

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



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 15 ОКТЯБРЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 164 с.

ISBN 978-5-00236-031-4

Настоящий сборник составлен по материалам IX Международной научно-практической конференции «**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**», состоявшейся 15 октября 2023 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.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00236-031-4

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ БЕТОНА ВО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ, КАБЫШЕВА ЮЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА, БУКАС ВЛАДИСЛАВ ВИТАЛЬЕВИЧ	8
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ЗАСТРОЙКИ ВИНОКУРОВ АНАТОЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ	12
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	17
ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГЛАВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ОСНОВНЫХ ЛЕСНЫХ ФОРМАЦИЯХ КАМЧАТКИ ЛАЗАРЕВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	18
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	22
ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА К ВЫПУСКУ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ КОНДРАТЬЕВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА	23
КУЛЬТУРА КАК ДРАЙВЕР ГЛОБАЛИЗАЦИИ: ПОКАЗАТЕЛИ И ДИНАМИКА ВОЛОШИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, СТРОМСКАЯ ЮЛИЯ ИГОРЕВНА	26
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНОЙ ПОЗИЦИИ ГОСТИНИЦЫ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ (НА ПРИМЕРЕ ООО «ПОЛИНА», Г. САРАТОВ) КРЮКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА	30
ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В АДМИНИСТРАЦИИ ЦИВИЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА БЫНЕНКОВА АНЖЕЛИКА СЕРГЕЕВНА, СОКОЛОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА	34
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ ПОСРЕДНИКОВ НА РЫНКЕ СКАУТИНГА ТЕХНОЛОГИЙ БЛАЖКО ДАНИИЛ НИКОЛАЕВИЧ	40
РОЛЬ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛАШОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА	43
НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ ПЧЕЛЯКОВ НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ	47
СОЗДАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СОВМЕСТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В СФЕРЕ МЕТАЛЛУРГИИ НА РЫНКЕ ЙЕМЕН ЗАЙЕД НАССЕР МОХАММЕД АЛИ САЛЕХ	50

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	58
СИСТЕМНАЯ ЛОГИКА В ПОНИМАНИИ ДИАЛЕКТИКИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛИЗМА НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	59
АДАПТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И КАЧЕСТВА ТЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ РЕАЛИЯМ ПОСТСЕКУЛЯРНОГО ПРОСТРАНСТВА РОССИИ ГАДЖИЕВ МАВЛИДИН ГАДЖИЕВИЧ.....	65
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	69
ФЕНОМЕН ПОДЛЕЖАЩЕГО С ОБСТОЯТЕЛЬСТВЕННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ В АСПЕКТЕ ПЕРЕВОДА УШАНЕВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ	70
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	73
ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, УЧЕТ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ УГОЛОВНО – ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ ЛИНТАРЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	74
ОСОБЕННОСТИ ВЗЫСКАНИЯ ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА В РАМКАХ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА КРИВАСОВА ЕКАТЕРИНА ВИКТОРОВНА	78
ПОНЯТИЕ СУДЕБНЫХ ОШИБОК В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ И МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОНДАР АЛДЫНАЙ МАЙ-ООЛОВНА	82
РОССИЙСКАЯ НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ВДОВКИНА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА, САБУРОВА РУСЛАНА ФАЗИЛЕВНА, ДАНИЛЕНКО КИРА ВИКТОРОВНА, СОКОЛОВСКАЯ АННА ИГОРЕВНА	85
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	90
АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПЕДАГОГИКЕ ЛАРИНА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА	91
ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ КАНЦЕРОВА САИДА РУСТАМОВНА	93
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	97
ЗНАЧЕНИЕ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР ПРИ МЕЛАНОМЕ КОЖИ ГРАБКО АЛЁНА СЕРГЕЕВНА.....	98
СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ЗАВИСИМОСТЬ КЕФАЛОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА У ВЗРОСЛЫХ ЖИТЕЛЕЙ ЛУГАНСКОГО РЕГИОНА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕОИДНОЙ РАСЫ ВОЛИКОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ.....	105

МАРКЕРЫ КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С НИЗКОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ПЛАКСИНА КСЕНИЯ ГЕННАДЬЕВНА, ШЕВЦОВ РОМАН ЮРЬЕВИЧ.....	111
АРХИТЕКТУРА.....	117
АРХИТЕКТУРА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ИЛЬЯСОВ РАМЗАН ХАМЗАТОВИЧ.....	118
ЗЕЛЕНАЯ АРХИТЕКТУРА ИЛЬЯСОВ РАМЗАН ХАМЗАТОВИЧ.....	123
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ «СРЕДА ОБЩИХ ДАННЫХ» В РАБОТЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ОРЛОВ ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ПАШИНСКИЙ ИВАН МИХАЙЛОВИЧ, УСМОНОВ ДОНИЁР ХАЙРУЛЛА УГЛИ.....	127
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ АБУЕВА ДЖАННЕТ АРБИЕВНА.....	133
ПОНЯТИЕ, ТИПЫ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ХУХАРКИН МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ	139
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	142
ФОРМИРОВАНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛИЧНОСТИ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ КРИЗИСА МОЛОДОЙ СЕМЬИ ШЛЯПНИКОВА СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА, ШУРУХИНА ГАЛИНА АНАТОЛЬЕВНА.....	143
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ У СТУДЕНТОВ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ ХАЛУДОРОВА АРЮНА ВИКТОРОВНА	146
ПРОЦЕССЫ САМОРЕГУЛЯЦИИ В СТРЕМЛЕНИИ К ЦЕЛИ ВО ВРЕМЯ ОТЛИЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В БЕГЕ НА ДЛИННЫЕ ДИСТАНЦИИ ВИЛЬДИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	149
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	153
РОЛЬ ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ МЕДИА В КИТАЙСКО-РОССИЙСКИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЯХ ЛЮ ЦЗЯ	154
КУЛЬТУРОЛОГИЯ.....	160
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТА-ПИАНИСТА В КЛАССЕ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСКОГО МАСТЕРСТВА КОНСЕРВАТОРИИ КАРЯКИНА ЛИЛИЯ МИХАЙЛОВНА.....	161

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 624.011.2:692.46(476.2)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ БЕТОНА ВО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕННОЙ АГРЕССИВНОСТИ

ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ

к.т.н., доцент

КАБЫШЕВА ЮЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА

аспирант

БУКАС ВЛАДИСЛАВ ВИТАЛЬЕВИЧ

магистрант

УО «Белорусский государственный университет транспорта», г. Гомель

Аннотация: На основе исследования карбонизации бетона получены логарифмические зависимости изменения во времени максимальной карбонизации бетона для бетонных смесей марок по удобоукладываемости П1, Ж1 и Ж2. Путем их анализа с разбиением на временные участки, получены линейные зависимости изменения во времени максимальной карбонизации для классов бетона по прочности на сжатие $C^{12/15}$ – $C^{30/37}$ для различных составов и эксплуатационных условий сельскохозяйственных зданий.

Ключевые слова: бетон, максимальная величина карбонизации, линейная зависимость.

ADDITION STUDY CHANGES IN MAXIMUM CONCRETE CARBONIZATION OVER TIME FOR OPERATING CONDITIONS INCREASED AGGRESSIVENESS

Vasiljev Alexander Anatoljevich,
Kabysheva Uliya Konstantinovna,
Bucas Vladislav Vitalyevich

Abstract: Based on the study of concrete carbonization, logarithmic dependencies of changes in the time of maximum concrete carbonization were obtained for concrete mixtures of grades of M1, H1 and H2 workability. By analyzing them with division into time sections, linear dependencies of changes in the time of maximum carbonization for concrete classes in terms of compressive strength $C^{12/15}$ – $C^{30/37}$ for various compositions and operational conditions of agricultural buildings are obtained.

Keywords: concrete, maximum carbonization value, linear dependence.

По результатам многолетних исследований на основе определения карбонатной составляющей цементно-песчаной фракции бетона (показателя КС) [1, 2] получены зависимости начальной карбонизации бетона, изменения карбонизации во времени по сечению бетонов различных классов по прочности на сжатие для разных эксплуатационных сред и предложены понятия предельной и максимальной величин карбонизации бетона [2–5].

Максимальная величина карбонизации бетона во времени (МВК_в) позволяет прогнозировать по определенным по факту (расчетным) значениям карбонатной составляющей (показателя КС) степень

фактической карбонизации бетона, определяющей состояние его защитных свойств по отношению к стальной арматуре [6].

Для каждого класса бетона по прочности на сжатие, с учетом расчетного содержания цемента, в общем виде

$$MBK_B = \alpha_1 (1 + \alpha_2 \lg t), \quad (1)$$

где α_1 – коэффициент, определяющий начальную карбонизацию, %; α_2 – коэффициент развития карбонизации, 1/год; t – время карбонизации, годы.

Зависимости $MBK_B = f(C_p, t)$ получены для бетонных смесей марок по удобоукладываемости П1, Ж1 и Ж2 и различных эксплуатационных условий.

Среди эксплуатационных условий, действующих на строительные объекты, наиболее агрессивными являются условия сельскохозяйственных зданий [1, 2].

Зависимости изменения во времени показателя MBK_n для классов бетона по прочности на сжатие $C^{12/15}$ – $C^{50/60}$ (смесей марок по удобоукладываемости П1) эксплуатационных условий сельскохозяйственных зданий для областей обычной (О) и ускоренной (У) карбонизации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Зависимости $MBK_B = f(C_p, t)$ для классов бетона по прочности на сжатие $C^{12/15}$ – $C^{50/60}$ смесей марки по удобоукладываемости П1

Класс бетона по прочности на сжатие	Условия эксплуатации	
	СХ О	СХ У
$C^{12/15}$	$18,0 + 1,36 \lg t$	$20,0 + 3,16 \lg t$
$C^{16/20}$	$20,9 + 1,14 \lg t$	$22,5 + 2,66 \lg t$
$C^{18/22,5}$	$22,1 + 1,05 \lg t$	$23,7 + 2,46 \lg t$
$C^{20/25}$	$23,3 + 0,976 \lg t$	$24,7 + 2,27 \lg t$
$C^{22/27,5}$	$24,4 + 0,904 \lg t$	$25,7 + 2,11 \lg t$
$C^{25/30}$	$25,1 + 0,830 \lg t$	$26,3 + 1,94 \lg t$
$C^{28/35}$	$27,5 + 0,738 \lg t$	$28,6 + 1,72 \lg t$
$C^{30/37}$	$28,0 + 0,694 \lg t$	$29,0 + 1,62 \lg t$
$C^{32/40}$	$28,3 + 0,622 \lg t$	$29,2 + 1,45 \lg t$
$C^{35/45}$	$28,5 + 0,582 \lg t$	$29,2 + 1,22 \lg t$
$C^{40/50}$	$28,1 + 0,429 \lg t$	$28,8 + 0,999 \lg t$
$C^{45/55}$	$27,7 + 0,356 \lg t$	$28,3 + 0,829 \lg t$
$C^{50/60}$	$27,2 + 0,290 \lg t$	$27,6 + 0,680 \lg t$

Для возможности определения времени наступления граничных значений степеней фактической карбонизации бетона (СФК) необходимо использование линейной (либо близкой) зависимости $MBK_B = f(C_p, t)$.

Выражение (1) представляет собой логарифмическую зависимость развития во времени показателя MBK_n . Однако, анализ зависимости (1) показывает на возможность преобразования и использования ее в линейном виде. Так, для ее преобразования, необходимо разбить зависимость на временные участки.

Наиболее значительные изменения кривой происходят на участках 0...1, 1...10 и 10...50 лет. Поскольку речь идет о долговечности железобетона (определении степени фактической карбонизации) участок 0...1 год можно вообще исключить, так как для любых классов бетона по прочности на сжатие и эксплуатационных условий, долговечность бетона (железобетона) менее одного года неприемлема и не может рассматриваться.

Потеря бетоном защитных свойств по отношению к стальной арматуре (для различных значений толщины защитного слоя бетона) происходит в возрасте 1...10 лет (для эксплуатационных условий сель-

скохозащитных зданий), что соответствует второму участку.

И, третий участок 10...50 лет, соответствует времени образования и развития коррозии стальной арматуры различных степеней.

Зависимости $МВК_{в} = f(C_p, t)$ для смесей марки по удобоукладываемости П1 для различных временных интервалов и условий эксплуатации СХ О и СХ У приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Зависимости $МВК_{в} = f(C_p, t)$ для смесей марки по удобоукладываемости П1 для различных временных интервалов и условий эксплуатации СХ О

Класс бетона по прочности на сжатие	Временной интервал, лет			
	1–10	Коэфф. дет., R ²	10–50	Коэфф. дет., R ²
C ¹² / ₁₅	0,136t + 18,1	0,9057	0,023t + 19,2	0,9473
C ¹⁶ / ₂₀	0,114t + 21,0		0,019t + 21,9	
C ¹⁸ / _{22,5}	0,105t + 22,2		0,018t + 23,1	
C ²⁰ / ₂₅	0,098t + 23,4		0,017t + 24,2	
C ²² / _{27,5}	0,091t + 24,5		0,015t + 25,2	
C ²⁵ / ₃₀	0,083t + 25,2		0,014t + 25,9	
C ²⁸ / ₃₅	0,074t + 27,6		0,013t + 28,2	
C ³⁰ / ₃₇	0,073t + 28,1		0,012t + 28,4	
C ³² / ₄₀	0,062t + 28,4		0,011t + 28,4	
C ³⁵ / ₄₅	0,058t + 28,6		0,010t + 29,0	
C ⁴⁰ / ₅₀	0,043t + 28,2		0,007t + 28,5	
C ⁴⁵ / ₅₅	0,036t + 27,7		0,006t + 28,0	
C ⁵⁰ / ₆₀	0,029t + 27,2		0,005t + 27,5	

Таблица 3

Зависимости $МВК_{в} = f(C_p, t)$ для смесей марки по удобоукладываемости П1 для различных временных интервалов и условий эксплуатации СХ У

Класс бетона по прочности на сжатие	Временной интервал, лет			
	1–10	Коэфф. дет., R ²	10–50	Коэфф. дет., R ²
C ¹² / ₁₅	0,316t + 20,3	0,9057	0,054t + 22,9	0,9473
C ¹⁶ / ₂₀	0,266t + 22,8		0,045t + 24,9	
C ¹⁸ / _{22,5}	0,246t + 24,0		0,042t + 26,0	
C ²⁰ / ₂₅	0,246t + 25,0		0,042t + 27,0	
C ²² / _{27,5}	0,211t + 26,0		0,036t + 27,6	
C ²⁵ / ₃₀	0,194t + 26,5		0,033t + 28,1	
C ²⁸ / ₃₅	0,172t + 28,8		0,029t + 30,2	
C ³⁰ / ₃₇	0,162t + 29,2		0,025t + 30,5	
C ³² / ₄₀	0,145t + 29,4		0,025t + 30,5	
C ³⁵ / ₄₅	0,122t + 29,4		0,021t + 30,3	
C ⁴⁰ / ₅₀	0,100t + 28,9		0,017t + 29,7	
C ⁴⁵ / ₅₅	0,083t + 28,3		0,014t + 29,0	
C ⁵⁰ / ₆₀	0,068t + 27,7		0,012t + 28,2	

Таким образом, логарифмическую зависимость $МВК_b = f(C_p, t)$ до возраста железобетона 50 лет (максимального возраста железобетона для конструкций зданий сельскохозяйственного назначения) можно, с приемлемой точностью, заменить линейными зависимостями $МВК_b = f(C_p, t)$ на двух участках 1...10 и 10...50 лет. Это позволит получить зависимости определения времени наступления граничных значений степени фактической карбонизации бетона для оценки периода возникновения коррозии стальной арматуры (достижения коррозии различных степеней) [2].

Список источников

1. Васильев, А. А. Карбонизация и оценка поврежденности железобетонных конструкций : [монография] / А. А. Васильев. – Гомель: Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2012. – 263 с.
2. Васильев, А. А. Карбонизация бетона (оценка и прогнозирование) : [монография] / А. А. Васильев; Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2013. – 303 с.
3. Кабышева, Ю. К. Исследование предельной величины карбонизации для различных составов бетона / Ю.К. Кабышева, А. А. Васильев // Материалы XII international scientific and practical conference «Science and education in the modern world: challenges of the XXI century». III том. Технические науки. Astana, Kazakh-stan, 2023. – С. 47–51.
4. Васильев, А. А. Прогнозирование во времени карбонизации бетона различных классов по прочности на сжатие / А. А. Васильев, Ю. К. Кабышева, Н.А. Леонов // WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS : сб. статей LXXII Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – С. 34–39.
5. Васильев, А. А. Прогнозирование карбонизации во времени по сечению бетона различных классов по прочности на сжатие для различных эксплуатационных условий / А. А. Васильев, Ю. К. Кабышева, Н.А. Леонов // Актуальные вопросы современных научных исследований: сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – С. 92–98.
6. Васильев, А. А. Оценка и прогнозирование максимальной величины карбонизации бетона / А. А. Васильев // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия F. Прикладные науки. Строительство и архитектура, 2022. – № 8 (31). – С. 46–53.

УДК 69.05

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ЗАСТРОЙКИ

ВИНОКУРОВ АНАТОЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

магистрант

Тюменский индустриальный университет

Аннотация: в статье рассмотрены современное состояние и проблемы реализации организационно-технологических решений при возведении административно-производственных зданий в условиях тесной городской застройки. Приведены особенности организации и управления производственными процессами строительства в условиях плотной застройки и перспективы данного направления. Актуальность рассматриваемой темы подтверждается тем, что в условиях плотной городской застройки зачастую соблюдение даже всех факторов организации строительства не дает должного эффекта ввиду различий грунтовых условий строительной площадки, квалификации рабочих, а также вспомогательных технических зданий, которые так или иначе входят в состав (в зону) возведения здания.

Ключевые слова: стесненные условия, строительный проект, гидрологические условия, организационно-технические решения, рационализация строительного процесса.

ORGANIZATIONAL AND TECHNICAL ISSUES OF MANAGEMENT OF PRODUCTION PROCESSES OF CONSTRUCTION IN CONDITIONS OF DENSE DEVELOPMENT

Vinokurov Anatoly Vitalievich

Abstract: The article discusses the current state and problems of implementing organizational and technological solutions for the construction of administrative and industrial buildings in conditions of close urban development. The features of the organization and management of production processes of construction in conditions of dense development and prospects of this direction are given. The relevance of the topic under consideration is confirmed by the fact that in conditions of dense urban development, compliance with even all factors of the construction organization often does not give the proper effect due to differences in the ground conditions of the construction site, the qualifications of workers, as well as auxiliary technical buildings that are somehow part of (in the zone) of the construction of the building.

Keywords: constrained conditions, construction project, hydrological conditions, organizational and technical solutions, rationalization of the construction process.

Одним из ключевых затруднений в современном монолитном строительстве и его организации является традиционность самих подходов: излишняя консервативность приводит к усложнению производственного процесса, увеличению срока выполнения строительных работ. При этом отмечается недостаточно высокая скорость принятия решений при необходимости внесения корректировок как при подготовке к строительству, так и на этапах реализации строительного проекта. Осложняющим фактором, безусловно, выступают и стесненные условия строительной площадки. В связи с этим в настоя-

щее время вопрос о преобразовании и использовании принципиально иных подходов к решению проблемы стесненности при монолитном строительстве ставится особенно остро.

Стоит отметить, что нуждаются в выработке новых подходов не только сама реализация управленческих строительных решений, но и методы, повышающие эффективность выполнения всех работ по строительному проекту в условиях нестабильности внешней среды и наличия частых корректировок планов [1].

Ключевой проблемой при организации строительства в стесненных условиях – плотной городской застройки, сегодня является невозможность размещения всего объема требуемого для строительства машин, оборудования, инструментов и механизмов. Также к этой проблеме можно добавить и отсутствие пространства для сооружения временных строительных блоков, бытовок, вагончиков, пунктов хранения инструментов. Без обеспечения должных организационно-технических условий на месте строительства (возведения здания) невозможно говорить о полноценном производственном строительном процессе.

совершенствование и разработка современной системы нормативной, рекомендательной и методологической документации по монолитному строительству

повышение квалификации занятых работников и необходимой культуры производства в монолитном строительстве и повышение качества технического оснащения строительных организаций

сокращение трудоемкости работ, непроизводственных издержек, материалоемкости и сроков возведения объектов

разработка и внедрение эффективной системы управления качеством, решающей вопросы усовершенствования технологической документации и обеспечения надежного технического контроля при непосредственном сотрудничестве строителей с институтами и лабораториями

оценка качественного уровня работы строительных и проектных организаций

Рис. 1. Технические и организационные проблемы при строительстве в стесненных условиях

В условиях плотной городской застройки подъезд таких больших машин как башенный кран, например, часто вообще не представляется возможной задачей для выполнения. Кроме того, становится невозможным и монтаж подъездных путей (прежде всего, из-за невозможности перекладки инженерных коммуникаций и наличия на пути других зданий).

Альтернативой обычно становится установка легкого башенного крана (являющегося более дорогим, а, следовательно, это фактор, повышающий себестоимость строительного объекта), требующего для своего размещения всего 9 кв.м площади. Те участки, которые останутся по мере возвышения башенного крана вверх, после окончания основного этапа строительства бетонируют, тем самым устраняя пробелы в плитах [2].

Возникают и организационно-технические проблемы иного характера. Так, например, в условиях стесненности часто к будущему зданию будут примыкать другие здания и сооружения. В таком случае необходимо обеспечить укрепление их фундамента. При этом важно учитывать состояние грунта, климатические условия, гидрологические условия.

Есть и ряд технических и организационных проблем, особенно если речь идет о стесненных условиях работы (что требует повышенного внимания) (рис. 1).

Для оптимальной организации строительства в стесненных условиях требуется хорошая подготовка самих рабочих, входящих в строительные бригады [3]. Оснащение строительных площадок должно быть таким, чтобы им могли пользоваться подавляющая часть работников, находящихся на строительной площадке. Если применяется инновационная техника или технология, обязательное требование – наличие специальных знаний (как управлять тем или иным оборудованием, как работать с инновационным материалом, как организовать процесс строительства).

Очевидно, что главные проблемы в организации и ведении заключаются в необходимости ведения эффективного контроля над всеми технологическими процессами, а для этого часто не хватает ни компетентности, ни финансовых и иных средств. Становится понятным и то, что лишь комплексное управление монолитным строительством зданий в стесненных условиях может эффективно повышать уровень строительства, снижать себестоимость без потери продукта «на выходе» [4]. На рис. 2 представлены принципы, согласно которым следует организовывать управление строительными работами в условиях плотной городской застройки.

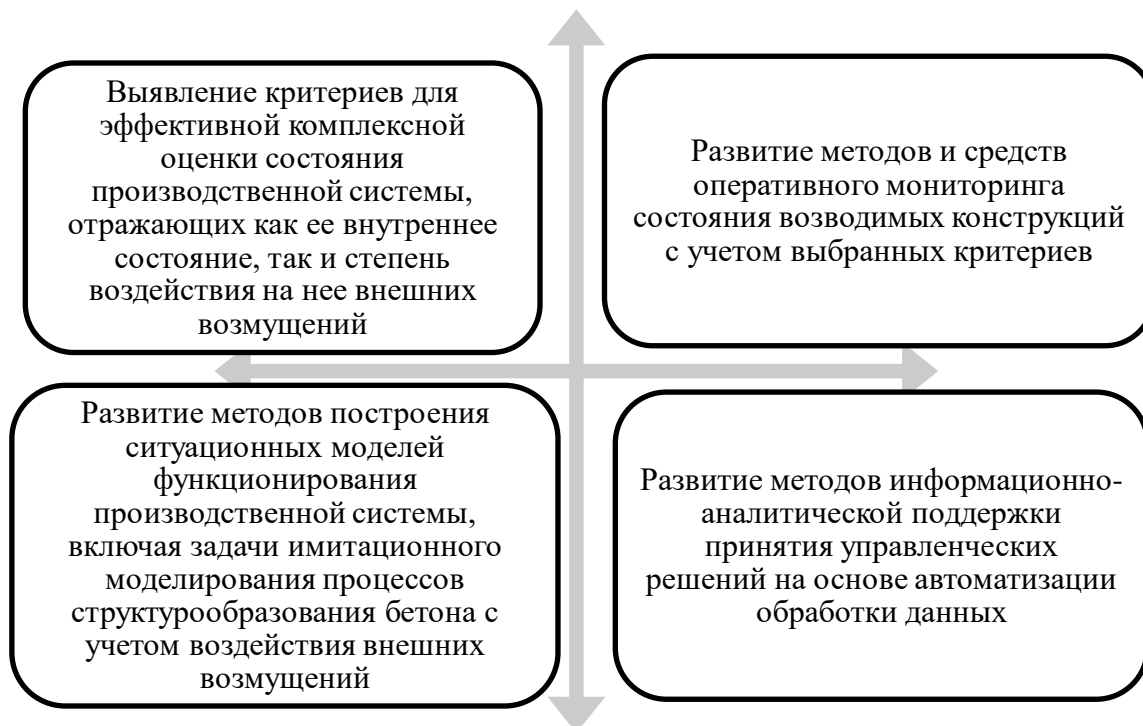


Рис. 2. Принципы комплексного подхода к организации процесса управления строительством в условиях плотной городской застройки (стесненных условиях строительства)

Опираясь на вышеназванные принципы, может быть разработана структура организации управления строительством в стесненных условиях, перспективная во всех отношениях (и применительно к внутренним, и к внешним условиям стесненности, плотности городской застройки):

- во-первых, проектное решение по строительству должно приниматься на основе информационной модели объекта, и далее – на учете смоделированной в программе альтернативе (из множества вариантов развития) состояния объекта проекта;
 - во-вторых, субъект управления должен опираться в принятии решений на информационную модель объекта;
 - в-третьих, субъект управления оказывает влияние на производственные процессы, и наоборот;
 - в-четвертых, система мониторинга должна работать по отношению к возводимому объекту и к системе аналитической обработки данных с целью возможного проведения корректировки [5].
- Управленческие решения в данной области должны обеспечивать следующие направления развития строительного процесса (рис. 3).

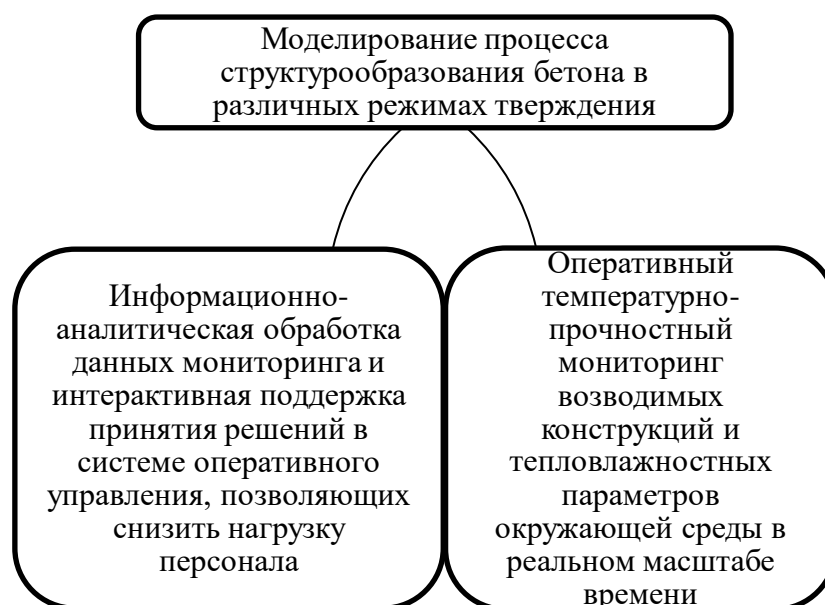


Рис. 3. Направления для развития системы управления производственным процессом строительства в стесненных условиях (плотная городская застройка)

В качестве заключения отметим, что в каждом конкретном случае организации строительства в стесненных условиях целесообразно изучать отдельно и индивидуально все факторы, влияющие на ход строительства, учитывать близко расположенные объекты (особенно другие здания). Обязательным условием строительства в стесненных условиях является предварительный анализ возможностей для своевременной корректировки хода строительства.

Список источников

1. Бугаева Т. Н. Особенности возведения зданий в условиях плотной городской застройки // Вестник Псковского гос. ун-та. Сер.: «Технические науки». – 2015. – № 1. – С. 116-120.
2. Проскурякова М. М. Актуальность вопроса организации строительных работ в стесненных условиях строительной площадки / М. М. Проскурякова // Наука молодых - будущее России : Сборник научных статей 4-й Международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых. В 8-ми томах, Курск, 10–11 декабря 2019 года / Ответственный редактор А.А. Горохов. Том 6. – Курск: Юго-Западный государственный университет. – 2019. – С. 303-307.
3. Чебанова С. А., Поляков В. Г., Ступницкий В. С. Особенности организации строительной площадки в стесненных условиях городской застройки со сложными грунтами // Научные исследования

высшей школы в области строительства и архитектуры: сб. ст. Междунар. практ. конф. (5 фев. 2018 г., г. Новосибирск). – Уфа, 2018. – С. 135-137.

4. Душкина К. С. Возведение зданий в условиях городской застройки // Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты: сб. ст. студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей; под общ.ред. Т. М. Сигитова. Пермь, 2017. – С. 13-15.

5. Кодзоева Х. М. Особенности строительства в условиях плотной городской застройки / Х. М. Кодзоева // Молодой исследователь: вызовы и перспективы : Сборник статей по материалам ССХСІ международной научно-практической конференции, Москва, 16 января 2023 года. Том 2 (291). – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Интернаука», 2023. – С. 270-272.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 630

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГЛАВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ОСНОВНЫХ ЛЕСНЫХ ФОРМАЦИЯХ КАМЧАТКИ

ЛАЗАРЕВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

К.С.-Х.Н., доцент

ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»

Аннотация: в статье обсуждается процесс естественного возобновления основных лесообразующих пород полуострова Камчатка. Рассматриваются отличия в характере естественного возобновления и причины, препятствующие успешному возобновлению главных древесных пород после пожаров и вырубке. Основными из них, в разных условиях, являются конкуренция травяно-кустарничкового покрова и мощные лесные подстилки.

Ключевые слова: естественное возобновление, лесообразующие породы, природные факторы, лесорастительные условия, содействие естественному возобновлению.

NATURAL RENEWAL OF THE MAIN TREE SPECIES IN THE MAIN FOREST FORMATIONS OF KAMCHATKA

Lazarev Gennady Aleksandrovich

Abstract: The article discusses the process of natural renewal of the main forest-forming tree species of the Kamchatka peninsula. The differences in the nature of natural renewal and the reasons preventing the successful renewal of the main tree species after fires and logging are considered. The main ones, in different conditions, are the competition of grass-shrub cover and powerful forest litter.

Key words: natural renewal, forest-forming tree species, natural factors, forest-growing conditions, promotion of natural renewal.

Лесорастительные условия Камчатки, в силу географического положения, прошлой и современной вулканической деятельности, обладают целым рядом эндемических особенностей, и не имеют аналогов на остальной территории страны [1].

К основным природным факторам, определяющим стратегию лесопользования на Камчатке, относятся [1, 2]:

- а) географическая изоляция полуострова;
- б) меридиональная протяженность территории, зональная и геотопологическая неоднородность микро- и мезоклиматических условий;
- в) вулканическая деятельность;
- г) молодость рельефа и интенсивность геоморфогенных процессов.

Географическая изоляция полуострова предопределила бедность флористического состава, в том числе ограниченный набор лесообразующих пород [3].

Основными лесными формациями Камчатки являются:

1. Каменноберезовые леса – распространены по всей лесопокрытой площади полуострова;
2. Белоберезовые леса – произрастают в центральной и южной частях полуострова;

3. Лиственничные и еловые леса – сосредоточены лишь в центральной части полуострова;
4. Кедровостланниковые леса – распространены по всей территории полуострова [3, 4, 5].

Каждая из этих формаций, кроме видового состава, имеет свои особенности биоэкологии, строения и динамики древостоев, и существенно отличаются по характеру естественного возобновления [6].

Каменноберезовые леса. В каменноберезовых лесах, имеющих относительно узкий экологический диапазон местопроизрастаний и небольшое разнообразие типов леса, естественное возобновление главной породы (березы каменной) под пологом материнских древостоев происходит, в основном, удовлетворительно. Древостои березы каменной, как правило, абсолютно разновозрастны и редкостойны. Число стволов главного полога в них не превышает 150-200 экземпляров на гектаре. Поэтому, для их восполнения достаточно небольших порций подроста березы, появляющегося в местах отпада старых деревьев, что при обильной семенной продуктивности каменноберезняков всегда имеет место. В результате, даже небольшое количество подроста, численностью от 100 до 500 экземпляров на гектар, при исключительно плавной возрастной структуре древостоев, обеспечивает стабильность возрастного цикла последних [7, 8, 9].

Неудовлетворительное возобновление каменной березы наблюдается на сплошных вырубках, в связи с буйным развитием травянистой и кустарниковой растительности после рубок, в результате чего образуется мощная дернина, и возникает конкуренция травостоя. Такие площади способны трансформироваться в устойчивые травяно-кустарниковые заросли [10].

Также плохо возобновляется береза и на участках гарей с многократным воздействием огня. Основная причина – многократное выгорание подроста, недостаток осеменителей и сильное прокаливание верхних горизонтов почвы.

В основных типах местообитаний каменноберезовых лесов путем простейших мер содействия естественному возобновлению можно добиться успешного лесовосстановления [11].

Лиственничные леса. Лиственничные леса на Камчатке являются основным объектом эксплуатации. За многолетний период интенсивных рубок, здесь накопились значительные площади необлесившихся вырубок. Также, в связи с высокой горимостью лиственничных лесов, здесь широко представлены различного рода гари [12].

Естественное возобновление лиственницы, как под пологом материнских древостоев, так и на вырубках, в большинстве случаев происходит крайне неудовлетворительно.

Основными причинами, препятствующими появлению самосева главной породы, служат: а) мощные лесные подстилки, сильно пересыхающие во время весенне-летних засух; б) неблагоприятный гидротермический режим верхних слоев почвы; в) конкуренция травяно-кустарничкового покрова. К ним добавляется редкая урожайность семян лиственницы, которая хорошо плодоносит лишь раз в 3-5 лет [13, 14].

Эти условия создают настолько существенную преграду, что появление самосева лиственницы возможно только в местах минерализации почвы. Поэтому, в целом успешное последующее восстановление леса на вырубках возможно только посредством определенных, целенаправленных мероприятий по содействию естественному возобновлению или путем искусственных лесопосадок [15].

Хорошее, и даже обильное возобновление лиственницы наблюдается на гарях, где имеет место полное прогорание органогенных горизонтов почвы, т.е. качественная ее минерализация, а также достаточное количество семян. В результате, в историческом плане, обновление лиственничных древостоев на Камчатке, в основном, связано с пожарами.

Сухостойные гари (гари, лишённые источников осеменения) восстанавливаются, преимущественно, мягколиственными породами – березой белой, осиной и др., что предопределяет смену коренных лиственничников на малоценные белоберезовые и осиновые леса. Восстановление таких участков является первоочередной задачей [16, 17, 18].

Еловые леса. Еловые леса на Камчатке сохранились после последнего оледенения в единичных убежищах в центральной части полуострова, и в современный период расширяют свой ареал, в ряде местообитаний интенсивно вытесняют лиственницу и березу каменную, образуя древостои смешанного состава. Поэтому, возобновление ели наблюдается не только собственно в ельниках, но и под

пологом лиственничных, белоберезовых и каменноберезовых лесов, в виде групп разновозрастного подроста или сомкнутого яруса [19, 29].

В собственно ельниках, естественное возобновление главной породы, с учетом регулярного и обильного семеношения, как правило, протекает успешно, за счет многочисленного и разновозрастного подроста.

На сплошных вырубках еловых лесов последующее возобновление ели появляется только в местах минерализации почвы (по тем же причинам, что и в лиственничниках). Предварительный подрост ели (вышедший из-под материнского полога), длительное время (3-5 лет), испытывает угнетение в результате изменения световой обстановки, но затем оправляется и, в большинстве случаев, способен сформировать в будущем древостой [21].

Гари еловых лесов, как правило, хорошо возобновляются мягколиственными породами и лиственницей. В целом, естественное восстановление в ельниках, может быть обеспечено как за счет предварительного, так и последующего возобновления.

Белоберезовые леса. Береза белая, как пионерная порода, обладая высокой семенной продуктивностью и способностью к поросли, хорошо и даже обильно возобновляется на гарях и вырубках, образуя производные древостои в местообитаниях хвойных лесов. На юге и в центральной части полуострова она образует порослевые древостои (как правило – малопродуктивные и низкополотные) на участках первичных экотопов (конусы выносов сухих рек, молодые речные террасы и т.п.) [1, 3, 5].

Под пологом устоявшихся материнских древостоев возобновление березы белой происходит порослью и, незначительно, семенным путем. Но, в целом, процесс возобновления ослаблен. При наличии других лесообразователей (лиственница, ель) в белоберезниках происходят восстановительные смены коренных пород. Однако, процесс этот растянут. При отсутствии источников осеменения хвойных пород, высокополотные белоберезняки деградируют в устойчивые травяно-белоберезовые порослевые низкополотные сообщества или редины [22].

Кедровостланниковые леса. Леса, образованные кедровым стлаником, в лесоводственном отношении являются совершенно специфической формацией.

Произрастая в основном на горных склонах, кедровый стланик образует плотные заросли, под пологом которых семенное возобновление кедрового стланика практически отсутствует. Здесь, в основном, имеет место вегетативное размножение (разрастание) ветвей стланика по типу растительных клонов. В клонах происходит постоянное обновление вегетативных органов, удержание, и некоторое расширение площади произрастания [23].

Первичное заселение или восстановление кедровым стлаником гарей происходит исключительно за счет распространения его семян (орехов) птицами и зверями (в основном – грызунами), поэтому процесс этот крайне растянут, и напрямую зависит от численности последних, размеров площади гари и урожайности орехов кедрового стланика, который плодоносит один раз в 2-3 года. На вырубках кедровостланиковых лесов с равномерной и слабоинтенсивной рубкой древовидных ветвей клонов, происходит в целом удовлетворительное возобновление стланика как вегетативным, так и семенным путем [24].

В целом, к воспроизводству кедровостланиковых лесов, не применимы стандартные методы оценки возобновления и лесовосстановления, а специальные методы, с учетом специфики их воспроизводства, еще не разработаны [25].

Список источников

1. Ефремов Д.Ф. Леса Камчатки // Леса Дальнего Востока. М.: Лесная промышленность, 1969. – С. 212-227.
2. Манько Ю.И. Влияние современного вулканизма на растительность Камчатки и Курильских островов // Комаровские чтения, вып. 12 – Владивосток, 1974. – С. 5-31.
3. Кабанов Н.Е. Леса Камчатской области // Леса СССР. М., 1969. Т. 4. – С. 714-740.
4. Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение. М.: СО АН СССР, 1963. – 372 с.

5. Стариков Г.Ф., Дьяконов П.Н. Леса полуострова Камчатка / Г.Ф.Стариков, П.Н.Дьяконов – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1952. – 118 с.
6. Турков В.Г. Естественное возобновление основных древесных пород среднего течения реки Камчатки и их лесохозяйственное значение / В.Г.Турков – М.: Наука, 1963.
7. Шамшин В.А. Каменноберезовые леса Камчатки: биология, экология, строение древостоев / В.А.Шамшин - М.: ГЕОС, 1999. – 170 с.
8. Турков В.Г., Шамшин В.А. Лесоводственно-таксационная характеристика каменноберезовых древостоев Камчатки // Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – С. 259-296.
9. Кабанов Н.Е. Каменноберезовые леса в ботанико-географическом и лесоводственном отношении / Н.Е.Кабанов – М.: Наука, 1972 – 136 с.
10. Шамшин В.А. Оценка разновозрастного возобновления на вырубках в каменноберезняках Камчатки // Лесное хозяйство, 1971, №5 – С. 54-55.
11. Шамшин В.А., Извеков В.А. Временные рекомендации по таксации и восстановлению каменноберезовых лесов Камчатки /В.А. Шамшин, В.А. Извеков – Хабаровск, 1977. – 15 с.
12. Ефремов Д.Ф. О генезисе лиственничных лесов центральной части Камчатки // Повышение продуктивности лесов Дальнего Востока: Сб. тр. ДальНИИЛХ, 1973. Вып. 13. – С. 68-84.
13. Ефремов Д.Ф. Типы лиственничных лесов в центральной части Камчатки // Повышение продуктивности лесов Дальнего Востока – Тр. ДальНИИЛХ, вып. 13. 1973. – С. 130-160.
14. Ефремов Д.Ф. Лесорастительные условия рубок лиственничных лесов Камчатки и эффективность лесовосстановительных мероприятий // Тр. ДальНИИЛХ, вып. 11 – М.: Лесная промышленность, 1971. – С. 142-159.
15. Ефремов Д.Ф. Временные рекомендации по обеспечению естественного возобновления на вырубках в лиственничниках Камчатки. Камчатская ЛОС / Д.Ф. Ефремов – Хабаровск, 1967. – 14 с.
16. Ефремов Д.Ф. Классификация лесных и нелесных не покрытых лесом земель Камчатки, и система лесохозяйственных мероприятий по созданию или восстановлению на них леса / Д.Ф. Ефремов – Хабаровск, 1982. – 32 с.
17. Коллегов Е.П. Влияние места посадки семян на приживаемость и рост лесных культур лиственницы сибирской. Информ. Листок / Е.П. Коллегов – Петропавловск-Камчатский: Камчатский ЦНТИ, 1981. – 3 с.
18. Афанасьев В.А. Лесокультурное районирование Камчатской области // Использование и воспроизводство лесных ресурсов Дальнего Востока: Тр. ДальНИИЛХ, вып. 17 – Хабаровск, 1975. – С. 326-331.
19. Манько Ю.И., Ворошилов В.П. Еловые леса Камчатки / Ю.И.Манько, В.П.Ворошилов – М.: Наука, 1978. – С.256.
20. Зонн С.В., Карпачевский Л.О., Стефин В.В. Лесные почвы Камчатки / С.В.Зонн, Л.О.Карпачевский, В.В.Стефин – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 254 с.
21. Турков В.Г. Естественное возобновление основных древесных пород среднего течения р.Камчатки и меры содействия ему // Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – С. 126-167.
22. Кабанов Н.Е. Пути рационального использования и воспроизводства лесов Камчатки // Леса Камчатки и их лесохозяйственное значение – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – С. 342-352.
23. Хоментовский П.А. Экология кедрового стланика на Камчатке / П.А.Хоментовский – Владивосток, 1995.
24. Тихомиров В.А. Кедровый стланик, его биология и использование. Бюлл.МОИП. Новая сер. Отд. Биол. – 1949, вып. 6 (14)
25. Котляров И.И. Строение, рост и продуктивность кедрово-стланиковых зарослей. Экспресс-информ. ЦНТИ, Лесхоз. сер. Лесоведение и лесоводство, вып. 28 – М., 1977. – 32 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА К ВЫПУСКУ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ

КОНДРАТЬЕВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА

студент

ФГБОУ ВО “Уральский государственный университет путей сообщения”

*Научный руководитель: Шадрина Анна Владимировна**доцент, к.э.н.**ФГБОУ ВО “Уральский государственный университет путей сообщения”*

Аннотация: для развития организации, ей не редко необходимо создавать что-то новое. Данная статья освещает аспекты по процессу подготовки производства к выпуску новой продукции. Также проанализировано какие цели преследуются при создании нового продукта и представлены принципы организации производства как неотъемлемой части для создания чего-то нового.

Ключевые слова: организация, производство, новая продукция, подготовка производства, принципы организации производства.

FUNDAMENTALS OF THE ORGANIZATION OF THE PRODUCTION PREPARATION PROCESS FOR THE RELEASE OF NEW PRODUCTS

Kondratieva Victoria Sergeevna*Scientific adviser: Shadrina Anna Vladimirovna*

Abstract: for the development of an organization, it is not uncommon for it to create something new. This article highlights aspects of the process of preparing production for the release of new products. It also analyzes what goals are pursued when creating a new product and presents the principles of production organization as an integral part for creating something new.

Keywords: organization, production, new products, production preparation, principles of production organization.

В любой организации рано или поздно наступает момент, когда требуется процесс по выпуску новой продукции. Под новой продукцией важно понимать, что это та продукция, которую изготовитель впервые для себя производит. Если раньше, например, он не изготавливал молоко и начал его производить, то для производителя это новая продукция. Если же он изготавливает молоко жирностью 0,5% и стал делать молоко жирностью 1% - это никоим образом не новая продукция [1].

Процесс по выпуску новой продукции необходим для достижения некоторых ключевых целей компании:

1. Все компании стремятся удовлетворить потребности своих потенциальных клиентов и повысить экономическую выгоду. Так, нельзя забывать, что люди любят пробовать что-то новое и то, что сейчас в моде. Организации, разрабатывая новую продукцию, тем самым стремятся удовлетворить потребности и привлечь, либо удержать своих клиентов, а также увеличить продажи и прибыль, так как

новые продукты могут быть более прибыльными и требовать меньших затрат на производство, чем существующие товары.

2. Дифференциация на рынке, это подразумевается, что новый продукт позволит организации выделиться на фоне конкурентов и предложить рынку что-то уникальное.

3. Улучшение репутации и защита от устаревания, так, успешная разработка новых продуктов может укрепить репутацию компании как инновационной и перспективной, а также постоянное обновление ассортимента продукции помогает организации поддерживать конкурентоспособность и избегать устаревания товаров. Это всё позволит инвесторам делать выбор в пользу данной организации, что потенциально увеличит возможность к новым проектам.

Весь процесс по подготовки производства к выпуску новой продукции включен в организацию производства и, как ранее мы выяснили цели данного процесса, является его неотъемлемой частью. Организация производства на предприятии – это вид деятельности по объединению всех составляющих производственного процесса в единый процесс, а также по обеспечению их рационального взаимодействия и сочетания в целях достижения экономической и социальной эффективности производства [2, с. 5]. Также данное определение можно подкрепить основными признаками организации производства:

1. Принцип комплексности (предполагает рассмотрение всех аспектов деятельности компании в их взаимосвязи и взаимовлиянии, действия по единому плану);

2. Принцип специализации (заключается в разделении труда и функций в организации, что позволяет повысить эффективность работы за счет концентрации усилий на определенных направлениях деятельности);

3. Принцип интеграции (предполагает объединение различных элементов и частей организации в единое целое для достижения общих целей и задач);

4. Принцип непрерывности (ликвидация значительных перерывов между стадиями работы);

5. Принцип пропорциональности (каждая часть системы должна быть пропорциональна другим частям);

6. Принцип параллельности (выражается в совмещении во времени фаз, работ, стадий);

7. Принцип последовательности [3, с. 1208].

Вышеперечисленные принципы являются основой по выполнению действий для организации процесса подготовки производства к выпуску новой продукции и ключевым этапам. Этапы по подготовке можно выделить следующие:

1. Исследование и разработка продукта: для начала всегда необходимо понять, в чем нуждается рынок на данном моменте, а также чем он перенасыщен, то есть провести анализ рынка на потребности потребителей и уже действующих конкурентов. После исследования рынка можно делать выводы о наилучших направлениях и требованиях, по которым компания может двигаться с целью привлечения клиентов и увеличения прибыли. На данном этапе также работает принцип разделения труда, так отдел исследования проводит анализ рынка, а, к примеру, отдел разработок предлагает прототипы будущих продуктов.

2. Проектирование производственного процесса: основываясь на предлагаемых прототипах будущих продуктов, начинается разработка производственных процессов, которые включают в себя последовательность операций по изготовлению, а также необходимость в определенных машинах и ресурсах. Это также включает в себя определение требуемых производственных площадей, процедур обеспечения безопасности и необходимых сертификатов.

3. Закупка и подготовка оборудования: не всегда на производстве для новых продуктов есть всё необходимое оборудование, поэтому для этого необходимо оценить оборудование и провести либо закупку недостающего, либо модернизацию существующего, а затем правильно разместить и настроить оборудование для обеспечения оптимальной эффективности производственного процесса. На данном этапе осуществляется достаточно большое количество принципов организации производства, к примеру, принцип специализации, непрерывности и последовательности.

4. Планирование производства и управление запасами: помимо того, что необходимо определить какие ресурсы нужны, важно эффективно их использовать, так чтобы данный процесс по подго-

товке и производству новой продукции не привёл компанию в убыток. То есть необходимо определить оптимальные запасы сырья, комплектующих и готовой продукции, разработать графики производства с учетом прогноза потребительского спроса и следить за эффективным использованием ресурсов.

5. Обучение персонала и начальный процесс производства: внедрение новых продуктов требует обучения персонала, чтобы он мог эффективно выполнять свои задачи в рамках нового производственного процесса. Это может включать в себя проведение тренингов и обучающих программ, а также обмен знаниями с более опытными сотрудниками в этой области.

6. Тестирование и контроль качества: перед массовым выпуском новых продуктов на рынок необходимо провести тестирование первоначальной готовой продукции и контроль качества, чтобы проверить на соответствие требованиям и стандартам.

7. Маркетинг и запуск продукта: после всех испытаний и перед и во время запуска массового производства необходимо провести разработку маркетинговой стратегии, упаковки, маркировки и плана вывода продукта на рынок. Это включает в себя рекламу, определение ценовой политики и учет конкурентных факторов.

8. Запуск массового процесса производства: он подразумевает производство, при котором изделия изготавливаются в больших объемах с использованием стандартизации и специализированного оборудования. Этот процесс характеризуется коротким производственным циклом, низким уровнем специализации рабочих, но тех, кто умеет обращаться с новейшим оборудованием, и высокой степенью автоматизации.

Однако помимо массового типа производства, бывает серийный и единичный тип. Для них 1-7 этапы процесса подготовки производства к выпуску новой продукции будут практически одинаковы, за исключением малых изменений, в частности обучения и приобретения оборудования.

Таким образом, организация процесса подготовки производства к выпуску новой продукции требует тщательного планирования и соблюдения принципов организации производства. И, следовательно, это позволяет обеспечить эффективность и успешность производства новой продукции и достичь конкурентных преимуществ на рынке.

Список источников

1. Белта: официальный сайт. – 20 октября 2022 г. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/v-belgiss-pojasnili-kakuju-produktsiju-mozhno-schitat-novoj-530419-2022/> (Дата обращения: 02.10.2023 г.)
2. Баймишева Т. А. Организация производства: учебное пособие / Т. А. Баймишева, И. С. Курмаева. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. –204 с.
3. Бабажанова Н. А., Тожиева М. Т., Базарбаева Г. Г. Основные задачи подготовки производства к выпуску новой продукции // Academic research in educational sciences. 2021. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-zadachi-podgotovki-proizvodstva-k-vypusku-novoy-produktsii> (дата обращения: 30.09.2023).

УДК 338.001.36

КУЛЬТУРА КАК ДРАЙВЕР ГЛОБАЛИЗАЦИИ: ПОКАЗАТЕЛИ И ДИНАМИКА

ВОЛОШИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

к. э. н., доцент

СТРОМСКАЯ ЮЛИЯ ИГОРЕВНА

соискатель

ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный Университет", г. Красноярск

Аннотация: В статье исследуется роль культуры как одного из ключевых факторов глобализации. Анализируются различные показатели, отражающие влияние культуры на глобальные процессы, а также динамика их изменения. Особое внимание уделяется исследованию населения, занятого в сфере культуры, и развитию отраслей культуры на международном уровне. Выявляются основные тенденции и закономерности, связанные с формированием единого культурного пространства.

Ключевые слова: глобализация, культура, занятость в сфере культуры, объекты наследия ЮНЕСКО, экспорт и импорт, культурные товары и услуги.

CULTURE AS A DRIVER OF GLOBALIZATION: INDICATORS AND DYNAMICS

Voloshin Andrey Vladimirovich,
Stromskaya Yulia Igorevna

Abstract: The article examines the role of culture as one of the key factors of globalization. Various indicators reflecting the influence of culture on global processes, as well as the dynamics of their changes, are analyzed. Special attention is paid to the study of the population employed in the field of culture and the development of cultural industries at the international level. The main trends and patterns associated with the formation of a single cultural space are identified.

Keywords: globalization, culture, cultural employment, UNESCO heritage sites, exports and imports, cultural goods and services.

Культура – важнейшая сфера проявления глобализации. По мере ускорения процессов глобализации произошло не только распространение различных культур по всему миру, что неизбежно привело к смешению традиций и размыванию национальных границ. В качестве примера можно привести формирование мультикультурных обществ в Европейском Союзе, что повлекло за собой миграционный кризис и, как следствие, «революцию». Другой исторический пример – процессы культурной диффузии в Советском Союзе, направление которых предопределило формирование «единой советской общности» [2].

Абстрагируясь от идеологических и политических аспектов, необходимо предложить механизм оценки уровня развития культурных пространств и измерения влияния глобализации [4]. Анализ уровня развития культурных сфер и влияния глобализации на них исследуется посредством вычисления количественных показателей. В данном случае в качестве базовых показателей рассматриваются следующие индикаторы:

- количество занятых в сфере культуры;
- количество объектов всемирного наследия;
- количество отечественных фильмов;

- количество музеев;
- количество театров;
- импорт и экспорт культурных товаров и услуг.

Для более комплексной оценки целесообразно учитывать численность занятых в сфере культуры на миллион жителей. В свою очередь, это позволит оценить как вклад культуры в структуру занятости населения, так и ее роль в развитии социально-экономической системы в целом.

