изменения, происходящие в обществе. Индустриальные пейзажи, сцены городского быта и изображения рабочих стали популярными темами, что способствовало расширению жанрового разнообразия в искусстве. Адольф фон Менцель, один из ведущих художников того времени, в своей картине "Железопрокатный завод" изобразил сцены из жизни рабочих, показывая реалии индустриального труда⁴.

В начале XIX века в Германии доминировал **романтизм**, который стал реакцией на индустриализацию. Писатели, такие как Новалис и Генрих Гейне, обращались к теме природы, традиций и духовности, противопоставляя их техногенному миру. Они критиковали обезличивание человека в условиях промышленного общества и идеализировали прошлое.

К середине XIX века на смену романтизму пришел **реализм**. Литература XIX века в Германии сосредоточилась на изображении реальной жизни, социальных проблем и классового неравенства. Ключевые авторы: Теодор Фонтане, Вильгельм Раабе, Готфрид Келлер. Их произведения анализировали общественные конфликты и человеческие судьбы в условиях индустриализации⁵. В 1880-х годах зародился натурализм, стремящийся к научной точности в описании жизни. Представители: Герхарт Гауптман, Арно Гольц. Литература этого времени активно критиковала буржуазное общество за его материализм и эксплуатацию рабочего класса.

Технологические изменения оказали глубокое влияние на искусство. С одной стороны, индустриализация стала новой темой в литературе и живописи, отражая как восхищение прогрессом, так и кри-

¹ Искусство Германии — Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусство_Германии

² Искусство модерна в культуре Германии XIX-XX века — Nauchkor. URL: <https://nauchkor.ru/pubs/iskusstvo-moderna-v-kulture-germanii-xix-xx-veka-5abf88127966e12684ee9e9a>

³ Искусство модерна в культуре Германии XIX-XX века — Nauchkor. URL: <https://nauchkor.ru/pubs/iskusstvo-moderna-v-kulture-germanii-xix-xx-veka-5abf88127966e12684ee9e9a>

⁴ Искусство Германии XIX века — Small Bay. URL: https://smallbay.ru/article/art_germany.html

⁵ Культура и искусство Германии 19 века — Small Bay. URL: https://smallbay.ru/article/art_germany.html

тику его последствий. С другой стороны, новые материалы и методы, такие как использование железа и стекла в архитектуре, позволили создавать более сложные и масштабные произведения.

Кроме того, развитие печатного дела сделало искусство более доступным. Книги, гравюры и репродукции картин стали массово производиться, что способствовало распространению культуры среди широких слоев населения.

Промышленная революция в Германии стала катализатором значительных изменений в искусстве, стимулируя появление новых стилей, тем и направлений, отражающих трансформации общества того времени. Индустриализация вдохновляла художников и писателей на осмысление изменений в обществе. Литература анализировала социальные последствия прогресса, а искусство визуализировало его эстетические и технические аспекты.

Список источников

1. Промышленная революция в Германии — Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Промышленная_революция_в_Германии
2. Архитектурный модернизм — Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Архитектурный_модернизм
3. Влияние индустриализации на живопись 19 и 20 веков. URL: <https://hsedesign.ru/project/f35faa46971944dfb3ea9753144fd311>
4. Искусство Германии — Википедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусство_Германии
5. Культура и искусство Германии 19 века — Small Bay. URL: https://smallbay.ru/article/art_germany.html
6. Искусство модерна в культуре Германии XIX-XX века — Nauchkor. URL: <https://nauchkor.ru/pubs/iskusstvo-moderna-v-kulture-germanii-xix-xx-veka-5a6f88127966e12684ee9e9a>
7. История немецкой литературы – 19v-euro-lit.niv.ru. URL: <http://19v-euro-lit.niv.ru/19v-euro-lit/istoriya-nemeckoj-literatury/vvedenie.htm>
8. Немецкая литература – Википедия. – Свободная энциклопедия. – URL: https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Немецкая_литература
9. Eric Hobsbawm, The Age of Revolution: Europe 1789–1848.
10. David Blackbourn, History of Germany, 1780–1918: The Long Nineteenth Century.
11. Kenneth Clark, The Romantic Rebellion: Romantic versus Classic Art.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658.51

МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ

ГОРБУНОВА ОКСАНА АЛЕКСАНДРОВНА

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет

КАЗАКОВ МАТВЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

магистрант

АНО ВО Самарский университет государственного управления
«Международный институт рынка»

Аннотация: в статье исследуется инвестиционная стратегия организации как важнейший вид корпоративной стратегии, основные методы разработки инвестиционной стратегии организации, определяются преимущества и недостатки разных моделей.

Ключевые слова: инвестиционная стратегия организации; PEST-анализ; SWOT-анализ; SNW-анализ; методы портфельного анализа.

METHODS OF DEVELOPING AN INVESTMENT STRATEGY FOR AN ORGANIZATION

**Gorbunova Oksana Alexandrovna,
Kazakov Matvey Alexandrovich**

Abstract: the article examines the investment strategy of an organization as the most important type of corporate strategy, the main methods for developing an investment strategy for an organization, and determines the advantages and disadvantages of different models.

Key words: investment strategy of the organization; PEST analysis; SWOT analysis; SNW analysis; portfolio analysis methods.

В процессе разработки инвестиционной стратегии используются различные методы.

Важным этапом формирования инвестиционной стратегии является анализ внешней и внутренней инвестиционной среды организации.

Анализ внешней и внутренней среды организации проводится с использованием таких методов, как:

- PEST-анализ;
- модель «пять сил» Портера;
- SWOT-анализ;
- SNW-анализ;
- методы портфельного анализа – матрица БКГ, матрица Ансоффа и т.п.

PEST-анализ позволяет провести анализ внешней среды косвенного воздействия в разрезе политических, экономических, социальных и технологических факторов. Для определения степени воздействия этих факторов на деятельность организации можно использовать метод экспертных оценок.

PEST-анализ предоставляет понятную структурированную картину внешних факторов, которые необходимо учитывать при формировании инвестиционной стратегии. К недостаткам метода можно отнести, что данный метод анализа не предоставляет числовых показателей, а лишь структурирует информацию [1, с. 160].

Модель «пять сил» Портера позволяет провести анализ следующих факторов конкуренции.

1. Уровень конкурентной борьбы в отрасли. Чем больше в отрасли производителей определенных товаров, тем выше уровень конкуренции и ниже норма рентабельности.

2. Угрозы появления новых конкурентов. Новые производители могут появиться на рынке с более качественным товаром, новыми технологиями, более современным и удобным дизайном. Поэтому защититься от конкурентов можно с помощью уникального торгового предложения, то есть товара с индивидуальными характеристиками, который не может быть заменен другими.

3. Угрозы появления товаров-заменителей. Появление в продаже товаров-субститутов приводит к снижению продаж имеющихся товаров. Поэтому производителям необходимо доказывать ценность их товаров, постоянно следить за тенденциями в отрасли и на рынке, совершенствовать свои товары, вовремя предлагать рынку новые модификации товаров.

4. Рыночная власть потребителей. Потребители оказывают ключевое влияние на доходы организации - формируют спрос, требуют высокого качества товаров при невысокой цене, скидок, возможности приобретения товара в рассрочку или кредит. Производителям приходится постоянно совершенствовать товары либо снижать цену на них для удержания покупателей. Это увеличивает затраты и снижает прибыльность организации;

5. Рыночная власть поставщиков. От объемов и условий поставок зависит количество выпускаемой продукции, ее ассортимент, качество и цена. Наибольшее давление на производителей поставщики оказывают в следующих случаях: если поставщиков мало, спрос на сырье и материалы выше предложения – это приводит к дефициту сырья и материалов и росту цен на них; если поставляемые сырье и материалы уникальные, у организаций нет возможности диверсифицировать поставщиков, найти иные способы решения проблем с поставками [2, с. 145].

К преимуществам модели «пять сил» Портера относятся:

- универсальность (данная модель может быть применима к любой отрасли);
- оценка состояния и прогноз развития отрасли позволяет оценить потенциальные риски и возможности для организации;
- также данная модель позволяет для потенциальных инвесторов оценить инвестиционную привлекательность отрасли, перспективы вложения капитала в конкретную организацию.

К недостаткам модели «пять сил» Портера относятся:

- сложность проведения анализа - анализ может быть трудоемким и требовать привлечения экспертов;
- ограниченность - не учитывает многообразие факторов, определяющих конкуренцию в отрасли и конкурентоспособность организации.

SWOT-анализ позволяет выделить сильные и слабые стороны организации, влияющие на результаты ее деятельности, возможности и угрозы со стороны внешней среды, способствующие или ограничивающие достижению стратегических целей.

Для выявления сильных и слабых сторон организации необходимо исследовать следующие аспекты ее деятельности.

1. Продукт. Анализируются объемы продаж, ассортимент, качество, ценовая политика, рентабельность продаж, выясняется необходимость в изменении объемов продаж, широты ассортимента, оптимизации ценовой политики, повышения качества продукции.

2. Производство. Оценивается состояние материально-производственной базы, степень износа основных фондов, организация производства, затраты на производство, выявляется необходимость в оптимизации производственных процессов, обновлении производственных фондов.

3. Финансы. Оценивается достаточность финансовых ресурсов у организации, уровень прибыльности и платежеспособности организации, наличие резервов на случаи непредвиденных обстоятельств, определяются возможности привлечения дополнительных финансовых ресурсов.

4. Маркетинг и сбыт. Исследуется наличие и эффективность каналов и средств продвижения продукции, коммуникации с клиентами, результаты маркетинговых действий, позиция организации на рынке среди конкурентов, определяется необходимость изменения организации маркетинговой дея-

тельности.

5. Персонал. Определяется обеспеченность организации персоналом соответствующей профессии и квалификации, оценивается уровень мотивации сотрудников и общая атмосфера в коллективе, затраты на персонал, текучесть кадров;

6. Организация управления. Оценивается организационная структура управления, коммуникации между структурными подразделениями, качество выполнения функций управления и т.д. [3, с. 211].

Все факторы метода SWOT-анализа взаимосвязаны и воздействуют друг на друга. Только сопоставление сильных и слабых сторон организации и возможностей и угроз со стороны внешней среды позволит оценить картину происходящего максимально объективно. Правильно интерпретируя полученные данные, можно определить стратегические направления инвестиционной деятельности организации.

К преимуществам SWOT-анализа относятся:

- универсальность - данный метод можно использовать в различных сферах экономики, маркетинга и управления,
- гибкость - можно выбирать различные элементы в зависимости от поставленных целей (инвестиционная деятельность, финансовое положение, деятельность организации в целом и т.д.).

К недостаткам SWOT-анализа относится субъективность, поскольку результаты оценки базируются на экспертных оценках [4, с. 100].

SNW-анализ представляет собой метод стратегического анализа, который фокусируется на оценке внутренних факторов организации, способных повлиять на достижение стратегических целей.

Сильные стороны (Strengths) - это внутренние ресурсы и возможности компании, которые могут способствовать успешной реализации стратегии (высококвалифицированный персонал, инновационные продукты или услуги, широкая сеть дистрибуции и т.д.).

Нейтральные стороны (Neutral) – это те аспекты деятельности организации, которые соответствуют среднерыночному уровню и не оказывают значительного влияния на достижение стратегических целей (стабильное, но не выдающееся качество продукции, средний уровень развития технологий, средний уровень сервиса и т.д.).

Слабые стороны (Weaknesses) - это внутренние недостатки организации, которые могут препятствовать достижению стратегических целей (низкий уровень квалификации персонала, устаревшая технология производства, недостаток финансовых ресурсов и т.д.).

К основным объектам SNW-анализа относятся:

- ресурсы организации - материальные, нематериальные, финансовые ресурсы (оборудование, патенты, бренды, прибыль, привлеченные денежные средства и т.д.);
- персонал организации (количество, квалификация, опыт, наличие специализированных знаний, мотивация сотрудников, компетентность руководителей и др.);
- бизнес-процессы организации (производственные процессы, качество продукции, управление проектами, логистика, работа с клиентами и т.д.);
- продукты и услуги организации (качество, уровень удовлетворенности клиентов, продуктовые и процессные инновации, скорость их внедрения и т.д.);
- управление организацией (организационная структура, автоматизация управления и т.д.);
- финансовые показатели (доходы и расходы, прибыль, рентабельность, платежеспособность, финансовая устойчивость и т.д.) [32].

Как и у любого метода, у SNW-анализа есть свои преимущества и недостатки. К преимуществам SNW-анализа

- метод позволяет детально изучить внутренние ресурсы и бизнес-процессы организации, что позволяет выявить недостатки и скрытые резервы;
- метод можно применять к различным аспектам бизнеса, включая инвестиционную стратегию;
- метод позволяет выделить ключевые области деятельности организации для улучшения и определить приоритеты в стратегическом планировании

Недостатки SNW-анализа:

- ограниченность применения - SNW-анализ не учитывает внешние факторы деятельности организации;
- субъективность оценки - оценка нейтральных сторон может зависеть от личных взглядов и мнений экспертов.

Для оценки конкурентоспособности организации (бизнес-единиц, товаров) и выбора стратегии развития организации, а также инвестиционной стратегии широко используются портфельные (матричные) методы (матрица БКГ, матрица Ансоффа, матрица Мак-Кинзи и др.).

На стадии формирования стратегических направлений и форм инвестиционной деятельности проводится поиск, изучение, анализ, отбор и обоснование наиболее привлекательных инвестиционных проектов. При оценке инвестиционных проектов учитывается инфляция, стоимость привлекаемого капитала, риск и многое другое.

Наибольшее распространение получили следующие методы оценки эффективности инвестиций:

- срок окупаемости инвестиций (PP, Payback Period);
- рентабельность инвестиций (ARR, Accounting Rate of Return);
- чистый дисконтированный доход (NPV, Net Present Value);
- индекс прибыльности (PI, Profitability index);
- дисконтированный срок окупаемости (DPP, Discounted Payback Period);
- внутренняя норма прибыли (IRR, Internal Rate of Return) [21, 30, 38].

Таким образом, инвестиционная стратегия организации является важнейшим видом корпоративной стратегии, инструментом достижения миссии и стратегических целей организации. Процесс разработки инвестиционной стратегии предусматривает следующие этапы: определение периода формирования стратегии; исследование факторов внешней и внутренней инвестиционной среды; формирование стратегических целей инвестиционной деятельности организации; выбор оптимальной инвестиционной стратегии, определение источников формирования инвестиционных ресурсов; разработка мероприятий по обеспечению реализации инвестиционной стратегии; оценка результативности инвестиционной стратегии. В процессе разработки инвестиционной стратегии используются различные методы: PEST-анализ; модель «пять сил» Портера; SWOT-анализ; SNW-анализ; методы портфельного анализа и т.д. Выбор конкретных методов разработки инвестиционной стратегии зависит от конкретных особенностей и потребностей организации, доступности информации, квалификации разработчиков.

Список источников

1. Маслов Е.А. SWOT и PEST анализ организации. преимущества и недостатки // Экономика и социум. – 2021. - №4(83). Ч.2. – С. 160-163.
2. Портер М. Конкурентная стратегия: методика анализа отраслей и конкурентов / перевод с английского: И. Минервин. – М.: Альпина Паблишер, 2020. - 606 с.
3. Дементьева А.Г., Соколова М.И. Стратегический менеджмент: учебник. – М.: Магистр, 2023. - 509 с.
4. Воскресенский В.А. Современные подходы к проведению стратегического анализа // Вестник науки. – 2024. – № 6 (75) Том 3. – С. 98-107.

УДК 330

МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ДО 2030 ГОДА

КУЗЬМИН ГРИГОРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» Северо-Западный институт управления

Научный руководитель: Кучина Ольга Владимировна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» Северо-Западный институт управления

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные подходы к модернизации механизмов реализации устойчивого социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа (СЗФО) в рамках новой Стратегии пространственного развития РФ до 2030 года. Проанализированы ключевые вызовы региона на современном этапе: переориентация внешней торговли, сокращение межрегиональных диспропорций, демографические проблемы. Предложены инновационные механизмы управления развитием на основе интеграции экономических, социальных и экологических аспектов. Особое внимание уделено формированию стратегических программ с учетом системы опорных населенных пунктов и необходимости повышения инфраструктурной связанности территорий.

Ключевые слова: устойчивое развитие, Северо-Западный федеральный округ, Стратегия пространственного развития, социально-экономическое развитие, механизмы управления, региональная политика, опорные населенные пункты.

MODERNIZATION OF MECHANISMS FOR SUSTAINABLE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE NORTH-WESTERN FEDERAL DISTRICT IN THE CONTEXT OF THE SPATIAL DEVELOPMENT STRATEGY UNTIL 2030

Kuzmin Grigory Sergeevich*Scientific adviser: Kuchina Olga Vladimirovna*

Abstract: This article examines current approaches to modernizing the mechanisms for implementing sustainable socio-economic development in the North-Western Federal District (NWFD) within the framework of the new Spatial Development Strategy of the Russian Federation until 2030. The key challenges facing the region

at the present stage are analyzed, including foreign trade reorientation, reduction of interregional disparities, and demographic problems. Innovative mechanisms for managing development based on the integration of economic, social, and environmental aspects are proposed. Special attention is paid to the formation of strategic programs that consider the system of supporting settlements and the need to improve the infrastructural connectivity of territories.

Keywords: sustainable development, North-Western Federal District, Spatial Development Strategy, socio-economic development, management mechanisms, regional policy, supporting settlements.

Устойчивое социально-экономическое развитие регионов является одним из ключевых приоритетов государственной политики Российской Федерации в современных условиях. Особую актуальность данная проблематика приобретает в контексте Северо-Западного федерального округа (СЗФО), который обладает значительным экономическим потенциалом, стратегическим географическим положением и при этом сталкивается с рядом серьезных вызовов. Экономические санкции, геополитическая напряженность, структурные диспропорции в региональной экономике, демографические проблемы и экологические риски требуют пересмотра и модернизации существующих механизмов реализации устойчивого развития данного макрорегиона.

В декабре 2024 года Правительством РФ была утверждена новая Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года [1], которая определяет ключевые направления территориального развития страны, в том числе для Северо-Западного федерального округа. Данный документ формирует фундаментальную основу для разработки и внедрения модернизированных механизмов обеспечения устойчивого развития СЗФО.

Целью настоящего исследования является разработка предложений по модернизации механизмов реализации устойчивого социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа с учетом положений новой Стратегии пространственного развития РФ.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Провести анализ современного состояния и проблем социально-экономического развития СЗФО в контексте новых вызовов и тенденций.
2. Исследовать содержание новых механизмов реализации стратегии устойчивого развития СЗФО, предусмотренных Стратегией пространственного развития РФ до 2030 года.
3. Предложить направления модернизации механизмов управления устойчивым развитием СЗФО на основе интеграции экономических, социальных и экологических аспектов.

Северо-Западный федеральный округ, географически расположенный в северной и северо-западной частях Европейского сегмента России, охватывает одиннадцать административных единиц. К Северо-Западному федеральному округу относятся республики Карелия и Коми, а также области: Архангельская, Вологодская, Калининградская, Ленинградская, Мурманская, Новгородская, Псковская. Кроме того, в состав округа входят федеральный город Санкт-Петербург и Ненецкий автономный округ.

СЗФО обладает значительным экономическим потенциалом, который определяется сочетанием ряда факторов: выгодным экономико-географическим положением, богатой ресурсно-сырьевой базой, развитой транспортной инфраструктурой, высоким научно-техническим и образовательным потенциалом, квалифицированными трудовыми ресурсами [2].

Согласно актуальным статистическим данным, на долю СЗФО приходится около 10% суммарного объема ВВП РФ. При этом наблюдается существенная неравномерность развития: доля Санкт-Петербурга в структуре валового регионального продукта округа достигает 43,3%, что свидетельствует о высокой концентрации экономической активности в крупнейшей городской агломерации [3].

Анализ тенденций развития СЗФО за последние годы выявил следующие ключевые проблемы, требующие модернизации подходов к управлению:

1. Значительная дифференциация уровня социально-экономического развития территорий внутри округа. В то время как Санкт-Петербург и Ленинградская область демонстрируют высокие темпы эко-

номического роста и привлекают значительные инвестиции, многие периферийные районы характеризуются депрессивным состоянием экономики, высоким уровнем безработицы, оттоком населения.

2. Структурная деформация экономики ряда регионов СЗФО, выражающаяся в доминировании сырьевых и низкотехнологичных отраслей. Такая структура экономики повышает уязвимость регионов к колебаниям конъюнктуры мировых рынков сырья, ограничивает возможности для инновационного развития и создания высокопроизводительных рабочих мест.

3. Демографические проблемы, включая естественную убыль населения, старение, миграционный отток наиболее активной и квалифицированной части населения из малых городов и сельской местности.

4. Переориентация внешней торговли в связи с геополитическими изменениями. Как отмечается в Стратегии пространственного развития РФ, «сравнительно высокие значения коэффициента официальной ликвидации организаций сохраняются в субъектах Российской Федерации, входящих в Северо-Западный федеральный округ, где нарушились традиционные цепочки сбыта продукции на экспорт».

В соответствии с новой Стратегией пространственного развития РФ, для СЗФО определены следующие основные направления развития [1]:

- реализация проектов в сфере искусственного интеллекта и высоких технологий (в первую очередь в добыче полезных ископаемых, фармацевтической промышленности, генетических технологиях, энергетической безопасности);
- создание межрегионального кластера автомобильной промышленности;
- снятие инфраструктурных ограничений в части сбалансированного использования портовых мощностей, обеспечение транспортной безопасности Калининградской области и газификация отдельных субъектов;
- развитие глубокой переработки древесины с ориентацией на внутренний рынок;
- создание производств металлопродукции с высокой добавленной стоимостью;
- обеспечение экономической безопасности Калининградской области.

Одним из ключевых механизмов реализации устойчивого развития СЗФО в соответствии с новой Стратегией становится система опорных населенных пунктов. Данный подход предполагает приоритетную концентрацию ресурсов на развитии населенных пунктов, выполняющих роль центров экономического роста и обеспечивающих доступность социальных услуг для населения прилегающих территорий [4].

В зависимости от функциональной роли, опорные населенные пункты СЗФО можно разделить на следующие категории:

- населенные пункты в составе Санкт-Петербургской городской агломерации;
- административные центры субъектов СЗФО;
- населенные пункты, обеспечивающие национальную безопасность (в первую очередь в приграничных районах);
- населенные пункты, в которых реализуются крупные инвестиционные проекты.

Для каждой категории опорных населенных пунктов Стратегия предусматривает специфические подходы к развитию, включая приоритетную поддержку развития необходимой инфраструктуры.

Важным механизмом модернизации управления устойчивым развитием СЗФО является также переход к проектным методам управления. В Стратегии отмечается необходимость «развития проектного управления... формирования портфеля стратегических проектов, направленных на достижение целей устойчивого развития, внедрения единых стандартов и методологии управления проектами, развития проектных компетенций у государственных и муниципальных служащих» [1].

Существенные изменения предусмотрены в сфере цифровой трансформации управления устойчивым развитием регионов. Ключевым элементом новой системы должна стать цифровая платформа управления комплексным социально-экономическим и пространственным развитием Российской Федерации. Данная платформа должна обеспечить «взаимоувязку отраслевых и пространственных приоритетов, планов по развитию инфраструктуры на основе документов территориального планирования, мониторинг динамики развития территорий с использованием широкого круга статистических и ведомственных данных» [1].

Модернизация механизмов реализации устойчивого социально-экономического развития СЗФО в соответствии с новой Стратегией пространственного развития должна также включать:

1. Совершенствование системы стратегического планирования на всех уровнях управления — от федерального до муниципального. Это подразумевает повышение согласованности стратегических документов различного уровня, усиление взаимосвязи между стратегическим и бюджетным планированием, развитие методологической базы стратегического планирования с учетом специфики различных территорий СЗФО.

2. Развитие инструментов межрегиональной кооперации и интеграции внутри СЗФО. Как подчеркивается в Стратегии, особое внимание следует уделить «созданию межрегиональных кластеров и цепочек добавленной стоимости, развитию межрегиональной транспортной и энергетической инфраструктуры, формированию единого рынка труда, товаров и услуг, координации стратегий и программ развития регионов» [1].

3. Финансово-экономические механизмы реализации стратегии устойчивого развития СЗФО должны включать «развитие инструментов государственно-частного партнерства, создание специализированных фондов и институтов развития, ориентированных на поддержку проектов в сфере устойчивого развития, внедрение механизмов «зеленого» финансирования, развитие системы налоговых льгот и преференций для предприятий, осуществляющих модернизацию производства и внедряющих экологически чистые технологии» [1].

4. Повышение резильентности экономики регионов СЗФО в условиях переориентации внешне-экономических связей. Как отмечают исследователи, «в условиях перенаправления товарных потоков и трансформации логистических цепочек особую важность приобретает развитие инфраструктуры международных транспортных коридоров «Север-Запад», включая модернизацию портовых мощностей и транспортно-логистических хабов» [5].

5. Развитие человеческого капитала через модернизацию систем образования и переподготовки кадров. В условиях трансформации рынка труда и нарастающего дефицита квалифицированных специалистов «формирование эффективной системы подготовки кадров с учетом потребностей региональной экономики» становится одним из ключевых направлений обеспечения устойчивого развития СЗФО [6].

Особого внимания заслуживает вопрос обеспечения экономической безопасности Калининградской области как эксклавного региона. В Стратегии пространственного развития прямо указывается на необходимость «снижения зависимости экономики Калининградской области от перевозки грузов из других субъектов Российской Федерации и импорта за счет повышения глубины переработки продукции на территории региона» [1]. Это предполагает формирование замкнутых производственных цепочек, развитие импортозамещающих производств и увеличение локализации существующих производств.

Важным аспектом модернизации механизмов устойчивого развития СЗФО является также адаптация к изменениям климата. В Стратегии пространственного развития отмечается, что «среднегодовая приповерхностная температура воздуха на территории Российской Федерации с середины 1970-х годов растет в среднем на 0,5 градуса по Цельсию за 10 лет (в Арктической зоне Российской Федерации — 0,7 градуса по Цельсию за 10 лет), что в 2,8 раза превышает глобальные темпы» [1]. Этот фактор требует интеграции климатической повестки в стратегии развития регионов СЗФО, включая разработку планов адаптации инфраструктуры и экономики к изменениям климата.

Реализация модернизированных механизмов устойчивого развития СЗФО позволит обеспечить:

- сокращение диспропорций в уровне социально-экономического развития субъектов, входящих в состав округа;
- формирование новых центров экономического роста на основе создания высокопроизводительных рабочих мест;
- повышение качества среды для жизни в опорных населенных пунктах;
- развитие транспортной связанности территорий;
- обеспечение экологической устойчивости регионального развития.

В заключение следует отметить, что модернизация механизмов реализации устойчивого социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа должна осуществляться в рамках комплексного подхода, учитывающего все аспекты устойчивости — экономический, социальный, экологический, институциональный. Предложенные в статье направления модернизации охватывают широкий спектр вопросов — от совершенствования системы стратегического планирования и проектного управления до развития механизмов межрегиональной кооперации, инновационного развития, формирования человеческого капитала, обеспечения экологической устойчивости.

Новая Стратегия пространственного развития РФ до 2030 года предоставляет комплекс инструментов и механизмов, использование которых позволит обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие СЗФО даже в условиях сложной геополитической обстановки и структурной трансформации экономики. При этом ключевым фактором успеха является эффективная координация действий всех уровней управления — федерального, регионального и муниципального.

Устойчивое развитие Северо-Западного федерального округа имеет стратегическое значение не только для самого региона, но и для России в целом, учитывая его роль в национальной экономике, внешнеэкономических связях, научно-технологическом развитии страны и обеспечении национальной безопасности в северо-западном геостратегическом направлении.

Список источников

1. Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2024 № 4146-р «О Стратегии пространственного развития РФ до 2030 года с прогнозом до 2036 года» // Официальный интернет-портал правовой информации. — 2024. — URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 06.03.2025).
2. Антонова И.С., Банин С.А. Потенциал и проблемы социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа // Экономика и предпринимательство. — 2024. — № 2. — С. 336-342.
3. Росстат. Валовой региональный продукт [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>, свободный. (Дата обращения: 05.03.2025).
4. Кузнецова О.В. Система опорных населенных пунктов: новый подход к пространственному развитию России // Проблемы прогнозирования. — 2024. — № 3. — С. 121-133.
5. Межевич Н.М., Шамахов В.А., Хлутков А.Д. К вопросу о региональной экономической безопасности в современных условиях (на примере Северо-Западного федерального округа) // Управленческое консультирование. — 2023. — № 1 (169). — С. 34-41.
6. Замятина М.Ф., Дьяков М.Ю. Устойчивое развитие регионов в условиях структурной трансформации экономики // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. — 2024. — № 1 (75). — С. 116-126.

УДК 336.62

МЕЗОНИННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ СДЕЛОК СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ (M&A): ОСОБЕННОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ

БАРАНОВСКИЙ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет»

*Научный руководитель: Петрова Наталья Павловна**к.э.н., доцент**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет»*

Аннотация: В статье рассматриваются особенности работы мезонинного финансирования, представляющего собой гибридный инструмент привлечения капитала, сочетающий в себе черты долгового и долевого финансирования. В контексте сделок слияния и поглощения (M&A) данный механизм играет важную роль, позволяя сторонам сделки оптимизировать структуру капитала и снизить риски. В статье рассматриваются ключевые особенности мезонинного финансирования, его преимущества и недостатки, а также анализируются его роль и применение в процессе M&A.

Ключевые слова: Слияния и поглощения (M&A), мезонинное финансирование, выкуп с использованием долга (LBO), выкуп на менеджмент (MBO), корпоративные финансы

MEZZANINE FINANCING OF MERGERS AND ACQUISITIONS (M&A): FEATURES, ADVANTAGES AND RISKS

Baranovsky Pavel Valeryevich*Scientific adviser: Petrova Natalia Pavlovna*

Abstract: The article examines the features of mezzanine financing, which is a hybrid instrument for raising capital that combines features of debt and equity financing. In the context of mergers and acquisitions (M&A) transactions, this mechanism plays an important role, allowing the parties to the transaction to optimize the capital structure and reduce risks. The article examines the key features of mezzanine financing, its advantages and disadvantages, and analyzes its role and application in the M&A process.

Key words: Mergers and acquisitions (M&A), mezzanine financing, leveraged buyouts (LBO), management buyouts (MBO), corporate finance.

Сделки слияния и поглощения (M&A) являются важным инструментом корпоративной стратегии, позволяющим компаниям расширять свои рыночные позиции, диверсифицировать бизнес и повышать конкурентоспособность. Однако такие сделки требуют значительных финансовых ресурсов, что зачастую становится вызовом для компаний. Традиционные источники финансирования, такие как банковские кредиты или выпуск акций, не всегда доступны или оптимальны. В этой связи мезонинное финансирование становится всё более популярным инструментом, позволяющим решить проблемы ликвидности и структурирования капитала.

Прежде всего рассмотрим понятие и особенности мезонинного финансирования. Мезонинное финансирование (англ. mezzanine financing) представляет собой промежуточную форму финансирования между долговым и долевым капиталом. Оно сочетает в себе элементы займа (фиксированные процентные платежи) и долевого участия (опцион на конвертацию в акции или долю в компании). Важно отметить, что при мезонинном финансировании могут быть заключены как опцион пут, так и опцион колл. Также необходимо указать, что опционы могут быть правом банка или правом заемщика (контрагента). В частности, если обращать внимание на опционы банка, опцион пут – это право банка продать часть долей компании (до этого банк приобретает эти доли, чаще всего – по номинальной стоимости) обратно в пользу заемщика и заработать дополнительную доходность на вложенный капитал. Опцион колл – право банка купить доли при наступлении определенных событий. Опцион колл также используется для получения повышенной доходности по мезонинному финансированию [4].

Основные характеристики мезонинного финансирования включают:

- высокую процентную ставку, компенсирующую повышенные риски инвестора;
- возможность конвертации долга в акции компании;
- субординированный характер обязательств, что означает более низкий приоритет в случае банкротства компании по сравнению с традиционными кредиторами.

Применительно к M&A мезонинное финансирование часто используется для покрытия разрыва между собственными средствами компании и суммой, необходимой для завершения сделки. В случае отсутствия необходимого и требуемого банком собственного участия в рамках финансирования проекта по покупке компании / актива (как правило, составляет 20-30%), некоторые банки предлагают гибридный механизм: мезонинное финансирование. Недостающее собственное участие замещается еще одной кредитной линией или выкупом долей на баланс банка (дочерней компании банка) и последующим взносом эквивалента полученных средств в добавочный капитал компании, осуществляющей сделку M&A и приобретающей доли компании-цели на свой баланс [3].

Мезонинное финансирование играет ключевую роль в структурировании сделок M&A, особенно в случаях, когда компании сталкиваются с ограничениями по привлечению традиционных займов или не хотят размывать долю существующих акционеров. Основные сценарии применения мезонинного финансирования в M&A могут быть различны и включают LBO (MBO), финансирование сделок с высокой долей заемных средств, поддержка сделок с ограниченным доступом к традиционному финансированию.

Выкуп компании (LBO / MBO): в рамках выкупа компании менеджментом или частным инвестором мезонинное финансирование позволяет снизить нагрузку на собственный капитал и увеличить leverage. Финансирование сделок с высокой долей заемных средств: в случаях, когда сделка требует значительных заимствований, мезонинное финансирование помогает оптимизировать структуру капитала. Поддержка сделок с ограниченным доступом к традиционному финансированию: для компаний с высоким уровнем риска или недостаточной кредитной историей мезонинное финансирование становится альтернативным источником капитала.

Далее следует обозначить ключевые преимущества и недостатки мезонинного финансирования. Мезонинное финансирование, как и прочие банковские продукты (например, обычный банковский кредит) обладает рядом преимуществ и недостатков. Говоря о сделках M&A основные преимущества следующие:

- гибкость: возможность структурирования сделки с учетом интересов всех сторон;
- сохранение контроля: компания может привлечь капитал без размывания доли существующих акционеров;
- оптимизация налогов: процентные платежи по мезонинному финансированию могут учитываться в качестве расходов, что снижает налоговую нагрузку [5].

Тем не менее, мезонинное финансирование в рамках реализации сделок M&A также имеет ряд недостатков как для заемщика, так и для финансирующего банка. К ключевым недостаткам, связанным с заемщиком относят следующие

- высокая стоимость: процентные ставки по мезонинному финансированию значительно выше, чем по традиционным кредитам;

– риск потери контроля: в случае конвертации долга в акции существующие акционеры могут потерять часть контроля над компанией [2].

При этом, наиболее значимыми рисками для банка является субординированный характер мезонина (в случае банкротства компании мезонинные кредиторы имеют низкий приоритет в удовлетворении своих требований) и высокую низкое собственное участие заемщика, что зачастую конфликтует с внутренними отраслевыми кредитными стратегиями банков.

На практике мезонинное финансирование требует тщательного анализа и структурирования сделки. Ключевые этапы включают оценку финансового состояния компании и её способности обслуживать долг, а также определение условий конвертации долга в акции. Примером успешного применения мезонинного финансирования может служить сделка по выкупу компании менеджментом (МВО), где данный инструмент позволил привлечь необходимый капитал без значительного увеличения долговой нагрузки [1].

В заключение хотелось бы отметить, что мезонинное финансирование является важным инструментом в структурировании сделок М&А, позволяющим компаниям привлекать капитал в условиях ограниченного доступа к традиционным источникам финансирования. Несмотря на высокую стоимость и определённые риски, его гибкость и возможность сохранения контроля делают его привлекательным для участников сделок. В условиях растущей конкуренции и необходимости оптимизации капитала мезонинное финансирование будет продолжать играть важную роль в корпоративных стратегиях.

Список источников

1. Войтович А. Возможности и перспективы мезонинного финансирования в инновационной экономике [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://elib.sfu-kras.ru/bitstream/handle/2311/12005/s079-012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>;
2. Ви́рабян С. Организация финансирования сделок М&А: особенности проведения сделок Leveraged Buyout и возможности их применения [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.e-rej.ru/Articles/2019/Virabyan.pdf>;
3. Морозова, В.А. Сущность и особенности мезонинного финансирования / В.А. Морозова // Вектор экономики. – 2017. – № 6 (12). – С. 35.
4. Damodaran, A. (2012). *Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of Any Asset*. Wiley;
5. Kaplan, S. N., & Strömberg, P. (2009). Leveraged Buyouts and Private Equity. *Journal of Economic Perspectives*, 23(1), 121-146.

УДК 330

ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ(FINTECH) КАК ЭЛЕМЕНТ ФИНАНСОВОГО РЫНКА

ПОПКОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧаспирант
ФГБОУ ВО "РЭУ им.Г.В.Плеханова"*Научный руководитель: Филиппов Давид Ильич**д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО "РЭУ им.Г.В.Плеханова"*

Аннотация: В статье рассмотрены ключевые финансовые технологии(FinTech) оказывающие влияние на финансовый рынок в текущее момент. Рассмотрены основные технологии, которые представляют собой важные элементы современного финансового рынка. Дана оценка ключевым тенденциям позволяющим трансформировать финансовый сектор.

Ключевые слова: финансовый рынок, финансовые технологии, цифровая экономика, банковские системы, блокчейн

FINANCIAL TECHNOLOGY(FINTECH) AS AN ELEMENT OF THE FINANCIAL MARKET

Popkov Aleksey Vladimirovich*Scientific adviser: Filippov David Ilyich*

Abstract: The article examines the key financial technologies (FinTech) that are currently influencing the financial market. The main technologies that represent important elements of the modern financial market are considered. The assessment of key trends allowing to transform the financial sector is given.

Key words: financial market, financial technologies, digital economy, banking systems, blockchain.

Финансовые технологии, или FinTech, представляют собой один из самых динамично развивающихся секторов в мире. С учетом стремительного роста цифровизации и изменения потребительских предпочтений, FinTech компании становятся важными игроками на рынке финансовых услуг. Они предлагают инновационные решения, которые делают финансовые операции более доступными, удобными и эффективными.

Хотя термин "финансовые технологии" стал популярным в последние годы, его корни уходят в середину 20 века с появлением первых автоматизированных банковских систем. Однако настоящий бум FinTech начался в начале 2000-х годов с развитием интернета и мобильных технологий. Появление стартапов, таких как PayPal, стало катализатором изменений в финансовом секторе. С 2010 года мы наблюдаем стремительный рост FinTech-компаний, охватывающих различные области: от платежных систем и кредитования до управления активами и страхования.

Платежные решения представляют собой одно из самых значительных направлений в области финансовых технологий (FinTech). С развитием цифровых технологий и изменением потребительских предпочтений, традиционные методы платежей уступают место более удобным и эффективным решениям. Это направление не только меняет способ, которым мы осуществляем транзакции, но и влияет на всю экосистему финансовых услуг.



Рис. 1. Основные направления FinTech

Основные аспекты платежных решений:

- мобильные платежи, с увеличением использования смартфонов мобильные платежи стали одним из самых популярных способов совершения транзакций. Платформы, такие как Apple Pay, Google Pay и Samsung Pay, позволяют пользователям осуществлять покупки с помощью мобильных устройств, что делает процесс быстрым и удобным;
- онлайн-платежи, электронная коммерция продолжает расти, и с ней увеличивается необходимость в безопасных и простых онлайн-платежах. Платежные шлюзы, такие как PayPal, Stripe и Adyen, обеспечивают интеграцию с интернет-магазинами, позволяя клиентам легко совершать покупки;
- криптовалюты, платежные решения с использованием криптовалют становятся все более популярными. Блокчейн-технология позволяет осуществлять транзакции быстро и безопасно, а такие платформы, как BitPay, позволяют бизнесу принимать криптовалюту в качестве оплаты;
- P2P-платежи, платформы для одноранговых платежей, такие как Venmo и Zelle, позволяют пользователям отправлять деньги друг другу без необходимости использования банковских услуг. Это особенно популярно среди молодежи и людей, предпочитающих мгновенные переводы.
- биометрические платежи, использование биометрических данных (отпечатков пальцев, распознавания лиц) для авторизации платежей становится все более распространенным.

Будущее платежных решений в FinTech выглядит многообещающе. Ожидается дальнейшее развитие технологий, таких как искусственный интеллект и машинное обучение, которые могут улучшить безопасность и персонализацию услуг. Также стоит отметить растущий интерес к децентрализованным финансам (DeFi), которые могут изменить традиционные подходы к платежам.

Платежные решения в FinTech играют ключевую роль в трансформации финансового рынка. Они делают финансовые услуги более доступными и удобными для пользователей, а также способствуют инновациям и конкуренции в отрасли. Несмотря на существующие вызовы, будущее этого направления выглядит многообещающе, и оно продолжит развиваться вместе с новыми технологиями и изменяющимися потребительскими предпочтениями.

Преимущества P2P кредитования, прежде всего это низкие процентные ставки, заемщики могут получить более выгодные условия по сравнению с банками, а инвесторы — более высокую доходность. Так же простота и скорость, процесс получения займа часто занимает меньше времени, чем в традиционных банках. Доступность для заемщиков, P2P платформы могут предоставить кредиты людям с низким кредитным рейтингом, которые не могут получить финансирование в банках

Краудфандинг и P2P кредитование представляют собой важные элементы современного финансового рынка, способствуя инклюзивности и доступности финансовых услуг. Эти модели не только предоставляют новые возможности для заемщиков и инвесторов, но и способствуют инновациям в бизнесе. Несмотря на существующие вызовы, их влияние на финансовый рынок продолжает расти, открывая новые горизонты для развития финансовых технологий.

Блокчейн и криптовалюты представляют собой революционные технологии, которые изменяют традиционные подходы к финансам и ведению бизнеса. Эти инструменты не только обеспечивают децентрализованный способ проведения транзакций, но и открывают новые возможности для инноваций в финансовом секторе. Блокчейн — это распределенная и защищенная база данных, состоящая из последовательных блоков, содержащих информацию о транзакциях. Каждый блок связан с предыдущим,

образуя цепочку, что делает данные неизменяемыми и прозрачными.

Криптовалюты — это цифровые или виртуальные валюты, использующие криптографию для обеспечения безопасности транзакций. Наиболее известной криптовалютой является Биткойн, но существует множество других (например, Эфир, Лайткойн). Банки и финансовые учреждения начинают исследовать возможности использования блокчейна для улучшения своих услуг. Развитие децентрализованных финансов (DeFi), появление платформ, которые предлагают финансовые услуги без посредников, таких как кредиты и страхование.

Блокчейн и криптовалюты представляют собой важные направления в развитии финансового рынка, предлагая новые решения для повышения эффективности и доступности финансовых услуг. Несмотря на существующие вызовы, их влияние на мир финансов продолжает расти, открывая новые горизонты для инноваций и развития технологий.

Управление активами (Asset Management) — это ключевое направление в финансовом секторе, которое включает в себя управление инвестициями и финансовыми ресурсами клиентов с целью достижения максимальной доходности при минимальных рисках. В последние годы технологии FinTech значительно изменили подходы к управлению активами, обеспечив более эффективные, прозрачные и доступные решения для инвесторов.

Преимущества использования FinTech в управлении активами, во первых снижение затрат через автоматизацию процессов, позволяет снизить операционные расходы, что может привести к уменьшению комиссий для клиентов. Быстрое выполнение сделок и оперативное реагирование на изменения рынка. Доступ к новым классам активов, таким как криптовалюты и альтернативные инвестиции.

Управление активами в контексте FinTech представляет собой динамично развивающееся направление, которое открывает новые возможности как для инвесторов, так и для управляющих компаний. Инновационные технологии способствуют повышению эффективности, доступности и прозрачности финансовых услуг, что делает управление активами более привлекательным для широкой аудитории. Однако важно учитывать вызовы, связанные с безопасностью и регулированием, чтобы обеспечить устойчивое развитие этого сектора.

ИнсурТек (InsurTech) — это подкатегория технологий финансового сектора (FinTech), которая фокусируется на инновациях в страховании. Этот сектор стремительно развивается и трансформирует традиционные подходы к страхованию, предлагая более эффективные, доступные и персонализированные решения для клиентов. ИнсурТек включает в себя использование технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные, блокчейн и интернет вещей (IoT), для оптимизации процессов, улучшения клиентского опыта и создания новых бизнес-моделей. Преимущества ИнсурТек состоит в улучшение клиентского опыта, цифровые платформы и мобильные приложения делают процесс покупки и управления страховыми полисами более удобным и доступным для клиентов. Автоматизация и оптимизация процессов позволяют снизить операционные расходы, что может привести к уменьшению премий для клиентов. Использование аналитики и данных позволяет создавать индивидуальные страховые продукты, адаптированные под конкретные потребности клиентов. Быстрая обработка заявок и урегулирование убытков повышают эффективность работы страховщиков.

ИнсурТек представляет собой важное направление развития финансового рынка, которое трансформирует традиционное страхование благодаря инновационным технологиям. С учетом растущего интереса к цифровым решениям и изменяющимся потребностям клиентов, ИнсурТек имеет потенциал для значительного влияния на будущее страховой отрасли. Однако успешное развитие этого сектора будет зависеть от способности компаний адаптироваться к новым условиям рынка, обеспечивать безопасность данных и соответствовать требованиям регуляторов.

Список источников

1. Батаева П.С. Развитие финансовых технологий в России в условиях цифровизации // Социально-экономические и финансовые аспекты развития Российской Федерации и ее регионов в современных условиях. — 2022. — С. 74–79.

2. Оборин М.С. Инновационные финансовые технологии // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. — 2022. — № 1(58). — С. 27–35.

УДК 336.01

РАЗМЫШЛЕНИЯ О СУЩНОСТИ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА

КАСЮК ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент

АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий»

Аннотация: В статье автор сделал попытку ответить на вопрос что такое «финансовый менеджмент», т.к. данная дефиниция до сих пор остается дискуссионной. Считаем целесообразным применить системный подход к определению сущности категории «финансовый менеджмент», в основе которого - теория финансов, общая теория управления и основы математического моделирования социально-экономических процессов и систем.

Ключевые слова: финансы, теория финансов, финансовый менеджмент.

ON THE ISSUE OF THE ESSENCE OF FINANCIAL MANAGEMENT

Kasyuk Elena Anatolyevna

Abstract: In the article, the author made an attempt to answer the question of what "financial management" is, because this definition is still debatable. We consider it advisable to apply a systematic approach to defining the essence of the category "financial management", which is based on the theory of finance, general management theory and the basics of mathematical modeling of socio-economic processes and systems.

Key words: finance, theory of finance, financial management.

Современная экономика России требует от хозяйствующих субъектов организацию и обеспечение функционирования эффективных систем управления, а это в свою очередь, вызывает и потребность в разработке новых инструментов анализа, а так же адаптации ранее применяемых методов в управлении финансами экономических субъектов.

Вопрос «что является сущностью финансов» и сегодня вызывает многочисленные дискуссии. Причин тому можно назвать несколько.

Первая причина состоит в том, что финансы, теория финансов в современной экономической ситуации становятся очень важными. Это способствует применению методов и достижений математики в экономическую и финансовую сферы человеческой деятельности, т.е. речь идет о «математизации» экономики.

Вторая причина кроется в возможности практического применения экономической теории в управленческом процессе и производственном, и финансовом, что ставит вопрос о необходимости проведения анализа потоков денежных средств и оценки рисков, которые связаны с финансовыми моделями, применяемыми на практике. Все это привело к усилению проблем, связанных с взаимосвязанностью теории и практики финансов – без учета практических аспектов нельзя обеспечить адекватность теоретических основ финансов.

Наличие в теории большого разнообразия точек зрения специалистов по методам управления финансами затрудняет выбор экономическими субъектами соответствующих бизнес-моделей для применения их в своей практической деятельности, особенно, эта проблема стоит для малых и средних компаний. Проведенный анализ теории финансов позволяет сделать вывод о том, что в основном разработанные классические теории финансов не дают возможность делать прогноз тех изменений, кото-

рые будут происходить в деятельности экономических субъектов в связи с теми изменениями, которые постоянно происходят во внешней и внутренней среде данных субъектов. Возможно, причина кроется в том, что у бизнеса есть свои взгляды на эффективность, сформированные на основе практического опыта, которые не всегда согласуются с теоретическими положениями. Использование абстрактных концепций и шаблонов, которые не имеют тесной связи с реальными экономическими процессами, может привести к неэффективности или даже к негативным результатам деятельности компаний. Это, в свою очередь, оказывает влияние на экономические показатели, которые отражают общий уровень развития страны.

Развитие прикладных экономических дисциплин, в том числе и управление финансами, направлено на то, чтобы устранить тот разрыв, который сегодня имеется между теоретическими аспектами финансовой сферы и их практическим использованием. Финансовый менеджмент в сопоставлении с теорией финансовой науки, являясь прикладной экономической дисциплиной, все-таки имеет свою отнесенную практическую самостоятельность.

Выполненное исследование дает возможность рассматривать финансовый менеджмент с двух сторон:

- является отдельной частью знаний теории финансов, возникшей на пересечении таких дисциплин как теория финансов, теория управления и бухгалтерский учет. В связи с взаимосвязью с большим количеством других наук, возможности финансового менеджмента использовать данные из различных областей финансовых наук значительно увеличиваются;

- является практической деятельностью, которая осуществляется в каждой организации. Она также связана со многими практическими видами деятельности, используя их данные в качестве информационного обеспечения для управления финансами. В качестве основных объектов такого информационного обеспечения выступают денежные потоки, приводящие к изменениям в активах и обязательствах экономического субъекта.