Данные за период 2010-2020 гг. показывают, что наибольший вклад сферы культуры в занятость населения вносит в следующих странах:

1. Сингапуре (68,2 тыс. чел. /1 млн населения);
2. Норвегии (57,3 тыс. чел. /1 млн населения);
3. Японии (56,34 тыс. чел. /1 млн населения);
4. Великобритании (54,29 тыс. чел. /1 млн населения);
5. Финляндии (54,1 тыс. чел. /1 млн населения);
6. России (49,62 тыс. чел. /1 млн населения);
7. Республике Корея (48,89 тыс. чел. /1 млн населения);
8. Молдове (48,89 тыс. чел. /1 млн населения);
9. США (48,57 тыс. чел. /1 млн населения);
10. Латвии (47,87 тыс. чел./1 млн населения).

В Китае этот показатель составляет 31 тысяча человек на миллион населения, а в Испании, Греции, на Филиппинах, в ЮАР, Алжире и Индонезии – менее 20 тысяч человек на миллион населения. В Казахстане, Марокко, Таджикистане, Узбекистане и Нигерии этот показатель составляет менее 10 тыс. человек на миллион населения [6,7]. Уровень занятости в сфере культуры не только характеризует развитие отрасли, но и позволяет сделать косвенные выводы о состоянии системы образования (в части смежных профессий), наличии спроса на культурные товары и услуги в обществе и уровне государственной поддержки.

Наличие объектов культурного наследия ЮНЕСКО на территории страны не только определяет ее позицию в поликультурной среде, но и является фактором привлекательности для инвестиционных и туристических потоков. Основываясь на данном показателе, специалисты определяют точку приложения усилий по продвижению уникальной культуры [1].

Ранжирование стран по количеству объектов культурного наследия ЮНЕСКО позволяет косвенно оценить культурный потенциал той или иной страны. Согласно статистическим данным, на 2020 год лидерами по количеству данных объектов являются такие страны, как Италия (58 объектов), Китай (56 объектов), Германия (51 объект), Испания (49 объектов), Франция (49 объектов), Индия (40 объектов), Мексика (35 объектов), Великобритания (33 объекта), Россия (30 объектов), Япония (25 объектов), США (25 объектов) [6].

Важнейшим показателем, характеризующим сферу культуры, является способность страны удовлетворять свои потребности в качестве кинопродукции. Эти данные позволяют оценить страны по количеству производимых художественных фильмов в год. По анализируемому показателю абсолютным лидером в 2020 году являлась Индия (1 986 фильмов), что более чем в два раза превышает показатели ближайшего конкурента (Китай – 874 фильма). На третьем месте находится Нигерия (750 фильмов), на четвертом – США (660 фильмов), далее следуют Япония, Южная Корея, Германия, Франция, Великобритания и Испания. Значение показателя для Российской Федерации составило 128 фильмов, что несколько ниже среднего значения для нашей страны (130 фильмов).

Количество театров и музеев также позволяет оценить общий уровень развития культурной сферы. В 2020 году наибольшее количество музеев располагалось в Соединенных Штатах Америки (более 30 тыс.), что в пять раз больше, чем у ближайшего конкурента – Германии (6,2 тыс. музеев). Столь большое значение показателя в США, вероятно, связано с особенностями определения соответствующего статуса учреждения. На третьем месте в данном рейтинге находится Япония, на территории которой размещено 5,7 тысяч музеев. Далее идут Россия (5,4 тыс.), Франция (4,8 тыс.), Бразилия (3,8 тыс.), Италия (3,1 тыс.), Великобритания (3,1 тыс.) и Канада (2,1 тыс.), Испания (1,7 тыс.). К странам с

наименьшим количеством музеев в оценочной группе относятся Алжир, Нигерия, Македония, Марокко, Кипр, Вьетнам, Ирландия, Чили и Саудовская Аравия.

Если проанализировать количество театральных учреждений, то на первом месте стоит Китай, где в 2020 году насчитывалось 894 театра. США располагаются на втором месте – на территории страны действуют 824 театра. Россия значительно отстает от лидеров – 671 театр. За ней следуют Аргентина (360 театров), Италия и Великобритания (267 театров), Австралия (173 театра), Индия (164 театров), Украина (112 театров) и Франция (106 театров). Другие страны имеют менее 100 действующих культурных учреждений данного типа. При этом ряд стран – Чили, Латвия, Сингапур, Словакия, Эстония, Люксембург, Нигерия, Саудовская Аравия, Пакистан и Кипр – имеют менее 10 театров [6].

Степень влияния глобализации на сферу культуры может быть оценена посредством исследования импорта и экспорта соответствующих товаров и услуг. Лидером здесь является Китай (60,11 млрд дол.), объем экспорта которого в 2020 году более чем в два раза превысил аналогичный показатель ближайшего конкурента – США (27,86 млрд дол.). Достаточно существенные объемы по экспорту культурных товаров имеют Великобритания (16,4 млрд дол.), Швейцария (11,79 млрд дол.), Индия (11,73 млрд дол.), Германия (10,88 млрд дол.), Италия (9,93 млрд дол.), Франция (9,02 млрд дол.), Сингапур (6,26 млрд дол.). Остальные государства в группе оценки имеют уровень экспорта культурных товаров ниже 5 млрд дол.. Наиболее низкие значения зафиксированы в таких странах, как Молдова, Македония, Узбекистан, Алжир, Казахстан и Азербайджан, Таджикистан – ниже 10 млн долларов в год.

Анализ стран по импорту культурных товаров за 2010-2020 годы позволяет выявить наиболее крупного импортера. Лидером по объемам импорта товаров указанной категории становится США. Ежегодно объем увеличивается – в 2020 году импорт составил 30,37 млрд долларов. С значительным отставанием на втором месте располагается Великобритания, где объем импорта практически в два раза ниже – 15,25 млрд долларов. На третьем месте находится Швейцария – 13,19 млрд долларов.

Значение показателя в диапазоне от 3 до 8 млрд дол. демонстрируют Франция, Германия, Канада, Китай, Япония, Сингапур и Италия. Наименьшую величину импорта культурных товаров можно наблюдать в диапазоне от 14 до 100 млн долларов. Таким значения соответствуют таким странам, как Латвия, Эстония, Мальта, Пакистан, Кипр, Македония, Азербайджан и Армения.

По объемам экспорта культурных услуг тоже лидируют США и Китай. В Соединенных Штатах Америки в 2020 году этот показатель составил 68,62 млрд дол., в КНР – 34,56 млрд дол.. В Великобритании значение составляет 13,84 млрд дол., что более чем в два раза меньше, чем в КНР. Объем экспорта культурных услуг в диапазоне от 4 до 10 млрд дол. имеют такие страны, как Франция, Германия, Канада, Швейцария, Нидерланды, Швеция и Люксембург. Минимальные значения показателя находятся в диапазоне от 0,12 до 20 млн долларов. Среди исследуемых стран такие значения наблюдаются у Литвы, Молдовы, Белоруссии, Мальты, Армении, Македонии, Казахстана, Азербайджана, Таджикистана и Узбекистана [6,7].

Неожиданным лидером по объемам импорта культурных услуг является Ирландия, величина показателя для которой в 2020 году составляла 26,050 млрд долларов. США оказались на втором месте с показателем, равным 23,57 млрд дол. Франция, Германия, Канада, Швейцария, Япония, Великобритания, Республика Корея и Нидерланды имеют значение импорта в диапазоне от 3 до 9 млрд дол. США. Замыкают рейтинг Литва, Филиппины, Беларусь, Македония, Молдова, Пакистан, Азербайджан и Армения. Объем импорта культурных услуг в последних перечисленных странах не превышает 40 млн долларов.

Таким образом, был представлен комплекс показателей, при помощи которых можно охарактеризовать не только уровень культурного развития страны, но и успешность процессов глобализации в целом. Стоит отметить, что развитие происходит крайне неравномерно, что зачастую сопряжено с проблемами в совершенствовании социально-экономической системы страны.

Список источников

1. Абалкин, Л. И. Социальные приоритеты и механизмы экономических преобразований в мировом и общероссийском масштабе [Текст] / Л.И. Абалкин // Деньги и кредит. – 2006. – № 5. – С. 33.

2. Агазарян, Н. В. Процессы и тенденции современной трансформации социально-экономического пространства России и мира [Текст] / Н.В. Агазарян, Х.А. Константиныди, В.В. Сорокожердьев // Экономическая наука современной России. – 2021. – № 4 (95). – С. 152-155.
3. Кондратьев, В. Б. Новый этап глобализации: особенности и перспективы [Текст] / В. Б. Кондратьев // Международные экономические отношения . – 2018 . – № 6. – С. 5–17.
4. Лукоянова, О.В. Методология научного исследования: исторический аспект [Текст] / О.В. Лукоянова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2014. – № 6–2 (25). – С. 44–46
5. Россия и страны мира. 2018: стат. сб./Росстат. – М., 2018. – 375 с.
6. Россия и страны мира. 2020: стат. сб. /Росстат. – М., 2020. – 385 с.
7. Россия и страны – члены Европейского союза. 2019: стат. сб. /Росстат. – М., 2019. – 265 с.
8. Уткин, А. И. Новая идентичность против глобализации: сборник научных статей [Текст] / А.И. Уткин // Диалог культур в условиях глобализации. Материалы Бакинского форума, посвященного памяти Гейдара Алиева. – Москва, 2012. – С. 225-233.

© А.В. Волошин, Ю.И. Стромская, 2023

УДК 338

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТНОЙ ПОЗИЦИИ ГОСТИНИЦЫ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ (НА ПРИМЕРЕ ООО «ПОЛИНА», Г. САРАТОВ)

КРЮКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

магистрант 2 курса

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»**Научный руководитель: Милинчук Екатерина Сергеевна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»

Аннотация: в статье рассматриваются факторы конкуренции и оценивается конкурентная позиция гостиницы «Полина», г. Саратов. В условиях роста конкуренции на рынке гостиничных услуг выбор стратегии играет решающую роль для успешного развития компании. Для определения стратегии необходимо прежде всего оценить конкурентную позицию гостиницы на основе выявленных факторов.

Ключевые слова: факторы конкуренции, конкурентная позиция, оценка конкурентоспособности.

ASSESSMENT OF THE COMPETITIVE POSITION OF THE HOTEL IN THE REGIONAL MARKET (ON THE EXAMPLE OF LLC "POLINA", SARATOV)

Kryukova Maria Sergeevna*Scientific adviser: Milinchuk Ekaterina Sergeevna*

Abstract: The article examines the factors of competition and evaluates the competitive position of the hotel "Polina", Saratov. In the context of increasing competition in the hotel services market, the choice of strategy plays a crucial role for the successful development of the company. To determine the strategy, it is necessary first of all to assess the competitive position of the hotel on the basis of the identified factors.

Keywords: factors of competition, competitive position, assessment of competitiveness.

Рынок гостиничных услуг сегодня характеризуется растущим уровнем конкуренции. Саратовская область занимает 6-е место в ПФО по количеству приезжих из других субъектов. Средняя численность работников гостиниц и предприятий общественного питания выросла с 3495 в 2021 году до 4173 чел. в 2022 году. Оборот гостиниц и предприятий общественного питания вырос с 5217,7 млн руб. в 2021 году до 5264,1 млн руб. в 2022 году [1, стр.16]. Показатели свидетельствуют о развитии сектора гостеприимства Саратовской области. По итогам 2022 года Саратовская область заняла 25 место в Национальном туристическом рейтинге [2]. Предметом оценки являлись уровень развития туристической отрасли и гостиничной инфраструктуры региона, их доходность и вклад в экономику субъекта, популярность региона у туристов, приезжающих на несколько дней, и у иностранцев, туристская уникальность и привлекательность региона, уровень преступности, интерес к региону в интернете как к месту отдыха (количе-

ство запросов в поисковых системах об отдыхе в регионе), продвижение туристического потенциала в информационном пространстве.

Эксперты утверждают, что нехватка номерного фонда тормозит развитие туризма. Его и будут наращивать всеми возможными способами – от грантов на глэмпинги и кемпинги до субсидированных кредитов на строительство новых отелей и нулевого НДС. Поддержка отрасли гостеприимства будет способствовать дальнейшему росту числа участников и усилению конкуренции на рынке.

В условиях роста конкуренции особую актуальность приобретает проблема выбора стратегической траектории развития гостиничного предприятия.

Успешное развитие гостиничного предприятия зависит от выбора эффективной стратегии конкуренции. Основной задачей гостиницы является предоставление туристам комплекса услуг, важнейшим среди которых являются условия размещения и питания. При разработке стратегии развития гостиничного предприятия необходимо провести оценку его конкурентной позиции, выделив ключевые факторы. Выявление конкурентной позиции позволяет отстроиться от основных игроков рынка и выбрать перспективное направление дальнейшего укрепления положения гостиничного предприятия.

На конкурентоспособность гостиничных предприятий влияют такие факторы, как: тип гостиницы, уровень классификации, узнаваемость бренда на широком рынке предоставляемых услуг, ценовая политика в сравнении с другими гостиничными предприятиями и др.

Конкурентное преимущество гостиничного предприятия дает ему превосходство над конкурентами в гостиничной сфере и позволяет преодолевать конкурентные силы путем эффективного использования имеющихся ресурсов. Конкурентные преимущества создаются уникальными материальными и нематериальными активами, которые позволяют побеждать в конкурентной борьбе. Конкурентоспособность гостиничного предприятия достигается при помощи следующих факторов:

- цена (соответствие цены и предоставляемых услуг, соотношение уровня цен с ценами конкурентов);
- качество (квалификация персонала, уровень безопасности оказываемых услуг и обслуживания);
- организация обслуживания (широта спектра доп. услуг, доступность гостиничного предприятия и его услуг, используемые способы и методы расчетов с потребителем);
- маркетинговое окружение (эффективность каналов сбыта, разработанность и известность бренда).[3]

Конкурентоспособность предприятия может меняться на разных этапах развития компании. Поэтому, чтобы быть востребованным на рынке услуг, гостиничному предприятию необходимо адаптироваться к постоянно меняющимся условиям внешней и внутренней среды.

Показателями конкурентоспособности гостиничного предприятия подразделяются на три группы, это: качественные, маркетинговые и экономические показатели.

Качественные показатели конкурентоспособности гостиничной услуги характеризуют свойства услуги, ее характеристики с точки зрения способности услуги удовлетворять определенную конкурентную потребность (степень удовлетворения требований потребителя, уровень обслуживания, уровень потребительской стоимости).

Маркетинговые (известность бренда гостиницы, эффективность рекламных мероприятий и каналов сбыта и коэффициент роста рыночной доли).

Экономические (цена услуги и цена обслуживания). [3]

Проведем оценку конкурентной позиции гостиницы «Полина», г. Саратов. Гостиница введена в эксплуатацию в 2015 году. Представляет собой городскую гостиницу (отель) категории 3 звезды. Номерной фонд гостиницы 10 комнат (максимальное число гостей - 22 человека), из них:

- номера категории комфорт (TRPL) «Люкс» 40 м2- 2 шт.
- номера категории стандарт с одной кроватью (DBL) 18 м2- 6 шт.
- номера категории стандарт с двумя кроватями (TWIN) 20 м 2- 2 шт.

Оценить, какое место на рынке гостиничных услуг Саратова занимает отель «Полина» и его уровень конкурентоспособности можно в несколько этапов:

- 1) проведя оценку деятельности самого предприятия по выбранным критериям на заданном рынке;
- 2) выделив основных конкурентов отеля;
- 3) оценив отзывы гостей.

Анализ конкурентов по выбранным характеристикам представлен в табл. 1. Прямыми конкурентами отеля, учитывая месторасположение и ассортимент предоставляемых услуг (наличие парковки, кафе или ресторана, расстояние до центра до 2 км, категория 3-5 звезд), являются гостиницы города: «Онегин», «Загреб», «Олимпия», «Богемия на Вавилова», «Словакия», «Саратов». При этом, наличие бани на дровах является уникальной категорией для данной группы конкурентов, есть только у отеля «Полина». Цены на размещение в конкурентной группе варьируются от 2500 до 6500 руб. за ночь за размещение в стандартном номере. Оценки, являющиеся рейтингом гостиниц, основанным на отзывах гостей по различным характеристикам, приведены на основе ресурсов Яндекс.Путешествия и 101hotels.com. Отель «Полина» - 5,0 и 9,6 соответственно.

Таблица 1

**Анализ конкурентов по выбранным характеристикам
(составлено автором)**

	«Онегин»	«Саратов»	«Богемия на Вавилова»	«Словакия»	«Загреб»	«Олимпия»
<i>характеристика:</i>	1	2	3	4	5	6
<i>год основания</i>	2015	1964	2010	1983	2000	1978 (реновация 2020-2022)
<i>категория</i>	3	3	3	3	3	4
<i>стоимость проживания</i>	от 4200	от 2000	от 4600	от 2500	от 2500	от 4800
<i>номерной фонд</i>	20	72	88	250	63	92
<i>официальный сайт</i>	www.hotel-onegin.ru	www.hotel-saratov.ru	www.bohemiahotel.ru	www.hotelslovakia.ru	www.sarhotel.ru	www.olympia-saratov.ru
<i>модуль бронирования</i>	да	да	да	да	да	да
<i>парковки</i>	нет	да	нет	да	да	да
<i>расстояние до центра города, км</i>	2,1	2,55	1,47	3	2,13	5
<i>расстояние до набережной, км</i>	2	0,56	2,82	0	2,45	1,33
<i>кафе/ресторана</i>	да	да	да	да	да	да
<i>баня/сауна/спа</i>	нет	да	нет	нет	нет	да
<i>конференц-зал</i>	да	нет	да	нет	да	да
<i>уровень качества</i>	высокий	средний	высокий	средний	средний	средний
<i>оценка на Яндекс.Путешествия</i>	4,6	4,3	5	4,4	4,8	4,7
<i>оценка на 101hotels.com</i>	9,1	8,5	9,3	8,9	9,3	9,3
	- характеристики, максимально схожие с присущими отелю «Полина»					

Преимуществами гостиницы является наличие закрытой парковка для гостей, бани на дровах. Гостиница характеризуется высоким уровнем обслуживания. Немаловажным фактором является близость к центральным улицам города и достопримечательностям, представляющим интерес для туристов.

При этом, гостиница содержит небольшое количество номеров. Отсутствие конференц-зала ограничивает возможности по групповым бронированиям для группы туристов и гостей, прибывающих с деловыми целями.

Отель имеет самый высокий рейтинг среди конкурентов. Этот показатель опирается в том числе и на оценку качества самой предоставляемой услуги, работу персонала, номера и их комплектацию (рисунок 2). Однако из отзывов видно, что гостям не нравится недостаточная шумоизоляция в номерах. Данная характеристика обладает одной из самых низких оценок по опросам гостей.

Посетители оценили		Чистота		Удобства в номере	
Еда	98% ↑ 2% ↘	77 отзывов	99% ↑ 1% ↘	23 отзыва	95% ↑ 5% ↘
101 отзыв		Завтраки	98% ↑ 2% ↘	23 отзыва	100% ↑ 0% ↘
Обслуживание	98% ↑ 2% ↘	50 отзывов		Ресторан	100% ↑ 0% ↘
98 отзывов		Парковка	100% ↑ 0% ↘	23 отзыва	100% ↑ 0% ↘
Персонал	96% ↑ 4% ↘	37 отзывов		Напитки	100% ↑ 0% ↘
94 отзыва		Сауна	100% ↑ 0% ↘	19 отзывов	89% ↑ 11% ↘
Номера	93% ↑ 7% ↘	31 отзыв		Расположение	89% ↑ 11% ↘
84 отзыва		Тишина в номере	70% ↑ 30% ↘	19 отзывов	83% ↑ 17% ↘
		27 отзывов		Кровать	83% ↑ 17% ↘
				12 отзывов	

Рис. 1. Оценки сервисов гостиницы «Полина» по отзывам гостей

Таким образом, проведя анализ конкурентной среды, можно сделать вывод о том, что предприятие имеет высокий уровень конкурентоспособности во многом благодаря качеству и дифференциации предлагаемых услуг, применению автоматизированной системы учета и реализации современных методов маркетинговой стратегии.

Список источников

1. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ В ЦИФРАХ – 2021: Краткий статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Саратов, 2023 – 222 с. ISBN 978-5-6045310-6-8
2. Национальный туристический рейтинг – 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://russia-rating.ru/info/21283.html> (05.10.2023)
3. Валентюк, В. А. Конкурентные преимущества гостиничного предприятия / В. А. Валентюк // Российское общество: история и современность : сборник научных работ студентов и аспирантов. Вып. 11 / Рос. гос. проф.-пед. ун-т. - Екатеринбург : РГППУ, 2017. - С. 128-131.

© М.С. Крюкова, 2023

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В АДМИНИСТРАЦИИ ЦИВИЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

БЫНЕНКОВА АНЖЕЛИКА СЕРГЕЕВНА

студент

СОКОЛОВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

к.э.н., доцент

ЧГУ им. И.Н. Ульянова

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы, встречающиеся в практике управления персоналом в системе кадрового обеспечения муниципальной службы. Проанализирована система управления персоналом администрации Цивильского муниципального округа и выявлены проблемы кадровой службы и мероприятия по совершенствованию системы муниципального управления в Цивильском районе Чувашской Республики.

Ключевые слова: кадровое обеспечение, управление персоналом, муниципальная служба.

PROBLEMS OF PERSONNEL MANAGEMENT IN THE ADMINISTRATION OF THE CIVIL MUNICIPAL DISTRICT

Bychenkova Angelika Sergeevna,
Sokolova Galina Nikolaevna

Abstract: this article discusses the problems encountered in the practice of personnel management in the personnel management system of the municipal service. The personnel management system of the administration of the Civil municipal District is analyzed and the problems of the personnel service and measures to improve the municipal management system in the Civil district of the Chuvash Republic are identified.

Keywords: Staffing, personnel management, municipal service.

Проводимая в стране административная реформа невозможна без эффективного кадрового обеспечения всех уровней власти. Особую актуальность приобретает сегодня проблема формирования и развития кадрового потенциала государственной гражданской службы. Профессионально подготовленная личность, ее кадровый потенциал рассматриваются как национальная ценность. Особая значимость такой личности проявляется в сфере государственной гражданской службы. В связи с этим особую актуальность приобретает углубленное и всестороннее осмысление вопросов разработки и реализации государственной кадровой политики в системе государственной гражданской службы. Процессы кадровой работы в системе государственного управления должны строиться на основе комплексности, целостности и системности управляющего воздействия. Выработка перспективной системы - своего рода модели системной организации кадровой работы и управления ею - задача первостепенной важности.

В данной статье рассмотрим проблемы, возникающие в системе кадрового обеспечения муниципальной службы Цивильского муниципального округа. Отметим, что управление персоналом - это практическая деятельность, которая направлена на обеспечение предприятия квалифицированным персоналом, способным качественно выполнять возложенные на него трудовые функции, и оптимальное использование кадров. Структура кадрового менеджмента муниципальной службы является частью

кадровой политики в органах местного самоуправления.

Важной составляющей муниципальной службы выступает управление кадрами, состоящее из руководителя органа муниципальной власти и кадровую службу. Также стоит отметить персонал и муниципальных служащих, постоянно взаимодействующие на началах самоорганизации. Целенаправленное упорядоченное воздействие руководителя на персонал и будет являться управление кадрами. [1]

Управление персоналом в кадровой системе обеспечения муниципальной службы будет являться самостоятельно функционирующую и организованную подсистему, где есть субъекты и объекты управления и взаимодействуют между собой, также формируются управленческие отношения и выполняются задачи по оптимизации кадрового потенциала муниципального аппарата. Управление персоналом будет являться системой кадровой работы, которая включает в свою очередь постановку задач и их решение, определение приоритеты, механизмы и технологии.

Итак, мы видим, что управление персоналом является сложным многоаспектным процессом, направленный на организацию и устремленное воздействие на служащих муниципального аппарата для достижения результатов.

Система управления персоналом в органах местного самоуправления состоит из пяти компонентов, а именно организационная структура управления персоналом муниципальной службы; система работы с персоналом муниципальной службы; нормативно-правовая база управления персоналом; информационно-методическое обеспечение системы управления персоналом; технологии и методы управления персоналом муниципальной службы.

Далее рассмотрим положение отдела, которое отвечает за правовую, организационную и кадровую работу в администрации. Этот отдел координируется и контролируется управляющим делами администрации района на основе распределения обязанностей. В структуре администрации Цивильского муниципального округа Чувашской Республики руководство администрации Цивильского муниципального округа выгладит следующим образом (согласно решению собрания депутатов от 15 декабря 2022г.):

1. Глава Цивильского муниципального округа;
2. Заместители главы администрации Цивильского муниципального округа:
 - 2.1. Первый заместитель главы администрации Цивильского муниципального округа - начальник Управления по благоустройству и развитию территорий;
 - 2.2. Заместитель главы администрации Цивильского муниципального округа - начальник отдела организационно-контрольной и кадровой работы;
 - 2.3. Заместитель главы администрации Цивильского муниципального округа по экономике и финансам - начальник финансового отдела;
 - 2.4. Заместитель главы администрации Цивильского муниципального округа - начальник отдела образования и социального развития;
 - 2.5. Советник главы администрации Цивильского муниципального округа по работе с молодежью;
 - 2.6. Пресс-секретарь.

Местное самоуправление имеет свою цель и назначение – обеспечить реализацию публичной власти в соответствии с конституционными правами, определенными федеральными законами и подзаконными актами. Задачи местного самоуправления включают урегулирование социально-культурных и территориальных вопросов, управление муниципальной собственностью, развитие территорий и межмуниципального сотрудничества, также решение прочих вопросов, указанные в законодательстве, с финальной целью улучшения качества жизни людей в местном сообществе. Выполнение такой ответственной роли требует высокого уровня компетенции от муниципальных служащих.

Управление муниципальными служащими можно рассматривать как ключевой компонент муниципального управления. Персонал муниципальной службы работает при минимальных ресурсах для получения максимального результата. Управление персоналом будет эффективным в том случае, когда будет сформирована комфортная социально-психологическая среда, ориентированная на достижение результатов, а оценивать работников будут по ключевым показателям и улучшаться система оплаты работников с учетом выполненной работы.

Высокой интенсивности работы требует решение социально-значимых вопросов по вопросам

взаимодействия с населением. В данном случае решение задач стоит за инициативными и профессиональными сотрудниками, владеющие, в свою очередь, современными технологиями и умеющие принимать эффективные управленческие решения. В таком случае сотрудники должны быть не только ответственными, но и уметь объективно оценивать последствия своих действий и рассчитывать стоимость принимаемых мер. Руководитель с опытом знает, что муниципальные служащие выступают ключевым ресурсом организации, так как деятельность по управлению персоналом направлена на приведение возможностей сотрудников в соответствие с целями и стратегиями развития организации.

Процесс управления муниципальными служащими строится на системном подходе в управлении персоналом и будет включать стратегические и тактические уровни. Стратегический уровень заключается в том, что на этом уровне решаются задачи по планированию потребностей в кадрах, разработка должностных инструкций, подбор персонала, контроль выполненной работы, разработка программ обучения и развития, контроль профпригодности и аттестации, и не стоит забывать, про создание программ и мер мотивации персонала. В тактических мерах по работе с персоналом включаются анализ эффективности выполненной работы, подбор персонала, управление рабочим процессом, материальное поощрение, ротация и передвижение кадров, обучение и повышение квалификации сотрудников муниципальных органов.

Чтобы управление персоналом было эффективным, нужно интегрировать все компоненты в единую систему. Стратегия и тактика управления персоналом будет включать принципы, процессы, процедуры, стили, способности и соблюдение баланса личных и профессиональных интересов.

Практика кадровой работы показала, что в каждой организации будут свои проблемы, отличающиеся от других. Мы выделили часто встречающиеся проблемы в управлении муниципальными образованиями (рис.1). Стоит отметить, что эффективность управления персоналом требует рассмотрение следующих проблем и применять соответствующие стратегии и тактики.

Неэффективность работы кадровых служб

- В основе проблемы находятся устаревшие методы работы, не отвечающие динамике запросов общества. Сюда же можно отнести и безынициативность специалистов, подмена подлинного решения существующих проблем формальной активностью.

Низкий уровень профессионализма

- Профессионалы решают все. Этот всеобщий принцип особенно значим в работе с населением. Однако недостаточность профессионализма в решении круга обозначенных его должностными требованиями вопросов - одна из главных проблем в кадровом менеджменте муниципальных служб и организаций. Нередко на ответственные должности назначаются сотрудники неподготовленные для данной работы. Как и у других специальностей, должность муниципального служащего обладает рядом требований. Муниципальный служащий должен быть эрудированным, компетентным, иметь высокие моральные качества, постоянно развиваться, уметь применять на практике современные методы работы. Но самое главное - это умение работать с людьми, принимать взвешенные управленческие решения, постоянно повышать свой профессиональный уровень.

Неэффективное стимулирование и мотивация

- Следует отметить, что причиной такой проблемы является несистематический анализ с последующей оценкой эффективности службы. Оценочный подход необходимо применять индивидуально к каждому из служащих, для раскрытия его личного потенциала. Важным представляется и направленное стимулирование сотрудников с учетом их личной эффективности и степени принятой на себя ответственности.

Рис. 1. Основные проблемы управления муниципальных образований

Анализируя ситуацию администрации Цивильского муниципального округа можно заметить дефи-

цит профессиональных кадров органов местного самоуправления. Должности в основном замещают специалисты социальных, гуманитарных и смежных направлений, а именно экономисты составляют 35%, юристы – 24%. Также стоит отметить, что среди работников встречаются специалисты совсем далекие по профессиональному образованию от управленческих сфер и их довольно много – 28% (рис. 2).

■ Гос. и муниципальное управление ■ Экономика и управление
 ■ Юридические специальности ■ Другие специальности

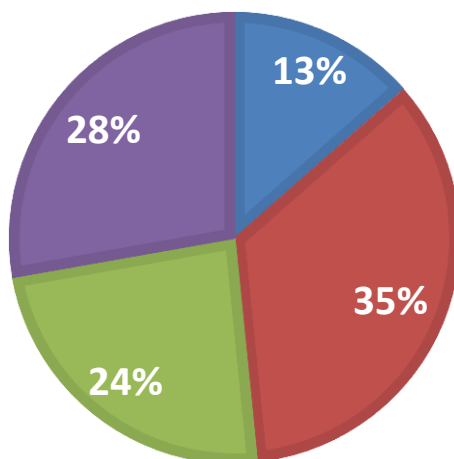


Рис. 2. Распределение муниципальных служащих администрации по полученным в ВУЗе специальностям

Проанализировав возрастную структуру, можно сказать, что есть смещение в сторону старших возрастных группы лиц. Видим по диаграмме, что старшая группа лиц в большинстве. Несмотря на то, что 37% это работники от 30 до 39 лет, внушительный процент группы лиц от 40 до 49 лет и составляет 31%. Также не маленький процент – 20% от 50 до 59 лет. И всего 10% составляют лица младше 30 лет (рис.3).

■ до 30 лет ■ 30-39 лет ■ 40-49 лет ■ 50-59 лет ■ от 60 лет

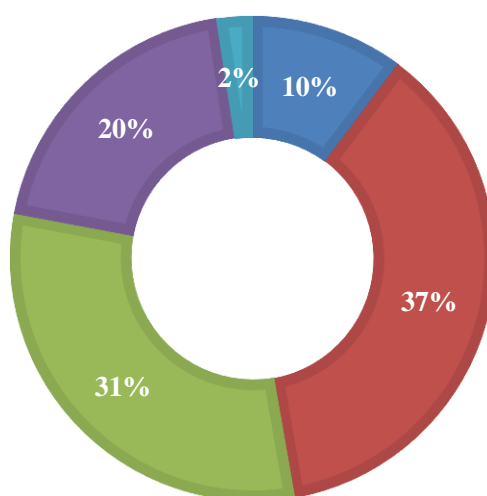


Рис. 3. Возрастная структура муниципальных служащих администрации Цивильского МО

Проведя анализ администрации Цивильского муниципального округа на обеспечение кадрового обеспечения, можно выделить основные проблемы данного муниципального управления (рис.4).

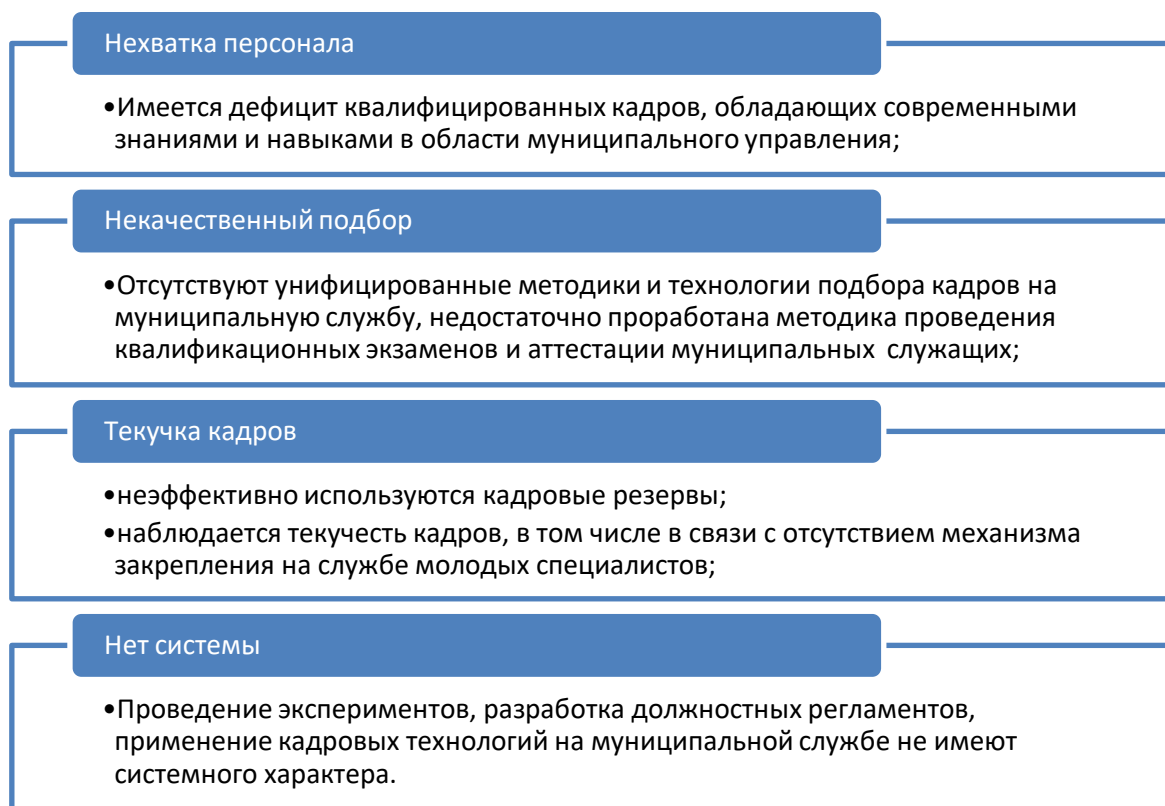


Рис. 4. Проблемы, существующие в кадровой структуре Цивильского муниципального округа

Изменение в экономической и социальной структуре общества, которые направлены на создание инновационной экономики, предполагают появление нового поколения высокопрофессиональных и мотивированных кадров, пришедшие с хорошей базой, а это качественные профессиональные умения и навыки, которые владеют стратегическим мышлением, а также тактические навыки и которые не поддадутся на соблазны коррупции и злоупотреблению властью. Кадровая политика администрации Цивильского района является важнейшим ресурсом местного развития. Проработав кадровый вопрос, выстроится более эффективная муниципальная власть, что скажется положительно на развитие экономики и благополучие всего общества.

Сегодня мы часто говорим о вопросах более качественной муниципальной кадровой политике, об эффективном использовании профессиональных и личностных способностей специалистов, о дальнейшем развитии кадрового потенциала муниципальной службы. Для решения вышеуказанных проблем требуется стратегические меры по совершенствованию деятельности в данных сферах. Такими мероприятиями по совершенствованию муниципального управления в Цивильском районе Чувашской Республики выступает Муниципальная программа «Развитие потенциала муниципального управления» на 2019-2035 гг.

Вышеупомянутая муниципальная программа направлена на достижение поставленных целей: совершенствование системы управления и повышение эффективности и результативности деятельности муниципальных служащих. Для достижения этих целей необходимо решить поставленные задачи: повышение эффективности муниципального управления и местного самоуправления, взаимодействия органов местного самоуправления с населением; сформировать высококвалифицированного кадрового состава органов местного самоуправления; обеспечить общедоступность и достоверности сведений, содержащихся в регистре муниципальных нормативных правовых актов. Эта программа будет реализовываться с 2019 по 2023 гг. в три этапа (рис.5):



Рис. 5. Муниципальная программа на 2019 -2035 гг.

Подводя итоги можно сказать, что учитывая актуальность преобразований в кадровой политике, данная муниципальная подпрограмма позволит в ходе успешной реализации создать новые механизмы и принципы организации работы с кадрами в Цивильском районе и обеспечит приток новой рабочей силы для эффективного кадрового потенциала органов местного самоуправления.

Итак, управление персоналом органов местного самоуправления представляет сложный и постоянно развивающийся процесс, в котором взаимодействуют организационные, социально-психологические, экономические, правовые, нравственные и другие факторы.

Список источников

1. Яхонтова Е.С. Стратегическое управление персоналом: Учебное пособие / Е.С. Яхонтова. - М.: ИД Дело РАНХиГС, 2013. - 384 с.
2. Управление персоналом: Учебное пособие / Под общ. ред. Г.И. Михайлиной: 3-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. - 280 с.
3. Федорова Н.В. Управление персоналом: учебник / Н.В. Федорова, О.Ю. Минченкова. - М.: КНОРУС, 2016. - 224 с.
4. Черепанов В.В. Иванов В.П. Основы государственной службы и кадровой политики: учеб. пос. для студентов вузов. - М., 2007. С. 469.

© А.С.Быненкова, Г.Н.Соколова, 2023

УДК 334.752

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ ПОСРЕДНИКОВ НА РЫНКЕ СКАУТИНГА ТЕХНОЛОГИЙ

БЛАЖКО ДАНИИЛ НИКОЛАЕВИЧ

аспирант

Санкт-Петербургский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Аннотация: технологический скаутинг является частью парадигмы открытых инноваций и позволяет корпорациям снизить расходы на проведение НИОКР путем поиска существующих внешних знаний для дальнейшего их приобретения. Был выполнен обзор существующих работ, описывающих взаимодействие игроков рынка технологического скаутинга. На основе полученных данных сформулирована роль посредника, выполняющего услуги по скаутингу технологий, и определены основные зоны ответственности каждой из сторон.

Ключевые слова: открытые инновации, технологический скаутинг, стартапы, внешний технологический поиск, роль посредников.

DEFINING THE ROLE OF INTERMEDIARIES IN THE TECHNOLOGY SCOUTING MARKET

Blazhko Daniil Nikolaevich

Abstract: Technology scouting is part of the open innovation paradigm and allows corporations to reduce R&D costs by searching existing external knowledge for further acquisition. A review of existing works describing the interaction of technology scouting market players was performed. Based on the findings, the role of the intermediary performing technology scouting services has been formulated and the main areas of responsibility of each party have been identified.

Keywords: open innovations, technology scouting, startups, external technology search, role of intermediaries.

Поиск баланса между эффективной повседневной деятельностью и инновациями – непростая задача для крупных компаний. Создание собственных отделов разработки долгое время было наиболее распространенным методом создания инноваций. Практика показывает, что он становится все менее эффективным [1].

В противовес традиционному подходу уже несколько десятилетий обсуждается парадигма открытых инноваций. Она утверждает, что компания должна использовать внешние идеи для создания инноваций. Однако любая компания, принявшая парадигму открытых инноваций, сталкивается с проблемой поиска партнеров. Для решения этой проблемы используется технологический скаутинг – процесс поиска и оценки инноваций путем регулярного, систематического сканирования, сбора, анализа и применения информации из всевозможных источников [2].

Рынок внешнего технологического скаутинга находится на стадии зарождения, из-за чего корпорации в роли заказчиков не всегда понимают ценность посреднических услуг, а в случае начала сотрудничества формируют неверные ожидания и ставят перед скаутинговыми компаниями неэффективные задачи, вследствие чего наблюдается низкий коэффициент конверсии внедрения инноваций.

Цель данного исследования - обосновать полезность внешних скаутинговых компаний как посредников, а также определить, какие зоны ответственности есть у заказчика, а какие – у посредника.

Формулировка проблемы для технологического скаутинга

В диссертации Монтейро Ф. [3] рассматривается, как проводится технологический скаутинг в различных географических регионах и почему некоторые из этих возможностей реализуются, а другие игнорируются. Исследование показало, что внешний технологический скаутинг – это не только поиск внешних решений. Наиболее важным является вывод о том, что именно "внутренний" скаутинг имеет решающее значение для запуска пилотных проектов. Внутренние усилия включают в себя определение "дорожной карты" направлений развития бизнеса, понимание требований, потребностей и ограничений компании, планирующей внедрение внешних технологий, а также формирование заданий на проведение внешнего скаутинга.

Роль внешних компаний-скаутов

Наличие посредника между стартапом (создателем инновации) и корпорацией позволяет устранить разрыв в знаниях для корпорации. В свою очередь, для стартапа устраняется разрыв в управлении и финансировании. По мнению Рорбека, скаутинг также помогает компании облегчить последующие шаги после внедрения инновации [4].

Попытка описать модель технологического посредника предпринята в диссертации Лели [5], где общая теория компаний-посредников расширена и применена к технологическому скаутингу.

Описаны следующие этапы установления отношений [5]:

1. Этап, когда компании не знают друг друга – скаутская компания выступает в качестве доверенного лица для обеих сторон, формируя первый контакт.
2. Зарождение отношений – на этом этапе скаутская компания выступает в роли "устройства сопряжения" для двух сторон, объединенных общей целью успешного проведения переговоров.
3. Завершение инициации – фаза завершения сосредоточена исключительно на завершении деловых отношений, ведущих к созданию партнерства между двумя сторонами.

На протяжении всего процесса скаутская компания должна постепенно снижать свою активность и переходить от активной роли в процессе к довольно пассивной, наблюдательной. Она по-прежнему должна присутствовать, если ее об этом просят или если она может предвидеть трудности, но к концу процесса она должна быть менее активной.

Задачи внешних скаутских компаний

В рамках диссертационной работы Лели [5] было проведено 3 интервью со скаутскими компаниями с целью выявления 4 типов возможных проектов технологического скаутинга:

1. Корпорация получает список с возможными внешними технологиями и самостоятельно выбирает наиболее подходящие. В этом случае скаут не участвует во взаимодействии. В этом случае ценность посредника заключается в более широком кругозоре и отсутствии инерции мышления, присущей представителям корпораций.
2. Скаутская компания остается с клиентом на этапе встречи для выбора и оценки возможных внешних технологий.
3. Скаутская компания сопровождает обе стороны на протяжении всего процесса. Это достаточно новый подход, который редко используется в реальных рыночных условиях.
4. Выращивание стартапов для нужд компании. Это совершенно новый подход. Компания-скаут собирает требования корпораций, на основе которых организует финансирование стартапов, оказывая им полную поддержку.

Обсуждение и заключение

В данном обзоре обобщены основные выводы, сделанные в литературе по процессу технологического скаутинга. Полученные результаты подчеркивают важность выявления внутренних потребностей компании в противовес исключительно внешнему поиску. Хотя компании, проводящие скаутинг, могут расширить воронку потенциальных технологий, они должны сопоставлять решения с конкретными бизнес-командами. Дополнительные исследования могут способствовать более глубокому изучению методологии процесса выявления внутренних потребностей.

На основании приведенных фактов можно выдвинуть важную гипотезу о том, что в крупных корпорациях целесообразно создать собственное скаутское подразделение, которое будет заниматься

формулированием внутренних потребностей и поддержкой дальнейших работ по развитию технологий. В то же время задачи внешнего технологического поиска и построения первого контакта эффективнее возлагать непосредственно на скаутинговые компании-посредники.

Список источников

1. Marion T., Dunlap D., Friar J. Instilling the Entrepreneurial Spirit in Your R&D Team: What Large Firms Can Learn from Successful Start-ups // IEEE Transactions on Engineering Management. – 2012. – №2. – С. 323-337.
2. Rohrbeck R. Technology Scouting – Harnessing a Network of Experts for Competitive Advantage // R&D Management. – 2006. – №40. – С. 169-180.
3. Monteiro L.F. Connecting the dots: uncovering the technology scouting process: doctoral. – University of London: London Business School. – 2008. – 234 с.
4. Rohrbeck R. Trend Scanning, Scouting and Foresight Techniques // Management of the Fuzzy Front End of Innovation / под ред. O. Gassmann, F. Schweitzer. – Ч.: Springer International Publishing. – 2014. – С. 59-73.
5. Lelie D.C. The difference between approaches in the scouting process in scouting start-up companies in the automotive sector compared to the financial sector: bachelor. – University of Twente. – 2017. – 14 с.

УДК 338

РОЛЬ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

БЕЛАШОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

*Научный руководитель: Шароватова Елена Александровна**д.э.н., профессор**ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»*

Аннотация: В статье рассматривается специфика и ключевые особенности дорожно-строительной отрасли, оказывающие влияние на порядок выстраивания бюджетной системы в компаниях, осуществляющих ремонт и возведение дорожной инфраструктуры. Исследование демонстрирует роль бюджетирования в дорожном строительстве через первостепенные достоинства бюджетного планирования.

Ключевые слова: бюджетирование, учёт, планирование, управление, контроль, строительство.

THE ROLE OF BUDGETING IN THE MANAGEMENT OF ROAD BUILDING COMPANY

Belashova Yulia Sergeevna*Scientific adviser: Sharovatova Elena Aleksandrovna*

Abstract: The article examines the specifics and key features of the road construction industry that influence the order of building a budget system in companies carrying out repairs and construction of road infrastructure. The study demonstrates the role of budgeting in road construction through the primary advantages of budget planning.

Key words: budgeting, accounting, planning, management, control, building.

Сложившаяся в условиях кризисов и санкций экономическая обстановка, характеризующаяся перманентным дефицитом финансовых ресурсов, побуждает строительные предприятия разрабатывать новые инструменты управления хозяйственной и операционной деятельностью. Одним из таких инструментов может служить технология бюджетирования, которая способна раскрыть планируемые параметры состояния компании с учетом ритмического распределения ресурсов на реализацию того или иного объекта строительства, организовывая в целом работу предприятия.

Ввиду отраслевых особенностей дорожного строительства, при реализации бюджетирования зачастую возникают некоторые сложности. В статье А. Гречаного «Бюджетирование в строительной отрасли» говорится, что первоочередной особенностью отрасли строительства следует считать длительный цикл производства работ. Поскольку сроки строительного-монтажных работ зачастую измеряются месяцами, а дата начала и конца строительства могут находиться как в разных отчетных кварталах, так и в разных отчетных годах, такая особенность трансформируется в существенную проблему. Низкая оборачиваемость оборотного капитала и существенный объем незавершенного производства вынуждают строительные фирмы стремиться к максимальной мобилизации собственных и заемных ресурсов

на постоянной основе. В свою очередь растянутость строительно-монтажных работ во времени не дает возможности оперативно сопоставить степень готовности объекта строительства с трудовыми и материальными затратами на этот объект. [1, с. 53]

Стоит добавить, что в компаниях строительной отрасли нередко складываются ситуации несовпадения периодов отражения доходов от строительно-монтажных работ и затрат на их выполнение, что, безусловно, вызывает трудности с получением отчетной информации, являющейся основанием для принятия управленческих решений менеджментом компании.

В свою очередь исследователи В. В. Акашева и Т. С. Морозкина главной проблемой в учете строительных компаний считают учет накладных расходов. По их мнению, на базы распределения накладных расходов влияют следующие факторы:

- характер строительной организации;
- особенности строительной продукции;
- категория используемых проектов;
- особенности организации строительства и др.

Эти авторы выделяют три методики учета затрат в строительстве, среди которых «ABC-метод», «директ-костинг» и «таргет-костинг». На их взгляд, применение перечисленных методик существенно повышает точность планирования, позволяет руководству принимать наиболее эффективные управленческие решения. [2, с. 115]

В процессе выбора модели бюджетирования строительные компании вынуждены особым образом использовать ключевые приемы бюджетирования, поскольку в строительстве бюджетные показатели должны формироваться от намеченных объемов строительно-монтажных работ (не от предполагаемого объема продаж как в торговле или на производстве). Это объясняется необходимостью получения объемов строительства и утверждением смет на строительно-монтажные работы у заказчиков. Основопологающей целью привлечения технологии бюджетирования в строительных компаниях является максимизация эффективности деятельности строительной фирмы. Применение бюджетирования в компании обеспечивает сведение к минимуму нерационального использования ресурсов при параллельном выстраивании денежных потоков, наиболее полно соответствующих графикам производства. Такая оптимизация возможна на основе рационального использования приемов бюджетирования, которые эффективно реализуются на фоне ключевых функций самой системы бюджетирования:

– Планирование. Эта функция предполагает рациональное распределение ресурсов в соответствии с определенными организацией целями и задачами. На начальном этапе разработки бюджета приоритетным является расчет затрат (по основной, финансовой и инвестиционной деятельности) на выполнение строительно-монтажных работ.

– Учет и анализ. Группируемость объектов бюджетирования служит базой для выявления объектов управленческого учета, так как однородный характер объектов управления в управленческом учете и бюджетировании дает возможность определить такую учетную категорию, как план-фактные отклонения. В свою очередь это дает возможность формировать управленческую отчетность для анализа исполнения бюджетов и дальнейшей оценки стратегии развития организации. Таким образом аналитическая функция дает возможность сопоставления фактических результатов с плановыми, выявляет отклонения от планов и определяет дальнейший порядок действий для достижения поставленных организацией целей.

– Контроль. Данная функция предполагает контроль выполнения составленного плана, поскольку его невыполнение может привести к нарушению обязательств строительной организации перед заказчиками и, как следствие, к недополучению прибыли. Контрольная функция обеспечивает оперативное реагирование на невыполнение плана и незамедлительное осуществление исправлений в бюджете для повышения эффективности деятельности компании при выполнении строительно-монтажных работ.

Оптимально выстроенная система бюджетирования позволяет оценить эффективность текущей деятельности фирмы. При этом, формируя модель бюджетирования в строительстве, необходимо учитывать многие факторы, среди которых:

- наличие субподрядных организаций;
- своевременность поставки сырья и материалов;
- ограниченность материальных и трудовых ресурсов;
- характер взаимосвязи подразделений;
- разработка проектно-сметной документации.

Как уже было отмечено, строительство является специфичной отраслью, проектная документация периодически обновляется и это, безусловно, влечет за собой дополнительные затраты. Кроме того, строительство объектов дорожной инфраструктуры, как правило, подразумевает длительный срок исполнения обязательств строительной организации. Осуществление работ по таким проектам часто длится несколько лет, поэтому на протяжении всего цикла строительства бюджет неоднократно подвергается корректировкам. Наконец, по объективным и субъективным причинам в процессе строительства может изменяться стоимость объекта, в связи с чем бюджет денежных потоков становится ключевым бюджетом во всей системе планирования.

В отличие от промышленной отрасли в дорожном строительстве не создаются товары, здесь производятся работы по строительству объектов дорожной инфраструктуры. По этой причине стоимость продукции строительной отрасли определяется не на стадии реализации, а на стадии заключения контракта. Еще одной особенной чертой дорожно-строительной отрасли следует считать частое привлечение субподрядных организаций к выполнению строительного-монтажных работ, поскольку подрядчики не всегда могут выполнить работы контракта в полном объеме собственными силами, что в свою очередь требует привлечения серьезного объема финансирования.

Хочется заметить, что строительные фирмы несут серьезные затраты времени и сил на получение контрактов, разрешения на производство строительных работ, поиск надежных субподрядных компаний, проверку готовности объектов строительства ко вводу в эксплуатацию и, в конце концов, на получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и акта приема-передачи объекта. В виду обозначенных особенностей, система бюджетирования в дорожном строительстве отличается от бюджетирования в промышленности. Как уже было отмечено, бюджеты строительных компаний формируются не от объемов продаж, как в промышленности, а на основе заложенных объемов строительства.

В строительстве первостепенным является бюджет доходов и расходов (БДР), поскольку в нем приводится детальная информация о затратах на строительство и требуемый объем поступлений денежных средств на возведение объекта. Качественная система бюджетирования способна обеспечить значительное улучшение финансового состояния и стабильность компании дорожно-строительной отрасли, что является одним из преимуществ системы бюджетирования в целом.

Лучше всего роль бюджетирования в организациях дорожного строительства можно выразить через основные достоинства системы внутрифирменного бюджетного планирования. К таковым отнесем:

- хорошо налаженное бюджетирование позволяет предвидеть финансовый результат по каждому строительному проекту, подразделению и всей компании в целом;
- оптимально проработанный бюджет координирует работу компании, дает возможность максимально быстро реагировать на изменяющиеся условия работы компании;
- бюджетирование делает возможным распределение прав и финансовой ответственности на несколько уровней менеджмента под общим управлением руководителя финансами предприятия;
- бюджеты в строительной организации позволяют структурным подразделениям четко выполнять их функции и обязанности и осуществлять контроль выполнения работ на своих участках;
- разработка бюджетов способствует повышению навыков и квалификации менеджеров, обеспечивает освоение ими новой предметной области управления и развитие общей эрудиции управленцев;
- бюджет дает возможность сопоставления работ, выполненных по факту, с запланированными. При отступлении факта от плана в ходе бюджетирования выявляется, на каких участках произошло отклонение в показателях работы. Такие отклонения выступают сигналом к осуществлению незамедлительного воздействия управленцев;

– для менеджеров среднего и высшего уровня степень достижения бюджетных показателей часто учитывается в составе результатов работы, в таких случаях бюджетирование может влиять на ежемесячное поощрение руководителей;

– качественная система бюджетирования выступает эффективным инструментом рационального распределения требуемого объема денежных ресурсов для реализации контракта, делает возможным непрерывное финансирование целей и задач проектов, подразделений и предприятия, обеспечивает отсутствие дефицита денежных средств, позволяет своевременно исполнять обязательства при нормальных условиях работы компании.

Таким образом, адекватная система бюджетирования – наиболее приемлемый вариант планирования хозяйственной деятельности строительных компаний, имеющий свою специфику и особенности. Информация о план/фактных отклонениях, сформированная в процессе бюджетирования, может обеспечивать исчерпывающей управленческой информацией руководителей всех уровней управления в строительной компании. Оптимально разработанная система бюджетирования позволяет менеджерам приходиться к максимально эффективным управленческим решениям в направлении улучшения финансового состояния предприятия и оперативно добиваться поставленных целей и задач.

Список источников

1. Гречаный А. Бюджетирование в строительной компании. // Финансовый Директор.— 2022. — № 8.
2. Акашева В. В., Морозкина Т. С. Особенности учета накладных расходов в строительных организациях // Молодой ученый. — 2021. — № 18. — С. 324–327.
3. Иванова Н. Е. // Организация управленческого контроля в системе бюджетирования. — Наука и современность. — 2020— № 15–4. — С. 48–52.
4. Касумов, К. Т. Особенности управленческого учёта в строительных организациях / К. Т. Касумов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 13 (147). — С. 294-298.
5. Расторгуева Н.Ф. Особенности бюджетирования в строительной организации // Сибирская финансовая школа. 2019. № 6. С. 44–51.
6. Цапко К.А. Организация процесса бюджетирования проектов в проектно-изыскательских организациях // Интернет-журнал «Науковедение», 2020, Том 7, №4.

УДК 351.85

НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ

ПЧЕЛЯКОВ НИКИТА ДМИТРИЕВИЧ

студент

Ульяновский государственный технический университет

Аннотация: в статье показана концепция государственного управления в сфере культуры, рассматриваются особенности правовых и организационных основ управления развитием сферы культуры, а также вопросы, связанные с государственно-частным партнерством как механизмом развития сферы культуры. Выявлены проблемы, влияющие на развитие сферы культуры Российской Федерации, и даны рекомендации по их улучшению.

Ключевые слова: сфера культуры, правовые основы, организационные основы, государственное управление.

NORMATIVE AND ORGANIZATIONAL FRAMEWORKS OF PUBLIC ADMINISTRATION IN THE FIELD OF CULTURE

Pchelyakov Nikita Dmitrievich

Abstract: The article shows the concept of public administration in the field of culture, the features of the legal and organizational framework for managing the development of the cultural sphere are considered, as well as issues related to public-private partnerships as a mechanism for the development of the cultural sphere. Problems affecting the development of the cultural sphere of the Russian Federation are identified, and recommendations for their improvement are given.

Key words: cultural sphere, legal framework, organizational framework, public administration.

7 мая 2018 года Президент РФ В.В. Путин подписал Указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». [2]. Основы государственной культурной политики Российской Федерации представлены на рисунке 1.

Это формирование гармонично развитой творческой личности, также укрепление общенационального единства посредством приоритетного культурного и гуманитарного развития, сохранение и трансляция традиционных ценностей и др.

Государственное управление в сфере развития культуры в России направлена на обеспечение доступности для населения услуг, повышение творческой активности населения, сохранение и развитие культурного многообразия регионов Российской Федерации.

Некоторые из этих мер включают в себя улучшение стратегического планирования и преобразование учреждений культуры в различные организационные и правовые формы.

Основной целью государственной культурной политики является формирование гармонично развитой личности и укрепление единства российского общества на основе культурных приоритетов [1].

В РФ разрабатываются новые нормативные акты для улучшения и развития деятельности сферы культуры, существенное внимание уделяется методической работе.



Рис. 1. Основы государственной культурной политики Российской Федерации

В основе массово-просветительской деятельности музеев, их форме, содержании, времени проведения лежит дифференцированный подход в работе с различными категориями населения. В России реализуется национальный проект «Культура». Год начала проекта — 2019, год завершения — 2024. Источники финансирования – смешанные, бюджет составляет 113 500 000 000 руб. Целевая программа считается привлекательным методом исполнения структурной политики государства, интенсивного влияния на его социальное и экономическое совершенствование и должна реализовывать и значимые для государства программы, которые будут решать важные проблемы страны.

Сфера культуры усиливает экономическую динамику в регионе, повышает общекультурный уровень населения [3].

В развитии сферы культуры важное значение имеет взаимодействие государственно-частного партнерства.

Структура модели отраслевого взаимодействия ГЧП представлена на рисунке 2.



Рис. 2. Модель взаимодействия секторов ГЧП

Государственно-частное партнерство нацелено на разработку и воплощение культурной политики совместно с государственными и коммерческими интересами.

Продвижение сотрудничества между государством и частным сектором в сфере культуры через программы и проекты позволит государству отыскать новые способы управления культурными учреждениями.

Модель государственно-частного механизма управления сферой культуры представлена на рис.3.

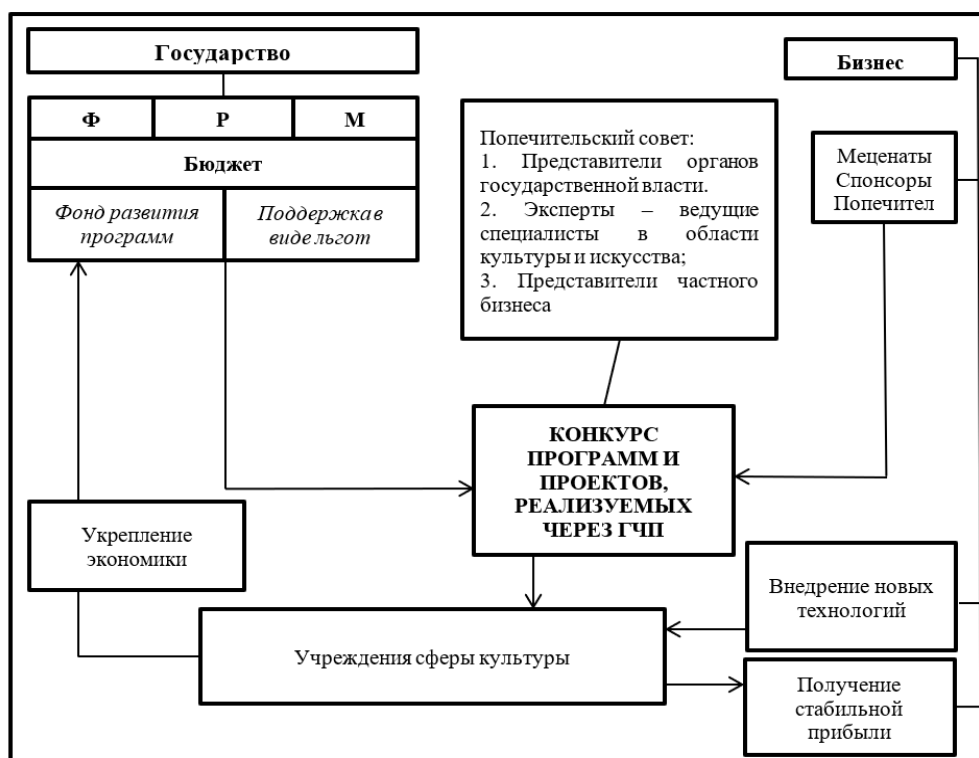


Рис. 3. Модель государственно-частного механизма управления сферой культуры

К государственному механизму управления сферой культуры относится фонд развития программ, поддержка в виде льгот и другие. К частному механизму управления сферой относится меценаты, спонсоры, попечители. И данная модель сообщает о необходимости внедрения новых технологий управления сферой культурой, о получении стабильной прибыли, которая укрепляет экономику России.

Есть проблемы в культурной сфере, которые необходимо решать. Здания учреждений культуры требуют ремонта фасадов или помещений. В учреждениях отмечен сильный износ различного оборудования; образовательные организации не закупают новые музыкальные инструменты.

Обслуживание посетителей также зависит от оснащённости заведений; необходимо закупить новое оборудование и технологии. Государственно-частное партнерство может быть весьма полезным в данном контексте, поскольку оно представляет собой существенный механизм управления экономикой, способствующий достижению определенных государственных целей, что в конечном итоге выгодно как государству, так и частному сектору.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 24.12.2014 N 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики» // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. N 52 (часть I) ст. 7753. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/39208>
2. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204. URL: <https://minenergo.gov.ru/view-pdf/11246/84473> (дата обращения 28.09.2023).
3. Бирюкова, Т. С. Управление сферой культуры в регионе / Т. С. Бирюкова, И. А. Кох // Вопросы управления – 2020. – №2(63). – С.214 – 228..
4. Султанова, В. В. Полномочия органов местного самоуправления в сфере культуры / В. В. Султанова // Юридический факт. – 2019. - №61. – С. 11-13.

УДК 330

СОЗДАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СОВМЕСТНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В СФЕРЕ МЕТАЛЛУРГИИ НА РЫНКЕ ЙЕМЕН

ЗАЙЕД НАССЕР МОХАММЕД АЛИ САЛЕХ

магистрант

РУДН «Российский Университет Дружбы Народов»

*Научный руководитель: Якубова Татьяна Николаевна
к.э.н., доцент кафедры менеджмента*

Аннотация: данная статья исследует создание и управление совместным предприятием в области металлургии на йеменском рынке. Введение подчеркивает значимость совместных предприятий в международном бизнесе и предоставляет обзор металлургической отрасли в Йемене, акцентируя внимание на её потенциале для роста. Понимание йеменского рынка включает обсуждение его текущего состояния, экономических показателей, тенденций рынка и спроса на металлургическую продукцию. Поясняются преимущества совместных предприятий в металлургической отрасли, с акцентом на распределении рисков, доступе к местным знаниям и ресурсам, а также проникновении на рынок. Рассматриваются юридические и регуляторные аспекты, подчёркивая соблюдение местного законодательства и важность предварительного анализа. Поиск подходящего партнера включает обсуждение критериев выбора партнёра для совместного предприятия и проведение тщательных проверок. Переговоры и структурирование совместного предприятия включают ключевые элементы соглашения и значение чёткого общения и согласования интересов. Финансовые аспекты и источники финансирования анализируются, включая затраты на запуск, требования к оборотному капиталу и доступные варианты финансирования. Исследуются операционные проблемы и стратегии снижения рисков, учитывая ограничения инфраструктуры, политическую нестабильность и угрозы безопасности. В заключении подводятся итоги, подчёркиваются потенциальные преимущества и возможности создания и управления совместным предприятием на йеменском рынке металлургии, а также стимулируется дальнейшее исследование для оценки его осуществимости и жизнеспособности.

Ключевые слова: совместное предприятие, металлургическая отрасль, йеменский рынок, международный бизнес, распределение рисков, местные знания, юридические аспекты, выбор партнера, переговоры, финансовые аспекты, операционные проблемы, снижение рисков.

Введение

Совместные предприятия играют важную роль в международном бизнесе, поскольку они предоставляют компаниям возможности для сотрудничества и использования своих преимуществ для достижения общих целей. В рамках совместного предприятия две или более компаний объединяются для создания новой структуры, которая объединяет их ресурсы, опыт и доступ к рынку для достижения взаимной выгоды. Такой способ сотрудничества позволяет компаниям выходить на новые рынки, разделять риски и затраты, получать технические преимущества и использовать преимущества синергии.

Металлургическая промышленность Йемена предоставляет интересные возможности для создания совместных предприятий. Йемен известен своими богатыми минеральными ресурсами, включая медь, золото, железо и цинк. Металлургический сектор, включая добычу, переработку и очистку этих

полезных ископаемых, обладает потенциалом для значительного роста. Стратегическое расположение Йемена на пересечении основных торговых путей еще больше повышает его привлекательность как рынка сбыта металлургической продукции.

Правительство Йемена признало важность металлургической промышленности и приняло меры по ее развитию. Предпринимаются усилия по совершенствованию нормативно-правовой базы, привлечению иностранных инвестиций и развитию инфраструктуры для поддержки отрасли. Эти меры направлены на использование потенциала минеральных ресурсов Йемена и стимулирование экономического роста.

Несмотря на проблемы, связанные с инфраструктурными ограничениями, политической нестабильностью и рисками безопасности, металлургическая промышленность Йемена предоставляет возможности для создания совместных предприятий, способствующих развитию отрасли и использованию преимуществ минеральных богатств страны. Благодаря установлению стратегических партнерств и использованию обширного опыта компания может выйти на рынок Йемена, удовлетворить растущий спрос на металлургическую продукцию и внести свой вклад в экономическое процветание страны.

В следующих разделах мы обсудим финансовые аспекты, источники финансирования, операционные вопросы и стратегии снижения рисков, связанные с совместными предприятиями на металлургическом рынке Йемена. Изучая эти аспекты, заинтересованные стороны смогут понять потенциальные выгоды, оценить осуществимость этих компаний и принимать обоснованные решения, чтобы работать в уникальной динамике бизнес-среды Йемена.

1. Разберитесь в йеменском рынке

Текущая ситуация на йеменском рынке, включая экономические показатели и рыночные тенденции, предоставляет ценную информацию о потенциале роста и развития металлургической промышленности. Проанализировав эти факторы, компания может принять обоснованное решение о создании совместного предприятия в этой области.

Из-за продолжающегося конфликта и политической нестабильности экономика Йемена сталкивается с серьезными проблемами. Однако важно отметить, что до конфликта Йемен обладал диверсифицированной экономикой, в которой такие секторы, как нефть и газ, сельское хозяйство и обрабатывающая промышленность, способствовали ее росту (Всемирный банк, 2021). Несмотря на то, что конфликт оказал негативное влияние на общую экономическую производительность, во всех секторах наблюдаются признаки восстановления и появляются возможности.

Что касается металлургии, Йемен располагает большим количеством минеральных ресурсов, которые могут поддержать быстро развивающуюся промышленность. Известно, что страна обладает большими запасами меди, золота, железной руды и редких металлов (Йеменский геологический конгресс и Комитет по минеральным ресурсам, без даты). Эти ресурсы предоставляют возможности для производства металлургической продукции, удовлетворяющей внутренние и региональные потребности.

Несмотря на проблемы, связанные с конфликтом, Йемен по-прежнему испытывает спрос на металлургическую продукцию. Строительная отрасль, в частности, стимулировала спрос на сталь, алюминий и другие металлические изделия. Работы по реконструкции и проекты развития инфраструктуры требуют непрерывных поставок этих материалов (Oxford Business Group, 2021).

Кроме того, стратегическое расположение Йемена вблизи основных морских путей и его потенциал для развития инфраструктуры делают его привлекательным рынком для металлургической промышленности. Порт и транспортная сеть страны обеспечивают доступ к региональным рынкам и создают возможности для экспорта металлургической продукции на Аравийский полуостров и в другие соседние страны.

Выявление потенциальных возможностей роста на металлургическом рынке Йемена требует всестороннего понимания конкретных потребностей и проблем страны. Это включает в себя оценку спроса на различную металлургическую продукцию, выявление пробелов на рынке и признание.

2. Преимущества совместных предприятий в металлургической промышленности .

Создание совместных предприятий в металлургической промышленности дает ряд преимуществ, которые могут способствовать успеху и росту бизнеса. Эти преимущества включают разделение рис-

ков, доступ к местному опыту и ресурсам, а также проникновение на рынок. Кроме того, партнерские отношения с местными йеменскими компаниями дают уникальные преимущества, поскольку они понимают динамику местного рынка и нормативно-правовую среду.

Разделение рисков является основным преимуществом совместных предприятий в металлургической промышленности. Объединяя ресурсы и опыт с партнерами, компании могут распределять финансовые и операционные риски, связанные с выходом на рынок и специфическими для отрасли проблемами. Такой совместный подход помогает смягчить потенциальные негативные последствия неопределенности, такие как колебания цен на сырьевые товары, изменения рыночных условий и изменения в регулировании (Browsers and Nakos, 2004).

Доступ к местному опыту и ресурсам является еще одним важным преимуществом совместного предприятия. Партнерство с местными йеменскими компаниями дает ценную информацию о конкретных потребностях, предпочтениях и культурных особенностях рынка. Местные партнеры обладают глубоким пониманием потребностей клиентов, динамики цепочки поставок и каналов сбыта, что может значительно способствовать выходу на рынок и помогать компаниям адаптировать свои продукты и услуги в соответствии с местными требованиями (Бакли и Кассон, 2009).

Кроме того, сотрудничество с местными йеменскими компаниями позволяет им использовать преимущества сетей и отношений, установленных с поставщиками, клиентами и государственными учреждениями. Это может ускорить процесс получения разрешений, направить бюрократические процедуры и обеспечить соблюдение местных норм и стандартов (Гомес-Кассерес, 1996). Местная партнерская сеть также может предоставить ценную рыночную информацию и способствовать установлению контактов с потенциальными клиентами и деловыми партнерами.

Проникновение на рынок является важным преимуществом совместных предприятий в металлургической промышленности. Для выхода на рынок стали Йемена могут существовать барьеры, включая культурные различия, языковые барьеры и сложную нормативно-правовую среду. Сотрудничество с местными компаниями позволяет иностранным организациям использовать свои знания рынка, каналы сбыта и отношения с клиентами для более эффективного проникновения на рынок. Это также может помочь укрепить доверие местных клиентов, что важно для долгосрочного успеха (Хитт, Ирландия и Хоскиссон, 2017).

Сотрудничество с местными йеменскими компаниями дает уникальные преимущества, поскольку они знакомы с динамикой местного рынка и нормативно-правовой базой. Местные партнеры могут предоставить ценную информацию о предпочтениях местных клиентов, тенденциях рынка и даже потенциальных возможностях для бизнеса. Кроме того, они могут помочь ориентироваться в сложной правовой и регулятивной среде, включая соблюдение налогового законодательства, трудовых стандартов и лицензионных требований (Гомес-Кассерес, 1996).

Местные партнеры также обладают культурным и языковым опытом, который помогает преодолевать коммуникационные барьеры и выстраивать отношения с местными заинтересованными сторонами. Такая культурная восприимчивость может способствовать лучшему взаимопониманию и сотрудничеству, что необходимо для успешной деятельности металлургической промышленности Йемена.

3. Правовые и нормативные аспекты

При рассмотрении вопроса о создании совместного предприятия в сталелитейной промышленности Йемена очень важно понимать правовые и нормативные системы, регулирующие такие партнерства. Это включает в себя определение конкретных требований или ограничений, которые могут применяться к металлургическому сектору. Тщательный предварительный анализ и обращение за юридической консультацией являются необходимыми шагами для обеспечения соблюдения местных законов и нормативных актов.

Правовая и регулирующая система совместных предприятий Йемена в основном регулируется Коммерческим кодексом и Законом о компаниях и партнерствах. Эти законы обеспечивают общую основу для создания и функционирования совместных предприятий в различных отраслях промышленности, включая металлургию. Однако важно отметить, что правовая ситуация в Йемене может измениться и на нее могут повлиять текущие конфликты и политическая нестабильность.

Особые требования и ограничения металлургической промышленности могут включать получение разрешений, необходимых для добычи полезных ископаемых, горнодобывающей, перерабатывающей и производственной деятельности. Регулирующие органы, такие как Геологическая служба Йемена.

4. Найдите подходящего партнера

Выбор подходящего партнера по совместному предприятию на металлургическом рынке Йемена является ключевым шагом для обеспечения успеха и долгосрочной осуществимости партнерства. При оценке потенциальных партнеров следует учитывать несколько критериев, включая опыт, финансовую стабильность и репутацию. Кроме того, проведение тщательной проверки биографических данных имеет важное значение для оценки авторитета и надежности потенциальных партнеров.

При выборе партнера по совместному предприятию в металлургической промышленности ключевым критерием является опыт. Партнеры должны обладать соответствующими техническими знаниями, отраслевым опытом и опытом успешной работы в металлургической промышленности. Их опыт помогает разрабатывать эффективные производственные процессы, контроль качества и инновации на совместных предприятиях (Inkpen и Bimi, 1997).

Финансовая стабильность - еще один ключевой фактор, который следует учитывать. Потенциальный партнер должен обладать солидным финансовым положением и способностью внести необходимый капитал и ресурсы в совместное предприятие. Проведение тщательного финансового анализа, включая проверку финансовой отчетности, оценку ликвидности и доступа к финансированию, помогает оценить финансовую стабильность и способность поддерживать компанию (Bimi, 1990).

Репутация играет жизненно важную роль при выборе партнера по совместному предприятию. Очень важно оценивать репутацию партнеров на рынке, включая их деловую этику, надежность и взаимоотношения с заинтересованными сторонами. Партнеры с хорошей репутацией могут повысить авторитет совместных предприятий и способствовать доступу к ресурсам, клиентам и поддержке со стороны местных сообществ (Гулати и Никсон, 2008).

Процесс определения потенциальных партнеров на йеменском металлургическом рынке включает в себя различные этапы. Маркетинговые исследования, отраслевые сети и профессиональные ассоциации могут дать ценную информацию и предложения о потенциальных партнерах. Сотрудничество с местными торговыми организациями, участие в отраслевых конференциях и выставках, а также использование личных связей могут помочь выявить известные компании, обладающие сильным влиянием в металлургической промышленности.

Тщательная проверка биографических данных потенциальных партнеров необходима для подтверждения их квалификации и оценки их пригодности. Этот процесс включает в себя сбор информации из различных источников, таких как публичные записи, отраслевые публикации, онлайн-платформы и личные рекомендации. Важно оценить их финансовую историю, юридические споры, прошлые результаты бизнеса и любые связанные с этим новости или споры, которые могут повлиять на партнерство (Deeds & Hill, 1996).

Кроме того, личные встречи и выезды на объект могут предоставить возможность оценить оборудование партнера, производственные мощности и получить информацию из первых рук от управленческой команды. Открытое и прозрачное общение с потенциальными партнерами необходимо для понимания их целей, ожиданий и обязательств перед совместным предприятием (Luo, 2002).

5. Переговоры и структура совместного предприятия

Ведение переговоров и разработка соглашения о совместном предприятии требуют тщательного рассмотрения различных ключевых элементов, чтобы заложить прочную основу для партнерства. Эти элементы обычно включают в себя вложение капитала, механизмы распределения прибыли, процессы принятия решений и механизмы урегулирования споров. Четкая коммуникация и координация интересов обеих сторон являются ключом к обеспечению успешного и гармоничного совместного предприятия.

Вклад в капитал является основным аспектом соглашения о совместном предприятии. Важно обрисовать финансовые обязательства сторон и способы предоставления капитала совместному предприятию. Это включает в себя указание суммы первоначального взноса, последующих потребностей в финансировании и последствий любого невыполнения финансовых обязательств. Четкие руководящие

принципы по вкладу капитала помогают определить финансовые рамки и ожидания каждого партнера (Hitt, Ireland, & Hoskisson, 2017).

Механизмы распределения прибыли являются еще одним ключевым фактором, который должен быть учтен в соглашении о совместном предприятии. В соглашении должно быть указано, как распределять прибыль и убытки между партнерами. Это может основываться на вкладе сторон, согласованном проценте или других критериях. Заранее определенные механизмы распределения прибыли помогают установить прозрачность, справедливость и подотчетность в рамках совместного предприятия (Мадхок, 1997).

Процесс принятия решений является важным аспектом управления совместным предприятием. В соглашении должно быть указано, каким образом принимаются важные решения и степень участия каждого партнера. Он может включать положения о создании совместной управленческой команды, назначении ключевых руководителей или создании комитета по совместному предприятию. Четко определенные полномочия по принятию решений, процедуры голосования и распределение полномочий помогают предотвращать конфликты и обеспечивать эффективное управление (Dacin, Hitt, & Levitas, 1997).

Механизм разрешения споров необходим для разрешения потенциальных конфликтов, которые могут возникнуть в ходе совместного предприятия. В соглашении должны быть изложены процедуры разрешения споров, такие как переговоры, посредничество или арбитраж. В нем также может быть указана юрисдикция и применимое законодательство для разрешения споров. Наличие четкого и согласованного механизма разрешения споров может помочь снизить риски, связанные с разногласиями, и способствовать своевременному разрешению (Lewicki, Saunders and Barry, 2015).

На протяжении всего процесса переговоров и структурирования очень важна четкая коммуникация. Открытое и прозрачное общение способствует взаимопониманию, доверию и эффективному принятию решений между партнерами. Следует создать регулярные каналы связи для обмена информацией, обсуждения стратегических вопросов и решения любых проблем, которые могут возникнуть (Das, Teng, Hetong, 2016).

Координация интересов обеих сторон имеет важное значение для успеха совместного предприятия. Важно установить общие цели, целеполагание и видение партнерства. Такая последовательность может быть достигнута путем тщательных переговоров, компромисса и поиска взаимовыгодных решений. Корректируя льготы, партнеры могут работать сообща для достижения общего успеха и устойчивого роста (2014 год, Vumi и Bank).

6. Финансовые соображения и источники финансирования

Анализ финансовых аспектов совместного предприятия имеет важное значение для его успешной реализации. Это включает в себя оценку начальных затрат, потребностей в оборотном капитале и определение потенциальных источников финансирования. Могут быть изучены различные варианты финансирования, включая доленое финансирование, долговое финансирование, государственные гранты и венчурный капитал, чтобы обеспечить необходимые средства для совместного предприятия.

Стартовые расходы включают первоначальные расходы, связанные с созданием совместного предприятия. Это может включать расходы, связанные с исследованием рынка, технико-экономическим обоснованием, юридическими и административными расходами, закупкой оборудования, настройкой объекта и первоначальной маркетинговой работой. Важно провести всестороннюю оценку этих затрат, чтобы определить финансовые ресурсы, необходимые при создании совместного предприятия (Brigham& Ehrhardt, 2013).

Требования к оборотному капиталу относятся к средствам, необходимым для поддержания повседневной деятельности совместного предприятия. Это включает в себя финансирование товарно-материальных запасов, управление дебиторской и кредиторской задолженностью, покрытие операционных расходов и удовлетворение краткосрочных потребностей в денежных потоках. Точная оценка потребностей в оборотном капитале необходима для обеспечения бесперебойной работы и предотвращения проблем с ликвидностью (Pike&Neale, 2019).

Потенциальные источники финансирования совместных предприятий могут быть изучены исходя

из их финансовых потребностей и склонности партнеров к риску. Некоторые распространенные варианты финансирования включают:

1. Долевое финансирование: Предполагает привлечение средств путем продажи инвесторам долей участия в совместном предприятии. Это могут быть сами партнеры, стратегические инвесторы или частные инвестиционные компании. Долевое финансирование обеспечивает капитал без долговых обязательств и позволяет распределять риски и потенциальные выгоды (Дамодаран, 2012).

2. Долговое финансирование: Предполагает заимствование у финансовых учреждений или кредиторов. Это может быть в форме банковских займов, кредитных линий или облигаций. Долговое финансирование предоставляет возможность получить капитал, одновременно создавая обязательство по возврату заемных средств, обычно процентов. Важно учитывать процентные ставки, условия погашения и требования к обеспечению, связанные с долговым финансированием (Brealey, Myers, & Allen, 2017).

3. Государственные субсидии: Некоторые правительства могут предоставлять субсидии для поддержки конкретных отраслей промышленности или содействия экономическому развитию. Исследование и определение соответствующих государственных программ и грантов может оказать дополнительную финансовую помощь совместным предприятиям (OECD, 2018).

4. Венчурный капитал: Он предполагает привлечение средств от профессиональных инвесторов (обычно компаний венчурного капитала), которые предоставляют капитал в обмен на акционерный капитал. Стартапы и компании с высоким потенциалом роста обычно ищут венчурные фонды. Это может обеспечить не только финансовые ресурсы, но и отраслевой опыт и связи (Gompers & Lerner, 2004).

Важно оценить плюсы и минусы каждого варианта финансирования, принимая во внимание такие факторы, как стоимость, контроль, размывание прав собственности и долгосрочное финансовое воздействие на совместное предприятие. В зависимости от конкретных потребностей и обстоятельств совместного предприятия может оказаться целесообразным сочетание различных источников финансирования (Дамодаран, 2012).

7. Операционные проблемы и снижение рисков

Из-за инфраструктурных ограничений, политической нестабильности и рисков для безопасности металлургическая промышленность Йемена сталкивается с рядом потенциальных операционных проблем. Однако могут быть реализованы стратегии, позволяющие снизить эти риски и обеспечить бесперебойную работу совместных предприятий в данном секторе.

Инфраструктурные ограничения представляют собой серьезную проблему для функционирования металлургической промышленности Йемена. Из-за продолжающихся конфликтов или отсутствия инвестиций инфраструктура страны может быть недостаточной или поврежденной. Это повлияет на транспортные сети, электроснабжение и доступ к основным ресурсам. Кроме того, ограниченная доступность квалифицированной рабочей силы и технических знаний может повлиять на функционирование отрасли (Всемирный банк, 2019). Компаниям, работающим в этом секторе, следует рассмотреть возможность инвестирования в развитие инфраструктуры, включая улучшение транспортных маршрутов, создание надежных источников электроэнергии и инвестиции в программы обучения для создания квалифицированной рабочей силы.

Политическая нестабильность является еще одной серьезной проблемой в Йемене. Страна пережила длительные политические потрясения и вооруженный конфликт, которые могут нарушить деловую деятельность. Политическая нестабильность может привести к изменениям в нормативных актах, государственной политике и торговых ограничениях, что повлияет на цепочки поставок и рыночные условия. Чтобы снизить этот риск, совместные предприятия должны внимательно следить за политической ситуацией, поддерживать прочные отношения с местными властями и участвовать в активной деятельности по связям с правительством, чтобы быть в курсе ситуации и адаптироваться к изменяющимся обстоятельствам (Газаль-Асвад и Аль-Джашми, 2017).

Учитывая существование вооруженных группировок и возможность насилия, риски для безопасности являются серьезной проблемой в Йемене. Эти риски могут поставить под угрозу безопасность людей, активов и цепочек поставок. Внедрение надежных мер безопасности имеет важное значение для снижения этих рисков. Это может включать в себя наем профессиональной охранной компании, прове-

дение тщательной оценки рисков, заключение соглашения о безопасной транспортировке и внедрение строгих мер контроля доступа на объект. Регулярные тренинги по технике безопасности и упражнения для сотрудников также могут повысить готовность и оперативность реагирования (Ball, 2019).

Разработка планов действий в чрезвычайных ситуациях имеет важное значение для уменьшения последствий сбоев в работе. Совместное предприятие должно разработать всеобъемлющий план обеспечения непрерывности бизнеса с изложением альтернативных стратегий и действий, которые необходимо предпринять в случае сбоев инфраструктуры, политических потрясений или инцидентов с безопасностью. Это может включать в себя поиск резервных поставщиков, диверсификацию цепочки поставок, создание резервных систем связи и поддержание адекватного страхового покрытия (Blyth, 2018).

Диверсифицированные поставщики могут помочь снизить риски, связанные с чрезмерной зависимостью от одного источника. Совместное предприятие должно определить и развивать отношения с многочисленными поставщиками в Йемене и других странах, чтобы обеспечить стабильную и диверсифицированную цепочку поставок. Проведение тщательной юридической проверки и оценка надежности и возможностей поставщиков необходимы для минимизации сбоев в работе (Rushton, Croucher, & Baker, 2014).

Короче говоря, металлургический сектор Йемена сталкивается с операционными проблемами из-за инфраструктурных ограничений, политической нестабильности и рисков для безопасности. Однако, реализуя такие стратегии, как разработка планов действий в чрезвычайных ситуациях, диверсификация поставщиков и принятие строгих мер безопасности, совместные предприятия могут эффективно снизить эти риски и обеспечить непрерывность и успех своей деятельности.

Заключение

В заключение данной статьи было отмечено важность учета финансовых соображений, источников финансирования, операционных проблем и стратегий снижения рисков при рассмотрении совместного предприятия на рынке металлургии Йемена. Вот основные обсуждаемые пункты:

1. Финансовые соображения и источники финансирования: Крайне важно проанализировать финансовые аспекты совместного предприятия, включая затраты на запуск, потребности в оборотном капитале и потенциальные источники финансирования. Среди доступных вариантов для обеспечения необходимых средств можно выделить эмиссию акций, заемное финансирование, государственные гранты и венчурный капитал.

2. Операционные проблемы и снижение рисков: Сектор металлургии в Йемене сталкивается с операционными проблемами, такими как ограничения инфраструктуры, политическая нестабильность и риски безопасности. Стратегии смягчения этих рисков включают разработку планов аварийной готовности, диверсификацию поставщиков, внедрение надежных мер безопасности и тщательное мониторинг политической ситуации.

Несмотря на сложности, создание и управление совместным предприятием на рынке металлургии Йемена представляет потенциальные преимущества и возможности. Йеменский рынок предлагает доступ к ценным минеральным ресурсам, потенциальный рост спроса на металлургическую продукцию и возможность внести вклад в экономическое развитие страны.

Однако важно отметить, что осуществимость и жизнеспособность совместного предприятия на рынке металлургии Йемена требуют дальнейших исследований и анализа. Проведение тщательной оценки динамики рынка, регуляторных рамок, геополитических факторов и потенциальных партнеров необходимо для принятия обоснованных решений.

В заключение, несмотря на встроенные риски и сложности, совместное предприятие на рынке металлургии Йемена имеет потенциальные преимущества и возможности. Путем тщательного оценивания финансовых соображений, понимания операционных проблем и реализации эффективных стратегий снижения рисков заинтересованные стороны могут изучить осуществимость и жизнеспособность такого предприятия и способствовать развитию и росту сектора металлургии Йемена.

Рекомендуется провести дальнейшие исследования и анализ для сбора более подробной информации и понимания особенностей йеменского контекста, что позволит заинтересованным сторонам принять обоснованные решения и максимизировать потенциальный успех совместного предприятия на рынке металлургии Йемена.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ball, D. J. (2019). *Security Risk Management: Building an Information Security Risk Management Program from the Ground Up*. Syngress.
2. Beamish, P. W. (1990). The International Joint Venture Process in Eastern Europe. *Journal of International Business Studies*, 21(3), 365-386.
3. Beamish, P. W., & Banks, J. (2014). Joint Ventures and Alliances. In *International Business* (pp. 363-394). Palgrave Macmillan.
4. Blyth, M. (2018). *Business Continuity Management: Building an Effective Incident Management Plan*. IT Governance Publishing.
5. Brouthers, K. D., & Nakos, G. (2004). SME Entry Mode Choice and Performance: A Transaction Cost Perspective. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 28(3), 229-247.
6. Brigham, E. F., & Ehrhardt, M. C. (2013). *Financial Management: Theory & Practice* (14th ed.). Cengage Learning.
7. Buckley, P. J., & Casson, M. (2009). The internalization theory of the multinational enterprise: A review of the progress of a research agenda after 30 years. *Journal of International Business Studies*, 40(9), 1563-1580.
8. Dacin, M. T., Hitt, M. A., & Levitas, E. (1997). Selecting partners for successful international alliances: Examination of U.S. and Korean firms. *Journal of World Business*, 32(1), 3-16.
9. Damodaran, A. (2012). *Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of Any Asset* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
10. Das, T. K., Teng, B. S., & Tong, T. W. (2016). Strategic alliance structuring: A game-theoretic and transaction cost examination of interfirm cooperation. *Journal of International Business Studies*, 47(8), 997-1019.
11. Deeds, D. L., & Hill, C. W. L. (1996). Strategic alliances and the rate of new product development: An empirical study of entrepreneurial biotechnology firms. *Journal of Business Venturing*, 11(1), 41-55.
12. Ghazal-Aswad, S., & Al Jashmi, S. (2017). *Political Risk Management in the GCC Countries: Opportunities and Challenges*. Springer.
13. Gomes-Casseres, B. (1996). *Group versus group: How alliance networks compete*. Harvard University Press.
14. Gompers, P., & Lerner, J. (2004). *The Venture Capital Cycle* (2nd ed.). MIT Press.
15. Gulati, R., & Nickerson, J. A. (2008). Interorganizational trust, governance choice, and exchange performance. *Organization Science*, 19(5), 688-708.
16. Hitt, M. A., Ireland, R. D., & Hoskisson, R. E. (2017). *Strategic Management: Concepts and Cases: Competitiveness and Globalization*. Boston, MA: Cengage Learning.
17. Inkpen, A. C., & Beamish, P. W. (1997). Knowledge, bargaining power, and the instability of international joint ventures. *Academy of Management Review*, 22(1), 177-202.
18. Lewicki, R. J., Saunders, D. M., & Barry, B. (2015). *Negotiation* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
19. Lewicki, R. J., Saunders, D. M., & Barry, B. (2015). *Negotiation* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
20. Luo, Y. (2002). Partnering with foreign businesses: Perspectives from Chinese firms. *Journal of Business Research*, 55(6), 481-493.
21. Madhok, A. (1997). Cost, value, and foreign market entry mode: The transaction and the firm. *Strategic Management Journal*, 18(1), 39-61.
22. OECD. (2018). *Financing SMEs and Entrepreneurs 2018: An OECD Scoreboard*. OECD Publishing.
23. Oxford Business Group. (2021). *The Report: Yemen 2021*. Oxford, UK: Oxford Business Group.
24. Pike, R., & Neale, B. (2019). *Corporate Finance and Investment: Decisions and Strategies* (9th ed.). Pearson.
25. Rushton, A., Croucher, P., & Baker, P. (2014). *The Handbook of Logistics and Distribution Management* (5th ed.). Kogan Page.
26. World Bank. (2019). *Yemen: Infrastructure and Reconstruction*. Retrieved from <https://www.worldbank.org/en/country/yemen/publication/yemen-infrastructure-and-reconstruction>

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

СИСТЕМНАЯ ЛОГИКА В ПОНИМАНИИ ДИАЛЕКТИКИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛИЗМА

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор, главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
г. Екатеринбург

Аннотация: когда в художественном фильме «Премия» бригада советских рабочих отказалась от премии, стало ясно, что впервые в советской литературе и драматургии было описано восстание рабочего класса как гегемона общества. Протест против незаработанных денег сознательного рабочего основан во многом на представлении о чудовищной извращающей силе денег. Управляющий трестом как противник рабочих, понимает, что у рабочих еще сохранилась вера в партком, и эти протестующие рабочие в ходе научно-технической революции организованы в бригаду, то есть представляют собой субъект социально-политического действия. В 70 гг. мы имеем дело уже не с государством диктатуры пролетариата, и рабочий класс как гегемон добровольно отказался от своей гегемонии. Но рабочие предъявляют тем людям в новом государстве, кто от их имени руководит производством, классовую претензию в обмане народа и партии. Налицо завязка и актуализация нового классового противоречия, которое свидетельствует о контрреволюционном повороте в развитии социализма. Диалектика социализма, а тем более трагической гибели его первой исторической формы, еще требует диалектического системного мышления.

Ключевые слова: художественный фильм, бригада, советские рабочие, премия, восстание класса, гегемон, деньги, сила денег, управляющий трестом, партком, бригада, диктатура пролетариата, рабочий класс, классовая претензия, контрреволюционный поворот, социализм, диалектика социализма, системное мышление.

SYSTEM LOGIC IN UNDERSTANDING THE DIALECTICS OF THE DEVELOPMENT OF SOCIALISM

Nekrasov Stanislav Nikolaevich

Abstract: When a brigade of Soviet workers refused the prize in the feature film "The Prize", it became clear that for the first time in Soviet literature and drama the uprising of the working class as the hegemon of society was described. The protest against the unearned money, of the conscious worker is based largely on the idea of the monstrous perverting power of money. The trust manager, as an opponent of the workers, understands that the workers still have faith in the party committee, and these protesting workers are organized into a brigade during the scientific and technical revolution, that is, they represent the subject of socio-political action. In the '70s, we are no longer dealing with a state of the dictatorship of the proletariat, and the working class as a hegemon voluntarily renounced its hegemony. But the workers present to those people in the new state who manage production on their behalf a class claim of deceiving the people and the party. There is the beginning and actualization of a new class contradiction, which indicates a counter-revolutionary turn in the development of socialism. The dialectic of socialism, and even more so the tragic death of its first historical form, still requires dialectical systemic thinking.

Keywords: feature film, brigade, Soviet workers, prize, class uprising, hegemon, money, power of money, trust manager, party committee, brigade, dictatorship of the proletariat, working class, class claim, counter-revolutionary turn, socialism, dialectic of socialism, systemic thinking.

В пьесе А. Гельмана «Протокол одного заседания», а также в снятом по пьесе художественном фильме «Премия», бригада советских рабочих отказалась от премии. Впервые в советской литературе и драматургии было описано восстание рабочего класса как гегемона общества в эпоху диктатуры пролетариата, что отразилось в пьесе. По пьесе оно произошло на заседании парткома и первоначально это был протест трудящихся против культа денег. А.А. Вознесенский в 1967 г. опубликовал крамольные стихи «Уберите Ленина с денег»: «Я не знаю, как это сделать, Но, товарищи из ЦК, уберите Ленина с денег, так цена его высока!» Стихотворение завершается словами: «Ленин – самое чистое деянье, он не должен быть замутнён. Уберите Ленина с денег, он – для сердца и для знамён» [1].

Молодой К. Маркс в «Экономическо-философских рукописях 1844 г.» описывает извращающую силу денег: «Деньги обладающие свойством все покупать, свойством все предметы себе присваивать, представляют собой, следовательно, предмет в наивысшем смысле. Универсальность этого их свойства есть всемогущество их сущности; поэтому они слывут всемогущими. Деньги — это сводник между потребностью и предметом, между жизнью и жизненными средствами человека. Но то, что опосредствует мне мою жизнь, опосредствует мне и существование другого человека для меня. Вот что для меня означает другой человек» [2, с. 146-147].

К. Маркс делает заключение о чудовищной извращающей силе денег: «Извращение и смешение всех человеческих и природных качеств, братание невозможностей, — эта божественная сила денег — кроется в сущности денег как отчужденной, отчуждающей и отчуждающейся родовой сущности человека. Они — отчужденная мощь человечества. То, чего я как человек не в состоянии сделать, т. е. чего не могут обеспечить все мои индивидуальные сущностные силы, то я могу сделать при помощи денег. Таким образом, деньги превращают каждую из этих сущностных сил в нечто такое, чем она сама по себе не является, т. е. в ее противоположность.

Когда мне хочется какого-нибудь кушанья или когда я хочу воспользоваться почтовой каретой, ввиду того что я недостаточно силен, чтобы проделать путь пешком, то деньги доставляют мне и кушанье и почтовую карету, т. е. они претворяют и переводят мои желания из чего-то пребывающего в представлении, из их мыслимого, представляемого, желаемого бытия в их чувственное, действительное бытие, из представления в жизнь, из воображаемого бытия в бытие реальное. В качестве такого опосредствования деньги — это подлинно творческая сила.

Спрос имеется, конечно, и у того, у кого нет денег, но такой спрос есть нечто пребывающее только в представлении, нечто не оказывающее на меня, на другого, на третьего никакого действия, нечто лишённое существования и, следовательно, остающееся для меня самого чем-то недействительным, беспредметным. Различие между спросом эффективным, основанным на деньгах, и спросом неэффективным, основанным на моей потребности, моей страсти, моем желании и т. д., есть различие между бытием и мышлением, между представлением, существующим лишь во мне, и таким представлением, которое для меня существует вне меня в качестве действительного предмета» [2, с. 149].

Далее К. Маркс пишет слова, равные по силе мощи научного анализа денег в последующем первом томе «Капитала»: «Если у меня нет денег для путешествия, то у меня нет и потребности, т. е. действительной и претворяющейся в действительность потребности в путешествии. Если у меня есть призвание к научным занятиям, но нет для этого денег, то у меня нет и призвания, т. е. действительного, настоящего призвания к этому. Наоборот, если я на самом деле не имею никакого призвания к научным занятиям, но у меня есть желание и деньги, то у меня есть к этому действительное призвание. Деньги — как внешнее, проистекающее не из человека как человека и не из человеческого общества как общества всеобщее средство и способность превращать представление в действительность, а действительность в простое представление — в такой же мере превращают действительные человеческие и природные сущностные силы в чисто абстрактные представления и потому в несовершенства, в мучительные химеры, в какой мере они, с другой стороны, превращают действительные несовершенства и химеры, действительно немощные, лишь в воображении индивида существующие сущностные силы индивида в действительные сущностные силы и способности. Уже согласно этому определению деньги являются, следовательно, всеобщим извращением индивидуальностей, которые они превращают в их противоположность и которым они придают свойства, противоречащие их действительным свойствам.

В качестве этой извращающей силы деньги выступают затем и по отношению к индивиду и по отношению к общественным и прочим связям, претендующим на роль и значение самостоятельных сущностей. Они превращают верность в измену, любовь в ненависть, ненависть в любовь, добродетель в порок, порок в добродетель, раба в господина, господина в раба, глупость в ум, ум в глупость.

Так как деньги, в качестве существующего и действующего понятия стоимости, смешивают и обменивают все вещи, то они представляют собой всеобщее смешение и подмену всех вещей, следовательно, мир навыворот, смешение и подмену всех природных и человеческих качеств» [2, с. 149-150].

В начале пьесы кассирша спрашивает начальство по телефону, что делать с деньгами: «Пацан прибежал от них, лыбится — нам, говорит, премия ни к чему, мы и так богатые!.. (Смотрит в ведомость.) Нормально начислили: Потапову семьдесят, другим по пятьдесят, по сорок... Все остальные получили! А эти деньги мне сдавать или как? Але?.. Здравствуйте! Да! От премии отказались! Вся бригада, семнадцать человек, как один! Бригадир — Потапов Василий Трифонович! Да! Вот я и говорю — чепа! Сколько работаю — первый раз такая история...» [3].

Комсорг взбунтовавшейся бригады Толя выражает первоначальный свой эмоциональный, но уже классовый протест по итогам хорошего начисления денег со стороны своего рабочего государства: «А нам, знаете, деньги надоели! То их клади в карман, то вынимай из кармана — возни больно много!» Сам Толя, сдельщик, на простоях потерял четыреста рублей за год, но получил премию в пятьдесят рублей и почему ее не взять. Потапов объясняет отказ от премии так: «Премия — ведь как понимать ее надо! Как оценку! Нам же она дадена за третье место по соцсоревнованию! Выходит, оценку нам дали «отлично» или, скажем, «хорошо»! И получается: кладет он (показал на Толю) эту премию в карман — значит, он с этой оценкой согласен. Признает ее. А что же он признает? С чем он согласен? С простоями? С тем, что четыре сотни потерял?»

На заседании парткома бригадир первым делом сообщает, что «в бригаде на днях произошла научно-техническая революция», а всякая революция как известно что-то ломает и нечто утверждает практически. И теперь относительно комсорга Толи в полемике он уточнил: «Для вас эта премия — премия. А для него (показывает на Толю) — нет. Потому что он сдельщик. У него бетона нет — он в прогаре. Еще чего-то нет — он в прогаре. Для него простой — это как вычет из зарплаты. Недоработал — недозаработал. Он же из-за простоев четыре сотни не добрал до основного заработка! Какая ж это для него премия? Для него это подачка. И насмешка, если хотите знать!..»

Управляющий трестом, то есть объективно классовый противник рабочих, понимает, что у рабочих еще сохранилась вера в партком, но не вера в управление трестом, не вера в директорат и государственную администрацию. И эти протестующие рабочие теперь в ходе революции организованы в бригаду, то есть представляют собой субъект социально-политического действия: «Я вам скажу, чтобы семнадцать человек рабочего класса единогласно отказались от премии, от живых денег — это о многом говорит! Я имею в виду — о многом хорошем! Значит, там есть дружба, есть авторитет бригадира, есть определенный уровень, между прочим, культуры, образования».

С такой бригадой комсомольцев и с коммунистом-бригадиром надо делать умные ходы и тонко работать в части идеологического и концептуального обмана, а потому он говорит для переключения внимания: «Я прошу вас правильно понять одну вещь. В строительстве в настоящее время происходят крупные, серьезные перемены. И в области планирования, и в области финансирования, и в области снабжения. Но на сегодняшний день процесс этих перемен еще не завершен. И не потому, что кто-то тормозит. Просто масштабы работ в стране огромные, проблемы очень сложные, и они не могут решиться так быстро, как нам с вами хотелось бы. Понимаете?..» [3].

Далее идеологическая обработка протестующих со стороны директората усиливается ссылкой на Конституцию СССР. Отметим, что ситуация в 1974 г. еще переходная — новая Конституция разрабатывается и будет принята в 1977 г., старая сталинская Конституция изменена в результате корректуры на партийных съездах.

Тем не менее ссылка на Конституцию носит риторический и лицемерный характер, поскольку мы имеем дело уже не с государством диктатуры пролетариата и уже рабочий класс как гегемон добровольно и по умолчанию отказался от своей гегемонии. Однако из Конституции выхолощивается ее со-

циально-классовое содержание и сохраняется весьма тощее содержание, заключающееся в том, что граждане должны работать и зарабатывать: «Между прочим, должен вам сказать, товарищи, что протест — это прямое нарушение Конституции! Он (показывает на Толю) согласно Конституции обязан и имеет право в течение полных восьми часов работать, то есть в течение полных восьми часов зарабатывать! (Потапову.) И вы правильно делаете, что ставите вопрос жестко. Чем жестче вы будете ставить вопросы, тем лучше будут у нас мозги крутиться!..» На этом была попытка завершить разбор ситуации и оставить все как есть в плане социального неравенства и разделения труда: «По-моему, он сказал все. Он сказал: мы молодые, крепкие, здоровые ребята, мы желаем отдавать в полную силу и получать в полную меру! Партком на это также конкретно и четко отвечает... (Мотрошиловой.) Запишите, Александра Михайловна. (Диктует.) «Поручается Виктору Николаевичу Черникову лично разобраться и принять меры к тому, чтобы бригада Потапова больше с простоями не зналась». А премию — они завтра пойдут в кассу и получают. И все! Так, товарищ Потапов?»

Потапов не согласился с призывом получить премию и замолчать всей бригаде, как если бы ничего не произошло и в нем прорезался протестный голос гегемона — то есть самой диктатуры пролетариата: «Это, конечно, можно — одну или две бригады поставить в особые условия, дать заработать. Только мы сюда не за этим пришли, Павел Емельянович. Мы не крохоборы. Нам вообще непонятно, как при таких огромных простоях — они же по всему тресту! — план оказался перевыполненным? Что это за план такой?»

Рабочий предъявляет тем людям в новом государстве, кто от его имени руководит производством, совокупную бригадную классовую претензию в обмане народа и партии: «Я знаю, что в начале года у нас был другой план, который мы не выполнили. А год прошел — и задним числом нам тот план скостили. И пожалуйста, новый план перевыполнен, третье место по соцсоревнованию! Так уж надо было побольше скостить, Павел Емельянович! Дали бы первое место, раз пошло такое «соревнование!»» Ответ совбюрократа был грубым и коротким: «Что-то, по-моему, вы нэ в те дебри полезли!..» [3].

Выражение «нэ в те дебри» носит издевательский характер, свидетельствующий о постановке новым гегемоном — буржуазией и госаппаратом классовых границ для трудящихся. Налицо завязка и актуализация нового классового противоречия, которое свидетельствует о контрреволюционном повороте в развитии социализма, что и получает дальнейшее развитие во втором акте пьесы. На самом деле классовые противоречия социалистического общества здесь получают только логическое объяснение и описание. Однако этого мало и диалектика социализма, а тем более трагической гибели его первой исторической формы, еще требует диалектического мышления и осмысления как пример неизбежности борьбы прогрессивной и реакционной тенденций развития общества.

В этой борьбе тенденций важны идеологические новации с той и другой стороны. Со стороны контрреволюции была неизбежна атака, но никто не ожидал, что она будет исходить из высших кругов чиновников советского общества. Сам «архитектор перестройки» член Политбюро ЦК КПСС академик А.Н. Яковлев издевательски писал о выводах, к которым он пришел, вступив в партию на фронте — совершенно также как управляющий трестом в пьесе А. Гельмана: «Сталин, Хрущев и Брежнев не жалели ни денег, ни времени на создание чудовищного по масштабности и нелепости культа Ленина. Он стал советским богом, его «труды», любая глупость или банальность сомнению не подлежали. В любом зачуханном кабинете даже малюсенького советского чиновника — партийного, государственного, мундирного — в застекленном шкафу сзади или сбоку столоначальничьего кресла неизменно стояли 55 томов Полного собрания ленинских статей и брошюр. В подавляющей массе своей чиновники никогда не пользовались этими книгами, но они, как галстук, были обязательной составляющей кабинетного интерьера номенклатуры всех мастей» [4, с. 13].