Итак, финансовый менеджмент является достаточно сложной дефиницией, требующей глубокого понимания его сути и подходов к его изучению.

Некоторые авторы предлагают использовать два определения понятия «финансовый менеджмент» [4]. С этим можно согласиться, т.к. в действительности финансовый менеджмент является и видом практической деятельности и научной областью знаний, которая призвана интегрировать научные методы в практическую деятельность экономических субъектов.



Рис. 1. Финансовый менеджмент как упрощенная модель

Считаем, что использование системного подхода к пониманию сущности финансового менеджмента было бы вполне разумным. В этом случае понятие «финансовый менеджмент» может быть

сформулировано на основе теории финансов, «общей теории управления и основ математического моделирования социально-экономических процессов и систем» [1].

Рассматривая финансовый менеджмент как систему, можно выделить в нем несколько подсистем: управляющая система, управляемая система и система информации (рисунок 1).

Данную точку зрения достаточно легко обосновать:

1) в финансовом менеджменте можно выделить: элементы, позволяющие рассматривать его как систему; цель, соответствующая целям управления организацией в целом; функции, выполняемые отдельными элементами системы финансового менеджмента, так и системой в целом; структура управления финансовым менеджментом; интеграция с другими системами управления экономическим субъектом и т.д.

2) в рамках общей теории управления система управления рассматривается как «процесс целенаправленного, систематического и непрерывного воздействия управляющей подсистемы (или субъекта управления) на управляемую (или объекты управления)» [2], т.е. как процесс, который направлен на достижение стоящей цели. Данный процесс представляет собой повторяющиеся с определенной цикличностью действия на протяжении всего периода существования экономического субъекта, образуя процесс управления. Применительно к финансовому менеджменту можно назвать такие функции управления как планирование, анализ, контроль и т.д. [3].

Определяя суть финансового менеджмента с точки зрения его практического применения в современных условиях можно отметить, что его основной целью является рост стоимости хозяйствующего субъекта, а это означает, что финансовый менеджмент, прежде всего, направляет свои усилия на то, чтобы определять условия, позволяющие максимизировать величину собственного капитала организации для роста экономической выгоды собственников компании [2]. Исходя из данной точки зрения, назовем некоторые задачи финансового менеджмента, которые призваны обеспечить достижение стоящей перед финансовым менеджментом:

- обеспечение эффективного использования имеющихся финансовых ресурсов путем оптимального распределения имеющихся в распоряжении экономического субъекта финансовых средств по направлениям развития предприятия;

- обеспечение финансовой устойчивости и платежеспособности экономического субъекта через установление предельных уровней допустимого финансового риска с учетом всех факторов его определяющих и др.

Реализации обозначенных целей и задач финансового менеджмента должны способствовать те методы и инструменты, которые и определяют функциональное назначение финансового менеджмента.

Список источников

1. Зайков В. В. Основы системно-управленческого подхода к определению финансового менеджмента: монография. – Краснодар: ЮИМ, 2006. – С. 70.
2. Ковалев В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика. – М.: ТК Велби; Проспект, 2007. – С. 47.
3. Крейнина М. Н. Финансовый менеджмент. – М.: Дело и сервис, 1998. – 303 с.
4. Уткин Э. А. Финансовый менеджмент. – М.: Зерцало, 2001. – 265 с.

УДК 338.984

ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ПРОДАЖ ОРГАНИЗАЦИИ

ГОРБУНОВА ОКСАНА АЛЕКСАНДРОВНА

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет

ЖАНДАРОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

магистрант

АНО ВО Самарский университет государственного управления
«Международный институт рынка»

Аннотация: статья посвящена исследованию стратегии продаж организации, основных этапов разработки стратегии и анализу каждого из этих этапов.

Ключевые слова: стратегия продаж, разработка стратегии продаж, Анализ внешних и внутренних факторов организации, SWOT-анализ.

THE PROCESS OF DEVELOPING AN ORGANIZATION'S SALES STRATEGY

**Gorbunova Oksana Alexandrovna,
Zhandarov Alexey Sergeevich**

Abstract: the article is devoted to the study of the main stages of developing an organization's sales strategy and the analysis of each of these stages.

Key words: sales strategy, development of sales strategy, Analysis of external and internal factors of the organization, SWOT analysis.

Стратегия продаж представляет собой комплекс управленческих решений в области ассортимента, цены и объема производства продукции, ее продвижению и реализации. Основной целью стратегии продаж является повышение конкурентоспособности продукции и организации в целом.

Разработку и реализацию стратегии продаж можно разделить на пять крупных этапов.

1. Анализ внешних и внутренних факторов организации. На этом этапе проводятся исследования товарного рынка, покупателей, конкурентов, товара, каналов и методов продвижения, оценивается конкурентная позиция организации.

2. Определение целей и задач стратегии продаж организации. На основе информации, полученной на предыдущем этапе, определяются цели и задачи стратегии.

3. Выбор стратегии продаж. На этом этапе оцениваются ресурсы для реализации целей и задач стратегии продаж, выбирается приоритетный тип стратегии. Бывает, что до перехода на следующий этап нужно доработать продукт (услугу), нанять дополнительных специалистов для продвижения и т.д.

4. Реализация стратегии продаж. На этом этапе реализуются мероприятия в области совершенствования ассортимента товаров, ценообразования, организации сбыта и продвижения товаров, запускаются рекламные кампании на выбранных каналах продвижения. Разрабатывается и выполняется план продаж товаров (услуг).

5. Контроль результатов реализации стратегии. Подведение итогов каждого реализованного мероприятия, анализ причин успехов и неудач позволит вовремя отслеживать изменения на рынке, исправлять ошибки и масштабировать успешные тактики [1, с. 157].

Этапы разработки стратегии продаж представлены на рис. 1.

Этапы разработки стратегии продаж цикличны. После этапа контроля стратегия может дорабатываться или пересматриваться в зависимости от результатов проведённого контроля.

Рассмотрим подробнее выделенные этапы.

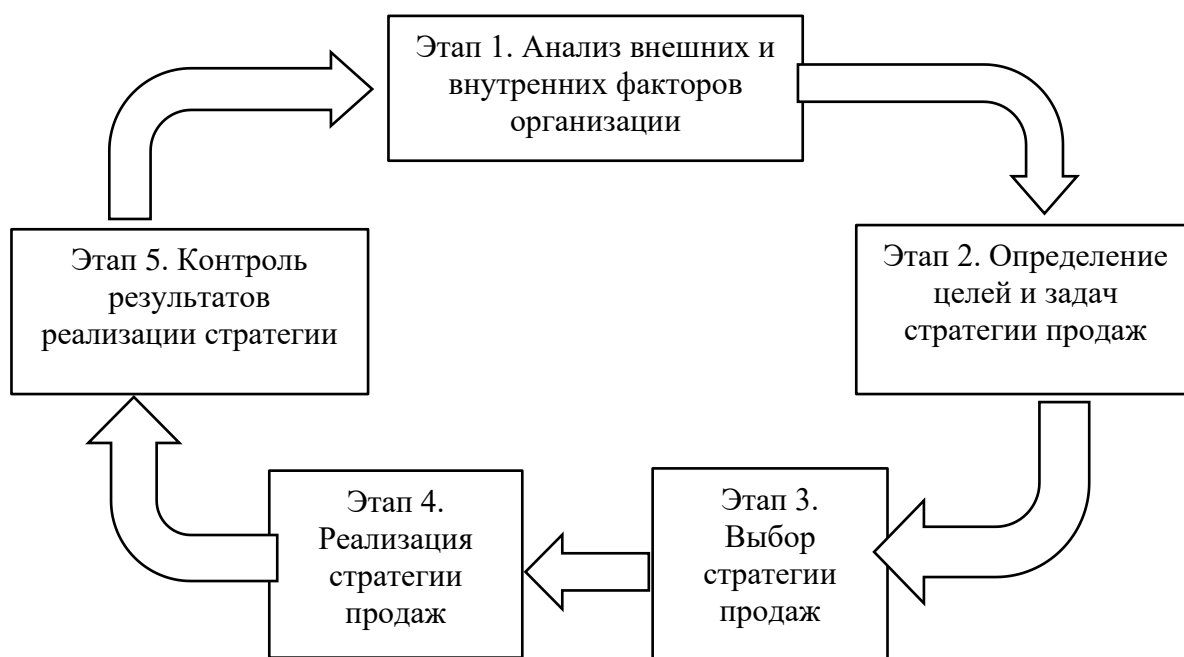


Рис. 1. Этапы разработки стратегии продаж

Этап 1. Анализ внешних и внутренних факторов организации.

При разработке стратегии продаж возникает множество вопросов, на которые нужно дать ответ (рис. 2).

На этапе анализа факторов внешней и внутренней среды организации необходимо:

- провести анализ состояния товарного рынка, изучить конкурентов, предлагающих аналогичные предложения, особенности их товара (услуг), определить тенденции развития рынка;
- изучить потребителей, вкусы, предпочтения, платежеспособность;
- провести анализ товара, насколько ассортимент товара и качество соответствует запросам потребителей, насколько планы компании соответствуют рыночным тенденциям, обеспечить выпуск товара, соответствующего запросам потребителей;
- оценить эффективность продвижения товаров, определить наиболее эффективные каналы продвижения;
- оценить эффективность организации продаж компании, выбрать эффективные технологии продаж, определить показатели продаж (объем, ассортимент, цена и т.д.) [2, с. 252].

На этом этапе также нужно провести анализ организационной структуры компании, оценить эффективность бизнес-процессов компании (закупки, производство, инновации, финансы и т.д.), квалификацию персонала, поскольку успешность продаж зависит от возможностей компании производить качественную продукцию, привлекать финансовые ресурсы для расширения товарного ассортимента, размещения рекламы и т.д.

Для проведения анализа внутренней и внешней среды необходимо выявить слабые и сильные стороны компании. Сильные стороны необходимо развивать, слабые стороны, по возможности, устранять. Одним из способов стратегического анализа является SWOT-анализ [3, с. 188].



Рис. 2. Вопросы, необходимые для решения при разработке стратегии продаж

Этап 2. Определение целей и задач стратегии продаж.

Стратегия продаж определяет стратегические цели продаж и дальнейшие методы, которыми они будут достигаться. Цели включают в себя следующие показатели: количество клиентов, объемы продаж в натуральном и стоимостном выражении, доля рынка.

К задачам стратегии продаж относятся:

- определение целевой аудитории (география потребительского сегмента, демографические особенности, предпочтения);
- оптимизация товарного ассортимента;
- выбор оптимальных каналов продаж;
- определение методов ценообразования;
- определение методов продвижения товаров;

- эффективное управление продажами и ресурсами;
- поиск и развитие новых рыночных сегментов.

Для определения целевой аудитории существуют разные способы сегментации рынка:

- на основе демографических признаков (возраст, пол, образование и доходы);
- на основе географических признаков (государство, регион, территория региона);
- на основе потребительских мотивов (предпочтения, расстановка приоритетов при совершении покупки);
- на основе психографических признаков (интересы и ценности);
- на основе поведенческих признаков (частота покупок, лояльность к бренду, использование тех или иных информационных каналов) [4, с. 68].

Для определения эффективных направлений деятельности в области продаж целесообразно использовать шаблон бизнес-модели Остервальдера и Пинье, представляющий собой оригинальный подход к стратегическому планированию, позволяет наглядно представить цели организации, выявить проблемы, которые необходимо решить (рис. 3) [5, с. 80].



Рис. 3. Шаблон бизнес-модели Остервальдера и Пинье

Этап 3. Выбор стратегии продаж.

В зависимости от результатов анализа факторов внешней и внутренней среды, особенностей товара, целей стратегии продаж, организация может выбрать разные типы стратегий.

Этап 4. Реализация стратегии продаж.

На этом этапе вырабатываются мероприятия в области улучшения имеющегося продукта или пути создания нового. Разрабатывается комплекс мероприятий в области ассортиментной политики, ценообразования, организации сбыта и продвижения товаров, которые необходимо будет реализовать. Устанавливаются четкие сроки и предусматриваются меры по контролю исполнения плана.

Для успешности реализации стратегии нужно выделить ряд дополнительных факторов:

- наличие у организации отлаженной системы продаж и дистрибуции;
- рациональная организационная структура и система мотивации сотрудников в сфере продаж;
- высокий уровень профессионализма и квалификации сотрудников организации, включая сферу продаж;

- высокие стандарты качества товаров и услуг организации, предоставляемого сервиса [6, с. 49].

Для успешной реализации стратегии необходимо отрегулировать все бизнес-процессы организации.

Реализация стратегии продаж может предусматривать:

- совершенствование основных и вспомогательных бизнес-процессов организации для того, чтобы улучшить качество продукции, оптимизировать затраты, улучшить качество обслуживания клиентов;
- автоматизацию бизнес-процессов для повышения скорости выполнения задач, сокращения ошибок, снижения затрат на оплату труда;
- разработку ключевых показателей эффективности реализации стратегии продаж, которые позволят оценить достижение целей и осуществить контроль прогресса в реализации стратегии;
- внедрение изменений, включая новые процессы и технологии, обучение персонала.

Этап 5. Контроль результатов реализации стратегии.

Достижение прогнозируемых результатов свидетельствуют об эффективности стратегии. Если напротив, стратегические показатели не были достигнуты, стратегию следует пересмотреть.

На практике используются следующие ключевые показатели эффективности продаж:

- коэффициент конверсии потенциальных клиентов в покупателей;
- показатель соотношения количества заключенных контрактов и количества возможных сделок;
- выручка от заключенных сделок (от продаж);
- достигнутая доля рынка;
- показатели рентабельности продаж (валовая рентабельность, маржинальная рентабельность) и др. [7].

К основным признакам классификации стратегии продаж относятся характер работы с клиентами (выделяются агрессивная, консультационная, партнерская стратегии), используемые каналы продаж (интенсивная, селективная, исключительная, франшизная стратегии), тип ориентации продаж (продуктовая и клиентоориентированную стратегии), используемые методы продаж (наступательная, оппортунистическая, пассивная, экспертная стратегии), принцип осуществления коммуникации с целевым рынком (стратегия «вталкивания», стратегия «втягивания», комбинированная стратегия). Каждый вид стратегии имеют ряд преимуществ и недостатков.

Стратегия продаж представлена следующими компонентами: план продаж; ассортиментная политика; организация сбыта продукции, или дистрибуция; ценовая политика; коммуникационная политика, которые необходимо разрабатывать или совершенствовать в процессе стратегического планирования.

Список источников

1. Управление продажами: учебник / [Азарова С.П., Жильцова О.Н., Захаренко И.К. и др.]; под ред. В. В. Панюковой и О. Н. Жильцовой. – М.: Центркаталог, 2020. – 206 с.
2. Дементьева А.Г., Соколова М.И. Стратегический менеджмент: учебник. – М.: Магистр, 2023. – 509 с.
3. Грант Р. Современный стратегический анализ: учебник / пер. с англ. И. Малкова] - 9-е изд. – СПб.: Питер, 2019. - 537 с.
4. Антошин С.В. Маркетинговая деятельность хозяйствующих субъектов в условиях трансформации экономики: диссертация ... кандидата экономических наук: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (маркетинг) / Станислав Викторович Антошин; [Место защиты: Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила ТуганБарановского]. – Донецк., 2024. - 185 с.

5. Матрохина, К.В. К вопросу разработки методического аппарата поддержки принятия стратегических решений в маркетинговой деятельности предприятий / К.В. Матрохина, В.Я. Трофимец, А.В. Калач // Вестник Воронежского института ФСИИ России. – 2022. – № 3. – С. 77-86.
6. Осипов Е.М., Усов А.И., Халиков М.С. Практический маркетинг: учебник. - 2-е изд., испр. – М.: Наука, 2022. - 250 с.
7. Управление продажами: учебник / [Азарова С.П., Жильцова О.Н., Захаренко И.К. и др.]; под ред. В. В. Панюковой и О. Н. Жильцовой. – М.: Центркаталог, 2020. – 206 с.

УДК 330.47

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СФЕРЕ НЕДВИЖИМОСТИ

ВОЛНОВ НИКИТА АЛЕКСЕЕВИЧ

аспирант

НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

Аннотация: в рамках российского рынка товаров и услуг продолжает происходить переход экономики к рыночным отношениям, соответственно и меняются условия экономической деятельности. В таких условиях одним из важных качеств, которым должны обладать руководители фирм, предприятий, организаций и т.п. является умение в ограниченные сроки принимать правильные решения, которые понесут за собой благоприятные последствия. А чтобы в свою очередь это сделать следует оценить происходящие изменения на регулярной основе и их возможное влияние на нынешнее и дальнейшее состояние управляемой формы собственности.

Ключевые слова: моделирование, визуализация, бизнес-процессы, экономика, управленческие решения.

**MODELING AND VISUALIZATION OF BUSINESS PROCESS RESULTS IN REGIONAL ECONOMY,
INDUSTRY AND REAL ESTATE**

Volkov Nikita Alekseevich

Abstract: Within the framework of the Russian market of goods and services, the economy continues to transition to market relations, and the conditions of economic activity are changing accordingly. In such conditions, one of the important qualities that managers of firms, enterprises, organizations, etc. should possess is the ability to make the right decisions in a limited time, which will have beneficial consequences. And in order to do this, it is necessary to assess the ongoing changes on a regular basis and their possible impact on the current and future state of the managed form of ownership.

Keywords: modeling, visualization, business processes, economics, management decisions.

1. Введение

В современной постоянно меняющейся экономике быстрое принятие оптимальных решений является одной из главных проблем в области управления среди руководителей, потому что, зачастую, интуиция и уже имеющийся багаж опыта и знаний не могут полностью гарантировать принятие верного решения при изменении условий работы того или иного предприятия. И эта, пожалуй, одна из основополагающих причин, почему компьютерные информационные системы, поддерживающие решения управленца, становятся значимыми помощниками для руководителя.

Благодаря таким системам можно просчитать разные альтернативные исходы одного события и выбрать оптимальный план действий, минимизируя риски и затраты. Принятие решений по руководству над деятельностью предприятия на основе использования методов математического моделирования является несравненным конкурентным преимуществом по отношению к другим организациям, которые работают в тех же областях, но не используют в своей деятельности современные математико-экономические методы в управлении предприятием.

Именно это и объясняет тот факт, что требования к специалистам в наши дни обусловлены их деятельностью в условиях постоянно меняющейся экономики. В компетенцию таких людей обязательно должны входить следующие навыки и умения: постоянное самосовершенствование – пополнение знаний и навыков, рациональное мышление, способность использовать методы рационального управления.

1. Метод Монте-Карло как статистический метод моделирования

Умение применения методологии имитационного моделирования глобальных экономических систем безусловно является мощным помощником в сфере управления для современных специалистов.

Что же это такое и как это использовать на практике? Более подробно, а именно специфику, саму сущность, разновидности и применение данного способа моделирования мы рассмотрим далее.

Используя средства имитационного моделирования, разработчик получает представление о системе и может получить многие результаты намного проще, чем при исследовании объекта в реальности. Модель позволяет многосторонне проанализировать систему, выявить ее недостатки, спрогнозировать последствия функционирования системы и сократить возможные риски.

Метод статистического моделирования наиболее эффективный метод в исследовании сложных слабоорганизованных систем с простой логикой строения. Он исследует детерминированные процессы, которые представлены в виде математических моделей с помощью статистических испытаний на ЭВМ, а конкретнее этот метод используется в работе с вероятностными моделями путем машинного воспроизведения их функционирования. Он позволяет получить вероятностную оценку характеристик исследуемого явления, так как задает исходные параметры с известными законами распределения.

Метод Монте-Карло используется в основном для определения и предупреждения рисков в экономике. Алгоритм данного метода несложен: сначала строится математическая модель конечного показателя (результата) в виде функции от параметров и переменных, затем проводятся имитационные эксперименты и соответствующее пересчитывание модели при каждом новом показателе, причем показатели выбираются случайным образом путем генерации случайных чисел, следующий этап заключается в анализе результатов имитационных экспериментов, которые уже сформированы в выборку, с помощью статистических методов. Таким образом, процесс моделирования по методу Монте-Карло содержит три этапа: создание математической модели, осуществление имитации и анализ полученных результатов с целью расчета риска проекта и распределения вероятностей результата. Именно этот метод позволяет разработчикам спрогнозировать риски и снизить их влияние всеми возможными способами.

2. Моделирование и визуализация результатов бизнес-процессов

Во время принятия решений важную роль играет развитие методов моделирования бизнес-процессов. При множестве альтернативных вариантов решений в конкретной ситуации экономико-математические модели дают возможность без какого-либо перебора всех существующих вариантов выбирать при установленных условиях самый рациональный вариант.

Методы самого моделирования осуществляются на принципе аналогии (абстрактной либо физической), то есть через рассмотрение такого же объекта. Каждое решение во время его подготовки и осуществления может быть представлено в виде реализации таких этапов, как:

1. идентификация появляющихся перед фирмой проблем;
2. идентификация приоритета данных проблем и установление последовательности их решения;
3. поиск и реализация решений.

Если проблемы, выбранные ранее, будут решаться методами математического моделирования, то каждое такое решение будет конкретизироваться более подробно: создание модели решаемой проблемы, формулировка целей и задач, выбор значимых факторов и формирование концептуальной модели, разработка математической модели и т.п. Ведь эффективность принимаемых решений будет зависеть от объективности и обоснованности данных о будущих возможных последствиях, выбираемых руководствующими альтернатив в настоящем.

Именно таким, научно обоснованным и рациональным, для определения потенциальных последствий альтернативных решений в экономике и систематизированного структурированного их сравнения является моделирование бизнес-процессов.

Одним из главных инструментов для математического моделирования является табличный процессор – Microsoft Excel. Это достаточно простое и удобное средство для проведения регрессионного анализа. Одним из недостатков данного пакета является его весьма невысокая точность построенных моделей, но зачастую она и не требуется. Однако существенной отрицательной чертой можно назвать то, что при выполнении работ возникает потребность в решении задач, которые в программе MS Excel находят себя излишне трудоемкими и соответственно невыполнимыми.

Также можно назвать еще одну программу, приспособленную для создания экономических моделей, – пакет Simulink в среде MATLAB. Данный инструмент характеризуется высоким уровнем содержания набора функций, что дает возможность внедрить в среду проекты, исполненные на языке C++.

Другими программами, предложенными на современном рынке прикладных математических программ, являются такие, как: Maple (разработка фирмы Waterloo Maple Inc.) (Рис. 1) и программа Mathcad (фирма MathSoft Inc.).

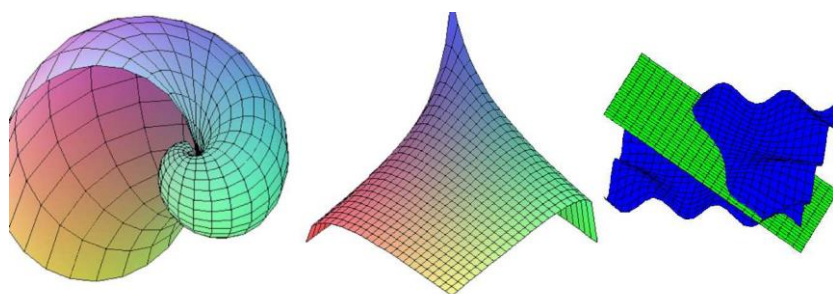


Рис. 1. Пример визуализации данных в среде Maple

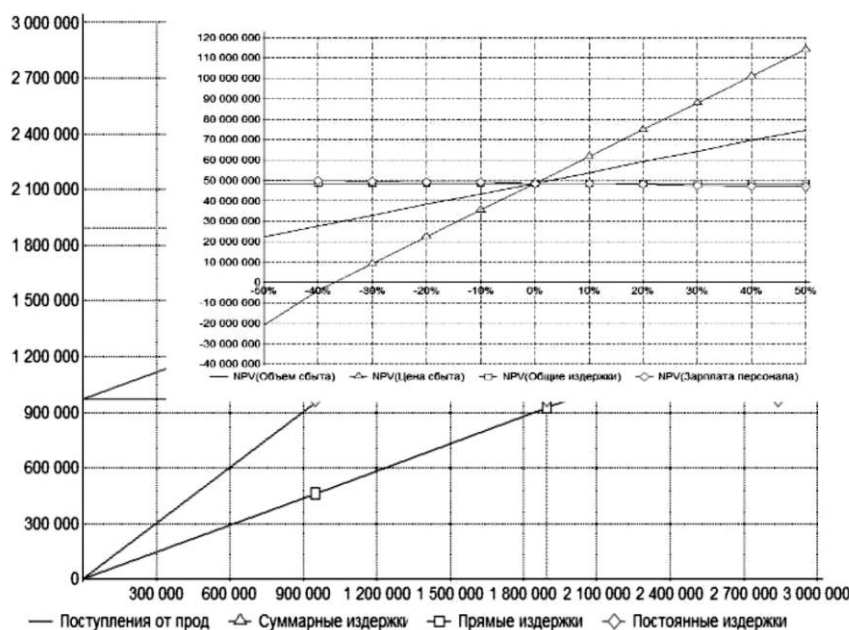


Рис. 2 Пример визуализации данных в Project Expert

Для создания прогноза по временному ряду применяют специальные инструменты прогнозирования. Такие приложения подразделяются на 2 типа: локальные и интернет-приложения. К локальным можно отнести такие программы, как Statistica, SPSS, Project Expert (Рис. 2).

Итак, в наши дни математическое моделирование бизнес-процессов является единственным научно обоснованным способом построения прогноза различных вариантов будущего, который дает возможность применять количественные методы анализа и вычислять возможные последствия наших решений.

Также надо сказать, что при выборе программно-алгоритмических средств моделирования бизнес-процессов достаточно сложно ограничиться лишь одним продуктом, так как исключительно комплекс таких средств позволит реализовать разносторонне видение проблемы.

3. Разработка приложений в среде GPSS WORLD

Программное обеспечение, которое позволяет проводить анализ сложных дискретных систем постепенно совершенствуется и развивается. Но в любом случае на практике не так просто написать программу моделирования и передать её заказчику, так как все этапы должны соответствовать конкретному технологическому процессу, при этом даже интерфейс должен отражать моменты, которые необходимы в данном исследовании. Если же учесть такие аспекты, то программа может выполнять функции неправильно, а значит она не даст необходимый результат. Именно поэтому, сейчас стараются создавать приложения, которые будут максимально отражать все стороны исследования в какой-то одной области.

Задача сегодняшних программистов состоит в создании такого приложения, которое бы могло содержать в себе все вышеуказанные процессы, тогда будет получаться наиболее эффективная программа, для дальнейшей интеграции в практически любую систему. На данный момент разрабатываются многие системы и языки имитационного моделирования. Например, системы: AUTOMOD, ARENA и уже указанный выше AnyLogis. Уже удалось создать некоторые наиболее трудоёмкие этапы имитационного моделирования.



Рис. 3. Этапы имитационного моделирования

Но даже сейчас с развитием данной сферы разработок никому не удалось создать систему, которая была бы универсальной для любой дискретной системы, так как очень часто встречаются уникальные особенности разных систем. Но при этом существенно обобщить некоторые этапы всё-таки удалось, теперь создавать всё с самого начала не нужно. Достаточно найти несколько универсальных программ для исследования определённого комплекса и использовать их в совокупности. Такая тактика существенно снизит стоимость, повысит правильность создания и в целом приведёт к повышению мощности имитационного исследования. Очень сложно технически провести объединение в общем самостоятельных программных продуктов, например, этапов статистической обработки, экспериментального планирования и оптимизации. Как правило, не получится эффективного программного комплекса. Но ещё сложнее между собой соединяются и взаимодействуют приложения, созданные разными разработчиками, так как здесь существуют порой серьёзные различия в подходах к написанию того или иного процесса. Можно отметить только очень редкие (единичные) примеры, когда удавалось совместить продукты разных фирм (например, система анимации Proof Animaton вписалась в систему ARENA). Этапы имитационного моделирования представлены на риску 3.

Ещё следует отметить тот факт, что хорошие симуляторы, отличающиеся большей мощностью и эффективностью, обычно коммерческие и не каждое производство или каждая фирма может себе такие позволить. Русские компании также ведут разработку более доступного программного обеспечения для имитационного моделирования.

В общем виде структура программного комплекса имитационных исследований состоит из следующих элементов.

Управляющая программа. Это главная часть системы, так как она объединяет все другие компоненты в единое целое, помогает им взаимосвязано функционировать. Она также обеспечивает универсальный подход к языку диалога системы и реализует первый уровень диалога. Но интерфейс практически всегда будет отличаться, так как всё зависит от поставленной задачи и проблемы, стоящей перед исследователем.

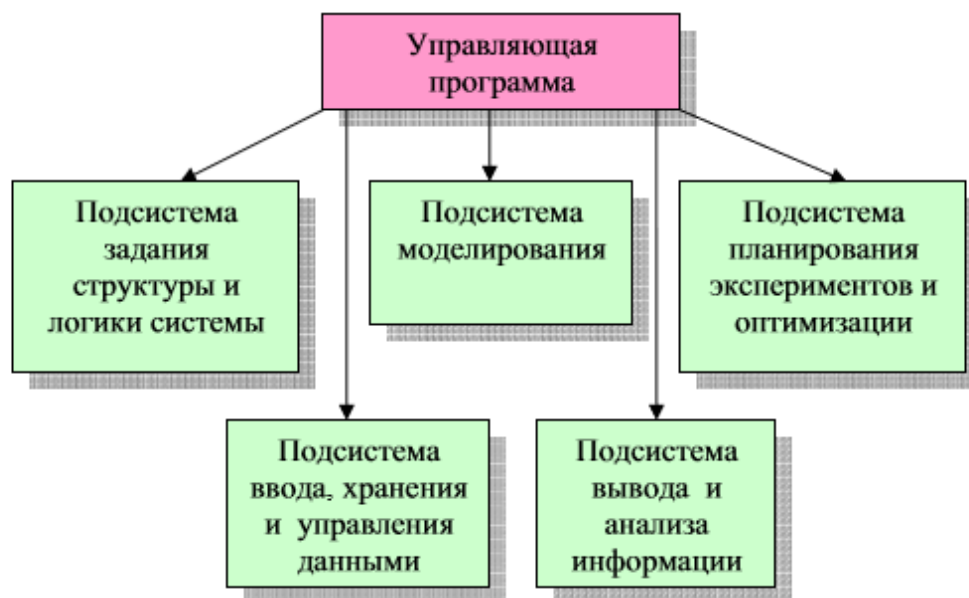


Рис. 4. Структура программного комплекса имитационных исследований

Подсистема задания структуры и логики системы. Здесь реализуется постановка задачи, её формализация и утверждение логики системы. Если учитывать современные технологии, то визуализация и графика в программе должны быть на высоком уровне. **Подсистема ввода, хранения и управления данными.** Это набор специализированных данных, которые объединены в проекты, содержащие общие сведения о системе, её структуре и логике, конфигурации и параметрах системы. Получается, что каждый пользователь и модель получают свой проект. В них много общего, поэтому со-

здание новых приложений происходит на основе уже имеющихся наработок. Например, функцию статистической обработки вполне можно осуществить по средствам любой системы типа ППП СТАТИСТИКА. **Подсистема моделирования.** Язык GPSS World был выбран в качестве ядра. Он является одним из самых эффективный и распространённых в имитационном моделировании. Большой плюс языка – огромное количество вариаций интерфейса, который сочетается с другими языками программирования. **Подсистема планирования экспериментов и оптимизации.** Процедура GPSS World используется для планирования экспериментов и оптимизации, так как она хорошо себя зарекомендовала в данной сфере. В общем виде структура программного комплекса имитационных исследований состоит из следующих элементов, представленных на рисунке (рис. 4).

Заключение

Подводя итог всему вышесказанному следует сказать, что сфера воздействия имитационного моделирования невероятно велика и находит свое отражение в абсолютно разных областях применения. Визуализация, являющаяся одним из аспектов данного типа моделирования, несравненно является важным и нужным инструментом для всего человечества., так как просчитывая альтернативные исходы мы учитываем достоинства и недостатки каждого из них, выбирая оптимальный, а это в свою очередь поможет избежать физических, материальных, а также временных затрат.

Главное отличие мультиагентных систем от других интеллектуальных систем – взаимосвязь между агентами. В данном случае взаимосвязь (или взаимодействие) будет означать установка двусторонних и многосторонних динамических отношений между агентами.

Виды взаимодействия между агентами:

1. Кооперация – сотрудничество;
2. Конкурентные отношения;
3. Компромиссные решения (с учетом других агентов);
4. Конформизм – интересы других важнее, чем собственные.

Причины взаимодействия между агентами:

1. *Совместные (общие) темы.* Данный пункт можно охарактеризовать как кооперацию, так как агенты вступают в сотрудничество с другими агентами для осуществления общих целей. Порождение конфликтов обычно происходит по причине несовместимости целей.

2. *Отношение агентов к ресурсам.* Бывают такие случаи, когда ограниченность ресурсов, с помощью которых агент может достичь свои цели, порождает конфликт. Для разрешения конфликта используется такой прием, как *право сильного* – более сильный агент изымает нужный ресурс у более слабого агента.

3. *Недостаточность опыта, и, как следствие, привлечение этого опыта от других агентов.* Любой агент обладает определенным набором знаний и определенной информацией, и зачастую этой информации бывает недостаточно, поэтому агент входит во взаимосвязь с другими агентами для получения нужной информации от них.

4. *Взаимные обязательства агентов.* Обязательства помогают предвидеть, как поведет себя тот или иной агент в будущем, что от него можно и нужно ожидать. Также сюда входит планирование собственных действий.

Формы взаимодействия между агентами:

1. Обычное, простое сотрудничество – предполагает обмен опытом и знаниями между агентами;
2. Координируемое сотрудничество – агенты обязаны договариваться друг с другом и освящать свои действия для более эффективного использования опыта и ресурсов;
3. Непродуктивное сотрудничество – у агентов есть общая проблема и общая цель, однако они не хотят взаимодействовать друг с другом и действуют посредством эгоизма, поэтому решение задачи и достижение цели осуществляется крайне неэффективно.

Плюсы кооперации агентов в МАС заключаются в том, что если агент не может решить задачу самостоятельно, у него есть возможность обратиться за помощью к другому агенту. Агенты могут анализировать свою работу, полагаясь не только на собственный опыт и знания, но и на помощь других

агентов, выстраивая планы совместных действий. Каждый агент обязан и вынужден учитывать наличие других агентов, и обычно поведение одного агента сказывается на поведении другого.

Список источников

1. Анфилатов В.С., Емельянов А.А., Кукушкин А.А. Системный анализ в управлении. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 368 с.
2. Бусленко Н.П. Моделирование сложных систем. – М.: Наука, 1978. – 399 с.
3. Варфоломеев В.И. Алгоритмическое моделирование элементов экономических систем. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 208 с.
4. Джексон П. Введение в экспертные системы. – М.: Вильямс, 2013. – 212 с.
5. Дик В. В. Информационные системы в экономике. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 387 с.
6. Звягин, Л. С. Методологические подходы имитационного моделирования в рамках управления инновациями и социально-экономическим развитием / Л. С. Звягин // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2018. – Т. 6, № 12. – С. 4-11.
7. Звягин, Л. С. Байесовский подход в современном экономическом анализе и имитационном моделировании / Л. С. Звягин // Мягкие измерения и вычисления. – 2018. – № 1(2). – С. 17-26.
8. Звягин, Л. С. Вероятностные и имитационные методы в обработке аналитической информации / Л. С. Звягин // Мягкие измерения и вычисления. – 2018. – № 1(2). – С. 77-84.
9. Звягин, Л. С. Мягкие имитационные модели региональных экономических систем / Л. С. Звягин // Мягкие измерения и вычисления. – 2018. – № 10(11). – С. 41-46. Рыжиков Ю.И. Имитационное моделирование. Теория и технология. – СПб.: КОРОНА принт, 2004. – 384 с.
10. Трапезникова В. А. Система поддержки принятия решений в человеко-машинных системах управления. – М.: ИПУРАН, 2012. – 117 с.
11. Трахтенгеру Э. А. Компьютерная поддержка принятия решений. – М.: Наука, 2012. – 365 с.
12. Частиков А. П., Белов Д. Л., Гаврилова Т. А. Разработка экспертных систем. Среда CLIPS. – СПб: БХВ-Петербург, 2013. – 606 с.
13. Чекинов Г. П. Применение ситуационного управления в информационной поддержке принятия решений при проектировании организационно-технических системы. – М., 2013. – 97 с.

УДК:338.45:004.9

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЫНКА

ФЭН ЦЗИН

аспирантка

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН)
Москва, Россия

Аннотации: В статье исследуется влияние цифровых инноваций на конкурентоспособность российских компаний электронной коммерции в условиях глобальной трансформации рынков. Автор анализирует ключевые тренды цифровизации, такие как автоматизация, использование больших данных и искусственного интеллекта, а также их роль в повышении операционной эффективности, улучшении клиентского опыта и расширении рыночных границ. Особое внимание уделяется вызовам и возможностям, с которыми сталкиваются российские компании, включая необходимость обеспечения кибербезопасности и адаптации к международным стандартам. Статья подчеркивает, что цифровые инновации являются важным фактором укрепления конкурентоспособности и устойчивости российского сектора электронной коммерции в условиях глобальной конкуренции.

Ключевые слова: Глобальная Трансформация Рынков, Цифровые Инновации, Электронная Коммерция, Конкурентоспособность, Россия.

IMPACT OF DIGITAL INNOVATIONS ON THE COMPETITIVENESS OF RUSSIAN E-COMMERCE COMPANIES IN THE CONTEXT OF GLOBAL MARKET TRANSFORMATION

Feng Jing

Abstract: The article investigates the impact of digital innovations on the competitiveness of Russian e-commerce companies in the context of global market transformation. The author analyzes the key trends of digitalization, such as automation, use of big data and artificial intelligence, and their role in increasing operational efficiency, improving customer experience and expanding market boundaries. Special attention is paid to the challenges and opportunities faced by Russian companies, including the need to ensure cybersecurity and adapt to international standards. The article emphasizes that digital innovation is an important factor in strengthening the competitiveness and sustainability of the Russian e-commerce sector in the face of global competition.

Keywords: Global Transformation of Markets, Digital Innovation, E-commerce, Competitiveness, Russia.

Введение

В условиях глобальной трансформации рынков, вызванной стремительным развитием цифровых технологий, вопросы повышения конкурентоспособности компаний в сфере электронной коммерции приобретают особую актуальность. Цифровая экономика становится ключевым драйвером изменений, формируя новые модели ведения бизнеса и трансформируя традиционные подходы к управлению. Россия, как активный участник глобальных экономических процессов, сталкивается с необходимостью адаптации своих компаний к вызовам цифровой эпохи. В этом контексте исследование влияния цифровых инноваций на конкурентоспособность российских компаний электронной коммерции представляется крайне важным.[1]

Глобальная трансформация рынков характеризуется ускорением цифровизации, изменением потребительского поведения и усилением конкуренции на международной арене. Эти тенденции создают как новые возможности, так и серьезные вызовы для российского сектора электронной коммерции. Цифровые инновации, включая искусственный интеллект, большие данные, блокчейн и интернет вещей, становятся критически важными инструментами для повышения операционной эффективности, улучшения клиентского опыта и расширения рыночного присутствия. Однако, несмотря на растущий интерес к данной теме, вопрос о том, как именно цифровые инновации влияют на конкурентоспособность российских компаний в условиях глобальных изменений, остается недостаточно изученным.

Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью формирования научно обоснованных подходов к использованию цифровых технологий для укрепления позиций российских компаний на внутреннем и международном рынках. Результаты исследования могут послужить теоретической основой для разработки стратегий цифровой трансформации, а также предоставить практические рекомендации для бизнеса и Политики. В условиях санкционного давления и геополитической нестабильности цифровые инновации становятся не только инструментом повышения конкурентоспособности, но и важным фактором обеспечения устойчивости российского сектора электронной коммерции в долгосрочной перспективе.

Глобальная трансформация рынков, обусловленная динамичным развитием цифровых технологий, оказывает значительное влияние на структуру и функционирование мировой экономики. Одним из ключевых трендов является ускорение цифровизации, которая затрагивает все аспекты бизнеса, от цепочек поставок до взаимодействия с потребителями. Цифровые технологии, такие как искусственный интеллект, блокчейн и облачные вычисления, становятся основой для создания новых бизнес-моделей и повышения эффективности операционных процессов. Параллельно с этим наблюдается противоречивый процесс, сочетающий глобализацию и локализацию. С одной стороны, компании стремятся выйти на международные рынки, используя цифровые платформы для расширения своего присутствия. С другой стороны, растущий спрос на персонализированные продукты и услуги требует учета локальных особенностей и предпочтений потребителей.

Глобальная трансформация рынка и текущее состояние развития российской электронной коммерции

Изменения в поведении потребителей также играют важную роль в трансформации рынков. Современные потребители ожидают высокого уровня удобства, скорости и персонализации, что стимулирует компании внедрять инновационные решения для удовлетворения этих запросов. Влияние этих глобальных трендов на российский рынок электронной коммерции невозможно переоценить. Российский сектор электронной коммерции демонстрирует устойчивый рост, чему способствует увеличение проникновения интернета и распространение мобильных устройств. Однако, несмотря на положительную динамику, рынок сталкивается с рядом вызовов, включая необходимость адаптации к изменяющимся условиям глобальной конкуренции и технологическим изменениям.[2] Основными игроками на российском рынке электронной коммерции являются как крупные международные платформы, так и локальные компании, которые активно внедряют цифровые инновации для укрепления своих позиций. Конкуренция на рынке усиливается, что требует от компаний постоянного совершенствования своих стратегий и операционных процессов. Одним из ключевых вызовов остается необходимость обеспечения кибербезопасности и защиты данных потребителей, что особенно актуально в условиях ужесточе-

ния регулирования в этой сфере. В то же время, развитие цифровых технологий открывает новые возможности для российских компаний, включая выход на международные рынки и создание инновационных продуктов и услуг. Таким образом, российский рынок электронной коммерции находится на этапе активного развития, где успех компаний во многом зависит от их способности адаптироваться к глобальным трендам и эффективно использовать цифровые инновации.

Цифровые инновации и конкурентоспособность электронной коммерции

Цифровые инновации становятся ключевым фактором повышения конкурентоспособности компаний в сфере электронной коммерции, определяя их способность адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и удовлетворять растущие потребности потребителей. Под цифровыми инновациями понимается внедрение новых технологий, методов и процессов, которые трансформируют традиционные подходы к ведению бизнеса. Эти инновации характеризуются высокой скоростью внедрения, масштабируемостью и способностью создавать дополнительные ценности для всех участников рынка.[3] В условиях цифровой экономики компании, способные эффективно использовать инновации, получают значительные конкурентные преимущества, что особенно важно в высококонкурентной среде электронной коммерции.

Одним из ключевых аспектов влияния цифровых инноваций является повышение операционной эффективности. Автоматизация процессов, использование больших данных для аналитики и оптимизации, а также внедрение решений на основе искусственного интеллекта позволяют компаниям сокращать издержки и ускорять выполнение задач. Это не только повышает рентабельность бизнеса, но и создает основу для более гибкого реагирования на изменения рыночной среды. Кроме того, цифровые инновации играют crucial роль в улучшении клиентского опыта. Персонализированные рекомендации, удобные интерфейсы и мгновенная поддержка клиентов становятся стандартом, который ожидают современные потребители.

Расширение рыночных границ — еще одно важное направление воздействия цифровых инноваций. Электронные платформы и цифровые инструменты позволяют компаниям выходить на новые рынки, преодолевая географические и логистические барьеры. Это особенно актуально для российских компаний, стремящихся укрепить свои позиции на международной арене. Наконец, цифровые инновации способствуют усилению управления рисками. Решения в области кибербезопасности, мониторинга цепочек поставок и прогнозирования рыночных изменений помогают компаниям минимизировать потенциальные угрозы и обеспечивать устойчивость бизнеса.[5] Таким образом, цифровые инновации становятся неотъемлемым элементом стратегии развития компаний электронной коммерции, определяя их способность конкурировать в условиях глобальной цифровой трансформации.

Пути цифровых инноваций для повышения конкурентоспособности российских компаний электронной коммерции

Цифровые инновации открывают перед российскими компаниями электронной коммерции широкие возможности для повышения конкурентоспособности, формируя новые пути развития и укрепления позиций на рынке. Одним из ключевых направлений является повышение операционной эффективности за счет внедрения автоматизированных и интеллектуальных технологий. Автоматизация рутинных процессов, таких как обработка заказов, управление запасами и логистика, позволяет компаниям значительно сокращать издержки и ускорять выполнение задач. Использование технологий искусственного интеллекта и машинного обучения для анализа больших данных способствует оптимизации бизнес-процессов и принятию более обоснованных решений. Это создает основу для устойчивого роста и повышения рентабельности, что особенно важно в условиях высокой конкуренции.

Важным аспектом повышения конкурентоспособности является улучшение клиентского опыта, который становится ключевым фактором лояльности потребителей. Цифровые инновации позволяют компаниям внедрять персонализированные рекомендации, основанные на анализе поведения и предпочтений клиентов.[6] Это не только повышает удовлетворенность потребителей, но и увеличивает конверсию продаж. Кроме того, интеграция различных каналов взаимодействия с клиентами, таких как онлайн-платформы, мобильные приложения и оффлайн-точки, обеспечивает seamless experience, что становится критически важным в условиях растущих ожиданий потребителей. Расширение рыночного

присутствия — еще одно стратегическое направление, где цифровые инновации играют crucial роль. Создание кросс-бордерных платформ позволяет российским компаниям выходить на международные рынки, преодолевая географические и регуляторные барьеры. Однако успех на глобальных рынках требует учета локальных особенностей, включая культурные предпочтения, языковые барьеры и специфику потребительского поведения. Разработка локализованных стратегий, адаптированных под конкретные рынки, становится важным элементом конкурентной борьбы.

Управление рисками также приобретает новое измерение в условиях цифровой трансформации. Кибербезопасность и защита данных потребителей становятся критически важными аспектами, особенно в свете ужесточения регуляторных требований и роста киберугроз. Внедрение современных решений для мониторинга и предотвращения кибератак позволяет компаниям минимизировать риски и сохранять доверие клиентов. Кроме того, цифровые технологии предоставляют инструменты для прогнозирования и управления рисками в цепочках поставок, что особенно актуально в условиях глобальной нестабильности.

Таким образом, цифровые инновации формируют многоаспектный подход к повышению конкурентоспособности российских компаний электронной коммерции. От повышения операционной эффективности до улучшения клиентского опыта, от расширения рыночных границ до управления рисками — каждый из этих элементов вносит вклад в создание устойчивой и конкурентоспособной бизнес-модели. В условиях глобальной цифровой трансформации способность компаний эффективно использовать инновации становится определяющим фактором их успеха на внутреннем и международном уровнях.

Заключение

Что цифровые инновации являются ключевым драйвером повышения конкурентоспособности российских компаний в сфере электронной коммерции. В условиях глобальной трансформации рынков и ускорения цифровизации, способность компаний эффективно внедрять и использовать инновационные технологии определяет их успех на внутреннем и международном уровнях. Цифровые инновации не только способствуют повышению операционной эффективности и улучшению клиентского опыта, но и открывают новые возможности для выхода на глобальные рынки и управления рисками. Внедрение решений на основе искусственного интеллекта, больших данных и блокчейна позволяет компаниям адаптироваться к изменяющимся условиям и создавать устойчивые конкурентные преимущества.

Однако, несмотря на значительный прогресс, остается ряд вопросов, требующих дальнейшего изучения. В частности, важно исследовать, как цифровые инновации влияют на конкурентоспособность компаний разного масштаба, учитывая различия в ресурсах и возможностях. Кроме того, необходимо углубить понимание взаимодействия между цифровыми инновациями и нормативно-правовой базой, регулирующей электронную коммерцию в России. Разработка гармоничных подходов, которые будут стимулировать инновации, обеспечивая при этом защиту прав потребителей и безопасность данных, станет важным шагом для устойчивого развития отрасли. Также перспективным направлением является изучение влияния цифровых инноваций на формирование экосистемы электронной коммерции, включая взаимодействие между платформами, поставщиками и потребителями.

Список источников

1. Олейник Н. М. Цифровая трансформация российского рынка электронной розничной торговли // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. — 2021. — № 3 (129). — С. 92-97.
2. Климанова Я. Д., Басаев З. В. Стратегии цифровой трансформации бизнес-моделей на российском рынке розничной торговли // Экономика, предпринимательство и право. — 2022. — Т. 12, № 6. — С. 1723-1742.
3. Туккель И. Л., Яшин С. Н., Иванов А. А. Цифровая трансформация как важная часть инновационного развития // Инновации. — 2019. — № 3 (245). — С. 45-50.
4. Сысоева Е. А. Цифровые инновации в современном мире // Проблемы современной экономики. — 2018. — № 3 (67). — С. 39-43.

5. Ильяшенко С. Б., Депутатова Е. Ю., Дашков Л. П. Современные технологии развития электронной коммерции и их применение в розничной торговле // Экономические системы. — 2024. — Т. 17, № 2. — С. 34-46.

6. Измайлов М. К. Тренды развития цифровых технологий в деятельности российских промышленных предприятий // Имущественные отношения в Российской Федерации. — 2023. — № 3 (258). — С. 21-29.

УДК 659.1

ИССЛЕДОВАНИЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРОДВИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ ОНЛАЙН-КИНОТЕАТРОВ НА ПРИМЕРЕ СЕРВИСА ИВИ

БАЛАШОВА МАРИЯ РОМАНОВНА

студентка

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Научный руководитель: Романишина Татьяна Сергеевна

д.э.н., доцент

кафедры массовых коммуникаций и медиабизнеса

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Аннотация: В статье представлено исследование текущих методов продвижения онлайн-кинотеатров на российском рынке в современных условиях, в котором проанализирована эффективность каждого из них посредством проведения опроса среди пользователей стримингового сервиса «Иви», регулярно работающего над совершенствованием своей рекламной стратегии. Проведен анализ уже представленных научных работ об эффективности методов продвижения онлайн-кинотеатров по причине массового создания сериалов собственного производства и влияния событий последних лет. А также, не было изучено, нуждается ли стратегия продвижения в своем пересмотре или адаптации под актуальные тенденции отечественной киноиндустрии.

Ключевые слова: продвижение, методы продвижения, рекламная кампания, оценка эффективности, онлайн-кинотеатры, реклама, стратегия.

A STUDY EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF METHODS OF PROMOTING RUSSIAN ONLINE CINEMAS USING THE EXAMPLE OF THE IVI SERVICE

Balashova Maria Romanovna*Scientific adviser: Romanishina Tatiana Sergeevna*

Abstract: The article presents a study of current methods of promoting online cinemas in the Russian market in modern conditions, in which the effectiveness of each of them is analyzed through conducting a survey among users of the Ivi streaming service, which regularly works to improve its advertising strategy. To date, the scientific papers already presented have not described how effective the methods of promoting online cinemas have become due to the massive creation of series of their own production and the influence of events in recent years. Also, it has not been studied whether the promotion strategy needs to be revised or adapted to current trends in the domestic film industry.

Keywords: promotion, promotion methods, advertising campaign, effectiveness assessment, online cinemas, advertising, strategy.

Онлайн-кинотеатр «Иви» является одним из ведущих сервисов на российском рынке, а в недавнем времени компания пережила масштабный ребрендинг – перевод названия на русский язык и кардинальную смену айдентики. В связи с этим, было решено провести анализ опираясь на проведенные рекламные кампании бренда «Иви». За спиной онлайн-кинотеатра, в отличие от конкурентов (KION – экосистема МТС, Кинопоиск – Яндекс, Okko – Сбер и т.д.), никогда не было и нет возможностей экосистемы. Это делает стримминговый сервис более уязвимым на конкурентном рынке по сравнению с аналогами [2, с. 206].

Бренд «Иви» в последние годы славится своим обширным каталогом турецкого и азиатского контента, представленного на сервисе. Онлайн-кинотеатр главным образом задействует это конкурентное преимущество в своем продвижении, делая упор на те методы, которые наиболее релевантны под кампании по Турецким или азиатским сериалам [3, с. 66]. Что касается других рекламных кампаний, онлайн-кинотеатр не оставляет и их без внимания, организовывая полноценное продвижения под выход каждого релиза. Пик продвижения приходится в неделю до выпуска сериала и за пару дней после, чтобы привлечь максимальное количество зрителей именно при публикации первой серии на стримминовой платформе.

Среди пользователей онлайн-кинотеатра «Иви» был проведен опрос для оценки качества используемых методов продвижения в своей стратегии. Ответы респондентов на вопросы касаются каждого из часто применяемых методов для продвижения, позволяют понять, насколько текущая стратегия продвижения нуждается в доработке и какой эффект приносят используемые форматы сейчас. Более того, тех, кто ни разу не пользовался услугами онлайн-кинотеатра и может считаться новым пользователем – становится с каждым годом все меньше, что значительно усложняет ситуацию с продвижением. Использование методов, которые направлены только на новую аудиторию уже будет неэффективным.

Лидирующим местом, откуда пользователи узнают информацию о выходах сериалов – это социальные медиа. Большинство методов и инструментов продвижения онлайн-кинотеатров завязаны именно на них. Для понимания того, какие инструменты социальных площадок привлекают наибольшее число зрителей, респондентам был задан вопрос о том, какие форматы они встречают в социальных сетях чаще всего. Самыми популярными стали такие ответы как посты-анонсы в социальных сетях онлайн-кинотеатра и вертикальные видео с отрывками сериалов (Рис. 1). Вертикальные ролики в социальных медиа сейчас выступают самым потребляемым видом контента, без которого не обходится ни один бренд. Для онлайн-кинотеатров это один из эффективных инструментов привлечь пользователя на сервис благодаря показу интригующих или неоднозначных отрывков серий. При грамотном его использовании это порождает бурю обсуждений в комментариях и способствует повышению конверсии по посту, заставляя зрителя совершать целевое действие – перейти на платформу за получением ответа на интересующий вопрос, который возможен только посредством просмотра сериала или фильма целиком.

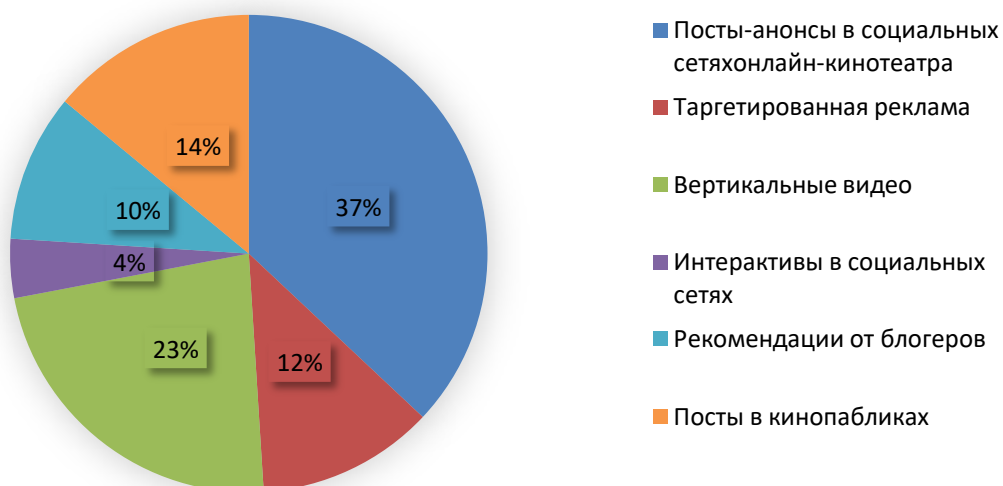


Рис. 1. Самые частые форматы рекламы в социальных сетях

Посты, анонсирующий скорый выход картины на сервисе, если не самый конверсионный инструмент в социальных сетях, то один из легко доступных для донесения информации до аудитории, так как может быть опубликован в Telegram-канале онлайн-кинотеатра. Пользователь может просто увидеть публикации при случайном заходе в социальную сеть в формате новости, и при этом не тратить время на скроллинг ленты стороннего контента. Эти два инструмента являются одними из самых популярных, которые мы чаще всего встречаем на просторах интернета. Менее заметными, по мнению респондентов, являются интерактивы в социальных сетях, которым онлайн-кинотеатры все еще склонны уделять внимание.

В последние годы была замечена тенденция вручения бесплатных промокодов на подписку онлайн-кинотеатра для новых пользователей в сетевых магазинах. Это породило большое количество аудитории, которая могла активировать подписку на киносервис лишь на время действия промокода, но впоследствии не продлить ее. Несмотря на факт, что онлайн-кинотеатры для такого случая разработали специальную технику – привязка банковского счета к сервису без напоминания о скором списании средств за оплату следующего месяца, пользователи рано или поздно замечали данную тенденцию и отменяли подписку [1, с. 203]. Многих людей такой расклад событий совсем не устраивал и вызывал негативную реакцию или вовсе отторжение к бренду. И по сей день клиенты сервисов получают бесплатные промокоды на подписку, которые уже могут не является актуальными для них. Для подтверждения данной гипотезы респондентам был задан вопрос про активацию бесплатных промокодов при их получении (Рис. 2).



Рис. 2. Активация бесплатных промокодов

Большая часть опрошенных ответили, что активировали промокоды, но также, существенная часть проголосовала, что нет. Это обусловлено кратковременностью данного метода, он эффективен лишь в одноразовом использовании, но никак не в регулярном повторении, что сейчас и делают онлайн-кинотеатры. Бесплатные подписки для новых пользователей обесценились и уже не приносят такого притока пользователей, как в начале. Если ранее, до начала пандемии и до ухода многих иностранных платформ из России, о наличии широких каталогов контента на российских онлайн-кинотеатрах знало лишь ограниченное число людей, то сейчас этот рынок знаком практически каждому. Все опции, направленные на ознакомление с функциями онлайн-кинотеатра, не имеют востребованности в нынешнее время [4, с. 51]. Сервисам необходимо направлять свое продвижение на укрепление и совершенствование методов, которые разработаны для всех видов подписчиков включая тех, кто уже был подписан на онлайн-кинотеатр, но по определенным причинам отменил свою подписку.

Долгоиграющим методом продвижения для онлайн-кинотеатров была и остается наружная реклама, которая, исходя из данных опроса (Рис.3) попадает респондентам довольно часто. Последние годы данный метод не является лидирующим в продвижении релизов сервисов, так как технические возможности позволяют рекламировать кинопродукцию на сервисе более современными методами – реклама в социальных сетях, на аккаунтах блогеров, таргетированная и контекстная реклама.

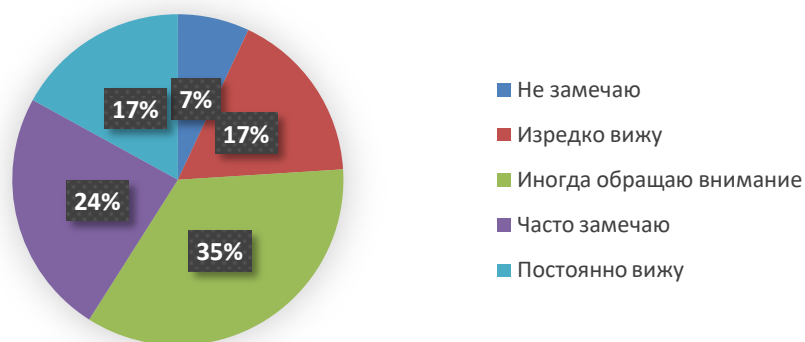


Рис. 3. Как часто респонденты видят наружную рекламу

Причина в отсутствии конверсии наружной рекламы. Её цель заключается, по большей части, в информативной функции, позволяющей общественности узнать о премьере или же быть в курсе о наличии определенной кинопродукции на конкретном онлайн-кинотеатре. Например, в свете недавнего ухода платформы YouTube из России, онлайн-кинотеатры «Okko» и «Wink» выпустили рекламные кампании, посвященные обширному каталогу мультфильмов на сервисе. Существенную часть продвижения кампаний по детскому контенту на сервисах, составили именно outdoor-форматы. Такая реклама позволяет осветить информацию среди массовой аудитории и завлечь максимальное число зрителей на онлайн-кинотеатр, что и было нужно онлайн-кинотеатрам, в данном случае их задачей было проинформировать максимальное число людей, которые ранее все мультфильмы смотрели с помощью YouTube.

Благодаря своей массовости, наружная реклама все еще остается эффективной и часто применяемой в продвижении. Процент ее использования напрямую зависит от целевой аудитории, на которую нацелена кампания. Если аудитория предстоящего сериала на сервисе является достаточно узкой, то данный формат будет использоваться в минимальном количестве. Взамен него предпочтение будет отдаваться тем методам продвижения, с помощью которых пользователь может совершить целевое действие [6, с. 613]. Онлайн-кинотеатр «Иви» задействует outdoor-форматы для поддержания рекламной кампании по Турецким сериалам, чтобы как можно больше осветить свое главное конкурентное преимущество и удержать постоянных пользователей сервиса.

Активная реклама турецких и азиатских сериалов на «Иви» сформировала прочную связь с аудиторией и создала определенный набор ассоциаций с онлайн-кинотеатром. Показ рекламных видеороликов по ТВ-каналам на регулярной основе успел запомниться уже большому количеству людей, многие из которых и по сей день являются активными пользователями онлайн-кинотеатра «Иви» благодаря представленному контенту [5, с. 48]. Даже несмотря на переизбыток рекламных кампаний, посвященных данным сериалам – не малая часть респондентов отметило свое позитивное отношение к этому (Рис.4).

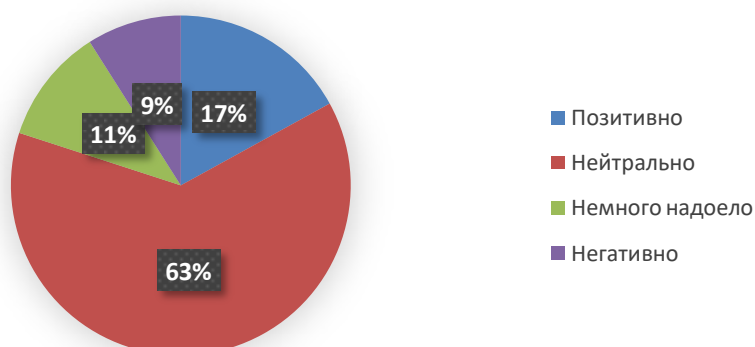


Рис. 4. Отношение респондентов к рекламе турецких сериалов

Лишь небольшой процент опрошенных проголосовали, что им порядком надоело видеть повсюду такого рода рекламные ролики. Эта статистика говорит о том, что упор на продвижение преобладающего вида контента на сервисе «Иви», при грамотной стратегии, позволяет сформировать нужные ассоциации у людей с онлайн-кинотеатром и при этом не вызвать негативной реакции. [7, с. 74]

В силу ухода большинства иностранных дистрибьютеров с отечественного рынка, турецкие и азиатские сериалы на онлайн-кинотеатрах стали завоевывать все больше внимания у российской аудитории. Особенно это затронуло онлайн-кинотеатр «Иви», для которого широкий каталог турецкого и азиатского контента выступает основным способом привлечения и удержания зрителей.

Заключительный вопрос в анкетировании звучал следующим образом: считаете ли Вы, что нынешняя реклама онлайн-кинотеатров, которая попадает именно Вам, нуждается в доработке? Большой процент респондентов ответили утвердительно, что можно связать с ответами на вопросы, которые были ранее заданы в анкете. Многие методы продвижения, используемые онлайн-кинотеатрами, не приносят должной эффективности, если опираться на ответы опрошенных, которые большинство методов не оценили на максимум. Стриминговым сервисам необходимо пересмотреть свою стратегию продвижения для увеличения охватов и укрепления лояльности, которую в настоящее время очень легко потерять из-за высокой конкуренции и обилия контента в свободном доступе. Минимизация продвижения среди новых пользователей и упор на тех, кто ранее уже был клиентом онлайн-кинотеатра позволит удержать свою позицию на рынке.

Список источников

1. Герасименко В. В. Основные факторы потребительского выбора кинопродукции на российском рынке / В. В. Герасименко, Ю. А. Хейрбейк // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2023. – № 4. – С. 201-222.
2. Маскаева А. А. Практика использования рекламных интеграций в кино / А. А. Маскаева, Е. П. Баклакова // Теория и практика современной науки. – 2021. – № 6(72). – С. 202-207.
3. Мурзина О. В. Онлайн-кинотеатры как новые медиа / О. В. Мурзина, А. А. Грабельников, А. Ю. Цицинов // Litera. – 2023. – № 6. – С. 61-68.
4. Петраш Н. Д. Специфика продвижения онлайн кинотеатров в России в условиях современных вызовов / Н. Д. Петраш // ИТНОУ: Информационные технологии в науке, образовании и управлении. – 2022. – № 1(19). – С. 48-54.
5. Романишина Т. С. Продвижение российских кинофильмов в медиа (на примере кинофильма «Чебурашка») / Т. С. Романишина, М. Р. Балашова // Вопросы медиабизнеса. – 2024. – Т. 3, № 1. – С. 46-53.
6. Савельева А. А. Анализ стримингового сервиса кино и сериалов в России / А. А. Савельева // Экономика, финансы, проектное управление и социальная система России: подходы и перспективы в условиях устойчивого цифрового развития : Материалы региональной научно-практической конференции студентов и молодых учёных, Краснодар, 18 мая 2023 года. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2023. – С. 612-616.
7. Салова М. П. Изучение покупательского спроса на услуги онлайн-кинотеатров (на примере ИВИ) / М. П. Салова // ЭКОНОМИКА и право - 2023 : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 10 апреля 2023 года. – г. Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2023. – С. 71-76.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81.111

ПЕЙОРАТИВЫ МАСКИРОВКИ ТРИПОЛЬЯ, РУССКИХ В ЕГИПТЕ

РЕПКО СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧд. и. н., проф., профессор кафедры
Московский государственный гуманитарно-экономический университет

Аннотация: В статье рассматриваются пейоративы Нармер, Хефрен, Хуфу, Санахт, Рахотеп, которыми прячут верховных жриц по имени Раба Тата, Раба Итафа, Ратфата, Ратника, Сара Стата.

Ключевые слова: дискурс, иероглифы, пейоративы, маскировка.

TRIPYLLIA, THE RUSSIANS IN EGYPT CAMOUFLAGE'S PEJORATIVES

Repko Sergey Ivanovich

Abstract: The article examines the pejoratives Narmer, Khafren, Khufu, Sanakht, Rahotep, which hide the high priestesses named Raba Tata, Raba Itafa, Ratfata, Ratinika, Sarah Stata.

Keywords: discourse, hieroglyphs, pejoratives, disguise.

Предметом исследования являются пейоратив «год», которым скрывали лунный месяц, пейоративы вместо имен верховных жриц Раба Тата, Раба Итафа, Ратфата, Ратника, Сара Стата. В 2023 г. американцы называли Украину пейоративом «цивилизация Триполье», якобы опередившая «степняков» России. [1] Однако гаплогруппы Н, К1, N1, J1, U5 шести людей из пещеры Вертеба времен Триполья генетически не связаны с украинцами. [Mathieson et al. 2018] Видимость приоритета Украины в мировой культуре явилась следствием информационной войны по истории, в которой англосаксы лгали о древнем Египте. Например, в 2025 г. Википедия, блоги США использовали подделку вместо фотографии имени якобы «фараона Санахта» на барельефе скалы рудника Серабит аль-Кадим. [2] На фото заменили другими знаками иероглифы правящих кругов 7-13 и 14-7 двух империй Сеть и Сет соответственно. (см. фото 9) Имя Ра-Дива верховной жрицы 1-й династии превратили в «основателя 3-й династии Санахта». Спрятали, что Ра-Дива при 1-й династии командовала мировой империей с центром в Египте, всеми жрецами от Гибралтара до устья Хуанхэ. Англосаксонский миф про доисторическое египетское царство опроверг результат раскопок Р.Д.МакИвера некрополя верховных жриц 0-й династии западнее Эль-Амра на 9 км южнее Абидоса. Верховным жрицам этого некрополя везли малахит Уэльса, красный сердолик из Индии, бирюзу Афганистана, гранат из Чехии и Италии, болгарский мрамор, золото Нубии (Судан), так как до 1948 года золото в Египте не добывали. Перечислим могилы 0-й династии некрополей «А» и «В» западнее Эль-Амры с иностранными драгоценными камнями. Малахит из Уэльса – это: а117 малахит, а85 кусочки малахита, стеатитовые бусы на голове, а116 кусочки малахита, в27 малахит, бусы из сердолика, ритуально сломанный каменный нож; в37 малахит, круги из мрамора: 3 черных (Птах), белый (Аминь), коричневый (Сет); каменная палетка-паспорт титула; а75 малахит, несколько каменных кругов черного цвета (Птах); в35 малахит, пять кругов, каменный нож; в107 малахит, в46 малахит. Могилы с иностранными драгоценными камнями: а82 бусы из красного сердолика, стеатитовые бусы; в88 две нитки бус из граната, сердолика, ложка из бивня слона; а55 сердоликовые, кальцитовые бусы; в119 бусы зеленой глазури, сердолика, кальцита на голове; а16 бусы из сердолика, кальцита на руках; а96 три булавы из диорита, из мрамора; бусы из бирюзы (Ра) в золоте (Ом, вместе с Ра – это код Омра), бусы из красного сердолика, зеленой глазури; а124

бусы из сердолика и зеленой глазури на руке; в40 ожерелье бусин из бирюзы в золоте (код Омра), бусин из сердолика и ракушек; в43 22 куса мрамора рядом с рукой, каменный нож; в230 бусы из сердолика, зеленой глазури, бирюзы, граната. Иностранное золото в могилах: в87 бусы в золоте; а3 три бусины из золота, бусина из зеленой глазури, две бусины из сердолика; в104 покрытые золотом бусины из бирюзы (Омра), бусины из зеленой глазури; в17 покрытые золотом бусы из бирюзы (Омра) и глазури на голове; а122 ожерелье из бус бирюзы в золоте (Омра), коробка с малахитом и железной (?) ручкой черного цвета, каменная палетка - аналог паспорта в форме Ра-Рыба; бусы из сердолика, зеленой глазури, аметиста на голове; кусок малахита. [3]

В правление верховной жрицы Ра-Дивы культуры Триполье не существовало. Уровень моря был на 8 м выше, поэтому половина Дуная, Днепра была на дне моря. «Предкукутень» возник в восточных предгорьях Карпат на реке Быстрица, потому что море плескалось за 297 км северо-западнее современного берега Черного моря. Люди гаплогрупп Н, К1, N1, J1, U5 с реки Быстрица переселились в среднее течение Днепра после 9.6.990 – апогея всемирного потопы. Дата 13.6.990, когда Ной уже 4 дня плыл на корабле, это – 3371 до н.э. (272 года, 6 месяцев, 15 дней до 28.12.1262 – 0-й год). «Триполье» – это 1500 сел с 150000 жителями, с самыми крупными селами Талианки (21000 человек), Майданецкое (17500), Доброводы (16200), Небелевка (15000). Триполье погибло в войне 1044 года. Затем 29.11.1064 (2450 до н.э.; 198 лет, 29 дней ранее 28.12.1262) в Волго-Уральском регионе погибли люди гаплогруппы R1b1a2a2 («ямная культура»). [4] Катастрофа культур Триполья и Ямной произошла из-за уничтожения их патронов - жрецов 4Д российской династии мировой империи с центром в Египте (1040), которых убили 14 видами бронзовых наконечников стрел, найденных внутри поминальных залов мастаб западнее пирамиды Хеопса. Каждый дом села Триполья по приказу жрецов красили краской желтой (Ом) и красной (Юпитер) – код верховной жрицы Ом-Юпитера. [5] Полностью титул обозначали иероглифом Тота Ом-Юпитера (месяц 1-й фазы, двукратно, 2, Ом код Иов/Юпитер /круг/ - на концах). Коды верховной жрицы нанесены на керамическом быке Триполья. Рога – это Тот 1-й фазы Луны. Цифра 3 на голове быка – это код Гор. Указан титул Тота-Гор, то есть жрецов Тота Гор-командир. Цифра 14 на теле быка кодирует богиню Тату – месяц 3-й фазы. На его концах два круга – это код Ом-Юпитера. Еще двукратно круг, 2, Ом это - титул Ом-глава. Чтение справа налево: «Ом-глава, Тата Ом-глава жрецов Юпитера, жрецов Тота Гор-командир». (см. фото 1) [6] Над храмами Триполья был Тот – месяц второй фазы, а командовала жрецами Тота верховная жрица. «Мужские», вертикальные линии цифр показывают, что Триполье было в женской провинции империи Сет, статус которой сочетался с мужскими цифрами.

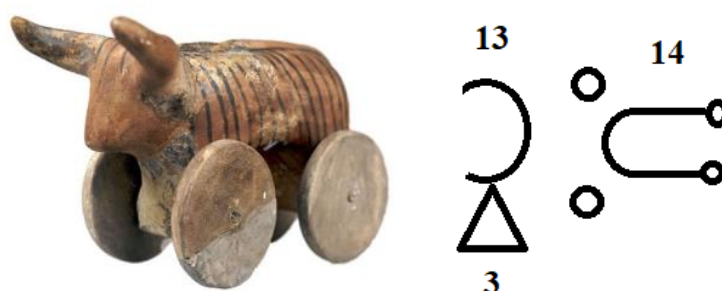


Рис. 1. Керамический код верховной жрицы Триполья

Фигурка быка является глазированной двухцветной керамикой (желтый, черный цвет). Черную глазурь сделали добавлением в кварцевый песок окиси меди более 12,5 % массы. Желтый цвет получали добавлением окиси железа в песок на 1-2% массы смеси. Этот ритуальный предмет сделан в период 4Д династии Египта накануне ее гибели и последующей гибели Триполья. В это же время в Триполье был изготовлен еще один глазированный керамический предмет религиозного культа желтого цвета (Ом). Иероглифы обозначили титулы верховной жрицы одной из четырех префектур империи Сет (Восток от Нила до устья Хуанхэ), куда входило население Триполья. (см. фото 2)

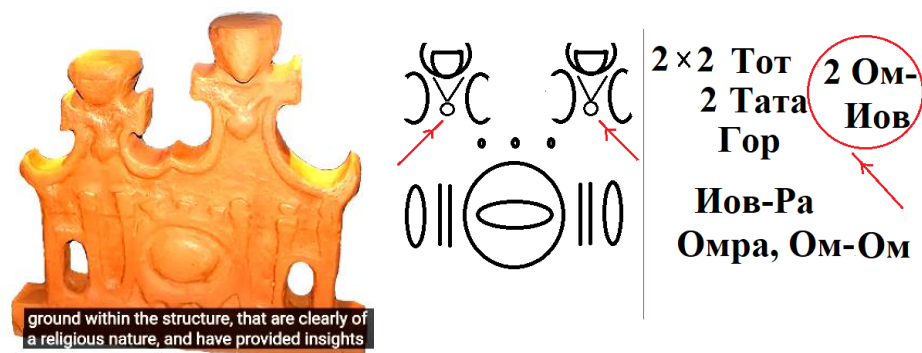


Рис. 2. Титул верховной жрицы префектуры империи Сет

Чтение знаков сверху вниз справа налево: а) Ом-глава Ом жрецов Тота (двукратно, 2, Ом, Ом-глава. Затем двукратный повтор 2, Ом код Тота 2-й фазы Луны. Один Тот имеет форму полудиска Луны 2-й фазы, другой - дуги месяца 2-й фазы). б) Ом-глава жрецов Таты (двукратно, 2, Ом, Ом-глава Т-Т /Тата 3-й фазы Луны, Тот 1-й фазы Луны/). в) Ом-глава. Ом жрецов Юпитера (двукратно, 2, Ом, Ом-глава и двукратно, 2, Ом код Юпитер - аналог буквы V египетская цифра 7, а также форма «круг»). г) Омра 100-го градуса в иерархии жрецов (двукратно, 2, Ом код Ра - вертикальный эллипс, т.е. мужской Ра). д) Ом-глава жрецов Ом (двукратно, 2, Ом кодовая цифра 2, Ом). ж) Гор-командир жрецов Омра (троеточие, 3, Гор. Омра – двукратно, 2, Ом код Ра). Горизонтальный эллипс – это женский Ра. Круг становится Ра, если внутри него есть элементы.



Рис. 3. Коды геополитики на храме (сверху), на сосудах 0-й династии Египта.

Керамический жреческий храм Триполья на стенах имеет схему жреческого управления империей Сет (Восток) из двух провинций, каждая из которых разделена на две префектуры. Центром жрецов провинции является иероглиф Тата - верховная жрица (иероглиф аналога зеркального S). Сверху над Татой круги 14-7, снизу – круги 7-13. Эти правящие группы окружает спираль-100 – высший ранг верховной жрицы. В провинции Круги 14-7 доминируют сверху, круги 7-13 подчиняются. В одной префектуре есть круги 14-7, в другой - круги 7-13. Спираль (цифра 100, код верховной жрицы) вращается против часовой стрелки. Это – признак Востока от Нила до устья Хуанхэ. Основа стен империи – это 6 скипетров Хова с навершием в форме головки фаллоса, с цифрой 6 – шестью горизонтальными линиями. Код 6 – это Хов-И, титул жрицы-главкома войск. (см. фото 3) Триполье повторило иероглиф Хов-И (эрегированный фаллос – горизонталь) Шигирского идола верховной жрицы Сары Таты (7 знаков на теле, 1 на правой щеке) Спираль на Западе имеет 4 оборота – код богини-патронессы Аминь, на Востоке – 5 оборотов кода бога-патрона Амина. Западная, женская провинция империи Сет в бассейне Волги, Дне-

пра, где были 1500 сел Триполья, имеет под спиралью должность «Гор-командир жрецов Гора» (тремякратно, 3 кодовая цифра 3). Верховная жрица восточной провинции империи Сет (знаки на стене справа) имеет титул «Гор-командир жрецов Аминь» (цифра 3, Гор и цифра 4, Аминь). В центре каждой из двух частей империи Сет поставлен кодовый знак верховной жрицы по имени Тата. Это Т-Т в форме зеркального отражения буквы S. Сверху Т – это Тот 1-й фазы Луны. Снизу Т – это Тата 3-й фазы Луны. Храм является символом мировой империи. В нем видимая на фото стена обозначает империю Сет, невидимая стена – империю Сеть. (см. фото 3, сверху)

Жреческие круги 14-7 и 7-13 действовала уже при захвате Нила сибирскими жрецами минус 1-й династии Египта. Шигирский идол (10100 до н.э.) верховной жрицы Сары Таты изготовлен через 1677 лунных месяцев после вторжения войск 0-й династии на Нил в район Асуана, через 1070 месяцев после похорон на мысе Екатеринском в 45 км западнее Самары верховной жрицы провинции, найденной в раскопках 2013-2019 годов. Экспансия гаплогруппы людей R1b1a2 на боевых кораблях из Сибири на реку Нил перенесла в Египет круги жрецов 14-7 и 7-13. Их показали верхней цепочкой иероглифов на сосуде 0-й династии из могилы верховной жрицы в Накаде. (см. фото 3, снизу слева) Эти круги есть на каменном сосуде «лягушка-царевна», который Дж. Рейснер откопал в могиле 7304 жрицы 0-й династии некрополя в Нага эд-Дейр в 21 км с-в Абидоса на правом берегу Нила. (см. фото 3, в центре) Круги жрецов 14-7 изображены на голове лягушки, а круги 7-13 угнетены и находятся на лягушкином заду. Более древний сосуд-лягушка с двумя глазами Ра-Ом (титул Омра) и титулом Ом-Юпитер (два пустых круга «ручек») Р.Д. МакИвер откопал в архаичной могиле S у Аль-Мохасны в 10 км севернее Абидоса. (см. фото 3, снизу справа) Факты показывают, что в период 4Д династии Египта верховная жрица Триполья являлась частью системы управления жрецов мировой империи. Ее командиры – это: а) администрация префектуры во главе с верховной жрицей в пещере Вертеба Тернопольской области; б) администрация женской провинции империи Сет в районе мыса Екатериновского на 45 км западнее Самары. Там в 2013-2019 г. раскопали 101 захоронение представителей правящей элиты, пять богатейших из которых по С14 отнесли к 10.1.697 (7000 до н.э.); [7] в) администрация верховной жрицы № 2 - главкома в Мейдуме на 80 км южнее Каира, которая правила империей Сет (Восток). Ее непосредственной начальницей была верховная жрица № 1 «Мать» из дома Матрея (Мать Ра) - района современного Каира, где находился Круг 7-ми стратегов, Круг 13-ти судей. Статуя верховной жрицы 4В династии Рабы Итафы (якобы «Хефрен»), обращенная лицом на Восток (Юпитер), за ее затылком имеет дугу крыльев Ра-Сокола формы Таты 3-й фазы Луны (код «14»). Круг головы статуи (Юпитер, код «7») обозначает Круг 7-ми стратегов. Коды статуи Рабы Итафы («Хефрен»), коды стен храма Триполья показывают, что верховная жрица Триполья при 4В династии подчиняется кругам жрецов 14-7, которые доминируют в мировой империи. Религия Триполья в момент гибели людей этой культуры (1044) является египетским сатанизмом. До сочинения на греческом языке Ветхого завета (1243), Нового завета (1268) надо ждать два столетия.

Разберем основы англосаксонской системы фальсификации истории, в итоге которой культура Триполье якобы опередила Россию, Европу. Определим место Триполья на шкале времени. а) В 2021 г. датировка по С14 показала, что войска российской 0-й династии Египта вторглись в Джебель Сахаба близ Асуана в Египте 1.11.310 (11777 до н.э.; 952 года, 1 месяц, 27 дней до 28.12.1262). Там 61 убитый стрелами солдат похоронен головой на Юг (Ра) на левом боку (Ра) в позе зародыша. Это – сибирская традиция женской империи. Жрец Манефон указал, что пирамиду Хеопса построили 24.11.872 года. Это - 4300 до вторжения Камбиса, уничтожившего российскую 26-ю династию Египта 525 до н.э. (4300+525 = 4825; 390 лет, 1 месяц, 4 дня раньше 28.12.1262). Пирамиду построила 4В династия. Дату всемирного потопа 9.6.990 года (3040 лунных месяцев от зры Александра с 20.3.1236) сообщил математик Аль-Бируни. Это – завершающий этап 4В династии. В 2012 г. российские математики вычислили дату круглого зодиака российской 21-й династии в Дендерском храме – утро 20.3.1185 года. Согласно замеру С14, самая ранняя дата «Прекукутень» задолго до Триполья - это 1.12.974 (4800 до н.э.; 388 лет, 27 дней до 28.12.1262). Через 102 года после строительства пирамиды Хеопса при 4Г династии Египта Триполья еще не было. В могильнике Выхватинце тела в позе зародыша на правом (Юпитер) боку головой на север (Птах), лицом на Запад (Аминь) – это сибирская традиция «мужской» империи,

служившей Ра. Аль-Бируни указал дату рождения библейского Адама (28.4.1124-6.7.1199) через 1656 лунных месяцев после потопа. Адам родился при российской 17-й династии Египта и умер при западной 22-й династии Египта через три года после свержения российской 21-й династии Египта (25.7.1176-29.4.1196; 1069-945 до н.э.)

б) В верхней части карты мира Маппо мунди (Mappe Mundi) в г. Хирфорд (200 км западнее Лондона) изображен Христос, который левой рукой отправляет русских в Ад. Это объясняется тем, что с апреля 1330 до января 1339 г. русские войска оккупировали $\frac{3}{4}$ территории Англии. От русской оккупации остался генетический след в том, что на 2000 год 9,4 % жителей Британии имели русскую гаплогруппу R1a. [8] Город в 80 км севернее Лондона сохранил название «северные люди» (Норфольк), поскольку там размещалась оккупационная дивизия свеев - русских Скандинавии. Из-за вторжения русских войск штаб рыцарей-тамплиеров эвакуировали в лесной городок Хирфорд, где над картой они нарисовали Христа, враждебного России. Поставленный на впервые созданную должность Римского папы русский Сергей (якобы «Бенедикт 13-й») с 1.9.1330 года ввел календарь победы бога Ра. До этого в Генуэзской империи было две пары должностей папа-антипапа епископ тамплиеров, и в Риме находился антипапа тамплиеров. Жрецы Запада после окончания российской оккупации опять стали считать лунными месяцами. Они в Англии с J01 до J582 месяца (1.9.1330-20.9.1337) использовали секретный календарь «И» (J), в котором перед цифрами стояла буква «J», и год начинали с 20 марта. В месяце I582 (20.9.1377) Рим по Григорианской реформе перешел в 20.9.1582 года хронологическим скачком на 205 лет и добавил еще 13 суток. В 21-м веке секретными были сведения о календаре «И» (J), о хронологическом скачке на 205 лет, о российской оккупации Англии в 1330-1339 годах.

в) Узкая каста египтологов - тайных наемников олигархической мафии, живет на долларовые гранты, использует изобретенный иезуитами в 16-м веке фальшивый сквозной календарь с 0-м годом, в котором слово «месяц» заменили пейоративом «год», чтобы разорвать все причинно-следственные связи и замаскировать интересы паразитов-хищников. В 2004 г. российские исследователи доказали, что англосаксы тайно изменили коэффициент подсчета радиоактивного углерода C14 в древней древесине для подгона результатов под рассчитанные до 1949 года фальшивые даты египтологов. Из-за фальсификации восемь лабораторий разных стран датировали один артефакт по C14 с разбросом сотен и тысяч лет. [9] Примером является деревянный Шигирский идол из Сибири. Его датировали 6600, 7000, 7930 ± 36 BP, 8600, 10000 calBC, 10250 calBC, 10238 ± 43 BP, 10518 ± 32 BP, 11600, 12100 лет назад и еще пятью вариантами дат в Москве, Петербурге, Мангейме, Дрездене, Лондоне. [10] В 2015 г. лаборатория ФРГ датировала Шигирский идол 12100 углеродных лет назад (аналог 10100 до н.э.). Однако русские использовали алфавит не 12100 лет назад, а 1.6.446 года (10100 до н.э.; 10100 месяцев; то есть 816 лет, 6 месяцев, 27 дней раньше 28.12.1262 – 0-й год). Сибирские жрецы принесли иероглифы в завоеванный Египет.

г) В 1872 г. англичане нашли внутри пирамиды Хеопса между блоками позолоченную в прошлом железную полоску размером 26 см на 8,8 см толщиной 8 мм, которую Британский музей специально не экспонирует. Она имеет размер $\frac{1}{2}$ царского локтя и была частью дверцы, которая закрывала вентиляционную шахту пирамиды. [11] Владение технологией плавки железа при температуре 1539°C противоречит англосаксонской лжи о дате строительства пирамиды 2600 лет до н.э. В 1899 г. англичанин Р.Д. МакИвер сделал открытие в 9 км южнее Абидоса в некрополе верховных жриц на 500 м западнее Эль-Амры, опровергнувшее фальшивую дату 3500 до н.э. (период «Нагада 1»), которой дезинформация под названием «египтология» датировала богатейшее архаичное захоронение а96 верховной жрицы Таты 4-й фазы Луны. На стене храма Абидоса это имя Тата 0-й династии в списке стоит под № 2. В ее могиле были золотые бусины. *Люди 5500 лет назад не имели технологии плавки золота при температуре 1064,18°C в условиях нормального атмосферного давления.* В могиле еще нет гроба. Тело усопшей разрезали на части. Мясо съели, костями и предметами написали титул. Справа налево: «Омра (палетка 2 Ра-Сокола), Ра (палетки Ра-Рыба), Юпитер (череп), Тота Ом-Юпитер (форма каменного топора), Тата Ом-Амин (5 треугольных камней с именем наверху Тата 4-й фазы Луны), Ом-глава (2 кости)». Иероглиф Ом-глава (цифра 2) написан двумя большеберцовыми костями. Тота Ом-Юпитер показывает, что она из империи Сет (Восток, Россия). Ее череп (Юпитер) положили на землю

левой (Pa) щекой. Верховная жрица № 1 на должности "Мать" мировой империи похоронена головой на север (Птах), лицом на Восток (Юпитер). В ее могиле лежали бусы из золота (Om), синей бирюзы (Pa). Вместе золото (Om) и лазурь (Pa) – это титул Омра, высший 100-й градус. (см. фото 4) В могиле также были бусины из зеленой глазури (бог Тот), из красного сердолика (Юпитер). Два ее каменных аналога паспорта – это плоская каменная палетка титула Омра (двукратно Pa-Сокол; см. фото 4; № 7), палетка Pa-Рыба (№ 4). Символами ее верховной власти была булава из мрамора (№ 3), булава из диорита (№ 11). Право казнить людей символизировал ее каменный топор формы «Тота Ом-Юпитер». Дуга лезвия топора – это Тот месяц 2-й фазы. Двукратно, 2, Ом код пустой круг – это Юпитер. (см. фото 4, № 9).

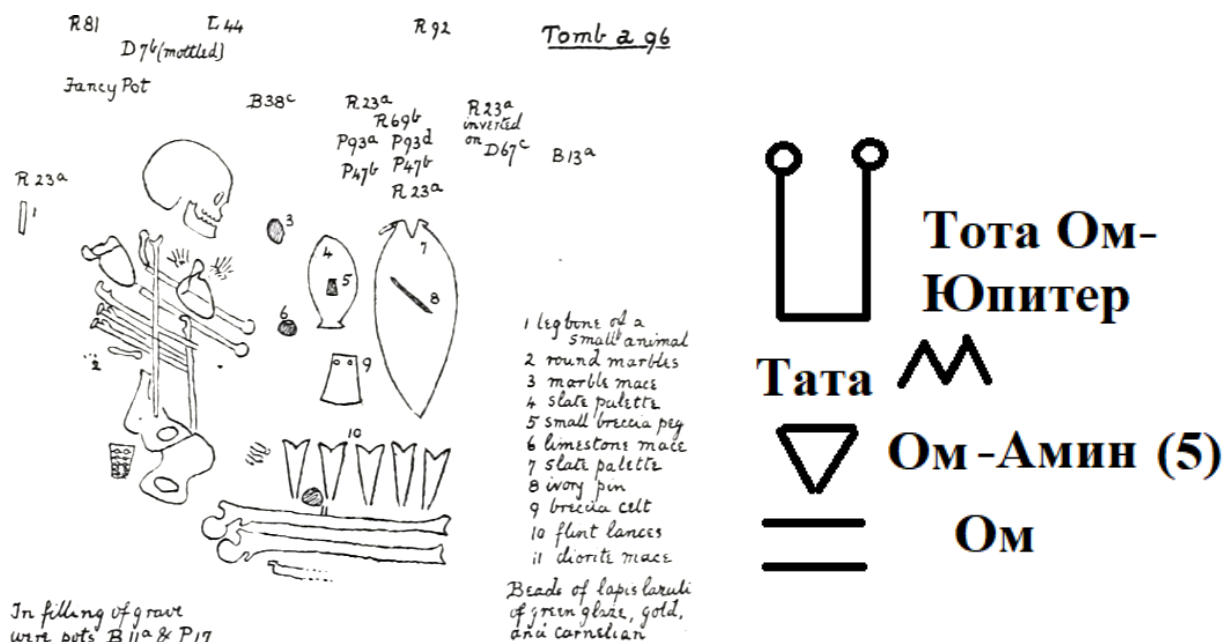


Рис. 4. Могила верховной жрицы Таты а96. [12]

Титул «Гор-командир жрецов Аминь» показывают три мраморных круга белого цвета (3, Гор; белый цвет – это Аминь; № 2). Указан титул «Тата, Ом-глава жрецов Амина» (№ 10; Т-Т; дуги Тот, Тата 1-й и 3-й фаз Луны соответственно; треугольник вершиной вниз Ом; пятикратно, 5, Амин). Верховной жрице Тате из могилы а96 привезли сердолик из индийского Гуджарата. Мрамор доставили с Балкан. Золото добыли за пределами Египта. На 2025 г. не было координат мифических ста золотых шахт южнее дороги Коптос-Кусейра. В могиле также есть зеленая глазурь (температура плавления 925° С), золото (температура плавления 1064,18° С). Глазурь - это показатель использования якобы 5500 лет назад технологии плавильной печи с наддувом, использования окиси меди, поташа в пропорции 2,5% массы кварцевого песка.

Исследователи КНР обнаружили слой вольфрама на лезвиях бронзовых мечей терракотовых солдат первого императора Китая рядом с его земляной пирамидой высотой 75 метров на 40 км восточнее г. Сиань. Это опровергло фальшивую дату 210 до н.э. Люди 2200 лет назад не могли владеть технологией плавки вольфрама при температуре 3380°С. Кроме того, 319 лет продолжительности жизни этого императора несовместимы с физиологией человека. Реально император по имени Хуан (22.3.1220-6.1.1246) прожил 319 месяцев (25 лет, 9 месяцев, 14 дней) и имел только двоих сыновей от сотен жен гарема. Бездетных жен убили и закопали рядом с пирамидой, чтобы они сопровождали мужа на том свете. Его иероглиф «император» 皇 состоит из двух знаков 白 белый, 王 ван - правитель с титулом царь. Смысл «белый царь» противоречит памятнику рядом с терракотовой армией, который изображает старого китайца. Арбалетчики в терракотовой армии несовместимы с датой 210 лет до н.э., поскольку арбалет изобрели в 13-м веке. Хуан был младшим, сводным братом Александра Псамтиковича Тилиппова «Македонского» (30.5.1219-13.11.1263).

В 2020 г. очередное открытие опровергло фальшивый сквозной календарь иезуитов, когда в селении Чахак на юге Ирана в древней плавильне нашли тигельную сталь с 1-2 % массового объема хрома. Согласно С14 угля плавильной печи, тигельную сталь с хромом сделали 1000 лет назад. [13] 2020 минус 1000 равно 1020 году. Минус 205 лет хронологического скачка 20.9.1377 года при внедрении календаря папы Григория, когда в месяц И582 (J582, якобы «1582») оказались в 20.9.1582. В итоге получился 815-й год отливки стали. Это - 57 лет до завершения уже начатого строительства пирамиды Хеопса, 175 лет до всемирного потопа 9.6.990 года.

Опровергает ложь сквозной хронологии экспонат на втором этаже музея провинции Хубэй (г. Ухань). Выставлены цельнолитые бронзовые доспехи лошади, которые полностью закрывали от стрел голову и круп. В трех залах огромного подземного дворца среди 15404 драгоценных предметов, которые обнаружили в 1978 году на левом берегу Янцзы в 125 км северо-восточнее г. Ухань, было 86 комплектов цельнолитых конских доспехов. Якобы 451 до н.э. смерти владельца этой могилы противоречит доспехами коней тяжелой рыцарской кавалерии, пластинчатым доспехам солдата и арбалетам, которые изобрели в 13-м веке. Титул главнокомандующего войск религии Цзэн (Цзэн Хов-И) имел белокожий человек гаплогруппы R1b Михаил Аленкин (1229-25.8.1267; якобы «Чингисхан») – наемник Круга 7-ми банкиров Генуи, оплативших и вооруживших две его армии численностью 135000 европейских наемников, в которой не было ни одного монгола. Его мама Аленка была из Запорожья – Алании на портолане 14-го века. Китайцы заменили имя Аленка пейоративом «Алан Гоа». Вторжение ее сына в Китай описано числом месяцев (якобы «лет») календаря Генуи от 25.3.1217 года, как якобы «золотой век династии Тан», а Михаила скрыли пейоративом Ли Юань (李元 Юпитера сын, первый).

д) Египтологи заменили пейоративами имена более 12800 русских верховных жриц древнего Египта, правивших по несколько месяцев с 0-й до конца 4Д династии. Пример лжи 22.3.2022 г. – это объявление обнаруженных склепов некрополя верховных жриц Саккара якобы принадлежащими «чиновнику Ирия, жене чиновника Ярет, священнику Пепи Невхани, приближенной фараону жрице богини Хатор по имени Пети, надзирателю королевского дома Хену». В телепередаче за спиной египтолога видно имя Тата (Т-Т; Тата-пчела, Тата 4-й фазы Луны). Написано слева направо: «Тата, та - себе Хов-И, Тата Сета» (Тата, Та месяц 4-й фазы, Скипетр, Бадик-нож, Хов-И /фаллос – горизонталь; т.е. главнокомандующий; Та 4-й фазы Луны, Сет-прямоугольник). Справа за головой египтолога знак Ра-Аминь Тата-Аминь – титул верховной жрицы № 1. Ра-прямой крест четырехкратно (Аминь), месяц 4-й фазы Та четырехкратно (Аминь). Но египтолог говорит о надзирателе Хену. На другой стене итог жизни жрицы справа налево: «Сто, Соха Тата, 4 сотни». Сто (СТ, Стебель, Тата) – это высший уровень 100. Соха – это имя богини войны, вспыхивающей людей (код «12», Соха Мать; «Сехмет»). Тата – это (Т-Т; Тата двукратно 4-я фаза Луны). Она правила 400 месяцев, 4 сотни-спирали. Знак Б (брести, нога; двукратно т.е. «баба») прочитали «Х». Написано: «Сто, баба Птаха (черный круг), Ната». Два последних иероглифа справа – это Ната (Н-Т; Ночь, Тетеря-птица для гаданий). Египтолог рассказывал про «надзирателя Хену». Но надзиратель не может иметь иероглиф Хов-И «главнокомандующий». (см. фото 5, слева; оборотное Т – зарегистрированный фаллос и горизонталь) [14]



Рис. 5. Верховная жрица Тата из Саккары, из Гизы (справа)

Жрецы 4Б династии при назначении на должность верховной жрицы делали ее голову из камня и клали эту голову в ее склеп. Дж.Рейснер при раскопках Гизы нашел более 48 таких голов 4Б династии, которые имеют черты русских девушек. Такую голову не назовешь «надзиратель Хену» (см. фото 5, справа) Если признать, что за 730 лет с 0-й до конца 4 АБВГД династии правили более 12800 российских верховных жриц, что только вокруг пирамиды Хеопса им построили более 8000 склепов, это обрушит 400 лет лжи под названием «египтология». Исчезнет возможность получать американские гранты.