Разрушение советской системы, он, и такие как он, задумали умно и тонко в сверхузком кругу заговорщиков: «После XX съезда в сверхузком кругу своих ближайших друзей и единомышленников мы часто обсуждали проблемы демократизации страны и общества. Избрали простой, как кувалда, метод пропаганды «идей» позднего Ленина. Надо было ясно, четко и внятно вычлениить феномен большевизма, отделив его от марксизма прошлого века. А потому без устали говорили о «гениальности» позднего Ленина, о необходимости возврата к ленинскому «плану строительства социализма» через коопера-

цию, через государственный капитализм и т.д. Группа истинных, а не мнимых реформаторов разработали (разумеется, устно) следующий план: авторитетом Ленина ударить по Сталину, по сталинизму. А затем, в случае успеха, Плехановым и социал-демократией бить по Ленину, либерализмом и «нравственным социализмом» — по революционаризму вообще» [4, с. 14]. Ценное признание А.Н. Яковлева в фундаментальном труде врагов социализма и советской власти показывает, что социализм был уничтожен и Советский Союз не развалился сам, а был убит как «Часовой Евразии» и первое общество нового мира социальной справедливости.

Термин «Часовой Евразии» ввел патриотический публицист, знаменитый писатель и основатель Национал-большевистской партии Э.В. Лимонов в книге «Убийство Часового»: «Еще вчера бывший своим оказался не своим сегодня. Против предательства начальника караула часовой бессилён. В университетские дни конца августа 1991 года перечитывал я для укрепления духа «Устав караульной службы Вооружённых Сил СССР». Его бронзовой могущественности прозу, сработанную моими дедами и отцами для целей защиты Отечества. И пришёл к твёрдому убеждению, что советские ультрабуржуа убили нашего Часового. Приблизившись к нему обманным путем. Подобрались к нему вплотную со «своим» Горбачевым, начальником караула. Который давно уже (или никогда) и не был своим» [5, с. 6].

Выход из социализма заговорщики видели в прошлом – причём даже в феодализме, а не капитализме. А.Н. Яковлев делает прогнозы на будущее и важнейший из прогнозов заключён в его шестом пункте: «Куда же все-таки эволюционирует обновление? Предперестроечное общество сильно напоминало феодальное с точки зрения того, как строились в нём взаимные интересы и вся система экономической и социальной мотивации. Полное отчуждение всех от всего предопределило то обстоятельство, что система в целом была никому не нужна: ни низам, ни верхам. Максимум, что мотивировало — это личное, индивидуальное положение, если оно приносило хотя бы небольшие привилегии. Именно поэтому «тот социализм» рухнул так же молниеносно и на удивление легко, как в своё время рухнул — без войн и революций — рабовладельческий строй. Возможно несколько вариантов развития. Один из них беспокоит меня больше всего.

Сегодня общество отличается высоким уровнем конфликтности. Но конфликтность порождает потребность в защите — военной, экономической, социальной, — а потребность эта, в свою очередь, возвращает определённую иерархию отношений. Так возник феодализм. Именно стадию социализированного феодализма мы ещё переживаем и сегодня. Тенденция к своеобразному региональному феодализму будет, на мой взгляд, достаточно сильной в нашей внутренней жизни, по крайней мере на ближайшее десятилетие. И центральным звеном станут новые республики; министерства и ведомства — там, где они сохраняются, — крупнейшие концерны. Если наше развитие не сорвется в ближайшее время на какую-то иррациональную траекторию, то относительно раскрепощённым будет поколение, которому сейчас 17—20 лет. Таким образом, до того момента, когда новая общественная система в форме социального капитализма станет достаточно сильной продвинутой, придётся ждать, как минимум, 25—30 лет при условии, что в течение этого периода не возникнут какие-то сильные и устойчивые факторы, способные существенно повлиять в ту или иную сторону на эволюцию общества» [4, с. 23-24]. Признаки дряблости и декадентства пронизывают рассуждения этого социального предателя и показывают, что такие настроения пораженчества и измены сложились задолго до решающего момента контрреволюционного выступления в августе 1991 – октябре 1993 гг.

Список источников

1. Вознесенский А.А. «Уберите Ленина с денег»: история одного стихотворения. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://museum.goznak.ru/content/news/1462/?ysclid=lmux65pxnp280237867>
2. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2 изд., М.: 1974. т. 42. – 512 с.
3. Александр Гельман. Протокол одного заседания. Пьеса в двух актах с прологом. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://libking.ru/books/poetry-/dramaturgy/566458-aleksandr-gelman-protokol-odnogo-zasedaniya.html>

4. Яковлев А.Н. Большевизм — социальная болезнь XX века // Черная книга коммунизма. Преступления, террор, репрессии. М.: Издательство «Три века истории», 2001, 2-е издание, исправленное. - 780 с. с. 5-32.
5. Лимонов Э. Убийство Часового. М.: Молодая гвардия, 1993. – 361 с.

УДК 101.1

АДАПТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И КАЧЕСТВА ТЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ РЕАЛИЯМ ПОСТСЕКУЛЯРНОГО ПРОСТРАНСТВА РОССИИ

ГАДЖИЕВ МАВЛИДИН ГАДЖИЕВИЧ

магистратура

ОАНО ВО «Дагестанский гуманитарный институт»

Научный руководитель: Буттаева Асият Магомедовна*доктор философских наук, профессор**кафедры теологии и социально-гуманитарных дисциплин**ОАНО ВО «Дагестанский гуманитарный институт»,**академик Международной гуманитарной академии «Европа-Азия»,**профессор отделения кафедры ЮНЕСКО*

Аннотация: Вопросы адаптации содержания и качества теологического образования к современным реалиям постсекулярного пространства России в настоящий период входят в число наиболее актуальных проблем философской науки. В представленном исследовании делается вывод о том, что по мере разделения науки и теологии в науке начала искусственно зарождаться квазибогословская составляющая, которая могла дать ученым ответы на те вопросы, которые ранее решала только теология. Это закономерно вело к сакрализации науки и ее замыканию на себе самой.

Ключевые слова: качество, теология, образование, постсекулярное пространство, Россия

ADAPTATION OF THE CONTENT AND QUALITY OF THEOLOGICAL EDUCATION TO THE MODERN REALITIES OF THE POST-SECULAR SPACE OF RUSSIA

Gadzhiev Mavlidin Gadzhievich*Scientific adviser: Buttaeva Asiyat Magomedovna*

Abstract: The issues of adapting the content and quality of theological education to the modern realities of the post-secular space of Russia in the present period are among the most pressing problems of philosophical science. The presented study concludes that as science and theology separated, a quasi-theological component began to artificially emerge in science, which could give scientists answers to the questions that theology had previously answered. All this naturally led to the sacralization of science and its closure on itself.

Key words: quality, theology, education, post-secular space, Russia.

*«Современный мир
столь же яростно религиозен,
каким был всегда».*

П. Бергер

Современные реалии таковы, что теологическое образование в России, после долгих лет глубокой атеистизации, оказалось в условиях формирования своего предметного содержания и методических наработок, без опоры на опыт предшествующих поколений. Педагогические материалы по теологии создававшиеся в конце XIX - начале XX веков не отвечают требованиям и запросам к уровню и качеству конкурентного образования в настоящий момент. Это делает теологию по своему уникальной дисциплиной в системе гуманитарного знания. Такое положение вещей вынуждает практикующих теологов разрабатывать образовательный инструментарий, формировать новые теологические технологии, создавать терминологический базис, которые будут отвечать запросам современной образовательной системы. В этой связи особняком стоит вопрос о формировании концепции преподавания теологических дисциплин, а также определения его основного содержания в условиях адаптации ранее накопленного опыта к сегодняшним реалиям и приведение качества преподавания всего комплекса теологических дисциплин к требованиям ФГОС ООО, СОО, СПО и ВО.

Ключевое место в этой работе занимает определение теологического метода познания, в основе которого лежит особый подход к объяснению событий окружающей действительности опирающийся на признание Божественного творения в качестве базисного принципа мироустройства и непосредственного влияния божественного волеизъявления на все события в ней. При этом предполагается сохранение всех основ диалектики с учетом поминания герменевтики конфессиональных текстов основных вероисповеданий Российской Федерации.

Не менее остро стоит проблема практического применения теологических знаний в современном мире, т.е. до сих пор в полной мере не определено содержание. Учитывая тот факт, что вузовская теология по сути формируется за рамками богословия, и включает в себя ряд абсолютно светских дисциплин и курсов, но в то же время является результатом синтеза светской науки и церковных знаний, возникает сложный вопрос о насущном содержании теологического образования в России. Осложняется этот факт тем, что зачастую в ряде основных аспектов теологии между учеными и духовенством возникает ряд неразрешимых коллизий в виду разного взгляда на вопросы бытия. По этой причине вузам был предложен ряд конкретных практических рекомендаций по урегулированию данных сложностей в частности:

- «введение системы двойного лицензирования — в вузе и церковных структурах
- создание общевузовских и межвузовских кафедр теологии, которые способны проводить единые, скоординированные с ДУМ или митрополией, проекты;
- установление результативных отношений между вузом и церковными структурами в вопросе трудоустройства выпускников;
- единая система поощрений лучших студентов и преподавателей;
- создание координационных центров регионального уровня, способных координировать результативность образовательно-теологических проектов в рамках всего региона;
- создание всероссийского координационного центра теологического образования, полномасштабно поддерживаемого на государственном уровне»[1, с.82]

Сложности определения содержания данного направления в образовательной системе обуславливаются еще тем, что согласно мнению ученых общество в Российской Федерации на данном этапе можно в полной мере охарактеризовать как перешедшее к постсекулярному этапу своего развития.

Для понимания ситуации поясним, что термин «постсекулярное пространство» вошел в научный оборот благодаря исследованиям известного немецкого философа Юргена Хабермаса. Он определил это понятие следующим образом: «постсекулярное общество – это изменение общественного сознания, новый взгляд на религиозную ситуацию, свидетельствующий о преодолении настоящего секулярного, попытке ухода от дискриминации религиозных меньшинств и поиске межрелигиозного диалога, а также диалога на уровне светское–духовное. но никак не возрождение христианства на постмодернистской основе»[2].

Это понятие расширяет и дополняет Дмитрий Николаевич Узланер, написавший: «постсекулярность – это возвращение религии в условиях ландшафта, сформированного масштабными процессами секуляризации. Традиционные, а сегодня уже и не совсем традиционные религии получают новый

шанс сказать своё слово. Однако мир, в котором надо сказать это новое слово, уже иной. Отсюда – новые явления, новые вызовы, новые констелляции, новые трансформации...»[3].

Отметим, что в западной системе ученые выделяют несколько факторов перехода к постсекулярности, а именно:

1. «...воздействие СМИ, преподносящих информацию о многих конфликтах в мире как о конфликтах религиозных;
2. возрастание активности религиозных организаций внутри самих западных национальных государств, причем собственные религиозные общины обретают вес благодаря «выходу на сцену и жизнестойкости чужих религиозных общин;
3. иммиграция рабочей силы и беженцев из стран с традиционалистской культурой, ставящая западные общества перед проблемой их культурной интеграции».[4]

В России же демонстрируется не только постсекулярное переосмысление роли религии, но и отчетливая тенденция к десекуляризации[5]. При этом и светские и духовные деятели науки полностью понимают, что признавая постсекулярное состояние российского общества необходимо учитывать особенности его формирования, обусловленные иными факторами, т.е. «разрушением советского режима и этноконфессионального устройства, своеобразной идейной инверсией выраженной в крушении идей воинствующего атеизма»[6]

В связи с тем, что формирующееся в последнее десятилетие постсекулярное общество отличается достаточно неоднозначным отношением к религии со стороны различных слоев населения, наблюдается, поляризация носителей конфессионального и атеистического мировоззрения, И здесь на стыке разнополюсных взглядов формируется базис для их последующего объединения в форме синтезирующегося содержания теологического образования в стране.

Одним из результатов этого процесса стало появление в 2015 г. паспорта теологии как самостоятельной научной специальности ВАК, и соответственно, организация диссертационного совета, а также защита первой кандидатской диссертации по теологии протоиереем Павлом Ходзинским в 2017 г. В тот момент, появление первого кандидата теологических наук было воспринято весьма холодно, даже были некоторые попытки со стороны светских ученых опротестовать решение ВАК [7]. В то же время это событие, по сути, являлось логическим завершением «письма десяти», в котором выдающиеся представители российской науки, являющиеся академиками РАН, просили Президента РФ «не допускать внедрения теологических дисциплин в сферу высшего образования и науки», а также высказывали общие опасения относительно «нарастающей клерикализации общества»[8].

Отметим, что дебаты с научном сообществе о месте теологического образования в общей системе гуманитарного знания раскрыла гораздо более глубокие проблемы российской науки в целом. Причем в основе разногласий лежало именно отсутствие единого понимания самого концепта науки, научной методологии и критериев научности, которая более глубока и требует вдумчивого изучения.

Безусловно, в рамках данной статьи не планировалось дать окончательного разъяснения по заданной проблематике. Однако, выявление позитивных сторон теологического образования, системы формирования ее понятийного аппарата, а также определение специфических особенностей данного направления и их влияния на качество образования молодежи можно посчитать положительным фактом, способствующем развитию и гуманитарных и естественных наук.

Так, например, митрополит Иларион, говоря о необходимости кафедры теологии в МИФИ, заявлял, что специалистам естественнонаучного профиля данный курс нужен для того, чтобы «задуматься над принципиальными философскими вопросами, лежащими за пределами научной специализации учащихся, но неизбежно затрагивающими каждого человека и требующими осознанного самостоятельного ответа»[9]. Безусловно, теология как сфера знания дает определенные ответы на метафизические и морально-нравственные вопросы. Именно по этой причине вхождение теологического знания в систему высшего образования и науки представляется не просто допустимым, но необходимым для пересмотра познавательных ценностей и векторов развития науки в принципе, что для высшей школы, пожалуй, является более важным, чем пресловутое «формирования морально-нравственных идеалов у молодого поколения».

Список источников

1. Колесников С. А. Современная теология и современная наука: перспективы сотрудничества // Христианские чтения. 2018. № 5.
2. Хабермас Ю. Постсекулярное общество – что это? // Российская философская газета. 2008. № 5 (19). С. 1–2.
3. Узланер Д. Россия - лаборатория постсекулярности [Электронный ресурс] / URL: <http://pstgu.ru/news/smi/2014/02/21/51260/> (дата обращения: 01.10.2022).
4. Постсекулярный поворот : как мыслить о религии в XXI веке. — М.: Издательство Института Гайдара, 2020. — 410 с.
5. Матецкая А. В. Формирование постсекулярного общества в России // Гуманитарий Юга России. 2020. Том 9. № 5. С. 93-107. DOI: <https://doi.org/10.18522/2227-8656.2020>.
6. Геллнер Э. Условия свободы. М.: Ad Marginem, 1995. 234 с.
7. Протоиерея степени лишают. Ученые обжаловали присуждение первой ученой степени по теологии // Газета.Щ. 30.07.2017. [Электронный ресурс] / URL: https://www.gazeta.ru/science/2017/07/30_a_10811336.shtml?updated (дата обращения: 01.08.2018).
8. Письмо других академиков. Заявление представителей РАН в связи с «письмом десяти» // Интерфакс. 01.11.2007./ URL: <http://www.interfax-religion.ru/?act=documents&div=681> (дата обращения: 01.08.2018)...
9. Иларион, митрополит. Какая связь между ядерной физикой и теологией? (интервью РИА Новости) // Правмир / URL: <https://www.pravmir.ru/mitropolit-ilarion-kakaya-svyaz-mezhdu-yadernoy-fizikoy-i-teologией/> (дата обращения: 10.01.2022).

© М.Г.Гаджиев, 2023

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81'255

ФЕНОМЕН ПОДЛЕЖАЩЕГО С ОБСТОЯТЕЛЬСТВЕННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ В АСПЕКТЕ ПЕРЕВОДА

УШАНЕВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

сержант

Новосибирский военный ордена Жукова институт имени генерала армии И. К. Яковлева ВНГ РФ

Аннотация: в статье рассматривается феномен подлежащего с обстоятельственным значением, который создает особые сложности при переводе с английского на русский. Исследуются переводческие приемы, которые применяются для преодоления этих сложностей. В частности рассматривается конверсионный перевод, предполагающий прием смены отправной точки при описании предметной ситуации.

Ключевые слова: синтаксис, подлежащее с обстоятельственным значением, агенс/агент, смена отправной точки, коммуникативная структура высказывания.

THE PHENOMENON OF THE NON-AGENT SUBJECT IN THANSLATION

Abstract: The article is the study of the non-agent subject with different meanings that are typical of the adverbial modifier. This phenomenon in both languages (Russian and English) causes problems in translation. The article deals with special translation operations to overcome these difficulties – the change of the subject and predicate.

Key words: syntax, non-agent subject, agent, change of subject, communicative structure of the utterance.

Процесс перевода является скрытым и недоступен наблюдению извне. Поскольку данный процесс является комбинацией непрерывного анализа и синтеза, то переводчик постоянно опираясь на языковой материал, вынужден анализировать лексический состав и синтаксические структуры подлинника. Таким образом, структурно-компонентный анализ является основой переводческого процесса, позволяющий переводчику извлекать мыслительное содержание. В процессе анализа переводчик сталкивается с различными сложностями, которые он обязан уметь преодолевать. Так, одной из проблем в переводе является, так называемое, подлежащее с обстоятельственным значением (ПОЗ).

Прежде чем рассмотреть способы решения этой проблемы в переводе, необходимо описать данное явление в языке. Так, А. Г. Золотова в «Коммуникативной грамматике» отмечает, что постановка падежных вопросов даёт информацию лишь о падежной форме..., но нередко затемняет суть дела» [1, с. 41]. Разбирая по составу предложение «*Эта быстрая езда успокоила его*» А. Г. Золотова отмечает, что «езда» является подлежащим, поскольку отвечает на вопрос кто-что? Однако «езда» по сути есть действие, «и не противоречит ли здравому смыслу приписывание действию действия?» [1, с. 41]. По мнению А. Г. Золотовой, ни «действие, ни качество не могут совершать действия, это привилегия только живого существа» [1, с. 41]. Далее исследователь приходит к выводу, что следует учитывать структурно-семантическую роль слов в высказывании. Важно видеть, что «езда» структурно является подлежащим, но по сути это каузатор, т. е. источник успокоения человека. Важно видеть что это подлежащее другого типа и предложение другого типа, чем «*Она увидела его*» [1, с. 41], где «она» действительно является и подлежащим и агентом, т. е. реальным совершателем действия «увидела».

Об этом же явлении пишут также Т. Р. Левицкая и А. М. Фитерман в своем пособии по переводу, где целый параграф так и называется «Неодушевленное подлежащее в роли агента действия». Исследователи отмечают, что в английском языке широкое хождение имеют существительные, «обозначающие неодушевленные предметы или понятия в роли агента действия (т. е. подлежащего), что можно рассматривать как своего рода олицетворение, которое ни в коем случае не является стилистическим приёмом, поскольку это явление языка, не носящее индивидуального характера и объясняющееся твёрдым порядком слов в английском предложении (подлежащее + сказуемое + дополнение).

Авторы пособия отмечают, что при переводе с «таким неодушевленным подлежащим» обычно приходится прибегать к синтаксическим, морфологическим, а иногда к лексическим заменам» [2, с. 90].

Пример: «*This year sees Britain's Labour and trade union movement confronted with serious challenges*» – «*В этом году рабочее движение и профсоюзы Британии оказались перед серьёзной проблемой*» [2, с. 90-91].

Из перевода следует, что подлежащее «*This year*» – «*этот год*» не может ничего видеть «*sees*», и по сути является подлежащим с обстоятельственным значением времени, которое и трансформируется в переводе в обстоятельство времени «*this year*» – «*в этом году*», а подлежащим в переводе становятся «*рабочее движение и профсоюзы Британии*», что в оригинале выполняло функцию дополнения.

Однако суть проблемы не в том, что неодушевленное существительное становится агентом, а в том, что (неважно одушевленное или неодушевленное) существительное занимает позицию подлежащего, не являясь при этом агентом действия. Таким образом, при переводе на русский язык возникает конфликт между синтаксической ролью слова и его семантикой, когда в роли подлежащего стоит существительное, которое по определению не может совершать действия, выраженного глаголом в некоем высказывании [3, с. 23].

Как отмечает Н. В. Иосилевич, в русском предложении «*На проспекте строится дом*» – подлежащее не является агенсом и по этой причине для того, «чтобы избежать путаницы, термины агенс и подлежащее в лингвистике разделены» [4].

А. Д. Швейцер, рассматривая проблему подлежащего с обстоятельственным значением, объясняет причину такого феномена. Исследователь отмечает, что «одним из наиболее частых побудительных мотивов, заставляющих переводчика прибегать к конверсивным трансформациям, являются различия в языковой реализации коммуникативной структуры (актуального членения) высказывания» [5, с. 142-143]. Речь идет об относительно свободном порядке слов в предложении благодаря наличию флексий как в русском языке. «Так, в русском языке и в германских языках флективно-синтетического строя (например, в немецком) при обычном разворачивании коммуникативной структуры высказывания (от темы к реме) часто используется инвертированный порядок слов (VS) с вынесенным на первое место второстепенным членом предложения (дополнением, обстоятельством) в позиции темы (OVS, Adv VS)» [5, с. 142-143]. Л. А. Черняховская полагает, что «с точки зрения коммуникативной организации высказывания, существенным является не столько его грамматическое оформление, сколько линейная последовательность его компонентов» [6, с. 24-38].

По мнению А. Д. Швейцера, в языках аналитического строя, таких как английский, функцию отсутствующих падежных окончаний на себя берет фиксированный порядок слов, что крайне ограничивает возможность инверсии. «Этот компенсационный механизм позволяет шире использовать прямой порядок слов, при котором тема совпадает с подлежащим, а рема – с глаголом-сказуемым. При этом семантический диапазон глаголов, сочетающихся с подлежащим (агенсом), характеризуется значительно большей широтой, чем у языков с относительно свободным порядком слов и широко разветвленной системой морфологических маркеров падежных отношений» [5, с. 142-143].

Например: *Every hour and every minute document the monstrous crimes committed by the imperialists against the newly liberated peoples; The coming campaign must see the smashing of the National Front vote.*

Данные примеры отражают смысловой сдвиг, который, по мнению А. Д. Швейцера, «можно было бы назвать "персонификацией"», т. е. подлежащему-существительному со значением неодушевленного предмета приписывается роль источника действия, которое обычно ассоциируется с одушевленным предметом [5, с. 142-143].

Таким образом, в «английском языке в качестве подлежащего-агенса при глаголе со значением активного действия, каузирующего определенное состояние, могут выступать существительные со значением процесса, состояния, события, места, времени, а само предикативное ядро высказывания может выражать каузальные, темпоральные, пространственные и иные отношения» [5, с. 142-143].

А. Д. Швейцер говорит о конверсивных трансформациях, «в ходе которых глагол заменяется его конверсивом, а подлежащее-агенса – обстоятельством времени, места, причины и т.п. В то же время порядок развертывания коммуникативной структуры от темы к реме остается неизменным» [5, с. 142-143].

Рассмотрим пример:

1) «*Bad weather brought Concorde-002 down on a sudden visit to London's Heathrow Airport yesterday* — *Вчера из-за нелетной погоды самолет "Конкорд-002" внезапно совершил посадку в лондонском аэропорту Хитроу*» [5, с. 142-143]. Очевидно, что английское подлежащее «плохая погода», являясь подлежащим, не является агентом, т. е. не является источником действия «посадить». Погода не может посадить самолет, она может быть причиной того, что самолет пошел на посадку. Именно это и отражено в русском переводе, где английское подлежащее обрело функцию обстоятельства причины «из-за нелетной погоды», а английское дополнение стало в переводе новым подлежащим «самолет "Конкорд-002"». Кроме того, английское сказуемое было заменено на его конверсив «совершил».

Подытоживая сказанное выше, следует отметить, что конверсивный перевод в таких случаях подразумевает замену подлежащего агенса одним из трёх типов ПОЗ – обстоятельством времени, места, причины или условия.

Список источников

1. Золотова Г. А., Онипенко Н. К., Сидорова М. Ю. Коммуникативная грамматика русского языка. М., 2004. – 544 с.
2. Левицкая Т. Р., Фитерман А. М. Пособие по переводу с английского языка на русский. Издательство Высшая школа, М., 1973. – 137 с.
3. Бузаджи Д. М. Структуры и связи. Ещё раз о роли синтаксиса в переводе. Журнал Мосты № 2 (18), 2008. – С. 21
4. Иосилевич Н. В. Грамматическая семантика: соотношение подлежащего и дополнения с агенсом и пациенсом // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/grammaticheskaya-semantika-sootnoshenie-podlezhashego-i-dopolneniya-s-agensom-i-patsiensom> (дата обращения: 06.07.2023).
5. Швейцер А. Д. Теория перевода: Статус, проблемы, аспекты. – М.: Наука, 1988. – 215 с.
6. Черняховская Л. А. Перевод, и смысловая структура. Издательство международные отношения» Москва, 1976. – 261 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

ОРГАНИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, УЧЕТ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ УГОЛОВНО – ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

ЛИНТАРЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

магистрант

Дальневосточный институт ВГУЮ (РПА Минюста России)

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления на производственных объектах УИС Хабаровского края, правовое регулирование деятельности по обращению с отходами. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства на примере паспортизации. Обязанность внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Использование отходов как побочный продукт.

Ключевые слова: отходы производства и потребления, учет отходов, класс опасности отходов, программа производственного-экологического контроля, платежи за негативное воздействие на окружающую среду, паспортизация отходов.

ORGANIZATION OF SAFE WASTE MANAGEMENT, ACCOUNTING OF PRODUCTION AND CONSUMPTION WASTE AT THE FACILITIES OF THE KHABAROVSK TERRITORY PENAL SYSTEM

Lintareva Ekaterina Alexandrovna

Abstract: the article deals with the issues of environmentally safe management of production and consumption waste at the production facilities of the Khabarovsk Territory, the legal regulation of waste management activities. Responsibility for violation of environmental legislation on the example of certification. The obligation to pay for the negative impact on the environment during the disposal of waste. The use of waste as a by-product.

Keywords: production and consumption waste, waste accounting, waste hazard class, industrial and environmental control program, payments for negative environmental impact, waste certification.

Экологически безопасное обращение с отходами остается одной из самых актуальных проблем в деятельности любого предприятий, в том числе и пенитенциарной системы. Образующиеся отходы в процессе деятельности учреждений, увеличивают техногенную нагрузку на экологические системы, тем самым фактически создавая угрозу здоровья сотрудников, лиц содержащихся под стражей и населения в местах дислокации учреждений.

Основные части процессов, таких как прием, складирование, перемещение, рециклинг, рекуперация, регенерация и др. в результате которых образуются отходы, отображаются в учетной, отчетной, нормативно-технической документации учреждения, а также локальной и другой нормативно-правовой документации.

Отходами признаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению. Наличие вредных, токсичных и опасных в утильсырье веществ говорит о том, что необходим их контроль, а затем и безопасная утилизация.

С целью предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье людей и окружающую природную среду нормативная основа Российской Федерации определяет регулирование деятельности по обращению с отходами на уровне законов. Для исполнения требований законодательства в области обращения с отходами на территории Российской Федерации разрабатываются инструкции, стандарты, а также издаются и принимаются законы, приказы, регулирующие порядок работы с отходами. Стандарт системы качественного управления устанавливает требования к организации, ведению учета, мест временного накопления отходов, объектов утилизации, обезвреживания, размещения отходов, а также к порядку образования, обработке, утилизации, обезвреживанию, передаче другим лицам или получение от других лиц, размещению отходов производства и потребления.

Согласно статистическим данным в 2022 году от учреждений УИС Хабаровского края образовалось 1626,070 тонн отходов производства и потребления из них 35,0 % были использованы для собственных нужд, переданы для обезвреживания – 0,04 %, для захоронения – 64,96 %.

Часть отходов в учреждениях УИС Хабаровского края образуется при выращивании сельскохозяйственных животных (свиньи, птицы, крупнорогатый скот). Согласно статистическим данным в 2022 году, от подсобного хозяйства образовалось 246,8 тонн отходов, что составляет более 15 % от всего объема. Вступивший в силу Федеральный закон «О побочных продуктах животноводства» наделил производителей сельскохозяйственной продукции полномочиями самостоятельно определять отнести ли навоз, помет, образуемый при содержании сельскохозяйственных животных, к побочным продуктам животноводства или отходам. В текущем году несколько учреждений пенитенциарной системы Хабаровского края уже приняли решения отнести отходы к побочной продукции, что привело к снижению всего объема образующихся отходов.

Использование отходов как вторичный ресурс прослеживается во всех учреждениях УИС Хабаровского края. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности, отходы деревообработки с целью экономии топлива сжигают в котельной, золошлаковая смесь используется для изготовления шлакоблоков, тротуарной плитки, отсыпки контрольно-следовой полосы. Отходы швейного производства в качестве ветоши. Пищевые отходы используются на корм животным.

В основу управления отходами производства и потребления на производственных объектах исполнительной системы Хабаровского края положен Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Исходя из требований законодательства Российской Федерации, лица, осуществляющие какую-либо деятельность с отходами обязаны вести учет и обеспечивать соблюдение стандартов качества окружающей среды путем использования технических средств и технологий для обеззараживания и безопасного удаления отходов производства и потребления, выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также других наилучших технологий.

Порядок учета осуществляется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» (далее – Порядок).

Для реализации требований настоящего Порядка в каждом подразделении УИС Хабаровского края ведется журнал учета движения отходов, который является приложением к Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС).

Эффективное и экологически безопасное обращение с отходами в учреждениях УИС Хабаровского края, а также ведение учета осуществляется должностным лицом назначенным приказом по учреждению.

При организации учета образующихся отходов должностное лицо выявляет вещества, материалы, которые образовались при изготовлении продукции, оказании услуг, выполнении работ, определяет изделия, которые утратили потребительские свойства при использовании, выполнении работ, оказания

услуг, а также проводит паспортизацию отходов и отнесение отходов к конкретному классу опасности в порядке подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности.

Порядок подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности регламентирован Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности»

С экономической точки зрения, отнесение отходов к конкретному классу опасности принципиально, ведь именно от класса опасности отхода исчисляется сумма платы за НВОС. Норматив платы для отходов разных классов опасности сильно отличается. Следовательно, при работе с отходами производства и потребления, в целях снижения платы за НВОС необходимо отнести отходы к конкретному классу опасности.

Отнесение отхода к конкретному классу опасности необходимо также при утверждении лимитов на размещение отходов производства и потребления, получении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности и сдачи отчетной документации в органы исполнительной власти в сфере обращения с отходами по установленным формам.

На основании данных о составе и свойствах отхода, а также оценки их опасности в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую природную среду в соответствии с требованиями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» в обязательном порядке оформляется паспорт опасных отходов.

Паспорт оформляется только на отходы I- IV классов опасности в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I- IV классов опасности».

Отсутствие паспорта опасного отхода является нарушением действующего природоохранного законодательства, за которое установлена административная ответственность по ст. 8.2 кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации, которая выражается в наложении административного штрафа в размере от 200 тысяч рублей, тем самым приводит к неоправданному расходу бюджетных средств.

В процессе любой деятельности, так или иначе, образуются отходы. Исходя из того, что производственная деятельность в учреждениях УИС Хабаровского края разнообразна и включает все отрасли промышленного сектора, то образование отходов разного класса опасности неизбежно, а значит, возникает обязанность отнесение отходов к конкретному классу опасности, определение степени негативного воздействия на окружающую среду и составление паспорта отхода I- IV класса.

Для обеспечения безопасной работы производственных объектов, соблюдения нормативов, выполнения природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления в учреждениях УИС Хабаровского края создана программа производственного – экологического контроля.

Поскольку в учреждениях УИС Хабаровского края ведется разная деятельность, то образование опасных отходов неизбежно. В соответствии с требованиями Федерального закона «О защите окружающей среды» у пенитенциарной системы возникает денежное обязательство в части платы за НВОС при размещении отходов производства и потребления, за исключением твердо-коммунальных отходов.

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды» несвоевременное или неполное внесение платы за НВОС лицами, обязанными вносить плату, влечет за собой уплату пеней, а при отсутствии нормативной, экологической документации плата за НВОС исчисляется как сверхнормативная с применением, 5-ти и 25-ти кратного размера.

Любое предприятие, где существует производство, ведется какая-либо деятельность, может создавать угрозу окружающей природной среде, а также причинить вред здоровью людей, как результат привлечение к разной степени ответственности.

Для предупреждения нарушений действующего природоохранного законодательства учреждениям УИС Хабаровского края необходима реализация мероприятий в полном объеме. Это не только поможет выработать систему безопасного обращения с отходами производства и потребления, но снизит количество образованных отходов, что приведет к сокращению переработки образованных отходов.

Список источников

1. Консультант плюс «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.10.2023). [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/43d2b6416a74a097f53f54a4766eea13670142b5/ (дата обращения 12.10.2023).
2. Консультант плюс Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023). [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/df580a2a65d06c74926bee9ba755b43d85b9b6d0/ (дата обращения 13.10.2023).
3. Консультант плюс Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об отходах производства и потребления». [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/bb9e97fad9d14ac66df4b6e67c453d1be3b77b4c/ (дата обращения 12.10.2023).
4. Консультант плюс Федеральный закон «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14.07.2022 № 248-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_421776/ (дата обращения 14.10.2023).
5. Консультант плюс Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372204/c71cafa83381d8645d299b821bf4a49f483b6c60/ (дата обращения 13.10.2023).
6. Консультант плюс Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности». [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372441/0d59c2f5b631adeb77f841c4189770056f4a8067/ (дата обращения 13.10.2023).
7. Консультант плюс Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности». [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372442/c8d8be8cc41d1dc15b6686b0942698e4bc1fd2e0/ (дата обращения 13.10.2023).
8. Консультант плюс Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 (ред. от 24.03.2023) «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_410263/92efb17106ba9648561280f2df5caf9099fee4e2/ (дата обращения 13.10.2023).
9. Статистика УИС Хабаровского края за 2022 год.

©Е.А. Линтарева, 2023

УДК 347.736

ОСОБЕННОСТИ ВЗЫСКАНИЯ ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА В РАМКАХ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА

КРИВАСОВА ЕКАТЕРИНА ВИКТОРОВНАстудент магистратуры юридического факультета
ФГБОУ ВО «Всероссийский Государственный Университет Юстиции (РПА Минюста России)»*Научный руководитель: Фаст Ольга Федоровна**к.ю.н., доцент кафедры гражданского и предпринимательского права
ФГБОУ ВО «Всероссийский Государственный Университет Юстиции (РПА Минюста России)»*

Аннотация: В статье рассматриваются современные проблемы взыскания залогового имущества в ходе процедур банкротства.

Ключевые слова: залоговый кредитор, банкротство, залоговые правоотношения, залоговое имущество.

FEATURES OF COLLECTION OF MORTGAGED PROPERTY WITHIN BANKRUPTCY PROCEDURES

Krivasova Ekaterina Viktorovna*Scientific adviser: Fast Olga Fedorovna*

Abstract: The article discusses current problems of collecting mortgaged property within bankruptcy procedures.

Keywords: collateral creditor, bankruptcy, collateral relations, mortgaged property.

Важной задачей Российской Федерации на современном этапе ее становления и развития является обеспечение организационного единства, создающим такие условия, при которых отечественная система залоговых отношений представляет собой состояние согласованности и отсутствия любых противоречий. При этом основным направлением деятельности государства, стремящегося в полной мере обеспечивать реализацию общественных интересов, должно быть определение путей и способов повышения качества и эффективности организации отношений по удовлетворению требований залоговых кредиторов в рамках процедур банкротства [1; С. 18].

В настоящее время основной проблемой функционирования порядка удовлетворения требований залоговых кредиторов в рамках процедур банкротства является ее сущность, изучение которой длительное время оставалось неразработанным, потому как исследователи этой проблемы довольно редко прибегали к ее целостному и полноценному анализу, обращая в основном все внимание лишь на ее структурные компоненты. Нужно признать, что именно качество ее содержания оказывает первостепенное влияние как на защиту прав конкурсных кредиторов, так и на обеспечение и защиту интересов самого государства в целом. На некоторых этапах становления Российской Федерации можно было ясно наблюдать постепенное снижение качества содержания категории «залоговый кредитор», связанное с отсутствием задекларированных составляющих в нормативной правовой базе Российской Феде-

рации. Важным средством для решения поставленной задачи служит внедрение данных норм в нормативные правовые акты с целью их законодательного оформления.

Залог – это одна из форм обеспечения исполнения долга, которая позволяет кредитору получить приоритетное право на имущество должника в случае его банкротства. Однако, несмотря на то что законодательством предусмотрены механизмы защиты интересов залогодержателей, реальная практика показывает, что эффективность этих механизмов оставляет желать лучшего [2; С. 69]. Поэтому сегодня актуальными являются вопросы реформирования порядка удовлетворения требований залоговых кредиторов в банкротстве.

В настоящее время подача заявления о признании должника несостоятельным (банкротом) является единственным выходом при возникновении ситуации, когда должник по обеспечиваемому залогом обязательству теряет возможность в последующем удовлетворить требования кредиторов, а также на лицо имеются все признаки несостоятельности.

В таком случае у кредитора, чьи требования обеспечены залогом, имеются два требования к должнику: такой кредитор вправе не только взыскать долг по денежным обязательствам, но и обратиться с иском на имущество, переданное в качестве обеспечения исполнения обязательств. Между тем, кредитор-залогодержатель вправе предъявить любое из указанных требований, хотя на практике чаще всего оба требования предъявляются одновременно.

Начало же процедур банкротства в отношении должника-залогодателя ситуацию не меняет, поскольку у залогодержателя появляется право требования как по денежному обязательству отдельно, так и по денежному и залоговому вместе. В результате, предъявляя оба указанных требования, залогодержатель получает определенный объем прав и обязанностей, который и предопределяет его особый правовой статус – статус залогового кредитора.

Между тем, залог, являясь способом обеспечения гражданско-правовых обязательств, не утрачивает своего значения с подачей заявления о признании должника несостоятельным (банкротом): возбуждение дела о банкротстве означает, что реализация права на удовлетворение из стоимости заложенного имущества осуществляется уже в рамках этого дела.

Согласно положениям Федерального закона от 26.10.2002 года № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон о банкротстве) арбитражный управляющий после введения в отношении должника одной из процедур банкротства обязан провести инвентаризацию и опись имущества, находящегося в собственности должника. В этот перечень входит и то имущество, что ранее было передано в качестве залога.

После установления наличия или отсутствия залогового имущества арбитражному управляющему также необходимо выяснить, кому именно данное имущество было передано по договору залога и имеются ли у должника либо у конкурсного кредитора документы, подтверждающие это право.

Согласно российскому законодательству только кредитор, чьи требования обеспечены залогом, имеет право на обращение с иском на заложенное имущество, которое со дня признания заявления о признании должника несостоятельным (банкротом) обоснованным и введения процедуры банкротства может быть осуществлено исключительно в судебном порядке [3; С. 46].

В соответствии со ст. 18.1 в процедуре наблюдения не допускается обращение с иском на заложенное имущество, а в процедурах финансового оздоровления и внешнего управления оно допускается лишь в исключительных случаях и только по решению арбитражного суда, который рассматривает соответствующее заявление залогового кредитора.

Такой порядок объясняется тем, что основной целью указанных процедур является восстановление платежеспособности должника, что в дальнейшем позволит погасить требования залогового кредитора посредством денежных сумм, вырученных не от реализации самого предмета залога.

Целью же конкурсного производства является соразмерное удовлетворение требований кредиторов посредством пополнения конкурсной массы через оспаривание сделок, реализации имущества должника, в том числе переданного в залог, привлечения КДЛ должника к субсидиарной ответственности (убыткам).

Таким образом, на конкурсное производство не распространяется норма о недопущении обращения с иском на заложенное имущество.

Как отмечает О.М. Свириденко: «правовой режим имущества должника меняется в рамках перехода правоотношения несостоятельности от одной стадии к другой. Например, в рамках процедуры наблюдения правовой режим имущества должника предрешается стремлением сохранить данное имущество в целях удовлетворения требования кредиторов в будущем. В рамках процедуры конкурсного производства правовой режим имущества должника предопределяется тем, что создается конкурсная масса, реализуются натурально-вещественные и иные активы, врученные денежные средства направляются на удовлетворения требований кредиторов» [4; С. 110]. Следовательно, те процедуры, что направлены на своеобразную реабилитацию финансового хозяйственного положения должника, находящегося в процедуре банкротства, в первую очередь обеспечивают сохранность имущества должника, в том числе залогового.

В соответствии с законом должник вправе отчуждать имущество, являющееся предметом залога, передавать его в аренду или безвозмездное пользование другому лицу либо иным образом распоряжаться им или обременять предмет залога правами и притязаниями третьих лиц только с согласия кредитора, требования которого обеспечены залогом такого имущества, если иное не предусмотрено федеральным законом или договором залога и не вытекает из существа залога.

Таким образом, исходя из буквального толкования указанной нормы права следует, что в рамках проведения процедуры банкротства, распоряжение предметом залога может осуществляться как с согласия кредитора, так и без получения указанного согласия.

После открытия процедуры конкурсного производства, залогодержатель, у которого находится заложенное движимое имущество обязан передать это имущество в конкурсную массу, следовательно, дальнейшее его согласие на распоряжение имуществом не требуется [5; С. 27].

Между тем, в процедуре конкурсного производства залоговый кредитор принимает наиболее активное участие при реализации залогового имущества: начальная продажная цена предмета залога, порядок и условия проведения торгов, порядок и условия обеспечения сохранности предмета залога определяются конкурсным кредитором, требования которого обеспечены залогом реализуемого имущества.

Также следует отметить, что соответствующие правомочия возникают у залогового кредитора только в том случае, если он заявил о наличии у себя залогового права, то есть в своем заявлении о включении требования в РТК должника указал на заключенный с должником договор залога и просил суд учесть заявленное требование в качестве обеспеченного залогом.

В.Ю. Кимановский указывает, что, если залоговый кредитор в рамках дела о банкротстве не предъявил свои требования, заложенное имущество продается с торгов и согласия залогодержателя на отчуждение имущества не требуется [6; С. 93]. При этом в результате отчуждения предмета залога в рамках конкурсного производства и завершения процесса по делу о банкротстве право залога у кредитора, не обратившегося в арбитражный суд с требованием о признании за ним статуса залогового, прекращается.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что обращение взыскания на заложенное имущество при введении в отношении должника процедур банкротства возможно только в рамках дела о банкротстве. Между тем, реабилитационные процедуры (наблюдение, финансовое оздоровление и внешнее управление) не допускают возможность сразу реализовать залоговое имущество, за исключением указанных в Законе о банкротстве случаях. Лишь с введением конкурсного производства имущество должника, переданное по договору залога в пользу другого лица (кредитора), подлежит немедленному возврату в конкурсную массу должника в целях его продажи с торгов для дальнейшего соразмерного удовлетворения требований кредиторов должника.

Список источников

1. Савельева Т.А. Залоговые правоотношения и их действие по законодательству Российской Федерации / Т.А. Савельева // Вестник экономического правосудия. – 2020. – № 8. – С. 18-20.
2. Грамматчиков А.А. Права собственника в процедуре реализации имущества банкрота / А.А. Грамматчиков // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2022. – № 69. – С. 340-345.

3. Бевзенко Р.С. Борьба за залог: третий этап реформы залогового права России / Р.С. Бевзенко // Вестник гражданского права. – № 84. – 2018. – С. 44-46.
4. Свириденко О.М. Концепция несостоятельности (банкротства) в Российской Федерации / О.М. Свириденко // Методология и реализация. – № 23. – 2018. – С.108-111.
5. Пахаруков А.А., Инхиреева М.Н. Установление требований кредиторов, обеспеченных залогом имущества должника, в деле о банкротстве / А.А. Пахаруков, М.Н. Инхиреева // BaikalResearchJournal. – № 6. – 2021. – С. 27-29.
6. Кимаковский В.Ю. Правовое регулирование залога при банкротстве должника-залогодателя в Российской Федерации / В.Ю. Кимаковский // Методология и реализация. – № 8. – 2019. – С. 93-96.

УДК 347

ПОНЯТИЕ СУДЕБНЫХ ОШИБОК В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ И МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ОНДАР АЛДЫНАЙ МАЙ-ООЛОВНА

магистрант 2 курса

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Аннотация: понятие судебной ошибки в настоящее время до конца не изучено и не закреплено в законодательстве Российской Федерации. Ни один правовой акт не содержит определения судебной ошибки, что вызывает множество проблем, связанных с практическим её выявлением и не даёт в полном объеме определить относится ли определенное действие или бездействие судьи к судебной ошибке. В статье анализируются различные типы судебных ошибок, включая недостаточное обоснование решений, неправильную оценку доказательств и неправильное применение закона. Автор рассматривает значимость судебной ошибки для заинтересованных сторон, таких как истцы и ответчики, и выявляет возможные последствия неправильных решений суда в гражданском судопроизводстве. В заключении подводятся вывод о необходимости усиления правовых механизмов для предотвращения и исправления судебных ошибок, а также о важности установления ответственности судей за свои действия.

Ключевые слова: судебная ошибка, гражданское судопроизводство, судебный процесс, ответственность, истец, ответчик.

THE CONCEPT OF JUDICIAL ERRORS IN CIVIL PROCEEDINGS AND MEASURES TO PREVENT THEM

Ondar Aldynai Mai-oolovna

Abstract: The concept of judicial error is currently not fully studied and is not enshrined in the legislation of the Russian Federation. No legal act contains a definition of a judicial error, which causes many problems related to its practical identification and does not fully determine whether a certain action or inaction of a judge refers to a judicial error. The article analyzes various types of judicial errors, including insufficient justification of decisions, incorrect evaluation of evidence and incorrect application of the law. The author examines the significance of a judicial error for interested parties, such as plaintiffs and defendants, and identifies the possible consequences of incorrect court decisions in civil proceedings. The conclusion concludes that it is necessary to strengthen legal mechanisms to prevent and correct judicial errors, as well as the importance of establishing the responsibility of judges for their actions.

Keywords: miscarriage of justice, civil proceedings, trial, liability, plaintiff, defendant.

Ошибки могут быть совершены в любой сфере человеческой деятельности, в том числе и в судебной. В научной и учебной литературе судебной ошибке уделяется большое внимание, так как именно она является причиной вынесения неверного решения, постановления, определения. Конституция Российской Федерации определяет, что права и свободы человека и гражданина являются непосредственно действующими и обеспечиваются правосудием. Рассмотреть и разрешить дело правильно - значит выполнить при осуществлении судопроизводства по нему требования норм процессуального и материального права, которые подлежат применению с учетом специфики данного конкретного дела.

Неправильное рассмотрение и разрешение дела не только означает невыполнение закрепленной в законе одной из общих задач судопроизводства, что препятствует достижению его конечных целей, но и ассоциируется в сознании с судебной ошибкой [3, с. 140].

Судебные ошибки могут привести к нарушению прав граждан. Изучение и выявление таких ошибок помогает защитить интересы граждан и обеспечить справедливость в судах. Наличие ответственности за судебные ошибки способствует укреплению доверия граждан к правовой системе. Когда люди видят, что судьи несут ответственность за свои действия, это помогает уверить их в справедливости судебных решений. Изучение судебных ошибок позволяет судьям и иным участникам судебного процесса учиться на своих ошибках и развивать свои профессиональные навыки. Это способствует повышению качества судебных решений и эффективности судебного процесса.

Судебная ошибка в гражданском судопроизводстве – это неправильное применение закона или неправильное принятие решения судом по гражданскому делу. Она может возникнуть как вследствие незнания судьей применимого законодательства, ошибочного толкования закона, неправильного оценивания доказательств или неправильного их применения [4, с. 169].

Сущность судебной ошибки состоит в том, что она оказывает отрицательное влияние на права и интересы сторон в гражданском споре. Если судья допускает существенную судебную ошибку, это может привести к неправильному решению дела, нарушению справедливости, возникновению ущерба для сторон или нарушению их прав. Поэтому исправление судебной ошибки является важной задачей и может быть достигнуто через апелляционное или кассационное обжалование решения суда. В случае установления судебной ошибки вышестоящий суд может изменить или отменить решение нижестоящего суда и направить дело на новое рассмотрение.

Судебные ошибки в гражданском судопроизводстве могут быть различными:

1. Неправильное применение норм права: это ошибка, когда судья неправильно толкует законодательство или применяет его к конкретному делу. Неправильное толкование закона может привести к неправильным выводам и неправильным решениям по делу.

2. Нарушение процессуальных норм: это ошибка, когда судья не соблюдает процедуры и правила процесса, установленные законом. Нарушение процессуальных норм может включать, например, отказ в допуске доказательств или неправильное применение правил об исключении доказательств.

3. Неправильная оценка доказательств: это ошибка, когда судья неправильно оценивает представленные сторонами доказательства. Неправильная оценка доказательств может привести к неправильному выводу о фактических обстоятельствах дела и, как следствие, к неправильному решению [5, с. 183].

Все эти ошибки могут оказывать существенное влияние на правильность и справедливость решений суда в гражданском судопроизводстве. Поэтому важно, чтобы судьи обладали высоким профессиональным уровнем и строго соблюдали правила и принципы правосудия.

Ответственность судей за совершение судебных ошибок является важным аспектом судебной системы. Судьи должны нести ответственность за свои решения и ошибки, чтобы поддерживать принципы справедливости и состоятельности правосудия. В разных странах ответственность судей может быть реализована разными способами, такими как апелляция, кассация, назначение дисциплинарных процедур и т.д. Обеспечение честности, независимости и ответственности судебной системы необходимо для защиты прав и интересов граждан, поддержания правового порядка и развития демократического правового государства.

Устранение судебной ошибки в гражданском судопроизводстве является важным механизмом обеспечения справедливости и правовой защиты всех сторон дела. Оно позволяет исправить ошибки, допущенные судами при рассмотрении гражданских дел и восстановить нарушенные права сторон [6].

Таким образом, предупреждение судебных ошибок в гражданском судопроизводстве имеет огромное значение. Оно способно обеспечить справедливость, защиту прав и интересов сторон в судебном процессе. Предупреждение судебных ошибок помогает сохранить доверие к правосудию и судебной системе в целом. Если стороны уверены, что их права будут защищены и суд будет принимать обоснованные и справедливые решения, они будут готовы обращаться в суд для защиты своих интересов. Это способствует обеспечению правового порядка и стабильности в обществе.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 30.09.2023).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 01.08.2023) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 30.09.2023).
3. Волкова, Н. И. Судебная ошибка (фундаментальная ошибка в праве в правовых позициях ЕСПЧ) как основание пересмотра судебного акта / Н. И. Волкова, О. А. Короткова // Вестник научной мысли. – 2021. – № 2. – С. 140-144.
4. Ерёмина, И. С. Судебная ошибка как социально-правовое явление: пути преодоления // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2022. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebnaya-oshibka-kak-sotsialno-pravovoe-yavlenie-puti-preodoleniya> (дата обращения: 01.10.2023).
5. Замашкин, А.С. Понятие судебной ошибки // Форум молодых ученых. 2021. №5 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-sudebnoy-oshibki> (дата обращения: 30.09.2023).
6. Лазаренко, Л. Б. Понятие и классификация судебных ошибок в гражданском судопроизводстве / Л. Б. Лазаренко, Е. Г. Джейранова // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 18. – С. 367-376.

УДК 340

РОССИЙСКАЯ НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВДОВКИНА ЕКАТЕРИНА МИХАЙЛОВНА,
САБУРОВА РУСЛАНА ФАЗИЛЕВНА,
ДАНИЛЕНКО КИРА ВИКТОРОВНА

студенты первого курса

СОКОЛОВСКАЯ АННА ИГОРЕВНА

преподаватель

Университетский колледж ОГУ

Аннотация: Российская Федерация является постиндустриальным государством. В нем с каждым годом идет более активное развитие науки. Оно проявляется не только в образовании, но и в медицине, в военной подготовке, в юриспруденции и во многих других науках. Наша страна удивительна! В ней буквально кипит научная деятельность учёных. В современном мире к деятельности подключаются не только профессионалы со стажем, но и молодёжь. Это, бесспорно, позволяет науке развиваться ещё быстрее и даёт возможность молодёжи принимать участие в ее процветании и продвижении страны. В данной статье мы хотим более подробно изучить и описать развитие и влияние российской науки в современном мире, а также учёных, которые внесли свой вклад в её процветание.

Ключевые слова: Российская Федерация, наука, государство, образование, современный мир.

Abstract: The Russian Federation is a post-industrial state. There is a more active development of science in it every year. It manifests itself not only in education, but also in medicine, in military training, in law and in many other sciences. Our country is amazing! The scientific activity of scientists is literally boiling in it. In the modern world, not only professionals with experience, but also young people are involved in activities. This undoubtedly allows science to develop even faster and gives young people the opportunity to take part in its prosperity and promotion of the country.

In this article we want to study in more detail and describe the development and influence of Russian science in the modern world, as well as scientists who have contributed to its prosperity.

Keywords: Russian Federation, science, state, education, modern world.

Введение: Наука - это вид деятельности, благодаря которому происходит изменение мира, непрерывно пополняется знание о нем. Это вид познавательной деятельности, направленный на получение, обоснование и систематизацию объективных знаний о мире и человеке, обществе и самом познании, на основе которых происходит преобразование человеком действительности. Научное исследование - это всегда захватывающе, непредсказуемо и интересно.

Основная часть:

Мы живем в век информатизации и всё большего внедрения в нашу жизнь высоких технологий, именно поэтому наука играет важную роль в жизни нашей страны и всего мира.

Наука – это часть общественной культуры, уровень развития науки во многом определяет уровень развития общества. Она охватывает все области знаний и постоянно учит нас чему-то новому.

"Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градов, полков, крепость успеха в несчастии, в счастья украшение, везде верный и безотлучный спутник" - писал Михаил Васильевич Ломоносов.

8 февраля отмечается в календаре как День Российской науки. Этот праздник приурочен к дате основания Петербургской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра I указом Сената от 28 января 1724 года.

В СССР День науки отмечался в третье воскресенье апреля, так как в 1918 году между 18 и 25 апреля В. И. Ленин составил «Набросок плана научно-технических работ». До сегодняшних дней многие научные коллективы отмечают День науки «по старому стилю», то есть в третье воскресенье апреля. Для нас да впрочем, для всего мира этот день является важным, и нам есть что рассказать. Почему? Потому что за всю свою тысячелетнюю историю Россия подарила не только себе, но и всему миру невероятно развитых и гениальных людей с большой буквы.

Не менее невероятно являются открытия и вклады этих людей в развитие науки. Изучая историю мира, каждый человек не раз видел фамилии, начиная с Ломоносова, Ковалевской, Менделеевым, Поповым, заканчивая Мичуриным и многих - многих других наших учёных! У каждого россиянина в душе расцветает гордость за тех, кто позволил нашей Родине выходить на новые уровни, покорять территории и различные научные открытия. Представьте, если бы на голову Менделеева, как пишут историки, не упало бы то яблоко. Какой бы была сейчас наука в мире? Смог бы он написать такую большую периодическую систему химических элементов? Если не он, то кто? Кому бы стала принадлежать такая слава и ум? Можно невероятно долго задавать такие вопросы, но мы можем сказать о том, что именно наш соотечественник внёс огромный вклад в развитие науки! И ведь этой периодической системой пользуемся не только мы... Ей пользуются весь мир!

Как вы думаете, кто создал самые мощные лазеры на Земле? Правильно, российские учёные! Да, именно российские. В 2006 году они создали уникальную технологию, позволяющую получать самое мощное световое излучение в мире! Сотрудники Института прикладной физики РАН создали установку под названием PEARL (PEtawatt pARametric Laser), работающую по принципу усиления света в нелинейно-оптических кристаллах.

В ходе эксперимента установка выдала импульс мощностью 0,56 петаватта: эта цифра в сотни раз превосходит мощность всех электростанций нашей планеты. Но на этом они не останавливаются. Теперь их цель увеличить мощность до 10 петаватт!!

Слышали ли вы что-то о третьем виде людей? А вот учёные из Института археологии и этнографии СО РАН во главе с академиком Анатолием Деревянко провели невероятно исследование, изменившее мир. Изучив останки в Денисовой пещере на Алтае, установили, что кости принадлежат человеку и маленькой девочке, которые жили около 30 - 50 тысяч лет назад! Новый вид людей назвали денисовцами в честь пещеры, где были найдены останки.

Космос, пожалуй, одна из важнейших тем науки, которая еще не полностью исследована.

Давайте вспомним о том, как Жюль Верн и многие другие писатели фантазировали о космосе. Для них это было что-то нереальное, непостижимое и необъятное, но не для российских ученых.... Для нас нет ничего невозможного. Наш соотечественник Константин Циолковский в прямом смысле сделал из невозможного возможное!

Несмотря на то, что в 11 лет Константин из-за болезни потерял слух, его интерес к летательным аппаратам и космосу не остался в стороне. В 1887 году он написал повесть «На Луне», в которой рассуждал о том, что почувствует человек, оказавшийся на спутнике Земли, что увидит и как изменятся его возможности.

Уже в начале XX века Циолковский создал труды, посвящённые освоению космоса, которые позднее способствовали развитию науки. Например, расчёты скорости, необходимой для выхода в космос, модель многоступенчатой ракеты, «ракетного поезда».

Циолковский предполагал, что преодолеть атмосферу земли можно только на корабле, от которого будут постепенно отделяться блоки, что, в свою очередь, будет увеличивать его скорость.

К сожалению, он не успел увидеть и принять участие в полете в космос. Это произошло после него. Но именно благодаря его теориям, повести и трудам, мы смогли совершить первый полет в «неизвестное» и проложить дорогу к изучению науки о космосе.

Что Вы знаете о трансплантологии? Наверное, Вы подумаете о том, что первыми в этой науке

оказались западные страны? Спешим Вас огорчить, а, возможно, даже порадовать!

Молодой биолог Владимир Демихов начал искать способы заменить сердце живого существа на другое и заставить его работать, как родное. Все эксперименты, которых было довольно много, он проводил на собаках.

В 1937 году Демихов создал собственную модель искусственного сердца и пересадил его животному. Пёс прожил недолго, всего два часа, но для середины XX века этот результат был невероятным успехом.

Всего за время практики Демихов провёл сотни операций разной степени успешности. Некоторые собаки умирали во время экспериментов, другие — жили несколько часов, третьи — несколько дней или недель. Но был и случай, когда пёс после опытов на сердце прожил целых семь лет.

Все успешные результаты и достижения Демихова доказали возможность проведения подобных операций на людях — впервые повторить подобное на человеке попробовали в 1964 году, и позволили развить трансплантологию жизненно важных органов, которая спасает людей и сейчас.

Демихов не только развил трансплантологию, но и показал, что, несмотря на отсутствие слуха, он смог внести огромный вклад в науку не только своей страны, но и всего мира!

А что, если мы не будем убегать в далекое прошлое? Давайте посмотрим на события последних, к примеру, пяти лет. В 2020 году мир объединил большой смертельный вирус – COVID 19 или как его называют в народе «коронавирус». Вакцина «Спутник V» от пандемии была разработана российским Национальным исследовательским центром эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи. Её зарегистрировали 11 августа 2020 года Минздрав РФ как первую в мире вакцину от коронавируса.

Данный препарат состоит из двух компонентов, в состав которых входит рекомбинантный аденовирусный вектор на основе аденовируса человека.

Эффективность вакцины против средней или тяжелой степени COVID-19 составила 100%. В результате исследований никаких серьезных побочных эффектов выявлено не было. Таким образом, мировое научное сообщество официально признало эффективность и безопасность российской вакцины. На данный момент уже более 19 стран одобрили «Спутник V» для использования.

И вновь мы можем сделать вывод о том, что российские ученые буквально летят быстрее времени, не оставляя шансов западным ученым. Бесспорно, мы обязаны, гордиться тем, что в нашей стране живут люди с невероятными умами. Можете ли Вы себе представить, насколько они гениальны и быстры? И все это относится к нашим соотечественникам!

Поговорим о современности?

С каждым годом в Российской Федерации увеличивается число молодых ученых. Можно привести в пример несколько из них.

Каждый из нас наверняка хоть раз в жизни пользовался одной из крупнейших IT – компаний в России. Догадались, о какой идет речь? Этой компанией является *яндекс*. Это самая популярная в стране поисковая система! Существует даже премия имени Ильи Сегаловича. Одну из таких получил Александр Коротин.

Александр Коротин (27 лет, Сколтех, Институт искусственного интеллекта AIRI)

Достижение: лауреат премии имени Ильи Сегаловича («Яндекс») в номинации «молодой исследователь».

В 2021 году Александр разработал ряд алгоритмов для вычисления оптимального соответствия между вероятностными распределениями с помощью искусственных нейронных сетей. Алгоритмы позволяют эффективно решать задачи моделирования и сопоставления многомерных вероятных распределений данных.

Сергей Макаров (33 года, ИТМО)

Достижение: победитель Research Excellence Award Russia 2021.

В 2021 году Макаров получил премию Research Excellence Award Russia как самый продуктивный и молодой автор в области наук о материалах. Физик был признан одним из самых цитируемых ученых в своей области в международном сообществе.

Юрий Курочкин (37 лет, МИСиС)

Достижение: развитие квантовых коммуникаций, запуск первой квантовой сети с открытым доступом в Москве.

В 2021 году в Москве началось тестирование первой квантовой сети, которая объединила университеты МИСиС и МТУСИ и была основана на открытой архитектуре — ее можно расширять и масштабировать. Проект был реализован членами консорциума центра компетенций НТИ «Квантовые коммуникации».

Это, конечно, не все достижения российских ученых в 21 веке. Их намного больше. Если бы мы написали о них сейчас, то вполне можно было выпустить огромную книгу. Возможно, такая книга уже существует и с каждым разом пополняется все больше.

Молодежь растет, интересуется наукой и современными технологиями, а это значит, что теперь все больше и больше будет молодых ученых, которые обязательно продвинули нашу страну и покажут всему миру, какие люди живут в великой стране!

А если разобраться в статистике науки в России за последние 20 лет? Давайте попробуем.

Итак, в Российской Федерации свыше 348 тысяч исследователей. В 2000 году их было 426 тысяч. Только представьте, насколько их много и ведь с каждым месяцем, годом их становится больше!

В отечественной сфере исследователей и разработок насчитывается около 682,5 тысяч человек, а в 2000 и было 887,7 тысяч.

Несмотря на уменьшение количества исследователей, не стоит расстраиваться! Россия остается одним из мировых лидеров по абсолютным масштабам занятости в науке!

Задумывались ли Вы, где работают наши исследователи?

За 20 лет в России почти в 1,6 раз увеличилось число промышленных предприятий. Появилось 44 опытных заводов. В основном все исследования выполняются в научно – исследовательских институтах и вузах.

Большинство исследователей около 21,4 тысячи человек (2019 год) представлены в области технических наук. 79,3 тысячи – естественные дисциплины, 19,5 тыс. – общественные, 11,7 – гуманитарные, меньше всего занятых в сельскохозяйственной сфере – 9,5 тысяч.

За 11 лет, начиная с 2009 года, удельный вес России в общемировом количестве цитирований увеличился в почти 2 раза в Web of Science.

За то же время значительно выросло количество статей авторов из России в научных журналах, индексируемых Web of Science (в 2 раза) и Scopus (в 2,28 раза), но на позиции страны в мировых рейтингах это почти не повлияло.

В 2019-м, как и в 2009-м, в рейтинге стран по числу статей, индексируемых в Web of Science, Россия занимала 14-е место (63 251 статья). В Scopus — поднялась на две ступени до 12-й позиции (73 496 статей). Отставание от лидирующего Китая в обоих случаях — более чем в семь раз!

Занятия наукой — в списке самых популярных профессий: в 2019 году 62% россиян были бы рады, если их ребёнок сделает такой выбор, в 2003 году таковых было гораздо меньше — 32%. Для сравнения в Израиле — 77%, в Китае — 36%. Не стоит расстраиваться, ведь эти сведения мы сможем изменить в лучшую сторону! На наших с вами плечах лежит будущее великой страны, и мы обязательно сделаем все, что в наших руках!

Какие цели ставит государство в развитии науки до 2024 года?

Указ, определяющий национальные цели и стратегические задачи развития России до 2024 года, был подписан Президентом РФ Владимиром Путиным. Среди главных целей развития страны на указанный период определены: прорывное научно-технологическое и социально-экономическое развитие, а также условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека (Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года"¹).

Правительству РФ предстоит обеспечить достижение ряда национальных целей развития России, среди которых:

- ускорение технологического развития страны, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50% от их общего числа;
- обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере;
- вхождение России в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4%;
- создание в базовых отраслях экономики высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

Вывод: Нашу современную жизнь практически нельзя представить без развитой науки и её достижений. Сама наука и её воплощения дали человечеству огромную силу, которая позволила резко увеличить масштабы преобразовательной деятельности людей

По сей день, мы используем методы и способы великих ученых. Если бы не их введения в нашу жизнь, не было бы таких великих открытий и наша цивилизация стояла бы на месте. Их открытия упростили нашу жизнь, сделали её развитой и увлекательной. Наука не является, и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности. Но для того, чтобы понять какую-либо науку, необходимо знать её историю.

Попробуйте представить свою жизнь без науки. Не получается? Она выглядит скучной, неразвитой и опустошенной? Да. Пожалуй, именно такими были бы наша жизнь и мир, если бы не ученые и их вклады в науку. Но мы можем не переживать, ведь наши соотечественники никогда не закончат ту самую научную книгу, у которой никогда не будет конца, но есть великое начало, которым мы, россияне, можем гордиться не только сейчас, но и в будущем.

«Науки юношей питают, отраду старцам подают, в счастливой жизни украшают, в несчастной случай берегут»

М.В.Ломоносов.

Давайте никогда не забывать о тех великих ученых и их открытиях, которые помогли развиваться не только нашей стране, но и всему миру! Мы должны с гордостью говорить о них, ведь они люди с большой буквы!

Список источников

1. гарант.ру,
2. issek.hse.ru,
3. rb.ru,
4. Википедия.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.01

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПЕДАГОГИКЕ

ЛАРИНА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНАспециалист 1 категории
Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ

Аннотация: статья рассказывает о роли антропологического подхода в педагогике, основных принципах и примерах его применения, обращает внимание на критику данного подхода, на его актуальность в свете инновационных процессов в современном образовании.

Ключевые слова: антропологический подход, личность, антропологическое мировоззрение педагога, педагогика, образование.

ANTHROPOLOGICAL APPROACH IN PEDAGOGY

Larina Olga Vladimirovna

Abstract: The article tells about the role of the anthropological approach in pedagogy, the basic principles and examples of its application, draws attention to the criticism of this approach, the relevance of the anthropological approach in the light of innovative processes in modern education.

Keywords: anthropological approach, personality, anthropological worldview of a teacher, pedagogy, education.

Одним из основных направлений в педагогике современности является антропологический подход. Он изучает человека в его целостности, разнообразии и уникальности, учитывая физические, психологические, социальные и культурные аспекты, а также его индивидуальные особенности и потребности.

Чтобы понять личность, в педагогике используют антропологический подход, он играет особую роль в формировании и развитии личности обучающегося, ведь личность представляет собой результат взаимодействия человека с обществом и проявляется при непосредственном воздействии общества на человека. [1]

Антропологический подход показывает, что каждый человек является уникальным, неповторимым, имеет свой собственный взгляд на окружающее, личные предпочтения, и для каждого эффективны свои способы обучения.

Данный подход лежит в основе педагогических технологий в образовании, которые включают в себя гуманитарную составляющую. А она всегда связана с человеком, с его жизнью, с его личностью. Даже в переводе слов «антропологический» и «гуманистический» их корни единообразно обозначают слово «человек». [2] Поэтому антропологический подход направляет педагога к Человеку как главной ценности образования. [3]

Внимательно ознакомившись с исследованиями по данной теме можно сказать, что педагог, который использует антропологические технологии, особое внимание в своей работе уделяет сотрудничеству.

И поэтому он не только дает информацию обучающимся, но и заставляет их работать вместе с ним, ставит необходимые цели для получения результатов этого сотрудничества.

При этом педагог заставляет себя совершенствоваться, активно проявляет рефлексивность, толерантность, ставит себя на место обучающегося, чтобы достичь положительных результатов в формировании его личности.

А обучающиеся развивают в себе самооценку и самоуважение, критическое мышление и самостоятельность.

Кстати, именно антропологический подход в педагогике впервые внедряет в практику обучение без выставления оценок обучающимся.

Антропологический подход в обучении имеет как положительные, так и отрицательные стороны.

Так, например, если антропологический подход применяется в больших группах, его эффективность может снижаться, так как данному подходу присуще индивидуальное изучение каждого человека и его уникальных потребностей и характеристик. [4] Поэтому данный подход надо совершенствовать на каждом временном этапе.

В вопросе воспитания своих собственных детей я часто использую антропологический подход. Никогда не превращаю воспитание в процесс непосредственного воздействия более взрослого, опытного, умелого, знающего родителя над юным, наивным, малоопытным ребенком. Напротив, всегда готова идти на диалог, поддерживать в принятии решений, совместно планировать ближайшее будущее, импровизировать, оказывать содействие, учитывая свободу выбора ребенка.

На основании вышеизложенного, следует отметить, что сегодня антропологический подход в образовании и воспитании актуален как в теории, так и на практике. Он помогает решать многообразные, непростые задачи гуманитаризации нашего общества.

Список источников

1. Кармин А.С. Культурология : Учебник / А.С. Кармин. – спб., 2021.
2. Педагогический энциклопедический словарь / гл. ред. Б. М. Бим-Бад. - 3-е изд., стер. - Москва : Большая российская энциклопедия, 2009. - 527 с. : ил., портр.; 27 см. - (Золотой фонд. Энциклопедический словарь); ISBN 978-5-85270-230-2 («БРЭ»).
3. Фирсова А.Е. Применение антропологического подхода в современной отечественной педагогической теории и инновационной образовательной практике // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6.
4. О.В. Черкасова. Антропологический подход в воспитании – основа гуманистической педагогики. // Вестник Самарского Государственного Университета, <http://ssu.samara.ru/~vestnik/est/>, 2002, № 3

© О.В. Ларина, 2023

УДК 37.012

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

КАНЦЕРОВА САИДА РУСТАМОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Научный руководитель: Тимошина Марина Александровна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: в статье описывается роль физической культуры в образовательном процессе высших учебных заведений. Активность и спорт играют важную роль в формировании здорового образа жизни и повышении академической успеваемости студентов. Рассматриваются различные аспекты влияния физической нагрузки на студентов, их развитие и способности. Было проведено исследование, сделаны основные выводы.

Ключевые слова: физическая культура, студенты, когнитивные функции, спорт, развитие, образование.

THE IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE IN THE SYSTEM OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Kanzerova Saida Rustamovna*Scientific adviser: Timoshina Marina Alexandrovna*

Abstract: the article describes the role of physical culture in the educational process of higher educational institutions. Activity and sports play an important role in the formation of a healthy lifestyle and improving the academic performance of students. Various aspects of the influence of physical activity on students, their development and special abilities are considered. A study was conducted, the main conclusions were made

Key words: physical culture, students, cognitive functions, sports, development, education.

В современном обществе здоровье является одной из ключевых составляющих успеха молодых людей. Здоровый образ жизни не только самоцель, но и неотъемлемая потребность, которая способствует формированию духовно и интеллектуально развитых личностей, способных проявить высшие человеческие качества. Концепция здорового образа жизни охватывает все сферы человеческой деятельности, но основной ее составляющей является физическая культура и спорт.

Феномен недостаточной физической активности у студентов представляет собой значительную проблему в современном образовательном контексте. Он характеризуется низким уровнем физической активности среди студентов в учебные периоды и периоды подготовки к экзаменам. В силу необходимости проведения продолжительных периодов сидячей работы, таких как посещение лекций или выполнение заданий, студенты сталкиваются со значительным ограничением физической активности в своей повседневной жизни. Более того, в период сессии, студенты часто вынуждены уделять большое

количество времени подготовке к экзаменам и зачетам, что приводит к дополнительному сокращению возможностей для физических тренировок или занятий спортом [1]. Недостаток физической активности имеет негативные последствия для их общего физического и психологического здоровья, а также приводит к различным заболеваниям, связанным с гиподинамическим образом жизни.

Физическая культура и спорт оказывают значительное влияние на различные аспекты жизни студентов в современном обществе. Можно выделить три основных аспекта и рассмотреть их по отдельности.

1. Улучшение физического здоровья студентов.

Участие в физической культуре и спорте предоставляет студентам разнообразные возможности для улучшения и поддержания физического здоровья. Регулярные физические тренировки могут включать различные виды упражнений и виды спорта.

В течение занятий по физической культуре, студенты могут заниматься основными физическими упражнениями, такими как приседания, отжимания, подтягивания, планки, известные также как основные упражнения собственного веса. Эти упражнения направлены на укрепление и развитие силы мышц, а также повышение общей физической выносливости [2]. Другие распространенные упражнения, которые могут проводиться на занятиях физической культурой, включают бег, плавание, езду на велосипеде, гимнастику, йогу и танцы.

Кроме того, занятия спортом предоставляют студентам возможность выбора из различных видов спорта. Некоторые популярные виды спорта, которые могут включаться в программу физической культуры, включают футбол, баскетбол, волейбол, теннис, бег, плавание, художественную гимнастику и многие другие. Студенты могут выбирать вид спорта, который соответствует их интересам и предпочтениям, и заниматься им в рамках занятий по физической культуре.

Упражнения и виды спорта, предлагаемые в рамках физической культуры, способствуют развитию силы, гибкости, выносливости и координации движений, а также способствуют развитию социальных навыков, таких как командная работа и сотрудничество. Регулярные занятия физической культурой и спортом помогают студентам поддерживать нормальный вес, предотвращать развитие различных хронических заболеваний и улучшать общее состояние здоровья.

2. Влияние физической активности на психологическое благополучие и когнитивные функции студентов.

Распространение регулярной физической активности существенно вносит вклад в повышение психологического благополучия среди студентов. Процесс участия в физической активности напрямую связан с усиленным ощущением психологической комфортности [3]. Это утверждение подтверждается многочисленными исследованиями, согласно которым действительно заметно снижение уровня тревожности и депрессивных состояний у студентов, включающих в свой режим регулярные физические нагрузки. Также отмечается значительное улучшение настроения и рост самооценки. Это объясняется процессом высвобождения эндогенных опиоидных пептидов, включая эндорфины и эндоканнабиноиды, а также повышением уровня нейротрансмиттеров, например, серотонина, которые оказывают непосредственное влияние на положительную эмоциональную составляющую.

В свою очередь, физическая активность оказывает большое влияние и на когнитивные функции учащихся. Неоднократно доказано, что регулярные физические тренировки способствуют улучшению памяти, повышают концентрацию и способствуют развитию креативного мышления. Эффект достигается за счет улучшения кровотока и обеспечения необходимым кислородом и питательными веществами, что способствует усилению функционирования мозга. В дополнение к этому, физическая активность способствует увеличению уровня некоторых нейротрофинов, включая мозговой нейротрофический фактор (BDNF), который играет значительную роль в регуляции выживаемости нейронов и процесса нейропластичности. Таким образом, регулярная физическая активность действует как положительный стимулирующий механизм для развития когнитивных возможностей.

3. Развитие ценностей и навыков студентов.

Участие в физической культуре и спорте может значительно помочь студентам в формировании важных ценностей и навыков. Дисциплина является одной из ключевых ценностей, которые студенты могут развить благодаря участию в спортивных мероприятиях. Физические тренировки требуют регу-

лярности и настойчивости, развивая самодисциплину студентов, которая может быть применена и в других сферах их жизни.

Настойчивость – еще одна важная ценность, поддерживаемая спортом. Успех в спорте, как и в других аспектах жизни, обычно является результатом постоянного усилия и упорства в сложных обстоятельствах.

Участие в командных видах спорта способствует развитию командного духа, умения работать в команде и навыков взаимодействия с другими людьми. Студенты учатся взаимодействовать с членами команды, решать конфликты и стремиться к достижению общих целей, что является полезным навыком в профессиональной жизни [4,5].

Управление временем также играет важную роль в жизни студентов. Те, кто занимаются спортом, часто развивают навыки планирования и организации для управления тренировками, учебой и другими обязанностями. Эти навыки могут оказаться очень полезными в различных сферах жизни.

В ходе данной работы было проведено исследование, направленное на изучение отношения студентов к физической культуре в образовательных учреждениях высшего образования. Для проведения исследования был использован метод опроса, с целью выявления отношения студентов к занятиям физической культурой, их мотивации к занятиям, а также проблем, связанных с организацией учебного процесса по направлению их обучения.

Участниками опроса стали студенты первого курса различных направлений подготовки, обучающиеся в одном из крупных университетов России. Всего было опрошено 124 человека в возрасте от 17 до 20 лет.

Рассмотрим результаты исследования:

Большинство студентов (93%) подтвердили, что физическая культура является важной составляющей учебного процесса в высших учебных заведениях. Это указывает на то, что студенты понимают значимость физической активности в своей жизни и готовы прилагать усилия для ее поддержания.

Более половины опрошенных (67%) отметили, что регулярные занятия физической культурой способствуют улучшению концентрации и внимания во время обучения. Это свидетельствует о том, что физические упражнения помогают студентам лучше усваивать информацию и повышать уровень своего образования.

Треть студентов (32%) указали на недостаток свободного времени для занятий физической культурой, что может быть связано с высокой учебной нагрузкой и отсутствием должного контроля со стороны преподавателей и администрации вуза.

Почти половина студентов (44%) выразили желание принимать участие в спортивных соревнованиях и мероприятиях, проводимых в рамках учебного заведения и за его пределами. Это подчеркивает интерес студентов к активному образу жизни и стремление к самосовершенствованию.

Таким образом, можно сделать вывод, что Физическая культура является важным компонентом высшего образования, способствующим формированию общей и профессиональной культуры личности, а также системой гуманистического воспитания студентов. Будучи обязательной для всех специальностей, она служит средством для всестороннего развития студентов и оптимизации их физического и психофизиологического состояний в процессе профессиональной подготовки.

Список источников

1. Десятов Иван Евгеньевич ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ НА УРОКАХ ФИЗКУЛЬТУРЫ В ВУЗЕ // Столыпинский вестник. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-osnov-zdoroviesberezeniya-na-urokah-fizkultury-v-vuze> (дата обращения: 15.10.2023).

2. Жданова Д.Р., Рубизова А.А., научный руководитель: к.п.н. Герасимов П.Е. Гиподинамия – болезнь 21 века / Лечебная физкультура и спортивная медицина / ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ, кафедра физвоспитания [Текст]. – URL: <https://medconfer.com/node/18975>, (дата обращения: 26.01.2022).

3. Аверясова Ю. О., Андリュщенко Л. Б., Алиев Т. Д. Формирование пространства физической культуры в системе профессиональной подготовки студентов : монография. М. : Изд-во ТР-принт, 2015. 170 с.
4. Позднышев М.В. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ // Форум молодых ученых. 2022. №2 (66).
5. Астратова Г. В., Кочерьян М. А. О роли и месте физкультуры и спорта в системе высшего образования. Анализ с позиций институционального маркетинга // Бизнес. Образование. Право. 2018. № 4 (45).

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

ЗНАЧЕНИЕ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР ПРИ МЕЛАНОМЕ КОЖИ

ГРАБКО АЛЁНА СЕРГЕЕВНАмедицинская сестра диетическая
ФГБУ НМИЦ ВМТ ЦВКГ им. А.А.Вишневого

Аннотация: рак кожи – самый распространенный вид рака. Самая смертельная его форма - меланома. Меланома встречается реже, чем другие типы рака кожи, но относится к группе злокачественных новообразований, которые отличаются значительным высоким риском метастазирования и с большей вероятностью поражает близлежащие ткани и распространяется на другие части тела.

Данное заболевание занимает третье место среди всех онкологических заболеваний в России, и как следствие, выходит на лидирующие позиции в структуре заболеваемости злокачественных новообразований в РФ (1,6%)[1]

Немало людей слышали о меланоме, но всей серьезности последствий представляют не многие. В настоящее время сторонники загара проводят чрезмерное количество времени при активных ультрафиолетовых лучах, никак не защищая свою кожу. В семьях, где был выявлен данный недуг, плохо представляют свои действия в отношении профилактики, тем самым значительно повышая риски заболеваемости своих детей.

Результаты выживаемости больных в течении пяти лет с меланомой кожи после радикального лечения (оперативного) пока остаются невысокими, таким образом, при 1 стадии заболевания 5-летние результаты лечения достигают не более 75-80%. При 2 стадии заболевания, когда есть метастазы в регионарных лимфатических узлах 5-летний срок даже после комбинированных методов лечения по данным исследований остаются не более 40-45%, а при 3 стадии, когда присутствуют отдаленные метастазы, даже после сложных, комбинированных длительных методов лечения, переживают пятилетний порог единицы[2, с.74].

На сегодняшний день доказано, что первичная профилактика позволяет значительно снизить развития заболевания, однако это не является 100% гарантией предотвращения развития меланомы, так как существуют немодифицируемые факторы риска (возраст, раса, семейный анамнез и т.д.), которые могут определять предрасположенность к развитию данного заболевания. Лучше предотвратить развитие заболевания, чем допустить его развитие, поэтому важно контролировать факторы риска методом превентивных мер, что позволит предотвратить развитие заболевания[2, с.77].

Ключевые слова: меланома кожи; онкология; рак кожи; первичная профилактика; превентивные меры; профилактика меланомы кожи; профилактика.

THE IMPORTANCE OF PREVENTIVE MEASURES IN SKIN MELANOMA

Grabko Alyona Sergeevna

Abstract: Skin cancer is the most common type of cancer. Its most deadly form is melanoma. Melanoma is less common than other types of skin cancer, but belongs to a group of malignant neoplasms that have a significantly high risk of metastasis and are more likely to affect nearby tissues and spread to other parts of the body.

This disease ranks third among all oncological diseases in Russia, and as a result, it takes a leading position in the structure of the incidence of malignant neoplasms in the Russian Federation (1.6%)[1].

A lot of people have heard about melanoma, but not many people are aware of the severity of the consequences. Currently, supporters of tanning spend an excessive amount of time with active ultraviolet rays, without protecting their skin in any way. In families where this disease has been identified, they do not represent their actions with regard to prevention, thereby significantly increasing the risks of morbidity of their children.

The results of 5-year survival of patients with skin melanoma after radical treatment are still low, for example, at stage 1 of the disease, 5-year treatment results reach no more than 75-80%. At stage 2 of the disease, when there are metastases in the regional lymph nodes, a 5-year period even after combined methods of treatment, according to research data, no more than 40-45% remain, and at stage 3, when distant metastases are present, even after complex, combined long-term methods of treatment, units survive the five-year threshold[2, p.74].

To date, it has been proven that primary prevention can significantly reduce the development of the disease, but this is not a 100% guarantee of preventing the development of melanoma, since there are unmodifiable risk factors (age, race, family history, etc.) that can determine the predisposition to the development of this disease. It is the issues of controlled risk factors, the prevention of which can significantly reduce the likelihood of developing melanoma and other forms of skin cancer, since it is better to prevent the development of the disease than to allow its development[2, p.77].

Keywords: skin melanoma; oncology; skin cancer; primary prevention; preventive measures; prevention of skin melanoma; prevention.

Факторы риска развития меланомы

Заболеваемость меланомой растет более высокими темпами, чем другие виды рака. Средний возраст при постановке диагноза составляет 57 лет с более высокой заболеваемостью у женщин в более молодых возрастных группах, в то время как в пожилом возрасте соотношение меняется на противоположное с более высокой заболеваемостью у мужчин.

Ультрафиолетовое излучение (УФ).

Преимущественно кожные меланомы возникают на коже спорадически (а не хронически) на солнце, а также у лиц, которые более склонны к солнечным ожогам. Самые высокие коэффициенты наблюдаются у людей, многократно подвергающихся интенсивному воздействию солнца, т.е. имели при жизни солнечные ожоги. Данная теория еще больше подкрепляется наблюдением, что пациенты с меланомой, которые активно сокращают свое пребывание на солнце после первоначального диагноза, соответственно имеют сниженный риск развития второй первичной меланомы [3, с.475]. Люди, которые имеют смуглую или темную кожу, которая легко темнеет в ответ на солнечный свет, но не обгорает, имеют явно более низкий коэффициент развития меланомы [4, с.3]. Однако воздействие солнца не имеет прямого отношения к развитию меланомы, о чем свидетельствует тот факт, что меланома также может возникать в местах, которые не подвергаются хроническому воздействию солнца.

Возраст, в котором происходит пребывание на солнце и/или солнечные ожоги, также имеет значение. В систематическом обзоре [5, с.78] периодическое пребывание на солнце в детстве или подростковом возрасте тесно связано с повышенным риском развития меланомы. В частности, у людей, которые испытали более 5 эпизодов сильного солнечного ожога, риск развития меланомы увеличился в 2 раза [6].

Ультрафиолетовые лучи повреждают ДНК внутри клеток кожи вследствие чего имеют разрушительное воздействие солнца на кожу, что и является основной причиной для развития данного заболевания. Рак кожи появляется при повреждении ДНК генов, контролирующих рост клеток кожи [7, с.137].

Искусственное УФ-облучение.

Искусственное УФ-облучение также играет немалую роль в развитии меланомы; на самом деле, уровень воздействия УФ-А при типичном сеансе солярия значительно выше, чем при обычном отдыхе на свежем воздухе или даже при принятии солнечных ванн.

Солярии излучают УФ-А излучение, и метаанализ исследований [8, с.120], в которых изучалась заболеваемость меланомой после использования солярия, показал увеличение риска на 75% у лиц

моложе 35 лет с историей использования солярия. Таким образом в США (во многих его штатах) запрещено использования соляриев [9, с.387]. А вот если рассматривать курение, которое является распространенным канцерогеном, не было независимо связано с меланомой [10, с.585].

Иммунная депрессия.

Существует интересная связь между меланомой и сопутствующими заболеваниями. Например, лица с ослабленным иммунитетом, перенесшие трансплантацию органов, имеют очевидный риск развития меланомы, включая рецидив у лиц с первичными меланомами, которые были удалены до трансплантации. Наибольший риск для таких пациентов заключается в проявлении и развитии кератиноцитарного рака. Фактически, совокупный относительный риск (pRR) меланомы среди пациентов с трансплантацией печени и сердца составил 5,27 (95% ДИ 4,50–6,62), что выше, чем pRR у пациентов с трансплантацией почки 2,54 (95% ДИ 2,18–2,96). Согласно последним данным, риск появления и развития меланомы у реципиентов с трансплантацией более чем в два раза выше, нежели у населения в целом [11, с.95].

Кроме того, пациенты с другими злокачественными новообразованиями кожи (грибовидный микоз, базальноклеточный, плоскоклеточный рак) подвержены более высокой степени развития меланомы и последующей смерти от заболевания [12, с.310].

Генетические факторы.

Семейный анамнез является сильным фактором риска для развития данного недуга. Учитывая, что семейный анамнез является индикатором возможных наследственных причин, за последние два десятка лет произошел взрыв исследований, которые были направлены на выяснение генетической основы меланомы [14].

Это объясняет, важность и необходимость учета индивидуальной генетики при определении личного риска. Такие генетические факторы, как фенотип кожи, явно влияют на риск и осведомленность, которая составляет 5–10% возникновения меланомы [14].

Атипичные родинки (диспластические невусы) – эти родинки на первый взгляд схожи с нормальными родинками, но имеют некоторые черты меланомы. Они чаще крупнее других родинок, имеют неправильную форму или цвет, могут появляться на коже, подвергающейся воздействию солнечных лучей, а также на коже, которая покрыта, например, на ягодицах или волосистой части головы.

Диспластические невусы часто носят семейный характер. Небольшой процент диспластических невусов может перерасти в меланомы, но большинство диспластических невусов никогда не перерастают в рак. Многие меланомы возникают без ранее существовавших диспластических невусов. *Синдром диспластического невуса (синдром атипичной родинки)* – люди с этим наследственным заболеванием имеют много данных невусов. Если хотя бы у одного близкого родственника была меланома, это состояние называется *семейным атипичным синдромом множественных родинок и меланомы или FAMMM*. Люди с таким заболеванием имеют очень высокие риски развития меланомы на протяжении всей жизни, поэтому у них возникает резкая необходимость регулярно проходить тщательные осмотры кожи дерматологом. [15].

Врожденные меланоцитарные невусы – родинки, присутствующие при рождении. Развития меланомы при врожденных меланоцитарных невусах в течение жизни составляет от 0 до 5%, где роль играет размер невуса. Люди с большими или очень большими врожденными невусами имеют значительный риск, в то время как риск ниже для людей с небольшими невусами. Таким образом, риск меланомы очень низок при врожденных невусах размером меньше ладони, тогда как невусы, которые покрывают большие части спины и ягодиц, имеют значительно более высокий риск.

Подтверждено, что некоторые виды невусов обладают особой склонностью к малигнизации. К ним относят внутридермальный, голубой и гигантский пигментные невусы, сложный и пограничный. По данным НИИ онкологии им. профессора Н.Н. Петрова, среди больных с установленным фоном для развития меланомы были названы следующие типы невусов: голубой невус (3,2%), интрадермальный (16%), сложный (45%), пограничный (34%). Если на теле имеется более 50 невусов, это увеличивает риск развития меланомы.

Фототип кожи.

Бесспорное и значительное влияние на восприимчивость кожи к злокачественным изменениям оказывает цвет кожи то есть пигментация. Рецептор меланокортина 1 (MC1R) представляет собой ре-

цептор клеточной поверхности в меланоцитах, который осуществляет выработку красящего пигмента. Существует множество полиморфизмов гена *MC1R*, которые определяют различные фенотипы кожи; такие варианты, как рыжие волосы и фенотип светлой кожи, демонстрируют низкую пигментацию, что оказывает повышенную чувствительность к ультрафиолетовому излучению (УФ) и повышенному риску ассоциированной меланомы.

Всего выделяют шесть фототипов. При этом наиболее подвержены к развитию меланомы открытых участков тела с I и II фототипом и наименее с V и VI, что, однако, не исключает у них полностью вероятность болезни(!). У лиц, которые имеют более темный или смуглый цвет кожи, затрудняется диагностика меланомы. Если охарактеризовывать фототипа, то меланин участвует в защите меланоцитов и кератиноцитов от ультрафиолетового излучения, что объясняет, почему фототипы I и II имеют более высокий риск развития меланоцитарного и кератиноцитарного рака, будучи более восприимчивыми к УФ-повреждениям.

I – Солнечный ожог всегда возникает после кратковременного (30 мин.) пребывания на солнце; загар такими людьми никогда не приобретается

II – Солнечные ожоги возникают легко; загар возможен, хотя и с большим трудом

III – Возможны незначительные ожоги; развивается хороший ровный загар

IV – Не бывает солнечных ожогов; легко возникает загар

V – Смуглая от природы кожа

VI – Черная кожа выходцев с Африканского континента.

Обсервационные исследования предполагают сильную связь между большим количеством невусов и меланомой [16, с.24]. Меланома кожи в анамнезе также является известным фактором риска возникновения дополнительных первичных меланом [17, с.48]. Все приведенные критерии имеют большое клиническое значение, так как пациенты с таким количеством невусов, с подозрением на меланому и синдромом диспластического невуса в настоящее время контролируются с помощью цифровой видеодерматоскопии путем проведения ежеквартального или полугодового дерматоскопического обследования всего тела.

Первичная профилактика

Первичная профилактика меланомы кожи – комплексная. Она включает в следующие направления:

- ✓ Онкогигиеническое;
- ✓ Генетическое;
- ✓ Иммунобиологическое;
- ✓ Биохимическое.

Онкогигиеническое направление: устраняет или ограничивает повреждающее воздействие на кожу УФ-лучей, ионизирующей радиации, электромагнитного излучения, а также химических канцерогенов [18]. Основной формой профилактики является избегание чрезмерного воздействия ультрафиолетового излучения солнца. Кроме того, следует прекратить использование соляриев [19]. Солнечные УФ-лучи обычно наиболее сильны между 10:00 и 15:00. Отличный трюк, рекомендованный Американским онкологическим обществом, состоит в том, чтобы поручить пациенту измерить свою тень на солнце. Если их тень короче, чем их фактическая высота, ультрафиолетовые лучи солнца наиболее сильны. Следует по возможности избегать пребывания на улице в это время, либо чаще использовать средства защиты от солнца. Всегда следует поощрять ношение одежды, защищающей от УФ-излучения, например, шляпу с широкими полями, одежду в полный рост и солнцезащитные очки с защитой от УФ-излучения.

Некоторая одежда теперь производится с дополнительной защитой от солнца, называемой фактором защиты от ультрафиолета (UPF). UPF обеспечивает большую защиту от УФ-излучения солнца. Рейтинг UPF 30 означает, что ткань пропускает только 1/30 УФ-излучения через материал. Все, что имеет рейтинг ИБП более 25, считается очень хорошим, а все, что выше 40, считается отличным [20, с.16].

Помимо избегания солнца в часы пик и ношения защитной одежды, использование солнцезащитного крема является единственной лучшей привычкой, которую пациенты могут выработать для снижения риска развития рака кожи. Солнцезащитные кремы бывают разных типов и содержат разные ингредиенты, которые по-разному защищают от солнца. Химические ингредиенты, такие как часто ис-

пользуемая парааминобензойная кислота (ПАБК) и циннаматы, поглощают солнечные лучи и превращают УФ-лучи в тепловую энергию. Такие ингредиенты, как оксид цинка и диоксид титана, работают как физический барьер, который отражает ультрафиолетовые лучи от кожи. Выбор солнцезащитных средств с пометкой широкого спектра действия важен, потому что это указывает на то, что пациент будет защищен как от лучей UVA, так и от лучей UVB. Оксид цинка и диоксид титана, помимо создания отличной барьерной защиты [21, с.9].

Важной темой при консультировании пациентов по вопросам профилактики рака кожи является солнцезащитный фактор (SPF). Число SPF представляет степень защиты от солнечных ожогов, которую предлагает солнцезащитный крем, по сравнению с полным отсутствием солнцезащитного крема. Например, если коже пациента обычно требуется 10 минут, чтобы «обгореть», и пациент надлежащим образом наносит солнцезащитный крем с SPF 30, ему или ей потребуется в 30 раз больше времени (300 минут), чтобы получить солнечный ожог. Американская академия дерматологии рекомендует использовать солнцезащитный крем с SPF 30, который отфильтровывает около 97% ультрафиолетовых лучей солнца [22, с.12].

Выбор правильного солнцезащитного крема будет зависеть от типа кожи пациента, возможных аллергий и возраста. Солнцезащитный крем следует наносить за 20–30 минут до выхода на солнце и повторно наносить каждые 90 минут после него. Следует поощрять использование солнцезащитных кремов с более высоким коэффициентом водостойкости с повторным нанесением солнцезащитного крема не реже чем каждые 90 минут. Особенно это актуально при занятиях водными видами спорта. Если солнцезащитный крем имеет более низкий коэффициент водостойкости, повторное нанесение должно быть еще более частым.

Детям необходимо уделять особое внимание, так как они, как правило, проводят больше времени на открытом воздухе, и легче, получают солнечные ожоги. Родители следует защищать детей от большого количества времени проводимого на солнце, следуя приведенным выше инструкциям. По мере того, как дети становятся более независимыми, необходимо объяснять им опасность чрезмерного пребывания на солнце [23, с.167].

Помимо всего, надо знать о потенциальной опасности применения некоторых гормональных лекарственных препаратов (экзогенные эстрогены), которые также приводят к развитию меланомы кожи.

Генетическое направление: используется при выявлении и/или диспансеризации лиц с врожденной предрасположенностью к меланоме. В данную группу входят больные с семейной меланомой, и с диспластическим невусным синдромом. Для таких категорий лиц и их родственников целесообразно наблюдение в медикогенетических консультациях [18].

Иммунологическое направление: необходимо для выявления и лечения лиц с различными формами иммунодепрессии, в том числе лекарственной, у больных с пересаженными органами и с иммунодефицитом. Надо избегать ослабления иммунной системы (когда это возможно) и заниматься ее поддержанием [24, с.226].

Заражение ВИЧ, вирусом, вызывающим СПИД, сильно ослабляет иммунную систему. Избегание известных факторов риска заражения ВИЧ, может значительно снизить риск рака кожи и не только.

Некоторым людям необходимо принимать лекарственные средства, которые снижают способность организма сохранять свое здоровье. Сюда входят люди, перенесшие пересадку органов, и некоторые люди с аутоиммунными заболеваниями. Людям, больным раком, также иногда необходимо принимать химиотерапию, которая может снизить иммунную функцию. Для этих людей польза от приема этих лекарств, вероятно, намного перевесит небольшой повышенный риск заболевания раком кожи.

Биохимическое направление: на данный момент превентивные меры данного раздела в основном находятся в состоянии научной разработки. Действенные препараты для предупреждения меланомы пока еще не предложены.

Список источников

1. GLOBOCAN 2020 Graph production: IARC (<https://gco.iarc.fr/today>) World Health Organization

2. Вуонг К., Армстронг Б.К., Эспиноза Д. и соавт. Независимая внешняя проверка моделей прогнозирования риска меланомы с использованием Австралийского семейного исследования меланомы. *Бр Дж Дерматол.* 2020 г.: 10.1111/bjd.19706. Еpub перед печатью. [PubMed]
3. Олсен С.М., Уилсон Л.Ф., Грин А.С. и соавт. Рак в Австралии связан с воздействием солнечного ультрафиолетового излучения и предотвращается регулярным использованием солнцезащитного крема. *Общественное здравоохранение Aust NZJ.* 2015 г.; 39 (5): 471–476. doi: 10.1111/1753-6405.12470. [Бесплатная статья PMC]
4. Маранда Э.Л., Аяче А., Кортисо Дж., Патель М.А., Патель Дж., Хименес Дж. Историческая идентификация меланомы — темная, глубокая и смертельная. *ДЖАМА Дерматол.* 2016; 152 (6): 654. doi: 10.1001/jamadermatol.2015.4906. [PubMed]
5. Холман К.Д., Армстронг Б.К. Злокачественная меланома кожи и показатели общего накопленного воздействия солнца: анализ, разделяющий гистогенетические типы. *J Natl Cancer Inst.* 1984 год; 73 : 75–82
6. White E, Kirkpatrick CS, Lee JA. Case-control study of malignant melanoma in Washington State. I. Constitutional factors and sun exposure. *Am J Epidemiol.* 1994;139:857–868. doi: 10.1093/oxfordjournals.aje.a117092. [PubMed]
7. Karimkhani C, Dellavalle RP, Coffeng LE, Flohr C, Hay RJ, Langan SM, Nsoesie EO, Ferrari AJ, Erskine HE, Silverberg JI, Vos T, Naghavi M. Global skin disease morbidity and mortality. *JAMA Dermatology.* 2017 Mar 1. doi: 10.1001/jamadermatol.2016.5538
8. International Agency for Research on Cancer Working Group on artificial ultraviolet Light, skin cancer The association of use of sunbeds with cutaneous malignant melanoma and other skin cancers: a systematic review. *Int J Cancer.* 2007;120:1116–1122
9. Sinclair C, Cleaves N, Dunstone K, Makin J, Zouzounis S. Влияние прямого запрета на доступность коммерческих услуг по загару в Виктории, Австралия. *Бр Дж Дерматол.* 2016; 175 (2): 387–90
10. Меримский О., Инбар М. Курение сигарет и рак кожи. *Клин Дерматол.* 1998 год; 16 : 585–588
11. Грин АС, Олсен СМ. Повышенный риск меланомы у реципиентов трансплантата органов: систематический обзор и метаанализ когортных исследований. *Акта Дерм Венерол.* 2015 г.; 95 (8): 923–7
12. Кан Х.С., Татам Л.М., Патель А.В., Тун М.Дж., Хит К.В., мл. Повышенная смертность от рака после наличия в анамнезе немеланомного рака кожи. *ДЖАМА.* 1998 год; 280 : 910–912
13. Эрдей Э., Торрес С.М. Новое понимание эпидемиологии меланомы. *Exp Rev Anticancer Ther.* 2010 г.; 10 (11): 1811–1823
14. Росси М., Пеллегрини К., Карделли Л., Чичарелли В., Ди Нардо Л., Фарньоли М.С. Семейная меланома: последствия диагностики и лечения. *Концепция Дерматол Практ.* 2019; 9 (1): 10–16. doi: 10.5826/dpc.0901a03. [Бесплатная статья PMC]
15. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology. Antiemesis. Version 2.2017 – March 2018, 2017
16. Уайтмен Д.С., Уотт П., Пурди Д.М. Меланоцитарные невусы, солнечный кератоз и различные пути развития меланомы кожи. *J Natl Cancer Inst.* 2003 г.; 95 : 806–812. doi: 10.1093/jnci/95.11.806. [PubMed]
17. Ферроне Ч.Р., Бен Порат Л., Панагеас К.С. Клинико-патологические особенности и факторы риска множественных первичных меланом. *ДЖАМА.* 2005 г.; 294 : 1647–1654. doi: 10.1001/jama.294.13.1647. [PubMed]
18. Merrill SJ, Ashrafi S, Subramanian M, Godar DE. Exponentially increasing incidences of cutaneous malignant melanoma in Europe correlate with low personal annual UV doses and suggests 2 major risk factors. *Dermatoendocrinol* 2015; 7: e1004018
19. Линос Э., Кац К.А., Кольдиц Г.А. Рак кожи – важность профилактики. *ЖАМА Стажер Мед.* 2016 01 октября; 176 (10): 1435-1436. [Бесплатная статья PMC]
20. Агилера Х., де Гальвес М.В., Санчес-Ролдан С., Эррера-Себальос Э. Новые достижения в области защиты от солнечного ультрафиолетового излучения в текстиле для летней одежды. *Фотохим Фотобиол.* 2014 сентябрь-октябрь; 90 (5): 1199-206. [ПабМед]

21. Джеффри К., Мванги А.Н., Мару С.М. Солнцезащитные продукты: обоснование использования, разработка рецептуры и нормативные требования. Saudi Pharm J. 2019 ноябрь; 27 (7): 1009-1018. [Бесплатная статья PMC]
22. Пун Т.С., Барнетсон Р.С. Важность использования солнцезащитных средств широкого спектра SPF 30+ в тропическом и субтропическом климате. Фотодерматол Фотоиммунол Фотомед. 2002 г., август; 18 (4): 175-8. [ПабМед]
23. Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш., Сафин И.Р., Моисеев В.Н. / Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи. /— Москва, Практическая Медицина, 2010 г.- 204 с.
24. Guy G.P. Jr., Zhang Y., Ekwueme D.U., Rim S.H., Watson M. The potential impact of reducing indoor tanning on melanoma prevention and treatment costs in the United States: An economic analysis // J. Am. Acad. Dermatol. – 2017. – Vol. 76(2). – P. 226–233

УДК 572.71

СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ЗАВИСИМОСТЬ КЕФАЛОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА У ВЗРОСЛЫХ ЖИТЕЛЕЙ ЛУГАНСКОГО РЕГИОНА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЕВРОПЕОИДНОЙ РАСЫ

ВОЛИКОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧврач стоматолог терапевт-ортопед г. Луганска
ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России, г. Луганск

Аннотация: Цель исследования. Выявить зависимость кефалометрических характеристик (КМХ) от возраста и пола у взрослых жителей Луганского региона представителей европеоидной расы. **Материал и методы исследования.** Исследование КМХ проведено на 20 трупах и 96 пациенте (73 мужчины и 58 женщин). Из 20 трупов было 12 (60%) мужчин и 8 (40%) женщин. Из них брахицефалы составили 14 (70%), мезоцефалы – 6 (30%), долихоцефалов не было. Возраст трупов соответствовал зрелому, пожилому и старческому возрастным периодам. Спиральная компьютерная томография (СКТ) головы была выполнена на 16-срезовом компьютерном томографе (Mx8000, Toshiba, Япония), исследовали форму и размеры головы, фиксировали размеры лицевого черепа, челюстей, выявляли их зависимость от возраста и пола. Цифровые данные обрабатывали методами вариационной статистики с помощью компьютера в программе Microsoft Excel. **Результаты исследования.** Полученные сведения о морфофункциональных закономерностях кефалометрических характеристик мужчин и женщин европеоидной расовой группы вносят весомый теоретический вклад в фундаментальные знания таких наук, как анатомия, биология, антропология, стоматология, физиология и педагогика. **Заключение.** Сформированный в работе банк современных краниометрических данных, составленных с учётом расовой, возрастной и половой особенности, может и должен широко использоваться теоретической фундаментальной и топографической анатомии и в клинической медицине, а также в практической деятельности нейрохирургов, челюстно-лицевых хирургов, а также в практической деятельности в таких специальностях, как судебная и спортивная медицина.

Ключевые слова: кефалометрические характеристики, возрастные и половые особенности кефалометрических показателей, население Луганского региона.

AGE AND GENDER FEATURES OF CRANIOMETRIC PARAMETERS OF ADULT REPRESENTATIVES OF THE CAUCASIAN RACE LIVING IN THE DONBASS

Volikov Valery Vladimirovich

Abstract: Purpose of the study. To identify the dependence of cephalometric characteristics (CMC) on age and gender in adult residents of the Lugansk region of the Caucasian race. **Material and research methods.** The CMH study was conducted on 20 cadavers and 96 patients (73 men and 58 women). Of the 20 corpses, 12 (60%) were men and 8 (40%) were women. Of these, 14 (70%) were brachycephals, 6 (30%) were meso-

cephals, and there were no dolichocephals. The age of the corpses corresponded to the mature, elderly and senile age periods. Spiral computed tomography (SCT) of the head was performed on a 16-slice computed tomograph (Mx8000, Toshiba, Japan), the shape and size of the head were examined, the dimensions of the facial skull and jaws were recorded, and their dependence on age and gender was revealed. Digital data were processed using variation statistics methods using a computer in Microsoft Excel. **Research results.** The information obtained about the morphofunctional patterns of the cephalometric characteristics of men and women of the Caucasian racial group makes a significant theoretical contribution to the fundamental knowledge of such sciences as anatomy, biology, anthropology, dentistry, physiology and pedagogy. **Conclusion.** The bank of modern craniometric data generated in the work, compiled taking into account race, age and gender characteristics, can and should be widely used in theoretical fundamental and topographic anatomy and in clinical medicine, as well as in the practical activities of neurosurgeons, maxillofacial surgeons, as well as in practical activities in specialties such as forensic and sports medicine.

Key words: cephalometric characteristics, age and gender characteristics of cephalometric indicators, population of the Lugansk region.

Введение. В разных странах мира обнаруживаются разнонаправленные изменения антропологических характеристик населения, рассмотрение которых стало актуальным объектом для исследований в сфере фундаментальной анатомии и медицинской антропологии [1, 3, 5, 6, 9, 12]. Исследования по возрастной и функциональной анатомии человека показали значительные расхождения с общепринятыми средневозрастными «нормами» ряда анатомо-физиологических показателей. Сложившееся разнообразие антропологических морфотипов, выяснение истинного состояния антропологического статуса у представителей различных расовых, этнотерриториальных и социальных групп представляет очевидный научный и практический интерес и обновляются каждые 5-10 лет [4, 7, 8].