Поэтому египтолог лгал про «надзирателя Хену». Он знал, что а) некрополи Гиза, Саккара имеют склепы только верховных жриц; б) «Хатор» является англосаксонским искажением слов «хата Ра» (дом Ра); в) В Египте не было слова «король», которое изобрели в октябре 1330 г. при разделе на 4 части Генуэзской империи (Европа) по приказу российского оккупационного командования.

Другие примеры лжи вместо имен верховных жриц. На скале дороги Вади Хаммамат надпись имени жрицы российской 11-й династии «Рати Ом» (РТ2; Ра – Тот, цифра 2); «Маня Тата Хов-И Таты Сета» (МН ТТ Х ТС). Надпись заменили пейоративом «фараон Ментухотеп 4-й». В 2025 г. нашли подземный склеп в Луксоре с именем Риха. Написано РИХ (Ра – И-вагина – Хеперу-жук) и корона-трон России, которую она возглавляла. Имя заменили пейоративом «Тутмос 2-й». [15] В 2013 г. пейоративом «главный врач Шепсескаф'анх», в 2019 г. пейоративом «чиновник 5-й династии» заменили в женском некрополе Абусир аль-Малек имена жриц-главкомов 4Д и 5-й династии. Абусир аль-Малек является искажением древних слов «абы царь, царь». «Малек» по-персидски означает «царь». Так назвали некрополь царь-женщин. В найденном 19.7.2019 г. склепе справа налево написана должность «Сара Омра», имя «Рантата». СР Омра РНТТ. Сет-Шакал – Ра-НЛО; Ом-двойка в круге Ра; Ра-Рыба – Ночь – Тата-змея 3-й фазы Луны двукратно. Посох Хова с навершием «фаллос» - это показатель титула Хов-И (главком). Посох Хов может держать в левой руке (Ра) только верховная жрица-главком. Нижнюю часть посоха держит маленький замглавкома «Сын». (см. фото 6, слева) [16]

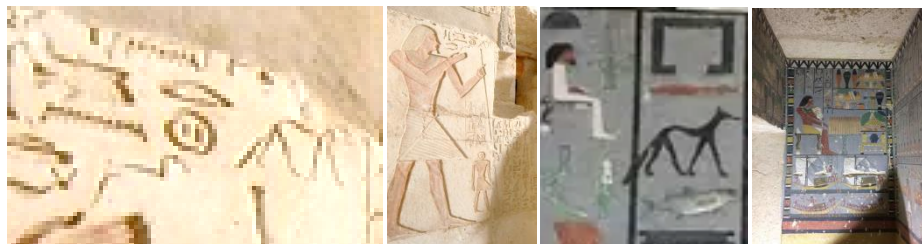


Рис. 6. Рантата 4Д династии (слева), Сара 5-й династии

Повторен аналог фрески мастабы G1029 строительницы Великой пирамиды по имени Ратфата. На стене другого склепа написано «Дома первая Сара» (дом – горизонталь – Сет-Шакал – Ра-Рыба). Однако читают «чиновник Хуви». (см. фото 3, справа) [17] Чиновник не может командовать военным флотом, построить себе подземный заупокойный дворец, иметь иероглиф Хов-И (оборотное Т). В некрополе Гиза и Саккара хоронили только верховных жриц.

На скале медного рудника Вади Магара есть барельефы верховных жриц 4В и 4Г династий, периоды которой длились сотни лет, показателем чего являются примерно 8000 склепов «мастаба» во круг пирамиды Хеопса, построенной при 4В династии. Верховную жрицу 4В династии Ратфату (РТФТ; Ра – Тетеря – Фу-слуга – Тетеря) англосаксы заменили пейоративом «Хуфу». Ее второе имя – Это Тата (Т-Т; Тата месяц 4-й фазы, Тетеря). Ее третье имя – это Тата (Т-Т; Тата-пчела, Тата 4-й фазы Луны). Такое имя стали писать в склепе К1 Той Рабы (ТРБ) 2-й династии возле Бейт Калаф на 10 км севернее Абидоса, потому что верховная жрица «Мать» была матерью-пчелой для людей - рабочих пчел в улье мировой империи. (см. фото 7 слева) Верховную жрицу Исаю Сесею 2-й династии с барельефа рудника Вади Магара англосаксы заменили пейоративом «фараон Санахт». (см. фото 7, снизу) Исяя. И - это Иов-круг. С – это Соха. Я – это двукратно АА (оперение). Сесея – это СС, Сет-прямоугольник двукратно. Я – это двукратно А, оперение. Верховную жрицу Сторату 4Г династии, до-строившую одну большую шестиступенчатую пирамиду высотой 118 метров весом 2 млн. тонн в Мейдуме, англосаксы спрятали пейоративом «Снеферу». Жриц 4Д династии они спрятали мифом о якобы династии 5-й, хотя они служили богу Ра, а не богу Тоту, как ближневосточная 5-я династия. Всего 4Г и 4Д династии построили большую, ромбовидную, красную и добавочную пирамиды в Мейдуме, в которых жрецы спрятали тела верховных жриц при вторжении ближневосточных войск врага. Стората (якобы «Снеферу») продолжала строительство нескольких жриц. Имя СТРТ – это первые буквы слов: Скипетр, Тар-банджо, Ра-НЛО, Тетеря. (см. фото 7, справа)



Рис. 7. Ратфата Тата (слева), Стората, та – Исата Ом; Исаия Сесея (снизу)

Стората правила перед династией 4Д, свергнутой войсками с Ближнего Востока, после чего был период хаоса 5-9-й династий, когда были уведены в рабство люди 3000 поселений культуры Кукутень-Триполье. Второе имя верховной жрицы Стораты было «та – Исата Ом» (Т ИСТ 2; Тот; И-вагина, Соха, Тата, Ом). Третье ее имя – это Ратата (РТТ; Ра-Сокол, Тата 4-й фазы, Тот 2-й фазы). Это имя написано на длинном титуле сверху (см. фото 7; 5-й иероглиф сверху слева). Четвертое обязательное имя – это Тата (Т-Т, двукратно Тот 2-й фазы). На одном знаке Тот сидит Ра-Орлица (империя Ра), на втором знаке Тот сидит Змей-Амин (империя Запада). Пятое обязательное имя – это Тата (Т-Т, Тата-пчела, Тата 4-й фазы Луны). Англосаксы заменили пять имен этой верховной жрицы пейоративом «фараон Снеферу».

Русские оставили в древнем Египте генетический след - голубые глаза египтян, лингвистический след. Слово «Вади» (вода) означало реку и русло реки. Например, Вади Магара, Вади Ханмамат. Ханма мат – это ханша, мать-верховная жрица. Название медных рудников Серабит и Магара состоит из двух древнерусских слов «се робит» (здесь работает) и «Ма гора» (матери гора), то есть гора верховной жрицы на должности Мать. В дельте Нила название Симбиллавейн мужской столицы империи Сет во время минус 1-й династии является тремя русскими словами «семь было ванов» (СМ БЛ ВН). Ван – это титул правителя со статусом царя. Словосочетание обозначало Круг 7-ми стратегов с титулом «ван». Однако англосаксонские египтологи веками многократно повторяли ложь по такому же методу, как 11.9.2001 г. СМИ миллион раз назвали пейоративом «Усама бен Ладен» беспилотные аппараты ЦРУ США - два Глобал хок, один БПЛА Боинг-757 без иллюминаторов с длинной пусковой установкой под фюзеляжем.

Факты показали, что англосаксы для маскировки своих методов паразитизма внедрили фальшивый сквозной календарь, ведут информационную войну по истории и современности. В сквозной хронологии 0-й год соответствует 28.12.1262. Дату 8.6.939 года замаскировали мифом «4000 до н.э.» Ложь о 7000 до н.э. – это 19.1.697 года реальной истории, а 11000 до н.э. соответствует 27.8.373 года. Бубнили мантру «30 династий Египта», которую в 13-м веке придумал жрец Манефон, не знавший чтения иероглифов, системы управления Египтом, где не было династий. В период «0-я династия» одновременно было 4 администрации мирового центра управления Египет. Захватчики 1-й династии создали одновременно две администрации в Каире и Луксоре. В них члены правящих триумвиратов (жрицы № 1, № 2, замглавкома «Сын») не были родственниками, а жрицы соблюдали обет безбрачия. Так жрецы кругов «7-13» предотвращали государственные перевороты, установление диктатуры клана родствен-

ников. С 0-й до конца 4-й АБВГД династии сохранилось более 12800 могил, склепов, мастаб, подземных дворцов, пирамид верховных жриц. Династия – это всего лишь ложный концепт жреца Манефона о периоде истории мировой империи с центром в древнем Египте.

Минус 1-я династия изобрела плавильную печь с воздушным наддувом до температуры 1064°C для плавки золота, разборные боевые корабли, каменную цилиндрическую и квадратную глиняную печатку, пивоварню, обернула две деревянные статуэтки верховных жриц листами золота, вставила им глаза из афганской бирюзы. 0-я династия использовала штандарт с двумя Ра-Соколами (Омра), установила мировую гегемонию во всех сферах. Она впервые построила из блоков ступенчатую пирамиду высотой 12 метров в Накада (провинция Кена), развалины которой нашли в 1895 году. Она создала первый в мире медный карьер Вади Магара (Матери гора), плавильную печь с температурой 1083°C для плавки меди, изобрела медную ложку, медное зубило, серебряную чашку, ложку из слоновой кости, глазурные бусы, трехцветную керамику; набедренную повязку с деревянной коробочкой для фаллоса, халат, штаны, шапку из шкур; написала на камне «Раба Тата», «Раба Сесея» (Narmer palette). На штандарте 1-я династия поместила дугу Таты месяца 3-й фазы (или Тота 1-й фазы), Змея-Амина и Сета-Шакала, попирающих ногами иероглиф Т богини гибели И-Хов. 1-я династия изобрела бронзовое зубило, длинный бронзовый кинжал, барельеф на скале. 2-я династия изобрела женский халат, платье, медное зеркало, двухструнный тар-банджо, боевой топор с наконечником из меди, наконечник плуга из меди, обеспечивший высокие урожаи пшеницы, продовольственную гегемонию, впервые выточила из камня ростовую статую верховной жрицы. 2-я династия изобрела иероглиф «Тата мать-пчела», стала писать имя Тата верховной жрицы знаком Тот 2-й фазы Луны двукратно, на первом из которых была Ра-Соколица, на втором - Змей-Амин. 3-я династия – это шестиступенчатая пирамида, компас, арифметика, геометрия, тригонометрия, наука сопротивления материалов. 4-я АБВГД династия обозначила имя верховной жрицы внутри логотипа титула «Ра-И» (круг – горизонталь снизу), который французы называли «картуш». Ее жрецы изобрели флейту, арфу, папирус, построили седьмое чудо света – пирамиду весом 6 млн. тонн, установили информационную и научную гегемонию в мире. С 0-й династии до уничтожения жрецов 4Д династии новейшим оружием – 14-ти видами бронзовых наконечников стрел прошло 730 лет (1.11.310 – 1040), когда мировую империю возглавляли более 12800 верховных жриц, но реально правили жреческие круги 14-7, 7-13.

Англосаксонская египтология скрыла русские гены правителей, систему управления мировой империи с центром в Египте, назвала период «А» 0-й династии до изобретения технологии плавки меди пейоративами «Нагада 1», «протодинастические могилы». Примером являются могилы некрополя верховных жриц западнее Эль-Амра, где могилы в4, в7, в9, в10, в99, в145 не имеют гробов и ценных предметов. Там тела жриц женской империи Сеть похоронены в позе зародыша головой на юг (Ра), тела жриц мужской империи Сет - головой на Север (Птах). При 0-й династии центр мирового управления Египет делили на 4 части (по две пары мужских и женских префектур). Во главе каждой администрации находился триумвират «Мать-Отец-Сын» (жрицы № 1, № 2, замглавкома). В женской империи Сеть, во главе которой была «Мать», реально правили Круг 7-ми стратегов, Круг 13-ти судей. Их кодировали иероглифом «круг» (Юпитер, код «7») и «месяц рогами вверх» (Тот, код «13»). В мужской империи Сет жрицы-главкома войск («Отец») были круги «14-7». Круг судей состоял из 14 человек, обозначался месяцем 4-й фазы рогами вниз. Логотип мирового управления впервые указан на резной ручке из слоновой кости каменного кинжала из Джебель аль-Арак. На тыльной стороне изображен морской абордаж солдат, одетых в набедренные повязки. На каждой мачте двух кораблей знак мирового управления – «7-13». Круг 7-ми стратегов – это круг. Круг 13-ти судей – это месяц 2-й фазы. Сражение идет против кораблей с логотипом на мачте Ра-Хов (эллипс – вертикаль внутри). (см. фото 8) Это – первый этап «А» 0-й династии («Нагада 1») до освоения людьми технологии наддува плавильной печи и плавки меди при температуре 1083° С, когда «Мать» с титулом Омра 100-го градуса жила с придворными в Ом (современный г. Кус) на 26 км севернее Луксора. Еще не изобрели ткацкий станок и тканую одежду. Жрица носила львиную шкуру. Википедия глала, что на рукоятке кинжала изображен человек из Месопотамии. Там средняя температура января в Багдаде 16° С, поэтому не нужна теплая шапка, подпоясанный кушаком длинный тулуп, длинные штаны. Изображен человек из России. Его профиль

налево – это признак империи Сет (Восток). Двукратно, 2, Ом код левиза, «8» – это титул жреца «Ом-глава жрецов богини Дива». На рукоятке кинжала двукратно собака, баран – это титулы Ом-глава жрецов Ра, Ом-глава жрецов бога Амина соответственно. (см. фото 8) [19]

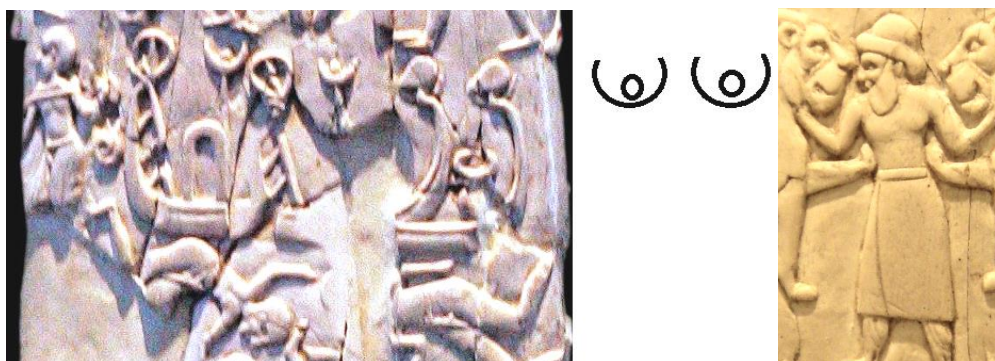


Рис. 8. Морское сражение, главнокомандующий войсками

Логотипы кругов 7-13 и 7-14 изображены на сосуде из древнего некрополя возле г. Хов (60 км южнее Абидоса), который в 1894-1895 гг. раскопал Ф.Петри. (см. фото 13, сверху справа). Этот сосуд сделан в период «Б» 0-й династии («Нагада 2»). Логотипы мирового управления кругов 7-13 и 7-14 изображены на серехе верховной жрицы 1-й династии по имени Ра-Дива (круг - 8-миконечный крест). [20] (см. фото 9) Жрица из России имеет титул Тота Ом-Юпитер (месяц 1-й фазы, на концах 2 отверстия), возглавляет 2 империи. На ее штандарте Тата 3-й фазы Луны – патронесса Запада. Чтение сверху вниз справа налево. «Ра-Дива; Ом-глава Кругов 7-13; рати И-вагина, Юпитер кругов 14-7, Иов-начальник». (см. фото 9) Двукратно «7-13». Юпитер-круг и Тот-растущий месяц. Сверху месяц 2-й фазы, а с боку – это месяц 1-й фазы. Двукратно, 2, Ом логотип «7-13» обозначает титул «Ом-глава жрецов Круга 7-ми стратегов, Круга 13-ти судей». Верховная жрица командует двумя кругами управления в женской империи Сеть (Запад от Нила до Гибралтара). Внизу сереха показан титул «Юпитер-начальник Кругов 14-7, Иов». Это - Юпитер-круг, Тата месяц 4-й фазы, круг-Юпитер, цифра «7» Юпитера. В 2025 г. фото титула верховной жрицы подделали, поскольку оно раскрывает управление в Лондоне Кругов 7-13, в Вашингтоне – Кругов 14-7 («глубинное государство»). В Википедии поместили ложное фото. Этот кусок скалы Ф.Петри похитил из Серабит аль-Кадим на Синае и в 1905 году увез в Лондон.

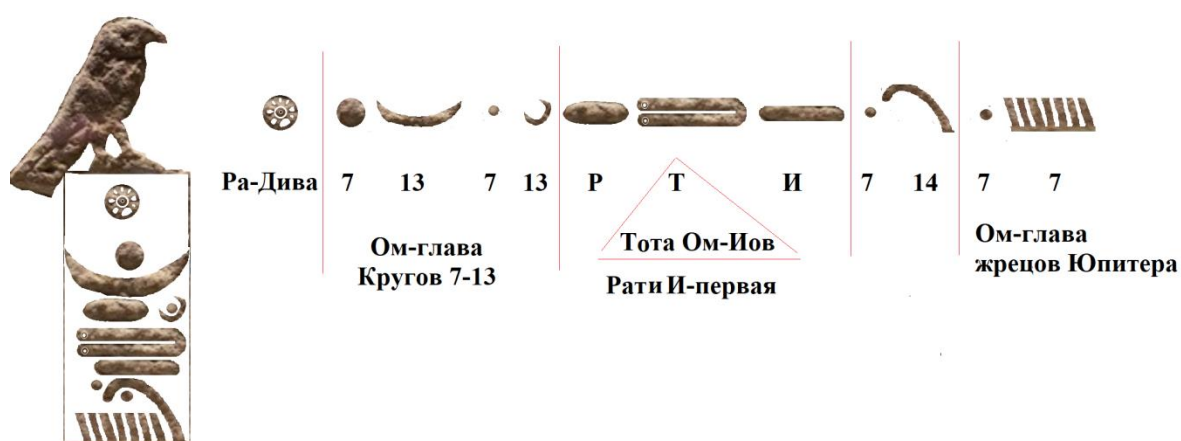


Рис. 9. Титул верховной жрицы Ра-Дива.

Англосаксы изготовили вторую фальшивку вместо имени верховной жрицы 1-й династии Риханы Таты. Ее титул вырубил на скале медного рудника Вади Магара. (см. фото 10, слева) Сверху вниз справа налево написано: «Рихана, Хер Кругов 13-ти и 7-ми; Тата, Ом-глава Ом; Сеть-Аминь». Ра мужского рода – это эллипс вертикально. И – это Иов, пустой круг, Юпитер. Хер – это код 3, трюеточие. 13 –

это кодовая цифра Тота, месяца 1-й фазы. Ом – это горизонталь с промежутком. Двукратно, 2, Ом код Ом, это – титул «Ом-глава жрецов Ом». Сеть – это горизонтальный прямоугольник, код империи Запада в древности. На фото 1905 года из Вади Магара видно, что справа после Сета-Шакала, Змея-Амина на штандарте вырезано имя Тата (Т-Т) верховной жрицы (аналог S). Сверху Тата месяц 3-й фазы, а снизу Тот месяц 1-й фазы. Сет-Шакал, Змей-Амин и Тата попирают ногами иероглиф смерти И-Хов (оборотное Т).

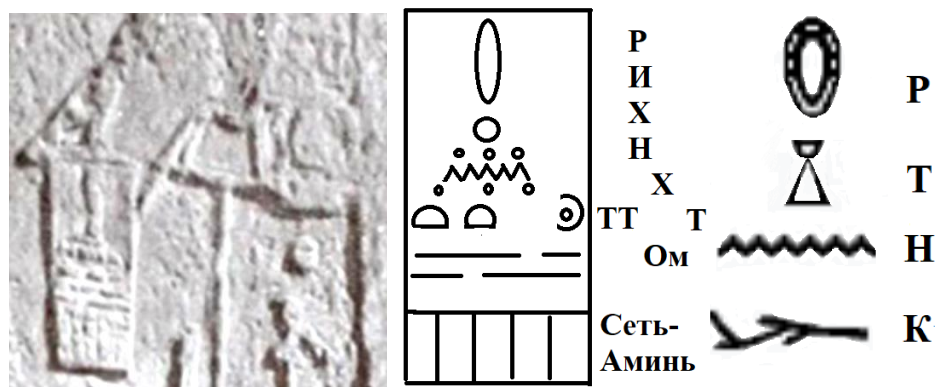


Рис. 10. Верховные жрицы Рихана Тата (слева); Ратиника [21]

Англосаксы заменили оба имени этих верховных жриц 1-й династии пейоративом «король Санахт», который якобы основал 3-ю династию. Но эта верховная жрица из склепа К2 в Бейт Калафе на 10 км севернее Абидоса имеет имя не Санахт, а Ратиника. Р – это Ра-эллипс. Т – это Тота-Гор (Тот месяц 2-й фазы. Гор – это треугольник вершиной вверх). Тота-Гор обозначает титул «жрецов Тота Гор-командир». Н – это Ночь, месяц 4-й фазы шестикратно. К – это Куст. Смыслом имени Ратиника является Ника-победа войска-рати. (см. фото 10, справа). Постулат о якобы 3-й династии Ратиники (якобы «Санахт») противоречит факту, что со 2-й династии правителей хоронили в Саккаре на 500 км севернее Абидоса. Англичане блокировали данные о кругах 7-13, 14-7 мировой империи с центром в Египте, о российских верховных жрицах Ра-Диве, Рихане, Ратинике. Так скрыли время создания русскими 0-й династии медных рудников Вади Магара, Серабит аль-Кадим, их 158 карьеров и шахт соответственно. К 18-й династии оттуда вынули 33000 тонн породы, выплавляли 5500 тонн меди для производства оружия, доминирования в мире. [22] Медные зубила делали уже 19.1.697 (7000 до н.э.) на завершающем этапе периода «Б» 0-й династии. Это показывает гравировка рисунков, иероглифов на камне верховной жрицы Рабы Таты (Narmer palette).

Уже при 0-й династии Египта в могилах верховных жриц имелись медные предметы. В период «Б» 0-й династии Египта («Нагада 2») жрецы освоили метод достижения температуры 1083 °С плавления меди. Конструкция плавильной печи получила большие меха для наддува воздуха, которые рабы двигали ногами. Для достижения высокой температуры добавляли древесный уголь. Верх печи обмазывали ослиным навозом, чтобы сократить потерю горячего воздуха, уменьшив диаметр отверстия для отвода газов. Перечислим находки медных предметов Р.Д. МакИвером. В древней могиле х51 0-й династии западнее Абидоса на пальце скелета было медное кольцо, на голове - бусы зеленой и черной глазури, красного сердолика, одна бусина из граната. Между ног лежали четыре большие сердоликовые бусины и титул Ом-Юпитера – голова быка из красного сердолика (красный цвет, бык – это дважды Юпитер). Медные предметы и драгоценности он нашел в 14 могилах верховных жриц 0-й династии западнее Эль-Амра (Омра), где жрицы похоронены без гробов в позе зародыша. Это - а131 медный кинжал; а58 тонкие листы меди, стеатитовые бусы; а67 два медных кольца, маленькая медная цепочка; а139 медная булавка, браслеты на руках из зеленой глазури, ожерелье из синей бирюзы, две бусины обернуты золотом (Омра); в28 кольцо из меди на пальце, бусы из сердолика; а131 медный кинжал размером 15 см; в62 три браслета из меди, семь бусин (Юпитер) в золоте (Ом), семь бусин зеленой глазури (Юпитер-Тот); в189 витая медная пластина с круглым концом, каменная палетка с

двумя Ра-Соколами (Омра); в210 медный браслет, бусы из сердолика; в80 медная вставка в четырехногое керамическое животное, гроб для усопшей; в50 браслеты из медной проволоки на ногах; в13 медное зубило; а104 пара медных щипчиков длиной 5 сантиметров; в233 медная ложка с серебряной миской, бусы из стеатита и кальцита, каменная палетка в форме рыбы (Ра); в235 кусочек меди цилиндрической формы. Дж. Рейснер описал четыре типа медных предметов шести других некрополей 0-й династии. [23]

Культура Триполье на Украине не имела медных рудников, не плавилась медь, обменивала свою керамику на медные орудия, которые делали на старейшем руднике Аи-Бунар возле г. Стара Гора на территории Болгарии. Там имеется 11 карьеров, датируемых по обломкам керамики 8.6.939 (4000 до н.э.; 323 года, 4 месяца, 22 дня ранее 28.12.1262). В период «Караново 5-6» там отливали и ковали медные предметы. [24] Это – на 242 года позже производства меди в Вади Магара, а также в порту Айн Сохна (115 км восточнее Каира). Там медь плавилась в 80 печах, а концентрат медной породы возили за 120 км на судах мешками для плавки в порту. Из Айн Сохны на судах в порт на берегу горной пустыни везли рабов, еду, дрова, потому что там не жили люди, не росли деревья, не было полей для выращивания зерна и овощей. В кладе 443 медных предметов, которые обнаружили в 1961 г. возле молдавского села Карбун, медь добыта на руднике Аи-Бунар. Исследования показали, что предметы культуры Триполье сделаны из руды Аи-Бунар, а на Украине древних плавильных печей не нашли. [25] Руду в Аи-Бунаре добывали медными мотыгами. Это показывает, что рудник был основан и использовался позже добычи руды в Вади Магара, Серабат аль-Кадима на Синае и производства в Египте медных орудий. Однако медь на северных Балканах стали плавить раньше других районов Европы, поскольку там имелись месторождения чистого малахита, используемого для производства глазури. [26] В районе рудников Вади Магара, Серабит аль-Кадим найдены древние тигли маленького размера для плавки меди, поскольку в горной пустыне не было дров для плавки меди в большом количестве. При 0-й династии медь стала стратегически важным металлом, из которого династия № 2 создала супероружие – медный топор. Поэтому в имени «та – Раба Ратата» (якобы «царь Джосер») на статуе указательным местоимением «та» использован иероглиф «топор». Впервые топор в имени «та – Раба» (ТРБ) использовали в захоронении К1 возле Бейт Калам на 10 км севернее Абидоса. Там вход в подземный склеп закрыли в трех разных местах тремя камнями весом от 3 до 13 тонн. Медные топоры десанта на военных кораблях позволяли Египту осуществлять военную гегемонию, заставляя население бассейна Средиземного и Черного морей платить дань. О военном походе говорит палетка верховной жрицы 0-й династии Рабы Сесеи, Рабы Таты (Narmer palette). Написано: «та (месяц 2-й фазы) – Раба Сесея». (см. фото 11, слева).



Рис. 11. Имя верховной жрицы Раба Сесея (слева), Сесея [27]

Верховная жрица в женской империи имела имя Раба Тата, в мужской империи – Раба Сесея. Местоимения женского рода «та» и «сея» указывают на дальний и ближний предмет соответственно. Се, сей, сея – это древние русские указательные местоимения. На палетке (Narmer palette) написано имя «та - Раба Сесея». Имя указано в лежащем прямоугольнике – коде женской империи Сеть. РБ СС. Р – это Рыба. Б – это Бадик-нож. СС – это Сет, двукратно вертикальный прямоугольник. На барельефе медного рудника Вади Магара жрицу-главкома Сесею со вторым именем Исая англосаксы скрыли пейоративом «фараон Пепи 2-й». Исая (ИСЯ). И – это Иов-круг. С – это Соха. Я – это двукратное А-перо.

(см. фото 5, справа, вверху). Иероглиф Сет (прямоугольник) использован, поскольку эта жрица командовала восточной империей Сет. Она была последней представительницей 4Д российской династии, после которой власть захватила ближневосточная 5-я династия (120 лунных месяцев), служившая богу Тоту. На бронзовой цилиндрической печати жрицы Бататы («Шепшескаре») написано о Тоте. [28] Согласно замеру останков по С14, верховная жрица 5-й династии Итафа («Неферифре») относится к 9.7.1050 (2628± 235 до н.э.; 2628; 212 лет, 5 месяцев, 19 дней до 28.12.1262). [29] Восставшие разорвали на мелкие куски ее мумию. Правители 5-й династии с Ближнего Востока были людьми другой гаплоидной группы. Это видно при сравнении жрицы-главкома Сары Статы 4Г династии (якобы «принц Рахотеп»; см. фото 10, слева) и 5-й ближневосточной династии Итаки (якобы «фараон Пепи»). (см. фото 12, справа)



Рис. 12. Русская (слева) и ближневосточная жрица-главком войск

Жрец Манефон написал о правлении Итаки (якобы «Пепи 2-й») в течение 7 лет, 7 месяцев, 6 дней (94 «года»). В ее время, как и с 1-й династии, Египет имел два правительства мировой империи в Каире (Мать) и в Луксоре (жрица № 2 главком, «Отец»). Каирская администрация управляла женской империей Сеть от Нила до Гибралтара. После правления Итаки новая «Мать» правила только 29,5 суток («год») и начался хаос 200 лунных месяце мировых войн. Зал с 18 колоннами у пирамиды этой жрицы в Саккаре – это число «18» богини черной магии Таты. В этот период увели в рабство людей культуры Триполье из 3000 населенных пунктов. Согласно замеру С14 незасеянных семян Триполья, начало хаоса – это 13.9.1044 (2700 до н.э.; 218 лет, 3 месяца, 15 дней до 28.12.1262). Период хаоса закончилось завоевание Египта российской 10-й, 11-й династиями, применившими новейшее оружие – боевую колесницу, запряженную парой лошадей. Период «нового царства» - это начало блистательной династии № 12, когда ее верховная жрица села на трон 9.1.1102 (1991 до н.э.; 160 лет, 11 месяцев, 19 дней ранее 28.12.1262).

Направление движения культурных заимствований – иероглифов, керамики, медных орудий, разборных военных кораблей, военных колесниц шло с Востока из Сибири в Египет, а не наоборот. Из Сибири иероглифы Шигирского идола (12100 у.л.н.) перенесли на Обь, Нил (11777 у.л.н.), на Волгу (7000 у.л.н.), на Днестр (6500 у.л.н.). Из центра мировой империи Египет знаки распространились в Индию, куда плавали торговые суда. На Шигирском идоле есть иероглиф Юпитер (круг; отверстие рта), иероглиф Хов-И (эрегированный фаллос, горизонталь). Это знак обозначал титул «главком войск». На тыльной стороне сверху в районе плеч вырезан титул Омра (двукратно Ра-прямой крест, 100-й уровень иерархии). Написано имя Сара (СР; Сет - вертикальный прямоугольник, Ра-прямой крест). Есть имя Тата (ТТ; двукратно Тата 3-й фазы Луны), знак Аминь (косой крест). Имена богов на Шигирском идоле маскировали количеством повторов знака. Четырехкратно – это 4, Аминь. Двукратно – это 2, Ом. Сосуды культуры Кукутень-Триполье повторили знаки «Тата Ом-Юпитер» урочища Громатуха (10200 у.л.н.). Тата – это месяц 3-й фазы. Ом – это двукратно, 2, Ом. Юпитер – это круг. Также Триполье повторило логотип Круга 7-ми стратегов (круг, 7, Юпитер) и Круг 13-ти судей (Тот, месяц рогами вверх) мировой империи с центром в Египте. Впервые этот знак нанесен в могиле в32 периода «А» 0-й династии вблизи города Хов (см. фото 13, в центре). [30] В периоде «Б» 0-й династии знаки 7-13 написали на сосуде в могиле а106 западнее Эль-Амры. (см. фото 13, второй справа). На сосуде периода «А» 0-й династии («Нагада 1») близ города Хов нанесены логотипы системы управления мировой империей из империй

Сет, Сеть. Там сверху круги 14-7, а снизу круги 7-13 соответственно. Сосуд сделали в мужской столице империи Сет – городе Хове. (см. фото 13, сверху справа) Жрецы Египта уже при 0-й династии владели технологией изготовления трехцветной керамики (белый, красный, черный цвет) с помощью оксида меди. [31] После периода 4Г династии Египта знак 7-13 повторили на сосуде последнего периода культуры Триполья накануне ее уничтожения. (см. фото 13, сверху слева) На этом же сосуде есть титул Ом-Юпитера (двукратно пустой круг; две «ручки» на боках). (см. фото 13, сверху слева) [32]



Рис. 13. Круги 7-ми и 13-ти (сверху); Ом-Юпитер, спираль-100 (снизу)

На территории Молдавии в 1984 г. возле села Шуры в Дрокиевском районе найден сосуд Триполья с красными линиями, у которого два круга (Юпитер) это - подобие ручек на боках. [33] (см. фото 13, внизу слева) Триполье повторяет форму и красные рисунки сосуда периода «А» 0-й династии вблизи г. Хов, сосуд периода «А» 0-й династии «Нагада 1». (см. фото 8, внизу второй слева, внизу справа соответственно). [34] В 1894-1895 гг. двухцветные сосуды 0-й династии Египта такой формы в могилах верховных жриц возле египетского г. Хов, раскопал Ф.Петри. Сосуд Триполья имеет знаки титула Ом-Юпитер (на боках двукратно, 2, Ом пустой круг формы ручек). (см. фото 8, внизу слева). Египетскую цифру 100 (спираль) обозначили на сосуде верховной жрицы позднего периода Триполья перед уничтожением этого населения. Вращение спирали против часовой стрелки говорит, что сосуд изготовили в мужской империи Сет. Это – время раскола мировой империи 1040-1044 годов. Женская империя Сеть осталась в Египте и на территории до Гибралтара. Верховная жрица Ратата в центре управления Египет в этот период не имела корону сразу двух империй Сет и Сеть.

Факты показывают, что Триполье повторяло знаки и формы сосудов 0-й династии Египта. Мастера 0-й династии («додинастический период») в районе г. Хов делали двухцветные сосуды красного и черного цвета, трехцветные фигурки верховных жриц с белым низом, красным верхом. Дуги 4-й фазы месяца (Тата) вместо головы (та) и двух рук (Та -Та) кодировали фразу «та – Тата» (Т Т-Т). Черный цвет делали добавлением более 12,5% окиси меди в глазурь. Интенсивно красный цвет получали, нагревая оксид меди до 1200 градусов. Мастера Триполья повторили знания Египта. Они делали свои сосуды блестящими за счет их полной глазировки. Это – технология периода конца 4Г и 4Д династии Египта.

Люди Триполья для производства глазури повторили технологию плавления стекла 0-й династии Египта. Перечислим предметы из глазури, которые нашли в 1899 году при раскопках двух некрополей «А» и «В» в 500 метрах западнее населенного пункта Эль-Амра (Amrah, Омра, 100-й уровень иерархии) на 9 км южнее г. Абидос. Рядом место под названием Самара (сама Ра) в 9 км восточнее Абидоса. Там при 0-й династии жили верховная жрица № 1 титула Ом-глава и верховная жрица № 2 – главнокомандующая войск Хов-И соответственно. Умерших верховных жриц отвозили на Запад от стоянок их двора («хата») и хоронили в овальных могилах (Ра) в позе зародыша. Тех жриц, кто находился на долж-

ности главкома (жрица № 2), хоронили головой на Юг (Pa), лицом на Запад (Аминь). Жриц на должности Ом, Мать (жрица № 1, руководитель мировой империи) хоронили головой на Север (Птах) лицом на Восток (Юпитер). Птах и Юпитер являются богами-патронами женской империи Сеть, которой руководила Мать. Англичане в 1899 г. раскопали некрополь, который в 1896-1897 гг. до них уже раскопали англичанин Морган, француз Амилиано, черные копатели. Р.Д. МакИвер обозначил литерой «А» западное кладбище, где он назвал могилы словами «доисторический период», «поздний доисторический период». Восточную часть этого некрополя верховных жриц, могилы 0-й династии периода «В», «Г» (аналог «Нагада 3, 4») англичанин Р.Д. МакИвер обозначил западнее Эл-Амры литерой «В». Всего в двух архаичных кладбищах находилось примерно 1000 могил. Слова «доисторический», «поздний доисторический» являются пейоративами. Они скрыли начальные периоды «Б» и «В» 0-й династии. До нее была минус 1-я династия с двумя столицами в дельте Нила – Симбиллавеин и Газала. На втором этапе «Б» столицу минус 1-й династии перенесли в район Хэлуана. Затем жрицы провели экспансию на 500 км южнее современного Каира и начали в этом районе близ излучины Нила этап «А» 0-й династии в городах Ом (Кус) и Хов (Хив) для хат жриц № 1 и № 2 соответственно. Позже на этапе «Б» 0-й династии столицы перевели в Омра и Самара на 50 км ниже по течению Нила. Бедны могилы минус 1-й династии и 0-й династии периода «А», «Б». В овальной могиле нет ничего кроме одного сосуда. Поэтому такие могилы были неинтересны черным копателям, которые грабили кладбища 12-й и 18-й династий, расположенные рядом.

Производство глазури жрецами 0-й династии Египта опровергает ложный постулат об их датировке якобы «5000 до н.э.». Для изготовления бус из глазури необходим комплекс научных знаний по химии, физике, технологии плавильного производства. В древней могиле 0-й династии ф44 западнее Абидоса, где жрица в позе зародыша лежит головой на Юг (Pa), нашли ожерелье стеклянных бус синего, зеленого, желтого цвета. [35] Находки в могилах 0-й династии западнее Эль-Амра из цветной глазури и драгоценностей: в210 на голове бусы из зеленой глазури, аметиста, сердолика, кусок малахита; в106 лазурь, зеленая глазурь, бусины в золоте, много малахита; а26 зеленые глазированные бусы и бусины из сердолика; а62 бусы из зеленой глазури и сердолика на голове; их подвеска – это раковина; в58 маленькие бусы из зеленой глазури; в97 ожерелье глазурных бусин синего цвета; в55 синие глазированные бусы на руке; в12 нитка бус из сердолика и зеленой глазури; а118 ожерелье из бус сердолика, стеатита, кальцита, зеленые бусы из глазури; на сосудах нарисованы спирали-100, кусок малахита, а12 крупные бусы из глазури покрытые золотом, 4 бусины из сердолика, одна бусина из глазури, две бусины из стеатита. Глазурь имеет температуру плавления 1200 - 1300°C. Однако окись меди снижает температуру плавления, изменяет в глазурях цвет и блеск от бирюзового до зеленого, затем - до черного и черно-серого. Если окись меди CuO составляет от 2,5 до 5,0 масс. %, то глазурь получает бирюзовую окраску. Если во фритте куприта 5 масс. %, то получается серо-синезеленый цвет. Содержание CuO оксида меди в %, которое оказывает влияние на цвет глазури: 10,0% - зеленый цвет; 12,5% - зеленовато-черный цвет. Оксид меди до 10,0 масс. % сильно снижает температуру плавления с 1200-1300°C в диапазон 920-985°C. Для варки фритты прозрачной глазури используют кварцевый песок, глинозем, кальцинированную соду, поташ (углекислый калий), борную кислоту. Эти научные знания по химии и технологии производства имели жрецы 0-й династии.

Рассмотрим две египетские глазированные бусины периода 18-й династии, которые в 2014 г. нашли в 40 км от Копенгагена в браслете верховной жрицы. Каждая синяя бусина указывает титул Омра, высший 100-й градус. (см. фото 14) [36] Рядом верховная жрица 18-й династии Стата, которая носила такие бусины. В центре шляпки ее имя в эллипсе (Pa). По бокам знак Омра – это двукратно Ра-Ом (круг – углубление). Лицо девушки европейское, поскольку у жриц 18-й династии была сибирская гаплогруппа R1b1a2 M-269. (см. фото 14, справа)

Англосаксы спрятали эту девушку по имени Стата пейоративом «молодой Аменхотеп 2-й». Гранитную голову ее статуи выставляют в Лувре. [37] Обломок каменной статуи нашли в 1905 г. в Серабит аль-Кадим. Имя Стата. С – это Скипетр. Т-Т – это Тата дважды месяцем 3-й фазы. Сверху он имеет форму дуги, снизу – угла V острием налево. Внизу слева знак «жрица» - это ключ смысла имени Стата. Сверху в центре знак Хов (вертикаль) показывает статус главкома войск, верховной жрицы № 2, как

Атонии (якобы «Тутанхамон»). Голубые бусины в количестве 23 штук ($23=2+3=5$ бог Амин) были в составе спирального браслета. Спираль – это египетская цифра 100, показатель 100-го уровня. В браслете были янтарные бусины и одна стеклянная бусина голубого цвета – титул Омра. Синий цвет – это Ра. Круг – это Ра, а отверстие в круге – это Ом. Эти знаки Ом и Ра вместе являются титулом верховной жрицы Омра, показателем высшего 100-го уровня иерархии. Кобальтово-синие стеклянные бусины изготовили 21.10.1149 (1400 до н.э.; 114 лет, 2 месяца, 7 дней до 28.12.1262; 3400 у.л.н.)



Рис. 14. Египетские бусины титула «Омра», владелица бус

Со времени строительства Великой пирамиды в 872 году жрецами 4В династии правление 4ВГД династии продолжалось до 1042 года, и в течение 170 лет были построены 4 пирамиды в Мейдуме весом по несколько миллионов тонн каждая. Общее время от вторжения 0-й российской династии в район Асуана до конца 30-й династии, когда был отравлен Александр Псамтикович Тилиппов «Македонский» (30.5.1219-13.11.1263) составляет 953 года и 11 дней с 1.11.310 (11777 до н.э.) до 13.11.1263. Продолжительность архаичного периода минус 1-й династии не установлена. Известны имена трех верховных жриц в Хэлуане (период «Б»), а также два имени верховных жриц Хата (Хов-вертикаль, Та месяц 3-й фазы) и Ратата в женской столице под названием Газала. 0-я династия продолжалась сотни лет, имеет более 4800 могил верховных жриц без надписей. Захоронения расположены в Нагаде (2200), западнее Эль-Амры (1000), в пяти некрополях возле г.Хов на 60 км южнее Абидоса (1167), в северной части Умм аль-Кааб на 1,5 км западнее Абидоса (420), в некрополе Аль-Махасна на 10 км севернее Абидоса и в некрополе 7000 на 21 км с-в Абидоса в Нага эд-Дейр, где Р.Д.МакИвер в 1901 г. и Дж. Рейснер в 1903 г. нашли по одному каменному сосуду «лягушка-царевна» соответственно – признак Матери мировой империи.

Факты показали, что англосаксонская египтология использует пейоративы – метод стратегической дезинформации для маскировки имен исторических деятелей. Вместо русских имен верховных жриц Раба Тата, Раба Итафа, Ратфата, Ратиника, Сара Стата используют пейоративы Нармер, Хефрен, Хуфу, Санахт, Рахотеп соответственно, преобразуя жриц-девственниц якобы в королей. В календаре сквозной хронологии вместо слова «месяц» применяют пейоратив «год», маскируют точку 0-й год – 28.12.1262. Итог фальсификации истории – это миф о приоритете Триполья (974-1044; 6 поколений) над культурой России. В реальной истории жрецы Триполья подчинялись верховной жрице Матери российской 4ГД династии в Египте и ее кругам 14-7, 7-13. Они повторяли иероглифы, религию, технологию российских 0-4-й династий Египта. В 1044 г. Триполье погибло в мировой войне после захвата Египта ближневосточной 5-й династией.

Список источников

1. <https://www.youtube.com/watch?v=XdDwCuKMQx4> (дата доступа 4.3.2025)
2. <https://www.crystalinks.com/dynasty3.html> (дата доступа 4.3.2025)
3. <https://archive.org/details/elamrahabydos18900rand/page/18/> (дата доступа 4.3.2025)
4. https://new.chronologia.org/volume17/2019_turin_burzane.php (дата доступа 4.3.2025)
5. https://spravochnick.ru/arheologia/poseleniya_rannego_i_srednego_tripolya_rouavlenie_ukrepleniya/ (дата доступа 4.3.2025) ...

6. <https://ru.pinterest.com/pin/570127634050152914/> (дата доступа 4.3.2025)
7. <https://dzen.ru/a/XFKYwEIMQACtc6Cх> (дата доступа 4.3.2025)
8. https://wikipedia.org/.../List_of_R1a_frequency_by_population (дата доступа 4.3.2025)
9. <https://new.chronologia.org/volume3/turin2.html> (дата доступа 4.3.2025)
10. https://www.researchgate.net/publication/346388284_The_Shigir_idol_in_the_context_of_early_art_in_Eurasia (дата доступа 4.3.2025)
11. <https://en.suenee.cz/egypt-radiokarbonove-datovani-stari-pyramid/index.html> (дата доступа 4.3.2025)
12. <https://archive.org/details/elamrahabydos18900rand/page/116/> (дата доступа 4.3.2025)
13. <https://rg.ru/2020/09/23/opisanie-izobretenii.html> (дата доступа 4.3.2025)
14. https://vk.com/wall-55759520_89696?z=photo-55759520_457355474%2Fwall-55759520_89696 (дата доступа 4.3.2025)
15. <https://www.sb.by/articles/v-egipte-obyavili-...-let.html> (дата доступа 4.3.2025)
16. <https://russian.rt.com/article/17262> (дата доступа 4.3.2025)
17. <https://ria.ru/20190403/1552342365.html> (дата доступа 4.3.2025)
18. https://ru.wikipedia.org/wiki/.../Sneferu_Wadi_Maghara.png (дата доступа 4.3.2025)
19. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/Gebel_el-Arak_knife_front_and_back.jpg (дата доступа 4.3.2025)
20. https://vk.com/wall-60288871_888 (дата доступа 4.3.2025)
21. <https://archive.org/details/researchesinsina00petruoft/page/162/> (дата доступа 4.3.2025)
22. https://gufo.me/dict/mining_encyclopedia/Египет (дата доступа 4.3.2025)
23. <https://archive.org/details/earlydynasticcem01hearuoft/page/114/> (дата доступа 4.3.2025)
24. <https://andvari5.livejournal.com/80598.html> (дата доступа 4.3.2025)
25. <https://bigenc.ru/c/aibunar-9f60d3> (дата доступа 4.3.2025)
26. <https://aaatec.org/documents/article/gS3r.pdf> (дата доступа 4.3.2025)
27. https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Pepi_II_Wadi_Maghara.jpg (дата доступа 4.3.2025)
28. https://en.wikipedia.org/Shepsekare_Cylinder_Seal.png (дата доступа 4.3.2025)
29. ISBN 978-80-85425-39-0. pp. 551–560. (дата доступа 4.3.2025)
30. <https://archive.org/details/diospolisparvac01masegoog/page/n124/> (дата доступа 4.3.2025)
31. <https://archive.org/details/elamrahabydos18900rand/page/140/>;
https://wikimedia.org/Petrie_Museum_2011_043.jpg (дата доступа 4.3.2025)
32. <https://yandex.ru/video/preview/9211587822408574560> (дата доступа 4.3.2025)
33. <https://www.youtube.com/watch?v=sLs0DALb6IM> (дата доступа 4.3.2025)
34. <https://archive.org/details/diospolisparvac01masegoog/page/n110/> (дата доступа 4.3.2025)
35. <https://archive.org/details/elamrahabydos18900rand/page/54/> (дата доступа 4.3.2025)
36. <https://scientificrussia.ru/articles/v-danii-ii-tysyacheletiya-do-n-e-najdeny-busy-iz-egipta> (дата доступа 4.3.2025)
37. https://wikimedia.org/.../Amenophis_II-E_10896-IMG_0085-gradient.jpg (дата доступа 4.3.2025)

© С.И. Репко, 2025

УДК 811.161.1

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ СОЮЗНОГО СЛОВА «КОТОРЫЙ» В СЛОЖНОПОДЧИНЕННЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ В ИРАНСКИХ АУДИТОРИЯХ В УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. ШАХИДА БЕХЕШТИ

ШЕЙХИ Х.Г.

к. филол. н., ассистент кафедры Русского языка и литературы
Университет им. Шахида Бехешти, г. Тегеран, Иран

ХАСАНИ Р.А.

магистр кафедры Русского языка
Университет Тарбиат Модарес, г. Тегеран, Иран

Аннотация: В статье рассматривается проблема обучения союзному слову «который» студентов, учащихся в университете им. Шахида Бехешти в Иране. Одной из проблем в обучении РКИ является неправильное употребление союзных слов в сложноподчиненных предложениях с определительными придаточными. Поскольку в синтаксисе персидского языка не описывается такая сложная система для сложноподчиненных предложений как в русском языке, поэтому обучение союзным словам иранских студентов вызывает трудности.

Ключевые слова: союзное слово, сложноподчиненное предложение, определительное придаточное, РКИ, иранские аудитории.

METHOD OF TEACHING THE CONJUNCTIVE WORD "КОТОРЫЙ" IN COMPLEX SENTENCES IN IRANIAN CLASSROOMS AT SHAHID BEHESHTII UNIVERSITY

**Sheykhi H.G.,
Hasani R.A.**

Abstract: The article discusses the problem of teaching the union word "который" to students studying at Shahid Beheshti University in Iran. One of the problems in teaching Russian as a foreign language is the incorrect use of union words in complex sentences with attributive clauses. Since the syntax of the Persian language does not describe such a complex system for complex sentences as in the Russian language, therefore, teaching conjunctions to Iranian students is difficult.

Key words: union word, complex sentence, attributive clause, Russian as a foreign language, Iranian audiences.

Обучение сложноподчиненным предложениям русского языка иностранных студентов в образовательном пространстве (в нашем случае в Университете им. Шахида Бехешти в Иране) всегда вызывает трудности, так как в некоторых других языках, в том числе в персидском языке не существует такая сложная система сложноподчиненных предложений как в русском языке.

Отметим, что в «Толковом словаре русского языка» о слове «сложноподчинённый» говорилось: «В грамматике: относящийся к построению сложных предложений по способу подчинения [1, с. 31].

Актуальность избранной темы сомнений не вызывает. Проблема изучения союзных слов в сложноподчинённых предложениях, а также избрание подходящей методики, способ обучения иностранных студентов, и использование самой подходящей книги в образовательном пространстве всегда привлекает к себе особое внимание преподавателей русского языка как иностранного (РКИ). С помощью сложных предложений с определительными придаточными выражаются многие понятия, мысли, высказывания и описания в русском языке. Это тоже показывает актуальность и необходимость нашего исследования.

Изучение союзных слов в русских сложноподчинённых предложениях иранскими студентами на уровне бакалавриата сопровождается различными проблемами, среди которых важнейшими являются разные придаточные предложения, правильное употребление которых в русском языке вызывает трудности у иранских студентов и, следовательно, препятствует работе преподавателя в аудиториях.

В данной работе мы стремимся с помощью «Учебника русского языка для студентов-иностранцев» установить и описать существующие способы обучения союзному слову «который» в русских сложноподчинённых предложениях иранских студентов, учащихся на втором курсе в Университете им. Шахида Бехешти (в Иране в Тегеране).

Как уже говорилось выше, одной из главных проблем в процессе обучения РКИ является неправильное употребление союзных слов, в том числе «который» в сложноподчинённых предложениях с определительными придаточными. При подходящем выборе союзных слов иранские студенты обычно сталкиваются с большими трудностями. К этим надо прибавить, что в персидском языке не существует столько разных союзных слов, сколько в русском языке. И поэтому при выражении союзных слов в русских сложноподчинённых предложениях наблюдаются межъязыковые ошибки. Всё это способствует неправильному употреблению союзных слов в сложноподчинённых предложениях с определительными придаточными.

Напомним, что с целью обучения союзным словам в предложениях с определительными придаточными, мы обращаем внимание на труд И.М. Пулькиной «Учебник русского языка для студентов-иностранцев» [2], так как эта книга за последние 20 лет в Иране используется с целью подготовки к вступительному в магистратуру экзамену. В учебнике детально описывается разные разряды сложноподчинённых предложений, в том числе с определительными придаточными. Напомним, что в 1962 г. И.М. Пулькина написала о развитии советской методики преподавания РКИ [3]. Читая её труд, сразу понимаем, что она отлично владеет методикой преподавания РКИ. Это тоже подчеркивает правильность выбора авторов данной работы.

Авторы данной статьи вслед за И.М. Пулькиной считают, что придаточные предложения могут относиться к одному из членов главного предложения [2, с. 448]. Например, в предложении: «Солнце спряталось за тучи, которые покрыли всё небо», придаточное предложение относится к существительному небо, и отвечает на вопрос какие? (За какие тучи?).

В предложении: «Завтра ко мне придёт друг, с которым я вместе учился в школе», придаточное предложение раскрывает содержание подлежащего главного предложения, выраженного существительным друг, и отвечает на вопрос какой? (Какой друг?)

Из приведенных примеров, как сказано выше, ясно видно, что придаточные предложения могут относиться к одному из членов главного предложения. Отметим, что придаточные предложения могут относиться не к какому-либо члену главного предложения, а ко всему главному предложению, например, в предложениях: «Когда мы возвращались домой, было уже темно», «Мы спешили, потому что было уже поздно», придаточные предложения относятся ко всему главному предложению, отвечают на вопросы почему? (Почему мы спешили?) и когда? (Когда было темно?) [2, с. 449].

Союзные слова в определительных придаточных предложениях

Среди сложноподчинённых предложений важное место занимают предложения с определительными придаточными, с помощью которых выражаются многие понятия, мысли, высказывания и описания в русском языке. Это тоже подчеркивает актуальность и необходимость нашего исследования.

Обращаем внимание на способ обучения союзному слову «который» в определительных придаточных предложениях в аудиториях по РКИ. Как пишет И.М. Пулькина: «Определительные придаточные предложения определяют какое-либо существительное главного предложения и отвечают на вопросы какой? какая?... Вопрос может быть поставлен в любом падеже с предлогом и без предлога, например: «Настала минута, (какая минута?), когда я понял всю цену этих слов» [2, с. 463, 464]. Далее автор отмечает, что в определительных придаточных предложениях употребляются следующие союзные слова, либо местоимения: который, какой, чей, что; либо наречия: где, куда, откуда, когда [2, с. 464].

Среди вышеуказанных союзных слов мы обращаем внимание на «который». Оно согласуется в роде и числе с тем существительным, к которому относится, но получает управление, то есть нужный падеж, от глагола или конструкции придаточного предложения. Приведем примеры.

1) *Мы вышли в сад, который спускался к реке.* В примере № 1, союзное слово «который» стоит в форме мужского рода ед. ч., так как относится к существительному сад, также оно стоит в И.п., потому что играет роль подлежащего придаточного предложения. Иначе говоря, глаголу в придаточном предложении нужно подлежащее в И.п. (который).

2) *В класс вошла студентка, у которой нет словаря.* В примере № 2, союзное слово «который» стоит в форме женского рода ед. ч., так как относится к существительному студентка, также оно стоит в Р.п. с предлогом «у», потому что в данном придаточном предложении использовалась конструкция: «У кого? + нет + чего?» (у которой).

Опыт показывает, что при обучении грамматике русского языка в иранских аудиториях очень важно подчеркивать нужный падеж для союзного слова «который», в котором очень много ошибаются наши студенты. Поэтому необходимо подчеркнуть, что, как выше сказано, союзное слово «который» получает управление, то есть нужный падеж, либо от глагола придаточного предложения (пример № 1) либо от конструкции придаточного предложения (пример № 2).

Далее поделимся ещё другим опытом на занятиях по РКИ в иранских аудиториях.

С учётом ошибочных ответов наших студентов на экзаменах по грамматике русского языка, на наш взгляд, с целью достижения наилучшего результата преподаватели РКИ в иранских университетах не только должны обучать студентов таким вопросам как склонению слова «который» по падежам, синтаксису сложноподчиненных предложений и конструкциям предложений в русском языке, но и понятию и синтаксису сложноподчиненных предложений в персидском языке. Скажем, что в персидском языке не существуют категории рода и падежа, и поэтому союзное слово «который» во всех падежах и родах и числах имеет один и тот же вариант в персидском языке. Хотя это облегчает перевод с русского на персидский язык, но очень много затрудняет письменный или устный перевод с персидского на русский язык. Опыт на наших занятиях показывает, что ознакомление студентов с понятием различных сложных предложений персидского языка помогает преподавателю РКИ облегчать процесс обучения русским сложным предложениям с союзным словом «который».

Наш опыт преподавания в иранской аудитории показывает, что с помощью вышеуказанных способов обучения союзному слову наши студенты лучше и быстрее понимают употребление союзного слова «который».

Вышеуказанные случаи составляют методику преподавания русских сложноподчиненных предложений с союзным словом «который» иранским студентам.

Таким образом, мы пришли к выводу, что в преподавании придаточных предложений с союзным словом «который» в иранских аудиториях с целью наилучшего достижения необходимо обращать внимание на следующее.

Во-первых, при обучении грамматике русского языка в иранских аудиториях очень важно подчеркивать нужный падеж для союзного слова «который», в котором очень много ошибаются наши студенты.

Во-вторых, с целью достижения лучшего результата преподаватели РКИ не только должны обучать студентов склонению «который» по падежам, синтаксису сложноподчиненных предложений и конструкциям предложений в русском языке, но и понятию и синтаксису сложноподчиненных предложений в персидском языке. По нашему мнению, знание и опыт преподавателя играет важную роль в этом деле. Ознакомление студентов с понятием различных сложных предложений персидского языка помогает

преподавателю РКИ облегчать процесс обучения русским сложным предложениям с союзным словом «который». Мы предлагаем преподавателям РКИ не только обучать системе сложноподчиненных предложений в русском языке, но и понятию сложноподчиненных предложений в персидском.

Список источников

1. Ожегов, С.И., Шведова, Н.Ю., Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений / РАН. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. – 4-е изд., дополненное. – М.: Азбуковник, 1999. – 944 с.
2. Пулькина И.М., Захава-некрасова Е.Б. Учебник русского языка. Практическая грамматика с упражнениями. Учеб. пособие для студентов-иностранцев. Изд. 7-е, стереотипное. М., «Русский язык», 1979. 518 с. с табл.
3. Пулькина И.М., К вопросу о развитии советской методики преподавания русского языка иностранцам // Русский язык в национальной школе. 1962. № 5.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЮЩЕГО ПОСТАВЩИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ХИЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

АБДУЛЛИНА НАТАЛЬЯ МУРАТОВНАстудентка магистратуры
БУ ВО «Сургутский государственный университет»

Аннотация: Работа изучает деятельность гарантирующего поставщика электроэнергии, уделяя особое внимание профилактике хищений электроэнергии. Хищения наносят ущерб финансовой устойчивости поставщиков и безопасности энергосистем, делая их предотвращение приоритетной задачей. Стратегии предотвращения хищений важны для эффективного функционирования энергетики. Исследование сосредоточено на правовой основе (Постановление Правительства РФ № 442 от 2012 г., ст. 158 УК РФ), методах снижения рисков потерь и оценке эффективности профилактических мер, включающих технологии мониторинга потребления. Работа выявит эффективные подходы и лучшие практики для уменьшения хищений и улучшения обслуживания потребителей.

Ключевые слова: Гарантирующий поставщик электроэнергии, профилактика хищений электроэнергии, финансовая устойчивость, безопасность энергетических сетей, предотвращение хищений, правовая основа, Постановление Правительства РФ № 442, статья 158 УК РФ, снижение рисков потерь, оценка эффективности, профилактические меры, мониторинг потребления, лучшие практики, уменьшение хищений, обслуживание потребителей.

PROFESSIONAL ACTIVITY OF A GUARANTEED ELECTRICITY SUPPLIER IN THE PREVENTION OF ELECTRICITY THEFT

Abdullina Natalia Muratovna

Abstract: The study examines the activities of a guaranteed electricity supplier, with a particular focus on preventing electricity theft. Theft causes damage to suppliers' financial stability and energy system security, making prevention a top priority. Strategies to prevent theft are crucial for the efficient functioning of the energy sector. The research focuses on the legal framework (Decree No. 442 of the Russian Government dated May 4, 2012, Article 158 of the Criminal Code of the Russian Federation), methods to reduce loss risks, and an assessment of the effectiveness of preventive measures, including consumption monitoring technologies. The work will identify effective approaches and best practices to reduce theft and improve customer service.

Keywords: Guaranteeing electricity supplier, prevention of electricity theft, financial sustainability, safety of power grids, theft prevention, legal basis, Decree of the Government of the Russian Federation No. 442, Article 158 of the Criminal Code of the Russian Federation, risk reduction, efficiency evaluation, preventive measures, consumption monitoring, best practices, theft reduction, consumer service.

Материалы и методы исследования Нормативно-правовая база

Вопросы регулирования деятельности гарантирующих поставщиков электроэнергии являются критически важными для обеспечения устойчивого функционирования энергетического сектора. Основным нормативным актом, регулирующим эти вопросы, является Постановление Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года № 442, которое вводит основные принципы работы на розничных рынках электроэнергии. Данный документ определяет порядок осуществления деятельности по продаже электроэнергии, условия лицензирования, а также обязательства сторон в рамках договорных отношений с потребителями. В частности, он охватывает важные аспекты, связанные с тарифной политикой, правами и обязанностями гарантирующих поставщиков и потребителей, что позволяет создать прозрачные условия для функционирования рынка[29].

Постановление включает в себя несколько ключевых аспектов, касающихся обеспечения надежности поставок электроэнергии и защиты интересов потребителей, что становится особенно актуальным в условиях повышения случаев хищений. В частности, законодательно определяются меры, которые должны быть предприняты поставщиками для ограничения несанкционированного потребления, включая описание механизмов проверки и контроля, а также порядок взаимодействия с правоохранительными органами в случаях выявления несанкционированных подключений и других правонарушений.

Кроме того, важную роль в регуляции деятельности гарантирующих поставщиков играет Уголовный кодекс Российской Федерации, а именно статья 158, которая непосредственно касается вопросов хищений электрической энергии. Эта статья определяет состав преступления, санкции и меры ответственности за кражу электроэнергии, а также устанавливает правила ведения расследования таких преступлений. Она служит эффективным инструментом для противодействия незаконному потреблению электричества и предусматривает достаточно строгие меры наказания, что должно служить сдерживающим фактором для потенциальных правонарушителей и таким образом, поддерживать законность в сфере энергоснабжения[26].

Эти нормативные акты формируют базу, на которую опираются гарантирующие поставщики при разработке своих внутренних регламентов, системы контроля и учета потребляемой электроэнергии, а также алгоритмов реагирования на случаи хищения. Важно отметить, что соблюдение законодательства в данной области требует от поставщиков не только юридической грамотности, но и использования современных технологий для мониторинга потребления, что позволяет повысить эффективность их профилактических мероприятий. Системный подход к соблюдению законодательства способствует не только уменьшению случаев хищения, но и повышению доверия со стороны потребителей к поставляемой электроэнергии, что является важным элементом успешного развития энергетического рынка.

Методы профилактики хищений электроэнергии

Профилактика хищений электроэнергии представляет собой комплексную задачу, включающую применение различных методов и технологий, направленных на предотвращение несанкционированного потребления и защиту интересов гарантирующих поставщиков электроэнергии. Основные меры могут быть условно разделены на технические средства и организационные методы, каждый из которых играет важную роль в создании надежной системы защиты энергетических ресурсов.

Технические средства профилактики хищений включают в себя современные системы учета и контроля потребления электрической энергии. Одним из наиболее эффективных инструментов являются интеллектуальные счетчики, которые обеспечивают автоматизированный и прозрачный учет электроэнергии, а также позволяют удаленно отслеживать объем потребления. Благодаря таким устройствам возможно оперативное выявление аномалий в потреблении, что может свидетельствовать о возможных хищениях. Эти счетчики могут снабжаться сигнализацией на случай несанкционированного вмешательства, что дополнительно защищает их от манипуляций[12].

Кроме того, устанавливаются системы видеонаблюдения и охраны на критически важных точках сетевой инфраструктуры, что значительно увеличивает вероятность выявления нарушений. Использование различных датчиков для мониторинга состояния линий электропередач и подключений также приобретает все большую популярность. Эти датчики могут регистрировать отклонения от нормальной

работы сети, сигнализируя о возможном хищении или технических неисправностях, что позволяет оперативно реагировать на проблемы.

Организационные методы профилактики включают в себя создание программы обучения и повышения осведомленности потребителей о законодательных последствиях хищений электроэнергии. Гарантирующие поставщики активно ведут разъяснительную работу среди населения, объясняя, какие действия квалифицируются как правонарушение и какие последствия могут возникнуть в случае их совершения. Такие мероприятия способствуют снижению числа правонарушений, так как потребители становятся более осведомленными о правовых последствиях своих действий[3].

Важным направлением является также установление партнерства с правоохранительными органами, что позволяет повысить оперативность реагирования на выявленные случаи хищений. Совместные рейды и проверки позволяют не только выявлять факты незаконного потребления электроэнергии, но и наказывать правонарушителей в соответствии с законом. Также следует отметить, что важно обеспечить доступность и прозрачность информации о фактах хищений, что поможет формировать общественное мнение против подобных действий.

Наконец, внедрение новейших технологий, таких как блокчейн для учета электроэнергии, также является перспективным направлением в борьбе с хищениями. Эти технологии обещают повысить уровень защиты данных о потреблении и сделать действия злоумышленников гораздо менее возможными. В целом, применение комплексного подхода, включающего в себя как технические, так и организационные меры, является залогом эффективности в профилактике хищений электроэнергии и может существенно снизить уровень потерь в электроэнергетическом секторе.

Результаты и обсуждение

Статистические данные о хищениях электроэнергии

Хищения электроэнергии в России представляют собой серьезную проблему, влияющую на экономические показатели и стабильность энергетического сектора. Согласно данным, предоставленным Министерством энергетики Российской Федерации, уровень потерь от хищений составляет значительную долю от общего объема потребляемой электроэнергии. По последним статистическим данным, ущерб от хищений в 2022 году оценивался в более чем 50 миллиардов рублей, что подчеркивает серьезность данной проблемы и необходимость внедрения эффективных мер по ее предотвращению[16].

Анализ причин хищений электроэнергии показывает, что основные мотивы со стороны потребителей часто связаны с экономическими факторами. В условиях роста тарифов на электроэнергию, особенно в регионах с низким уровнем дохода, отдельные потребители могут прибегать к несанкционированным подключениям или вмешательству в работу счетчиков для снижения своих затрат. Однако, кроме экономических мотивов, существуют также и другие факторы, такие как недостаток правопорядка в некоторых регионах, низкая осведомленность населения о законодательных последствиях хищения, а также отсутствие контроля со стороны поставщиков[28].

Наиболее проблемные регионы, где фиксируется высокий уровень хищений, часто совпадают с территориями, где наблюдается недостаток инвестиционной активности в модернизацию энергетических систем и сети. Это создает своего рода порочный круг, где низкие инвестиции ведут к техническому устареванию оборудования, что не позволяет эффективно вести учет и контроль потребления электричества, а следовательно, увеличивает вероятность случаев хищения.

Кроме того, статистические данные определяют, что наиболее уязвимыми к хищениям являются как крупные промышленные предприятия, так и неоднородные группы населения, в том числе дачные кооперативы и многоквартирные дома, где контроль за потреблением электроэнергии значительно усложняется. Между тем, статистика показывает, что высокоуровневые потери от хищений часто наблюдаются именно в тех населенных пунктах, где отсутствует доступ к современным технологиям учета и контроля.[16]

Последствия хищений электроэнергии выходят за рамки экономической сферы, затрагивая также социальные и экологические аспекты. Финансовые потери, понесенные энергетическими компаниями, в конечном итоге отражаются на тарифах для добросовестных потребителей, что негативно сказывается на их уровне жизни. Более того, постоянные случаи хищения электроэнергии могут приводить к ухудше-

нию качества электрообеспечения, создавая риски для надежности работы всей энергосистемы.

В заключение, статистические данные о хищениях электроэнергии подчеркивают необходимость системного подхода к решению данной проблемы. Это включает в себя как повышение уровня контроля и учета электроэнергии, так и необходимые меры по повышению правосознания населения и внедрению современных технологий, что может существенно снизить уровень хищений и, как следствие, улучшить финансовые результаты поставщиков энергии.

Эффективность профилактических мер

Эффективность внедрения профилактических мер в области хищений электроэнергии является одной из ключевых тем, которая требует внимания как со стороны инженеров и энергетиков, так и со стороны юридических и государственных органов. Исследования показывают, что комплексный подход к профилактике может значительно снизить уровень хищений. Основные меры, направленные на предупреждение правонарушений, включают использование современных технологий учета, организационные изменения и создание правового поля, обеспечивающего строгую ответственность за нарушения.

Одним из наиболее значительных достижений в данной области стало внедрение интеллектуальных систем учета электроэнергии. Эти системы позволяют не только автоматизировать процесс учета, но и оперативно выявлять аномалии потребления, что снижает вероятность скрытых хищений. Например, исследование, проведенное в нескольких регионах России, показало, что с момента установки таких систем уровень хищений электроэнергии снизился на 20-30% [10]. Это положительное изменение связано с повышением прозрачности процессов учета и улучшением контроля над потреблением энергии.

Организационные меры также играют важную роль в улучшении ситуации. Создание специализированных групп по мониторингу и контролю за потреблением, формирование совместных комиссий с участием представителей правоохранительных органов и общественных объединений способствуют выявлению случаев хищения на ранних стадиях. Подобные взвешенные подходы позволили значительно повысить уровень сотрудничества между различными структурами, что в свою очередь стало более эффективным инструментом в предотвращении правонарушений.

Кроме того, важно учитывать и юридические последствия для нарушителей. Статья 158 Уголовного кодекса Российской Федерации предполагает уголовную ответственность за хищение электрической энергии, что должно служить сдерживающим фактором для потенциальных злоумышленников. Результаты судебной практики показывают, что введение жестких санкций не только снижает количество случаев хищений, но также формирует общее правосознание населения [11]. Установление примера строгости применения закона в сочетании с разъяснительной работой о правовых последствиях хищений в населении создает атмосферу уверенности в том, что нарушения не останутся безнаказанными.

Тем не менее, несмотря на достигнутые результаты, необходимо также отметить существующие пробелы в профилактических мерах. Например, во многих регионах страны все еще не хватает ресурсов для полных инспекций и контроля, что позволяет злоумышленникам избежать ответственности. Имеющиеся статистические данные подтверждают, что много случаев хищений остаются нераскрытыми, что ставит под сомнение эффективность применяемых мер. Важно продолжать совершенствовать как технические средства, так и организовывать систему контроля, чтобы сделать их более доступными и эффективными.

Таким образом, эффективность профилактических мер по борьбе с хищениями электроэнергии является многофакторной. Она зависит не только от применения новых технологий учета и контроля, но и от правовой ответственности, а также от организации совместной работы различных структур. Внедрение комплексного подхода позволяет существенно улучшить ситуацию и гарантировать защиту энергетических ресурсов.

Заключение

Основные выводы исследования

В ходе проведенного исследования профессиональной деятельности гарантирующих поставщиков электроэнергии в области профилактики хищений были сделаны несколько ключевых выводов. Во-первых, следует отметить, что уровень хищений электроэнергии в России остается значительной про-

блемой, оказывающей негативное воздействие на экономику как энергетических компаний, так и потребителей. Согласно данным, потерянные из-за хищений ресурсы отдаляются от возможности инвестирования в модернизацию инфраструктуры и повышения надежности электроснабжения[16].

Во-вторых, эффективная профилактика хищений невозможна без комплексного подхода, который включает как технические, так и организационные меры. Внедрение современных систем учета и контроля потребления, таких как интеллектуальные счетчики, действительно привело к снижению уровня случаев хищений. Однако технико-технологические решения требуют поддержки со стороны правовой базы и образовательных программ, направленных на повышение осведомленности населения о последствиях несанкционированного потребления электрической энергии.

Наряду с техническими мерами, значительную роль играет и законодательство. Постановление Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 и другие нормативные акты, такие как статья 158 УК РФ, формируют основные принципы функционирования розничного рынка электроэнергии и определяют меры ответственности за хищения. Эти документы создают предпосылки для качественного контроля и защиты интересов как поставщиков, так и потребителей. Однако необходимо постоянное усовершенствование законодательства в ответ на изменения в условиях рынка и появления новых технологий, что позволит более точно и эффективно регулировать вопросы учета и ответственности за нарушения[16].

В-третьих, исследование выявило необходимость усиления сотрудничества между гарантирующими поставщиками, правоохранительными органами и общественными организациями. Совместные инициативы, такие как рейды по выявлению случаев хищений и обучающие программы для населения, способствуют повышению правосознания и снижению числа правонарушений. Организация диалога между всеми заинтересованными сторонами поможет найти оптимальные решения для существующих проблем.

Для дальнейшего совершенствования практик профилактики хищений электроэнергии можно рекомендовать:

1. Увеличение инвестиций в модернизацию системы учета и контроля электроэнергии, включая внедрение наиболее современных технологий и средств мониторинга.
2. Разработка и реализация комплексных образовательных программ, направленных на информирование потребителей о правовых последствиях хищений и важности рационального использования ресурсов.
3. Постоянное обновление законодательной базы с учетом новых технологий и тенденций рынка, чтобы обеспечить более эффективное регулирование и защиту как потребителей, так и поставщиков.

Таким образом, результаты настоящего исследования показывают, что только системный и комплексный подход, включающий технологические инновации и правовое регулирование, способен эффективно справиться с проблемой хищений электроэнергии, а также обеспечивать долгосрочную стабильность и развитие энергетического сектора в стране.

Список источников

1. А.В. Яценко, И.М. Казымов, Б.С. Компанец. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И МОЩНОСТИ. DOI 10.17513/vaael.2110 // Bulletin of the Altai Academy of Economics and law. 01.01.2022 URL: <https://vaael.ru/article/view?id=2110> (дата обращения: 08.03.2025).
2. Любовь В. Салова. Изучение электрического (емкостного) рынка II неценового сектора и особенностей его функционирования. DOI 10.26140/anie-2020-0902-0070 // AZIMUTH OF SCIENTIFIC RESEARCH ECONOMICS AND ADMINISTRATION. 28.05.2020 URL: <https://repository.kvantor.org/public/43/1674> (дата обращения: 08.03.2025).
3. Ирбек Джабраилович Моргоев. Прогнозирование потребления электроэнергии предприятия национального хозяйственного комплекса в условиях неполной информации. DOI 10.35330/1991-6639-2022-3-107-9-20 // News of the Kabardin-Balkar Scientific Center of RAS. 01.01.2022 URL:

<https://www.kbncran.ru/wp-content/uploads/2022/07/Mar-1.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

4. Я.П. Фёдоров. Финансовые предпосылки интеграционных процессов в бизнесе электроснабжения России. DOI 10.24891/fc.24.12.2876 // Finance and Credit. 24.12.2018 URL: <https://www.finizdat.com/journal/fc/detail.php?ID=73805> (дата обращения: 08.03.2025).

5. Л.В. Салова. Риск-ориентированный подход к управлению развитием системы приемки платежей компании по продажам энергии. DOI 10.17513/fr.43312 // Фундаментальные исследования (Fundamental Research). 01.01.2022 URL: <https://fundamental-research.ru/article/view?id=43312> (дата обращения: 08.03.2025).

6. Любовь Владимировна Салова. Разработка адаптивной системы организации приема платежей в компании по продаже электроэнергии. DOI 10.26140/anie-2021-1002-0057 // AZIMUTH OF SCIENTIFIC RESEARCH ECONOMICS AND ADMINISTRATION. 30.05.2021 URL: <https://repository.kvantor.org/public/125/3806> (дата обращения: 08.03.2025).

7. В.В. Попов. Возможности для устойчивого развития российской экономики и социальной сферы через использование безуглеродных технологий. DOI 10.25587/svfu.2021.24.4.002 // Vestnik of North-Eastern Federal University Series Economics Sociology Culturology. 28.12.2021 URL: <https://escsvfu.ru/index.php/journal/article/view/15/12> (дата обращения: 08.03.2025).

8. Елена Васильевна Пронина. Проблематика правового регулирования заключения договора энергоснабжения. DOI 10.17805/trudy.2020.1.9 // Научные труды Московского гуманитарного университета. 03.03.2020 URL: <http://journals.mosgu.ru/trudy/article/view/1128> (дата обращения: 08.03.2025).

9. А. А. Саркисов, Д. О. Смоленцев, Сергей Викторович Антипов, В. П. Билашенко, Павел А. Шведов. Экономическая эффективность и возможности использования ядерных источников энергии мегаваттного класса в Арктике. DOI 10.25283/2223-4594-2018-1-4-14 // Arctic Ecology and Economy. 01.03.2018 URL: [http://www.arctica-ac.ru/docs/1\(29\)_2018_Arctic/Arctic%20\(29\)2018_04-14.pdf](http://www.arctica-ac.ru/docs/1(29)_2018_Arctic/Arctic%20(29)2018_04-14.pdf) (дата обращения: 08.03.2025).

10. Е. Б. Агапитов, Владимир Н. Михайловский, Руслан С. Даутов, Маргарита С. Каблукова, Артем Е. Агапитов. Улучшение эффективности ТЭС металлургического предприятия в решении многообъектных задач. DOI 10.18503/2311-8318-2016-3(32)-48-53 // Electrotechnical Systems and Complexes. 01.01.2016 URL: <http://esik.magtu.ru/en/archive/3-2016/208-48.html> (дата обращения: 08.03.2025).

11. Н.В. Седова. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ. DOI 10.17223/19988648/31/13 // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta Ekonomika. 01.01.2015 URL: http://journals.tsu.ru/economy/&journal_page=archive&id=1343&article_id=24790 (дата обращения: 08.03.2025).

12. Людмила Массл, Алексей Массл, Тимур Г. Мамедов, Дарья Гаскова, Алексей Цыбиков, Никита Щукин. Оценка устойчивости энергетических систем с использованием методов машинного обучения. DOI 10.38028/esi.2022.28.4.020 // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 01.01.2022 URL: https://elibrary.ru/doi_resolution.asp?doi=10%2E38028%2EFESI%2E2022%2E28%2E4%2E020 (дата обращения: 08.03.2025).

13. Людмила Массел, Дмитрий Вячеславович Пестерев. Качество жизни как фактор интеграции исследований устойчивости энергетических, социо-экологических и социо-экономических систем. DOI 10.38028/esi.2021.23.3.001 // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 08.11.2021 URL: <https://www.imt-journal.ru/archive/public/article?id=199> (дата обращения: 08.03.2025).

14. Демьянова Ольга Владимировна - Д-Р Экономических Наук, ФГБОУ. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТОВ ИНДУСТРИИ 4.0 В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ. DOI 10.15593/2224-9354/2022.3.12 // Vestnik Permskogo nacional'nogo issledovatel'skogo politehničeskogo universiteta Social'no-ekonomičeskie nauki. 06.10.2022 URL: https://vestnik.pstu.ru/get/_res/fs/file.pdf/11007/FEATURES+OF+INDUSTRY+4.0+PROJECTS+IN+THE+ENERGY+SECTORfile.pdf (дата обращения: 08.03.2025).

15. Дмитрий А. Жданов, Каныш Т. Молдабаев. Тренды повышения энергетической эффективно-

сти: возможности возобновляемого и традиционного энергосекторов. DOI 10.21202/1993-047x.14.2020.2.249-265 // Actual Problems of Economics and Law. 26.06.2020 URL: <https://www.rusjel.ru/jour/article/view/140> (дата обращения: 08.03.2025).

16. Д. Ю. Руди, Александр И. Антонов, Татьяна В. Гоненко, Владислав И. Клеутин, А. А. Руппель, Елена Ю. Руппель. Методы уменьшения асимметрии в электрических сетях 0,4–10 кВ. DOI 10.25206/1813-8225-2018-158-75-78 // Omsk Scientific Bulletin. 01.01.2018 URL: [https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arhiv/2018/2%20\(158\)/75-78..pdf](https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arhiv/2018/2%20(158)/75-78..pdf) (дата обращения: 08.03.2025).

17. Валерий Александрович Солдатов, Вячеслав С. Захаров. ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕДОСТАТКОВ В ЭЛЕКТРОСЕТИ НА 35 КВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ С ТРЕХВИНДИНГОВЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ПИТАНИЯ ЧЕРЕЗ ЭМПИРИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ. DOI 10.31563/1684-7628-2019-52-4-135-140 // VESTNIK OF THE BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY. 16.12.2019 URL: <http://vestnik.bsau.ru/doi/10.31563/1684-7628-2019-52-4-135-140.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

18. Марлен Аренс, Кристиан Дётш, Вольфрам Кревитт, Питер Маркевиц, Доминик Мёст, Джули Обершмидт, Мартин Витшел, Мартин Шойфен, Себастьян Херкель. Энергетические технологии 2050. DOI 10.17323/1995-459x.2011.1.4.14 // Foresight-Russia. 30.03.2011 URL: <http://foresight-journal.hse.ru/2011-5-1/28511911.html> (дата обращения: 08.03.2025).

19. М.С. Лаврин. Обзор отказов силовых трансформаторов в распределительных сетях 10/0,4 кВ. DOI 10.18411/trnio-12-2022-566 // ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. 01.01.2022 URL: <https://doicode.ru/doifile/lj/92/trnio-12-2022-566.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

20. Ж. Б. Исабеков, Б. Б. Исабекова, А. Б. Жантлесова, А. М. Акаев, М. Е. Ордабаев. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ. DOI 10.48081/wbbt1581 // Bulletin of Toraighyrov University Energetics series. 30.12.2022 URL: <https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/articles/1a9e70a12cb1552103db636ade14a69c/%D0%96.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

21. Муравьев Сергей Васильевич, Борисова Мария Андреевна. АГРЕГИРОВАНИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ. DOI 10.18799/24131830/2018/12/31 // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University Geo Assets Engineering. 22.12.2018 URL: <http://izvestiya.tpu.ru/archive/article/view/31> (дата обращения: 08.03.2025).

22. А. С. Семенов, В. А. Бондарев, С. А. Заголио. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ. DOI 10.17513/fr.41709 // Фундаментальные исследования (Fundamental Research). 01.01.2017 URL: <http://www.fundamental-research.ru/en/article/view?id=41709> (дата обращения: 08.03.2025).

23. С. В. Сидоров, В. В. Сушков, Илья Сергеевич Сухачев. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ И АППАРАТОВ ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–10 кВ НЕФТЯНЫХ ПРОМЫСЛОВ. DOI 10.18799/24131830/2019/6/2126 // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University Geo Assets Engineering. 10.06.2019 URL: <http://izvestiya.tpu.ru/archive/article/view/2126> (дата обращения: 08.03.2025).

24. Сергей С. Епатков. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ У ЭЛЕКТРИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ. DOI 10.26456/vtpsyed/2020.1.040 // Вестник Тверского государственного университета Серия Педагогика и психология. 24.03.2020 URL: <http://eprints.tversu.ru/9159/> (дата обращения: 08.03.2025).

25. В. Н. Селиванов, М. Б. Баранник, Владислав Билин, Б. В. Ефимов, В. В. Колобов, Сахаров Я. А.. Анализ долговременного мониторинга нейтральных токов автотрансформаторов. DOI 10.21443/1560-9278-2018-21-4-607-615 // Vestnik MGTU. 01.01.2018 URL: <http://vestnik.mstu.edu.ru/show-eng.shtml?art=1984> (дата обращения: 08.03.2025).

26. Ж. Б. Исабеков, Б. Б. Исабекова, А. Б. Жантлесова, У. К. Жалмагамбетова. КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ. DOI 10.48081/jtdy1576 // Bulletin of Toraighyrov University Energetics series. 30.09.2022 URL: <http://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/articles/2a4a716369b836f5289af0474487499.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

27. Т. Ш. Амхаев, М. В. Дебиев, С. Х. Масаев. Автоматизированная система учета электроэнергии в электрических сетях Чеченской Республики с использованием веб-технологий. DOI 10.34708/gstou.2022.27.96.002 // Вестник ГГНТУ Технические науки. 22.12.2022 URL: <https://backlib.gstou.ru/articles/pgLDwuKtOrZZICap0nt1f3dHQm6Q9PdyLMw8yzqM.pdf> (дата обращения: 08.03.2025).

28. Т. Б. Акимжанов, С. К. Жумажанов, Ж. Б. Исабеков, Е. К. Амир. ДОБАВОЧНЫЕ ПОТЕРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ. DOI 10.48081/egpy1079 // Bulletin of Toraighyrov University Energetics series. 29.12.2023 URL: <https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/articles/3f99ee47ec1deb02b21a4d4e50f8b06f.pdf>,.pdf (дата обращения: 08.03.2025).

29. Василий Титович Черемисин, Евгений Александрович Третьяков. ПОВЫШЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ ПУТЕМ ИХ РЕКОНФИГУРАЦИИ. DOI 10.18799/24131830/2020/3/2554 // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University Geo Assets Engineering. 19.03.2020 URL: <http://izvestiya.tpu.ru/archive/article/view/2554> (дата обращения: 08.03.2025).

30. Леонтий Эдер, И.В. Филимонова, В.Ю. Нёмов, И.В. Проворная. Прогнозирование потребления энергии и нефти автомобильным транспортом в регионах Российской Федерации. DOI 10.17059/2017-3-18 // Economy of Regions. 01.09.2017 URL: <http://economyofregion.com/current/2017/66/2968/pdf/> (дата обращения: 08.03.2025).

УДК 340

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОЗНАВАТЕЛЯ В СФЕРЕ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ

ЛАРИНА ОЛЬГА ИГОРЕВНА

студентка магистратуры
БУ ВО «Сургутский Государственный Университет»

Аннотация: Статья посвящена роли дознавателя в уголовном процессе. Рассматриваются его функции, задачи и взаимодействие с другими участниками процесса. Подчеркивается важность соблюдения законодательства, анализа доказательств и профилактики преступлений. Далее планируется анализ правовых основ, практических действий и методов повышения эффективности работы дознавателя.

Ключевые слова: Правовая основа работы дознавателя, Уголовно-процессуальный кодекс (УПК РФ), Статья 41 УПК РФ, Полномочия дознавателя, Функционал дознавателя, Задачи дознавателя, Категории дел, Преступления небольшой и средней тяжести, Соблюдение прав граждан, Принцип законности, Этические аспекты работы, Принципы справедливости и объективности, Взаимодействие с другими институтами, Следствие и прокуратура, Назначение процессуальных действий, Регламентация процедуры, Изменения в законодательстве, Повышение квалификации, Исследовательские работы, Реальная практика работы дознавателей, Процессуальные действия дознавателя, Сбор доказательств, Допрос свидетелей и подозреваемых.

THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF AN INVESTIGATOR IN THE FIELD OF CRIMINAL CASE INVESTIGATION

Larina Olga Igorevna

Abstract: The article is devoted to the role of the investigator in the criminal process. His functions, tasks, and interaction with other participants in the process are considered. The importance of compliance with legislation, analysis of evidence, and crime prevention is emphasized. Further, it is planned to analyze the legal framework, practical actions, and methods for improving the efficiency of the investigator's work.

Keywords: Legal basis of the investigator's work, Criminal Procedure Code (Criminal Procedure Code of the Russian Federation), Article 41 of the Criminal Procedure Code, Powers of the investigator, Functionality of the investigator, Tasks of the investigator, Categories of cases, Crimes of minor and medium gravity, Observance of citizens' rights, Principle of legality, Ethical aspects of work, Principles of justice and objectivity, Interaction with other institutions, Investigation and prosecution, Assignment of procedural actions, Regulation of the procedure, Changes in legislation, Advanced training, Research works, Real practice of investigators, Procedural actions of the investigator, Collection of evidence, Interrogation of witnesses and suspects

Материалы и методы исследования Правовая основа работы дознавателя

Правовая основа работы дознавателя в Российской Федерации определяется уголовно-процессуальным кодексом (УПК РФ), который содержит фундаментальные положения, регулирующие деятельность правоохранительных органов в процессе расследования уголовных дел. Одним из клю-

чевых аспектов, касающихся полномочий и функционала дознавателя, является статья 41 УПК РФ, которая устанавливает его правовой статус и предопределяет задачи, возлагаемые на него в рамках уголовного судопроизводства.

Согласно статье 41 УПК РФ, дознаватель наделен правом осуществлять предварительное расследование по категориям дел, которые не требуют сложных следственных действий, а также по делам, связанные с преступлениями небольшой и средней тяжести. Эта норма позволяет оперативно реагировать на преступления и минимизировать время, необходимое для сбора доказательств. Однако, несмотря на значительные полномочия, которые получает дознаватель, его действия должны быть строго регламентированы и соответствовать нормам закона, что лежит в основе принципа законности, имеющего основополагающее значение для уголовного процесса.

Дознаватель, действуя в рамках своих полномочий, обязан обеспечивать соблюдение прав граждан, что закреплено в статье 2 УПК РФ, где подчеркивается, что уголовный процесс должен строиться на соблюдении прав человека и гражданина. Это положение подчеркивает важность не только правовых основ, но и этических аспектов работы дознавателя, который в своей деятельности должен руководствоваться принципами справедливости и объективности.

Важной составляющей правовой основы работы дознавателя является также необходимость взаимодействия с другими институтами уголовного процесса, такими как следствие и прокуратура, в рамках которых дознаватель сотрудничает для достижения единой цели — установления виновности или невиновности подозреваемого. Взаимодействие между этими структурами регламентируется различными нормами назначения процессуальных действий, и любое отклонение от установленных процедур может негативно сказаться на результатах расследования и его законности.

Таким образом, работа дознавателя неразрывно связана с уголовно-процессуальными нормами и принципами, установленными на уровне федерального законодательства, что требует от него понимания каждой статьи и интуитивного следования закону в любых ситуациях, возникающих в ходе расследования. В этом контексте необходимо также следить за изменениями в законодательстве, что позволит дознавателю применять актуальные методы и подходы к расследованию преступлений, минимизировать возможные правонарушения и, как следствие, улучшить качество работы в целом. Данный аспект требует постоянного обучения и повышения квалификации, что является важным элементом карьеры дознавателя в современном уголовном процессе [23]. По данной тематике также существует множество исследовательских работ, где обсуждаются правовые аспекты и реальная практика работы дознавателей в разных регионах Российской Федерации [5].

Процессуальные действия дознавателя

Процессуальные действия дознавателя представляют собой систему мероприятий, направленных на всестороннее и полное выяснение обстоятельств уголовного дела. Эти действия значительно влияют на результаты расследования и, следовательно, на возможность достижения справедливости в уголовном процессе. В рамках этой статьи мы рассмотрим ключевые этапы расследования, которые осуществляет дознаватель, включая сбор доказательств, допрос свидетелей и подозреваемых.

Первым этапом расследования является сбор доказательств, который начинается сразу после получения информации о совершенном преступлении. На этом этапе дознаватель проявляет свои организационные и аналитические навыки, выявляя возможные источники информации и лиц, которые могут предоставить важные данные. Сбор доказательств включает в себя различные процессуальные действия, такие как осмотр места происшествия, изъятие вещественных доказательств, а также получение документов и материалов, имеющих значение для дела. Дознаватель должен тщательно фиксировать все собранные данные, поскольку они могут стать основанием для решения в суде.

Следующим этапом является допрос свидетелей. Дознаватель может проводить допросы как на первоначальной стадии расследования, так и в ходе дальнейшего анализа полученной информации. Важно правильно подготовиться к допросу, используя методы, которые помогут извлечь максимальное количество информации. Дознавателю следует учитывать психологические аспекты при общении со свидетелями, чтобы минимизировать возможное влияние стресса и эмоционального напряжения на их

показания. Правильная тактика допроса может существенно повлиять на качество собранных доказательств и, как следствие, на эффективность всей расследовательской работы.

Допрос подозреваемых также является важным процессуальным действием дознавателя. На этом этапе необходимо строго следовать требованиям закона, обеспечивая права подозреваемых и соблюдая правила допроса, предусмотренные УПК РФ. Дознаватель должен уметь добиваться достоверных показаний, используя профессиональные навыки ведения расследования и умение задавать точные и целенаправленные вопросы. Проведение допросов на разных стадиях расследования может подтвердить или опровергнуть версии мира, что также является весомым аргументом в судебном процессе.

Помимо этих действий, дознаватель может проводить и другие процессуальные мероприятия, такие как назначение экспертиз, проведение следственных действий, а также взаимодействие с другими ведомствами и организациями для получения дополнительной информации. Все эти действия взаимосвязаны и требуют тщательного подхода, чтобы достичь конечной цели — установления истины в картине происшествия.

Каждое из изложенных выше процессуальных действий требует от дознавателя не только высокой профессиональной подготовки, но и моральной ответственности, поскольку его действия прямо влияют на судьбу подозреваемых и свидетелей. Следовательно, важно, чтобы все действия проводились в строгом соответствии с законодательством и этическими нормами, что позволит обеспечивать справедливость и законность в уголовном судопроизводстве [15]. В заключение, опыт и эффективная практика дознания становятся все более актуальными в свете постоянных изменений и адаптаций законодательства, что подчеркивает необходимость повышения квалификации дознавателей [22].

Заключение

Основные выводы исследования

В ходе проведенного исследования были выявлены ключевые аспекты работы дознавателя, которые оказывают значительное влияние на результаты расследования уголовных дел. Анализ был сосредоточен на важнейших процессуальных действиях, проводимых дознавателем, их правовой основе и методах, применяемых в процессе расследования. В результате были сделаны следующие выводы.

Во-первых, работа дознавателя начинается с четкого понимания своих полномочий и обязанностей, определенных уголовно-процессуальным законодательством. Это знание позволяет дознавателю эффективно планировать свои действия и грамотно использовать доступные ему инструменты для сбора доказательств. Безусловно, более высокая квалификация и профессионализм дознавателя способствуют качеству проведения расследования, и, как следствие, обеспечивают справедливость результатов. Законодательство, включая УПК РФ, четко определяет рамки его действий, однако реальная работа требует от дознавателя способности адаптироваться к конкретным обстоятельствам дела.

Во-вторых, процессуальные действия, такие как допрос свидетелей и подозреваемых, играют ключевую роль в формировании доказательственной базы. Качественно проведенные допросы позволяют получить важные сведения о произошедших событиях, что может повлиять на исход дела. Важность этих действий невозможно переоценить, поскольку именно от них зависит, насколько полно и всесторонне будет рассмотрено преступление. Эффективность допросов во многом зависит от профессионализма дознавателя, его умения устанавливать контакт с допрашиваемыми и создавать комфортную атмосферу для их неформального общения.[14]

Третьим значимым выводом является необходимость постоянного повышения квалификации дознавателей. Изменения в уголовном законодательстве, а также обновление криминалистических методик требуют от специалистов готовности адаптироваться к новым условиям. Обучение и повышение уровня профессионализма способствуют улучшению качества расследования и минимизации ошибок, которые могут повлечь за собой необратимые последствия для правосудия.

В-четвертых, важно отметить, что взаимодействие дознавателя с другими участниками уголовного процесса, такими как следователи, прокуроры и адвокаты, существенно помогает в обеспечении полноты и объективности расследования. Качественное сотрудничество между различными право-

охранительными структурами может ускорить процесс получения и анализа информации, а, следовательно, и принятие обоснованных процессуальных решений. При этом важно, чтобы дознаватель всегда ориентировался на требование соблюдения прав граждан и прав человека, что является важной составной частью уголовного судопроизводства.

В заключение, можно сказать, что работа дознавателя является сложным и многоуровневым процессом, зависящим как от юридических норм, так и от практических навыков. Понимание всех этих аспектов поможет значительно улучшить результаты расследований уголовных дел, что, в свою очередь, повысит доверие общества к правоохранительным органам и системе правосудия в целом [18]. Эффективность работы дознавателя оказывается критической для достижения правовой справедливости и обеспечения безопасности граждан.

Список источников

1. Александр Шаталов. Алгоритмизация и программирование расследования в методологии криминалистики. DOI 10.17323/2072-8166.2017.2.155.172 // Law Journal of the Higher School of Economics. 10.06.2017 URL: <https://lawjournal.hse.ru/data/2017/07/20/1173826693/%D1%88%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.pdf> (дата обращения: 11.03.2025).
2. Яровенко В.В., Полецук О.В.. О предмете науки криминалистики. DOI 10.7256/2222-1964.2016.3.18372 // Полицейская деятельность. 01.03.2016 URL: http://nbpublish.com/library_read_article.php?id=-37038 (дата обращения: 11.03.2025).
3. А.Д. Ульянов, А.В. Жаглин. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ МЕТОДЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ. DOI 10.37973/kui.2021.21.77.018 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 28.06.2021 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2021/2_44_2021.pdf#page=142 (дата обращения: 11.03.2025).
4. А.Е. Шалагин, А.Д. Идиятуллоев. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕСТУПНОСТИ В XXI ВЕКЕ: ОСОБЕННОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ. DOI 10.37973/kui.2021.95.12.016 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 28.06.2021 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2021/2_44_2021.pdf#page=99 (дата обращения: 11.03.2025).
5. Андрей Михайлович Долгов. О требованиях, предъявляемых к кандидатам на службу в органы внутренних дел и другие правоохранительные органы. DOI 10.24158/tipog.2017.8.15 // Теория и практика общественного развития. 15.08.2017 URL: http://teoriapractica.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/2017/8/law/dolgov.pdf (дата обращения: 11.03.2025).
6. Светлана М. Трошина, Анна В. Павловская. Проблемы совершенствования мер защиты персональных данных. DOI 10.17223/22253513/23/15 // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta Pravo. 01.03.2017 URL: http://journals.tsu.ru/law/&journal_page=archive&id=1559&article_id=34541 (дата обращения: 11.03.2025).
7. Денис Алексеевич Солодов. Реформы права и уголовного процесса в России и их влияние на криминалистику. DOI 10.15290/bsp.2012.11.13 // Białostockie Studia Prawnicze. 01.01.2012 URL: <http://repozytorium.uwb.edu.pl/jspui/handle/11320/2114> (дата обращения: 11.03.2025).
8. Александр Шаталов. Проблемы модернизации частных криминалистических методов в расследовании преступлений. DOI 10.17223/22253513/19/8 // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta Pravo. 01.03.2016 URL: http://journals.tsu.ru/law/&journal_page=archive&id=1380&article_id=26014 (дата обращения: 11.03.2025).
9. А.А. Джафарова. Общественная опасность заведомо ложного доноса. DOI 10.37973/kui.2022.52.23.005 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 29.09.2022 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2022/3_49_2022.pdf#page=56 (дата обращения: 11.03.2025).