На сегодняшний день недостаточно изученными являются вопросы индивидуальной анатомической изменчивости КМХ верхней челюсти (ВЧ), их возрастных и половых особенностей для взрослого населения европеоидной расы, проживающих в Луганском регионе [9, 10, 11, 13].

Цель исследования. Выявить зависимость кефалометрических характеристик у взрослых жителей Луганского региона представителей европеоидной расы от возраста и пола.

Материал и методы. Отбор контингента был строго лимитирован по расовой принадлежности (коренные жители Луганской области). Всего обследовано 96 человек, из них европеоидных – 44 мужчины и 51 женщины. Из 20 трупов было 12 (60%) мужчин и 8 (40%) женщин (Таблица 2). Возраст трупов соответствовал зрелому, пожилому и старческому возрастным периодам. Ко II периоду зрелого возраста относили 4 человека, что составило 20% от общего количества трупов (в I периоде зрелого возраста трупов не было). Среди них было 3 мужчин (25% от общего количества мужчин) и 1 женщина (12,5% от общего количества женщин). К пожилому возрасту относили 10 человек – 50% от общего количества трупов. Количество исследованных мужчин – 7 (это составило 58,33% от общего количества мужчин), и 3 женщины (37,5% от общего количества женщин). Лиц старческого возраста – 6 (30% от общего количества трупов). Среди них было 2 мужчин (16,67% от общего количества мужчин) и 4 женщины (50% от общего количества женщин). По данным СКТ исследовали КМХ выявляли их зависимость от возраста и пола. Основные КМХ черепа получали измерением длины и ширины каждого черепа краниоциркулем с последующим вычислением черепного индекса по формуле:

$$\text{Черепной индекс} = \frac{\text{Поперечный размер черепа}}{\text{Продольный размер черепа}} \times 100 \%$$

При этом продольный размер черепа определяли между glabella и opistocranium, а поперечный – между наиболее удаленными точками боковых поверхностей черепа. Своды с черепным индексом 74,9 и менее относили к долихокранам, при индексе от 75,0 до 79,9 – к мезокранам, а при индексе, равном

80,0 и более – к брахикранам [1, 2, 4].

Длину основания черепа определяли как расстояние от назиона до базиона [2, 4, 7].

Проводили измерение следующих показателей лицевого черепа:

- скуловой диаметр – наибольшее расстояние между наружными поверхностями скуловых дуг;
- верхняя высота лица – расстояние между назионом и альвеолярной точкой;
- длина основания лица – расстояние между базионом и простионом.

По измеренным показателям лицевого черепа рассчитывали верхнелицевой указатель – отношение верхней высоты лица к скуловому диаметру и указатель выступления лица (индекс Фогта-Флауэра) – отношение длины основания лица к длине основания черепа [2].

– длина альвеолярной дуги – расстояние от простиона до пересечения медианной плоскости с линией, соединяющей задние края альвеолярного отростка ВЧ. Последнюю точку определяли на нитке, натянутой между задними краями альвеолярного отростка ВЧ и крыловидными отростками основной кости.

– ширина альвеолярной дуги – наибольшее расстояние между наружными краями альвеолярного отростка несколько выше вздутия, обычно образующегося на альвеолярном крае.

– высота альвеолярного отростка – прямое расстояние от конца передней носовой ости до альвеолярной точки [2].

По измеренным показателям ВЧ рассчитывали челюстно-альвеолярный указатель – отношение ширины альвеолярной дуги к ее длине.

- ширина альвеолярной дуги ВЧ – максимальное расстояние между наружными краями альвеолярного отростка;
- мышечковая ширина нижней челюсти (НЧ) – расстояние между наружными краями обоих мышечков НЧ;
- угловая ширина НЧ – расстояние между точками гонион;
- высота ветви НЧ – расстояние от точки гонион до верхней точки мышечка параллельно заднему краю ветви;
- длина НЧ – расстояние от угла НЧ до точки гонион.

Обработку изображений, MPR и 3D-реконструкции и проведение измерений проводили с помощью программного обеспечения сканера и рабочей станции Vitrea. Кефалометрию осуществляли с помощью программного обеспечения компьютерного томографа.

Цифровые данные обрабатывали методами вариационной статистики с помощью компьютера в программе Microsoft Excel. Определяли: среднюю арифметическую выборки (M); ошибку средней арифметической выборки (m); вероятность ошибки (P); коэффициент корреляции (R); ошибку коэффициента корреляции (r).

Результаты исследования. Длина черепа у обследованных людей колебалась от 172,5 до 189,1 мм, составляя в общем массиве данных $182,83 \pm 4,19$ мм, у мужчин – $184,96 \pm 2,98$ мм, у женщин – $176,65 \pm 3,19$ мм. Ширина черепа составляла в общем массиве $149,01 \pm 4,54$ мм, у мужчин – $150,39 \pm 4,48$ мм, у женщин – $144,99 \pm 2,43$ мм. Её колебания были от 140,5 до 160,5 мм.

Черепной индекс колебался от 74,30 до 87,72%, составляя в общем массиве данных $81,54 \pm 2,48\%$, у мужчин – $81,35 \pm 2,70\%$, у женщин – $82,12 \pm 2,07\%$. Брахицефалы составили 61,67% случаев, мезоцефалы – 23,33%, долихоцефалы – 15,00%.

Показатель скулового диаметра составлял в среднем $109,75 \pm 6,78$ мм, его колебания были в пределах от 95,9 до 121,4 мм. Значения показателя скулового диаметра были на 5,65% меньше у женщин по сравнению с мужчинами ($111,28 \pm 6,26$ мм). Обнаружена прямая сильная достоверная связь между полом пациентов и скуловым диаметром ($R=0,90 \pm 0,15$; $p<0,05$).

У долихоцефалов по форме черепа показатель скулового диаметра имел наибольшее значение ($104,40 \pm 2,30$ мм), а брахицефалов – наименьшее ($111,25 \pm 6,42$ мм). Среднее значение показателя выявлено у мезоцефалов ($106,86 \pm 6,07$ мм). Выявлена обратная сильная достоверная связь между формой черепа и скуловым диаметром ($R_{\text{БЦМЦ}}=0,93 \pm 0,17$; $p<0,05$).

Во II периоде зрелого возраста значение показателя скулового диаметра имело наибольшую величину ($114,56 \pm 4,95$ мм), а наименьшую – в первом периоде зрелого возраста – $102,70 \pm 6,52$ мм. Для

представителей пожилого возраста это показатель равен $106,59 \pm 4,21$ мм. Достоверной корреляционной зависимости между скуловым диаметром и возрастом не выявлено.

Значения показателя полной высоты лица колебались от 102,04 до 128,9 мм, и составляли в среднем $117,66 \pm 3,99$ мм. Его значения были на 3,58% меньше у женщин по сравнению с мужчинами. Выявлена прямая сильная достоверная связь между полной высотой лица и полом ($R=0,91 \pm 0,14$; $p < 0,01$).

Показатель полной высоты лица наибольшее значение имел у долихоцефалов ($122,15 \pm 3,55$ мм), наименьшее – у брахицефалов – $116,63 \pm 4,29$ мм, у мезоцефалов показатель составил $120,46 \pm 1,05$ мм. Выявлена прямая сильная достоверная связь между полной высотой лица и полом ($R_{\text{БЦ/МЦ}}=0,83 \pm 0,25$; $p < 0,05$).

В первом периоде зрелого возраста показатель имел значение ($119,64 \pm 1,99$ мм), меньшее значение было в пожилом возрасте ($117,15 \pm 4,64$ мм). Во втором периоде зрелого возраста показатель составлял $117,85 \pm 3,66$ мм. Выявлена обратная сильная достоверная связь между полной высотой лица и возрастом ($R_{\text{I/II период}}=-0,93 \pm 0,21$; $p < 0,05$; $R_{\text{II период/пожилой}}=-0,95 \pm 0,18$; $p < 0,05$).

Показатель длины альвеолярной дуги составлял в среднем $52,18 \pm 3,14$ мм, а был в пределах от 39,6 до 58,8 мм. Этот показатель имел половую зависимость, он был на 3,42% меньше у женщин по сравнению с мужчинами. Выявлена прямая сильная достоверная связь между длиной альвеолярной дуги и полом ($R=0,94 \pm 0,12$; $p < 0,01$).

Показатель длины альвеолярной дуги наименьшее значение имел у мезоцефалов ($53,99 \pm 1,11$ мм), у долихоцефалов был больше ($54,40 \pm 2,30$ мм), наименьшее значение показателя было у брахицефалов ($51,71 \pm 3,35$ мм). Имело место прямая сильная достоверная связь между длиной альвеолярной дуги и формой черепа ($R_{\text{БЦ/МЦ}}=0,92 \pm 0,18$; $p < 0,05$).

Наименьшее значение показатель в первом периоде зрелого возраста было $49,48 \pm 4,14$ мм, большее значение показатель имел во втором периоде зрелого возраста - $53,10 \pm 3,06$ мм. В пожилом возрасте показатель составлял $52,09 \pm 2,96$ мм. Выявлена прямая сильная достоверная связь между линейным размером альвеолярной дуги и возрастом ($R_{\text{I/II период}}=0,87 \pm 0,29$; $p < 0,05$; $R_{\text{II период/пожилой}}=0,98 \pm 0,12$; $p < 0,01$).

Установлена прямая сильная достоверная связь между шириной альвеолярной дуги и полом ($R=0,89 \pm 0,16$; $p < 0,05$). Ширина альвеолярной дуги была на 5,26% меньше у женщин по сравнению с мужчинами. Она варьировала в пределах от 50,0 до 67,8 мм, в среднем составляла $59,06 \pm 3,18$ мм.

Выявлена прямая средняя достоверная связь между шириной альвеолярной дуги и формой черепа ($R=0,75 \pm 0,29$; $p < 0,05$). По форме черепа показатель ширины альвеолярной дуги наименьшее значение имел у брахицефалов, он был на 1,30% больше у мезоцефалов. А наименьшее значение показателя было у долихоцефалов ($56,40 \pm 1,20$ мм).

Анализируя взаимосвязь возраста и кефалометрических показателей, мы выявили прямую сильную достоверную связь между шириной альвеолярной дуги и возрастом ($R_{\text{I/II период}}=0,97 \pm 0,15$; $p < 0,01$; $R_{\text{II период/пожилой}}=0,99 \pm 0,08$; $p < 0,001$). Мы констатировали, что наименьшее значение показатель имел в пожилом возрасте ($57,54 \pm 3,28$ мм), а наибольшее - в I периоде зрелого возраста ($61,74 \pm 1,49$ мм). Во II периоде зрелого возраста показатель составлял $59,87 \pm 2,78$ мм.

Также выявлена прямая сильная достоверная связь между таким кефалометрическим показателем, как мышцелковая ширина и пол обследуемых ($R=0,91 \pm 0,15$; $p < 0,01$). Так показатель мышцелковой ширины был на 2,33% меньше у женщин по сравнению с мужчинами. Показатель мышцелковой ширины колебался от 99,2 до 128,9 мм, составлял в среднем $115,66 \pm 6,39$ мм. А по форме черепа показатель мышцелковой ширины наименьшее значение имел у мезоцефалов ($108,56 \pm 5,61$ мм), у брахицефалов - наибольшее ($118,42 \pm 4,92$ мм), и наименьшее значение показателя было у долихоцефалов ($103,90 \pm 1,50$ мм). Обнаружена прямая сильная достоверная связь между мышцелковой шириной и формой черепа ($R_{\text{БЦ/МЦ}}=0,94 \pm 0,16$; $p < 0,05$; $R_{\text{БЦ/ДЦ}}=0,99 \pm 0,17$; $p < 0,05$).

Наименьшее значение показатель имел – в I периоде зрелого возраста ($109,26 \pm 3,14$ мм). Наибольшее значение показатель имел во II периоде зрелого возраста ($117,44 \pm 4,97$ мм), В пожилом возрасте показатель составлял $115,12 \pm 6,98$ мм. Установлена прямая сильная достоверная связь меж-

ду мышечковой шириной и возрастом ($R_{II\text{период}/\text{пожилой}}=0,99\pm 0,09$; $p<0,001$; достоверной связи между показателем в I и II периодах зрелого возраста не выявлено).

Показатель угловой ширины колебались от 74,2 до 108,3 мм и в среднем он составлял $95,48\pm 8,38$ мм. У исследуемых женщин показатель угловой ширины был на 9,38% больше у мужчин. Выявлена прямая сильная достоверная связь между угловой шириной и полом ($R=0,89\pm 0,16$; $p<0,05$), а также между угловой шириной и формой черепа ($R=0,89\pm 0,20$; $p<0,05$).

Наши измерения определили прямую сильную достоверную связь между угловой шириной и формой черепа ($R=0,89\pm 0,20$; $p<0,05$). Так, показатель угловой ширины наименьшее значение имел у долихоцефалов ($80,05\pm 2,65$ мм), наибольшее значение имел у брахицефалов ($96,83\pm 8,04$ мм), у мезоцефалов ($94,47\pm 7,29$ мм).

У обследованных людей пожилого возраста показатель угловой ширины составлял $92,51\pm 8,46$ мм. Представители II-го периода зрелого возраста обладали наибольшими значение показателя угловой ширины ($100,13\pm 5,80$ мм), наименьшее значение показателя – в I периоде зрелого возраста ($89,56\pm 8,17$ мм). Констатирована прямая сильная достоверная связь угловой шириной и возрастом ($R_{II\text{период}/\text{пожилой}}=0,81\pm 0,34$; $p<0,05$; достоверная связь между показателем в I и II периодах зрелого возраста отсутствовала).

Измерения высоты ветви НЧ показали колебания её размеров от 58,9 до 79,5 мм, в среднем показатель составил $66,92\pm 5,43$ мм. Значение этого показателя были на 12,11% меньше у женщин по сравнению с мужчинами. Выявлена прямая сильная достоверная связь между высотой ветви НЧ и полом ($R=0,91\pm 0,15$; $p<0,01$) и между высотой ветви НЧ и формой черепа ($R=0,94\pm 0,15$; $p<0,01$). Показатель высоты ветви НЧ у долихоцефалов имел наибольшее значение ($73,35\pm 4,85$ мм), а у мезоцефалов был на 9,37% ниже. А наименьшее значение этот показатель был у брахицефалов ($66,25\pm 5,65$ мм).

При анализе взаимосвязи показателя высоты ветви НЧ и возраста обследуемых установлено, что в I периоде зрелого возраста этот показатель составлял $68,80\pm 4,28$ мм, наименьшее его значение было во II периоде зрелого возраста ($66,27\pm 4,99$ мм). В пожилом возрасте показатель высоты ветви НЧ составлял $67,59\pm 6,06$ мм. Выявлена обратная сильная достоверная связь высоты ветви НЧ с возрастом ($R_{I/II\text{период}}=0,87\pm 0,28$ при $p<0,05$; $R_{II\text{период}/\text{пожилой}}=0,93\pm 0,21$; $p<0,05$).

Показатель длины нижней челюсти находился в диапазоне от 41,1 до 78,9 мм, и в среднем составлял $66,41\pm 6,47$ мм. НЧ была длиннее у мужчин на 14,81% по сравнению с женщинами. Выявлена прямая сильная достоверная связь между длиной НЧ и полом ($R=0,90\pm 0,16$; $p<0,05$).

Анализируя взаимосвязь формы черепа с показателем её длины установлено, что наименьшие размеры НЧ были у долихоцефалов ($64,30\pm 5,40$ мм), наибольшее у мезоцефалов ($68,54\pm 3,67$ мм), у брахицефалов ($65,90\pm 7,29$ мм). Имело место прямая сильная достоверная связь между длиной НЧ и формой черепа ($R=0,80\pm 0,27$; $p<0,05$).

Показатель длины НЧ во II периоде зрелого возраста составлял $68,73\pm 5,40$ мм, наименьшее его значение было в I периоде зрелого возраста – $65,36\pm 7,73$ мм. В пожилом возрасте показатель составлял $65,65\pm 6,02$ мм. Выявлена прямая сильная достоверная связь длины НЧ с возрастом ($R_{I/II\text{период}}=0,87\pm 0,29$; $p<0,05$; $R_{II\text{период}/\text{пожилой}}=1,00\pm 0,05$; $p<0,001$).

Обсуждение полученных результатов и заключение. Одним из актуальных вопросов современной фундаментальной и клинической анатомии и челюстно-лицевой хирургии является знание КМХ лицевых и мозговых костей в зависимости от возраста, пола и формы черепа [9, 10]. Частота встречаемости брахи-, мезо- и долихокранов является характерной для нашего региона и совпадает с результатами исследований других авторов [8, 9, 11, 13]. Результаты проведенного исследования способствуют накоплению критериев контроля и могут быть использованы в дальнейших научных исследованиях КМХ, а также в учебном процессе на кафедрах анатомии, топографической анатомии и стоматологии высших медицинских учреждений.

Приведенные сведения о морфофункциональных закономерностях форм черепа мужчин и женщин европеоидной расовой группы жителей Луганского региона вносят весомый теоретический вклад в фундаментальные знания таких наук, как анатомия, физиология, стоматология, антропология и педагогика. Рекомендовано принять во внимание установленные в работе КМХ и их взаимосвязь между воз-

растом и полом соответствующего региона европеоидной расовой принадлежности и использовать их в практической деятельности нейрохирургов, челюстно-лицевых хирургов, а также в практической деятельности в таких специальностях, судебная и спортивная медицина, эргономика.

Конфликт интересов: Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования: Автор заявляет о финансировании проведенного исследования из собственных средств.

Список источников

1. Алексеева В.А., Гурьева А.Б., Петрова П.Г. Антропометрическая характеристика женщин европеоидов (21-35 лет) Якутии по Таннеру. *Современные проблемы науки и образования*. 2016;2:85.
2. Алешкина О. Ю., Николенко В.Н. Базикраниальная типология конструкции черепа человека. М.: Изд-во Первого МГМУ имени И. М. Сеченова, 2014. – 160 с.
3. Анисимов Д.И., Анисимова Е.А., Челнокова Н.О. Половая изменчивость тотальных размеров тела и биоимпедансных параметров лиц юношеского возраста. *Бюллетень медицинских интернет-конференций*. 2016;12(6):1639-1643.
4. Бунак В.В. Антропометрия: практический курс. Москва: Учпедгиз, 1941. – 368 с.
5. Гелашвили О.А., Чучков В.М., Николенко В.Н. Структурные основы иннервации и васкуляризации скелетных мышц и мышечной оболочки полых органов млекопитающих и человека. Самара: ООО Офорт, 2010. - 203с.
6. Ефимова Е.Ю., Краюшкин А.И., Ефимов Ю.В., Саратовский С.С. Морфометрические показатели ширины зубных дуг нижней челюсти при долихоморфной форме черепа людей в зависимости от половой принадлежности. *Научно-медицинский журнал*. 2019;1:91-4.
7. Корнетов Н.А. Концепция клинической антропологии в медицине. *Бюл. сиб. медицины*. 2008;1:7-30.
8. Легонькова Т.И., Дорохов Р.Н. Изменение в соматических показателях детей за 20 лет. Сб. научных тр.: «Физическая культура – основополагающий фактор здорового образа жизни советского человека». Смоленск, 1990. – С. 47-48.
9. Лузин В.И., Стклянина Л.В., Гаврилов В.А., Тычук И.И., Тюренков А.А. Антропометрические и соматотипологические особенности современного юношеского контингента в межрасовом аспекте. Луганск, изд-во «Шико», 2022. - 320 с.
10. Музурова Л.В., Соловьева М.В., Шелудько С.Н. Варианты изменчивости ширины зубной дуги верхней челюсти взрослых людей. *Бюллетень медицинских интернет-конференций*. 2013;5: 927.
11. Николаев В.Г., Николаева Н.Н., Синдеева Л.В., Николаева Л.В. Антропологическое обследование в клинической практике. – Красноярск: Изд-во ООО «Версо», 2007. – 173 с.
12. Соколов В.В., Чаплыгина Е.В., Соколова Н.Г. Особенности взаимоотношений анатомических компонентов сомы у мальчиков 8-12 лет. Сборник научных трудов к 80-летию проф. Степанова П.Ф.- Смоленск, 2004. – С. 205-208.
13. Сткляніна Л.В., Лузін В.І. Форма черепа та лица у юнаків Донбаського регіону. *Українські медичні вісті*. 2013;2(10):305-306.

© В.В. Воликов, 2023

УДК 616-053.9

МАРКЕРЫ КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С НИЗКОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

ПЛАКСИНА КСЕНИЯ ГЕННАДЬЕВНА,
ШЕВЦОВ РОМАН ЮРЬЕВИЧ

аспиранты

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Научный руководитель: Осипова Ольга Александровна

д.м.н., профессор

Институт профессионального образования

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник отдела

стратегического развития первичной медико-санитарной помощи, профессор кафедры кардиологии с курсом аритмологии и интервенционных

методов диагностики и лечения

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии

Аннотация: В связи с развитием методов интервенционной кардиологии существенно снизилась смертность от острых коронарных синдромов. На фоне лучшей выживаемости пациентов увеличилось количество больных хронической сердечной недостаточностью (ХСН). Наряду с растущей численностью больных ХСН в популяции, актуальным вопросом является старение населения. С возрастом увеличивается сердечнососудистая заболеваемость (ССЗ) и конечно ХСН, как неизменного спутника всех ССЗ. Особенно актуально исследование маркеров КН при ХСН у пожилых людей в связи влиянием возрастных изменений на интеллектуально-мнестическое и двигательное функционирование. Цель исследования: выявить зависимость и установить маркеры КН пациентов с хронической сердечной недостаточностью с низкой фракцией выброса (ХСНнФВ) старших возрастных групп. Материалы и методы: проведен анализ 94 клинических случаев ХСНнФВ больных пожилого и старческого возраста. Исследуемым пациентам проведено клиническое исследование, которое включало: электрокардиографию (ЭКГ), эхокардиографию (ЭХОКГ) лабораторные показатели мочевины и креатинина с расчетом скорости клубочковой фильтрации (СКФ), анализ показателей по опроснику ШОКС, определение толерантности к физической нагрузке с использованием теста 6 минутной ходьбы (Т6МХ), а также оценку КФ с помощью теста МоСа и теста MMSE. Результаты: В ходе исследования нами установлена корреляция между показателями теста МоСа и ФВ ЛЖ ($r=0,665$, $p < 0,01$), MMSE и ФВ ЛЖ ($r= 0,537$, $p < 0,01$), выявлена сильная корреляция между показателями СКФ и показателями теста МоСа ($r= 0,775$, $p < 0,001$), СКФ и показателями теста MMSE ($r=0,675$, $p < 0,001$). Выявлено важное прогностическое зна-

чение параметра СКФ и теста MoCa $0,92 \pm 0,04$ с 95% ДИ: 0,846-0,996 ($p < 0,001$). Пограничным показателем СКФ в точке cut-off установлено значение от 86,5 мл/мин/1,73м² и ниже. О высокой вероятности развития деменции возможно думать при снижении СКФ ниже 86,5 мл/мин/1,73м². Установлена чувствительность метода на 75,6%, а специфичность определена на 88,9%. Заключение: связь между ХСН и когнитивными нарушениями (КН) и нарушением функции почек установлена. Выявлен фактор риска развития деменции у больных ХСНФВ пожилого и старческого возраста, установлении тенденции к снижению показателя СКФ 86,5 мл/мин/1,73м² и ниже, что является важным маркером для максимально ранней профилактики КН.

Ключевые слова: Кардиоренальный синдром, хроническая сердечная недостаточность с низкой фракцией выброса, хроническая болезнь почек, скорость клубочковой фильтрации, пожилой возраст, старческий возраст; когнитивная функция.

MARKERS OF COGNITIVE DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE WITH LOW EJECTION FRACTION IN OLDER AGE GROUPS

Plaksina Ksenia Gennadievna,
Shevtsov Roman Yurievich,
Osipova Olga Alexandrovna

Scientific adviser: Osipova Olga Aleksandrovna

Abstract: Due to the development of interventional cardiology methods, mortality from acute coronary syndromes has decreased significantly. Against the background of better patient survival, the number of patients with chronic heart failure (CHF) has increased. Along with the growing number of patients with CHF in the population, an urgent issue is the aging of the population. With age, cardiovascular morbidity (CVD) and, of course, CHF, as an invariable companion of all CVDs, increases. The study of markers of CI in CHF in elderly people is especially relevant due to the influence of age-related changes on intellectual, mental and motor functioning. Purpose of the study: to identify the dependence and establish markers of CI in patients with chronic heart failure with low ejection fraction (CHFrEF) in older age groups. Materials and methods: an analysis of 94 clinical cases of CHFrEF in elderly and senile patients was carried out. The study patients underwent a clinical study, which included: electrocardiography (ECG), laboratory parameters of urea and creatinine with calculation of glomerular filtration rate (GFR), analysis of indicators according to the SOX questionnaire, determination of exercise tolerance using the 6-minute walk test (T6MW), and also assessment of CF using the MoCa test and the MMSE test. Results: During the study, we established a correlation between the MoCa test indicators and LVEF ($r = 0.665$, $p < 0.01$), MMSE and LVEF ($r = 0.537$, $p < 0.01$), a strong correlation was identified between GFR indicators and MoCa test scores ($r=0.775$, $p<0.001$), GFR and MMSE test scores ($r=0.675$, $p<0.001$). An important prognostic value of the GFR parameter and MoCa test was found to be 0.92 ± 0.04 with 95% CI: 0.846-0.996 ($p < 0.001$). The cut-off point for GFR is set to 86.5 ml/min/1.73 m² and below. It is possible to think about a high probability of developing dementia when the GFR decreases below 86.5 ml/min/1.73 m². The sensitivity of the method was determined to be 75.6%, and the specificity was determined to be 88.9%. Conclusion: the relationship between CHF and cognitive impairment (CI) and renal dysfunction has been established. A risk factor for the development of dementia in elderly and senile patients with HFrEF was identified, establishing a trend toward a decrease in GFR of 86.5 ml/min/1.73 m² and below, which is an important marker for the earliest possible prevention of CI.

Key words: Cardiorenal syndrome, chronic heart failure with low ejection fraction, chronic kidney disease, glomerular filtration rate, advanced age, senile age; cognitive function.

Введение. На сегодняшний день одним из мировых мегатрендов является старение населения. Неотъемлемым спутником пожилого и старческого возраста являются сердечнососудистые заболева-

ния (ССЗ). Лидирующие позиции среди ССЗ старшей возрастной группы, принадлежит артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца (ИБС) и хронической сердечной недостаточности (ХСН) [1,2,3]. По последним данным наличие ХСН повышает риск развития нарушений когнитивной функции (КФ) до 80% [4,5,6,7]. Ухудшение КФ у больных ХСНнФВ старших возрастных групп приводит к девиациям поведения и нарушениям самоконтроля. Пациенты не придерживаются назначенного режима, диеты, нарушают прием и дозировки препаратов. Нарушения в приеме препаратов, диеты пагубно влияет на течение и прогноз ХСН [8,9]. КН обусловлены нарушением кровообращения структур головного мозга [10,11,12]. Прогрессивное снижение систолической функции приводит к формированию КН. Вследствие снижения церебрального кровотока, нарушается метаболизм структур головного мозга, в результате развиваются легкие и умеренные КН, а при отсутствии профилактики и лечения возможно развитие деменции [13,14,15].

Хроническая болезнь почек (ХБП) является неотъемлемым спутником ХСН, развиваясь на фоне кардиоренального синдрома. Важнейшим расчетным показателем почечной функции на сегодняшний день является скорость клубочковой фильтрации (СКФ). КН часто сопровождаются ХБП [16]. Модификация факторов риска ССЗ может быть успешно применена для профилактики, лечения и оценки динамики КН, хотя данные в литературных источниках отсутствуют.

Цель исследования: выявить зависимость и установить маркеры КН у больных ХСН с низкой фракцией выброса (ХСНнФВ) пожилого и старческого возраста.

Материалы и методы: Исследование проведено с учетом принципов Хельсинской Декларации и Good Clinical Practice, на базе ОГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа». Методом сплошного отбора были отобраны пациенты с ХСНнФВ от 60 до 83 лет. Обследовано 94 больных ХСНнФВ.

Критерии включения: 1) ХСНнФВ; 2) Возраст 64 -89 лет; 3) ХСН II А стадии 4) Функциональный класс (ФК) II-III по NYHA; 5) ХБП С1-С2 стадии; 6) Умеренное когнитивное расстройство по DSM-V.

Критериями исключения: 1) ХСН с сохраненной фракцией выброса 2) Возраст менее 64 и старше 89 лет; 3) ХСН I, IIБ, III стадии; 4) ФК I, IV по NYHA; 5) острые инфекционные заболевания; 6) послеоперационный период менее 6 месяцев; 7) обострение хронических заболеваний клинически 8) гиперкалиемия ($K^+ >5,0$ ммоль/л); 8) Выраженное расстройство КФ по DSM-V; Данные приведены в таблице 1-3.

Таблица 1

Данные лабораторных тестов исследуемых больных

Показатель, ед. измерения	Пациенты ХСНнФВ n=94
Гемоглобин, г/л	120[119-128]
BNP, пг/мл	285,4[278,1-436,2]
Калий, ммоль/л	4,1 [3,9-4,5]
Скорость клубочковой фильтрации, мл/мин/1,73м ²	84,6[65,8-85,2]

Таблица 2

Данные структурно-функциональных показателей исследуемых больных

Показатель, ед. измерения	Пациенты ХСНнФВ n=94
СДЛА, мм.рт.ст.	46 [39 - 54]
ФВ ЛЖ, %	36 [33 - 39]

Методы: Всем пациентам выполнялось ЭКГ исследование, эхокардиография (ЭХОКГ), тест шестиминутной ходьбы (Т6МХ), опрос ШОКС [17], определялась СКФ с помощью СКД-ЕР1 и калькулятора boris.bikbov>skf-klubochkovoy. КФ оценивалась с использованием теста MoCA и теста MMSE. [18]. Методы статистики: Результаты представлены как медиана и квартили Me [LQ; UQ]. Использован линейный регрессионный метод анализа и критерий Спирмена. Уровень статистической значимости считался достоверным, при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение: В процессе проведения исследования нами установлена корреляция между КН и систолической дисфункцией. Выявлена и доказана заметная корреляционная зависимость между показателями теста МоСа и ФВ ЛЖ ($r=0,665$, $p < 0,01$), а также установлена корреляционная зависимость между показателями теста MMSE и ФВ ЛЖ ($r=0,537$, $p < 0,01$). Полученные данные подтверждаются результатами исследований посвященных обнаружению связи между выраженностью нарушений КФ и степенью снижения ФВ ЛЖ [19].

Особый интерес представляет обнаруженная нами, в ходе исследования, взаимосвязь между степенью нарушения когнитивной функции и степенью снижения функции почек, как проявление ХБП на фоне кардиоренального синдрома. Высокая корреляционная зависимость установлена между показателями теста МоСа и СКФ ($r= 0,775$, $p < 0,001$) (рисунок 2), корреляционная зависимость между показателями теста MMSE и СКФ ($r=0,675$, $p < 0,001$). (рисунок 3).

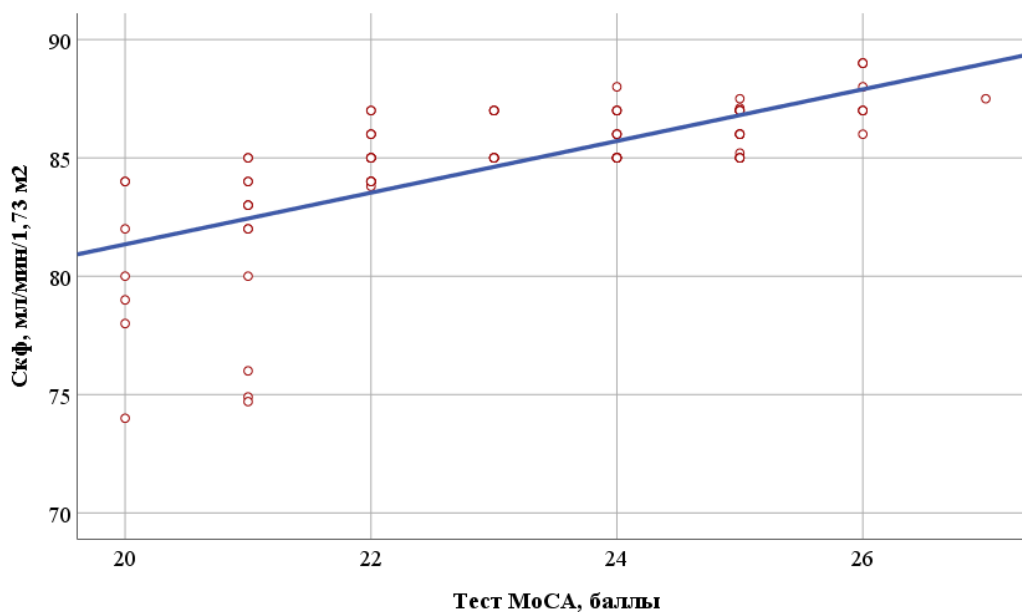


Рис. 2. Выявленная зависимость между СКФ и показателями КФ теста МоСа исследуемых больных

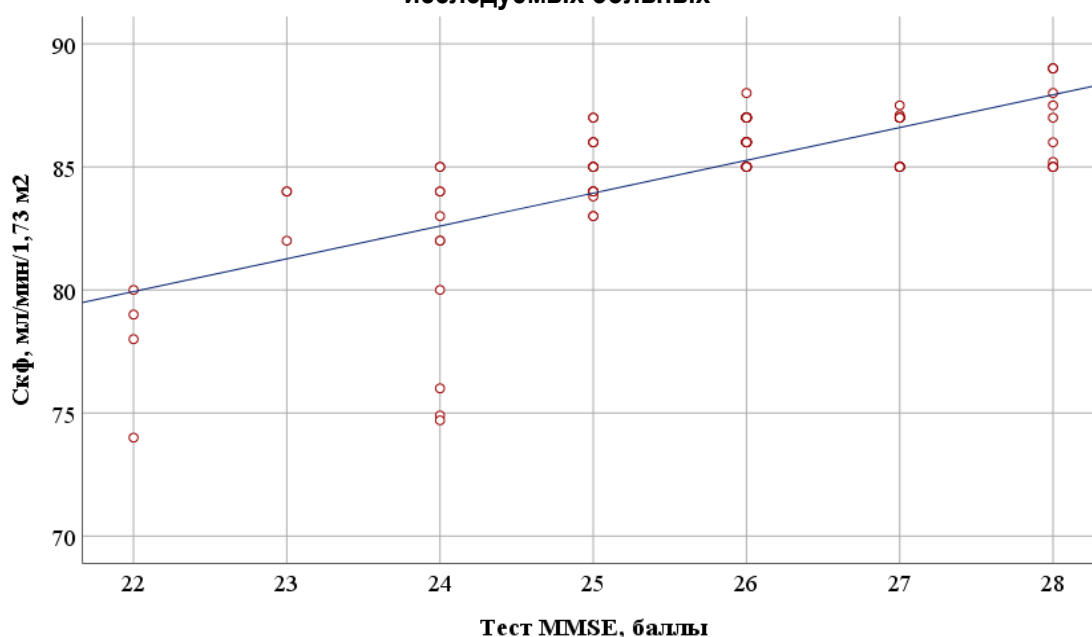
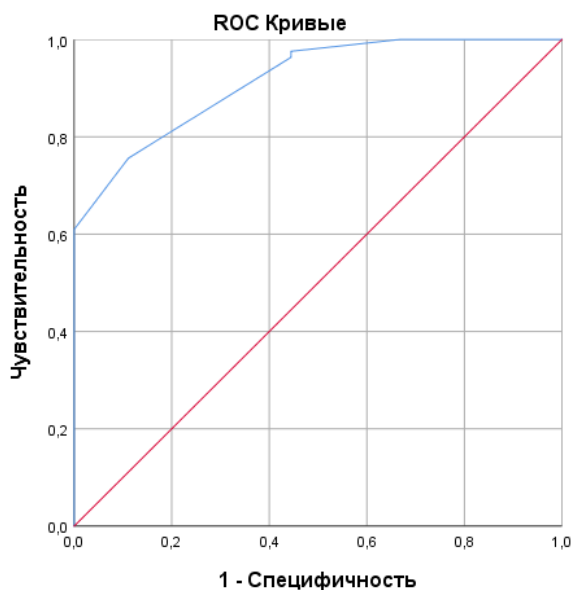


Рис. 3. Выявленная зависимость между СКФ и показателями КФ теста MMS исследуемых больных

В исследовании при проведении анализа корреляционной зависимости показателей почечной функции по уровню СКФ от значений теста MoCa выявлена данная ROC-кривая.



В ходе анализа нами установлена достоверная, статистически значимая площадь под ROC-кривой соответствующая $0,92 \pm 0,04$ с 95% ДИ: 0,836-0,995, которая соответствует связи прогноза уровня СКФ и теста MoCa ($p < 0,001$). Отмечалась обратная связь. Пороговое значение СКФ в точке cut-off равно 86,5 мл/мин/1,73м². Прогнозировать деменцию возможно при снижении СКФ ниже 86,5 мл/мин/1,73м². Чувствительность метода 75,6%, специфичность метода 88,9%.

В проведенном исследовании установлено, что поражение почек в частности ХБП, формирующаяся при кардиоренальном синдроме и сопровождающаяся снижением показателей почечной функции. СКФ правомочно считать маркером нарушения КФ у пациентов с ХСНнФВ старших возрастных групп. Деменцию возможно прогнозировать у больных ХСНнФВ пожилого и старческого возраста при снижении почечной функции и показателя СКФ ниже 86,5 мл/мин/1,73м².

Список источников

1. Сидоренко А., Эндрюс Г. ООН возглавляет Программу исследований старения в XXI столетии. Успехи геронтологии 2000; 4:7-13. DOI: 10.34922/AE.2020.33.5.018
2. Ильницкий А.Н., Белоусов Н.И., Осипова О.А. и др. Научные исследования в области геронтологии и гериатрии в Десятилетие здорового старения (2021–2030). Врач. 2021; 32 (6): 5–8. <https://doi.org/10.29296/25877305-2021-06-01>
3. Ильницкий А.Н., Позднякова Н.М., Прощаев К.И. и др. Гериатрический подход в современном здравоохранении. Главврач. 2016; 10: 35–41 [Ilnitkiy A.N., Pozdnyakova N.M., Proshchaev K.I. et al. Geriatric approach in modern health care. Chief physician. 2016; 10: 35–41 (in Russ.)]
4. Influence of clinical and biological variants of premature aging on cognitive functionality Malyutina ES, Fesenko EV, Sanches EA, et al. Research Results in Biomedicine. 2021;7(2):164-172. DOI: 10.18413/2658-6533-2021-7-2-0-7
5. Prince M.J. World Alzheimer Report 2015: The Global Impact of Dementi [Internet]. 2015. Available at: <https://www.alz.co.uk/research/worldreport-2015>
6. Зарудский АА, Перуцкая ЕА, Перуцкий ДН. Когнитивная дисфункция у пациентов с хронической систолической сердечной недостаточностью пожилого и старческого возраста. Научные результаты биомедицинских исследований. 2021;7(2):195-201. DOI: 10.18413/2658-6533-2021-7-2-0-10

7. Right ventricular dysfunction in heart failure with preserved ejection fraction: a systematic review and meta-analysis / M. Thomas, S. G. Elke, J. Hoendermis Dirk van Veldhuisen [et al.] // First published. - 2016. - 20 September. - URL: DOI:<https://doi.org/10.1002/ejhf.630>. Текст электронный.
8. Белоусова О.Н., Осипова О.А., Чупаха М.В. и др. Когнитивный домен индивидуальной жизне- неспособности у больных пожилого возраста с артериальной гипертензией. *Врач*. 2021; 32 (9): <https://doi.org/10.29296/25877305-2021-09-19>
9. Malyutina ES, Fesenko EV, Sanches EA, et al. Influence of clinical and biological variants of pre- mature aging on cognitive functionality *Research Results in Biomedicine*. 2021;7(2):164-172. DOI: 10.18413/2658-6533-2021-7-2-0-7
10. Осипова ОА, Гостева ЕВ, Ильницкий АН, и др. Влияние фармакотерапии на обмен коллагена у больных старческого возраста с сердечной недостаточностью и промежуточной фракцией выброса. *Успехи геронтологии*. 2020;33(5):956-963 DOI:10.34922/AE.2020.33.5.018
11. Гераскина Л.А. Артериальная гипертензия и инсульт: кардионеврологические аспекты вто- ричной профилактики // *Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика*. – 2014. -(спецвыпуск 2). – С.56— 61 DOI: <http://dx.doi.org/10.14412/2074-2711-2014-2S-56-61>
12. Мачинский П.А., Плотнокова Н.А., Ульянов В.Е., и др. Дифференциальная диагностика па- тогенетических типов ишемических инфарктов головного мозга// *Архив патологии*. – 2021. – Т.83, №1. – С.58-66.doi.:10.17116/patol20218301158
13. Wen, H. J., Wang, X. Y. Left ventricular diastolic dysfunction is associated with cerebral infarction in young hypertensive patients: A retrospective case-control study // *Experimental and therapeutic medicine*, - 2020. – V.20, №5. - P.61. DOI: <https://doi.org/10.3892/etm.2020.9189>
14. Gassanov N. Atrial Fibrillation [Электронный ресурс] / N. Gassanov [et al.] // *Cardiology Research and Practice*. – 2013. – Vol. 2013. – Article ID 142673. – 2 p. – Режим доступа к журн.: <http://dx.doi.org/10.1155/2013/142673>.
15. Самородская ИВ, Чернявская ТК, Какорина ЕП, и др. Ишемические болезни сердца: Анализ медицинских свидетельств о смерти. *Российский кардиологический журнал*. 2022; 27:37-46. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2022-4637>
16. Beldhuis IE, Lam CSP, Testani JM, Voors AA, Van Spall HGC, Ter Maaten JM, Damman K. Evi- dence-Based Medical Therapy in Patients with Heart Failure with Reduced Ejection Fraction and Chronic Kid- ney Disease. *Circulation*. 2022 Mar;145(9):693-712. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.052792. Epub 2022 Feb 28. PMID: 35226558; PMCID: PMC9074837
17. Национальные клинические рекомендации. Хроническая сердечная недостаточность. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_HSN-unlocked.pdf
18. Национальные клинические рекомендации. Старческая астения. https://static.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/059/119/original/10.Старческая_астения_2021.pdf?1641888380
19. Yamamoto S, Yamasaki S, Higuchi S, et al. Prevalence and prognostic impact of cognitive frailty in elderly patients with heart failure: sub-analysis of FRAGILE-HF. *ESC Heart Fail*. 2022 Jun;9(3):1574-1583. doi: 10.1002/ehf2.13844. Epub 2022 Feb 19. PMID: 35182038; PMCID: PMC9065815

АРХИТЕКТУРА

УДК 72

АРХИТЕКТУРА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

ИЛЬЯСОВ РАМЗАН ХАМЗАТОВИЧ

магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»

Научный руководитель: Насуханов Шадид Абубакарович

к.а., доцент
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»

Аннотация: научная статья посвящена архитектуре высотных зданий, анализируя особенности и инновационные подходы в проектировании и строительстве таких сооружений. В работе рассматриваются важные аспекты, влияющие на форму, функциональность и устойчивость высотных зданий, включая применение современных строительных материалов, инженерных решений и архитектурных деталей. Также обсуждаются аспекты безопасности, эффективной планировки внутренних пространств, интеграции экологически устойчивых технологий и создания комфортных условий для обитателей. В результате работы представляют собой всесторонний анализ архитектуры высотных зданий с учетом современных тенденций и технологических достижений в данной области.

Ключевые слова: высотные здания, архитектура, строительство, инженерные решения, строительные материалы, безопасность, планировка пространств, экологическая устойчивость, инновации.

ARCHITECTURE OF HIGH-RISE BUILDINGS

Ilyasov Ramzan Khamzatovich

Scientific adviser: Nasukhanov Shadid Abubakarovich

Abstract: The scientific article is devoted to the architecture of high-rise buildings, analyzing the features and innovative approaches in the design and construction of such structures. The work examines important aspects affecting the form, functionality and sustainability of high-rise buildings, including the use of modern building materials, engineering solutions and architectural details. Also discussed are aspects of safety, effective interior space planning, integration of environmentally sustainable technologies and creating a comfortable environment for occupants. As a result, the work represents a comprehensive analysis of the architecture of high-rise buildings, taking into account current trends and technological advances in this field.

Key words: high-rise buildings, architecture, construction, engineering solutions, building materials, safety, space planning, environmental sustainability, innovation.

Архитектура высотных зданий - это область архитектуры, посвященная проектированию и строительству зданий с значительной высотой, часто превышающих несколько десятков этажей. Основными характеристиками высотных зданий являются их вертикальная ориентация, инновационные инженерные решения и влияние на городскую среду. Эта область архитектуры требует особого внимания к структурной устойчивости, функциональности и эстетике в условиях ограниченной площади земельного участка. Высотные здания играют важную роль в формировании современного городского пейзажа и представляют собой технологические и архитектурные достижения.

Высотные здания имеют несколько важных архитектурных и общественных значений:

1) *Экономическая эффективность и оптимизация пространства:* В условиях ограниченности земельных ресурсов и роста городского населения, высотные здания позволяют эффективно использовать ограниченные земельные площади, предоставляя жилье и рабочие пространства для множества людей.

2) *Иконический статус и городской облик:* Высотные здания часто служат символами современности и технологического прогресса. Они могут стать иконами города и привлекать внимание как местные жители, так и туристов.

3) *Улучшение городской инфраструктуры:* Строительство высотных зданий может способствовать развитию городской инфраструктуры, включая общественный транспорт, коммерческие объекты и общественные пространства.

4) *Экологическая устойчивость:* Многие современные высотные здания включают в себя инновационные технологии, способствующие экономии энергии и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

5) *Создание новых архитектурных возможностей:* Высотные здания предоставляют архитекторам и инженерам возможность воплощать смелые и инновационные идеи в дизайне зданий.

6) *Развитие городской планировки и урбанистического пространства:* Планировка высотных зданий может способствовать развитию современных городских кварталов с разнообразными функциональными зонами.

7) *Экономический рост и инвестиции:* Строительство высотных зданий может стимулировать экономический рост в регионе, привлекая инвестиции и создавая новые рабочие места.

Все эти аспекты делают высотные здания важными компонентами современной архитектурной практики и городской среды.

Высотные здания, помимо своей функциональности, оказывают значительное воздействие на городскую среду. Они формируют уникальный силуэт города, становясь его символом и создавая узнаваемость. Эффективное использование ограниченных земельных ресурсов крупных городов благодаря высотным зданиям предоставляет жилье и рабочие пространства для множества людей.

Однако такие здания могут влиять на мобильность и транспортную инфраструктуру, требуя соответствующих инженерных решений для обеспечения удобства передвижения. Изменение городского микроклимата, создание теневых зон и изменение ветровых потоков также следует учитывать.

Помимо этого, высотные здания оказывают влияние на общественные пространства, изменяя освещенность и воздушные потоки вокруг них. Это важно при проектировании парков.

Социокультурный аспект также необходимо учитывать, поскольку высотные здания могут служить символами прогресса и процветания города, влияя на психологическое восприятие горожан. Кроме того, строительство высотных зданий может способствовать развитию городской инфраструктуры.

Необходимость тщательного планирования и проектирования высотных зданий с учетом их воздействия на окружающую среду и жителей города подчеркивается. Начиная с эпохи средневековых кафедралей и до современных экологически устойчивых конструкций, разработки в области архитектуры высотных зданий продолжают продвигаться, позволяя создавать сооружения впечатляющей высоты и архитектурного величия.

Исторически значимые высотные здания оказали огромное воздействие на архитектурную эволюцию и сформировали основы современных небоскребов. Приведу несколько знаковых примеров:

"Чикагский дом в Корнхилл", построенный в 1885 году, считается одним из первых небоскребов в мире. Его архитектор Уильям Лей Барроу внедрил стальную несущую конструкцию, что позволило создать здание с значительной высотой. Этот шаг стал важным прорывом в развитии небоскревной архитектуры.

"Флэтайрон-билдинг", воздвигнутый в 1902 году в Нью-Йорке, создан архитектором Даниэлем Бернхамом. Его уникальная форма, напоминающая утюг, сразу привлекла внимание и стала символом архитектурного прогресса начала XX века. Здание демонстрировало возможности строительства в условиях ограниченного пространства городской застройки.

"Северный маяк", возвышавшийся в Нью-Йорке с 1908 по 1968 год, представлял собой техниче-

ский и архитектурный подвиг своего времени. Архитекторы Эрнест Флатоу и Георг Люстгартен реализовали инновационные инженерные решения.

"Эмпайр-стейт-билдинг", возвышающийся в Нью-Йорке с 1931 года, стал визитной карточкой города и символом эпохи Депрессии. Проектировщики Уильям Ламб и Шрей Нафф продемонстрировали прочность и элегантность высотных зданий.

Эти здания, помимо своего внешнего величия, являются настоящими технологическими чудесами своего времени. Они служат вдохновением для архитекторов и инженеров, а также оставляют непередаваемый след в истории высотного строительства.

Для возведения высотных зданий используются различные строительные материалы, каждый из которых обладает своими уникальными характеристиками и применяется с определенной целью.

Бетон и железобетон являются основными материалами, обладающими высокой прочностью и устойчивостью к давлению. Они позволяют создавать разнообразные формы и адаптироваться к различным архитектурным конструкциям. Кроме того, они относительно доступны с точки зрения стоимости. Эти материалы широко применяются для строительства основ, стен и несущих элементов высотных зданий.

Сталь обладает высокой прочностью при сравнительно небольшом весе. Это позволяет создавать легкие и высокие конструкции. Сталь также хорошо поддается формовке и обработке. Она применяется в тех случаях, когда требуется высокая прочность и устойчивость к нагрузкам, как, например, при создании ферм, балок и стальных каркасов.

Стекло применяется для остекления фасадов и окон, обеспечивая естественное освещение внутренних помещений. Оно также придает современный внешний вид зданию и создает потрясающие видовые панорамы.

Композитные материалы объединяют характеристики нескольких материалов, обеспечивая высокую прочность и устойчивость. Они часто используются в облицовке и фасадах для создания долговечных и декоративных элементов.

Также в современном строительстве применяются инновационные материалы, такие как карбоновые волокна, стекловолокно и другие композиты. Они позволяют создавать конструкции с выдающимися техническими характеристиками, такими как легкость, прочность и долговечность.

Выбор конкретных строительных материалов зависит от требований к зданию, его функциональности, архитектурного стиля, а также от экономических и технических факторов, что позволяет создавать устойчивые и функциональные высотные здания.

Инженерные решения играют огромную роль в процессе строительства высотных зданий. Они гарантируют устойчивость, безопасность и функциональность сооружения. Вот некоторые из технологий и инженерных инноваций, которые позволяют создавать здания на значительной высоте:

Современные фундаменты - это специальные усиленные и глубокие конструкции, такие как свайные фундаменты и опорные структуры, которые распределяют нагрузку и обеспечивают устойчивость здания.

Структурные системы, включая стальные или железобетонные каркасы с применением анкерных систем, которые придают зданию необходимую прочность и жесткость.

Системы антивибрации и амортизации, которые смягчают воздействие вибраций, вызванных различными факторами, такими как ветер или землетрясение, обеспечивая тем самым комфортное пребывание внутри здания.

Системы вентиляции и климат-контроля, которые поддерживают комфортный микроклимат внутри здания.

Системы управления энергопотреблением, включая интеллектуальные системы, которые оптимизируют расход энергии, снижая нагрузку на энергосети и уменьшая расходы.

Системы защиты от пожаров и аварий, которые включают в себя детекторы и автоматические системы тушения пожаров, а также меры по эвакуации и обеспечению безопасности.

Использование композитных материалов с высокими прочностными характеристиками, что позволяет создавать легкие, но прочные и долговечные конструкции.

В регионах с повышенной сейсмической активностью используются антисейсмические технологии, такие как гибкие соединения и демпферы, которые позволяют зданию адаптироваться к землетрясениям.

Архитекторы применяют различные методы для эффективного использования пространства в высотных зданиях, включая вертикальное разделение на функциональные зоны и использование компактной мебели. Технологии, такие как оптимизация освещения и вентиляции, также играют важную роль.

Многофункциональные комплексы объединяют различные типы использования, оптимизируя пространство и предоставляя удобства для жителей и работников. Они также способствуют разнообразию городской среды, стимулируют экономическое развитие и снижают транспортную нагрузку.

Такие комплексы могут стать архитектурными символами города, придавая ему уникальный облик.

Примеры многофункциональных комплексов включают торгово-жилые комплексы, офисные здания с пространствами для отдыха и ресторанами, а также комплексы, включающие в себя офисы, гостиницы и культурные учреждения. Эти комплексы играют важную роль в формировании современной городской среды и улучшении качества жизни его обитателей.

Архитектурные детали фасадов высотных зданий формируют их уникальный стиль и внешний облик. Они включают геометрические элементы, разнообразные материалы, декоративные украшения, цветовую палитру, а также окна, выступы и балконы. Все эти детали вместе создают впечатляющее визуальное восприятие здания.

Внутренние пространства высотных зданий организованы с учетом комфорта и эффективности. Это включает в себя эффективную планировку, оптимизацию освещения, контроль климата, применение умных технологий, удобную эргономику, обеспечение безопасности и создание разнообразных функциональных зон с зелеными элементами.