10. Ф. С. Бейсембаева. РАССЛЕДОВАНИЕ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ В ФОРМАТЕ Е-УД. DOI 10.48081/njuj7325 // Bulletin of Toraigrov University Law series. 10.06.2020 URL: https://vestnik-law.tou.edu.kz/storage/articles/e8bf9747f0184ee4b8cc5f5249598266/%D0%A4._%D0%A1._%D0%91%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B1%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf (дата обращения: 11.03.2025).
11. Р.Р. Алиуллов. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ПРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВЕДУЩИХ РАССЛЕДОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ФОРМАТЕ. DOI 10.37973/kui.2021.89.96.014 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 31.03.2021 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2021/1_43_2021.pdf#page=86 (дата обращения: 11.03.2025).
12. Н.И. Старостенко. Социальная инженерия как объект судебного исследования. DOI 10.37973/kui.2021.45.18.017 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 31.03.2021 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2021/1_43_2021.pdf#page=109 (дата обращения: 11.03.2025).
13. А.Е. Шалагин, А.Д. Идиятуллов. Профилактика преступности за границей в XXI веке. DOI 10.37973/kui.2020.67.83.012 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 29.06.2020 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2020/2_40_2020.pdf#page=73 (дата обращения: 11.03.2025).
14. Ирина Смирнова, Вячеслав Коломинов. Тактические особенности приема заявлений по уголовным делам в сфере компьютерной информации. DOI 10.17150/2072-0904.2015.6(3).27 // Baikal Research Journal. 01.01.2015 URL: <http://brj-bguerp.ru/reader/article.aspx?id=20140> (дата обращения: 11.03.2025).
15. Гильфанов А.Р.. Об особенностях доказывания незаконного пересечения Государственной границы Российской Федерации. DOI 10.7256/1812-8696.2014.4.11984 // Политика и Общество. 01.04.2014 URL: http://nbpublish.com/library_read_article.php?id=-29018 (дата обращения: 11.03.2025).
16. Филимонов И.А.. Практика применения отдельных мер безопасности в отношении лиц, подлежащих государственной защите. DOI 10.7256/1811-9018.2014.6.11886 // Право и политика. 01.06.2014 URL: http://nbpublish.com/library_read_article.php?id=-29547 (дата обращения: 11.03.2025).
17. С.Д. Долгинов. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПЕРАЦИИ. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-117-123 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2162> (дата обращения: 11.03.2025).
18. И.А. Суслопаров. ВИДЫ УГРОЗ ДЛЯ ВЫМАНИВАНИЯ НЕДВИЖИМОСТИ ДРУГОГО СОБСТВЕННИКА. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-141-147 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2168> (дата обращения: 11.03.2025).
19. Марина Александровна Ефремова. Защита информации, составляющей коммерческую, налоговую и банковскую тайну средствами уголовного права. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-124-132 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2164> (дата обращения: 11.03.2025).
20. В. В. Степанов, А. В. Струков. Проблемы решения элементов преступления экстремистской природы. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-133-140 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2166> (дата обращения: 11.03.2025).
21. В. В. Тутина. Восстановление нарушенных прав: принцип гражданских прав, цель или метод защиты гражданских прав. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-86-92 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2154> (дата обращения: 11.03.2025).
22. А.Ф. Рахматуллин. Современные подходы к оценке современных органов внутренних дел. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-31-40 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2142> (дата обращения: 11.03.2025).

23. Т. А. Часова. ОСОБЕННОСТИ ЦЕЛЬ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗАХВАТ ДОКУМЕНТОВ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЗАКУПКАМИ В УКРАИНЕ. DOI 10.17072/1995-4190-2015-1-152-157 // Вестник Пермского университета Юридические науки. 01.01.2015 URL: <http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/en/vypusk-1-27-2015-eng?id=2172> (дата обращения: 11.03.2025).

24. Борис Гаврилов, Виталий Крымов, Юлия Шпагина. Уголовный проступок: новые грани российского законодательства. DOI 10.17323/2072-8166.2022.1.115.139 // Law Journal of the Higher School of Economics. 21.03.2022 URL: <https://law-journal.hse.ru/article/view/20138> (дата обращения: 11.03.2025).

25. Олег Зайцев. Тенденции в договорных отношениях в российском уголовном процессе. DOI 10.12737/art_2019_1_7 // Journal of Russian Law. 18.03.2019 URL: <http://jrpnorma.ru/articles/article-2529.pdf?1590656313> (дата обращения: 11.03.2025).

26. М.В. Степанов, А.В. Петрянин. Социальные и правовые условия криминализации незаконной деятельности, связанной с использованием цифровых финансовых активов. DOI 10.37973/kui.2020.54.49.010 // Bulletin of the Kazan Law Institute of MIA Russia. 29.06.2020 URL: http://vestnikkui.ru/arhive/2020/2_40_2020.pdf#page=57 (дата обращения: 11.03.2025).

27. А.С. Шаталов, Александр В. Акчурин. О необходимости формирования уголовно-процессуальных и криминалистических профессиональных компетенций у сотрудников исправительных учреждений ФСИН России. DOI 10.46741/2686-9764-2020-14-4-499-506 // Penitentiary Science. 18.12.2020 URL: https://jurnauka-vipe.ru/media/filer_public/d9/a1/d9a13af9-b868-4e29-9ae8-1f6d94e79ba3/ps_tom_14_4_shatalov_as_akchurin_av.pdf (дата обращения: 11.03.2025).

28. Л.Н. Демидова. Уголовный проступок в законодательстве Украины. DOI 10.7256/1811-9018.2015.8.8786 // Право и политика. 01.08.2015 URL: http://nbpublish.com/library_read_article.php?id=-34192 (дата обращения: 11.03.2025).

УДК 336.221.24

ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ В РФ

ЛАТЫШЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Беликов Евгений Геннадьевич

д.ю.н., профессор

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: В статье анализируются проблемы налогообложения операций с ценными бумагами в Российской Федерации. Рассматриваются вопросы определения налоговой базы, налоговых ставок, особенностей налогообложения различных видов ценных бумаг и доходов от них, а также проблемы правоприменения и судебной практики. Выявляются пробелы в законодательстве и предлагаются возможные пути их решения.

Ключевые слова: налогообложение, ценные бумаги, дивиденды, купонный доход, прирост капитала, налоговая база, налоговые ставки, судебная практика, правоприменение.

PROBLEMS OF TAXATION OF SECURITIES TRANSACTIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Latysheva Alina Dmitrievna

Scientific adviser: Belikov Evgeny Gennadievich

Abstract: The article analyzes the problems of taxation of securities transactions in the Russian Federation. The issues of determining the tax base, tax rates, peculiarities of taxation of various types of securities and income from them, as well as problems of law enforcement and judicial practice are considered. Gaps in legislation are identified and possible solutions are proposed.

Keywords: taxation, securities, dividends, coupon income, capital gains, tax base, tax rates, judicial practice, law enforcement.

Российский рынок ценных бумаг динамично развивается, однако его эффективное функционирование тесно связано с адекватной и понятной системой налогообложения. Действующее законодательство, в первую очередь часть вторая Налогового кодекса РФ (далее – НК РФ), регулирующая налогообложение доходов от операций с ценными бумагами, содержит ряд несовершенств, порождающих проблемы для как налогоплательщиков, так и налоговых органов.

Сфера налогообложения операций с ценными бумагами в РФ сталкивается с множеством проблем, одной из которых является определение налоговой базы при доходе от продажи ценных бумаг (прирост капитала): Согласно ст. 214.1 НК РФ налоговая база определяется как разница между ценой продажи и ценой приобретения ценных бумаг. Однако возникают трудности при определении цены приобретения в случае сложных сделок, наличия нескольких приобретений одной и той же ценной бумаги в разные периоды, а также при использовании метода FIFO (первым пришел — первым вышел) или LIFO (последним пришел — первым вышел) для учета стоимости ценных бумаг. Отсутствие четких разъяснений в НК РФ приводит к разночтениям и судебным спорам.

Следующей актуальной проблемой является налогообложение дивидендов и купонного дохода, а также налогообложение дохода от операций с производными финансовыми инструментами (ПФИ). Дивиденды и купонный доход облагаются налогом на доходы физических лиц (НДФЛ) по ставке 13% (ст. 224 НК РФ), за исключением случаев, предусмотренных международными договорами. Однако практика показывает сложности с идентификацией источника дохода, особенно при международных операциях. Более того, проблемы возникают при налогообложении дивидендов, полученных от иностранных компаний, в связи с необходимостью учета международных договоров об избежании двойного налогообложения. Налогообложение ПФИ (опционы, фьючерсы и др.) регулируется ст. 214.1, 214.7 НК РФ и другими нормами. Однако сложная природа ПФИ и отсутствие четких разъяснений приводят к трудностям в определении налоговой базы и применения соответствующих налоговых ставок. Судебная практика по налогообложению ПФИ неоднозначна. При инвестировании в иностранные активы возникают вопросы о налогообложении доходов, полученных за рубежом, о применении международных договоров об избежании двойного налогообложения и о порядке учёта валютных курсов. Также судебная практика затрагивает вопросы определения налоговой базы при купле-продаже ценных бумаг ПФИ-Фом, учета курсовой разницы, а также применения специальных налоговых режимов для определённых видов инвестиций. Существуют споры относительно даты, на которую следует определять курсовую разницу. Это может быть дата совершения сделки, дата отражения операции в бухгалтерском учёте или другая дата, определённая в соответствии с налоговым законодательством.

Нечеткие формулировки статей НК РФ, касающиеся налогообложения ценных бумаг, оставляют место для различного толкования и создают возможность для налогового планирования, граничащего с уклонением от уплаты налогов. Отсутствие единой и устоявшейся судебной практики по многим вопросам налогообложения ценных бумаг усугубляет ситуацию.

Не всегда обеспечивается гармоничное взаимодействие между НК РФ и Федеральным законом от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг». Разные ведомства (ФНС России и Банк России) имеют различную трактовку некоторых норм, что создает дополнительные сложности для налогоплательщиков.

Для разрешения ключевых проблем необходимо произвести корректировки в действующем законодательстве. Необходимо внести изменения в НК РФ, уточнив определения ключевых терминов, упростив механизмы определения налоговой базы и устранив противоречия в нормах. ФНС России должна разработать и опубликовать подробные разъяснения и методические рекомендации по налогообложению операций с ценными бумагами, включая примеры расчетов и решения типичных проблем. Необходимо: усовершенствовать обмен информацией между налоговыми органами и участниками рынка ценных бумаг, что позволит повысить эффективность налогового контроля. Также следует разработать более четкие и понятные правила налогообложения производных финансовых инструментов, учитывающие их специфику.

Налогообложение операций с ценными бумагами в России нуждается в серьезной реформе. Необходимо не только устранение существующих пробелов в законодательстве, но и создание прозрачной и предсказуемой системы налогообложения, способствующей развитию рынка ценных бумаг и привлечению инвестиций. Только таким образом можно обеспечить справедливое налогообложение и предотвратить злоупотребления. Дальнейшие исследования должны быть направлены на детальный анализ судебной практики и разработку конкретных предложений по совершенствованию налогового законодательства.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ (с изм. и доп. от 12 декабря 2024 г. № 449-ФЗ) // СЗ РФ. 2000. № 32. Ст. 3340; Российская газета. 2024. 16 декабря. № 285.
2. Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ (с изм. и доп. от 23 ноября 2024 г. № 390-ФЗ) «О рынке ценных бумаг» // СЗ РФ. 1996. № 17. Ст. 1918; 2024. № 48. Ст. 7197.

3. Письмо Минфина РФ от 16 августа 2024 г. № 03-04-09/77099 «Об НДФЛ при погашении паев ПИФа путем выдела ценных бумаг и продажи таких бумаг, а также инвестиционном вычете по НДФЛ при учете на ИИС операций с иностранными ценными бумагами и выплат по ним». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - URL: <https://www.klerk.ru/doc/632642/> (дата обращения: 11.03.2025).
4. Решение Арбитражного суда Ставропольского края от 19 июля 2024 г. по делу № А63-10864/2023. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - URL: <https://sudact.ru/arbitral/doc/1MWxvkzEM7LN/> (дата обращения: 11.03.2025).
5. Базилевич О.И. Налоги и налогообложение. Практикум: Учебное пособие / О.И. Базилевич. М.: Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2017. 285 с.

УДК 34

ГРАЖДАНСКИЙ ИСК В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

КОХАН КОНСТАНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ

аспирант

ОЧУВО Московский инновационный университет

Аннотация: В рамках настоящей работы проведено исследование проблем, возникающих на стадиях заявления и поддержания гражданского иска в рамках уголовного судопроизводства. Осуществлен анализ современной судебной-следственной практики в части принятия органами предварительного расследования гражданских исков, признания заявителей гражданскими истцами, а также привлечения обвиняемых в качестве гражданских ответчиков. Предметом анализа является эффективность действующего законодательства в контексте обеспечения защиты прав потерпевших от преступных посягательств.

Ключевые слова: правосудие, суд, уголовный процесс, уголовное право, гражданский иск, гражданский истец, гражданский ответчик, доказательства, возмещение ущерба.

CIVIL ACTION IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Kohan Konstantin Valentinovich

Abstract: In the framework of this work, a study has been conducted on the problems that arise at the stages of filing and maintaining a civil claim in criminal proceedings. The analysis of modern judicial and investigative practice has been carried out in terms of the acceptance by the authorities of the preliminary investigation of civil claims, the recognition of applicants as civil plaintiffs, as well as the involvement of the accused as civil defendants. The subject of the analysis is the effectiveness of current legislation in the context of ensuring the protection of victims' rights from criminal attacks.

Key words: justice, court, criminal procedure, criminal law, civil action, civil plaintiff, civil defendant, evidence, damages.

Институт гражданского иска и его дуалистическая правовая природа являются предметом обстоятельного изучения со стороны ведущих ученых-правоведов, законодателя и Верховного Суда Российской Федерации. В результате сформированы достаточно четкие доктринальные и нормативные подходы к рассматриваемой проблематике, обеспечивающие возможность эффективного применения данного института [4].

Актуальность и востребованность института гражданского иска не вызывает сомнений, поскольку его заявление в рамках уголовного судопроизводства позволяет существенно сократить временной интервал между причинением вреда преступлением и взысканием компенсации, а также в ряде случаев исключает необходимость инициирования отдельного гражданского процесса в порядке гражданского судопроизводства.

Несмотря на наличие теоретических разработок и нормативного регулирования, в правоприменительной практике по-прежнему встречаются случаи оставления судами заявленных в рамках уголовного дела гражданских исков без удовлетворения с последующей передачей для разрешения в порядке гражданского судопроизводства. Проблемными аспектами остаются процедура заявления гражданского иска и ходатайств о признании лица гражданским истцом, а также о привлечении лица в качестве гражданского ответчика. Несмотря на регламентацию данных вопросов в Уголовно-процессуальном кодексе Российской Федерации и разъяснениях высших судебных инстанций, единообразный подход к их разрешению в практической деятельности до настоящего времени не сформирован [1].

В связи с вышеизложенным, на основании анализа практики заявления и рассмотрения гражданских исков в уголовных делах, представляется необходимым обратить внимание на ряд проблемных вопросов и предложить возможные пути их решения. В частности, как на законодательном уровне, так и в рамках судебной практики отсутствует унифицированный подход к определению перечня и наименования документов, которые должны быть представлены в орган предварительного расследования для обеспечения безусловного принятия гражданского иска к производству.

Действующее законодательство оперирует терминами "гражданский иск", "гражданский истец" и "гражданский ответчик". Вместе с тем, в правоприменительной практике отсутствует однозначное понимание требований, предъявляемых к форме и содержанию гражданского иска, заявляемого в рамках уголовного дела. В частности, не определен исчерпывающий перечень документов, подлежащих приложению к заявлению; не установлен адресат подачи заявления; не разграничены требования к ходатайству о признании лица гражданским истцом и к содержанию самого гражданского иска, что порождает неопределенность в вопросе о необходимости предоставления отдельного текста иска в дополнение к ходатайству.

Проблема усугубляется в ситуациях, когда в рамках уголовного дела отсутствует процессуальный статус подозреваемых или обвиняемых, не собраны достаточные доказательства, подтверждающие их виновность, и уголовное дело не направлено в суд.

В то время как вопрос о предоставлении потерпевшим доказательств, как правило, не вызывает значительных затруднений, поскольку сбор доказательственной базы осуществляется в процессе расследования уголовного дела, остальные аспекты требуют более детального анализа. В частности, возникает правовая неопределенность относительно надлежащего адресата подачи гражданского иска: следует ли направлять его на имя следователя, в производстве которого находится уголовное дело, либо в адрес суда общей юрисдикции, который на момент расследования еще не определен [2].

В первом случае возникает закономерный вопрос о правомерности принятия следователем гражданского иска, учитывая, что последний не является органом, осуществляющим судопроизводство. Во втором случае наблюдается отступление от принципов подсудности, установленных гражданским процессуальным законодательством. Следует отметить, что в правоприменительной практике встречаются оба подхода. При этом, независимо от выбранного варианта, следователь выносит постановление о признании лица гражданским истцом, а в случае установления подозреваемого или обвиняемого – постановление о привлечении его в качестве гражданского ответчика.

Указанная неопределенность в дальнейшем создает предпосылки для обжалования принятых судебных решений стороной защиты, иногда приводя к их отмене, что негативно влияет на сроки возмещения причиненного ущерба и, как следствие, нарушает права потерпевшего. Представляется более обоснованным и логичным указание в качестве адресата гражданского иска суда общей юрисдикции.

Существенное значение имеет также вопрос о составе документов, представляемых следователю. В ряде случаев для принятия решения о признании лица гражданским истцом достаточно лишь ходатайства, на основании которого следователь выносит соответствующее постановление. При этом отсутствует требование о предоставлении отдельного документа, обозначаемого как "гражданский иск в уголовном деле", а следователь рассматривает указанное ходатайство как эквивалент гражданского иска. В дальнейшем, при обжаловании решения или рассмотрении дела в суде, возникают закономерные вопросы о факте заявления гражданского иска как такового и о его местонахождении в материалах дела.

Судебная практика в большинстве случаев подтверждает законность и обоснованность принятого решения, что позволяет рассмотреть дело по существу, удовлетворить гражданский иск и признать за потерпевшим право на возмещение причиненного ущерба. При этом, в силу объективной необходимости проведения дополнительных расчетов, за истцом сохраняется право на обращение в суд в порядке гражданского судопроизводства для уточнения размера подлежащей возмещению суммы. В редких случаях возникает процессуальная необходимость повторного заявления гражданского иска непосредственно на стадии судебного следствия в ходе рассмотрения уголовного дела по существу.

Упрощение в реализации прав потерпевшего наблюдается при наличии параллельно рассматриваемого гражданского дела о возмещении имущественного вреда, компенсации морального вреда или взыскании убытков, находящегося в производстве суда общей юрисдикции или арбитражного суда. В подобных случаях целесообразно к ходатайству о признании гражданским истцом в рамках уголовного судопроизводства прилагать надлежащим образом заверенную копию искового заявления, поданного в порядке гражданского судопроизводства, с целью использования его в дальнейшем в уголовном процессе [3].

В отсутствие указанной возможности рекомендуется составлять отдельный документ, содержащий текст гражданского иска, и прилагать его к ходатайству о признании лица гражданским истцом и привлечении лица в качестве гражданского ответчика. Данный подход позволит избежать возникновения дополнительных вопросов в ходе судебного разбирательства, а также предотвратить необоснованную отмену процессуальных решений, принятых следователем.

В заключение следует отметить, что действующий механизм правового регулирования в исследуемой области, несмотря на предоставление возможности надлежащего и своевременного заявления гражданского иска с целью обеспечения его удовлетворения посредством наложения ареста на имущество подозреваемого или обвиняемого, нуждается в дальнейшем совершенствовании. Представляется целесообразной разработка унифицированного подхода к процедуре подачи и принятия гражданского иска, а также к перечню необходимых документов. Данный подход предлагается закрепить в разъяснениях Верховного Суда Российской Федерации путем внесения соответствующих изменений в действующее Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 13.10.2020 № 23 «О практике рассмотрения судами гражданского иска по уголовному делу».

Рассмотрение и детальная проработка обозначенных вопросов на уровне Пленума Верховного Суда Российской Федерации, основанные на анализе существующей правоприменительной практики, с целью определения четкого порядка и унифицированных форм заявления гражданского иска, представляются в настоящее время актуальными и необходимыми.

Список источников

1. Биганати С.Ц. Гражданский иск в уголовном процессе// Международный журнал гуманитарных и естественных наук. №81, 2023 г.
2. Белоусова Е.А., Тертычная А.И. Теоретические и практические аспекты гражданского иска в уголовном процессе// Новизна. Эксперимент. Традиции № 18, 2022 г.
3. Есаков Г.А. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации. М.: Проспект. 816 с. 2021.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 13.10.2020 № 23 «О практике рассмотрения судами гражданского иска по уголовному делу». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365020/ (дата обращения: 10.03.2025).
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 28.02.2025).
6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 28.02.2025).

© Кохан К.В., 2025

УДК 340

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЛЕДОВАНИЯ ПО РОССИЙСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

ШУБИНА СОФИЯ ВАСИЛЬЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Соловьева Татьяна Владимировна

д.ю.н., доцент, профессор кафедры гражданского процесса

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: статья посвящена изучению наследования как одного из институтов гражданского права Российской Федерации. Автором рассматривается вопрос о понятии и значении наследования, а также дается общая характеристика двум основным основаниям наследования: по закону и по завещанию.

Ключевые слова: гражданское право, наследство, наследование, наследодатель, наследник, наследование по закону, наследование по завещанию.

GENERAL CHARACTERISTICS OF INHERITANCE UNDER RUSSIAN LEGISLATION

Shubina Sofia Vasilyevna*Scientific adviser: Solovyova Tatiana Vladimirovna*

Abstract: the article is devoted to the study of inheritance as one of the institutions of civil law of the Russian Federation. The author examines the issue of the concept and meaning of inheritance, and also gives a general description of the two main grounds of inheritance: by law and by will.

Key words: civil law, inheritance, inheritance, testator, heir, inheritance by law, inheritance by will.

Наследование является одним из древнейших институтов, регулирование которого осуществляется с учетом обычаев, традиций, религии, моральных и нравственных особенностей каждого народа, что представляет определенную сложность в выработке единых правил при принятии наследства.

Вопрос о регулировании наследственных правоотношений в настоящий момент особую актуальность. Постоянно меняющиеся и видоизменяющиеся отношения требуют детального изучения института наследования как в теории, так и на практике. А развитие рыночных отношений играют ключевую роль в поддержании и развитии частной собственности. За последние несколько лет особую актуальность приобрели вопросы, связанные с наследованием цифровых прав, учреждением и управлением наследственными фондами, совместным завещанием супругов и наследственным договором.

Право наследования гарантируется Конституцией РФ. Закрепление в Основном законе данного положения показывает готовность государства обеспечивать экономическую стабильность имущественных отношений в обществе [1, с. 348].

Наследованию посвящен целый раздел в Гражданском кодексе РФ. Однако правовое регулирование рассматриваемого института вовсе не ограничивается ГК РФ и включает в себя нормы семейного законодательства и законодательства о нотариате. И хотя легальное определение таких важных понятий как «наследование», «наследство» не нашли своего закрепления в ГК РФ, в учебной и справочной литературе имеются различные подходы к пониманию их сущности.

Так, А.Ю. Лукаш под наследством понимает совокупность имущественных и личных неимущественных прав и обязанностей, принадлежащих наследодателю на праве частной собственности [2, с. 20].

А.В. Феоктистов, в свою очередь, рассматривает наследство как принадлежавшие наследодателю на день открытия наследства вещи, иное имущество, в том числе имущественные права и обязанности [3, с. 89].

Нормы гражданского законодательства позволяют вывести следующее определение наследования. Наследование - это переход имущества и имущественных прав и обязанностей наследодателя к наследникам в порядке универсального правопреемства [4].

Реализация права наследования, прежде всего, позволяет обеспечить переход имущества, принадлежащего умершему гражданину к другим лицам. При этом содержание права наследования характеризуется двойственной природой и включает в себя не только правомочие наследовать, но и правомочие завещать.

Характерной особенностью наследования является его универсальность, предусматривающая единство всех прав и обязанностей умершего, которые переходят наследникам как единое целое, причем одновременно и без посредничества третьих лиц [5, с. 204].

ГК РФ выделяет два основания наследования, то есть два юридических факта, опосредующих возникновение наследственных правоотношений после смерти лица.

К ним относятся:

а) завещание - документ с наследственными распоряжениями умершего на случай своей смерти;

Наследование по завещанию имеет место в случаях, когда при жизни наследодатель сделал распоряжение относительно дальнейшей судьбы своего имущества и имущественных прав после смерти. Для того, чтобы завещание приобрело юридическую силу, оно должно быть составлено и удостоверено в установленном законом порядке нотариусом. В таком случае, воля наследодателя по завещанию имеет приоритет перед положениями закона об очередности наследования.

б) нормы закона, которые начинают действовать при отсутствии или недействительности завещания.

Наследование по закону предусматривает своеобразную «лестницу» — чем ближе родство, тем больше шансов стать наследником того или иного человека. В случае отсутствия близких родственников разыскиваются дальние. Иногда даже те, кто не подозревает о существовании наследодателя.

Наследование по закону осуществляется в порядке очередности. Законом предусмотрено 8 очередей наследников, каждая из которых наследует только при отсутствии представителей предыдущей очереди или по каким-либо причинам они не призваны к наследованию [6, с.139]. Указанные очереди формируются по степеням родства, определяемым по числу рождений, разделяющих родственников.

Необходимо отметить, что наличие наследников предыдущей очереди, не отказавшихся от принятия наследства и не признанных недостойными наследниками, исключает призвание наследников последующих очередей.

В теории гражданского права выделяются и иные основания наследования. Например, наследование в порядке трансмиссии, наследование в порядке права на получение обязательной доли в наследственной массе [7, с. 257].

Исходя из вышесказанного, юридическая конструкция наследования по завещанию связана с выраженной волей наследодателя, а юридическая конструкция наследования по закону - с предполагаемой волей наследодателя [8, с. 657].

Оформление наследства при отсутствии завещания производится в течение 6 месяцев. Период отсчитывается со дня смерти наследодателя. А в случаях признания наследодателя умершим - со дня вступления в законную силу судебного акта (ст. 1154 ГК РФ).

В заключение необходимо отметить, что институт наследования играет важную роль в регулировании отношений собственности, прежде всего, частной. Согласно статистике Верховного Суда РФ, в 2022 году судами общей юрисдикции было рассмотрено 144,5 тысячи споров, связанных с наследством, что 33% больше, чем в 2021 году. Вышеприведенные данные свидетельствуют об актуальности рассматриваемых вопросов, необходимости совершенствования правового регулирования наследования в России и упрощения процедуры принятия наследства, в целях снижения нагрузки на суды.

Список источников

1. Гражданское право: учебник / под ред. А. П. Сергеева, Ю. К. Толстого. Т. 1. М.: Юрайт, – 2016. – 595 с.
2. Лукаш Ю.А. Права и обязанности участников отношений по наследованию: Учебное пособие. М. – 2017. – С. 19-24.
3. Феоктистов А.В. Правовое регулирование наследования в России // Право и государство: теория и практика. – 2022. – № 9 (213). – С. 87-90.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ. – № 32. – Ст. 996.
5. Крысанова Н.В. Наследование в гражданском праве // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 4, Государство и право: Реферативный журнал. – 2023. – №1. – С. 200-210.
6. Качур А.Н., Яцышин Д.В., Качур И.А. Современные особенности и проблемы наследования по закону / А.Н. Качур и др. // Инновационная наука. – 2019. – № 12-3. – С. 136-142.
7. Авдони́на Д.В. Наследование по закону / Д. В. Авдони́на // Молодой ученый. – 2020. – № 25 (263). – С. 257-261.
8. Гамбаров Ю. С. Гражданское право. Общая часть / Ю. С. Гамбаров; под редакцией и с предисловием В. А. Томсинова. М.: Зерцало-М, – 2003. – 816 с.

УДК 349.6

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ РАЗЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ

КАНБЕКОВА РЕГИНА РУСТЕМОВНА,
МАННАНОВА МИЛАНА ЭДУАРДОВНА

студенты

Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

*Научный руководитель: Ланг Наталья Владимировна – преподаватель ВКК
Уфимский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации*

Аннотация: В статье рассматриваются правовые механизмы защиты интересов лиц и организаций, пострадавших от разливов мазута, а также проблемы правовой защиты, с которыми они сталкиваются. В условиях растущих экологических угроз важность эффективной правовой защиты становится особенно актуальной. Особое внимание уделяется роли государственных и негосударственных структур в защите прав пострадавших, а также значению общественного контроля. В заключение предлагаются рекомендации по улучшению правовой базы и повышению эффективности защиты интересов пострадавших, что позволит лучше реагировать на экологические катастрофы и минимизировать их последствия.

Ключевые слова: Проблемы правовой защиты, пострадавшие лица, разливы нефтепродуктов, юридические меры, ответственность организаций, доказательства ущерба, компенсация, экологические нарушения, законодательство, коллективные иски, упрощение процедур, геолокация, мониторинг, общественные обсуждения, права граждан, экологическая безопасность, специализированные нормы, межведомственная комиссия, защита интересов.

PROBLEMS OF LEGAL PROTECTION OF PERSONS AFFECTED BY OIL SPILL

Kanbekova Regina Rustemovna,
Mannanova Milana Eduardovna

Scientific adviser: Lang Natalia Vladimirovna

Abstract: The article discusses the legal mechanisms for protecting the interests of individuals and organizations affected by fuel oil spills, as well as the legal protection issues they face. In the context of growing environmental threats, the importance of effective legal protection is becoming particularly relevant. Special attention is paid to the role of state and non-state structures in protecting the rights of victims, as well as the importance of public control. In conclusion, recommendations are made to improve the legal framework and increase the effectiveness of protecting the interests of victims, which will make it possible to better respond to environmental disasters and minimize their consequences.

Keywords: Legal protection issues, affected persons, oil product spills, legal measures, liability of organizations, evidence of damage, compensation, environmental violations, legislation, class actions, simplification of procedures, geolocation, monitoring, public discussions, citizens' rights, environmental safety, specialized norms, interdepartmental commission, protection of interests.

Разлив нефтепродуктов можно рассматривать как экологическую катастрофу, так как он наносит серьёзный ущерб окружающей среде и может привести к долгосрочным последствиям для экосистем. Некоторые последствия разлива нефтепродуктов для экологии:

- Уничтожение экосистем. Вода становится непригодной для жизни из-за нехватки кислорода. Загрязнение нарушает фотосинтез водорослей, что снижает первичное производство кислорода. Рыбы, моллюски и ракообразные массово погибают, что нарушает пищевые цепочки.

- Долгосрочные последствия для моря. Тяжёлые нефтепродукты, такие как мазут, могут оставаться в толще воды или оседать на дно. Это приводит к угнетению развития кораллов и донных организмов, а также к долгосрочному нарушению естественного баланса экосистем. Актуальность темы обусловлена несколькими факторами.

Во-первых, разливы нефтепродуктов представляют собой серьёзную угрозу для экологического состояния водоемов, почвы и здоровья населения. Увеличение числа подобных инцидентов вызывает необходимость в разработке эффективных механизмов правовой защиты интересов пострадавших, что подчеркивает важность данной темы.

Во-вторых, недостаточная правовая регламентация и ограниченные возможности для пострадавших граждан и организаций в вопросах компенсации убытков требуются к рассмотрению. Это включает в себя проблемы доказательства причинно-следственной связи между разливом и причиненным ущербом, а также недостаток прозрачности в процессах возмещения.

В-третьих, в условиях изменения климата и ужесточения экологических норм, актуально исследовать, как такие изменения влияют на правовую базу защиты интересов пострадавших. Это помогает определить, какие новые законодательные инициативы могут быть предложены для повышения уровня ответственности как для преступников, так и для государственных органов, ответственных за предотвращение таких инцидентов.

Таким образом, тема имеет важное практическое значение в контексте защиты окружающей среды и прав человека [1, с. 14], а также требует комплексного подхода к исследованию правовых механизмов, существующих на сегодня, и их недостатков. Все это обосновывает необходимость глубокого анализа возможности и ограничений правовой защиты интересов лиц, пострадавших от разливов нефтепродуктов.

Основные нормативно-правовые акты в сфере правовой защиты составляют: Конституция Российской Федерации, Гражданский кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об экологической экспертизе», Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон «О защите прав потребителей», Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Разлив нефтепродуктов – катастрофа, вследствие которой возникают следующие проблемы в правовой защите пострадавших лиц:

- Трудности доказательства: Пострадавшие должны доказать причинно-следственную связь между разливом и ущербом, что часто оказывается сложным из-за отсутствия необходимых свидетельств и экспертиз.

- Недостаточная ответственность некоторых организаций: Существуют случаи, когда компании, ответственные за разливы, уклоняются от ответственности или недостаточно компенсируют убытки [2].

- Бюрократические преграды: Процедуры подачи исков и обращения за компенсацией могут быть длительными и сложными, что затрудняет защиту прав пострадавших.

- Нехватка специализированного законодательства: Отсутствие четко прописанных норм, регулирующих действия в случае разлива, создает правовую неопределенность.

Важно отметить воздействие разлива нефтепродуктов на прибрежные экосистемы. Загрязнение затрагивает песчаные и галечные пляжи, которые служат важными естественными фильтрами для во-

ды и местами обитания для множества видов животных [3]. Разлив нефтепродуктов опасен и для людей. Токсичные вещества, испаряясь с поверхности воды, могут вызывать респираторные заболевания, раздражения кожи и длительные хронические заболевания у людей, находящихся вблизи загрязнённых зон [4].

Например, 15 декабря 2024 года в Керченском проливе разлив мазута с двух танкеров «Волго-нефть 212» и «Волго-нефть 239» нанёс ущерб экосистеме Чёрного моря.

В результате крушения двух танкеров в Керченском проливе произошёл разлив более трёх тысяч тонн мазута, который затронул побережья Краснодарского края, включая Анапу. Была объявлена чрезвычайная ситуация.

Для ликвидации последствий катастрофы были приняты следующие меры:

- На место аварии прибыли волонтеры и начали собирать загрязнённые нефтепродуктами перья птиц.
- Власти Анапы объявили сбор средств на очистку пляжа от мазута.
- Министерство природных ресурсов сообщило, что работы по очистке территории начнутся в четвёртом квартале 2025 года и завершатся в мае 2026 года.

Однако, по словам главы Минприроды Александра Козлова, полностью очистить пляжи от мазута удастся не раньше, чем через год.

Проблемы защиты прав лиц, пострадавших от разлива нефтепродуктов, требуют комплексного подхода и внедрения конкретных решений. В первую очередь, значительной трудностью остается доказательство причинно-следственной связи между разливом и понесенным ущербом [5, с. 428]. Чтобы облегчить это, необходимо ввести обязательную регистрацию всех случаев разлива и создать публичные реестры, что повысит доступность информации для пострадавших. Также стоит установить упрощенные процедуры получения заключений экспертов и создать специализированные группы, которые смогут оперативно оценивать ущерб. Внедрение систем геолокации и мониторинга, фиксирующих разливы в реальном времени, значительно упростит процесс сбора доказательств.

Важно, обратить внимание и на недостаточную ответственность организаций, ответственных за разливы. Ужесточение законодательства в этой области станет важным шагом, включая внедрение штрафов и обязательных компенсаций. Создание системы коллективных исков позволит пострадавшим объединяться и требовать свои права даже в случае уклонения организаций от ответственности. Регулярные независимые аудиты деятельности нефтяных компаний помогут обеспечить прозрачность и сделают результаты доступными для общественности и властей, что также будет способствовать повышению ответственности.

Бюрократические преграды также играют значительную роль в защите прав пострадавших. Разработка упрощенной процедуры подачи заявлений на компенсацию с использованием онлайн-платформ и электронных форм позволит значительно сократить время на оформление документов. Кроме того, обучение специалистов в государственных учреждениях, занимающихся обработкой исков, ускорит принятие решений. Введение сроков для реагирования на поданные иски предотвратит затягивание процессов и позволит пострадавшим быстрее получать необходимые компенсации.

Наконец, следует решить проблему нехватки специализированного законодательства, разработав четкие правовые нормы касательно действий при разливах нефтепродуктов. Открытые общественные обсуждения и консультации с экспертами и пострадавшими при формировании нового законодательства помогут учесть все аспекты проблемы. Создание межведомственной комиссии для разработки комплексного подхода к защите прав пострадавших станет важным шагом к улучшению ситуации. Все эти меры в совокупности могут существенно улучшить защиту прав граждан, пострадавших от разливов нефтепродуктов, и повысить ответственность компаний за их действия.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята 12 декабря 1993 года). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.constitution.ru> — С. 1-30.

2. Федеральный закон от 17 июля 1999 года № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/consdocLAW_19399/
3. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. (Минприроды). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.gks.ru>
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.gks.ru>
5. Сборник материалов VI Сахалин. молодеж. науч. школы, Южно-Сахалинск, 3–8 октября 2023 г. — Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2023 г. — 428 с.

УДК 343.2/7

ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СУДЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИХЕДОВА В.Ф.

студент специалитета

Восточно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия,
г. Иркутск, Россия**Научный руководитель: Сутурин Михаил Александрович**

кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного права

Восточно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия,
Иркутск, Россия

Аннотация. В настоящей научной статье исследуются проблемы и перспективы развития института дисциплинарной ответственности судей в Российской Федерации. Рассматриваются проблемные вопросы применения статьи 14 Кодекса судейской этики, регламентирующей поведение судьи во внеслужебной деятельности. Обращается внимание на избыточность оценочных категорий в данном положении.

Также, исследуются перспективы совершенствования института дисциплинарной ответственности за ненадлежащее поведение судьи в социальных сетях. Автором отмечается необходимость урегулирования вопроса о поведении судей в социальных сетях в Кодексе судейской этики. В частности, предлагается закрепить в Кодексе судейской этики отдельную главу 4.1. «Принципы и правила поведения судьи в сети Интернет, мессенджерах и социальных сетях».

Ключевые слова: внеслужебная деятельность, дисциплинарная ответственность, мессенджеры, социальные сети, судья.

DISCIPLINARY RESPONSIBILITY OF JUDGES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Mavletkulova V.E.*Scientific adviser: Suturen Mikhail Alexandrovich*

Abstract. This scientific article examines the problems and prospects of the development of the institute of disciplinary responsibility of judges in the Russian Federation. The problematic issues of the application of Article 14 of the Code of Judicial Ethics, which regulates the behavior of a judge in off-duty activities, are considered. Attention is drawn to the redundancy of the evaluation categories in this provision. In addition, the prospects for improving the institution of disciplinary responsibility for inappropriate behavior of a judge in social networks are analyzed. The author notes the need to resolve the issue of judges' behavior on social networks in the Code of Judicial Ethics. In particular, it is proposed to fix in the Code of Judicial Ethics a separate chapter 4.1. «Principles and rules of conduct for judges on the Internet, messengers and social networks.»

Keywords: off-duty activities, disciplinary responsibility, messengers, social networks, judge.

Институт дисциплинарной ответственности направлен на формирование ответственного профессионального подхода и пресечение правонарушений в сфере правосудия, в том числе коррупционной направленности. Передача полномочий от судебных органов к органам судейского сообщества защи-

щает от необоснованного привлечения к ответственности и способствует соблюдению принципа независимости судей.

Важное значение приобретают вопросы развития и детальной проработки института дисциплинарной ответственности судей, а также создания условий для успешной реализации его норм. Судьи занимают важное место в правовой системе любого государства, поскольку именно они обеспечивают справедливое рассмотрение дел и защиту прав граждан. Однако вместе с большими полномочиями судья несет и высокую степень ответственности перед обществом. Одним из ключевых аспектов этой ответственности является возможность привлечения судьи к дисциплинарной ответственности за нарушения профессиональной этики или ненадлежащего исполнения служебных обязанностей. Рассмотрим подробнее, какие механизмы предусмотрены российским законодательством для обеспечения дисциплины среди судей.

Согласно Федеральному закону «О статусе судей в Российской Федерации» (№3132-1) [1], судья обязан соблюдать Конституцию РФ, федеральные законы и другие нормативные акты, обеспечивать объективность и беспристрастность при рассмотрении дел, уважительно относиться к участникам судебного процесса и избегать действий, которые могли бы дискредитировать судебную власть. Нарушение этих требований может повлечь за собой применение мер дисциплинарной ответственности.

К основаниям для привлечения судьи к дисциплинарной ответственности относятся:

1. Нарушения норм процессуального права, которые привели к неправильному рассмотрению дела.
2. Неисполнение или ненадлежащее исполнение должностных обязанностей.
3. Совершение поступков, порочащих честь и достоинство судьи, либо подрывающих доверие общества к судебной системе.
4. Участие в политической деятельности, что запрещено судьям в силу их статуса.
5. Несоблюдение этических норм, установленных Кодексом судейской этики.

Вопросы привлечения судей к дисциплинарной ответственности рассматриваются специальными органами – квалификационными коллегиями судей. Эти коллегии формируются из представителей судебного корпуса, а также общественных деятелей и ученых-юристов. Их основная задача – обеспечение независимости и профессионализма судей, контроль за соблюдением профессиональных стандартов [4].

Процедура рассмотрения дисциплинарного дела включает несколько этапов:

1. Подача жалобы. Любое лицо, считающее, что судья нарушил закон или этические нормы, имеет право подать жалобу в соответствующую квалификационную коллегию судей.
2. Рассмотрение жалобы. Коллегия проверяет обоснованность жалобы, проводит необходимые проверки и собирает доказательства.
3. Заседание коллегии. Вопрос о привлечении судьи к ответственности рассматривается на закрытом заседании квалификационной коллегии. Судья имеет право присутствовать на заседании и давать объяснения по существу предъявленных обвинений.
4. Принятие решения. По результатам заседания коллегия выносит решение о применении дисциплинарного взыскания или отказе в удовлетворении жалобы.

Российское законодательство предусматривает три вида дисциплинарных взысканий для судей:

1. Замечание.
2. Предупреждение.
3. Прекращение полномочий судьи.

Замечание и предупреждение являются мягкими мерами, направленными на предупреждение дальнейших нарушений. Прекращение полномочий судьи применяется в исключительных случаях, когда совершенный судьей проступок настолько серьезен, что дальнейшее пребывание в должности невозможно [5].

На практике случаи привлечения судей к дисциплинарной ответственности встречаются относительно редко. Это связано с высоким уровнем автономии и независимости судебного корпуса, а также сложностью процедуры доказывания вины судьи. Тем не менее, такие случаи имеют место, особенно когда речь идет о грубых нарушениях закона или этических норм.

Примером может служить дело судьи, который был лишен полномочий за систематическое вынесение неправосудных решений. Другой пример – привлечение судьи к ответственности за участие в коррупционных схемах. Такие случаи показывают, что система контроля за деятельностью судей работает и способна реагировать на серьезные нарушения.

Дисциплинарная ответственность судей играет важную роль в поддержании доверия общества к судебной системе. Она обеспечивает соблюдение высоких стандартов профессионального поведения и способствует устранению случаев злоупотребления властью. Вместе с тем, процедура привлечения к ответственности должна быть строго регламентирована и основываться на принципах справедливости и презумпции невиновности [6].

Таким образом, дисциплинарная ответственность судей в Российской Федерации регулируется Федеральным законом от 14 марта 2002 года №30-ФЗ «Об органах судейского сообщества в Российской Федерации». Согласно этому закону, дисциплинарное взыскание может быть наложено на судью за совершение проступка, порочащего честь и достоинство судьи или умаляющего авторитет судебной власти. Дисциплинарное взыскание налагается квалификационной коллегией судей.

Судья может быть привлечен к дисциплинарной ответственности в следующих случаях: нарушение норм законодательства РФ, неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, предусмотренных должностной инструкцией, нарушение этики поведения судьи (например, участие в политических акциях). В случае привлечения судьи к дисциплинарной ответственности применяются следующие меры воздействия: замечание, предупреждение, досрочное прекращение полномочий судьи.

Список источников

1. О статусе судей в Российской Федерации : Закон РФ от 26 июня 1992 № 3132-1 (ред. от 10 июля 2023 г.) СЗ РФ. 1992. [4, Ст. 37.]
2. Кодекс судейской этики (утв. VIII Всероссийским съездом судей 19.12.2012) (ред. от 01.12.2022) // Бюллетень актов по судебной системе. 2013. № 2.
3. Очередыко В. П. Конституционно-правовая ответственность в системе юридической ответственности судей / В. П. Очередыко // Вестник Московского университета МВД России. 2022. [4, С. 34-39.]
4. Чернышев М. Ю. Дисциплинарная ответственность судей в Российской Федерации / М. Ю. Чернышев // Молодой ученый. – 2018. – № 7 (193). – С. 149-153.
5. Факеева Л. Е. К вопросу об участии судей в социальных сетях в рамках статуса судьи / Л. Е. Факеева // Nomothetika: Философия. Социология. Право. 2020. Т. 45. № 1. [С. 123–132.]
6. Цыбенжапова Б. Б. Дисциплинарная ответственность судьи / Б. Б. Цыбенжапова // Вестник науки. 2023. [№4, С. 44-49.]

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 376.37

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ С ОВЗ

МАГОМЕДОВА РАЗИЯТ МАГОМЕДОВНАк. пед. наук, доцент кафедры дефектологии и инклюзивного образования
ФГБОУ ВО ДГПУ им. Р. Гамзатова

Аннотация. В статье представлены результаты исследования, направленного на изучение влияния социальной депривации на психическое здоровье детей с особыми образовательными потребностями. Анализ теоретических положений и данных эмпирического исследования позволил выявить специфику проявлений нарушений психического здоровья у детей, воспитывающихся в условиях социальной изоляции.

Ключевые слова: социальная депривация, психическое здоровье, дети с особыми образовательными потребностями, эмоционально-волевая сфера, познавательная активность, личностные особенности.

THE INFLUENCE OF SOCIAL DEPRIVATION ON THE MENTAL HEALTH OF CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS

Magomedova Raziyat Magomedovna

Abstract. The article presents the results of a study aimed at exploring the influence of social deprivation on the mental health of children with special educational needs. The analysis of theoretical positions and empirical research data allowed to identify the specifics of mental health disorders in children raised in conditions of social isolation.

Keywords: social deprivation, mental health, children with special educational needs, emotional-volitional sphere, cognitive activity, personality traits.

Психическое здоровье детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) является одной из ключевых проблем современной специальной психологии и коррекционной педагогики [1]. Дети данной категории характеризуются повышенной уязвимостью к различным неблагоприятным средовым воздействиям, в том числе к факторам социальной депривации.

Социальная депривация, понимаемая как ограничение или лишение ребенка возможности удовлетворять основные социальные потребности, оказывает выраженное негативное влияние на психическое развитие детей с ОВЗ [2]. Обусловленные депривацией нарушения эмоционально-волевой сферы, познавательной деятельности, а также особенности личностного становления затрудняют процесс их социальной адаптации и интеграции.

В связи с этим особую актуальность приобретает изучение специфики влияния социальной депривации на психическое здоровье детей с ОВЗ, а также разработка мер по профилактике и коррекции возникающих расстройств. Данное исследование направлено на решение обозначенной проблемы.

Теоретические основы изучения влияния социальной депривации на психическое развитие детей с ОВЗ

Проблема влияния социальной депривации на психическое развитие ребенка активно разрабатывалась в трудах отечественных и зарубежных ученых. Впервые феномен депривации был описан Й. Лангмейером и З. Матейчком, определившими его как «психическое состояние, возникающее в результате таких жизненных ситуаций, когда субъекту не предоставляется возможность для удовлетво-

рения некоторых его основных (жизненных) психических потребностей в достаточной мере и в течение достаточно длительного времени» [3, с. 25].

Исследования показывают, что дети с ОВЗ особенно уязвимы к различным формам социальной депривации. Так, М.И. Лисина отмечает, что ограничение контактов с близкими людьми, недостаток эмоционального тепла и ласки, недостаточная стимуляция познавательной активности негативно сказываются на становлении личности ребенка с нарушениями развития [4].

В.И. Лубовский подчеркивает, что для детей с ОВЗ характерны трудности социальной адаптации, обусловленные сужением социальных контактов, низкой социальной активностью, негативными установками социального окружения [5]. Данные факторы способствуют возникновению у них чувства тревоги, неуверенности, социальной дезадаптации, а также формированию деструктивных моделей поведения.

Особую группу риска составляют дети с интеллектуальными нарушениями, которые в силу ограниченных когнитивных возможностей чрезвычайно уязвимы перед воздействием социальной депривации [6]. У них отмечаются выраженные нарушения эмоционально-волевой сферы, снижение познавательной активности, трудности в установлении социальных контактов.

Поэтому, социальная депривация, выражающаяся в ограничении или лишении ребенка с ОВЗ возможности удовлетворять базовые социальные потребности, выступает в качестве значимого фактора риска нарушений его психического здоровья и гармоничного личностного развития.

В исследовании приняли участие 54 ребенка в возрасте 7-10 лет, имеющие диагноз «умственная отсталость легкой степени». Дети были распределены в две группы: экспериментальную (n=27) и контрольную (n=27). Группы были сопоставимы по возрасту, полу и уровню интеллектуального развития.