Эти аспекты совместно обеспечивают комфортные и эффективные условия для проживания и работы в высотных зданиях. Интеграция зеленых технологий способствует устойчивости и экологической дружелюбности этих сооружений.

Высотные здания представляют собой не только архитектурные символы, но и решения для современных городов. Они оптимизируют использование урбанистической площади, предоставляя разнообразные пространства на вертикальных уровнях. Кроме того, они внедряют новейшие технологии для энергосбережения, экологической устойчивости и безопасности. Эти здания создают уникальный облик городской среды и становятся архитектурными символами.

Будущая высотная архитектура обещает революцию в городской среде. Здания станут экологически устойчивыми и энергоэффективными, с применением инновационных материалов и технологий. В "умных городах" они будут играть важную роль, оптимизируя ресурсы и обеспечивая комфорт. Гибридные пространства смешивают функции, создавая адаптивные городские среды. Зеленые зоны станут неотъемлемой частью городского пейзажа. Новые здания будут символами технологического и культурного прогресса. Такие тенденции определяют будущее высотной архитектуры, где устойчивость, функциональность и эстетика сольются в единое пространство будущего.

Список источников

1. Смит, Дж. (2018). "Эволюция небоскребов: Историческая перспектива." Журнал архитектуры и градостроительства, 25(2), 45-58.
2. Браун, А. (2020). "Устойчивые практики в строительстве высоких зданий: кейс-стади и лучшие практики." Журнал окружающей среды и архитектуры, 37(4), 112-125.
3. Ли, К. и Чен, Х. (2019). "Технологические достижения в проектировании и строительстве высоких зданий." Журнал инноваций в инженерии, 12(3), 67-80.
4. Грин, С. (2017). "Воздействие высоких зданий на городскую среду: комплексный обзор." Журнал градостроительства и развития, 44(1), 98-112.
5. Вонг, М. и Лю, Ц. (2021). "Инновации в вертикальной транспортной системе для высоких зданий." Международный журнал лифтостроения, 18(2), 34-47.

6. Дэвис, П. и Джонсон, Р. (2018). "Вертикальные сады и зеленые кровли: интеграция природы в архитектуру высоких зданий." Журнал окружающей среды и дизайна, 42(3), 56-69.
7. Ким, С. и Парк, Л. (2019). "Роль высоких зданий в развитии умных городов." Журнал умного градостроительства, 26(4), 78-91.
8. Тернер, Д. и Уилсон, Г. (2020). "Сейсмостойкость в проектировании высоких зданий: уроки из последних кейс-стади." Журнал инженерного строительства и динамики конструкций при землетрясениях, 27(5), 112-125.
9. Ванг, Х. и Ли, С. (2017). "Многофункциональные пространства в высоких зданиях: кейс-стади и стратегии дизайна." Журнал инноваций в архитектуре, 34(2), 76-89.
10. Джонсон, Л. и Смит, П. (2018). "Иконичные небоскребы: форма, функция и культурное значение." Журнал истории архитектуры, 21(3), 112-125.

© Р.Х. Ильясов, 2023

УДК 72

ЗЕЛЕНАЯ АРХИТЕКТУРА

ИЛЬЯСОВ РАМЗАН ХАМЗАТОВИЧ

магистрант
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»

Научный руководитель: Насуханов Шадид Абубакарович

к.а., доцент
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»

Аннотация: данная научная статья посвящена исследованию зеленой архитектуры как инновационного подхода к градостроительству с целью повышения устойчивости городской среды. В работе рассматриваются основные принципы зеленой архитектуры, включая интеграцию природных элементов, использование энергоэффективных технологий и материалов, а также разработку устойчивых ландшафтных решений. Особое внимание уделено экологическим аспектам, включая очистку воздуха и воды, борьбу с загрязнением и поддержание биоразнообразия. В статье представлены успешные кейсы реализации проектов зеленой архитектуры, а также выявлены текущие вызовы и перспективы развития данной области. Результаты исследования подчеркивают важность зеленой архитектуры как средства достижения устойчивого развития городской инфраструктуры, а также предоставляют базу для дальнейших исследований и практических применений в этой области.

Ключевые слова: устойчивость, энергоэффективность, возобновляемая энергия, экологический дизайн, зеленые технологии, экосистема, экологические инновации, умные здания, экосистемные услуги, биоразнообразие, зеленая инфраструктура, экологическая устойчивость, вертикальные сады, зеленые крыши.

GREEN ARCHITECTURE

Ilyasov Ramzan Khamzatovich*Scientific adviser: Nasukhanov Shadid Abubakarovich*

Abstract: This scientific article is devoted to the study of green architecture as an innovative approach to urban planning with the aim of increasing the sustainability of the urban environment. The work examines the basic principles of green architecture, including the integration of natural elements, the use of energy-efficient technologies and materials, and the development of sustainable landscape solutions. Particular attention is paid to environmental aspects, including air and water purification, pollution control and maintaining biodiversity. The article presents successful cases of implementation of green architecture projects, and also identifies current challenges and prospects for the development of this area. The results of the study highlight the importance of green architecture as a means to achieve sustainable development of urban infrastructure, and also provide a basis for further research and practical applications in this area.

Keywords: sustainability, energy efficiency, renewable energy, environmental design, green technologies, ecosystem, environmental innovation, smart buildings, ecosystem services, biodiversity, green infrastructure, environmental sustainability, vertical gardens, green roofs.

Зеленая архитектура представляет собой инновационный подход к проектированию и строительству, ориентированный на создание устойчивых, энергоэффективных и экологически сбалансированных

ных городских пространств. Основной идеей зеленой архитектуры является интеграция природных элементов в градостроительное пространство, что позволяет создавать гармоничное взаимодействие между человеком и окружающей средой. Этот подход включает в себя использование устойчивых материалов, энергосберегающих технологий, а также разработку зеленых зон и ландшафтных решений, способствующих поддержанию экосистемного баланса.

В современном мире проблемы градской среды становятся все более острыми. Города переживают стремительный рост, что влечет за собой повышенный спрос на ресурсы, энергию и пространство. Устойчивое градостроительство призвано предоставить рациональные решения для этих проблем, минимизируя негативное воздействие на природу и обеспечивая высокое качество жизни для горожан. Этот подход включает в себя не только экологические аспекты, но и социальные и экономические факторы, что позволяет создать гармоничное и устойчивое городское пространство.

В условиях увеличивающегося градостроительного давления и необходимости борьбы с климатическими изменениями, исследование зеленой архитектуры приобретает критическую важность. Ее реализация способствует снижению выбросов парниковых газов, обеспечивает более эффективное использование ресурсов и улучшает качество городской среды для жителей. Более того, зеленая архитектура привносит новаторские решения в области дизайна и строительства, стимулируя развитие индустрии в направлении более устойчивых и сбалансированных городов. Все эти аспекты делают исследование зеленой архитектуры актуальным и востребованным в современном мире.

Определение зеленой архитектуры и ее ключевые принципы:

Зеленая архитектура представляет собой инновационный подход к проектированию и строительству, ориентированный на создание устойчивых, энергоэффективных и экологически сбалансированных городских пространств. Ключевыми принципами зеленой архитектуры являются:

1) **Интеграция с природой:** Зеленая архитектура стремится к гармоничному сочетанию градостроительства с природным окружением. Это включает в себя использование природных материалов, создание зеленых зон и сохранение естественных ландшафтов.

2) **Энергоэффективность:** Зеленая архитектура нацелена на минимизацию потребления энергии в зданиях и градской инфраструктуре. Это достигается с помощью использования энергосберегающих технологий, хорошей теплоизоляции, умного управления энергопотреблением и применения возобновляемых источников энергии.

3) **Биоразнообразие и устойчивость экосистем:** Зеленая архитектура способствует созданию условий для соседствования человека и природы. Это включает в себя сохранение и поддержание биоразнообразия, создание зеленых коридоров и зон для дикой природы.

4) **Экологические материалы и технологии:** Зеленая архитектура использует материалы, которые имеют минимальный негативный экологический след. Это включает в себя использование перерабатываемых и возобновляемых материалов, а также технологий, способствующих сокращению выбросов вредных веществ.

Интеграция природных элементов в градостроительство:

Интеграция природных элементов в градостроительство представляет собой важный аспект зеленой архитектуры. Это включает в себя:

1) **Зеленые зоны и парки:** Создание общественных пространств с большим количеством растительности, что способствует улучшению качества воздуха, снижает температуру в жаркое время и способствует психоэмоциональному комфорту горожан.

2) **Вертикальные сады и зеленые фасады:** Использование вертикальных площадок для выращивания растений на фасадах зданий, что не только придает городской среде эстетическую привлекательность, но и обогащает воздух кислородом.

3) **Реконструкция прибрежных зон:** Создание прибрежных зон с натуральными элементами, такими как водные поверхности, растительность и животный мир, способствует сохранению водных экосистем и обогащает городскую среду.

Энергоэффективность и эко-технологии:

В зеленой архитектуре особое внимание уделяется энергоэффективности и применению эко-

гических технологий. Это включает в себя:

1) **Умный дом и системы управления:** Внедрение технологий, позволяющих оптимизировать энергопотребление в зданиях, а также мониторить и регулировать его в реальном времени.

2) **Использование возобновляемых источников энергии:** Внедрение солнечных панелей, ветрогенераторов и других технологий, позволяющих генерировать электроэнергию из возобновляемых источников.

3) **Энергоэффективные материалы и конструкции:** Использование изоляционных материалов, которые снижают потребление энергии на отопление и охлаждение зданий.

Эти принципы и аспекты интеграции природных элементов в градостроительство формируют основу зеленой архитектуры, направленной на создание устойчивых и пригодных для проживания городских сред.

Ландшафтный дизайн - это искусство создания красивых, функциональных пространств в природной среде, учитывая особенности местности и потребности людей.

Зеленые площадки - это участки с растительностью, включая парки, скверы и сады, которые придают городской среде красоту и играют важную роль в создании комфортной и экологически здоровой атмосферы.

Примеры успешной реализации проектов зеленой архитектуры:

1. **БоскоВерде, Милан, Италия:** Этот проект представляет собой вертикальный лес, разработанный архитектором Стефано Боэри. Здания покрыты более чем 20 000 растениями, что помогает снизить загрязнение воздуха и создать уникальный городской оазис.

2. **Сады в Singita, Южная Африка: Singita** – это роскошные природные резерваты, включая зоны отдыха и рестораны. Здесь успешно сочетаются сохранение природы и создание удобных условий для отдыха гостей.

3. **High Line, Нью-Йорк, США:** Бывшая железнодорожная линия превратилась в уникальный городской парк с зелеными насаждениями, скульптурами и архитектурными элементами, создавая новый пространственный опыт.

4. **Башня "Босфорская Башня", Стамбул, Турция:** Эта высотная жилая башня интегрирована с природным окружением через зеленые площади, вертикальные сады и водные элементы.

5. **The Edge, Амстердам, Нидерланды:** Этот офисный комплекс признан самым умным зданием в мире. Его энергопотребление сокращено благодаря солнечным панелям, датчикам и системе управления, что сделало его выдающимся примером энергоэффективного здания.

Эти проекты демонстрируют, как зеленая архитектура может успешно интегрироваться в городскую среду, создавая пространства, которые восхищают своей красотой, удобством и устойчивостью к окружающей среде.

В итоге, зеленая архитектура — ключевой фактор формирования устойчивых городских сред. Ее влияние распространяется на различные сферы, включая экологическую устойчивость и качество жизни горожан. Такие инновации требуют глубокого анализа особенностей каждого города для эффективной реализации. Это подчеркивает важность дальнейших исследований и практических реализаций в этой области для формирования устойчивых и жизнеспособных городских сред в будущем.

Список источников

1. Смит, Дж. (2018). «Зеленый урбанизм: формулирование серии лучших практик». Журнал устойчивых городов и общества, 42 (1), 35-42.

2. Браун П. и Дженнингс Д. (2020). «Влияние зеленой архитектуры на городское планирование». Журнал экологических исследований, 32 (2), 78-91.

3. Ли Ю. и Лю Дж. (2019). «Роль вертикальных садов в устойчивом городском развитии». Международный журнал экологических исследований и общественного здравоохранения, 16 (5), 789.

4. Гонсалес М. и Томпсон Д. (2017). «Городские зеленые насаждения и благополучие человека: обзор текущих проблем и перспектив». Границы психологии, 8, 1443.

5. Битли, Т. (2011). «Биофильные города: интеграция природы в городской дизайн и планирование». Остров Пресс.
6. Роузленд, М. (2012). «На пути к устойчивым сообществам: решения для граждан и их правительств». Издатели Нового общества.
7. Даннетт Н. и Суонвик К. (2008). «Энергия ветра, зеленые крыши и эффект городского острова тепла». В «Экосистемах зеленой крыши». Спрингер, 281–299.
8. Колдинг Дж. и Бартель С. (2017). «Роль городской зелени в восстановлении и благополучии: пример шведского города». Ландшафт и городское планирование, 167, 103–114.

© Р.Х. Ильясов, 2023

УДК 69.05

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ «СРЕДА ОБЩИХ ДАННЫХ» В РАБОТЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

ОРЛОВ ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
ПАШИНСКИЙ ИВАН МИХАЙЛОВИЧ,
УСМОНОВ ДОНИЁР ХАЙРУЛЛА УГЛИ

студенты, магистранты

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

Аннотация: в статье сформулированы факторы, влияющие на работу строительного контроля, возникающие проблемы и их последствия, с которыми приходится сталкиваться специалистам данной области по контролю качества на строительном производстве. Приведен анализ организационного взаимодействия участников строительства, а именно генподрядных и подрядных организаций. В качестве решения предложено использование современной цифровой технологии «среда общих данных», рассмотрена существующая отечественная и зарубежная нормативно-техническая база и обоснована актуальность ее применения для решения проблем, возникающих в процессе работы строительного контроля.

Ключевые слова: строительство, организация строительного производства, проблемы в организационных процессах, контроль качества, строительный контроль, документооборот, культура производства, «среда общих данных» (СОД), цифровые технологии в строительстве.

THE RELEVANCE OF THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGY "SHARED DATA ENVIRONMENT" IN THE WORK OF CONSTRUCTION CONTROL

Orlov Vladislav Aleksandrovich,
Pashinskiy Ivan Michailovich,
Usmonov Donier Hairulla Ugli

Abstract: The article formulates the factors affecting the work of construction control, the problems that arise and their consequences that specialists in this field of quality control have to face in construction production. The analysis of organizational interaction of construction participants, namely general contractors and contractors, is given. As a solution, the use of modern digital technology "common data environment" is proposed, the existing domestic and foreign regulatory and technical framework is considered and the relevance of its application for solving problems arising in the process of construction control is substantiated.

Keywords: construction, organization of construction production, problems in organizational processes, quality control, construction control, document management, production culture, «common data environment» (CDE), digital technologies in construction.

1. Введение

Строительство как одна из важнейших сфер материального производства стремится соответствовать требованиям современных тенденций и совершенствовать свои процессы в части формирования, по инициативе Президента Российской Федерации, устойчивой и конкурентоспособной модели

цифровой экономики, не отстающей от общих понятий ведения современного и технологичного бизнес-процесса [1, с. 36].

В связи с этим выявление и анализ проблем, возникающих в процессе работы строительного контроля, а также их решение за счет современной цифровой технологии «среда общих данных», позволяют не просто совершенствовать строительную сферу, в целом, и работу строительного контроля, в частности, но и развивать и укреплять отечественную экономику.

2. Факторы, влияющие на работу строительного контроля

Строительный контроль – это неотъемлемая и одна из важнейших частей строительного производства, целью которой является контроль за соблюдением всех фактических исполнительных решений в соответствии с требованиями проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений. [2].

Строительный контроль включает в себя операционный, входной и приемочный контроль, осуществляемые при производстве строительного-монтажных работ и направленные на минимизацию и снижение дефектов, ошибок, коллизий, чрезмерных затрат при строительстве и эксплуатации объекта.

В процессе строительного контроля, инженеры осуществляют как «физический» контроль качества материалов и конструкций, так и контролируют корректность оформления документации, регулируемой законодательством.

Нормативно-техническое регулирование строительного производства, в целом, и строительного контроля, в частности, состоит из множества законов, кодексов и локальных нормативных актов, к ключевым из которых относится Федеральный закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», предусматривающий обязательное выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов строительства согласно решениям, отраженным в разделах прошедшей экспертизу проектной документации [3].

Однако на качество системы контроля и результат производственной деятельности оказывают влияние не только методы и способы ведения строительного контроля, определяемые нормативной базой, но и культура производства, включающая в себя культуру средств труда и трудового процесса, а также культуру межличностных отношений [4, с. 17].

Культура средств труда и трудового процесса характеризуется уровнем материально-технического обеспечения и автоматизацией производственных процессов, которые тесно связаны с нормативно-техническим регулированием, включающим регламентированные методы и способы ведения физического и документального контроля. Ведь качество контроля документации зависит не только от знаний и навыков проверяющего, но и от способа проверки и возможности автоматизации части этапов контроля и уменьшения влияния человеческого фактора на качество выполняемой проверки.

К культуре межличностных отношений, в свою очередь, относятся социально-психологический климат коллектива и приверженность сотрудников к ценностям компании [5, с. 608].

Несмотря на свой неофициальный статус именно культура производства определяет характер взаимоотношений работников как внутри компании, так и при взаимодействии с заказчиками, подрядчиками или иными контрагентами, включая государственные органы.

Таким образом, на работу строительного контроля оказывают влияние два важнейших фактора: нормативно-правовая база, регулирующая физический и документальный контроль, и культура производства, которая отражается в степени оснащенности средствами контроля и характером межличностных взаимоотношений работников (рис. 1).

3. Анализ ключевых проблем, возникающих в процессе работы строительного контроля

Взаимодействие участников процесса строительства характеризуется множеством вертикальных и горизонтальных связей, первые из которых образуются между техническим заказчиком и генподрядчиком, а вторые связывают подрядные организации между собой (рис. 2). Более того структура самих организаций зачастую состоит из нескольких уровней, представленных департаментами, службами и отделами.

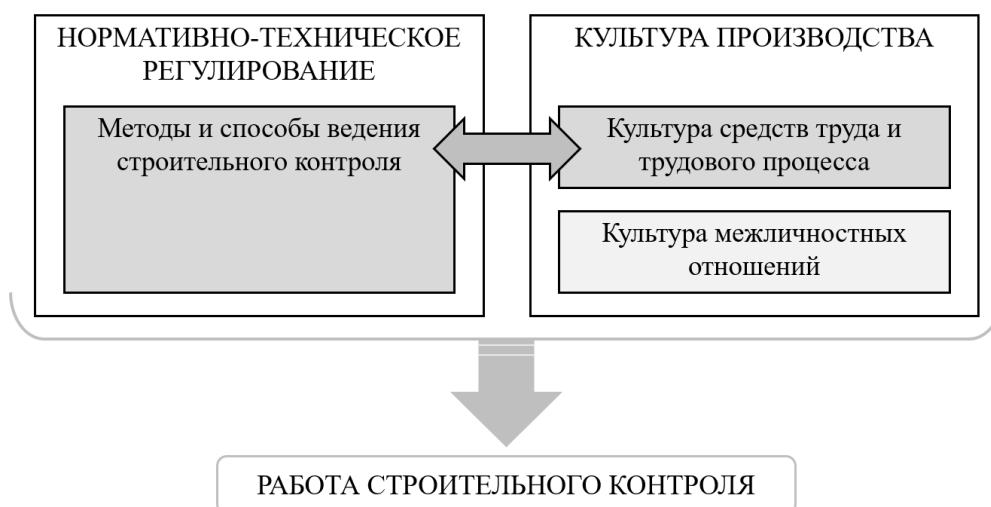


Рис. 1. Факторы, влияющие на работу строительного контроля

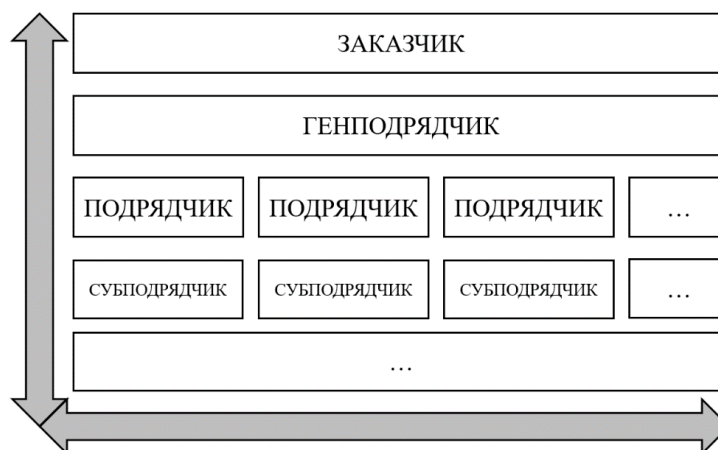


Рис. 2. Вертикальные и горизонтальные связи, образуемые между заказчиком и производителями работ

Подобная многоуровневая система обуславливает наличие этапов согласования изменений документации всеми участниками строительства, длительность которых зачастую выше допустимых сроков по причине отсутствия единого документооборота. Иными словами, согласование представляет собой деловую переписку между организациями без установленных сроков его завершения и без возможности независимого мониторинга статуса документа.

Помимо задержек при согласовании документов, инженеры строительного контроля также сталкиваются с отсутствием оперативного и централизованного доступа к документации участников строительства, что зачастую является причиной замедления процесса контроля качества, причиной возникновения разногласий между участниками строительства и сложностей в принятии решений из-за низкого уровня осведомленности участников об этапах и особенностях осуществления процесса строительства.

Более того, руководящий состав в отличие от линейного персонала не всегда имеет возможность присутствовать на объектах строительства и подробно изучать информацию, предоставляемую инженерами строительного контроля, что зачастую вызывает сложность в принятии решений из-за необходимости подробного изучения вопросов. В связи с этим, отсутствие инструмента наглядной и понятной визуализации объектов и фактических этапов их строительства является недостатком существующего производственного процесса.

Сложности, возникающие между участниками строительства в процессе социального взаимодействия, также зачастую влияют на эффективность работы строительного контроля и всех участников строительства в целом, так как возникающее пренебрежение интересами других сторон может привести к таким последствиям, как несвоевременность в выявлении проектных коллизий и принятии организационных решений, несвоевременность в контроле за обеспечением сохранности уже выполненных работ и операционном контроле за ходом текущих строительно-монтажных работ, а также к приостановке работ, срыву календарного плана строительства и возникновению материальных издержек.

Отсутствие единого документооборота, централизованной базы документации участников и инструмента визуализации объектов строительства как в виде проекта, так и в режиме реального времени, является следствием таких проблем, как низкий уровень культуры средств труда и трудового процесса. Сложности в межличностном взаимодействии и пренебрежение интересами других сторон, в свою очередь, является следствием низкой культуры межличностных взаимоотношений (рис. 3).



Рис. 3. Проблемы, возникающие в процессе работы строительного контроля

4. «Среда общих данных» как перспективное решение проблем строительного контроля

Исследования международной ассоциации управления проектами (IPMA) показывают, что в случае применения современных инструментов и методов управления проектами, наблюдается эффект экономии 20–30 % времени и 15–20% средств [6, с. 2]. Данный факт подтверждает актуальность и целесообразность применения современных цифровых технологий в качестве решения проблем, возникающих в процессе работы строительного контроля, в том числе и проблем несовершенства методов ведения строительного контроля, низкого уровня культуры средств труда и межличностных отношений.

Одной из цифровых технологий, позволяющих совершенствовать работу строительного контроля и повышать культуру производства, является «среда общих данных» – цифровая среда, предназначенная для организации и управления строительным производством с возможностью ведения всего строительного делопроизводства в одном месте, доступ к которому предоставляется всем участникам строительства.

«Среда общих данных» позволяет создавать полноценный «цифровой двойник» процесса строительства, вести учетную документацию, вовремя составлять и подписывать исполнительные документы, налаживать обмен проектной и производственной информацией, и связывать всех участников

строительства для реализации проекта точно в срок.

С целью решения вопроса организации строительного производства на современном цифровом уровне в британском своде правил BS 1192:2007 [7] было введено понятие «среды общих данных». В дальнейшем на основе BS 1192:2007 были составлены стандарты ISO 19650-1:2018 [8] и ISO 19650-2:2018 [9], придающие международный статус идеям обмена информацией и совместной работы над проектом в «среде общих данных».

В июле 2019 года в российской системе стандартизации появились две части отечественного стандарта, касающихся организации информации об объектах капитального строительства [10, с. 4]:

- ГОСТ Р 58439.1–2019. Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 1. Понятия и принципы [11];

- ГОСТ Р 58439.2–2019. Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 2. Стадия капитального строительства [12].

Данные регламентирующие документы по сути являются русскоязычными аналогами зарубежных стандартов ISO 19650–1:2018 и ISO 19650–2:2018 соответственно. Определение и понятие «среды общих данных» законодательно закреплены в российской системе государственных стандартов. Более того в России уже имеется и продолжает развиваться ряд отечественных программных разработок для решения задач оперативного управления строительным производством и созданию среды общих данных для проектов «среды общих данных», например: VitroCAD, Pilot-BIM, Ingipro, MStroy [6, с. 5].

5. Заключение

Таким образом, внедрение и применение «среды общих данных» в сфере строительства в качестве инструмента цифровизации позволяет решить проблемы несовершенства существующих методов и способов ведения строительного контроля, несовершенного уровня средств труда и трудового процесса, а также недостаточного уровня межличностных отношений, так как в организациях появляется более четкий инструмент контроля за производством, что особенно актуально для специалистов строительного контроля.

«Среда общих данных» является технологией, которая способна стать «цифровым двойником» процесса строительства и аккумулировать всю актуальную информацию обо всех его этапах, предоставляя информацию и оказывая содействие в работе как линейным специалистам, так и руководящему составу.

Список источников

1. Лужнова Н. В., Рухлин К. В. Клиентоориентированность: понятие, сущность, подходы к пониманию // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №6-2. – с. 35-37. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38577839>.
2. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства". // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_442974/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b.
3. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации" (ред. от 13.06.2023). // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040.
4. Ленивкина А.Л. Правовые основы формирования эффективной культуры производства. // ЭКОНОМИНФО. – 2010. – №14. – с.16-20. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?edn=reemhp>.
5. Серов А.П. Культура организации современного производства. // Россия в Глобальном Мире. – 2016. - № 8 (31). - с.606-613. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kultura-organizatsii-sovremennogo-proizvodstva>.

6. Ахметов Д.Р., Мансуров Т.Т., Бреус Н.Л. Среда общих данных: практическая польза при реализации строительных объектов // Вестник Евразийской науки. — 2022. — Т. 14. — № 3. — с. 1-14. URL: <https://esj.today/PDF/35SAVN322.pdf>.
7. BS 1192:2007. Collaborative production of architectural, engineering and construction information — Code of practice. — 2008. — 38 p. URL: https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/BS_1192.
8. ISO 19650-1:2018. Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) — Information management using building information modelling — Part 1: Concepts and principles. — 2018. — 34 p. URL: <https://www.mosproekt.com/upload/iblock/c0d/dbn8jnja9tp6xc3mszckh018psxvypw1.pdf>.
9. ISO 19650-2:2018 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) — Information management using building information modelling — Part 2: Delivery phase of the assets. — 2018. — 26 p. URL: <https://www.standict.eu/standards-repository/iso-19650-22018-organization-and-digitization-information-about-buildings-and>.
10. А.И. Савенко, П.В. Черенков. Среда общих данных при реализации строительных объектов с применением BIM» /. — DOI: 10.17273 CADGIS.2019.2.1 // САПР и ГИС автомобильных дорог. — 2019. № 2 (13). — стр. 4–11. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42342457>.
11. ГОСТ Р 58439.1–2019. Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 1. Понятия и принципы. — Москва. — 2019. — 36 с. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200166163>.
12. ГОСТ Р 58439.2–2019. Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 2. Стадия капитального строительства. — Москва. — 2019. — 28 с. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200166164>.

УДК 72

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ

АБУЕВА ДЖАННЕТ АРБИЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»**Научный руководитель: Насуханов Шадид Абубакарович**

к.а., доцент

ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. М.Д. Миллионщикова»

Аннотация: современные спортивные комплексы представляют собой сложные инфраструктурные объекты, разрабатываемые с учетом многочисленных аспектов. Их формирование требует сбалансированного подхода к инженерным, архитектурным и функциональным решениям. Ключевые характеристики включают многофункциональность, устойчивость к высоким нагрузкам, применение передовых технологий, удобство для пользователей и безопасность. Важными аспектами также являются архитектурный дизайн, адаптивность к различным видам спорта, интеграция с городской средой и энергоэффективность. Особое внимание уделяется также социальным и экологическим аспектам, включая доступность для различных групп населения и учёт потребностей спортсменов. Все эти факторы совместно формируют современные спортивные комплексы, отвечающие современным стандартам и требованиям разнообразных пользователей.

Ключевые слова: спорт, архитектура, спортивный комплекс, инфраструктура, многофункциональность, устойчивость к нагрузкам, эргономика, энергоэффективность, доступность.

FEATURES OF FORMATION OF MODERN SPORTS COMPLEXES

Abueva Dzhannet Arbievna*Scientific adviser: Nasukhanov Shadid Abubakarovich*

Abstract: Modern sports complexes are complex infrastructure facilities, developed taking into account numerous aspects. Their formation requires a balanced approach to engineering, architectural and functional solutions. Key features include versatility, high load capacity, advanced technology, user friendliness and safety. Architectural design, adaptability to different sports, integration with the urban environment and energy efficiency are also important aspects. Particular attention is also paid to social and environmental aspects, including accessibility for various groups of people and taking into account the needs of athletes. All these factors together form modern sports complexes that meet modern standards and the requirements of a variety of users.

Key words: sports, architecture, sports complex, infrastructure, multifunctionality, load resistance, ergonomics, energy efficiency, accessibility.

Современный мир характеризуется стремительным развитием технологий в различных сферах человеческой деятельности. Этот процесс неизбежно приводит к возникновению сложных задач, требующих комплексных решений.

Целью данного исследования является анализ особенностей формирования современных комплексов, а также выявление факторов, влияющих на их успешное функционирование. Для достижения поставленной цели ставятся следующие задачи:

- 1) Рассмотреть ключевые аспекты интеграции различных технологий и компонентов в современных комплексах.
- 2) Исследовать мультидисциплинарный подход при создании комплексов и его влияние на эффективность функционирования.
- 3) Проанализировать гибкость и масштабируемость современных комплексов в контексте изменяющихся условий и требований.
- 4) Рассмотреть вопросы безопасности и надежности в современных комплексах.
- 5) Изучить применение аналитических инструментов и искусственного интеллекта в комплексах для обработки и анализа данных.
- 6) Рассмотреть аспекты управления жизненным циклом и обновлениями современных комплексов.
- 7) Проанализировать вопросы соответствия нормативам и стандартам при формировании комплексов.



Рис. 1. Стадион «Волгоград Арена»

В 2012 году объявили 11 городов, которые проведут матч мундиала 2018 года, и один из них Волгоград со строящейся «Волгоград Ареной». Это спортивный комплекс европейского уровня, который строят недалеко от Мамаевым Курганом, что на берегу Волги. На этой территории до строительства «Волгоград Арены» располагался «Центральный» стадион. (рис. 1).

По проведению 4 матча группового этапа, участие в чемпионате мира для него закончится. Между тем в будущем в арене будут проводить внутренние матчи футбольного круга «Ротор-Волгоград». Так же стадион станут использовать как место торжественных событий.

Проводился открытый тендер на составление проекта стадиона, который выиграло ФГУП «Спорт-Инжиниринг» из столицы России. Генеральный подрядчик застройки — АО «Стройтрансгаз».

На создание и реализацию проекта ушло семнадцать миллиардов рублей.

Арена рассчитан на 45 тысяч мест, из них 2 280 мест для журналистов, 460 мест для инвалидов, а так же 640 мест высшего класса. Отличительная черта стадиона в плане экстерьера состоит в том что «Волгоград Арена» получит самую крупную в стране вантовую кровлю, оригинальность стадиона в плане архитектуры состоит в том, что «Волгоград Арена» получит огромную кровельную конструкцию, выполненную из прочных стальных канатов, которая напоминает конструкцию колеса со спицами.

Форма фасада — коническая, что позволяет сделать размещение объекта компактнее. Если изучить самонесущие конструкции фасада детально, становится понятно, что это — отсылка к местной традиции плести из лозы.



Рис. 2. Стадион в марте 2018 года, ЧМ 2018 Волгоград

Строительство Волгоградского стадиона начали в 2015 году. Завершение строительства состоялось в декабре 2017 года. Весной 2018 года волгоградский стадион официально открыт. (рис. 2).



Рис. 3. Олимпийский стадион «Фишт» в Сочи

Стадион «Фишт» в Сочи — один из величайших проектов прошедшей Олимпиады. Стадион «Фишт» разрабатывался как место для фантастического шоу в рамках открытия Олимпиады, в течение соревнований там проходили награждения победителей, а финальным аккордом стала церемонии закрытия зимних Игр 2014 года (22-х по счету за всю историю Олимпиад).

Место для стадиона нашли в Имеритинской низменности Адлерского района на месте бывшего поселка староверов Марлинский.

Необычное название стадиону подарил Кавказский хребет, на фоне которого и располагается новая арена. Один из величественных пиков Хребта, верхушка которого простирается над землей на высоте почти трех километров и всегда увенчана снежной «шапкой», в народе называли «фишт» — «белая голова», «седоглавый». Разрабатывая проект стадиона в Олимпийском парке, архитекторы из Британии, вдохновленные природной красотой кавказских гор, сделали силуэт арены стадиона похожим на горную «шапку» и назвали его «Фишт». Море тоже сыграло свою роль в появлении этого объекта. В ракурсе сверху очертания стадиона закручиваются в морскую раковину.

Чтобы успеть к открытию Игр в 2014-м, начать строительство пришлось в 2007 году. Главными факторами, которые учитывались при реализации проекта было стремление создать безопасное пространство для спортсменов, зрителей и сотрудников стадиона, а так же нанести минимальный урон экологической обстановке региона.

В процессе реализации проектируемый объект несколько раз менялся. Вначале стадион хотели приблизить по форме к яйцу Фаберже, потом постепенно форму сгладили. На последних этапах правки внес в проект Константин Эрнст — главный режиссер церемонии открытия Олимпийских игр.

Руководитель проекта — архитектор из Австралии Дэймон Левеле, автор создания арены для проведения ЧМ-2010 в Йоханнесбурге.

Строительство объекта обошлось примерно в 600 млн долларов. Здание обладает внушительными габаритами — его высота достигает почти 70 метров. Общая площадь игрового поля 105×68 м.

С открытых трибун зрители могут увидеть потрясающую панораму Черноморского побережья Кавказа.

Вне больших спортивных событий стадион используется как площадка для проведения массовых шоу, концертов и других развлекательных мероприятий. Повседневно он может принять 25 тысяч зрителей и является одним из самых вместительных.

Чемпионат мира по футболу 2018

После Олимпиады стадион был закрыт на реконструкцию, чтобы стать одной из ведущих площадок к Чемпионату мира по футболу 2018 года. Стадион был открыт уже после реконструкции весной 2017 года и успел принять у себя Кубок России по футболу, Кубок Конфедераций и другие знаковые соревнования.

На период проведения матчей Чемпионата мира по футболу безопасность стадиона обеспечена 2000 камер и более 600 сотрудниками министерства чрезвычайных ситуаций.

Стадион разделен на четыре зрительские трибуны — две боковые и две торцевые. Сверху половина трибун закрыта навесом из поликарбоната — специального особо прочного и устойчивого к коррозии пластика, отлично пропускающего свет.

Стадион «Лужники»

Стадион «Лужники», или Большая спортивная арена Лужников, является главным сооружением одноименного олимпийского комплекса, крупнейшим стадионом страны и одной из культовых достопримечательностей Москвы. По мнению ФИФА, стадион в 2018 г. был признан лучшим в категории «видимости поля с трибун». Столь высокая оценка дана с учетом соблюдения требуемых норм по эргономичности, размерам зрительских кресел и ширине рядов.

- 1) Общая площадь стадиона — 221 тыс. кв. м.
- 2) Размеры игрового поля — длина 105 м, ширина 68 м.
- 3) Количество входов для зрителей — 16.

Схема стадиона «Лужники»

К началу Чемпионата мира по футболу 2018 г. на стадионе была выполнена удобная для зрителей система навигации, включающая разметку входов, секторов, блоков и кресел. Это позволило избавиться от путаницы и сократить время на поиск своего места.

Стадион поделен на четыре сектора, в каждом из которых находится несколько блоков. Сотые номера расположены в нижнем ярусе, двухсотые — верхнем. К двум смежным блокам ведет отдельный портал с крупными навигационными табличками.

Нумерация входов на стадион идет против часовой стрелки, в отличие от предыдущей версии, введившей болельщиков в заблуждение. В настоящее время принята традиционная для русского языка структура чтения — слева направо. На развилках и лестницах внутри здания установлены подсказывающие направление знаки — к трибунам, точкам общественного питания, туалетам, выходам. (рис. 6).

«Лужники» — схема стадиона

К структуре Большой спортивной арены относятся два дополнительных ядра — Северное и Южное. Они представляют собой открытые площадки для тренировок и соревнований.

Вместимость стадиона «Лужники»

Сегодня Большая спортивная арена Москвы способна принять 81 тыс. болельщиков. На трибунах установлены удобные зрительские сиденья, ширина проходов соответствует мировым стандартам. Удачное расположение новых двухъярусных трибун под более крутым, чем прежде, углом способствует прекрасному обзору игрового поля. На стадионе присутствует оборудованный ярус из скай-боксов.

Современная система входов/выходов позволяет занять зрительские места за 10 мин. и освободить трибуны за 6 мин.

На момент открытия «Лужников» в 1956 г. вместимость спортивной арены составляла чуть более 100 тысяч человек. Болельщики в то время скучено располагались на общих деревянных скамьях. Перед Олимпиадой-80 количество мест сократили до 96 тыс., а после установки пластиковых сидений в период реконструкции стадиона в 1996–97 гг. их оказалось меньше 80 тыс. (рис. 12).

Приезжая в Москву на проходящие в спортивном комплексе матчи, соревнования или концерты, ближайшие с ним гостиницы рекомендуется бронировать заранее.



Рис. 7. Стадион «Газпром Арена» в Санкт-Петербурге («Зенит Арена»)

Стадион «Газпром Арена» в Санкт-Петербурге, более известный как «Зенит Арена», был официально открыт в 2016 году. Главный архитектор здания — японец Кисё Курокава.

С названием спортивного сооружения долго не могли определиться, сперва его хотели назвать стадион «Крестовский» (по названию острова, где он располагается), затем появились более популярные — «Зенит Арена» и стадион «Санкт-Петербург». Окончательный вариант — «Газпром Арена» — был выбран только в декабре 2018 года — спустя 11 лет после начала строительства. За эти годы жители Северной столицы и туристы привыкли называть стадион каждый по-своему, поэтому сегодня можно услышать разные варианты названия.

Еще до открытия «Газпром Арена» прославилась как самый дорогой стадион России. Действительно, на возведение объекта потрачена баснословная сумма. По разным источникам, стоимость

«Зенит Арены» составляет более 1 млрд. долларов. За годы строительства стадион заслужил дурную славу главного долгостроя страны, затраты на который с каждым годом только увеличивались. Однако, в рамках подготовки к ЧМ-2018 аренду все-таки достроили. (рис. 8).

Заключение:

В заключении мы делаем вывод, что спорт необходимый фактор для жизни и деятельности человечества, и для развития, обществу необходимы спортивные комплексы, которые могут удовлетворить желания каждого спортсмена.

Список источников

1. <http://arch-group.ru/projects/113>
2. https://gameguru.ru/publication/virtus_pro_vyshla_v_chetvertfinal_kitajskogo_turnira_po_dota_2/
3. <https://hi-tech.mail.ru/news/60157-v-kitae-poyavitsya-innovacionnyy-sportivnyy-kompleks-pervye-foto/>
4. <https://apartmentinteriors.ru/dizayn-sportivnogo-kompleksa-ot-cannon-dizayn/>
5. https://ozlib.com/968722/tehnika/krytye_sportivnye_sooruzheniya_veka
6. https://www.architime.ru/specarch/top_10_sport/complex.htm
7. https://wikipedia.net/ru/ESPN_Wide_World_of_Sports_Complex
8. <https://yandex.ru/images/search?text=физкультурный%20комплекс%20в%20Америке&stype=image&lr=1106&source=serp>
9. <https://www.dissercat.com/content/arkhitekturnoe-formirovanie-perspektivnykh-mnogofunktionalnykh-sportivnykh-kompleksov>

УДК 69

ПОНЯТИЕ, ТИПЫ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ

ХУХАРКИН МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: в статье рассмотрено понятие конструктивных и объемно-планировочных решений, описано назначение планировочных решений и основные типы. Выделено несколько типов объемно-планировочных решений. Отмечены основные показатели объемно-планировочных решений.

Ключевые слова: объемно-планировочные решения, жилые помещения, общественные помещения.

CONCEPT, TYPES AND PURPOSE OF SPACE-PLAYING SOLUTIONS

Khukharkin Maksim Viktorovich

Abstract: the article discusses the concept of constructive and space-planning solutions, describes the purpose of planning solutions and the main types. Several types of space-planning solutions have been identified. The main indicators of space-planning solutions are noted.

Key words: space-planning solutions, residential premises, public premises.

Разработка проекта с рациональными конструктивно-планировочными решениями – гарантия строго соблюдения сроков строительства, высокой эффективности и в ряде случаев увеличение сроков эксплуатации объектов.

Понятия конструктивных и объемно-планировочных решений характерны для соответствующих разделов проектной документации. Конструктивные решения являются важной частью здания, такие элементы как каркас, основа, определяют срок службы здания, устойчивость зданий и сооружений к эксплуатационным нагрузкам и надежность и прочность. Эти элементы представляют совокупность горизонтальных и вертикальных несущих конструкций, обеспечивающие требуемую жесткость и прочность, устойчивость сооружения, поглощают или передают нагрузки. В основном составляющими конструктивной части здания или сооружения выступают железобетонные, металлические или комбинированные конструкции.

Объемно-планировочное решение здания – это система компоновки, комбинации помещений с учетом протекающих в здании или сооружении технологических или бытовых процессов, экономической составляющей проекта и удобства для конечного пользователя. При разработке указанного раздела проекта важными являются следующие исходные данные: назначение объекта, характеристики материалов, изделий и конструкций, особенности климатической зоны, сейсмической активности в регионе, требования местного или иного законодательства к объектам определенного типа, бюджет проекта и конструктивные особенности, связанные с эксплуатационными ограничениями и требованиями.

Назначение планировочных решений:

эффективное использование площади с учетом архитектурных особенностей и назначения объекта;

обеспечение условий для функционирования объекта в определенном проекте режиме;

формирование эстетических составляющих/характеристик объекта;

оптимизация процессов путем рационального расположения помещений.

Объемно-планировочные решения формируются из помещений, которые можно распределить на

следующие виды: основные, эксплуатационно-технические и вспомогательные.

Так, к основным помещениям, как правило, относят:

- жилые, предназначенные для временного или постоянного, например, апартаменты, квартиры, отельные номера, хостелы, общежития, корпоративные жилые блоки;
- общественные, основное предназначение которых: работа, учеба, определенные социальные нужды: офисные, производственные, учебные, медицинские, библиотечные и т.п.

К вспомогательным помещениям относят учреждения обслуживания:

- торгово-сервисные: маркеты, магазины, кофейни, рестораны, кафе, банки, парковки и т.п.;
- культурно-развлекательные: детские площадки, площадки воркаут, театры и кинотеатры и кинозалы, обзорные площадки;
- физкультурно-оздоровительные помещения: спортзалы, фитнес-пространства, салоны ухода и красоты, барбер-шопы, спа-зоны, зоны отдыха и релакса, бассейны и другие.

К эксплуатационно-техническим помещениям, как правило, относят: эксплуатационные службы, технические, диспетчерские, лифтовые и лестничные группы, подъемники, другие устройства и комплексы и т.д.

Деление внутреннего пространства объекта на помещения осуществляется посредством использования вертикальных конструкций, а также горизонтальных. Помещения возможно разделить на проходные и изолированного типа. Например, два соединенных между собой помещения при помощи третьего помещения (коридор, тамбур).

Выделяется несколько типов объемно-планировочных решений. Коридорная система или горизонтальная коммуникация, при которой помещения могут располагаться как с одной, так и с обеих сторон от коридора или рекреации.

Анфиладная планировка или последовательное расположение проходных помещений (смежные помещения). Возможен вариант, при котором помещения с наибольшей площадью преимущественно проектируются в центре здания, а формирование других помещений предусматривают вокруг центральных. Такая схема типична для музея, выставочного центра. Центральный атриум - внутренний двор или, по сути, пространство крытого типа, объединяющее вокруг себя другие помещения здания. Так, помещения связаны друг с другом посредством атриума. Планировка указанного типа применяется, например, при проектировании торговых центров, ТРЦ, крытых рынков, либо спортивных центров. Центральный зал, определяющий функциональное назначение всего сооружения или здания. Вокруг зала формируются остальные помещения, как правило, такие помещения будут вспомогательными. Подобная схема часто используется при создании проектов классических театров, кинотеатров и других зданий развлекательного типа. При вертикальной коммуникации и повторяющихся этажах (по-другому – секционная компоновка) связующим звеном для помещений выступают лестничные группы или лифты/подъемники. Также можно выделить комбинированную планировку, при которой можно выделить отдельные элементы из различных типов объемных и планировочных решений. Такая схема, как правило, используется при проектировании многофункционального здания.

В настоящее время высотные здания универсального типа проектируются с использованием так называемой гибкой планировочной структуры и реализацией приемов трансформативной архитектуры. Так, такие способы предусматривают при эксплуатации возможность оперативных перепланировок, и даже возможность изменения функционального назначения помещений, а также устройство новых или прекращение ранее установленных взаимосвязей между функциональными и планировочными компонентами. Это позволяет организовать их эффективную эксплуатацию как многофункциональных, специализированных зданий.

Принято считать основными показателями объемно-планировочных решений удобство и эффективность эксплуатации здания и сооружения, доступность и удобство обслуживания оборудования, обязательное соответствие нормативным документам, в том числе в части необходимости учета при проектировании природно-климатических факторов (в том числе ветровую нагрузку), близости от границ особых зон, например, санитарно-защитных, требований архитектурных регламентов по застройке городов, особенности месторасположения объекта, энергоэффективности объектов и т.п.

Тип проектируемого здания прямо влияет на особенности, виды объемно-планировочных решений, так как назначение объекта может быть жилым, общественным, производственным. Кроме того, обычно учитывается уровень комфорта, особенности технологических и иных параметров, которые заранее предусматриваются и согласуются в задании на проектирование (техническом задании).

Таким образом, объемно-планировочные решения зданий являются одной из основных частей архитектурного раздела проекта, в котором прорабатывается компоновка, расположение, функциональная взаимосвязь помещений. Также учитываются инженерно-технические, противопожарные мероприятия, климатические условия, а также о природное и техногенное окружение. На объемно-планировочные решения оказывают влияние различные факторы, что оставляет тему аналитики указанных факторов актуальной.

Список источников

1. Савин Владимир Константинович, Санкин Илья Владимирович, Савина Надежда Владимировна Объемно-планировочные решения, экология и энергетическая эффективность зданий // Academia. Архитектура и строительство. 2010. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obemno-planirovochnye-resheniya-ekologiya-i-energeticheskaya-effektivnost-zdaniy> (дата обращения: 06.09.2023).

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.1

ФОРМИРОВАНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛИЧНОСТИ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ КРИЗИСА МОЛОДОЙ СЕМЬИ

ШЛЯПНИКОВА СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА

студентка

ШУРУХИНА ГАЛИНА АНАТОЛЬЕВНА

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет имени М.Аумуллы»

Аннотация: в статье рассмотрен теоретический анализ влияния формирования идентичности личности по отношению к эффективному прохождению кризиса молодой семьи. Особое внимание в работе отведено результатам психологических и социологических исследований, связи между личностными особенностями и способом решения сложных задач в период семейного кризиса.

Ключевые слова: молодая семья, идентичность, семейный кризис, конфликт, развитие личности, отношения.

FORMATION OF PERSONAL IDENTITY DURING THE CRISIS OF A YOUNG FAMILY

Shlyapnikova Svetlana Vladimirovna,
Shurukhina Galina Anatolyevna

Abstract: The article considers the theoretical analysis of the influence of the formation of identity of a person in relation to the effective passage of the crisis of a young family. Special attention is paid to the results of psychological and sociological research, the relationship between personal characteristics and the way to solve complex problems during a family crisis.

Key words: young family, identity, family crisis, conflict, personality development, relationships.

За последние годы скорость изменения условий мира резко выросло, что влияет на сферу семейных отношений. Лабильность общественных норм неизбежно активизирует развития идентичности человека и запускает различные психологические процессы, что влияет на взаимоотношения с другими. Между стремлением соответствовать возрастным ожиданиям и мотивацией к созданию семейных отношений возникает конфликт. Также это усугубляется внешними социально неустойчивыми нормами. Вступая в семейные отношения, с нерешенным внутренними переживаниями, человек сталкивается с невозможностью преодоления нормативных и ненормативных кризисов молодой семьи. Ввиду чего происходит отрицание ценностных ориентиров и избегание решения семейных кризисов, что способствует торможению развития как партнёрских отношений, так и личности в целом. Семья – одна из важных социальных групп, в которой человек рассчитывает получить подтверждение своей идентичности от брачного партнера [9, с. 258].

Под личностной идентичностью Э. Эриксон понимал эмоциональную наполненность переживания человеком своей целостности и тождественности, восприятия и осмысления своей отдельности от мира и в то же время причастности к определенным его частям [15, с. 23].

Е.Н. Ундуск в своих исследованиях показывают, что самоопределение человека напрямую свя-

зано с его взаимоотношениями [13, с. 232]. Возникает необходимость изучения взаимосвязи между пониманием личной идентичности и удовлетворённостью жизнью в молодой семье. При раскрытии своей идентичности создается возможность улучшить качество семейных отношений и обрести баланс в брачных отношениях [14, с. 17]. По теории Дж. Якобсона следует, что кризис, это не только деструктивный феномен, но является ресурсом и возможностями в области роста и развития личности [7, с. 32].

К молодой семье психология относит семью до 3х лет после заключения брака. Некоторое эксперты относят брачные союзы до 5 лет. В.А. Сысенко, изучая периодизацию семейной жизни определяет, что к «совсем молодой семье» относятся официальные отношения длительностью до 4 лет, а к «молодой семье» – до 5-9 лет [4, с. 307]. Если рассматривать проявления семейного кризиса на уровне отдельной личности выделяют: эмоциональный дискомфорт, тревожность, когнитивный диссонанс по решению вопросов, невозможность найти выход прежними способами коммуникации, снижения удовлетворенностью жизни, ощущения безысходности, неспособности управлять ситуацией [6, с.56]. Сталкиваясь с подобными проявлениями в благоприятном исходе, перед личностью возникает вопрос построения эффективной личной идентичности, что способствует качественному развитию дальнейших отношений в браке и переходу семьи в статус зрелой.

Семейный конфликт в первые годы совместной жизни создает условия для проживания чувств и эмоций, которые активизирует развитие личности и становление его идентичности через познания партнера и себя в отношениях. Вопрос возникает лишь в выборе пути проживания личного дискомфорта в период семейного кризиса молодой семьи [6, с. 170]. По мнению С.В. Ковалева раздражимость и усталость в семье в кризисный период, супруги рассматривают как упрек в свой личный адрес. Не желая нести ответственность, партнёры решают явно или двусмысленно указать на ошибки друг друга. Что приводит к еще большему конфликту и неудовлетворённости браком и развитием личностных особенностей в партнёрстве [10, с.178]. Результаты эксперимента Ю.Ю. Агаповой показали, что в большинстве семей со стажем менее 5 лет наблюдался низкий уровень доверия, взаимопонимания между супругами, трудности общения между собой, 80% респондентов находились в зоне риска безысходности конфликта. То есть, партнёры из-за невозможности перенести семейный кризис (период неопределенности), выбирают путь поиска проблем в партнёре, чем путь понимания своих способностей и развития личностной адаптации в семье [1, с. 73]. Исследуя 20 супружеских пар со стажем супружества от 1 года до 5 лет, Е.В. Бондаренко по критерию избегания конфликта в период семейного кризиса не выявил различий мужской и женской группами. В женской группе наблюдается преобладание типов поведения с партнером: «приспособление» и «соглашательство» без попыток отстаивать собственные интересы [3, с. 15]. С. Барсуков причиной конфликтов в молодой семье считает проблемой в партнёрстве «борьбу за лидерство» (28,9% мужчин и 24,4% женщин). Также 15,6% женской аудитории в исследовании считает, что эгоизм, самовлюбленность, невнимательность, отсутствие эмоционального тепла, порождает конфликт в супружеских отношениях. Для мужчин (17,8%) отсутствие общих интересов, взаимопонимания и уважения сказывается на благополучии молодой семьи [2, с. 89]. Основными копинг-стратегиями у супругов в молодых семьях выступают «конфронтация» и «избегание» [8, с. 356].

М.А. Кирилиной, в результате исследования брачных пар до 30 лет, имеющих стаж совместной жизни до пяти лет совместной жизни выявлено, что партнеру с высоким уровнем удовлетворенности браком характерно конструктивность личных поведенческих реакций в семейных конфликтных, выражена общительность и смелость в социальных контактах. А для лиц с низким уровнем удовлетворенности браком свойственно отрицательные деструктивные реакции в кризисный момент отношений [9, с. 258].