Дети экспериментальной группы воспитывались в условиях выраженной социальной депривации - в детских домах-интернатах для детей с интеллектуальными нарушениями. Контрольную группу составили дети, проживающие в семьях и посещающие специальные (коррекционные) образовательные организации. Для диагностики особенностей психического здоровья детей использовался комплекс психолого-педагогических методик, включающий:

- Наблюдение за поведением детей в различных ситуациях
- Беседы с детьми, педагогами и родителями
- Анализ продуктов деятельности
- Методики диагностики эмоционально-волевой сферы
- Методики исследования познавательных процессов
- Проективные методики изучения личностных особенностей

Результаты диагностики позволили выявить специфику проявлений нарушений психического здоровья у детей экспериментальной и контрольной групп.

Анализ полученных данных свидетельствует о наличии значимых различий в состоянии психического здоровья детей, воспитывающихся в условиях социальной депривации, и детей, проживающих в семьях.

Дети экспериментальной группы продемонстрировали более выраженные нарушения эмоционально-волевой сферы, проявляющиеся в повышенной тревожности, эмоциональной лабильности, трудностях в регуляции поведения ($U=89,0$; $p<0,01$). У них отмечались также более низкие показатели познавательной активности, сформированности пространственных представлений, зрительно-моторной координации ($U=78,5$; $p<0,01$).

Кроме того, для детей экспериментальной группы были характерны особенности личностного развития, такие как повышенная конформность, сниженная самооценка, склонность к социальной изоляции ($U=83,0$; $p<0,01$). У многих из них наблюдались признаки депрессивных состояний, аутистических тенденций, агрессивности и других нарушений психического здоровья.

Выявленные особенности психического состояния детей, воспитывающихся в условиях социальной депривации, свидетельствуют о том, что данный фактор выступает в качестве серьезного риска для их гармоничного психического развития. Ограничение социальных контактов, недостаток эмоциональной поддержки близких, обедненная сенсорная среда приводят к возникновению разнообразных расстройств, затрудняющих процесс социальной адаптации и интеграции детей с ОВЗ.

В свою очередь, дети контрольной группы, воспитывающиеся в семьях и имеющие возможность регулярного взаимодействия со значимыми взрослыми и сверстниками, продемонстрировали более высокие показатели психического благополучия. У них были выявлены более адекватные эмоциональные реакции, развитые навыки саморегуляции, выраженная познавательная активность и позитивная самооценка.

Следовательно, результаты проведенного исследования убедительно доказывают, что социальная депривация выступает в качестве значимого фактора риска нарушений психического здоровья у детей с ОВЗ. Преодоление ее негативного влияния требует разработки и реализации комплексных мер психологической, педагогической и социальной помощи данной категории детей.

1. Социальная депривация, понимаемая как ограничение или лишение ребенка с ОВЗ возможности удовлетворять основные социальные потребности, оказывает выраженное негативное влияние на его психическое развитие.

2. Дети с ОВЗ, воспитывающиеся в условиях социальной депривации, демонстрируют более серьезные нарушения эмоционально-волевой сферы, познавательной деятельности и личностного развития по сравнению со сверстниками, проживающими в семьях.

3. Основными проявлениями нарушений психического здоровья у детей с ОВЗ, находящихся в условиях социальной депривации, выступают повышенная тревожность, эмоциональная лабильность, снижение познавательной активности, сформированность пространственных представлений, а также особенности личностного развития (конформность, сниженная самооценка, социальная изоляция).

4. Преодоление негативного влияния социальной депривации на психическое здоровье детей с ОВЗ требует реализации комплексной системы психолого-педагогической и социальной помощи, направленной на оптимизацию их социального окружения и удовлетворение базовых социальных потребностей.

Список источников

1. Ткачева В.В. Семья ребенка с ограниченными возможностями здоровья: диагностика и консультирование. - М.: Национальный книжный центр, 2014. - 152 с.
2. Лисина М.И. Общение, личность и психика ребенка / Под ред. А.Г. Рузской. - М.: Московский психолого-социальный институт; Воронеж: Издательство НПО "МОДЭК", 2001. - 384 с.
3. Лангмейер Й., Матейчек З. Психическая депривация в детском возрасте. - Прага: Авиценум, 1984. - 334 с.
4. Лубовский В.И. Специальная психология: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Под ред. В.И. Лубовского. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2005. - 464 с.
5. Психология детей с нарушениями и отклонениями психического развития / Сост. и общ. ред. В.М. Астапова, Ю.В. Микадзе. - СПб.: Питер, 2001. - 384 с.
6. Специальная психология: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Под ред. В.И. Лубовского. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2005. - 464 с.

УДК 028.5

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ К ЧТЕНИЮ ПОСРЕДСТВОМ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО РЕСУРСА

ЩЕРБАКОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

студент

ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА

к.пед.н., доцент

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается рекомендательный библиографический указатель «Добро пожаловать в Хогвартс», который служит важным средством для всех, кто интересуется серией романов о «Гарри Поттере». Этот указатель включает в себя широкий спектр источников, от художественных произведений Дж. К. Роулинг до различных дополнений фантастического мира. Одним из основных аспектов указателя является его структура, которая организует материалы по тематическим категориям, что позволит читателям легко находить необходимую информацию.

Ключевые слова: детское и подростковое чтение, продвижение книги, библиотека, рекомендательный библиографический указатель, Гарри Поттер.

ENGAGING CHILDREN IN READING THROUGH BIBLIOGRAPHIC RESOURCE

**Pavlova Irina Fedorovna,
Shcherbakova Elena Sergeevna**

Abstract: The article discusses the recommended bibliographic index «Welcome to Hogwarts», which serves as an important resource for anyone interested in the Harry Potter series of novels. This index includes a wide range of sources, from J.K. Rowling's fiction to various supplements. One of the main aspects of the index is its structure, which organizes materials into thematic categories, allowing readers to easily find the information they need.

Key words: children's and adolescent reading, book promotion, library. reference bibliographic index, Harry Potter.

Привлечение детей и подростков к чтению является важной задачей в современном образовательном контексте, и это обусловлено несколькими факторами, многократно подтвержденными научными исследованиями. Чтение — это не просто развлечение; это ключевой элемент, оказывающий значительное влияние на развитие навыков, необходимых для успешной жизни в обществе. Особенно проблема чтения касается детей и подростков, увлеченных гаджетами, просмотром коротких роликов и общением в социальных сетях. Значимость чтения в детском возрасте достаточно велика:

1. Развитие когнитивных навыков: чтение способствует улучшению навыков анализа и критического мышления. Дети, погружаясь в книги, учатся обрабатывать информацию, делать выводы и формировать свои собственные мнения.

2. Увеличение словарного запаса и повышение грамотности. Чем больше ребенок и подросток читает, тем богаче и разнообразнее становится его речи, он учится правильно и красиво высказывать свои мысли. Запоминает написание слов и поэтому повышается его грамотность.

3. Влияние на достижения в обучении. Книги являются источником знаний в самых разных областях. Чтение помогает расширить кругозор, узнать о культуре, истории и науке, что очень важно для формирования образованного человека.

4. Формирование культуры и личностных убеждений. Многие книги исследуют темы добра и зла, дружбы, конфликтов и принятия решений. Читая такие истории, молодые люди начинают задумываться над важными моральными вопросами, формируя свои взгляды на жизнь

5. Эмоциональное развитие и эмпатия: чтение художественной литературы позволяет детям и подросткам сопереживать героям, понимать различные эмоции и точки зрения. Это способствует формированию эмпатии и социальной ответственности.

Среди разнообразных форм работы библиотек по продвижению чтения в детской аудитории применяют различные методы: чтение вслух, кружки в библиотеке, литературные праздники, книжные ярмарки и т.д. Для всех подобных мероприятий необходимы качественные и интересные детям и подросткам книги. Важно учитывать возрастные особенности ребенка: материалы должны соответствовать возрасту и его уровню развития. Информационные ресурсы должны содержать достоверную, проверенную информацию. На основании выше изложенного, мы решили создать рекомендательный библиографический указатель по наиболее известной и популярной серии книг о Гарри Поттере, который содержит в себе не только основные книги, но и дополнительную литературу по теме.

Целью данной статьи является раскрыть возможности рекомендательного библиографического указателя по серии книг о мальчике, который выжил для подростков 12+.

Согласно ГОСТ 7.0.76-2022 «библиографический указатель — это библиографический ресурс в виде упорядоченного множества библиографических записей со сложной структурой и научно-справочным аппаратом» [1]. Для детей и подростков создаются рекомендательные библиографические ресурсы, которые ярко оформляются, привлекают юного читателя увлекательным текстом и доступными аннотациями.

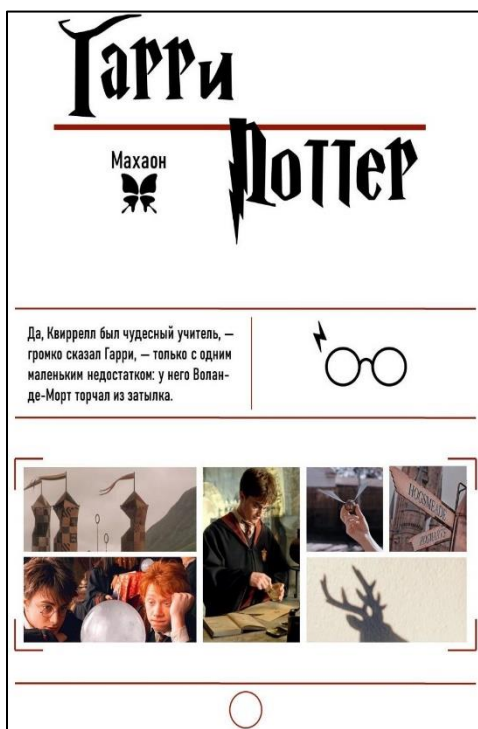


Рис. 1. Первый раздел указателя

Рекомендательный библиографический указатель «Добро пожаловать в Хогвартс» предназначен для детей среднего школьного возраста, которым будет интересна серия книг о Гарри Поттере, а также любопытные издания о волшебных существах, таинственных заклинаниях и загадочных древних историях.

Основной темой данного указателя является серия романов «Гарри Поттер», написанная британской писательницей Дж. К. Роулинг. Книги представляют собой хронику приключений юного волшебника Гарри Поттера, а также его друзей Рона Уизли и Гермионы Грейнджер, обучающихся в школе чародейства и волшебства Хогвартс. Основной сюжет посвящён противостоянию Гарри и тёмного волшебника по имени лорд Волан-де-Морт, в чьи цели входит обретение бессмертия и порабощение магического мира [2].

Указатель состоит из 5 разделов. Первые четыре раздела выполнены в цветовых гаммах факультетов Хогвартса, что дает визуальное представление структуры школы магии и волшебства. Юный читатель может не только познакомиться с книгами посредством аннотации, но и визуально представить себе главных героев, их повседневную жизнь в стенах школы. Пятый раздел выполнен в оформлении дополнительной части о

мире Гарри Поттера – «Фантастические твари и места их обитания». Каждый раздел начинается со шмуцтитула, посвященного главным героям романа. На нем изображены кадры из одноименного фильмов и цитаты героя.

Первый раздел библиографического указателя «Гарри Поттер. Махаон» посвящен основной серии из восьми книг, изданной издательством «Махаон» в 2015-2016 годах. Дизайн страниц данного раздела оформлен в цветах факультета Гриффиндора (алый и золотой), что визуально подчеркивает тематику. На страницах представлены обложки книг, сопровождаемые аннотациями и библиографическими описаниями (рис. 1).

Второй раздел «Рон Уизли. Росмэн» фокусируется на основной серии из семи книг, изданной издательством «РОСМЭН-ПРЕСС» в период с 2000 по 2008 год. Этот раздел выполнен в цветах факультета Пуффендуй (черный и золотой). Аналогично первому разделу, здесь представлены обложки книг вместе с аннотациями и библиографическими описаниями, что создает целостное восприятие исследуемого материала (рис. 2).



Рис. 2. Второй раздел указателя

В третьем разделе «Гермиона Грейнджер. Библиотека Магии» представлена серия книг «Библиотека Магии», где рассказывается о различных аспектах жизни в Хогвартсе, таких как: здание школы, учителя и учебные предметы. Раздел оформлен в голубых оттенках факультета Когтеврана (рис. 3). В него вошли дополнительные материалы к серии книг, которые раскрывают подробности жизни и захватывающих приключений Гарри Поттера и его друзей, а также содержат любопытную информацию, связанную с магическим миром Хогвартса: еда и напитки, заклинания, магические существа, достопримечательности и персонажи.

В этот раздел вошло 6 книг Х. Ирвина, среди которых каталог животных, населяющих волшебный мир Гарри Поттера «Бестиарий» [3], жизнь директора Хогвартса «Дамблдор» [4], полное собрание досье на всех героев вселенной «Персонажи» [5], полное собрание волшебных заклятий, чар и проклятий «Книга Заклинаний» [6], подробное описание самой известной школы чародейства и волшебства «Хогвартс» [7] и список открытий волшебного мира «Философский камень» [9].



Рис. 3. Третий раздел указателя

Четвертый раздел «Драко Малфой. Кулинария» рассказывает о книгах с кулинарными рецептами блюд, которые упоминались в официальной серии. Эти уникальные издания не просто предлагают интересные и разнообразные рецепты, но и создают захватывающую атмосферу волшебного мира, наполненного магией и приключениями (рис. 4).



Рис. 4. Четвертый раздел указателя



Рис. 5. Пятый раздел указателя

В этих книгах собраны рецепты, которые вдохновлены яркими сценами из основной серии. Читатели могут научиться готовить такие блюда, как тыквенные пироги, волшебное пиво и множество других угощений, которые могли бы быть поданы на банкетах в замке или в любимых заведениях учеников школы. Оформление этих изданий часто включает иллюстрации, выполненные в том же стиле, что и оригинальная серия, создавая целостное восприятие магического мира как в текстах, так и в визуальном сопровождении.

Пятый раздел нашего рекомендательного библиографического указателя посвящен официальным дополнительным изданиям, которые были выпущены к основной серии книг о Гарри Поттере. Эти издания представляют собой значимый культурный и литературный феномен, позволяющий более глубоко погрузиться в волшебный мир, созданный Дж. К. Роулинг.

Дополнительные издания включают такие работы, как «Фантастические твари и где они обитают», «Курс заклинаний» и «Удивительные животные и где их найти», которые не только обогащают контекст основной серии, но и расширяют границы воображаемой вселенной. Каждое из этих изданий позволяет читателям познакомиться с животными и волшебными существами, которые обитали в мире волшебников, а также с основами магической практики и основополагающими принципами, заложенными в обучении в Хогвартсе.

На основе указателя «Добро пожаловать в Хогвартс» в библиотеке для юных читателей можно организовать увлекательные и познавательные мероприятия, разработать разнообразные по тематике книжные выставки, развивающие фантазию под вдохновением серии романов о Гарри Поттере. Это дает уникальные возможности для интеграции литературы, образования и культурного досуга. Данные мероприятия не только способствуют популяризации художественных произведений, но и развивают у детей интерес к чтению, а также формируют навыки критического мышления и социальной активности.

Квизы и викторины, основанные на содержании книг, представляют собой эффективный способ проверки и укрепления знаний. Разработка вопросов разных уровней сложности способствует созданию интерактивной среды, которая побуждает детей к активному участию и совместному обучению. Более того, такие мероприятия развивают навыки командной работы и кооперации, что является значимым компонентом образовательного процесса.

Мастер-классы могут включать в себя разнообразные активности: от создания волшебных предметов, таких как волшебные палочки и амулеты, до ролевых игр, которые позволят детям не только познакомиться с основами ремесел, но и погрузиться в различные аспекты магического мира. Проведение таких мастер-классов способно воспитать у детей креативность, воображение и чувство самовыражения.

Обобщая, можно утверждать, что мероприятия, организованные на основе указателя «Добро пожаловать в Хогвартс», способны не только привлечь внимание к чтению и библиотеке, но и создать многогранную образовательную программу, способствующую развитию детей в различных аспектах - от экологической социальной ответственности до формирования навыков критического мышления и креативного подхода в решении задач.

Список источников

1. ГОСТ 7.0.76-2022. Библиографирование. Библиографические ресурсы. Термины и определения [Электронный ресурс] – URL: <https://ifap.ru/library/gost/70762022.pdf> (8.03.2025).
2. Колберт Д. Волшебные миры Гарри Поттера. Собрание мифов, легенд, удивительных фактов. – М.: Росмэн, 2002. – 166 с.
3. Ирвин Х. Гарри Поттер. Бестиарий / [пер. с англ. А. Жданович]. – М.: Филипок и Ко, 2022. – 224 с. – (Библиотека Магии).
4. Ирвин Х. Гарри Поттер. Дамблдор. Жизнь и ложь прославленного директора Хогвартса / [пер. с англ. М. Рогова]. – М.: Филипок и Ко, 2022. – 288 с. – (Библиотека Магии).
5. Ирвин Х. Гарри Поттер. Персонажи / [пер. с англ. А. Иванова]. – М.: Филипок и Ко, 2022. – 376 с. – (Библиотека Магии).
6. Ирвин Х. Гарри Поттер. Книга заклинаний / [пер. с англ. Д. Пальчикова]. – М.: Филипок и Ко, 2021. – 168 с. – (Библиотека Магии).
7. Ирвин Х. Гарри Поттер. Хогвартс / [пер. с англ. Д. Пальчикова]. – М. Филипок и Ко, 2021. – 240 с. – (Библиотека Магии).
8. Ирвин Х. Гарри Поттер. Философский камень: углубленное исследование / [пер. с англ. А. Жданович]. – М.: Филипок и Ко, 2023. – 144 с. – (Библиотека Магии).

© Е.С. Щербакова, И.Ф. Павлова, 2025

УДК 378.1

ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ГРАЖДАНАМ, ОКАЗАВШИХСЯ В ТРУДНОЙ ЖИЗНЕННОЙ СИТУАЦИИ

ИСМАИЛОВ МУСЛИМ РУСЛАНОВИЧпреподаватель
ГБПОУ «Чеченский аграрно-технический колледж»

Аннотация: в статье рассматриваются основные виды социальной помощи и поддержки гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации (ТЖС), раскрывается основная специфика данной деятельности. Автором делается акцент на формировании профессиональной и личностной готовности будущих специалистов к социальной работе.

Ключевые слова: социальная работа, социальная поддержка, уязвимые категории населения, трудная жизненная ситуация (ТЖС), социальное обслуживание граждан.

FORMATION OF THE READINESS OF FUTURE SOCIAL WORK SPECIALISTS TO PROVIDE BASIC TYPES OF SOCIAL SERVICES TO CITIZENS WHO FIND THEMSELVES IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Ismailov Muslim Ruslanovich

Abstract: the article discusses the main types of social assistance and support to citizens in difficult life situations (TCS), reveals the main specifics of this activity. The author focuses on the formation of professional and personal readiness of future specialists for social work

Keywords: social work, social support, vulnerable categories of the population, difficult life situation, social services for citizens.

В современных социально-экономических условиях численность граждан, нуждающихся в государственной поддержке и социальной защите продолжает расти. Соответственно, оказание адресной поддержки населению является одной из актуальных и социально значимых задач органов социальных служб, а также важнейшим элементом государственной социальной политики РФ.

Категории граждан, нуждающиеся в социальной защите и поддержке достаточно разнообразны, как и спектр сопутствующих обстоятельств, вызвавших эту потребность. Исходя из практического опыта в большинстве случаев сегмент населения, признанный нуждающимся в социальном обслуживании, это граждане, находящиеся в ТЖС. Соответственно, спектр оказываемой социальной помощи включает в себя широкий комплекс мер разносторонней социальной поддержки, с учетом специфических требований к специалисту социальной работы.

Анализ существующих исследований в практике социальной работы выявляет общепринятое употребление таких терминов, как «сложная жизненная ситуация», «трудная жизненная ситуация», которые по большей части являются синонимичными и в целом подразумевают преодоление человеком различных жизненных трудностей. В научных публикациях по данной проблематике выявляются разнообразные трактовки данных терминов. Прежде всего в Федеральном законе от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» в ст. 1 трудная жизненная ситуация определяется как «обстоятельство или обстоятельства, которые ухудшают условия жизнедеятельности гражданина и последствия которых он не может преодолеть самостоятельно» [1]. То есть акцент делается на ухудшении жизненных условий гражданина относительно более благополучных прошлых обстоятельств его жизни, причинами которых являются как единичные события, так и их комплекс, а также невозможность гражданина самостоятельно преодолеть возникшие трудности.

Вне юридического контекста, более развернуто определение ТЖС представлено Ю.Ф. Беспаловым: «ТСЖ – сложившаяся у конкретного человека (...) совокупность, как правило, взаимосвязанных жизненных обстоятельств, свидетельствующая о его неспособности самостоятельно и полноценно существовать, осуществлять какую-либо деятельность, восстановить нормальную жизнедеятельность и вызывающую необходимость особой заботы о нем со стороны», ключевой характеристикой которой автор выделяет зависимость от других людей или общества, нуждаемость в поддержке [2, с. 32].

Таким образом, современными исследователями выявлены основные характеристики ТСЖ – наличие угрозы или опасности, препятствующей достижению значимых целей; состояние тревожности, напряжения и фрустрации; радикальные изменения текущей жизненной ситуации и ближайшей жизненной перспективы. К основным ТЖС относят малообеспеченность, безработицу, отсутствие определенного места жительства, конфликты и жестокое обращение в семье, безнадзорность, сиротство, инвалидность, неспособность к самообслуживанию в связи с болезнью или преклонным возрастом и т.д.

Преимущественно в ТСЖ оказываются социально незащищенные слои населения. Численность и категория граждан, относящихся к социально незащищенным слоям населения достаточно широка и разнообразна. Схожим термином является понятие «социально уязвимые группы населения» (СУГН), которая практиками рассматривается с различных позиций, например, с юридического, экономического, экономико-правового и социологического подходов. Если речь идет о СУГН, то в большинстве случаев речь идет о механизмах социального исключения – эксклюзии, то есть утраты связи гражданина с остальным обществом, что значительно усложняет положения гражданина, оказавшегося в ТСЖ [3; с. 33]. По результатам исследований выявлен обширный набор критериев социальной уязвимости, которые также имеют достаточно разнообразный диапазон: например, могут включать факторы социальной и финансовой уязвимости и т.д.

В соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» ТЖС в большинстве своем имеют комплексный характер и требуют адресного сопровождения на основе междисциплинарного взаимодействия – комплексной помощи специалистов различного профиля и разных ведомств [4].

Опыт практической деятельности показывает, что направление социальной работы с гражданами, оказавшимися в ТЖС, предполагает работу и с его близким окружением. При этом одной из основных форм деятельности является проведение разработанного комплекса мероприятий, представляющего собой социальное сопровождение. Задачи социальной работы дифференцируются в зависимости от конкретного случая, а также от психологических характеристик и жизненных обстоятельств гражданина, оказавшегося в ТЖС [5].

Анализ западных источников выявляет наличие различных моделей социальной помощи гражданам, оказавшимся в ТЖС. Популярность получили следующие модели: Бисмарковская модель, суть которой заключается в организации комплексной системы социального страхования, а также Бевериджская модель, предполагающая выплату пособий [6; с. 391].

Важно отметить, что одной из важнейших характеристик оказания социальной помощи гражданам, оказавшимся в ТЖС, является оперативность. Как говорилось ранее, ТЖС являет собой широкий спектр трудностей – финансовых, жилищных, опасность психологического и физического насилия, а

также включает в себя различные виды экстренных ситуаций. Поэтому важнейшей задачей является обеспечение нуждающихся неотложной помощью в кратчайшие сроки. В данном случае оказание срочных социальных услуг допускается без составления индивидуальной программы и без оформления необходимых документов. В частности, в спектр срочных социальных услуг (неотложной помощи) включены оказание экстренной медицинской помощи; обеспечение горячим питанием или набором продуктов, одеждой, обувью и предметами первой необходимости; содействие в получении временного жилья и юридической помощи; а также содействие в получении экстренной психологической помощи; социальное обслуживание на дому; помощь бездомным и т.д. Пролонгированная социальная поддержка направлена на разрешение материальных, социально-психологических, медицинских, правовых проблем граждан, оказавшимся в ТЖС, при реализации активного сетевого взаимодействия с уполномоченными организациями.

Вышеперечисленные обстоятельства экстренной деятельности формируют повышенные требования к специалистам социальной работы – работа в экстренных условиях, сжатые сроки, а также кризисное психологическое состояние нуждающихся граждан. [7, с. 321].

Таким образом, направление социальной работы предполагает специфические условия при реализации деятельности специалиста, а также ряд особых требований, касающихся как профессиональных компетенций, так и личности специалиста. В первую очередь речь идет о наличии определенных знаний о различных категориях нуждающихся граждан, их возможных проблемах, а также представление о стрессовых и кризисных ситуациях. Во вторую очередь специалист социальной работы должен обладать умением оценивать степень тяжести жизненной ситуации и грамотно применять методики для восстановления социального благополучия граждан, оказавшихся в ТЖС. В-третьих, специалисту социальной работы необходимо обладать способностью оперативно адаптироваться к быстро меняющимся социальным условиям, являя собой пример социально благополучного человека. Также немаловажным является наличие психологического знания у специалиста для осуществления индивидуального подхода к нуждающимся и готовность работать на долгосрочную перспективу [8, с. 27]. Соответственно, формирование готовности будущих специалистов социальной работы предполагает определенные теоретические знания, практические умения и навыки, а также высокий уровень мотивации.

Таким образом, для того чтобы стать квалифицированным специалистом в сфере социальной работы, важно не только обладать теоретическими знаниями, практическими умениями и навыками, полученных в рамках профессиональных программ. Особый акцент делается на личности специалиста, а также его сформированности профессионально-важных личностных качеств, способствующих установлению контакта, формированию профессионально-доверительных отношений, таких как умение слушать и слышать, эмпатия, ответственность за судьбу и благополучие человека, оказавшегося в ТЖС и т.д. А также иметь сформированную систему этических и гуманистических ценностей, включающих социальную справедливость, толерантность, уважение к правам человека, порядочность и т.д.

Список источников

1. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (ред. от 29.12.2020). URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/14146/page/2>.
2. Беспалов, Ю. Ф. Трудная жизненная ситуация ребенка в РФ: социально-правовой аспект / Ю. Ф. Беспалов // Нотариус. – 2018. – № 3. – С. 30-33.
3. Эксклюзия как критерий выделения социально уязвимых групп населения / А. А. Шабунова, О. Н. Калачикова, Г. В. Леонидова, Е. О. Смолева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2016. – № 2(44). – С. 29-47.
4. Межведомственные модели оказания социальных и образовательных услуг и практика апробации и применения профессиональных стандартов работников образования и социальной сферы. – Москва: ФГБОУ ВО МГППУ, 2016. – 268 с.
5. Особенности социальной работы с лицами, оказавшимся в трудной жизненной ситуации / С. Б. Сарбасова, А. А. Аманжолова, М. Н. Жаманбай и др. // Образовательный вестник Сознание. – 2020. –

Т. 22, № 2. – С. 22-27.

6. Чернышева, Ю. Б. Историко-правовые аспекты развития социальной функции государства: зарубежный опыт / Ю. Б. Чернышева // Образование и право. – 2022. – № 11. – С. 389-399

7. Саплинов Д. С., Головин Г. В. Оказание срочных социальных услуг лицам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации / Д. С. Саплинов, Г. В. Головин / Вестник науки. – 2024. №2 (71). – С. 319-325.

8. Асланян, Виктория Левовна А904 Специалист социальной работы: особенности профессиональной деятельности: учебное пособие / В.Л. Асланян, Л.В. Вандышева, Л.В. Куриленко. – Самара: Изд-во Самар. ун-та. – 2023. – 84 с.

© Исмаилов М. Р., 2025

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.89-02-082.4:614.256

НЕДОБРОВОЛЬНАЯ ГОСПИТАЛИЗАЦИЯ В ПСИХИАТРИЧЕСКИЙ СТАЦИОНАР: ТОЧКА ЗРЕНИЯ ПСИХИАТРОВ (РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ)

РЖЕВСКАЯ НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВНА

кандидат медицинских наук, доцент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация: Исследовалась точка зрения врачей-психиатров на этико-правовые аспекты госпитализации в психиатрический стационар в недобровольном порядке для разработки предложений по совершенствованию регламента ее реализации. Сложившийся порядок недобровольной госпитализации противоречит принципам биоэтики и не должен возлагать на врачей ответственность за безопасное функционирование лиц с психическими расстройствами.

Ключевые слова: недобровольная госпитализация, психиатрическая больница, права пациентов, нарушение автономии, биоэтика.

INVOLUNTARY HOSPITALIZATION IN A PSYCHIATRIC HOSPITAL: THE POINT OF VIEW OF PSYCHIATRISTS (RESULTS OF AN INTERREGIONAL STUDY)

Rzhevskaya Natalia Konstantinovna

Abstract: The point of view of psychiatrists on the ethical and legal aspects of involuntary admission to a psychiatric hospital was studied in order to develop proposals for improving the rules of its implementation. The current procedure for involuntary hospitalization is contrary to the principles of bioethics and should not hold doctors responsible for the safe functioning of people with mental disorders.

Keywords: involuntary hospitalization, psychiatric hospital, patients' rights, violation of autonomy, bioethics.

Распространенной причиной недобровольной госпитализации в психиатрическую больницу является гетеро- и аутоагрессивное поведение [1, с. 98; 2, с. 16]), при этом медицинские работники как бригады скорой помощи, так и приемного отделения зачастую не получают помощи от сотрудников органов внутренних дел [3, с. 567]. Регламент недобровольной госпитализации имеет свои особенности в разных странах [4, с. 35; 5, с. 855], представляя собой межведомственную процедуру с привлечением медицинских работников, общественных, социальных, надзорных и судебных структур [6, с. 410]. Недобровольная госпитализация, ограничивающая право на свободу [7, с. 87], являясь этико-правовой проблемой психиатрической службы, приводит к утрате доверия пациентов, снижению комплаентности и социальной дезадаптации [8, с. 4515].

Цель исследования – выработка рекомендаций по совершенствованию порядка недобровольной госпитализации.

Материал и методы исследования. Проведено анкетирование 58 врачей-психиатров психиатрических больниц Белгородской, Волгоградской и Воронежской областей, изучалось мнение о недоб-

ровольном освидетельствовании, недобровольной госпитализации, мерах физического стеснения. Применялись методы описательной статистики.

Результаты исследования и обсуждение. Среди респондентов 46,6% имели высшую категорию по специальности «психиатрия», 25,9% - первую категорию, 24,1% психиатров квалификационной категории не имели. Уровень своей компетенции в области биоэтики 60,4% врачей оценили достаточно высоко, но четверть опрошенных психиатров отметили, что уровень их знаний в этой сфере ближе к удовлетворительному. Досконально знают нормы Закона РФ от 02.07.1992г. №3185-1 «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» 70,7% психиатров, максимально оценив свои знания по предложенной шкале, еще 17,3% врачей характеризовали свой уровень знания как достаточно хороший.

Использование принципов биоэтики в своей практической деятельности 41,4% психиатров считают возможным только в отношении пациентов с психическим расстройствами непсихотического круга.

Обращаясь в суд при недобровольной госпитализации или недобровольном освидетельствовании, 62% психиатров придерживаются патерналистской модели, считая эту функцию своей зоной ответственности и заботой о пациентах. Биоэтическую модель применяют 38% психиатров, допускающих госпитализацию по добровольному согласию или по решению суда. При этом привлечение к ответственности в случае отказа суда в удовлетворении иска о недобровольной госпитализации считают несправедливым 97,7% психиатров.

Возможность передачи полномочий по освидетельствованию пациентов при недобровольной госпитализации судебно-психиатрическим экспертам психиатры оценивают полярно: 44,8% опрошенных поддерживают данный вариант процедуры, обосновывая тождество помещения лица в психиатрическую больницу без его согласия и лишения его свободы, тогда как 48,3% врачей отметили, что действующими нормативными актами эта функция не регламентирована.

Передачу функций по подготовке искового заявления в суд органам УМВД при наличии оснований по п. «а» ст. 29 Закона РФ от 02.07.1992г. №3185-1 «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» и родственникам (органам социальной защиты) лица с психическим расстройством при наличии оснований по пп. «б», «в» ст. 29 Закона РФ от 02.07.1992г. №3185-1, поддерживают 82,8% психиатров.

Участие психиатра в процедуре недобровольной госпитализации, установленное действующими нормативными правовыми документами, 65,6% врачей полагают противоречащими базовым принципам биоэтики.

Меры физического стеснения, как еще один способ ограничения пациента в состоянии психомоторного возбуждения, в своей практической работе применяют все опрошенные врачи. При этом 81% психиатров могут назначить любому пациенту с гетероагрессией, независимо от правового статуса его госпитализации, не обращая внимание на требования ст. 30 Закона РФ от 02.07.1992г. №3185-1 «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании».

Привлечение медицинскими работниками к реализации мер физического стеснения других пациентов в случае крайне выраженного психомоторного возбуждения с угрозой жизни окружающим 41,4% врачей применяют в своих отделениях, не считая это морально-этической проблемой. Принудительное введение лекарственных средств против желания пациентов практикуют 53,4% психиатров.

Заключение. Таким образом, в отечественной психиатрической службе доминирует патерналистская модель, возлагающая на психиатров не только лечебную функцию, но и ответственность, в ряде случаев и уголовную, за социальное функционирование своих пациентов, что большинство врачей считают несправедливым. Подходы к превенции нарушения прав лиц с психическими расстройствами и правовой защите психиатров при осуществлении недобровольной госпитализации должны носить комплексный межведомственный характер и включать в себя актуализацию её нормативно-правовой основы с четким распределением функций и ответственности врачей, родственников и прочих заинтересованных лиц, органов социальной защиты, внутренних дел, прокуратуры, судов. Реализация биоэтического подхода к процедуре недобровольной госпитализации требует включения в психообразовательные программы блоков о правовых аспектах психиатрической помощи, повышения

компетенций медицинских работников в сфере права и гуманистических основ психиатрии, образовательных модулей для органов социальной защиты, внутренних дел, надзорных структур и судов по общим понятиям о психических расстройствах, позволяющих ориентироваться в медицинские аспектах.

Список источников

1. Полубинская С.В., Макушкина О.А. Прогноз риска опасных действий лиц с психическими расстройствами: зарубежный опыт и российские перспективы. Социальная и клиническая психиатрия. 2016. № 26(3). С. 96-100.
2. Canova Mosele P.H., Chervenski Figueira G., Antônio Bertuol Filho A., Ferreira de Lima J.A.R., Calegario V.C. Involuntary psychiatric hospitalization and its relationship to psychopathology and aggression. *Psychiatry Res.* 2018 Jul;265:13-18. doi: 10.1016/j.psychres.2018.04.031.
3. Погодина Т.Г. Тактика взаимодействия сотрудников полиции и медицинских работников при осуществлении госпитализации в психиатрический стационар в недобровольном порядке. Юридическая техника. 2015. № 9. С. 566-568.
4. Lebenbaum M., Chiu M., Vigod S., Kurdyak P. Prevalence and predictors of involuntary psychiatric hospital admissions in Ontario, Canada: a population-based linked administrative database study. *BJPsych Open.* 2018 Mar;4(2):31-38. doi: 10.1192/bjo.2017.4.
5. Bhalla I., Danovitch I. Improving Emergency Department Flow for Patients Requiring Involuntary Psychiatric Hospitalization. *Psychiatr Serv.* 2019 Sep 1;70(9):855. doi: 10.1176/appi.ps.70801.
6. Dauriac-Le Masson V, Peiffer C, Barruel D, Perquier F, Gourevitch R. Caractérisation d'une population de patients hospitalisés sous contrainte en ASPDT/u et ASPPI à partir d'un service d'urgence psychiatrique parisien [Characteristics of patients who received an indication of involuntary admission, with or without the involvement of a third party, in a Parisian psychiatric emergency unit]. *Encephale.* 2019 Nov;45(5):405-412. French. doi: 10.1016/j.encep.2019.05.005.
7. Галковская Н.Г. Проблемы совершенствования механизма судебной защиты прав граждан, госпитализируемых в медицинскую организацию, оказывающую психиатрическую помощь в стационарных условиях, в недобровольном порядке. Вестник Томского государственного университета. 2015. № 3 (17). С. 79-94.
8. Aftab A., LaGrotta C., Zyzanski S.J., Mishra P., Mehdi S.M.A., Brown K., Werner J.J., Hunt A.W. Impact of Psychiatric Hospitalization on Trust, Disclosure and Working Alliance with the Outpatient Psychiatric Provider: A Pilot Survey Study. *Cureus.* 2019 Apr 22;11(4):e4515. doi: 10.7759/cureus.4515.

УДК: 618.39-092:612.015.3

THE ROLE OF MICROELEMENTS IN UNDERDEVELOPED PREGNANCY

BURIYEV HUSAIN KHABIBULLAEVICH

researcher

Scientific advisor: Lagiye Mirzatillayeva Abdullayeva*Doctor of Medical Sciences, Professor
Tashkent Medical Academy*

Abstract. Insufficient levels of magnesium, calcium, and zinc in the body contribute to an increased incidence of undeveloped pregnancy. According to the study results, 95% of women diagnosed with undeveloped pregnancy had a deficiency of these microelements. Considering this factor is essential to ensure normal fetal development.

Keywords: microelement, COVID-19, undeveloped pregnancy, physiological pregnancy, implantation.

РОЛЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Буриев Хусаин Хамрокулович

соискатель

Ташкентский медицинская академия

Научный руководитель: Лагия Мирзатиллаевна Абдуллаева*д.м.н., профессор**Ташкентский медицинская академия*

Аннотация. Недостаточное количество магния, кальция и цинка в организме способствует увеличению частоты неразвивающейся беременности. Согласно результатам исследования, у 95% женщин с диагностированной неразвивающейся беременностью выявлен дефицит микроэлементов. Учетывание этого фактора необходимо для обеспечения нормального развития плода.

Ключевые слова: микроэлемент, COVID-19, неразвивающаяся беременность, физиологическая беременность, имплантация.

Introduction. During the epidemiologically unfavorable situation of the SARS-CoV-2 pandemic, the knowledge regarding micronutrient deficiencies that contribute to the development of undeveloped pregnancy and their impact on pregnancy remains insufficient. Calcium, magnesium, and zinc are among the essential micronutrients required for the human body.

Magnesium plays a crucial role in growth, regeneration, protein and enzyme synthesis, RNA and DNA synthesis in body tissues, vascular endothelium function, stabilization of neuronal activity in the central nervous system, regulation of impulses in the muscular system, and maintaining the balance of micronutrients [1; pp. 69-78]. It is important to note that severe magnesium deficiency leads to significant hypocalcemia, whereas magnesium replenishment rapidly restores calcium levels to normal [2; pp. 80-82, 3; p. 89]. Moreover, magnesium deficiency is associated with early fetal loss [4; p. 232] and contributes to the impairment of thermoregulation processes, leading to alterations in brown adipose tissue temperature regulation.

Like other micronutrients, zinc plays a key role in oocyte development, fertilization, implantation, embryonic and fetal development, childbirth, and lactation [5; p. 97, 6; p. 56].

Thus, the analysis of literature data indicates that insufficient levels of magnesium, calcium, and zinc micronutrients in the body contribute to an increased incidence of undeveloped pregnancy, complications during pregnancy and childbirth, and have a negative impact on healthy fetal development.

Objective of the Study. To analyze the specific characteristics of zinc, magnesium, and calcium levels in women diagnosed with undeveloped pregnancy (UP).

Materials and Methods. The study included 50 women diagnosed with UP who had a history of COVID-19 (main group), a comparison group of 50 women diagnosed with UP before 13 weeks of gestation but without a history of COVID-19, and a control group of 30 women with physiological pregnancy.

To determine the levels of total calcium, magnesium, and zinc in serum, the ion-selective method was used. Blood samples were collected in the morning on an empty stomach. The concentrations of these micronutrients in serum were measured using the automatic biochemical analyzer "MINDRAY BF-200". Venous blood samples were collected following standard procedures in Vacutainer (Becton Dickinson, USA) tubes and transported to the laboratory. Serum was separated by centrifugation at 1,000 rpm for 10 minutes. The total calcium, magnesium, and zinc levels in serum were measured using the Architect 8000 analyzer with Calibrator for Automated Systems and specific reagents for calcium, magnesium, and zinc, based on the ion-selective method.

The normal reference ranges for the analyzed nutrients were as follows: zinc: 12-24 mmol/l, magnesium: 0,8-1,0 mmol/l, calcium: 2,15-2,5 mmol/l

To assess the relationships between quantitative indicators, linear regression and correlation analysis methods (Pearson and Spearman correlation coefficients) were applied. Linear and multivariate regression analyses were used to determine multiple factors. Differences and correlations were considered statistically significant at $p < 0,05$.

Results. The analysis of serum micronutrient levels essential for embryonic development revealed a deficiency in women diagnosed with undeveloped pregnancy (UP). Among the women in the main and comparison groups, only 5 individuals (5%) had micronutrient levels within the normal range (4% in the main group and 6% in the comparison group). In contrast, in the control group, 7 women (23,3%) had micronutrient levels that matched reference values.

Table 1

Serum levels of calcium, magnesium, and zinc in the studied women

Ion concentration (normative range)	Аёллар гуруҳи			P1	P2	P3
	Main group (n=50)	Comparison group (n=50)	Control group (n=30)			
	Me	Me	Me			
Zinc (12-24 mmol/l)	3,69±0,25 (2,16-6,39)	5,09±0,42 (2,52-9,99)	8,45±0,55 (5,7-12,8)	<0,01	<0,001	<0,001
Magnesium (0.8-1.0 mmol/l)	0,73±0,05 (0,41-0,96)	0,77±0,05 (0,46-1,01)	0,93±0,07 (0,77-1,2)	>0,5	>0,05	<0,05
Calcium (2.15 - 2.5 mmol/l)	1,86±0,12 (1,88-2,4)	2,21±0,16 (1,91-2,37)	2,34±0,18 (1,96-2,5)	>0,05	>0,5	<0,05

Note: P1, P2, P3 – Statistically significant differences between the main and comparison groups, comparison and control groups, and main and control groups, respectively.

The presented data indicate that women who had COVID-19 and were diagnosed with undeveloped pregnancy (UP) had significantly lower micronutrient levels compared to the **control group**. In the comparison group, although the levels were lower than in the control group, the difference was not statistically significant.

In the COVID-19-positive UP group, the average zinc level was 3,69 $\mu\text{mol/L}$, while in women diagnosed with UP before 13 weeks of gestation without a history of COVID-19, it was 5,09 mmol/l , and in the control group, it was 8,45 $\mu\text{mol/L}$. For magnesium, the average level was 0.73 mmol/l in the COVID-19-positive UP group, 0,77 mmol/l in the comparison group, and 0,93 mmol/l in the control group.

When analyzing calcium concentrations, we obtained the following results: in the main group, the level was 1,86 mmol/l , which was significantly different compared to the comparison and control groups. Thus, micronutrient deficiencies were most pronounced in women diagnosed with UP after having COVID-19 compared to the other groups.

Conclusion. Based on the above data, it can be observed that women diagnosed with undeveloped pregnancy (UP) after a COVID-19 infection had significantly lower levels of micronutrients, particularly zinc, magnesium, and calcium. This condition may result from the insufficient levels of micronutrients essential for normal pregnancy development. These findings highlight the need to identify micronutrient deficiencies and implement treatment measures to ensure proper balance.

Based on the study results, it is important to recommend medical check-ups for pregnant women, regular monitoring of micronutrient levels, and supplementation when necessary. This approach is crucial to maintaining health during pregnancy and ensuring normal fetal development.

References

1. Енькова Е. В., Хоперская О. В. Ценность определения концентраций кальцидиола и сосудисто-эндотелиального фактора роста для прогнозирования неразвивающейся беременности // Научные результаты биомедицинских исследований. – 2018. – Т. 4. – №. 4. – С. 69-78.
2. Андреева М. В., Сивко Т. С. Неразвивающаяся беременность. этиологические аспекты // Актуальные вопросы современной медицины. – 2019. – С. 80-82.
3. Беспалова О. Н. и др. Экспрессия витамина D и его рецепторов в ворсинчатом хорионе при неразвивающейся беременности // Акушерство и гинекология. – 2019. – №. 11. – С. 89-96.
4. Горожанина А. П. Ведущие факторы замершей беременности в 21 веке // Студенческая наука и медицина XXI века: традиции, инновации и приоритеты. – 2019. – С. 232.
5. Князева Д. Н., Чертова Ю. А., Попова Н. М. Медико-социальные аспекты неразвивающейся беременности в Удмуртской республике за 2018 год // Modern Science. – 2019. – №. 12-4. – С. 97-101.
6. Кошулько П. А. и др. Биохимические маркеры неразвивающейся беременности // Problemy Reproduktsii. – 2021. – Т. 27. – №. 6.

УДК 616-006-089

MODERN APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF ONCOLOGICAL DISEASES

ZHADIGER ERZHANstudent of the
Higher Medical College*Scientific advisers: Zhexenbek Nurlan,
Ashim Daniya
teachers of the
Higher Medical College*

Abstract: this article explores modern approaches to the surgical treatment of oncological diseases, focusing on minimally invasive techniques, robotic-assisted surgery, and organ-preserving interventions. The advancements in laparoscopic and robotic systems, such as the Da Vinci Surgical System, have significantly improved surgical precision, reduced complications, and enhanced patient recovery. Additionally, function-sparing techniques aim to maintain organ integrity and quality of life. The article also discusses future perspectives, including the integration of artificial intelligence, augmented reality, and 3D bioprinting in oncological surgery. While these innovations offer promising outcomes, challenges such as accessibility and cost remain key concerns.

Keywords: oncological surgery, minimally invasive surgery, robotic-assisted surgery, Da Vinci Surgical System.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Жәдігер Ержанстудент
«Высшего медицинского колледжа»*Научные руководители: Жексенбек Нұрлан,
Әшім Дәния**преподаватели
КГП на ПХВ «Высший медицинский колледж»*

Аннотация: в данной статье рассматриваются современные подходы к хирургическому лечению онкологических заболеваний с акцентом на малоинвазивные методы, роботизированную хирургию и органосохраняющие вмешательства. Достижения в области лапароскопических и роботизированных систем, таких как хирургическая система Da Vinci, значительно повысили точность хирургического вмешательства, снизили количество осложнений и ускорили выздоровление пациентов. Кроме того, функциональные методики направлены на сохранение целостности органов и качества жизни. В статье также обсуждаются перспективы на будущее, включая интеграцию искусственного интеллекта, дополненной реальности и 3D-биопринта в онкологической хирургии. Хотя эти инновации дают многообещающие результаты, такие проблемы, как доступность и стоимость, остаются ключевыми.

Ключевые слова: онкологическая хирургия, малоинвазивная хирургия, роботизированная хирургия, хирургическая система Да Винчи.

Relevance of the topic: oncological diseases remain one of the leading causes of mortality worldwide, necessitating continuous advancements in surgical treatment. Traditional surgical methods, while effective, often involve significant trauma, long recovery periods, and risks of complications. Modern approaches, including minimally invasive techniques, robotic-assisted surgery, and organ-preserving procedures, have significantly improved patient outcomes by enhancing precision, reducing postoperative complications, and preserving organ function.

Additionally, the integration of artificial intelligence, augmented reality, and 3D bioprinting in oncological surgery presents new opportunities for personalized and highly accurate treatments. As technology evolves, it is essential to assess the effectiveness and accessibility of these innovations to ensure their widespread adoption in clinical practice. The study of modern surgical techniques in oncology is, therefore, highly relevant, as it contributes to the development of more efficient, patient-centered treatment strategies.

Research objective: the objective of this study is to analyze modern approaches to the surgical treatment of oncological diseases, focusing on minimally invasive techniques, robotic-assisted surgery, and organ-preserving interventions. The research aims to evaluate the effectiveness of these methods in improving surgical precision, reducing complications, and enhancing patient recovery. Additionally, it explores the potential integration of advanced technologies such as artificial intelligence, augmented reality, and 3D bioprinting in oncological surgery.

Research methods: this study is based on a literature review of recent advancements in oncological surgery. Scientific articles, clinical studies, and systematic reviews from reputable medical journals and databases (PubMed, Scopus, Web of Science) were analyzed to assess the effectiveness of minimally invasive, robotic-assisted, and organ-preserving surgical techniques.

Oncological diseases, commonly known as cancers, are among the leading causes of death worldwide. They result from the uncontrolled growth and spread of abnormal cells, which can invade surrounding tissues and metastasize to distant organs. Despite significant progress in medical research, cancer remains a major public health challenge, requiring continuous advancements in early diagnosis, treatment, and prevention. This essay explores the causes, risk factors, modern treatment methods, and future directions in oncology [1].

Causes and risk factors.

Cancer development is a complex process influenced by genetic and environmental factors. Some of the primary risk factors include: genetic predisposition – Mutations in specific genes, such as BRCA1 and BRCA2 in breast cancer, can increase susceptibility to certain types of cancer.

Lifestyle factors – Smoking, poor diet, alcohol consumption, and lack of physical activity are known contributors to cancer risk [2].

Environmental exposure – Carcinogens such as radiation, air pollution, and chemical toxins can trigger mutations leading to cancer.

Infections – Certain viruses, such as human papillomavirus and hepatitis B and C, are linked to cancers of the cervix and liver, respectively.

Aging – The risk of developing cancer increases with age due to accumulated genetic damage and weakened immune surveillance.

Modern approaches to surgical treatment of oncological diseases [1].

Cancer remains one of the most significant global health challenges, requiring continuous advancements in treatment strategies. Among the primary methods of cancer therapy, surgery plays a crucial role, often serving as the first-line treatment for solid tumors. Over the past few decades, modern surgical approaches have evolved significantly, improving patient outcomes, reducing complications, and enhancing recovery [3].

Minimally invasive surgery. Minimally invasive surgery (MIS), including laparoscopic and thoracoscopic techniques, has revolutionized cancer treatment by reducing trauma, lowering infection risks, and shortening hospital stays. Unlike traditional open surgery, which requires large incisions, MIS utilizes small keyhole incisions and specialized instruments, allowing surgeons to remove tumors with greater precision. This approach is particularly beneficial for cancers of the gastrointestinal tract, prostate, and lungs. Additionally, the integration of fluorescence-guided surgery enables real-time visualization of cancerous tissues, improving surgical accuracy and reducing the likelihood of residual tumor cells [4].

Robotic-assisted surgery. The introduction of robotic-assisted surgery, particularly the Da Vinci Surgical System, has significantly improved the precision and dexterity of oncological procedures. Robotic platforms provide enhanced 3D visualization, tremor-free movements, and greater control, making them highly effective in complex cancer surgeries, such as prostatectomy, hysterectomy, and colorectal cancer resections. The increased precision of robotic-assisted surgery allows for better preservation of surrounding tissues, leading to improved functional outcomes and faster recovery for patients. However, despite its advantages, the high cost and limited availability of robotic systems remain challenges in widespread adoption [5].

Organ-preserving and function-sparing surgery. One of the most critical shifts in oncological surgery is the emphasis on organ preservation and function-sparing techniques. Traditional radical resections often lead to significant loss of organ function and reduced quality of life. New approaches, such as breast-conserving surgery (lumpectomy) in breast cancer and nerve-sparing prostatectomy, aim to remove the tumor while maintaining as much healthy tissue as possible. In some cases, neoadjuvant therapies (chemotherapy or radiotherapy before surgery) are used to shrink tumors, allowing for less extensive surgical interventions [6].

Future perspectives and challenges. The future of oncological surgery lies in the integration of advanced technologies such as artificial intelligence (AI), augmented reality (AR), and personalized medicine. AI-assisted surgical planning and intraoperative navigation systems are expected to enhance precision and reduce errors. Moreover, 3D bioprinting may offer new possibilities for tissue reconstruction after tumor removal. Despite these promising advancements, challenges such as high costs, accessibility, and the need for specialized training continue to impact the widespread implementation of modern surgical techniques [7].

Conclusion: surgical treatment of oncological diseases has significantly evolved, offering patients safer and more effective options. Minimally invasive techniques, robotic-assisted procedures, and organ-preserving approaches have transformed cancer surgery, improving patient survival and quality of life. As technology continues to advance, the integration of AI, AR, and bioprinting may further enhance oncological surgery, making treatments even more precise and personalized. However, ensuring accessibility and affordability remains a key priority in the global fight against cancer.

References

1. Bylund, L. R., & Myers, R. P. (2017). Minimally invasive surgery in cancer treatment: Current perspectives and future prospects. *Journal of Cancer Surgery*.
2. Ahlberg, M. (2020). Robotic surgery in oncology: Current evidence and trends. *Journal of Clinical Oncology*.
3. Zang, R., & Wong, J. (2022). The role of genetic profiling in surgical oncology. *Oncology Advances*.
4. Kummar, S., & Keating, N. (2019). Tailoring cancer treatment: Role of precision medicine. *Journal of Clinical Medicine*.
5. Dizon, D. S., & Shaw, S. (2018). Neoadjuvant therapy in breast cancer: An overview. *Breast Cancer Research*.
6. Андреев, В. И. Современные аспекты хирургического лечения онкологических заболеваний. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
7. Петров, Н. В. Хирургическое лечение рака: от теории к практике. — Санкт-Петербург: Издательство "Питер", 2021.

УДК 61

ВЛИЯНИЕ АНЕСТЕЗИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

НАССАР АЛИ А.М

выпускник

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»,
г.Чебоксары

Аннотация: Анестезия является неотъемлемой частью современной медицинской практики, обеспечивая возможность проведения хирургических операций без болевых ощущений и стресса для пациента. Однако, несмотря на её повсеместное использование, влияние анестезии на различные системы организма человека до конца не изучено. В данной статье рассматриваются основные механизмы действия анестезии, её влияние на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую и дыхательную системы, а также на почки и печень. Также обсуждаются возможные побочные эффекты анестезии, такие как аллергические реакции, тошнота и рвота, а также способы минимизации рисков и улучшения качества анестезиологического обеспечения. Особое внимание уделяется современным тенденциям в анестезиологии, таким как использование новых анестетиков с минимальными побочными эффектами и персонализированный подход к выбору анестезии в зависимости от состояния пациента. Статья предназначена для специалистов в области медицины, а также для студентов и аспирантов, изучающих анестезиологию.

Ключевые слова: анестезия, общая анестезия, местная анестезия, регионарная анестезия, побочные эффекты, сердечно-сосудистая система, дыхательная система

THE INFLUENCE OF ANESTHESIA ON THE HUMAN BODY

Nassar Ali A.M

Abstract: Anesthesia is an integral part of modern medical practice, enabling the performance of surgical operations without pain or stress for the patient. However, despite its widespread use, the impact of anesthesia on various systems of the human body is not fully understood. This article examines the primary mechanisms of anesthesia action, its effects on the central nervous system, cardiovascular and respiratory systems, as well as on the kidneys and liver. The article also discusses potential side effects of anesthesia, such as allergic reactions, nausea, and vomiting, as well as methods to minimize risks and improve the quality of anesthetic management. Special attention is given to modern trends in anesthesiology, such as the use of new anesthetics with minimal side effects and a personalized approach to anesthesia selection based on the patient's condition. The article is intended for medical professionals, as well as for students and graduate students studying anesthesiology.

Keywords: anesthesia, general anesthesia, local anesthesia, regional anesthesia, side effects, cardiovascular system, respiratory system.

Актуальность исследования

Анестезия играет ключевую роль в современной медицине, обеспечивая возможность проведения различных хирургических вмешательств и диагностических процедур без болевых ощущений и стресса для пациента. С каждым годом совершенствуются методы анестезии, что позволяет значительно повысить безопасность операций и улучшить качество лечения. Тем не менее, несмотря на её

широкое использование и значительные достижения в области анестезиологии, влияние анестезии на организм человека до сих пор вызывает множество вопросов, требующих дальнейших исследований.

Актуальность исследования данной темы связана с несколькими факторами. Во-первых, несмотря на развитие новых анестетиков и технологий, побочные эффекты анестезии, такие как аллергические реакции, нарушения сердечно-сосудистой и дыхательной систем, постоперативные когнитивные расстройства и другие, продолжают представлять собой проблему, особенно у пациентов с сопутствующими заболеваниями. Во-вторых, развитие персонализированного подхода в анестезиологии требует более глубокого понимания того, как различные факторы — возраст, пол, состояние здоровья пациента, хронические заболевания — могут влиять на эффективность и безопасность анестезии.

Таким образом, исследование влияния анестезии на организм человека имеет важное значение для развития анестезиологии, улучшения методов лечения и профилактики побочных эффектов, а также для повышения безопасности хирургических вмешательств в целом. Результаты такого исследования могут быть полезными для врачей-анестезиологов, хирургов, а также для студентов и специалистов, занимающихся изучением медицинских технологий и их воздействия на организм.

Цель исследования

Целью данного исследования является всесторонний анализ влияния анестезии на организм человека, включая механизмы её действия, воздействие на различные физиологические системы, а также оценку возможных побочных эффектов и методов их минимизации. Особое внимание будет уделено исследованию современных тенденций в анестезиологии, включая новые анестетики с минимальными побочными эффектами и персонализированный подход к выбору анестезии.

Задачи исследования

- **Изучение механизмов действия анестезии**

Оценить основные принципы действия анестезирующих средств на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую и дыхательную системы, а также на другие органы и ткани организма.

- **Анализ влияния анестезии на центральную нервную систему**

Рассмотреть, как анестезия влияет на когнитивные функции, уровень сознания, и возможные постоперативные нейропсихологические расстройства.

- **Исследование воздействия анестезии на сердечно-сосудистую систему**

Проанализировать, как анестезия может повлиять на сердечную деятельность, артериальное давление, а также реакции симпатической и парасимпатической нервных систем.

- **Оценка влияния анестезии на дыхательную систему**

Оценить изменения в дыхательных объёмах, вентиляции и оксигенации, а также возможные риски, связанные с дыхательной функцией при применении анестезии.

- **Оценка воздействия анестезии на почки и печень**

Проанализировать влияние анестетиков на метаболизм в печени и выведение продуктов распада через почки, а также возможные осложнения, такие как почечная недостаточность.

- **Обзор побочных эффектов анестезии**

Изучить основные побочные эффекты, такие как аллергические реакции, тошнота, рвота, а также редкие осложнения, включая тромбообразование и гипотензию.

- **Исследование современных тенденций в анестезиологии**

Рассмотреть новые достижения в области анестезии, включая использование анестетиков с минимальными побочными эффектами и развитие персонализированного подхода к анестезии.

- **Разработка рекомендаций по минимизации рисков и повышению безопасности анестезии**

На основе полученных данных предложить методы мониторинга состояния пациента во время анестезии, а также рекомендации по выбору анестезии с учетом индивидуальных особенностей пациента.

Таким образом, задача данного исследования заключается в комплексной оценке всех аспектов влияния анестезии на организм человека, что позволит улучшить понимание её воздействия и повысить безопасность медицинских процедур, требующих анестезии [1, с.577].

Материалы исследования

Для проведения исследования влияния анестезии на организм человека использованы различ-

ные материалы, включая научные статьи, клинические наблюдения, экспериментальные данные и современную медицинскую литературу. Материалы исследования охватывают как теоретические аспекты анестезии, так и практические исследования, проводимые в условиях клиник. Основные источники и материалы, использованные для исследования, следующие:

- **Научные статьи и обзоры по анестезиологии**

Для анализа механизмов действия анестезии и её воздействия на различные органы и системы организма использованы данные научных статей и рецензируемых журналов в области анестезиологии, кардиологии, неврологии и других медицинских направлений. Особое внимание было уделено обзорам, посвящённым последним достижениям в анестезии, а также исследованиям, направленным на изучение побочных эффектов и осложнений, возникающих при применении анестетиков.

- **Клинические данные и отчёты**

Для получения практических данных использованы результаты клинических наблюдений, а также отчёты о проведении хирургических операций с применением анестезии. Эти материалы включают информацию о пациентах, прошедших анестезиологическое обеспечение, а также данные о возникших осложнениях и побочных эффектах.

- **Клинические исследования и экспериментальные данные**

Для изучения воздействия анестезии на сердечно-сосудистую, дыхательную и нервную системы использованы результаты клинических исследований, в которых проводилось мониторирование параметров физиологических систем в процессе анестезии. В том числе применялись экспериментальные данные о воздействии различных анестезирующих средств на организм в условиях лабораторных исследований.

- **Медицинская литература и учебники**

Для теоретической части исследования использованы учебники и руководства по анестезиологии, кардиологии, нейрофизиологии и другим смежным дисциплинам. Эти материалы обеспечили глубокое понимание механизмов воздействия анестезии на организм человека, а также помогли в формировании обоснованных выводов.

- **Мониторинговые системы и технологии анестезии**

Для анализа методов минимизации рисков и повышения безопасности анестезии использованы данные о современных технологиях мониторинга состояния пациента во время анестезии. Включены материалы о применении новых анестезирующих агентов, а также информации о персонализированном подходе в выборе анестезии.

- **Публикации по новым анестетикам и методам анестезии**

Для обзора современных тенденций в анестезиологии использованы публикации, посвящённые разработке новых анестетиков с минимальными побочными эффектами. Это включает в себя исследования новых классов препаратов, а также технологий, направленных на улучшение безопасности и эффективности анестезии.

- **Статистические данные и анализ частоты побочных эффектов**

Для оценки частоты побочных эффектов анестезии использованы статистические данные, собранные из крупных медицинских учреждений и больниц, где проводилось мониторирование осложнений после применения анестезии [2, с.198]. Эти данные позволяют оценить распространённость таких эффектов, как аллергические реакции, нарушения дыхания, тошнота и рвота.

Методы исследования

Для достижения поставленных целей и решения задач исследования влияния анестезии на организм человека применены следующие методы, охватывающие теоретические, экспериментальные и клинические аспекты. Такой комплексный подход позволяет получить максимально точные и объективные данные.

1. Аналитический метод

Обзор литературы:

Проведен систематический анализ отечественных и зарубежных научных статей, монографий, клинических руководств и учебных пособий, посвященных механизмам действия анестезии, её влиянию

на физиологические системы организма, а также осложнениям, связанным с применением анестезии.

Методология поиска:

Использованы специализированные базы данных, такие как PubMed, Cochrane Library, Scopus, и Web of Science, для анализа рецензируемых публикаций. Искали ключевые термины: "анестезия", "побочные эффекты", "кардиоваскулярная система", "респираторная функция", "когнитивные нарушения".

2. Клиническое наблюдение

Мониторинг пациентов:

Наблюдение за пациентами, проходившими различные виды анестезии (общая, местная, регионарная). Особое внимание уделялось изменению физиологических параметров (артериальное давление, частота сердечных сокращений, уровень сатурации кислорода) до, во время и после анестезии.

Оценка побочных эффектов:

Зафиксированы осложнения и побочные эффекты, такие как тошнота, рвота, аллергические реакции, изменения в дыхательной и сердечно-сосудистой системах, постоперативные когнитивные нарушения.

Категории пациентов:

Исследованы группы пациентов разных возрастных категорий, с различными сопутствующими заболеваниями (сахарный диабет, гипертония, хронические болезни печени и почек).

3. Экспериментальные методы

Лабораторные исследования:

Изучено влияние различных анестетиков на биохимические показатели крови, функцию почек и печени. Определяли уровни метаболитов анестетиков, их скорость выведения, а также маркеры токсического воздействия (аланинаминотрансфераза, аспартатаминотрансфераза, креатинин).

Модели на животных:

Для изучения механизмов действия анестезии проведены эксперименты на животных моделях (грызуны), что позволило оценить влияние анестетиков на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую систему и дыхательную функцию в контролируемых условиях.

Электрофизиологические исследования:

Использованы методы ЭЭГ для анализа активности мозга во время и после анестезии. Оценивались изменения в альфа- и тета-ритмах, что позволяет выявить постоперативные когнитивные нарушения.

4. Инструментальные методы

Мониторинг жизненных показателей:

Использование современного медицинского оборудования для регистрации физиологических параметров:

Электрокардиография (ЭКГ) для анализа изменений сердечного ритма.

Пульсоксиметрия для контроля уровня насыщения крови кислородом.

Капнография для оценки уровня углекислого газа в выдыхаемом воздухе.

УЗИ сердца и сосудов:

Применялось для изучения влияния анестезии на сердечный выброс, сопротивление сосудов и артериальное давление.

Спирометрия:

Использована для оценки функции лёгких, включая объём лёгких и их вентиляционную способность.

5. Статистический анализ

Обработка данных:

Для анализа полученных данных использовались методы математической статистики. Сравнивались показатели пациентов до, во время и после анестезии. Применялись такие методы, как t-тест, дисперсионный анализ (ANOVA) и корреляционный анализ.

Программное обеспечение:

Использовались специализированные программы, такие как SPSS и GraphPad Prism, для статистической обработки данных и визуализации результатов.

Сравнительный анализ:

Осуществлено сравнение эффективности и безопасности различных видов анестезии (общая, местная, регионарная) с учётом индивидуальных особенностей пациентов.

6. Социологический метод**Анкетирование и опросы:**

Проведены опросы пациентов для оценки их субъективного восприятия анестезии, таких как уровень болевых ощущений, комфорт во время процедуры, наличие побочных эффектов.

Оценка качества жизни:

Использованы стандартизированные опросники (например, SF-36) для оценки качества жизни пациентов до и после хирургических вмешательств с применением анестезии.

Применение комплексного подхода, сочетающего аналитические, клинические, экспериментальные, инструментальные и статистические методы, позволило глубоко изучить влияние анестезии на организм человека. Такой подход обеспечивает объективные результаты, которые могут быть применены на практике для повышения безопасности и эффективности анестезиологической помощи.

Практические рекомендации

На основании анализа данных о влиянии анестезии на организм человека разработаны практические рекомендации для повышения безопасности и эффективности анестезиологического сопровождения пациентов. Эти рекомендации охватывают подготовительный этап, проведение анестезии и postanестезиологический период.

1. Подготовительный этап**• Оценка состояния пациента перед анестезией**

Проведение полного анамнеза с учётом сопутствующих заболеваний (гипертония, диабет, хронические болезни лёгких, печени и почек).

Выполнение предоперационных лабораторных и инструментальных исследований, включая общий и биохимический анализ крови, коагулограмму, ЭКГ и, при необходимости, эхокардиографию.

Проведение алергопроб при использовании новых или неизвестных пациенту анестетиков.

• Индивидуальный подбор анестезии

Выбор типа анестезии (общая, регионарная, местная) должен основываться на особенностях пациента, характере хирургического вмешательства и риске осложнений.

Предпочтение минимально инвазивным методам анестезии при возможности.

2. Проведение анестезии**• Мониторинг состояния пациента**

Обязательный контроль основных жизненных показателей: артериального давления, частоты сердечных сокращений, сатурации кислорода, уровня углекислого газа в выдыхаемом воздухе, температуры тела.

Использование капнографии и ЭЭГ при общей анестезии для оценки адекватности глубины анестезии.

• Титрация дозировки анестетиков

Постепенное введение анестетиков с контролем ответа организма.

Предпочтение современных препаратов с коротким периодом полувыведения и минимальными побочными эффектами (например, пропофол, севофлуран).

3. Постанестезиологический период**• Мониторинг состояния пациента**

Наблюдение в палате пробуждения до полного восстановления сознания, рефлексов и адекватного самостоятельного дыхания.

Контроль гемодинамических параметров, уровня сатурации и температуры тела.

• Профилактика побочных эффектов

Назначение препаратов против тошноты и рвоты (например, ондансетрон) для предотвращения послеоперационной тошноты.

Проведение анальгезии с использованием минимальных доз ненаркотических анальгетиков или мультимодальной анальгезии для снижения потребности в опиоидах.

- **Раннее выявление и лечение осложнений**

Оценка функции дыхательной и сердечно-сосудистой систем для выявления гипоксии, аритмий или гипотензии.

При подозрении на когнитивные нарушения проведение неврологического осмотра и при необходимости консультация невролога.

- 4. **Рекомендации для медицинского персонала**

- **Обучение и повышение квалификации анестезиологов**

Регулярное прохождение курсов по использованию современных анестетиков и технологий мониторинга.

Ознакомление с протоколами управления осложнениями.

- **Использование современных технологий**

Внедрение оборудования для точного контроля глубины анестезии и автоматической дозировки препаратов.

- **Разработка индивидуальных протоколов анестезии**

Учет возрастных особенностей, массы тела, наличия хронических заболеваний и особенностей метаболизма пациента.

- **Командная работа**

Обеспечение слаженной работы анестезиологической бригады, хирургов и медсестёр для минимизации рисков и повышения качества медицинской помощи.

- 5. **Особые рекомендации для разных категорий пациентов**

- **Дети**

Применение низкодозной анестезии с минимальным риском токсического воздействия.

Использование технологий, позволяющих уменьшить стресс у ребёнка (например, седация с предварительной ингаляцией).

- **Пожилые пациенты**

Учет возрастных изменений метаболизма анестетиков, риска когнитивных нарушений и чувствительности к препаратам.

Минимизация использования препаратов, обладающих высокой липофильностью и длительным периодом действия.

- **Пациенты с сопутствующими заболеваниями**

Использование мультимодального подхода для минимизации побочных эффектов.

Тщательная подготовка и контроль параметров в условиях повышенного риска.

Эти рекомендации направлены на улучшение безопасности пациентов, минимизацию побочных эффектов анестезии и повышение качества предоставляемой медицинской помощи.

Выводы исследования

На основе проведённого анализа влияния анестезии на организм человека сделаны следующие выводы, охватывающие ключевые аспекты механизма действия, рисков, осложнений и путей повышения безопасности анестезиологического сопровождения:

- 1. **Влияние анестезии на организм человека**

Анестезия оказывает системное воздействие на организм, затрагивая центральную нервную систему, сердечно-сосудистую, дыхательную, выделительную и пищеварительную системы.

Общая анестезия сопровождается угнетением сознания, подавлением рефлексов, изменением активности мозга, что подтверждается изменениями на электроэнцефалограмме (ЭЭГ).

Регионарная и местная анестезия позволяют минимизировать системное воздействие, сохраняя при этом высокую эффективность обезболивания.

- 2. **Побочные эффекты и осложнения**

Наиболее частые осложнения включают послеоперационную тошноту и рвоту, гипотензию, тахикардию, нарушения дыхания и когнитивные расстройства [3, с.2].

Постоперативные когнитивные дисфункции (ПОКД) наблюдаются у 10–30% пациентов после общей анестезии, особенно у пожилых лиц.

Использование современных анестетиков с коротким периодом полувыведения (например, пропофол, севофлуран) снижает вероятность осложнений.

3. Особенности применения анестезии у различных категорий пациентов

У детей и пожилых пациентов метаболизм анестетиков замедлен, что требует более точного подбора дозировки и мониторинга.

Пациенты с сопутствующими заболеваниями (гипертония, сахарный диабет, заболевания печени и почек) имеют повышенный риск осложнений, что требует предварительной коррекции состояния и детального мониторинга [4, с.1171].

Беременные женщины требуют особого подхода, учитывающего безопасность плода при использовании анестезии.

4. Эффективность современных методов мониторинга

Использование инструментальных методов, таких как капнография, ЭЭГ и непрерывный мониторинг жизненных показателей, позволяет точно контролировать глубину анестезии и оперативно выявлять изменения в состоянии пациента.

Применение мультипараметрических мониторов снижает риск гипоксии, гипотензии и других острых осложнений.

5. Рекомендации для улучшения безопасности анестезии

Подготовка пациента к анестезии, включающая полный анамнез, предоперационные исследования и психологическую подготовку, снижает риск осложнений.

Современные протоколы мультимодальной анальгезии с использованием комбинации различных методов обезболивания минимизируют побочные эффекты.

Регулярное повышение квалификации медицинского персонала, внедрение новых технологий и индивидуальный подход к выбору метода анестезии повышают качество медицинской помощи.

Анестезия является неотъемлемой частью современной медицины, обеспечивая комфорт и безопасность пациента во время хирургических вмешательств. Тем не менее, её применение связано с рисками, которые можно минимизировать при условии тщательной подготовки, использования современных технологий и индивидуального подхода к каждому пациенту [5, с.1355]. Проведённое исследование подтверждает необходимость комплексного подхода к анестезиологической практике и подчёркивает важность внедрения новых методов мониторинга и персонализированного лечения.

Список источников

1. Rosow C., Manberg P. J. Анестетики: влияние на центральную нервную систему и системную физиологию. *Current Opinion in Anesthesiology*. 2021; 34(4): 573–579.
2. Sundermann A. J. и др. Индивидуализированное управление анестезией: улучшение исходов у пациентов высокого риска. *British Journal of Surgery*. 2020; 107(8): e194–e206.
3. Schifilliti D., Grasso G., Conti A. Современные подходы к нейропротекции в анестезии. *Journal of Clinical Neuroscience*. 2020; 55(1): 1–8.
4. Chan M. T., Cheng B. C., Lee T. M. Мониторинг биспектрального индекса у пожилых пациентов, перенесших операцию. *Anesthesiology*. 2020; 112(5): 1170–1179.
5. Maze M., Tranquilli W. Альфа-2 адренорецепторные агонисты: определение роли в анестезии и седации. *Anesthesia & Analgesia*. 2020; 112(6): 1350–1362.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ДЖОБ-КРАФТИНГ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ УВЛЕЧЕННОСТИ РАБОТОЙ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ РЕКЛАМЫ И PR

ЯНЧИЦКАЯ ЗЛАТА СТАНИСЛАВОВНА

аспирант

ГБОУ ВО «Технологический университет»

*Научный руководитель: Костыря Светлана Сергеевна**к.псх. н., доцент**ГБОУ ВО «Технологический университет»*

Аннотация: Цель статьи заключается в рассмотрении особенностей двух феноменов в психологии труда — «увлеченность работой» и «интерес к деятельности». При теоретическом анализе было установлено, что на базе интереса формируется увлеченность работой. Особое внимание уделяется понятию «джоб-крафтинг» как методу повышения увлеченности работой.

Ключевые слова: увлеченность работой, джоб-крафтинг, проработка профессии.

JOB CRAFTING AS A METHOD OF INCREASING WORK ENGAGEMENT USING THE EXAMPLE OF ADVERTISING AND PR SPECIALISTS

Yanchitskaya Zlata Stanislavovna*Scientific adviser: Kostyrya Svetlana Sergeevna*

Abstract: The purpose of the article is to consider two phenomena in the psychology of work — work engagement and interest in the activity. In the theoretical analysis it was established that interest in the occupation is formed on the basis of interest. Particular attention is paid to the concept of job crafting as a method of increasing passion for work.

Key words: work engagement, job crafting, profession development.

Предметом современной акмеологии является анализ условий достижения человеком максимальной творческой самореализации, в том числе, и вершин мастерства в профессии, достижения высшей жизненной самореализации. Реализация не мыслима без личностных, свободных изъявлений в актуализации [1].

С.Л. Рубинштейн в свое время обнаружил, что «наличие интереса к определенной области деятельности стимулирует развитие способностей в соответствующем направлении, а наличие определенных способностей, обуславливая плодотворную работу, стимулирует интерес к ней» [5].

А.В. Петровский, описывая проявление способностей, интересов и склонностей в труде, выявил, что успешность в деятельности связана с интересом и склонностью, поэтому включение человека в практическую деятельность рассматривается как один их эффективных путей возникновения и развития профессионального интереса. Ученый убежден, что удовлетворение человека результатами собственной деятельности является важнейшим условием усиления интереса к ней, а радость, получае-

мая человеком в процессе деятельности, повышает устойчивость интереса [6].

Психологические механизмы возникновения профессионального интереса тесно переплетаются с увлеченностью работой. Увлеченность работой формируется под воздействием совокупности факторов, и набор этих параметров может выглядеть индивидуальным для каждого человека. При этом одним из ключевых факторов является интерес к деятельности [2]. Объяснение выглядит достаточно просто: если работа не противоречит личным интересам и увлечениям индивида, то вероятность увлеченности работой возрастает, так как сотрудники, занимающиеся тем, что им нравится, чаще испытывают удовлетворение от своей работы [8].

Важно отметить, что интерес к деятельности как психоэмоциональное состояние выглядит более поверхностным, чем увлеченность работой. Ведь интерес к деятельности может проявляться в любопытстве или желании изучать что-то новое, а также зависеть от конкретных задач или проектов. Рассматривая увлеченность работой, как состояние, примечателен тот факт, что увлеченные работники испытывают удовлетворение от процесса работы, их работа становится частью их идентичности [8].

Сопоставляя «увлеченность работой» и «интерес к работе», стоит обратить внимание на продолжительность этих состояний. «Увлеченность работой» — это более устойчивое состояние, которое может сохраняться в течение длительного времени. Увлеченные работники остаются мотивированными даже в сложных ситуациях. Интерес к деятельности может меняться в зависимости от обстоятельств. С точки зрения производительности, увлеченные сотрудники склонны к инициативе и креативности. Специалисты преданны работе [4].

Проводя различия между «увлеченностью работой» и «интересом к деятельности» в контексте мотивационной природы, то интерес к деятельности обусловлен внутренними или внешними стимулами: например, желанием получить новые знания или награду.

Таким образом, интерес — это то, что может сопутствовать общему развитию состояния увлеченности работой, но не отождествляться с ним. Сотрудник может понимать ценность от трудовой деятельности, но не испытывать интереса к профессии [6].

Возможно ли превратить интерес к трудовой деятельности в увлеченность работой? Чтобы дать развернутый аргументированный ответ, стоит прибегнуть к описанию феномена джоб-крафтинга (**англ. *job crafting* — проработка профессии**). Ведь согласно концепции джоб-крафтинга, сотрудники могут запустить те изменения, которые будут соответствовать ожиданиям и потребностям за счет корректировки рабочей окружающей среды. Основная идея состоит в том, что, внося простые, сознательные изменения в некоторые аспекты работы, эта работа будет лучше совпадать с важными источниками благополучия и мотивации [7].

Джейн Э. Даттон и Эми Вжесневски рассматривали джоб-крафтинг через призму трех составляющих: крафтинг задач, крафтинг отношений и когнитивный крафтинг [10]. Крафтинг задач — изменение должностных обязанностей сотрудника вследствие сложившихся обстоятельств. Крафтинг отношений — изменение взаимодействий в отношениях с другими членами коллектива и переход на другой уровень. Когнитивный крафтинг — изменение отношения сотрудника к выполняемым задачам, в результате чего действия работника приобретают новый смысл.

«Проработка профессии» позволяет [9]:

- увеличить структурные ресурсы в работе, например: автономия, возможности для обучения и т.п.;
- увеличить социальные ресурсы в работе, например, обращение за поддержкой или обратной связью к руководителю и коллегам;
- увеличить стимулирующие требования работы (*challenging job demands*), например, выполнение дополнительных задач и участие в более сложных проектах, чем предусмотрено должностными обязанностями;
- сократить обременительные требования работы (*hindering job demands*), например, проработать неприятные и сложные аспекты в работе, вызывающих напряжение и стресс.

Концепция джоб-крафтинга подразумевает, что подобного рода изменения направлены на рост благополучия сотрудников в работе, однако исследования показали, что сокращение обременительных требований в работе скорее связано с напряжением и выгоранием.

Таким образом, можно установить, что джоб-крафтинг апеллирует к ценностям, силе и интересам сотрудников. «Проработка профессии» позволяет сотрудникам адаптировать свои сильные стороны к рабочей должности и функционалу. Учитывая индивидуальные запросы и потребности каждого сотрудника, работа с джоб-крафтингом как инструментом поможет сформировать более личное отношение к работе. Когда сотрудники осознанно подходят к построению собственного карьерного трека, чтобы трудовая деятельность соответствовала интересам и личным установкам, то происходит формирование смысла работы. В свою очередь, такая связка с внутренним миром человека в профессиональном аспекте, приводит к тому, что увлеченность работой будет видоизменяться в позитивном ключе.

Креативные профессии располагают к тому, чтобы менеджеры по внутренним коммуникациям и психологи рассматривали влияние джоб-крафтинга. Для рекламных специалистов эта методика поможет в преодолении в сохранении увлеченности работой, так как специфика их деятельности сочетает творческие и стратегические задачи, а также риски, связанные с эмоциональным выгоранием.

Таблица 1

Рекомендации по джоб-крафтингу для сотрудников в области рекламы и связей с общественностью

Крафтинг задач	Приоритет в сторону наиболее интересных проектов, вызывающие энтузиазм / генерация новых проектов / обсуждение гибкого графика работы
Крафтинг отношений	Участие в профессиональных мероприятиях для обмена опытом и нетворкинга / фокус на усиление рабочих отношений с другими отделами компании / получение обратной связи от коллег и руководителей
Когнитивный крафтинг	Освоение новых знаний, рост квалификации и пр.

Джоб-крафтинг в рекламной и PR сферах и может принимать различные формы, поскольку специалисты вынуждены адаптироваться к быстро меняющимся внешним условиям. Например, в компании может происходить введение новых ролей или интерес сотрудника может быть направлен на освоение новой должности. Специалист по связям с общественностью в сфере B2B-мероприятий может уйти в продюсирование проектов, так как событийный менеджмент соответствует интересам и возможностям. Переосмысление своих должностных обязанностей также влияет на изменение восприятия работы. Специалист по связям с общественностью может начать смотреть на свою работу как на сверхценный актив для компании, так как именно от отношения к собственной работе зависит уровень восприятия компании как бренда и формирование имиджа.

Также джоб-крафтинг помогает устанавливать дополнительные смыслы в профессии, ощутить свою значимость внутри коллектива. Например, запуск стажерской программы в компании помогает решить не только вопрос обновления кадрового резерва, но и развивать систему наставничества. Специалисты с большим стажем работы могут курировать работу стажеров, младших специалистов, тем самым, раскрывая лидерские качества. Еще одним примером того, как джоб-крафтинг помогает личностному развитию специалистов в области рекламы и PR — это занятость в проектах, которые выйдут за пределы основной должности внутри компании. Например, если в компании нет менеджера по внутренним коммуникациям, любой желающий может взять инициативу на себя и заполнить своей деятельностью недостающую позицию. Потенциально это может помочь развить свои другие компетенции, которые важны для управления и построения корпоративной культуры.

Сохранение мотивации и увлеченность работой имеют решающее значение для достижения успеха и личного удовлетворения. Это имеет важное значение для преодоления трудностей, использования возможностей и раскрытия потенциала сотрудника.

Мотивация и увлеченность могут меняться со временем. Внешние факторы (стресс, связанный с работой, монотонность или неудачи) могут подорвать мотивационную структуру сотрудника и снизить

увлеченность. Вот почему важно разрабатывать стратегии и развивать привычки, которые помогут вам оставаться мотивированными и увлеченными даже в сложные времена.

Список источников

1. Агапов В.С. Введение в общую психологию. Учебное пособие /под общ. ред. Деркача А.А. – М.: РАГС, 2005. – 126с.
2. Базаров, Т. Ю. Психология управления персоналом : учебник и практикум для вузов / Т. Ю. Базаров. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 381 с.
3. Гуриева Светлана Дзахотовна, Юмкина Екатерина Анатольевна, Таусенева Мария Сергеевна, Марарица Лариса Валерьевна содержательные компоненты концепта «джоб-крафтинг»: подходы к операционализации и механизмы функционирования // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. 2023. №4 (72).
4. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник / А.Я. Кибанов, И.А. Баткаева, Е.А. Митрофанова, М.В. Ловчева ; под ред. А.Я. Кибанова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 524 с.
5. Основы общей психологии: учебное пособие / С.Л.Рубинштейн. – Санкт-Петербург: Питер, 2007. – 713 с.
6. Психология: учебник для студентов высших педагогических учебных заведений / А.В. Петровский, М.Г. Ярошевский. – 3-е издание, стереотипное. – Москва : Академия, 2002. – 512 с.
7. Чухрова Н.В. Джоб-крафтинг — инструмент мотивации персонала и повышения удовлетворенности трудом // Мотивация и оплата труда. — 2021. — No2. — С.92–97.
8. Шауфели В. Увлеченность работой. Как научиться любить свою работу и получать от нее удовольствие. М.: Когито Центр, 2015. 150 с.
9. Van den Heuvel M., Demerouti E., Peeters M. The job crafting intervention: Effects on job resources, self-efficacy, and affective well-being // Journal of Occupational and Organizational Psychology. 2015. V. 88. № 3. P. 511-532.
10. Wrzesniewski A., Dutton J.E. Crafting a job: re-visioning employees as active crafters of their work // Academy of Management Review. 2001. V. 26. № 2. P. 179-201.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 311

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЕВРОПЕ

КОЛЕСНИКОВ КОНСТАНТИН АНТОНОВИЧ

ученик

Филиал МБОУ «Солнечная СОШ № 1» - «Сайгатинская СШ»

Научный руководитель: Мулакова Светлана Николаевна

учитель высшей категории

Филиал МБОУ «Солнечная СОШ № 1» - «Сайгатинская СШ»

Аннотация: Данное исследование посвящено анализу демографической ситуации в Европе, которая играла и продолжает играть ключевую роль в устойчивом развитии континента. В условиях старения населения, низкой рождаемости и миграционных потоков, происходит трансформация социально-экономической структуры, что влияет на рынки труда, пенсионные системы и общее развитие стран. Цель работы заключается в выявлении ключевых демографических тенденций, изучении их последствий и предложении мер для эффективного управления возникающими проблемами. Исследование охватывает исторические аспекты изменений численности населения, текущее состояние демографии, региональные различия, а также предстоящие вызовы и пути их решения. Основные выводы подчеркивают необходимость комплексного подхода к управлению демографическими трудностями, учитывающего поддержку семей, интеграцию мигрантов и адаптацию медицинских и социальных систем.

Ключевые слова: Демографические тенденции; старение населения; низкая рождаемость.

THE DEMOGRAPHIC SITUATION IN MODERN EUROPE

Kolesnikov Konstantin Antonovich*Scientific adviser: Mulkova Svetlana Nikolaevna*

Abstract: This study is dedicated to the analysis of the demographic situation in Europe, which has played and continues to play a key role in the sustainable development of the continent. In the context of an aging population, low birth rates, and migration flows, the socio-economic structure is undergoing transformation, impacting labor markets, pension systems, and the overall development of countries. The aim of the work is to identify key demographic trends, examine their consequences, and propose measures for effectively managing the arising issues. The research covers historical aspects of population changes, the current state of demographics, regional differences, as well as upcoming challenges and ways to address them. The main conclusions emphasize the necessity of a comprehensive approach to managing demographic challenges, taking into account family support, migrant integration, and the adaptation of medical and social systems.

Keywords: Demographic trends; aging population; low birth rates.

Введение

Демографическая ситуация играет ключевую роль в устойчивом развитии, определяя социальное, экономическое и экологическое будущее государств. В Европе на фоне старения населения, низкой рождаемости и миграционных потоков наблюдаются изменения, оказывающие влияние на рынок труда, пенсионные системы и национальное развитие.

Изучение демографических трендов в Европе актуально для разработки эффективных стратегий, направленных на смягчение негативных последствий демографических изменений. Цель исследования — выявить ключевые демографические тенденции на территории Европы, их социально-экономические последствия и возможные пути решения возникающих проблем.

Основные задачи:

Проанализировать историческое развитие демографической ситуации в Европе.

Оценить современное состояние демографии и ключевые показатели.

Рассмотреть региональные и глобальные особенности демографической картины Европы.

Предложить меры для эффективного управления демографическими проблемами.

Исторические аспекты демографической ситуации

Демографическая ситуация в Европе всегда была тесно связана с историческими событиями, включая войны, эпидемии, экономические кризисы и инновации в медицине. Особенно значимые изменения наблюдались в XX веке — от резкого снижения численности населения во время мировых войн до роста после введения социальных и медицинских реформ.

Ключевые периоды демографических изменений:

1945–1955 гг.: Поствоенный рост численности населения — «бэби-бум».

1960–1980 гг.: Снижение рождаемости, рост урбанизации.

1990–2010 гг.: Эмиграция в восточных странах Европы после распада СССР и расширение Евро-союза.

Таблица 1

Историческая динамика численности населения, 1950-2020гг. (млн чел.)

Год	Германия	Франция	Велико-британия	Италия	Испания	Россия
1950	68.5	41.9	50.0	46.1	28.0	102.7
1970	77.7	52.6	56.0	53.7	33.4	130.1
2000	82.2	58.9	58.9	57.6	39.4	146.3
2020	83.2	65.3	65.3	60.3	47.3	147.0

Исторические переломы, такие как сокращение рождаемости после мировых войн и массовая эмиграция из восточных стран в 1990-е годы, сформировали современную демографическую картину Европы.

Современное состояние демографии

По состоянию на 2023 год население Европы составляет около 746 млн человек, что отражает замедление роста численности. Ведущими странами по численности населения остаются Россия (около 147 млн), Германия (83.2 млн) и Франция (65.9 млн).

Таблица 2

Текущее распределение численности населения по странам, 2023 год (млн чел.)

Страна	Население(млн)	Доля городского населения (%)
Россия	147.1	75.3
Германия	83.2	77.5
Франция	65.9	80.0
Великобритания	68.0	83.2
Италия	60.2	71.9
Испания	47.7	80.1

Урбанизация играет значительную роль: в среднем около 74% населения Европы проживает в городах. Это приводит к усилению социально-экономической нагрузки на урбанистические центры.

Ключевые демографические показатели

Демографические показатели Европы сегодня отражают тревожные тенденции. Средний уровень рождаемости составляет 1.5 ребенка на женщину, что ниже уровня воспроизводства. При этом естественный прирост населения в большинстве стран отрицательный, а ожидаемая продолжительность жизни остается одной из самых высоких в мире - около 81 года.

Таблица 3

Основные демографические показатели по странам, 2023 год

Страна	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Естественный прирост (%)	Продолжительность жизни (годы)
Германия	9.3	11.9	-0.26	81.9
Франция	10.9	9.3	+0.16	83.4
Италия	7.6	12.5	-0.49	84.3
Испания	7.9	10.3	-0.18	83.2
Россия	9.8	14.5	-0.47	72.9

Европа сталкивается с демографическими вызовами: высокая смертность в Восточной Европе, отрицательный прирост в Южной и малая рождаемость в большинстве стран.

Проблема стареющего населения

Одна из главных демографических проблем Европы — старение населения. Процент пожилых людей (65+ лет) стремительно растет, что создает значительные вызовы для пенсионных систем, здравоохранения и рынка труда. Средний показатель доли населения старше 65 лет в Европе в 2023 году составляет 20,8%, а в некоторых странах Юго-Восточной Европы этот показатель достигает более 25%.

Причины старения населения:

Снижение рождаемости: показатель воспроизводства населения (1,2–1,6) в большинстве стран ниже уровня пополнения (2,1).

Рост продолжительности жизни благодаря достижениям в медицине и улучшению уровня жизни.

Миграционные тренды, при которых преимущественно более молодое население мигрирует из восточных стран Европы.

Таблица 4

Процент пожилого населения (65+) по странам Европы, 2023 год

Страна	Процент пожилого населения (65+)
Германия	22.8
Франция	21.0
Италия	24.4
Испания	23.3
Россия	18.7
Швеция	20.1
Польша	18.9
Греция	25.5

Рост доли стареющего населения наиболее остро наблюдается в Южной Европе — Италия, Греция и Испания находятся среди лидеров по этому показателю.

Влияние миграции на демографическую картину

Миграция играет важную роль в компенсации численности населения, особенно в странах Западной Европы. Основной поток мигрантов в последние десятилетия идет из стран Ближнего Востока, Северной Африки и Восточной Европы. В странах, таких как Германия, Франция и Великобритания, мигранты составляют существенную долю прироста рабочей силы.

Последствия миграции:

Положительное влияние: поддержание численности населения, восполнение пробелов на рынке труда.

Отрицательное влияние: культурные и социальные сложности, напряжение в социальной и инфраструктурных системах.

Таблица 5

Миграционный прирост/убыль в Европе, 2015–2023 гг. (млн человек)

Страна	2015	2018	2020	2023
Германия	+1.1	+0.8	+0.4	+0.9
Франция	+0.3	+0.2	+0.2	+0.3
Италия	+0.1	+0.0	-0.1	-0.1
Испания	+0.2	+0.2	+0.1	+0.1
Россия	-0.2	+0.1	-0.3	-0.1

Роль миграции различается по регионам: западные страны Европы активно принимают мигрантов, а в Восточной Европе отток населения остается существенной проблемой

Региональные особенности демографической ситуации

Европа отличается значительными демографическими различиями между регионами: Северная Европа демонстрирует более благоприятные показатели, тогда как в Южной и Восточной Европе присутствуют острые проблемы.

Северная Европа:

Высокая рождаемость (1.7–1.9 детей на женщину).

Высокая продолжительность жизни (около 82 лет).

Умеренные темпы старения населения.

Южная Европа:

Самая низкая рождаемость (менее 1.5 детей на женщину).

Быстрое старение населения.

Высокие темпы эмиграции молодежи из-за экономических проблем.

Восточная Европа:

Отрицательный естественный прирост.

Высокий уровень эмиграции (особенно в страны ЕС).

Низкая продолжительность жизни по сравнению с Западной Европой.

Таблица 6

Региональные демографические особенности Европы (2023 год)

Регион	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Миграция (на 1000 чел.)	Продолжительность жизни (лет)
Северная Европа	11.4	9.7	+2.3	82.0
Западная Европа	10.0	10.5	+1.2	81.8
Южная Европа	7.8	11.7	-0.5	83.1
Восточная Европа	8.3	13.5	-3.1	73.5

Социальные и экономические последствия демографических изменений

Основные последствия демографических изменений в Европе:

Экономические аспекты:

Рост нагрузки на пенсионные системы из-за увеличения доли пожилого населения.

Сокращение трудоспособного населения, что вызывает сложности на рынке труда.

Социальные аспекты:

Нехватка социального обеспечения для всех групп населения, особенно пожилых.

Необходимость адаптации медицинских систем к высокой доле пожилых.

Также низкая рождаемость и проблемы миграции угрожают устойчивому развитию стран, снижая их демографический потенциал.

Прогнозы на будущее

Ожидается, что к 2050 году население многих стран Европы сократится, особенно в Восточной и Южной Европе. При этом миграция будет продолжать играть ключевую роль в восполнении недостатка рабочей силы.

Таблица 7

Прогноз численности населения к 2035 и 2050 годам (млн чел.)

Страна	2023	2035	2050
Германия	83.2	82.0	79.5
Франция	65.9	66.5	66.0
Италия	60.2	57.0	53.0
Россия	147.1	146.5	146.0
Швеция	10.5	11.2	11.7

Пути решения демографических проблем

Повышение рождаемости:

Поддержка семей через пособия и налоговые льготы.

Обеспечение доступного жилья и детских учреждений.

Управление миграцией:

Внедрение интеграционных программ для мигрантов.

Привлечение высококвалифицированной рабочей силы.

Продление трудоспособного возраста:

Обучение пожилых людей новым навыкам.

Создание условий для работы в старшем возрасте.

Заключение

Демографическая ситуация в Европе носит сложный и многогранный характер. Основные проблемы — старение населения, низкая рождаемость и миграционные дисбалансы. Для устойчивого развития стран необходим комплексный подход, включающий поддержку рождаемости, интеграцию мигрантов и адаптацию социальных систем к новым реалиям.

Список источников

1. Демографический ежегодник ООН. Население мира 2022–2023: основные демографические тренды. Нью-Йорк: Организация Объединенных Наций, 2023. — 356 с.
2. Евростат. Статистическое бюро Европейского союза: отчет "Demographic Trends in Europe 2023". Люксембург: Publications Office of the European Union, 2023. — 120 с. URL: <https://eurostat.europa.eu> (дата обращения: 03.03.2025).
3. Всемирный банк. Показатели рождаемости и смертности в мире: данные за 2023 год. URL: <https://data.worldbank.org> (дата обращения: 03.03.2025).
4. РОССТАТ. Годовой статистический сборник России 2023 года. Москва: Федеральная служба государственной статистики, 2024. — 480 с.
5. OECD (Организация экономического сотрудничества и развития). Проблемы стареющего населения в Европе. Париж: OECD Publishing, 2023. — 96 с.
6. Shkolnikov, V. M., Andreev, E. M., Jdanov, D. A. The Demographic Crisis in Eastern Europe: Key Indicators and Future Trends // European Journal of Population Studies. — 2022. — Т. 35. — Вып. 4. — С. 12–34.
7. Вишневский А. Г. Эволюция демографической ситуации в Европе XX–XXI вв. // Демографическое исследование и анализ. — М.: ИНИОН РАН, 2023. — С. 21–45.
8. Международная организация по миграции (IOM). Миграционные потоки в Европе: принципы регулирования и оценки воздействия 2022–2023 гг. Женева: IOM, 2023. — 210 с.

9. United Nations Population Fund (UNFPA). World Population Prospects 2023. URL: <https://unfpa.org> (дата обращения: 03.03.2025).

10. Ageing Europe: Показатели старения и прогнозы до 2050 года. Евростат: 2023. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat> (дата обращения: 03.03.2025).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 12 марта 2025 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 13.03.2025.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 11,5

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 апреля	IV Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ, ОБЩЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2306
5 апреля	X Международная научно-практическая конференция МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2307
5 апреля	XXII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА	120 руб. за 1 стр.	МК-2308
5 апреля	XXV Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ТРАДИЦИИ, ОПЫТ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2309
5 апреля	V Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ И СОВРЕМЕННАЯ ПРАВОВАЯ СИСТЕМА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2310
10 апреля	XXVI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2311
10 апреля	XII Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЙ ФОРУМ	120 руб. за 1 стр.	МК-2312
10 апреля	IX Всероссийская научно-практическая конференция НАУКА МОЛОДЫХ — БУДУЩЕЕ РОССИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2313
15 апреля	II Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2314
15 апреля	VII Международная научно-практическая конференция НАУКА, ОБЩЕСТВО, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2315
15 апреля	XXIV Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2316
15 апреля	III Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	120 руб. за 1 стр.	МК-2317
15 апреля	III Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	120 руб. за 1 стр.	МК-2318
15 апреля	III Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	120 руб. за 1 стр.	МК-2319
17 апреля	II Всероссийская научно-практическая конференция ДНИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2320
17 апреля	VI Международная научно-практическая конференция НАУКА И ПРАКТИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2321
20 апреля	III Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2322
20 апреля	VI Международная научно-практическая конференция ВРЕМЯ НАУКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2323

www.naukaip.ru