Таким образом, молодая семья имеет большое значение в становлении идентичности человека. Качество семейных отношений дает возможность человеку самоопределиться и быть удовлетворённым своей жизнью. В современном обществе есть тенденция избегания трудностей семейных конфликтов в первые годы брака, ввиду невозможности пережить эмоциональный дискомфорт, при завершении отношений чаще используются деструктивные пути решения семейного кризиса, либо, продолжая семейные отношения, один или оба супруга остаются в неудовлетворенной позиции, что может отнести к феномену перенесения процесса формирования идентичности на более поздний период развития личности.

Список источников

1. Агапова Ю. Ю. Возможности психологической помощи преодоления семейных кризисов семьями с небольшим стажем семейной жизни / Ю. Ю. Агапова, И. Н. Дворникова // Colloquium-Journal. – 2020. – № 1-6(53). – С. 72 – 74.
2. Барсуков, С. М. Межличностные конфликты в молодой семье (на примере Ростовской области) / С. М. Барсуков, С. В. Барсукова // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. – 2019. – № 3. – С. 86-93.
3. Бондаренко Е. В. Особенности конфликтного поведения и удовлетворенности браком у мужчин и женщин в молодой семье / Е. В. Бондаренко, И. Н. Польшакова, С. В. Шумакова // Психология образования в поликультурном пространстве. – 2022. – № 3(59). – С. 6-19.
4. Гарник М. Д. Современные подходы к определению понятия «молодая семья» и классификации молодых семей в России / М. Д. Гарник // Молодой ученый. – 2019. – № 19 (257). – С. 308-310.
5. Гончаров А.В. Изучение влияния самоотношения на конфликтность личности студентов / Вестник Костромского государственного университета им. Н.А.Некрасова. – 2010. – Т. 16. – № 1. – С. 237 -240.
6. Горбуля Е.В. Психология семьи: семейные кризисы: учебное пособие для ВУЗов/ Гобуля Е.В. – М: Юрайт, 2020 – 208с.
7. Еникеева М. Ф. Влияние кризисных периодов и конфликтов на становление личности / М. Ф. Еникеева, Ю. А. Федорова // Молодой ученый. – 2020. – № 17 (307). – С. 287-288.
8. Кара А. Г. Особенности копинг-стратегий и самоактуализации личности в молодой семье / Ж. Ю. Кара. — Текст : электронный // Психология сегодня: актуальные исследования и перспективы : материалы Всероссийского психологического форума : в 2 томах— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2022. —Том 1. — С. 354-357.
9. Кирилина М. А. Особенности супружеских конфликтов в первые годы семейной жизни / М. А. Кирилина // Молодой ученый. – 2022. – № 51 (446). – С. 257-262.
10. Ковалев С.В. Психология современной семьи / С. В. Ковалев. - М : Просвещение, 1988. – 207с.
11. Рябикина З.И, Тиводар А.Р. Личностная идентичность в супружеских отношениях // Южно-российский журнал социальных наук. 2011. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lichnostnaya-identichnost-v-supruzheskih-otnosheniyah> (дата обращения: 04.10.2023).
12. Тягина, Н. С. Особенности личностных качеств супругов с разным уровнем удовлетворенности браком в молодых и зрелых семьях / Н. С. Тягина. // Молодой ученый. – 2020. – № 18 (308). – С. 410-412.
13. Ундуск Е.Н. Негативное самоотношение как одно из условий социальной дезадаптации подростков // Известия РГПУ им. Герцена. – 2012. – № 153-1. – С.229-236.
14. Шарай Т.П. Изменение самоотношения личности у женщин в результате многомерного психологического воздействия. – Казань, 2005. – 25 с.
15. Эриксон Э. Э. Идентичность: юность и кризис: Пер. с англ./ Общ. ред. и предисл. Толстых А. В. - М.: Издательская группа "Прогресс", 1996. – 344 с.

© С.В.Шляпникова, Г.А.Шурухина, 2023

УДК 159.964.2

СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ У СТУДЕНТОВ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ

ХАЛУДОРОВА АРЮНА ВИКТОРОВНАстарший преподаватель
кафедры общей и социальной психологии,
Бурятский государственный университет

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные со стрессоустойчивостью студентов. Целью написания статьи является обоснование того, что стрессоустойчивость становится интегральным свойством личности, обеспечивающееся взаимодействием эмоциональных, волевых, интеллектуальных и мотивационных компонентов психической деятельности. В результате анализа научной литературы предпринята попытка определения понятия «стрессоустойчивость». Описаны возможности изучения студентами проблемы стрессоустойчивости в предлагаемой программе и ее реализации в образовательном процессе.

Ключевые слова: стрессоустойчивость, интегральное свойство, компоненты психической деятельности, реализация программы.

STRESS RESISTANCE IN STUDENTS AS A PSYCHOLOGICAL PROBLEM AND THE POSSIBILITIES OF ITS FORMATION

Khaludorova A.V.

Abstract: The article discusses issues related to stress resistance of students. The purpose of writing this article is to substantiate that stress resistance becomes an integral personality property, ensured by the interaction of emotional, volitional, intellectual and motivational components of mental activity. As a result of the analysis of scientific literature, an attempt was made to define the concept of "stress resistance". The possibilities for students to study the problem of stress resistance in the proposed program and its implementation in the educational process are described.

Key words: stress resistance, integral property, components of mental activity, program implementation.

Проблема стрессоустойчивости у современных студентов связана со множеством факторов. Это трансформации, происходящие в окружающей действительности, изменение условий, в которых проживают студенты, большая ответственность и самостоятельность, поскольку они находятся далеко от родителей, новая и насыщенная образовательная нагрузка в вузе, сдача зачетов и экзаменов, новые цели и их достижение. Так, стресс в данном случае является ответной реакцией организма человека на негативные эмоции, перегрузку, рутину и т.д. К симптомам стресса можно отнести: раздраженность, апатия, подавленное состояние, беспокойный сон, общая физическая слабость и др. При этом появляется необходимость в умении очень спокойно, без каких-либо негативных эмоций справляться с любыми задачами. Обозначенные проблемы очень актуальны в современной психологии и требуют решения.

В первую очередь, студентам необходимо овладеть теоретическими знаниями. Анализ имеющейся литературы показывает, на что необходимо обратить внимание, если возникает стрессовая ситуация.

Канадский ученый Г. Селье первым стал изучать и исследовать феномен стресса и определил данное понятие как «неспецифический ответ организма на любое предъявляемое ему требование» [1]. Стресс, по его мнению, связан в первую очередь с реакцией тревоги, во-вторых, с сопротивлением, и, в –третьих, с истощением организма, если это продолжается долгое время. В этой связи может начаться какое-нибудь заболевание. Этому виду стресса дали название – эмоциональный стресс, включающий в себя эмоционально-психические и аффективные реакции, синдромы, в основе которых лежат физиологические механизмы. Позднее американский психолог Р. Лазарус утверждает, что стресс всегда связан с какой-либо эмоциональной угрозой, которая мешает человеку выполнять ту или иную деятельность без срывов и результативно [2]. Он разграничил и выделил два вида стресса: физиологический и психологический. Если появляется какой-то внешний раздражитель, то это физиологический стресс, если возникает страх, негативные эмоции еще до какого-либо события, до наступления предполагаемой сложной ситуации, то это психологический стресс.

Понятие «стрессоустойчивость» изучают многие авторы, отмечают его сложность, на сегодня нет однозначного и общепринятого определения. Эту мысль подчеркивает В.А. Бодров [3]. Л.Г. Дикая подчеркивает, что устойчивое эмоциональное состояние человека всегда зависит от того, как он умеет взаимодействовать с другими, каково его общее состояние, каким образом на него влияет окружающая среда [4]. Безусловно, такое взаимодействие необходимо, но непосредственно еще не раскрыты особенности эмоциональной устойчивости, в чем они заключаются? Некоторые авторы считают, что темперамент очень тесно связан со стрессоустойчивостью [5].

Отечественные психологи А.Н. Глушко, О.В. Лозгачёва, А.О. Прохоров, А.А. Реан, Ю.В. Щербатых и др. занимаются непосредственно вопросами стрессоустойчивости студентов в учебное время. По их мнению, «учебный стресс может иметь последствия в виде перенапряжения тела, снижения потенциала, остановки личностного роста, психосоматических расстройств» [6,7,8]. Такой стресс может быть связан с проблемами в учебе и успеваемостью, с отношениями «преподаватель- студент», с экзаменами и т.д.

Н.И. Бережная определяет стрессоустойчивость как качество личности, состоящее из совокупности следующих компонентов:

- психофизиологического (тип, свойства нервной системы);
- мотивационного.
- эмоционального опыта личности, накопленного в процессе преодоления отрицательных влияний экстремальных ситуаций;
- волевого, который выражается в сознательной саморегуляции действий, приведении их в соответствие с требованиями ситуации;
- профессиональной подготовленности, информированности и готовности личности к выполнению тех или иных задач;
- интеллектуального — оценка требований ситуации, прогноз ее возможного изменения, принятие решений о способах действий [9].

Стрессоустойчивость, по Б.Б. Величковскому, определяется совокупностью личностных качеств, позволяющих человеку «переносить значительные интеллектуальные, волевые и эмоциональные нагрузки, обусловленные особенностями профессиональной деятельности, без особых вредных последствий для деятельности, окружающих и своего здоровья» [10, с.18].

Таким образом, обобщая, можно сказать, что большинство исследователей под стрессоустойчивостью понимают совокупность личностных качеств, которые помогают человеку переносить стресс - значительные интеллектуальные, волевые и эмоциональные нагрузки (перегрузки) без особых вредных последствий для деятельности, окружающих и своего здоровья. На наш взгляд, стрессоустойчивость – это такое качество личности, при котором человек способен управлять своими чувствами, эмоциями, сохранять эффективность своей работоспособности в любой сложной и неопределенной ситуации, аккумулируя свои волевые, интеллектуальные, мотивационные психические ресурсы.

Одним из действенных вариантов их решения является учебный курс, который запланирован как обязательный в учебном плане вуза. В Бурятском государственном университете имени Доржи Банзарова на кафедре общей и социальной психологии реализуется курс «Психология стресса и психотехни-

ки управления эмоциональными состояниями», где изучают вопросы общей характеристики стресса, стресса в профессиональной деятельности, характеристики поведенческих и психических реакций человека в экстремальных ситуациях, управления стрессом.

В начале освоения программы была проведена входная диагностика по выявлению уровня стрессоустойчивости. Студенты отвечали на 16 вопросов [11] и было выявлено, что 45% из них получили 36 баллов. Их невозможно отнести к терпеливым и спокойным людям. Их раздражает почти все, даже самое незначительное. Они вспыльчивы и легко выходят из себя. Все это расшатывает их нервную систему. 21% - от 13 до 36 баллов. Их раздражают неприятные вещи, не драматизируют свои повседневные невзгоды, они способны легко забывать о них. 34% из них чувствуют себя достаточно спокойно, реально воспринимают жизнь, их не так-то просто вывести из равновесия, что является гарантией против стресса. Итоги опроса говорят о том, что данная проблема является актуальной в студенческой среде.

На тренингах по стрессоустойчивости анализируются подходы о том, как взаимодействовать с источниками стресса, как меньше реагировать на них, как занимать антистрессовую позицию и т.д. Проводятся интерактивные упражнения, упражнения, связанные с рисованием, с использованием притчи.

Таким образом, начиная изучение этого курса, мы пришли к выводу, что действительно появляется необходимость не только изучения, но и решения этой проблемы непосредственно на занятиях.

Список источников

1. Селье, Г. Стресс без дистресса / Г. Селье. - М.: Книга по требованию, 2012. - 66 с.
2. Лазарус, Р. Теория стресса и психофизиологические исследования [Текст] / Р. Лазарус // Эмоциональный стресс / под ред. Л. Леви. Л.: Медицина, 1970.
3. Бодров В.А. Информационный стресс. — М., 2000.
4. Дикая Л.Г. Итоги и перспективные направления исследований в психологии труда в XXI веке // Психологический журнал. — 2002. — Т. 23. — № 6.).
5. Плахтиенко В.А. Блудов Н.И. Надежность в спорте. – М.: Класс, 2010. – С. 4-7.
6. Лозгачёва О.В. Особенности формирования устойчивости к стрессу в процессе профессионального развития личности. 1. – URL <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 12.04.2020).
7. Реан А.А., Баранов А.А. Факторы стрессоустойчивости учителей//Вопросы психологии. – 1997. - №1.
8. Щербатых Ю. В. Экзаменационный стресс [Текст] / Ю.В. Щербатых. – Воронеж, 2000. – С. 5-120.
9. Бережная Н.И. Стрессоустойчивость оперативных сотрудников таможенных органов // Ежегодник Российского психологического общества: Материалы 3-го Всероссийского съезда психологов. 25—28 июня 2003 г. В 8 т. — СПб., 2003. — Т. 1).
10. Величковский, Б.Б. Многомерная оценка индивидуальной устойчивости к стрессу: автореф. дис. ...канд.психол.наук / Б.Б. Величковский. - М.: Академический проект, 2007. - 28 с.
11. Ильевич Т.П. Здоровьесберегающие технологии в педагогическом процессе современной школы / Т.П. Ильевич. – Тирасполь. – 2015. – 88 с.

УДК 796

ПРОЦЕССЫ САМОРЕГУЛЯЦИИ В СТРЕМЛЕНИИ К ЦЕЛИ ВО ВРЕМЯ ОТЛИЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В БЕГЕ НА ДЛИННЫЕ ДИСТАНЦИИ

ВИЛЬДИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

ПГУТИ «Поволжский государственный университет телекоммуникации и информатики»

Научный руководитель: Межман Игорь Францевич*заведующий кафедрой, доцент, к.б.н**ПГУТИ «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»*

Аннотация: результаты исследования расширяют теоретическое понимание достижения целей и процесса саморегуляции, который используют устойчивые художники для достижения своих целей и/или адаптации к ним. Психологическая поддержка, оказываемая спортсменам, должна включать не только постановку целей, но и обучение таким умственным основам, как MCII, для решения проблем, связанных с достижением целей и конфликтами при принятии решений.

Ключевые слова: Тренировки на выносливость, построение цели, саморегулирование, ментальное противостояние, пересмотр цели.

THE PROCESSES OF SELF-REGULATION IN THE PURSUIT OF A GOAL DURING EXCELLENT RESULTS IN LONG-DISTANCE RUNNING

Vildin Andrey Alekseevich*Scientific adviser: Mezhman Igor Frantsevich*

Abstract: The results of the study expand the theoretical understanding of achieving goals and the process of self-regulation that sustainable artists use to achieve their goals and/or adapt to them. Psychological support provided to athletes should include not only goal setting, but also training in such mental basics as MCII to solve problems related to achieving goals and conflicts in decision-making.

Keywords: Endurance training, goal building, self-regulation, mental confrontation, goal revision.

Методы

Теоретическая основа, на которой основывается это исследование, основана на постпозитивистском мировоззрении, поскольку такие явления, как постановка целей, поиск целей и саморегуляция, находятся в сознании и концептуализируются как духовные сущности, которые, как считается, влияют на поведение человека (см. Постпозитивистское мировоззрение Дека). Макгэннон и Моус, 2000). Таким образом, эта точка зрения, хотя и не подходит для прямого наблюдения или познания, согласуется с реалистичной онтологией, в которой предполагается, что психические явления существуют во внешней реальности независимо от мыслей исследователя (Maxwell, 2012). Исследования, использующие эту теоретическую основу, часто руководствуются модифицированной объективистской эпистемологией и количественными методами исследования. Чтобы обогатить и разнообразить наше понимание процес-

са достижения целей и самоконтроля, а также вывести эту область за рамки общего использования количественных методов исследования, мы заняли иную позицию, сохранив при этом реалистичную онтологию, в частности, объединив ее с конструктивистской эпистемологией (Максвелл, 2012). Таким образом, мы выдвинули гипотезу о том, что духовные процессы (например, процесс достижения целей и самоконтроля), хотя и не наблюдаемые напрямую, реальны независимо от сознательных явлений, но полученные знания об этих явлениях получены с определенной точки зрения. теоретический, контекстуальный и частичный. Наше использование качественного подхода соответствовало этой философской позиции (Максвелл, 2012). Мы получили этическое одобрение на исследование от Комитета по этике Университета первого автора.

Участники и выборка

Следуйте рекомендациям по выбору для собеседований, ориентированных на мероприятия (Jackman et al. In (2022), выяснилось, что право на участие имеют бегуны, которые недавно показали отличные результаты в соревновательном беге на длинные дистанции. Адаптируйте критерии, использованные ранее (Swann et al. В 2017 г.), мы определили превосходные результаты как результаты, при которых бегуны достигают рекордных результатов (например, индивидуально, дистанция, нация, мир) или занимают лидирующие позиции. Основываясь на принципе выборки с максимальными вариациями (Sparks & Smith, 2013), мы искали взрослых участников на разных дистанциях гонки в соответствии с критериями соревнований. Чтобы определить подходящих бегунов, мы потратили 22 месяца на изучение результатов гонок и трансляций на веб-сайтах, в социальных сетях и в приложениях для цифрового фитнеса (например, Strava), связались с подходящими участниками и пригласили их принять участие в исследовании, когда они почувствовали, что результаты соответствуют их критериям отбора. Никаких стимулов для участия не было. Мы опросили 21 участника (возраст $M = 34,90$), от тех, кто участвовал в соревнованиях на региональном и региональном уровнях, до тех, кто участвовал в Олимпийских играх (таблица 1). Чтобы усилить строгость, мы набрали 10 участников, имеющих опыт работы с предметом исследования (бегун $n = 7$; тренер по бегу $n = 2$; спортивный психолог $n = 1$), и провели "внешние" интервью с участниками - участниками с поворотами (см. Предупреждения и меры предосторожности). Дополнительные бегуны были из низшей элиты октября и участвовали в местных / региональных гонках. И тренер по бегу, и спортивный психолог имеют опыт работы в качестве бегунов на выносливость, и 1 из тренеров ранее готовил бегунов к финалу чемпионата мира. Всем участникам было дано информированное согласие на участие в исследовании.

Анализ данных

Чтобы решить проблему в нашем исследовании, мы использовали матричный анализ (Miles & Huberman, 1994). Согласно Брауну и Кларку (2021), матричный анализ - это форма тематического анализа в "кодовой книге", характеризующаяся использованием кодирующих структур (то есть матриц) и сохранением приверженности качественным философским предположениям, включая восприятие субъективности исследователя. и зависимость от информационного контекста. Упорядоченная по времени версия матричного анализа называется "Порядок, сроки и стабильность процесса и опыта" (оригинальный курсив; Майлз, Хуберман и Салдана, 2014, с. Дек. 198), и можно было систематизировать и интерпретировать полученные данные в хронологическом порядке. Таким образом, наш анализ соответствовал нашим философским позициям, исследовательским вопросам и методам интервью. В матрице временного порядка период отображается на оси x, а анализируемая концепция представлена в виде строки на оси y (Miles & Huberman, 1994). В нашем исследовании матрица временного порядка состояла из отдельных элементов: (1) столбца по оси x, разделенного на этап гонки, и (2) столбца по оси y, представляющего область, относящуюся к нашей исследовательской теме.

Основной анализ проводился в 2 этапа. Первый этап включал личный анализ, который я начал с многократного чтения каждой стенограммы для дальнейшего изучения. В то же время мои интересы (шаблоны, теоретические ссылки и т. Д.) Я делал заметки о нем.) и, основываясь на заметках из интервью, календарь гонок каждого бегуна, который я начал с кодирования первого цикла (Майлз и

др., 2014) Для небольшого количества стенограмм выделите соответствующие разделы текста, касающиеся целей бегуна, целевых решений и процессов саморегулирования. Здесь мы создали пояснительный код (основное значение отрывка, например, "конкретный результат - это цель") и код процесса (код, который фокусируется на таких действиях, как "увеличение скорости") (Miles et al., 2014), включите простую часть этой информации в временной интервал бегуна. Когда я начал перемещать стенограммы, я понял, что мне нужно расширить матрицу временного порядка. Например, я сразу осознал необходимость кодирования информации о "достижении цели" и получил более глубокое понимание, прочитав литературу по пересмотру цели (Dopovan & Williams, 2003). Я также начал использовать тройную модель (Ntoumanis & Sedikides, 2018) и mci (Октябрь, 2012) для достижения целей в своем комментарии, поэтому после обсуждения "друзей-критиков" я сделал дополнительное дополнение (Майлз и Хуберман, 1994) с соавторами.

Основываясь на этих новых перспективах, "окончательная" матрица временного порядка включает (1) желаемое будущее (тип цели), (2) определения и препятствия в текущей реальности (например, внутренние, внешние, скрытые) (например, GPD, этап гонки, ожидаемое физическое состояние), (3) достижение ожидаемой цели и (4) решения, направленные на достижение цели (т.е. целей). Он включал 4 категории: (для возобновления или прекращения участия и продолжения с альтернативой). Используя эту структуру кодирования, я изменил стенограмму и сгенерировал код для каждого этапа из четырех гоночных категорий и ввел эту информацию в матрицу для каждого бегуна в хронологическом порядке. При кодировании данных в желаемых категориях будущей и настоящей реальности я применил уклончивый подход (т. Е. Переход от индуктивного кодирования к кодированию, созданному существующей литературой). Например, тип цели (см. Предупреждения и меры предосторожности). Процесс, производительность, результат – долговечность, 1997) и применение долговечности (см. Предупреждения и меры предосторожности), 2014, 2015; Джекман и др., 2021) Разделите исходный код на меньшее количество подкатегорий в рамках этих категорий. И наоборот, в предыдущей литературе для категории ожидаемого достижения цели и решений, направленных на ее достижение (Ntoumanis & Sedikides, 2018; После кодирования с использованием дедуктивного подхода, которым руководствовался (например, Эттинген, 2012), я просмотрел данные в каждой матрице и обнаружил, что строка 5 показывает внутренний шаблон (например, Oettingen, 2012), определенного рода) со временем. (например, отсутствие GPD + высокие ожидания успеха → неизменность целей) (Miles & Huberman, 1994). Каждому участнику была отправлена временная шкала с обзором анализа гонки (см. Дополнительный файл 3 для примера), его спросили, был ли комментарий узнаваемым, и в результате размышлений участников я внес небольшие изменения в две временные шкалы (например, добавлены бегуны на 10 км 3 октября). изучите их "усилия" до более поздних этапов их расписания).

На втором этапе мы провели перекрестный анализ, который включал отображение информации из отдельных матриц на генеральной диаграмме и создание единого набора метаматриц (Miles & Huberman, 1994). "Кластеризация" - это метод, используемый для группировки похожих состояний для кросс-матричного анализа (Miles & Huberman, 1994). Для разработки метаматриц на основе соответствующих наборов я использовал информацию, ориентированную на переменные (т. Е. Систематизирующую информацию на основе смежных тем, охватывающих все случаи) и информацию, ориентированную на конкретные случаи (т. Е. Собирающую похожие случаи для сравнения) (Miles & Huberman, 1994). Поскольку отслеживание целей является центральной концепцией, представляющей интерес для анализа, информация извлекалась из столбцов отдельных матриц временного порядка и вводилась в одну из двух исходных метаматриц, которые вводили в одну из двух исходных метаматриц, которые разделяли информацию в зависимости от того, было ли решение о достижении цели (1) настойчивым в достижении цели или (2) настойчивым в достижении цели.) отказаться от цели и снова обратиться к альтернативе. Изучив метаматрицу, я разделил каждую метаматрицу на 3 на основе grd в текущей реальности (т. Е. Я разделил каждую метаматрицу на 3 на основе grd в текущей реальности). (1a) отрицательный GPD и целевой гомеостаз; (1b) GPD и целевой гомеостаз; (1c) положительный GPD и целевой гомеостаз; (2a) отрицательный GPD и разъединение и воссоединение цели; (2b) Разъединение и объединение GPD и цели. После сбора информации я изучил закономерности внутри и между

метаматрицами и при каких обстоятельствах было принято это декоммунизированное решение (например, этапы гонки, признание усилий, ожидаемое достижение цели); как эти решения сравниваются в зависимости от типа преследуемой цели.; Каковы сходства или различия между декоммунизациями?; Есть ли исключения? И как это соотносится с существующими теориями и исследованиями. Чтобы поддержать идею "целостного" отчета, я перебирал метаматрицы, матрицы временного порядка и стенограммы, оценив декоммунизировал их согласованность и постоянно задавал вопросы о своей интерпретации (например, были ли результаты перекрестного анализа значимыми в контексте отчета каждого участника.). После дальнейшего обсуждения с соавторами и участия участников в процессе размышлений мы разработали визуальный дисплей, показывающий процесс принятия решений участниками, стремящимися достичь своих целей. Представляя наши выводы, мы объединили литературу, чтобы объяснить интерпретирующий характер нашего анализа.

Список источников

1. Annual reviews: The Psychologic of Athletic Endeavor [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.annualreviews.org/doi/10.1146/annurev-psych-012722-045214> (11.10.2023)
2. Francis Online: Journal of Applied Sport Psychology [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10413200.2023.2185699> (11.10.2023)
3. ScienceDirect: Action crisis and cost–benefit thinking [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022103112002065?via%3Dihub> (11.10.2023)
4. Oxford academic: Goal Pursuit [Электронный ресурс]. – <https://academic.oup.com/edited-volume/28266/chapter-abstract/213420054?redirectedFrom=fulltext> (11.10.2023)

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 320

РОЛЬ ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ МЕДИА В КИТАЙСКО-РОССИЙСКИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЯХ

ЛЮ ЦЗЯ

аспирант

Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Аннотация: на современном этапе развитие медиа-интеграции в сетевой среде постепенно сформировало канал информационной коммуникации с онлайн-газетами, радио и телевидением в качестве основного органа. Огромный информационный кластер также может удовлетворить индивидуальные потребности аудитории. В то же время это также косвенно оказывает определенное влияние на формирование общественного мнения сетевых СМИ. Международная коммуникация претерпела значительные изменения в выборе средств массовой информации, действующих лицах, способах коммуникации, содержании коммуникации и влиянии. Мультимедиа, богатая и диверсифицированная презентация видеоконтента и другие формы сетевого телевидения постепенно стали важным средством международной коммуникации. Перед лицом все более сложной международной ситуации с общественным мнением в сетевой среде средства массовой информации Китая и России должны продолжать углублять сотрудничество и совместно выступать по международным и региональным вопросам, чтобы лучше отражать дух ответственности и эффект стратегического сотрудничества двух стран, чтобы повысить авторитет международного сообщества, общественное мнение.

Ключевые слова: СМИ, Китай, Россия, международные отношения, политическая обстановка, коммуникация.

THE ROLE OF TRADITIONAL AND NEW MEDIA IN CHINESE-RUSSIAN INTERNATIONAL POLITICAL RELATIONS

Liu Jia

Abstract: At the present stage, the development of media integration in the network environment has gradually formed an information communication channel with online newspapers, radio and television as the main body. A huge information cluster can also meet the individual needs of the audience. At the same time, it also indirectly has a certain influence on the formation of public opinion in online media. International communication has undergone significant changes in the choice of mass media, actors, methods of communication, content of communication and influence. Multimedia, rich and diversified presentation of video content and other forms of network television have gradually become an important means of international communication. In the face of an increasingly difficult international situation with public opinion in the online environment, the media of China and Russia should continue to deepen cooperation and jointly speak on international and regional issues in order to better reflect the spirit of responsibility and the effect of strategic cooperation between the two countries, in order to increase the credibility of the international community, public opinion.

Keywords: mass media, China, Russia, international relations, political situation, communication.

Китайский ученый Ли Юаньшу считает, что «политическая коммуникация — это процесс: и правительство, и граждане постоянно передают друг другу политические факторы [1].

В настоящее время традиционные китайские СМИ в основном используют содержание «Жэньминь жибао» в качестве основного канала политической коммуникации. Создают среду общественного мнения, репортажи фокусируются на многомерном планировании и отражении крупных событий, а не только передают образ и философию Китая, но и рассказывают историю китайско-российского сотрудничества и взаимовыгодного сотрудничества.

«Жэньминь жибао» использует это как собственную концепцию репортажа и строит китайско-российскую картину развития добрососедства и дружбы, взаимовыгодного сотрудничества, высокого политического взаимного доверия, углубленного развития практического сотрудничества в экономической и других областях, содействие стратегической координации и поддержанию мира во всем мире.

«Теория определения повестки дня гласит: средства массовой информации могут быть не в состоянии определить, что думают люди, но они могут направлять их мысли» [2].

Китайско-российские отношения всегда были в центре внимания сообщений «Жэньминь жибао». Это важный источник информации и мнений для китайских и международных СМИ и имеет высокий статус. Высокая степень политического взаимного доверия между Китаем и Россией в основном отражается в частом взаимодействии между высшими руководителями двух стран и в высокой степени достигнутого консенсуса по философии управления.

Согласно исследованиям, огромную долю составляли репортажи People's Daily по политическим вопросам: 63 репортажа о «встрече глав государств» и 190 репортажей о встречах лидеров высокого уровня. Например, многие отчеты, подобные «Встрече Си Цзиньпина с президентом России Путиным», отражают встречу глав государств двух стран, открывая больше путей для углубленных обменов и сотрудничества между двумя странами [2].

Кроме того, отслеживаются и представляются регулярные встречи глав государств и премьер-министров двух стран, а регулярные обмены между правящими партиями двух стран также являются проявлением высокой степени политического взаимного доверия.

Содержание «Жэньминь жибао» характеризуется объективным определением тем, основанных на отношениях между двумя странами, позитивным направлением общественного мнения, показом отношений между основными странами и имиджем руководства с разных точек зрения, а также прислушиванием к голосам людей, чтобы более полно осуществлять китайско-российское сотрудничество [3].

Возьмем в качестве примера визит китайского лидера Си Цзиньпина в Россию в 2023 г. В международной обстановке газета «Жэньминь жибао» заверила и объективно сообщила об этом событии. Он написал, что предстоящий государственный визит председателя Си Цзиньпина в Россию будет путешествием дружбы, сотрудничества и мира. «Как крупнейшие соседи и крупные страны с формирующимся рынком, Китай и Россия обладают сильной устойчивостью, большим потенциалом и большим потенциалом для сотрудничества». уважение, взаимная выгода и взаимовыгодные результаты, что соответствует коренным интересам двух стран и двух народов.

Перед лицом сложной и изменчивой ситуации в современном мире Китай постепенно встал на путь активной дипломатии и открытости, стремясь создать новую дипломатическую ситуацию и добиться признания международного сообщества.

Китай придерживается дипломатической стратегии «периферия является первостепенной, крупные страны являются ключевыми, а развивающиеся страны являются основой» [4].

Китай активно поощряет и улучшает развитие отношений с другими странами и придерживается хороших отношений со своими соседями, ищет точки соприкосновения, сохраняя при этом различия и мирное сосуществование. За исключением нескольких стран, у которых возникли разногласия с Китаем из-за проблем, оставшихся в наследство от истории, или других дурных намерений, Китай поддерживает дружественные отношения с большинством стран.

На дипломатическом уровне китайско-российское всеобъемлющее стратегическое партнерство позволяет двум странам поддерживать друг друга и вести деятельность в рамках двусторонних отношений.

Отношения Китая и ЕС в целом поддерживают стабильное развитие, и существуют общие противоречия, основанные на общих интересах. В то же время Китай активно осуществляет многостороннюю дипломатию, участвует в урегулировании острых международных проблем, проявляет инициативу по оказанию помощи странам с относительно отсталым развитием и берет на себя международную ответственность большой страны [10, 11].

В последние годы китайская концепция “Пояса и пути” и “сообщества общего будущего для человечества” привлекла внимание соответствующих стран с тех пор, как была выдвинута. Благодаря этому международное сообщество убедилось в решимости и искренности Китая рассматривать народы мира как единое целое и вносить свой вклад в общее развитие всех стран, народностей и мира в целом.

Что касается сотрудничества со средствами массовой информации, то после официального установления дипломатических отношений с другими странами Китай провел многосторонние обмены с другими странами в области журналистики. Осуществляя различные виды обмена со странами, имеющими дипломатические отношения, в области газет, книгоиздательства, новостей, радио и телевидения, мы можем создать систему внешней коммуникации для других стран [12].

В настоящее время информационное агентство «Синьхуа», международное радио и CCTV, а также другие средства массовой информации добились запуска и локализации производства во многих странах.

Прежде всего, китайские и российские СМИ должны придерживаться принципа “главное - контент”, укреплять углубленное сотрудничество в области новостей и повышать способность определять международную повестку дня. С ростом популярности Интернета способы получения информации аудиторией расширяются, и проблема избытка информации становится все более заметной.

Китайские и российские СМИ должны продолжать повышать общественную надежность сбора и редактирования новостей, выделять авторитетные точки зрения и голоса и создавать “первый источник информации” и “первое право на интерпретацию” большого объема информации. Ориентируясь на общественное мнение, аудитория может лучше понять изменения объективной ситуации. Средствам массовой информации двух стран необходимо еще больше увеличить объем и насыщенность своих репортажей друг о друге. Они должны не только активно высказываться по международным вопросам, в которых доминируют они сами или с участием друг друга, но и координировать свои действия друг с другом при освещении крупных событий, связанных с мировой политической структурой [2]. После «шторма по пересмотру законов» в Гонконге в 2019 году специальный репортаж “Раскройте маску Гонконга”, выпущенный “Russia Today (RT)”, вызвал широкую озабоченность в международном сообществе.

Отчет был посвящен закулисной стороне ситуации в Гонконге, раскрыл «фигуру Вашингтона» под маской и, по мнению большинства пользователей сети, стал «голосом справедливости», который стал примером скоординированного голоса средств массовой информации двух стран. влиять на международное общественное мнение.

В контексте конвергенции средств массовой информации обе стороны должны преодолеть стереотипы мышления, активно создавать основные моменты сотрудничества в области новых МЕДИА и вносить мудрый вклад в международное управление киберпространством.

С углубленной интеграцией и развитием средств массовой информации граница между традиционными телевизионными СМИ и новыми медиа стала размытой. Определение и конкуренция за поле общественного мнения также постепенно меняются. Сегодня нет необходимости «намеренно разделять массовую коммуникацию и межличностное общение, сцену аудитории и сцену пользователя, поле устного общественного мнения людей и поле общественного мнения мейнстримных СМИ».

Пока существуют люди, группы, кружки, социальные места и платформы, которые могут обеспечить эффективную коммуникацию и влияние, они должны «проявлять инициативу». Поэтому, полагаясь на хорошее сотрудничество традиционных СМИ, Китаю и России следует активно осваивать более широкий спектр коммуникационных платформ, включая ПК, приложения и социальные сети.

Являясь новой платформой для обмена МЕДИА с целью «размещения ресурсов, интеграции контента, взаимной рекламы и объединения интересов», «China Russia headline client» является одним из плодов постоянного сотрудничества между СМИ двух стран в соответствии с развитием времени.

Клиент был создан совместно бывшим China Radio International и международным информационным агентством "Россия сегодня", которые собрали выгодные ресурсы основных СМИ, полностью позаботились о потребностях обеих аудиторий и добились хороших результатов в коммуникации. В настоящее время Китай и Россия постоянно изучают пути сотрудничества в области массового сбора, множественного генерирования и множественной коммуникации, чтобы реализовать совместное использование ресурсов и дополнительные преимущества в области новых медиа.

На основе платформы средства массовой информации должны в полной мере использовать трансграничные, временные и даже языковые характеристики сетевого общения, фокусироваться на командных высотах и ключевых моментах глобальных проблем, горячих точках и основных моментах дружественных обменов между двумя странами, работать вместе над созданием высококачественный контент, открывают каналы коммуникации и совместно расширяют свое влияние в сфере международного общественного мнения и киберпространстве [2].

В частности, следует в полной мере учитывать глобальное общественное поле, в котором пользователи сети делятся информацией и обсуждают международные дела в социальных сетях. В настоящее время число интернет-пользователей в Китае и России составляет почти 1 миллиард, что является основой поля общественного мнения в Интернете. Согласно атрибутам и характеристикам социальной коммуникации, китайские и российские СМИ должны занять место гражданских сетей путем совместного проведения мероприятий, создания «лидеров общественного мнения» и другими гибкими способами.

Новые технологии и приложения произвели революцию в сфере медиа и открыли новые возможности для разработки контента. Китай и Россия являются крупными странами в области развития новых медиа, с похожими предпосылками развития и фундаментом, таким как растущий промышленный спрос и значительный потенциал технологических исследований и разработок.

Руководствуясь передовыми технологиями, обе стороны должны и далее содействовать сотрудничеству и размещению средств массовой информации двух стран в областях «5G + 4K / 8K + AI» и создавать сообщество инноваций в области медиа-технологий. Обеим сторонам необходимо активизировать исследования и применение информационных технологий нового поколения, таких как искусственный интеллект, блокчейн, 5G и большие данные, в области сетевых коммуникаций, своевременно улавливать новые тенденции и разрабатывать новые продукты, чтобы сделать технологии самой большой поддержкой для эволюции и прорыва Интернета.

Период с 2020 по 2021 год объявлен «годом научных и технологических инноваций между Китаем и Россией», совместно определенным главами двух государств, и его должно значение придается техническому сотрудничеству в области СМИ. Обе стороны должны воспользоваться благоприятной возможностью, чтобы стремиться к трансформации способа производства медиа и формы контента, чтобы удовлетворить потребности большего числа пользователей.

Китай и Россия являются не только членами Совета Безопасности ООН, но и осуществляют тесное сотрудничество в рамках ШОС, БРИКС и других международных организаций. Со строительством и стыковкой «Пояса и пути» и «Евразийского экономического союза» обмена между двумя странами и соответствующими странами вдоль линии углубились. Сегодня, в условиях стремительного развития информатизации и оцифровки, в интересах всех сторон эффективно развивать многостороннее сотрудничество.

Китай и Россия должны в полной мере использовать механизм сотрудничества со СМИ в рамках соответствующих организаций для содействия институционализированному и нормализованному практическому сотрудничеству между СМИ государств-членов, укрепления обменов и координации, совместного использования силы и голоса друг друга и осуществления сотрудничества в освещении новостей по основным региональным и международным вопросам [3]. Возглавляемые Китаем и Россией, мы укрепим создание механизма сотрудничества в Интернете между государствами-членами, расширим интеграцию и взаимодействие новых МЕДИА, наконец, осознаем взаимовыгодную и беспроигрышную ситуацию в «киберпространстве» и будем способствовать формированию благоприятной среды общественного мнения и коммуникационного порядка [4, 5]. Под двойным влиянием экологической сре-

ды и сетевой среды люди более свободно выражают свои взгляды на общественные события и общенациональные политические события через сетевые СМИ. Взгляды, выражаемые каждым человеком, представляют собой выражение личных взглядов, будь то рациональных, перцептивных, объективных или субъективных.

Взгляды, выраженные каждым человеком, представляют собой выражение личных взглядов, будь то рациональных, перцептивных, объективных или субъективных, которые повлияют на общественное мнение онлайн-СМИ. Некоторые экстремальные, ложные, провокационные и даже злонамеренные атаки и оскорбления часто вводят онлайн-СМИ в заблуждение.

Таким образом, на фоне интеграции средств массовой информации сетевые СМИ должны применять эффективные стратегии для направления общественного мнения в русло здоровья и порядка в соответствии с основными ценностями общества. В области международной коммуникации за правом высказываться стоит борьба между жесткой силой страны, мягкой силой и положением страны в глобальной системе. «Подъем других частей света», возглавляемый развивающимися странами во главе с Китаем и Россией, стал главной темой мировой политики и экономики в 21 веке.

С усилением национальной всеобъемлющей мощи и влияния китайские и российские СМИ должны занять одинаковое положение в мировой коммуникационной системе. В то же время, чтобы конкурировать за национальное влияние и максимизировать национальные интересы, СМИ двух стран должны в полной мере играть свою конструктивную роль. Следовательно, стоя на новой исторической отправной точке китайско-российских отношений и модели глобального управления, обе стороны должны соблюдать и понимать тенденции развития цифровых МЕДИА, учиться друг у друга, постоянно расширять сферу сотрудничества, обновлять содержание сотрудничества, постепенно усиливать влияние международного общественного мнения, и способствовать установлению нового глобального медиапорядка.

Список источников

1. Lynda Lee Kaid: Handbook of Political Communication Research, Appleton: Lawrence Erlbaum Associates, 2004, 361 p.
2. Ли Фэнсян, Луо Цзяоцзяо, Вычислительная социальная наука: компьютерное моделирование эффектов медиакоммуникаций [J], Академический форум, 2018 (04): 15-27, Магистерская диссертация Хэбэйского университета
3. Исследование китайско-российских отношений, опубликованное в People's Daily (2013–2019 гг.) Университет Сун Яньцзе, Хэбэй, июнь 2020 г.
4. Лю С., Тан Д., Хонг С., Фу Х. Исследование по прогнозированию намерения интеллектуальных транспортных средств изменить полосу движения в сетевой среде. World Electric Vehicle Journal . 2021;12(1):стр. 27. [Google Scholar]
5. Моханкумар Б., Каруппасами К. Срок службы сети улучшил оптимальную маршрутизацию в среде беспроводной сенсорной сети. Беспроводная персональная связь . 2021;117(1):1-20. [Google Scholar]
6. Ван У., Ван З., Су Л. и др. Оценка глубины источника с использованием спектральных преобразований и сверточной нейронной сети в глубоководной среде. Журнал Американского акустического общества . 2020;148(6):3633-3644. doi: 10.1121/10.0002911. [PubMed] [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
7. Лю С., Чжу С. Распознавание помех на основе объединения признаков и сверточной нейронной сети. Журнал Пекинского технологического института (издание по социальным наукам) . 2022;31(2):169-177. [Google Scholar]
8. Мастеллоне М. Л. Техническое описание и оценка эффективности различных систем обращения с пластиковыми отходами в условиях экономики замкнутого цикла. Наука об окружающей среде в целом . 2020;718: 137233-137241. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137233. [PubMed] [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]

9. Аламиян-Харанди Ф., Дерхами В., Джамшиди Ф. Комбинация рекуррентной нейронной сети и глубокого обучения для решения задачи навигации робота в условиях бездорожья. *Роботика* . 2020;38(8):1450-1462. doi: 10.1017/s0263574719001565. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
10. Федотова А., Романов А., Куртукова А., Шелупанов А. Присвоение авторства социальным сетям и литературным русскоязычным текстам с использованием методов машинного обучения и отбора признаков. *Будущий Интернет* . 2021;14(1) doi: 10.3390/fi14010004. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
11. Плахотная О. Н., Елисеева Е. А., Горичев И. Г., Карнюшкин А. И., Слинько Л. Е. Растворение оксидов меди(II) в серной кислоте с использованием ингибирующих добавок аммиака и комплексонов. *Российская металлургия* . 2022;2021(11):1453-1461. doi: 10.1134/s0036029521110100. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
12. Руденко А. В., Аписаров А. П., Ткачева О. Ю. Способ измерения электропроводности оксидно-фторидных систем в коаксиальном элементе. *Российская металлургия* . 2022;2022(2):178-184. doi: 10.1134/s0036029522020148. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
13. Чжан Х., Цзи Ю., Ю Р., Цюй С., Дай З. Надежная модель консенсуса по затратам с интервально оцениваемым мнением и неопределенными затратами при принятии групповых решений. *Международный журнал нечетких систем* . 2022;24(1):635-649. doi: 10.1007/s40815-021-01168-w. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
14. Рулев Д. Н. Оптимизация планирования наблюдения каталога объектов мобильным наблюдателем с учетом связанных с этим ограничений. *Международный журнал компьютерных и системных наук* . 2022;61(2):195-212. doi: 10.1134/s1064230722020137. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
15. Ван К., Тео Т. С., Janssen М. Создание ценности для общества и частного сектора с использованием искусственного интеллекта: эмпирическое исследование пользователей голосовых роботов с искусственным интеллектом в государственном секторе Китая. *Международный журнал информационного менеджмента* . 2021;61(4) doi: 10.1016/j.ijinfomgt.2021.102401.102401 [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]
16. Чжан К. Экспериментальная платформа для моделирования виброзащиты реле, основанная на реконструкции сигнала с помощью программного обеспечения MATLAB. *Нелинейная инженерия* . 2021;10(1):461-468. doi: 10.1515/nleng-2021-0037. [Перекрестная ссылка] [Google Scholar]

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 008

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТА-ПИАНИСТА В КЛАССЕ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСКОГО МАСТЕРСТВА КОНСЕРВАТОРИИ

КАРЯКИНА ЛИЛИЯ МИХАЙЛОВНАпреподаватель
Государственная Консерватория Узбекистана

Аннотация: в статье сосредоточено внимание на психологии взаимодействия пианиста-концертмейстера и солиста-вокалиста в процессе исполнительского творчества. На основе многолетнего опыта работы в классе концертмейстерского мастерства Государственного мастерства Узбекистана, автор делится соображениями, касающегося важности психологического взаимодействия пианиста-концертмейстера и солиста-вокалиста.

Ключевые слова: пианист-концертмейстер, солист-вокалист, психология, ансамбль, художественный образ.

Профессия пианиста-концертмейстера является одной из самых востребованных в музыкальной практике. Пианист, избравший путь концертмейстера должен обладать множеством функций - образовательных, воспитательных, исполнительских, артистических, педагогических. Из перечисленных этих основных функций становится очевидно, что пианист-концертмейстер должен быть психологом, потому, что ему в его профессиональной практике необходимо соприкоснуться с музыкантами, дирижерами, певцами, режиссерами.

Воспитывая будущего пианиста-концертмейстера на кафедре концертмейстерского мастерства консерватории, педагог помимо профессиональных целей и задач не должен забывать о главном в его работе – о психологических аспектах творческого взаимодействия с музыкантами разных специальностей инструменталистов, вокалистов, дирижеров.

Наиболее сложные в психологическом отношении проблемы взаимодействия пианиста-концертмейстера с солистами являются вокалисты, так как человеческий голос как не один другой инструмент труден для исполнения.

Педагог должен раскрыть специфику работы с певцами, которая отличается от работы с инструменталистами, рассказать о природе человеческого голоса его особенностях, типах голоса, тембрах, приемах пения, об основах традиций вокального искусства.

Пианист-концертмейстер должен прежде всего понимать и осознавать психологию певца, состояние голоса которого зависит от разных факторов, определяющих его форму. Так же опытный концертмейстер должен обратить внимание на поэтический текст, который очень важен в осмысление произведения. Изучая произведение с певцом, концертмейстер обращает внимание на правильное воспроизведение звуковысотного и ритмического рисунка мелодии, правильного четкого произношения, дикцию. Одной из важных задач для работы с вокалистом для концертмейстера является умение давать дыхание солисту. Для этого пианист должен быть знаком с основами вокала, это поможет целесообразно расставить дыхание в вокальном тексте.

Основная из задач пианиста-концертмейстера является психологическая поддержка певца,

одобрительный взгляд, улыбка и другие факторы, располагающие к творческому взаимодействию в процессе исполнения произведений. Исходя из этих условий, пианист-концертмейстер должен обладать способностями владеть своими чувствами и эмоциями, быть гармонично уравновешенным человеком, оказывающий психологическое влияние на певца. Ведь именно концертмейстеру чаще всего приходится приспосабливать свое видение музыки к исполнительской манере вокалиста.

Иногда очень трудно пианисту-концертмейстеру сохранить свой индивидуальный облик. В таких ситуациях приходит на помощь коммуникативные навыки пианиста, умение ясно и четко высказывать свое мнение по поводу исполняемого произведения, приблизить творческий союз к равноправному диалогу, каждый из которых в каком-то плане активизирует и обогащает другого.

Введения пианиста-концертмейстера в мир вокальной музыки, в её жанры, стили, целесообразно связывать с психологическими аспектами исполнительского искусства. Творческая деятельность пианиста-концертмейстера и вокалиста требует совместных усилий. В таком творческом союзе необходимы общие взгляды и одинаковый интерес к творческому союзу. Почти каждый творческий союз, проходит ряд развитий, а сплоченность музыкантов приводит к единству мнений и взглядов.

Между творческими людьми, которых объединяет общее дело, обязательно должна быть сплоченность, слаженность, дисциплина, согласованность в действиях, взаимоуважение и взаимопомощь, общий психологический настрой. Так же большое значение для успешного творческого союза имеет психологическая совместимость.

Эмпатия и хорошая работоспособность положительно влияют на успешное развитие творческого союза, и наоборот подозрительность, самоуверенность и авторитарность препятствуют взаимному творчеству. Например, если между концертмейстером-пианистом и вокалистом не будет взаимоуважения, взаимопомощи, согласованности, а также ответственности за их общий творческий союз, то конечного результата не будет достигнуто.

В творческом союзе с концертмейстером «доверие рождается в процессе взаимного растворения в единой музыкальной идее произведения, когда срабатывает даже не творческий метод или принцип творчества, но творческая интуиция, опирающаяся на этот метод или принцип» [1].

Для обучения в классе концертмейстерского мастерства одна из основополагающих задач педагога научить вниманию будущего пианиста-концертмейстера. Оно многогранное, его распределяют не только между своими двумя руками, но и направляют к солисту – главному действующему лицу. Его необходимо направить на ансамблевое, звуковое, художественное единство. Такое напряжение внимания требует огромных затрат в психологическом отношении. Психолого-педагогический аспект подготовки будущего пианиста-концертмейстера, предполагает не только умение слышать своё исполнение и знать партию партнера, а также умение гибко реагировать на ситуативный момент, предвидеть намерения солиста. «Концертмейстеру необходимо точно почувствовать тот момент, когда его солист чуть-чуть отошел в сторону от задуманного, и пойти за ним, помогая открытию каких-то новых чувств и настроений. Степень талантливости заключается в “чуть-чуть”, – размышляет пианист, композитор и педагог Е. А. Шендерович в своей работе “О преодолении пианистических трудностей в клавирах”. – “Чуть-чуть” иначе построить фразу, и она заиграет другими красками, чуть-чуть изменить интонацию или произнести слова, и появится удивительная трепетность и возвышенность, чуть-чуть по-другому зазвучит мелодия у инструмента, и содержание наполнится новым значительным смыслом, а произведение обогатится неизвестными доселе чувствами и эмоциями. Чуткость партнеров – это обязательные качества ансамбля, залог живого музицирования, естественного сиюминутного высказывания» [2].

Вспоминая непредсказуемость и магнетизм Ф.Шаляпина Дж. Мур пишет: «Акомпаниатор должен быть все время начеку, чтобы предугадать действия певца: ускорит ли он эту фразу, взяв дыхание в ее середине? А эта нота, сделает ли он на ней фермату или не задержится на ней? Будет ли кульминация на этой фразе или она прозвучит *subitopianissimo*? Все это зависело от настроения и самочувствия Шаляпина. Но я понимал, что мало кто может увлечь публику так, как этот великий певец» [3]. Дж. Мур говорил о том, что «пианист остается “на веслах” на протяжении всего произведения. Музыкант считал, что концертмейстер должен до тонкостей знать мелодическую линию, чтобы суметь “предвосхитить

любой нюанс, любой изгиб... создать определенное настроение произведения, обрисовать место действия... еще до того, как певец откроет рот”, а фортепиано должно “вынести на своих плечах бремя смысла”» [4].

В концертной практике бывают ситуации, когда солист перепутал музыкальный текст. Здесь важна внимательность, активность, быстрота реакции. Концертмейстер обязан вовремя подхватить солиста и успешно довести произведение до конца. В таких ситуациях необходима психологическая стойкость пианиста-концертмейстера. Такая поддержка передается солисту и помогает ему обрести уверенность в исполнение и осознание единства творческого союза.

Л.А. Могилевская в своей книге «За кулисами оперы. Записки концертмейстера» вспоминает «Во время исполнения я и Маквала четко знаем, о чем думаем в каждый момент звучания музыки: она выстраивает свои актерские перпендикуляры и планы к тексту, я выстраиваю внутренние монологи на аккомпанементе. Что это значит? Играя сольный фортепианный кусок, я себе его представляю звучащим в оркестровых красках, решаю, каким пианистическим приемом сыграть, чтобы темброво выразить звучание» [5]. Именно оркестровое звучание Л.Могилевская считала важным навыком любого концертмейстера.

В подготовке будущего пианиста-концертмейстера необходимо учитывать особенности его профессиональной деятельности, развивать психолого-педагогические качества такие как, творческое воображение, интуицию, способность предугадывать солиста, психологическую гибкость, стрессоустойчивость, инициативность. Данные качества в полной мере могут раскрыться только при условии, что пианист-концертмейстер будет заниматься самосовершенствованием.

Список источников

1. Могилевская Л. А. За кулисами оперы. Записки концертмейстера. – М.: Музыка, 2010. – с.194
2. Шендерович Е. М. О преодолении пианистических трудностей в клавирах: советы аккомпаниатора. – Л.: Музыка, 1972. – С. 130.
3. Мур Дж. Певец и аккомпаниатор / пер. с англ.; предисл. В. Н. Чачавы. – М.: Радуга, 1987. – с.9
4. Мур Дж. Певец и аккомпаниатор / пер. с англ.; предисл. В. Н. Чачавы. – М.: Радуга, 1987. – с.35
5. Могилевская Л. А. За кулисами оперы. Записки концертмейстера. – М.: Музыка, 2010. – с.121

16+

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 15 октября 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 16.10.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 11,0

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru