



XXXIX МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ (ПАМЯТИ А. Е. КОВАРСКОГО)

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
2 декабря 2018 г.**

**Г. МОСКВА
ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
2018**

Редакционная коллегия

- Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент, (отв. редактор);
- Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент;
- Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
- Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор;
- Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент;
- Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор;
- Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор;
- Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор;
- Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор.

X 10

XXXIX Международные научные чтения (памяти А.Е. Коварского): Сборник статей Международной научно-практической конференции (2 декабря 2018 г., г. Москва). - Москва: ЕФИР, 2018. – 129 с.

ISBN 978-5-6041111-9-2

Настоящий сборник составлен по итогам **XXXIX Международных научных чтений (памяти А.Е. Коварского)**, состоявшихся 2 декабря 2018 г. в г. Москва. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

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

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку), стилистическую и редакционную правку.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно-практической **конференции ссылка на сборник статей обязательна.**

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 439-02/2015К от 9 февраля 2015г.

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Гузов Е.А., Казин В. Н., Жукова А. А.** 6
РОЛЬ АПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В РЕАКЦИИ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ 2,2-ДИ(4-НИТРОФЕНИЛ)-1,1,1-ТРИХЛОРЭТАНА НИТРИТОМ НАТРИЯ
- Чумаков А. А.** 8
ВЛИЯНИЕ ГИПСА НА СКОРОСТЬ ТВЕРДЕНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОВ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Беланова А.А., Золотухин П.В.** 11
ВЛИЯНИЕ БЕТА-ЛАПАХОНА НА СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ NFE2L2/AP-1, NF-KB И NIF1A В КЛЕТКАХ HELA

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Гейдерих П.В.** 13
ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОП-МЕНЕДЖМЕНТА НА УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
- Дранников А.В., Шахов С.В., Полканов А.С.** 16
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СУШКИ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА НА ВЫХОД ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ
- Кашин А. И., Немировский А. Е.** 20
АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ОБМОТОК СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
- Спирин М.С., Ширшиков Д.Н., Забелина С.А., Михалев А.А.** 24
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Студенникова Н.Л.** 28
ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ СОРТА ВИНОГРАДА ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бурдужа Л. И.** 30
ПРОКРАСТИНАЦИЯ: КАК ДЕЙСТВОВАТЬ РУКОВОДИТЕЛЮ ОРГАНИЗАЦИИ
- Гарсаева Л.Л.** 31
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ
- Ермакова Г. А.** 34
ВЫБОР СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА КОРПОРАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- Ибрагимова И.И.** 36
МЕСТО НАЛОГОВ В ДОХОДАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ РФ

ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Наврузалиев Р.Н., Коноплёва Ю.А. ВИДЫ ВАЛЮТНЫХ ОПЕРАЦИЙ	39
Найденова Ю.А., Коноплёва Ю.А. НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	42
Тезиев Т.М., Тедеев Т.Р., Савхалова С.Ч. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОТРАНСПОРТА В КРУПНЫХ ГОРОДАХ	44
Хакимова А.Ю. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ	49
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
Гизатова Г.К., Иванова О.Г. ПРОБЛЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО В ЗЕРКАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ ИСТОРИИ	53
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Додукова КОНТРАСТ КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ	56
Исмурзина Г. Б. И.ЖАКАНОВ КУЛЬТУРНО-ДУХОВНЫЙ СЛУЖИТЕЛЬ КАЗАХСКОГО НАРОДА	59
Кочкина В.Ю., Мацкова И.А., Москаленко С.В., Гусева Т.С. ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЯЗЫКОВОГО ОБЩЕНИЯ У СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В СИСТЕМЕ СПО	62
Москаленко С.В., Филатова Е.В., Захарова Н.В., Лысых В.И. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ СПО	64
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Адмаев О.В. СТАНДАРТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ – ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	67
Володин Д.А. К ВОПРОСУ О КОРРУПЦИИ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	69
Галабаева Л. Т., Асатрян Л. С. ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВОСУДИЕ. ПОНЯТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	72
Костина С.Е. СРОК ГОДНОСТИ И СРОК СЛУЖБЫ КАК ОСНОВАНИЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕДОСТАТКОВ ТОВАРА, РАБОТЫ ИЛИ УСЛУГИ	74
Третьякова А.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	76
Шаленова Е. Е. НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ СИСТЕМЫ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	80

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Рябова М.Ю., Милицкая А.Ю.** 82
ОЦЕНКА УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Айтов А.Э., Башмакова Н.В., Ремизова И.И.** 86
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭНДОТЕЛИЯ И ОСОБЕННОСТИ АНГИОГЕНЕЗА У ЖЕНЩИН С ФЕТОФЕТАЛЬНЫМ ТРАНСФУЗИОННЫМ СИНДРОМОМ
- Бекбоева К.Б.** 89
ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ СКЛЕРОУКРЕПЛЯЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С БЛИЗОРУКОСТЬЮ
- Гришкина А.А., Башмакова Н. В., Ремизова И. И.** 92
ЭКСПРЕССИЯ ИНДУКТОРА АПОПТОЗА NOXA В ЭНДОМЕТРИИ ПРИ ГИПОПЛАЗИИ И БЕСПЛОДИИ
- Позднякова М.А., Красильникова О.Н.** 96
ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-КОСМЕТОЛОГА
- Устюжанин А. В., Ремизова И. И., Чистякова Г. Н. Смирнова Т.Г** 103
РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛЯЕМОГО ВЛАГАЛИЩА У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С МИОМОЙ МАТКИ
- Фабрицкий С.П.** 106
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПОМОЩИ
- Чистякова Г.Н., Боцьковская М. А., Ремизова И. И., Шакирова К. П.** 110
ОСОБЕННОСТИ АНГИОГЕНЕЗА У ДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ С ПОМОЩЬЮ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- Касаева Л.В., Касаева А.У.** 113
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПО ТРАДИЦИОННОМУ СВАДЕБНОМУ ОБРЯДУ
- Левин Я. А., Токмакова П. Д.** 116
НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА В АМЕРИКАНСКОМ КИНЕМАТОГРАФЕ 70-80-Х КАК ОТРАЖЕНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ПЕРЕМЕН

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Иванова Н.В.** 122
ПОДХОДЫ ГРУППОВОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ В РАЗРЕШЕНИИ КОНФЛИКТОВ
- Канифатов А.С., Косова М.К.** 124
ЦЕННОСТНЫЙ ПОДХОД В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЕ ОРГАНИЗАЦИЙ XXI ВЕКА

Гузов Евгений Алексеевич

аспирант ЯрГУ

г. Ярославль РФ

e-mail: e.guzov@uniyr.ac.ru

Казин Вячеслав Николаевич

докт. хим. наук, профессор ЯрГУ

г. Ярославль РФ

e-mail: kaz@bio.uniyr.ac.ru

Жукова Анастасия Александровна

Студент ЯрГУ

г. Ярославль РФ

e-mail: kaz@bio.uniyr.ac.ru

РОЛЬ АПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В РЕАКЦИИ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ 2,2-ДИ(4-НИТРОФЕНИЛ)-1,1,1-ТРИХЛОРЭТАНА НИТРИТОМ НАТРИЯ

Аннотация

Выполнено моделирование фрагмента сольватной оболочки нитрит-иона и рассчитана энергия сольватации. Получена корреляционная зависимость между эффективной константой скорости и энергией сольватации, что свидетельствует о вкладе специфической сольватации растворителя в ходе протекания процесса.

Ключевые слова

2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1,1-трихлорэтан, нитрит-ион, константы скорости, квантово-химическое моделирование, сольватация

Guzov Evgeny Alekseevich

postgraduate student, P.G. Demidov Yaroslavl State University

Yaroslavl, Russia

Kazin Vyacheslav Nikolaevich

Doctor of chem. Sciences, Professor, Yaroslavl State University

Yaroslavl, Russia

Zhukova Anastasia Alexandrovna

student, P.G. Demidov Yaroslavl State University

Yaroslavl, Russia

THE ROLE OF APROTONAL SOLVENTS IN THE REACTION OF DEHYDROCHLORATION 2.2-DI (4-NITROPHENYL) -1,1,1-TRICHLOROETHANE WITH NITRITE SODIUM

Abstract

A simulation of a fragment of the nitrite-ion solvation shell was performed and the solvation energy was calculated. A correlation dependence was obtained between the effective rate constant and the energy of solvation, which indicates the contribution of specific solvation of the solvent during the course of the process.

Keywords

2,2-di (4-nitrophenyl) -1,1,1-trichloroethane, nitrite ion, rate constants, quantum-chemical modeling, solvation

Важное место в разработке целенаправленных методов синтеза полифункциональных

соединений различных классов принадлежит выбору исходных реагентов. Определенный интерес представляет использование в качестве субстратов нитро- и галогензамещенных 2,2-дифенил-1,1,1-трихлорэтано, что объясняется их высокой реакционной способностью и многообразием маршрутов преобразования. 2,2-Диарил-1,1,1-трихлорэтаны и их производные имеют ряд ценных свойств, благодаря которым нашли применение в различных отраслях. Соединения использованы в качестве инсектицидов, полупродуктов для синтеза мономеров, красителей, модификаторов и реагентов для органического синтеза. Использование 2,2-диарил-1,1,1-трихлорэтано в качестве мономеров ограничено из-за низкой термостойкости получаемых на их основе полимеров. Увеличению термостойкости способствует трансформация трихлорэтилиденной группы в карбонильную [1-3].

Ранее изучено взаимодействие нитрозамещенных 2,2-дифенил-1,1,1-трихлорэтано с нитритами щелочных металлов в апротонных диполярных растворителях. Показано, что в интервале температур 30-80°C протекает только реакция дегидрохлорирования. При температурах 90-130°C отмечено превращение трихлорэтилиденной группы в карбонильную, при этом из 2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1,1-трихлорэтано образуется 4,4'-динитробензофенон с выходом 95-97 %.

В работе [4] представлены результаты кинетического и квантово-химического исследования механизма реакции дегидрохлорирования 2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1,1-трихлорэтано нитрит-ионом в среде апротонных диполярных растворителей с учетом процессов диссоциации и сольватации.

Методом квантовой химии изучено влияние среды на протекание реакции дегидрохлорирования 2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1,1-трихлорэтано с нитрит-ионом. Для формирования окружения растворителя первоначально использовалась модель поляризуемого континуума (PCM), предполагающая решение задачи по определению энергии взаимодействия точечных зарядов с окружающим их однородным непрерывным диэлектриком с заданной диэлектрической проницаемостью.

Проведено моделирование переходных состояний 2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1,1-трихлорэтано с нитрит-ионом в газовой фазе и в присутствии растворителей (N-МП, ДМАА, ДМФА, ДМСО), определены значения энергии сольватации.

Выполнена серия полуэмпирических расчетов систем «реагент-растворитель» и «субстрат-растворитель», задачей которой являлась сравнительная оценка вклада растворителя в сольватацию субстрата и реагента. Фиксировалась энергия оптимизированных и отдаленных систем на расстоянии 30 Å. При отдалении на данное расстояние предполагается отсутствие любого взаимодействия молекул. Разница между энергией сольватированных и отдаленных молекул представляет собой энергию сольватации. Отмечено, что вклад растворителя в сольватацию реагента выше, чем для субстрата. Исходя из этого, в дальнейшем рассматривалась только система «реагент-растворитель».

Изучено положение растворителя по отношению к реагенту. Выбраны оптимизированные пространственные структуры, имеющие минимальную энергию (энергетически выгодная структура). В атакующем нитрит-ионе отрицательные заряды локализованы на атомах кислорода, следовательно, электростатическое взаимодействие будет осуществляться с наиболее положительно заряженными атомами водорода в молекулах растворителей.

Результаты проведенных квантово-химических расчетов и кинетического эксперимента представлены в таблице 1.

Таблица 1

Энергия сольватации и эффективные константы скорости в присутствии различных растворителей

Растворитель	N-МП	ДМАА	ДМФА	ДМСО
Энергия равновесных молекул, Хартри	-531,1503544	-493,035747	-453,714763	-758,398115
Энергия отдаленных молекул, Хартри	-531,1292036	-493,014145	-453,691125	-758,370224
Е _{сольватации} , кДж/моль	48,53	56,72	62,06	73,23
к _{эф} , л×моль ⁻¹ ×с ⁻¹	320,25	70,83	34,29	6,25

Получена корреляционная зависимость логарифма константы скорости и энергии сольватации: $\lg k_{\text{эф}} = -0,068 \times E_{\text{сольватации}} + 2,789$; $r=0,999$, $n=4$.

Можно констатировать, что в данной системе возникает специфическая сольватация реагента. Апротонные дипольные растворители имеют выраженный отрицательный заряд, локализованный на атоме кислорода, благодаря которому происходит сольватация катиона. Однако растворители имеют и нелокализованный положительный полюс, отвечающий за сольватацию аниона, что влияет на константу скорости. В случае с протонными растворителями (например, этанолом) сольватация аниона возрастает за счет образования водородной связи и делает крайне энергетически затратным процесс дегидрохлорирования.

Список использованной литературы

1. А.Л. Русанов, М.Л. Кештов, С.В. Кештова, П.В. Петровский, Ю.Ф. Кундина. Высокомолекул. соед., 42, №11 (2006) 1931-1935.
2. В.Н. Казин, М.Б. Кужин, А.В. Сирик, Е.А. Гузов. ЖОрХ, 52, № 9 (2016). 1290-1294. [V.N. Kazin, M.B. Kuzhin., A.V. Sirik, E.A. Guzov. J. Org. Chem, 52, N 9 (2016) 1277–1281.]
3. В.Н. Казин, М.Б. Кужин, С.Г. Сибриков, А.В. Сирик, Е.А. Гузов, В.В. Плахтинский. ЖОХ, 87, №3 (2017) 362-371 [V.N. Kazin, M.B. Kuzhin, S.G. Sibrikov, A.V. Sirik, E.A. Guzov, V.V. Plakhtinskii. Russ. J. Gen. Chem, 87, N 3 (2017) 381–385.]
4. Е.А. Гузов, В.Н. Казин, А.А. Жукова. ЖОХ, 88. №10 (2018), 1595-1601.

© Гузов Е.А., Казин В.Н., Жукова А.А. 2018

УДК 666.91.015.64

Чумаков Андрей Алексеевич
магистрант ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова
Новочеркасск, Россия
e-mail: achumakov1995@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ГИПСА НА СКОРОСТЬ ТВЕРДЕНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОВ

Аннотация

Проведены испытания гипсового портландцемента и цемента без гипса. Показана на соответствующем рисунке прибор Вика. Расписана методика исследования портландцементов на сроки схватывания. Сделан соответствующий вывод.

Ключевые слова

Твердение, гипс, сроки схватывания, безгипсовый, портландцемент, сроки схватывания.

Chumakov Andrey Alekseevich
graduate student, Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)
Novocherkassk, Russia
e-mail: achumakov1995@mail.ru

IMPACT OF GIPS AT THE PORTLANDCEMENT HARDNESS

Abstract

The definition of gypsum is given and the conditions for its use are described. Conducted tests of gypsum Portland cement and cement without gypsum. Shown in the corresponding figure device Vika. The method of research of Portland cements for the time of setting was painted. The corresponding conclusion is made.

Keywords

Hardening, gypsum, setting time, non-gypsum, Portland cement, setting time.

Для регулирования сроков схватывания любого вида портландцемента необходимо на стадии измельчения приготовленного и вылежанного клинкера вводить в количестве 3-5 % гипс, который способствует связыванию частиц алюмината кальция (C_3A), ведь именно данный клинкерный минерал один из первых начинает вступать в реакцию с водой. После ввода гипса в структуре портландцемента происходит реакция взаимодействия гипса и алюмината кальция с последующим образованием гидросульфоалюмината кальция по следующей реакции:



Полученный гидросульфоалюминат кальция играет важную роль в образовании каркаса цементного камня и способствует повышению прочности полученного цемента. Это очень важная часть в технологии производства цементов и бетонов, но также есть и отрицательная сторона у данного вещества. При вводе гипса больше положенного максимального значения в 5 % произойдет разрушение структуры цементного камня из-за большого внутреннего перенапряжения, потому что объем гидросульфоалюмината кальция практически в 3 раза больше объема исходных компонентов. В связи с этим происходит жесткий контроль по принятым ГОСТам [1-3].

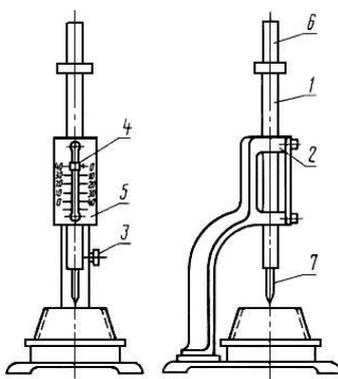


Рисунок 1 – Прибор Вика

1 – цилиндрический металлический стержень; 2 – обойма станины;
3 – стопорное устройство; 4 – указатель; 5 – шкала; 6 – пестик; 7 – игла

Прибор Вика, представленный на рисунке 1 состоит из металлического стержня 1, который свободно перемещается в обойме станины 2. Стопорным устройством 3 закрепляют стержень на необходимой высоте. К станине также прикреплена шкала отсчета 5 с указателем 4. Цена одного деления – 1 мм. При определении сроков схватывания пестик 6 заменяется иглой 7, изготовленной из стальной жесткой нержавеющей проволоки с полированной поверхностью. Перед испытаниями поверхность должна быть идеально чистой.

Игла доводится до соприкосновения с поверхностью приготовленного цементного теста. В данном положении стержень закрепляем стопором, который затем опускается, и игла свободно входит в тесто. Пока цементное тесто находится в пластичном состоянии опускание иглы можно задерживать во избежание ее дефекта от резкого удара о металлическую пластину. После загустевания теста такая опасность исключена.

Иглу необходимо погружать в тесто каждые 10 мин, при этом кольцо после каждого погружения необходимо передвигать, чтобы игла не опускалась на прежнее место. После каждого погружения иглу требуется тщательно протирать. Во время испытаний запрещено подвергать прибор сотрясениям, потому что получится большая погрешность в ходе испытаний.

Началом схватывания цементного теста считают время, прошедшее от начала затворения (момента приливания воды) до того момента, когда игла не доходит до пластинки на 2-4 мм. Концом схватывания цементного теста считают время от начала затворения до момента, когда игла опускается в тесто не более чем на 1-2 мм.

Иглу погружают в тесто через каждые 5 мин до начала схватывания и через 15 мин после

схватывания, передвигая кольцо так. Чтобы игла не попадала в одно и то же место. После каждого погружения иглу следует вытирать [3-7].

Далее в таблице 1 приведены данные по схватыванию безгипсового и гипсового портландцемента.

Таблица 1

Твердение исследуемых портландцементов

Вид цемента	Начало схватывания после затворения водой	Конец схватывания после затворения водой, мин
Безгипсовый	5 мин	5 мин
С добавкой 5 % гипса [2, 6]	50 мин	11 ч

Данные в таблице 1 полностью соответствуют ГОСТу 30515-2013 [6], что показывает достоверность проведенных испытаний и правдивость опытных данных.

Список использованной литературы

1. Строительные материалы / Под ред. Г. В. Несветаева. Р.-нД.: Феникс, 2007. 622 с.
2. ГОСТ 4013-82. Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов. Технические условия. М.: Стандартиформ, 2005.
3. Зубехин А. П., Голованова С. П., Яценко Е. А. Основы технологии тугоплавких неметаллических силикатных материалов. М.: КАРТЭК, 2010. 308 с.
4. Дуда В. Цемент. М.: Стройиздат, 1981. 464 с.
5. Справочник по химии цемента / Под ред. Б. В. Волконского и Л. Г. Судакаса. Л.: Стройиздат, 1980. 224 с.
6. ГОСТ 30515-2013. Цементы. Общие технические условия. М.: Стандартиформ, 2015.
7. Бутт Ю. М., Сычев М. М., Тимашев В. В. Химическая технология вяжущих материалов. М.: Высшая школа, 1980. 472 с.

© Чумаков А. А., 2018

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Беланова Анна Александровна

ООО «Биомедицинские инновации»,

г. Ростов-на-Дону, РФ

E-mail: a.belanova@bioinn.ru

Золотухин Петр Владимирович

к.б.н., ООО «Биомедицинские инновации»,

г. Ростов-на-Дону, РФ

E-mail: p.zolotukhin@bioinn.ru

**ВЛИЯНИЕ БЕТА-ЛАПАХОНА НА СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ NFE2L2/AP-1, NF-KB И HIF1A
В КЛЕТКАХ HELA****Аннотация**

В-лапахон является природным соединением с широким спектром противораковых эффектов, которые исследовались уже на протяжении десятилетий. Тем не менее, клинические перспективы бета-лапахона так и остаются неясными из-за противоречащих результатов многих исследований. Цель настоящей работы состояла в том, чтобы проверить, как это вещество влияет на работу каскадов NFκB, HIF1A и NFE2L2/AP-1 в зависимости от концентрации, и могут ли потенциальные побочные эффекты ограничивать его применимость.

Ключевые слова

бета-лапахон, злокачественная опухоль, интерактомика, NF-κB, HIF1A, NFE2L2/AP-1

Belanova Anna A.

Biomedical innovations, LLC

Rostov-on-Don, Russia

E-mail: a.belanova@bioinn.ru

Zolotukhin Peter V.

PhD, Biomedical innovations, LLC

Rostov-on-Don, Russia

E-mail: p.zolotukhin@bioinn.ru

**B-LAPACHONE EFFECTS ON THE NFE2L2/AP-1, NF-KB AND HIF1A PATHWAYS
IN HELA CELLS**

B-lapachone is a natural compound with a plenty of anti-cancer properties that have been investigated for decades. Yet, it has unclear clinical outlooks due to contradicting results of studies. Our aim was to test how this substance affects the performance of the NFκB, HIF1A and NFE2L2/AP-1 pathways when applied in different concentrations and whether the effects may limit its applicability.

Keywords

beta-lapachone, cancer, interactomics, NF-κB, HIF1A, NFE2L2/AP-1

Бета-лапахон (beta-lapachone) является природным соединением, имеющим целый спектр противораковых свойств, которые исследовались на протяжении десятков лет [1, с. 57-65]. Из экспериментальных данных, полученных за эти годы, известно, что это вещество способно нарушать работу большого количества сигнальных каскадов, обеспечивающих мощный адаптивный потенциал малигнизированных клеток [2, с. С931-С943]. Парадоксально в этой связи то, что несмотря на столь длительную историю тестирования, несмотря на мощные биологические эффекты, продемонстрированные на различных моделях, бета-лапахон пока так и не нашел широкого

применения в клинической онкологии, и на данный момент перспективы его использования в медицине остаются неясными в связи с противоречивыми результатами некоторых исследований и попыток внедрения [3, с. 197-205]. В связи с этим важной задачей на сегодняшний день является установление причин получения столь противоречивых результатов.

Для того, чтобы определить эти возможные причины наблюдаемых разногласий в экспериментальных данных, нами было проведено исследование, нацеленное на оценку влияния различных концентраций бета-лапахона на активность клеточных каскадов NFκB, HIF1A и NFE2L2/AP-1.

Исследование было выполнено на клетках линии HeLa, обработанных двумя концентрациями бета-лапахона (0,5 μM и 1,5 μM) в течение 24 часов. Оценка состояния каскадов проводилась путем анализа экспрессии 20 целевых РНК (*JUN, FOS, NFE2L2, AKR1B1, AKR1B10, FTH1, GSTP1, HMOX1, SESN2, пре-мРНК AKR1B1, пре-мРНК AKR1B10, пре-мРНК GSTP1, RELA, MYC, BIRC2, CCND1, LIN28A, HIF1A, GLUT1, VEGFA*) методом кПЦР, при этом использовались две референсные мишени для нормализации - *TAF6* и *TAF9*. При статистической обработке результатов использовались непараметрические критерии.

После воздействия 0,5 μM бета-лапахона в клетках наблюдались значительные нарушения в работе сигнальных каскадов всех трех выбранных для исследования каскадов, и особенно мощным было подавляющее воздействие соединения на суб-каскад AP-1. Всего бета-лапахон в концентрации 0,5 μM привел к тем или иным изменениям экспрессии 9 из 20 исследованных РНК (*BIRC2, MYC, CCND1, VEGFA, AKR1B1, SESN2, FTH1, JUN, FOS*). Однако этот эффект низкой концентрации соединения был практически полностью утрачен после повышения концентрации вещества в 3 раза: более высокая концентрация повлияла только на экспрессию *CCND1* и *FTH1*.

Таким образом, в результате проведенного исследования было установлено, что бета-лапахон имеет очень узкую куполообразную кривую зависимости эффекта от дозы: несмотря на то, что это вещество действительно обладает значительными сигнальными эффектами - эти эффекты теряются при повышении концентраций, и это явление зависимо от конкретного типа малигнизированных клеток, на которые оказывается воздействие. Объяснением этого феномена может быть то, что бета-лапахон воздействует на сигнальные каскады, обладающие широким набором механизмов реактивации и поддержания собственной работы, реализуемых за счет положительных контуров обратных связей и сопряжения ветвей каскадов (в том числе трех исследованных сигнальных систем).

Список использованной литературы

1. Ahn K.J., Lee H.S., Bai S.K., Song C.W. Enhancement of radiation effect using beta-lapachone and underlying mechanism // *Radiat Oncol J.* - 2013. - Vol. 31. - P. 57-65.
2. Kung H.N., Yang M.J., Chang C.F., Chau Y.P., Lu K.S. In vitro and in vivo wound healing-promoting activities of beta-lapachone // *Am J Physiol Cell Physiol.* - 2008. - Vol. 295. - C931-C943.
3. Schuerch A.R., Wehrli W. Beta-Lapachone, an inhibitor of oncornavirus reverse transcriptase and eukaryotic DNA polymerase-alpha. Inhibitory effect, thiol dependence and specificity // *Eur J Biochem.* - 1978. - Vol. 84. - P. 197-205.

© Беланова А.А., Золотухин П.В., 2018

Гейдерих Павел Витальевич

Аспирант ЮЗГУ,

Г. Курск, РФ

E-mail: nento@mail.ru

ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОП-МЕНЕДЖМЕНТА НА УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

Нарастающие экономико-технологические преобразования требуют от коммерческих организаций гибких и адаптивных моделей управления. В данном случае управленческие решения, являющиеся следствием таких моделей, определяют вектор развития организации.

Цель исследования – определить, каким образом влияют управленческие решения на уровень инновационной развитости – фактора, от которого зависит долгосрочная успешность и конкурентоспособность компании.

Ключевые слова

инновационная развитость, тормоз культурных традиций, поведенческие модели, модель пяти стадий принятия, управленческое решение

Abstract

The growing economic and technological changes require flexible and adaptive management models from commercial organizations. In this case, the management decisions that are the result of such models determine the vector of development of the organization.

The purpose of the study is to determine how management decisions affect the level of innovative development – the factors that affect the long-term success and competitiveness of the company.

Keywords

innovative development, a brake of cultural traditions, behavioral models, a model of five stages of adoption, managerial decision

В последние годы динамичность экономико-технологических преобразований ставит перед бизнес-сообществом серьезные вызовы: в условиях нарастающего технологического прогресса необходимо сохранять конкурентоспособность и коммерческую эффективность.

На наш взгляд, в данных условиях наиболее целесообразной стратегией эволюции организации является непрерывное инновационное развитие. Очевидно, что от осознанности и дальновидности управленческих решений зависит успешность такого развития.

Текущая российская бизнес-повестка демонстрирует негативные признаки: по данным Росстата, количество убыточных от общего числа работающих предприятий по стране составляет 25,97% [2]. При этом в 2017 году было зафиксировано рекордное количество банкротств — 13577, что на 7,7% больше, чем в 2016 году [3].

На наш взгляд, рост количества убыточных организаций и компаний-банкротов во многом обусловлено преобладанием консервативных моделей управления и инновационной ограниченностью.

С подобной риторикой выступают американские ученые Р. Фостер и С. Каплан, которые, говоря о конкуренции инноваций и консервативных взглядов, отмечают, что для каждого нового игрока на рынке на начальных этапах развития свойственно проявление большей эффективности. Однако со временем такая эффективность снижается до среднеотраслевого уровня.

Указанные ученые называют такую модель поведения «тормозом культурных традиций», которая проявляется в осторожном и разборчивом отношении к внедрению инноваций. Как отмечают Фостер и Каплан, в отличие от более старых, новые организации руководствуются другими ментальными моделями и применяют иной инструментарий. Если такие модели и инструментарий

более актуальны и эффективны, это дает новым игрокам весомое преимущество.

В подобной ситуации, как отмечают данные исследователи, защищая консервативные убеждения, руководство зрелых компаний зачастую руководствуется эмоциями и ложным чутьем. Как следствие – необъективные и некорректные решения, основанные на категорическом неприятии инноваций. В данном случае любые изменения или инновации интерпретируются руководством как некое покушение на ментальную модель компании, её укоренившиеся убеждения.

Очевидно, в описываемом контексте данная проблематика напрямую связана с поведенческими моделями в психологии. Так, Фостер и Каплан приводят красноречивое сравнение: неприятие инноваций похоже на самозащиту – изменения вызывают отрицание, а затем раздражение.

На наш взгляд, рассмотрение причин неприятия инноваций в зрелых компаниях через призму поведения человека небезосновательно. В данном случае логично обратиться к известной модели пяти стадий принятия, разработанной американским психологом Э. Кюблер-Росс. Согласно её исследованию, реакция человеческого сознания на отрицательную информацию проходит через пять стадий: отрицание, гнев, торг, депрессия и принятие. Каждая из стадий сопровождается приливами надежды и приступами отчаяния.

Фостер и Каплан отмечают, что модель Кюблер-Росс адекватно перекладывается и на организации – подобная реакция на негативную информацию свойственна людям, и именно люди управляют компаниями.

В данном случае результаты анализа Кюблер-Росс становятся своеобразной метафорой корпоративной рефлексии на кризис, что помогает объяснить природу явления «тормоз культурных традиций». Так, рассуждая о метафоре, Фостер и Каплан приводят аналогию с пациентом, узнавшем о смертельном диагнозе: смена реакции может быть произвольной, а период его принятия – длительным. Зачастую больной отказывается принимать диагноз вплоть до самой смерти. Аналогично и в бизнесе: случаи, когда руководство сталкивается с угрозой в виде появления инновационной и потенциально более эффективной концепции, способной вытеснить зрелую компанию с рынка [1, с. 40-100].

Чтобы раскрыть описанные тезисы, применим графический инструментарий (Рис. 1). Так, для демонстрации соотношения между этапами жизненного цикла устаревающей и новой технологии использованы S-кривые.

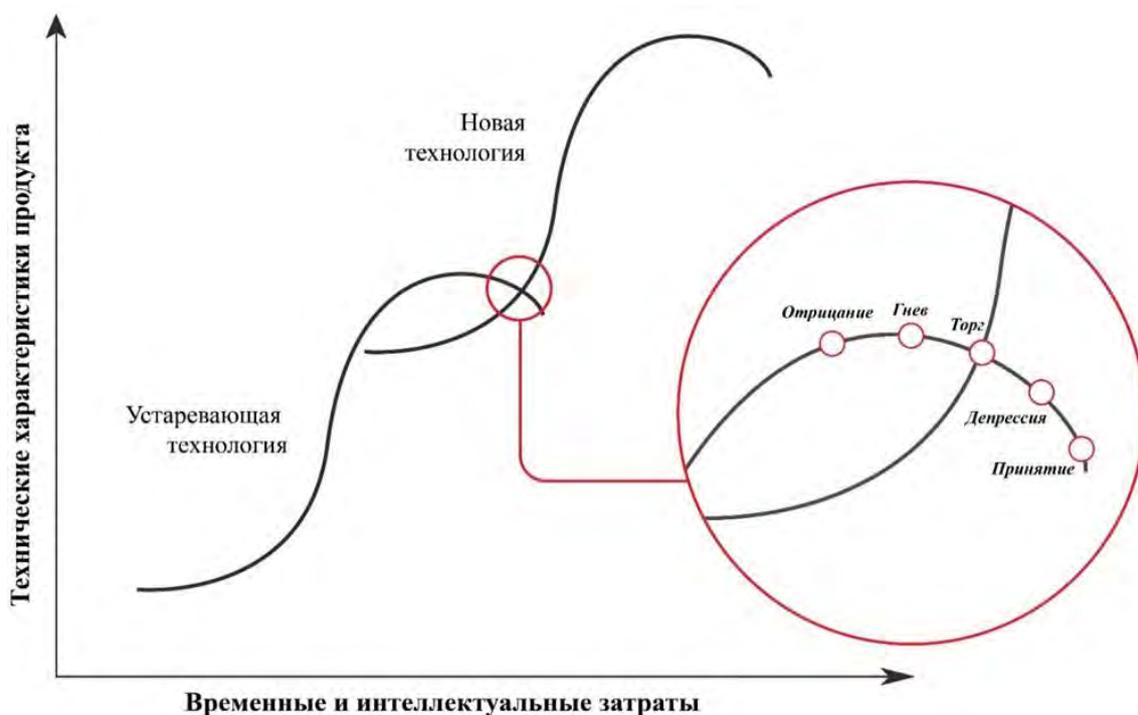


Рисунок 1 – Связь инновационного развития конкурентной концепции и психологической реакцией по Кюблер-Росс

На первой стадии «Отрицание» организация узнает о существовании новой конкурентной концепции относительно своего укоренившегося продукта. Как видно из графика, экономические показатели подходят к пику, и у руководителей формируется ложное ощущение успешности бизнеса. Затем следует стадия «Гнев»: новая концепция заявляет о себе стремительным ростом и завоеванием доли рынка. Стадия «Торг» сопровождается осознанием факта, что новая концепция уже играет значимую роль на рынке и с её позициями как конкурента необходимо считаться. На стадии «Депрессия» руководство приходит к выводу, что проигрывает конкуренцию новой концепции. На заключительной стадии «Принятие» формируются решения двух типов: либо адаптация новой концепции в свою организационную структуру, либо последовательное непринятие факта поражения и последующее выживание из рынка.

Причем подобный сценарий актуален не только при конкуренции разных компаний, но и в случае соперничества новых и устаревающих технологий, продуктов или управленческих моделей в рамках одной организации. В таком случае инновационные предложения могут встретить отторжение у консервативно настроенных сотрудников и представителей топ-менеджмента: как мы выяснили прежде, любые изменения несут в себе угрозу старым устоям, гарантируют неудобства и неопределенность.

Можем сделать вывод: чем быстрее топ-менеджмент компании осознает важность изменений в продукте, технологии или модели управления, тем эффективнее удастся реагировать на новые конкурентные вызовы и перемены в предпочтениях аудитории. Идеальный сценарий – максимально короткий период прохождения пяти стадий принятия. Именно от гибких и дальновидных решений управленцев зависит конкурентоспособность продукта и компании в целом.

Для иллюстрации описанных утверждений предложим реальные кейсы. Полагаем, рынок смартфонов наиболее точно продемонстрирует описываемые явления. Так, в конце прошлого десятилетия американский технологический гигант Apple сформировал новую культуру потребления – телефон, музыкальный плеер и средство для интернет-коммуникаций в одном устройстве – бесконтактный смартфон. Другой лидер рынка – Samsung сумел быстро среагировать на коренные изменения в рынке, выпустив продукт с аналогичными свойствами и схожим функционалом. Однако прежние лидеры вроде Nokia, Motorola, LG так и не смогли перестроиться под новую рыночную модель и предложить конкурентоспособный продукт, позволив Apple и Samsung вырваться далеко вперед.

Сегодня, во многом благодаря продажам смартфонов, Apple и Samsung являются одними из ведущих технологических компаний планеты [4]. При этом первыми предложив прорывную инновацию в виде iPhone и iPad, Apple преуспели наиболее масштабно – рыночная капитализация технологического гиганта летом 2018 года превысила 1 трлн долларов [5].

Таким образом, можем сделать вывод, что уровень инновационной развитости как фактор влияющий на долгосрочную конкурентоспособность и коммерческую эффективность компании, напрямую коррелирует с прогрессивностью топ-менеджмента. Усилия руководства по переоценке консервативных убеждений, методов и моделей могут послужить отправной точкой в достижении инновационной развитости. В современных условиях компании, способные гибко перестраиваться под динамично меняющиеся условия рынка, экономики и технологий, смогут сохранять конкурентоспособность и коммерческую эффективность в долгосрочной перспективе.

Список использованной литературы

1. Фостер Р., Каплан С. Созидательное разрушение: почему компании «построенные навечно», показывают не лучшие результаты и что нужно сделать, чтобы поднять их эффективность // Альпина Паблишер. 2015. 377 с.
2. Центральная База Статистических Данных [Электронный ресурс] / Росстат / Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBinet.cgi>.
3. Число банкротств российских компаний выросло почти на 8% в 2017 году [Электронный ресурс] / «Коммерсант» / Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/3520051>.
4. What The World's Top 10 Tech Firms Have In Common [Электронный ресурс] / Forbes / Режим доступа: <https://www.forbes.com/sites/startupnationcentral/2018/02/20/what-the-worlds-top-10-tech-firms-have-in->

common/#24f7a10e2b3a.

5. Капитализация Apple - триллион долларов. Ни одна американская компания столько никогда не стоила [Электронный ресурс] / Русская службы BBC / Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/news-45036094>.

© Гейдерих П.В., 2018

УДК 664.123.6:664.292

Дранников Алексей Викторович

Д.т.н., профессор, ВГУИТ, г. Воронеж, Россия,
e-mail: drannikov@list.ru

Шахов Сергей Васильевич

Д.т.н., профессор, ВГУИТ, г. Воронеж, Россия,
e-mail: s_shahov@mail.ru

Полканов Андрей Сергеевич

Магистрант 1 курса, ВГУИТ, г. Воронеж, Россия,
e-mail: andrej.polkanov.96@mail.ru

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СУШКИ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА НА ВЫХОД ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ

Аннотация

Свекловичный жом – главный побочный продукт в сахарном производстве. Его выход составляет около 80% от всей массы перерабатываемой свеклы. В нем содержится большое количество питательных веществ. И в целях их сохранения на протяжении длительного времени, жом нужно консервировать, и именно сушка является самым распространенным методом. Целью работы являлось изучение влияния параметров процесса сушки свекловичного жома в импульсном виброкипящем слое перегретым паром пониженного давления на сохранность пектиновых веществ. Все опыты проводились на экспериментальной установке, в ходе работы были получены кривые сушки в зависимости от различных параметров. Так же было определено процентное содержание пектиновых веществ в 5 разных образцах с помощью кальций пектатного метода. По полученным данным сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова

сушка, свекловичный жом, перегретый пар, разряжение, пектин, протопектин

Drannikov Alexey V.

Dr. Sci. (Engin.), professor, VSUET, Voronezh, Russia

Shahov Sergey V.

Dr. Sci. (Engin.), professor, VSUET, Voronezh, Russia

Polkanov Andrey S.

Master 1 course, VSUET, Voronezh, Russia

THE INFLUENCE OF REGIME PARAMETERS OF THE PROCESS OF DRYING BEET PULP ON THE YIELD OF PECTIC SUBSTANCES

Abstract

Beet pulp is the main by-product in sugar production. Its yield is about 80% of the total mass of processed beets. It contains a large amount of nutrients. And in order to preserve them for a long time, the pulp

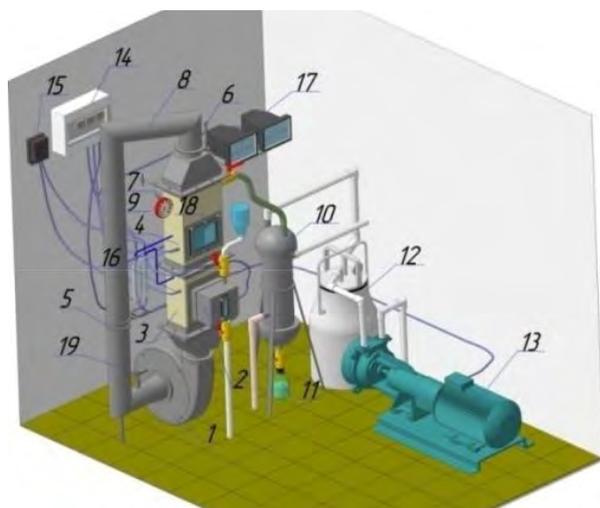
should be preserved, and it is drying that is the most common method. The aim of the work was to study the effect of the parameters of the process of drying beet pulp in a pulsed vibro boiling layer with superheated steam of reduced pressure on the safety of pectin substances. All experiments were carried out on an experimental setup; during the course of work, drying curves were obtained depending on various parameters. It was also determined the percentage of pectin substances in 5 different samples using the calcium pectate method. According to the data obtained the relevant conclusions.

Keywords

drying, beet pulp, superheated steam, vacuum, pectin, protopectin

Введение. Свекловичный жом представляет собой высоковлажный дисперсный материал, с начальной влажностью около 70 %. В основном его применяют как корм для скота. По количеству питательных веществ жом схож с овсом. Для сушки жома в основном применяют барабанные сушилки, но в ходе проделанной работы, все опыты проводились на экспериментальной установке.

Материалы и методы исследования. Для проведения опытов была создана экспериментальная сушильная установка, для сушки перегретым паром пониженного давления в виброкипящем слое (рисунок 1). Предлагаемый способ сушки позволяет повысить качество готового продукта за счет снижения температуры сушильного агента, тем самым сохранив значительное количество питательных веществ в исходном продукте. Применение виброкипящего слоя улучшает перемешивание материала и тем самым в несколько раз повышает величину коэффициентов тепло- и массообмена, а также снижает энергозатраты.[1,4]



1 – вентилятор; 2 – парогенератор; 3 – сушильная камера; 4 – газораспределительная решетка; 5 – камерная диафрагма; 6 – шток; 7 – устройство для загрузки материала; 8 – рециркуляционный трубопровод; 9 – вакуумметр; 10 – конденсатор; 11 – сборник конденсата; 12 – ресивер; 13 – водокольцевой вакуум-насос; 14 – щит управления; 15 – измеритель-регулятор температуры; 16 – хромель-капельные термопары; 17 – манометры типа; 18 – окно разгрузки; 19 – заслонка.

Рисунок 1 – Схема экспериментальной установки

Исследования по кинетике сушки проводятся в периодическом режиме на экспериментальной сушильной установке. Параметры процесса сушки в каждом опыте поддерживаются постоянными в интервале значений: температура перегретого пара на входе в рабочую камеру $T_n = 393...453$ К, давление в камере $P_n = 40...100$ КПа, скорость пара в рабочей камере $v_n = 3...5$ м/с. Амплитуда и частота колебаний газораспределительной решетки остаются неизменными и составляют соответственно $a = 7$ мм и $f = 12,5$ Гц, частота пульсаций колебаний решетки изменяется от $f_n = 0,0083$ Гц (одна пульсация в две минуты) до $f_n = 0,04$ Гц (одна пульсация в 25 секунд), начальная удельная нагрузка жома на решетку $q = 8..24$ кг/м², Начальная влажность жома $W_n^c = 216\%$ по отношению к сухим веществам. На рисунке 2-3 представлены кривые сушки и кривые скорости сушки в зависимости от давления в сушильной камере и скорости движения перегретого пара. [3]

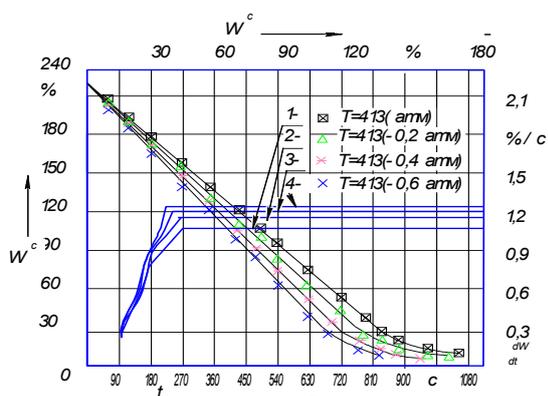


Рисунок 2 – Кривые сушки $W^c = f(\tau)$ (1 - 4) и скорости сушки $dW^c/d\tau = f(W^c)$ (1 - 4) жома при различном давлении внутри сушильной камеры, Па 1—100кПа, 2—80кПа, 3— 60кПа, 4— 40кПа.

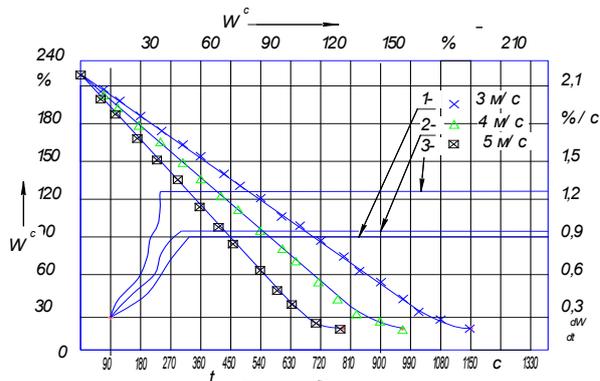


Рисунок 3 – Кривые сушки $W^c = f(\tau)$ (1 - 3) и скорости сушки $dW^c/d\tau = f(W^c)$ (1 - 3) жома при различной скорости перегретого пара, м/с.

Характер изменения кривых соответствует периодам постоянной и убывающей скорости сушки. Это можно объяснить высокими коэффициентами тепло - массообмена и высокой начальной влажностью жома, вследствие которой уже в самый начальный момент процесса происходит испарение влаги с поверхности частиц. Разряжение в сушильной камере влияет на температуру продукта. Так снижение давления от 100 кПа до 40 кПа позволяет снизить температуру продукта в первом периоде с 97 °С до 75 °С, а конечная температура продукта не превышает 70...75 °С, что несомненно положительно сказывается на качестве готового продукта. При этом необходимо отметить, что время высушивания в данном опыте незначительно изменяется. Это объясняется изменением гидродинамической обстановки в камере при увеличении разряжения перегретого пара.

Увеличение скорости движение перегретого пара также ускоряет процесс высушивания, что обусловлено увеличением виброкипящего слоя и, следовательно, удаление влаги с поверхности материала проходит наиболее интенсивно.

Для определения содержания пектиновых веществ в свекловичном жоме был использован кальций-пектатный метод. Для исследования были отобраны 5 образцов, представленных на рисунке 4. Количество пектиновых веществ представлено на рисунках 5-6.[2]

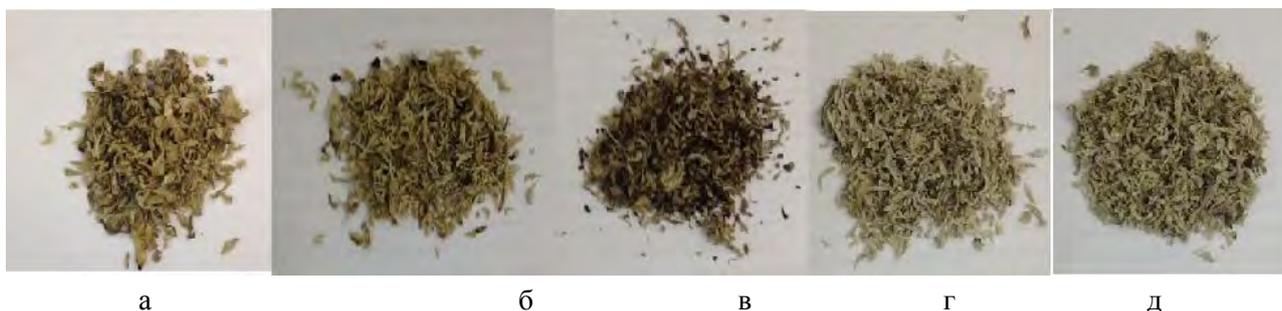


Рисунок 4 – Образцы свекловичного жома, взятых для исследования.

- а) Свекловичный жом, высушенный дымовыми газами; б) Свекловичный жом, высушенный перегретым паром при температуре 120°С при атмосферном давлении; в) Свекловичный жом, высушенный перегретым паром при температуре 180°С при атмосферном давлении; г) Свекловичный жом, высушенный перегретым паром при температуре 100°С при давлении в 70 кПа; д) Свекловичный жом, высушенный перегретым паром при температуре 100°С при давлении в 70 кПа

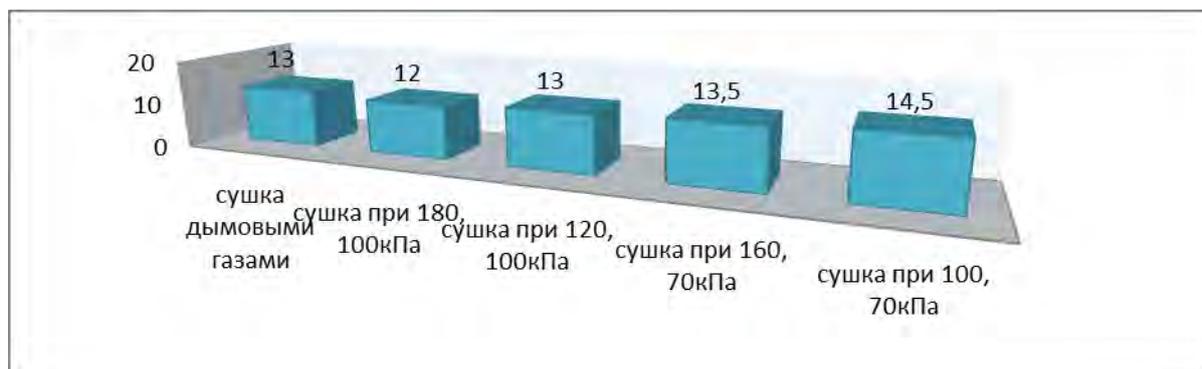


Рисунок 5 – Содержание протопектина в свекловичном жоме, %

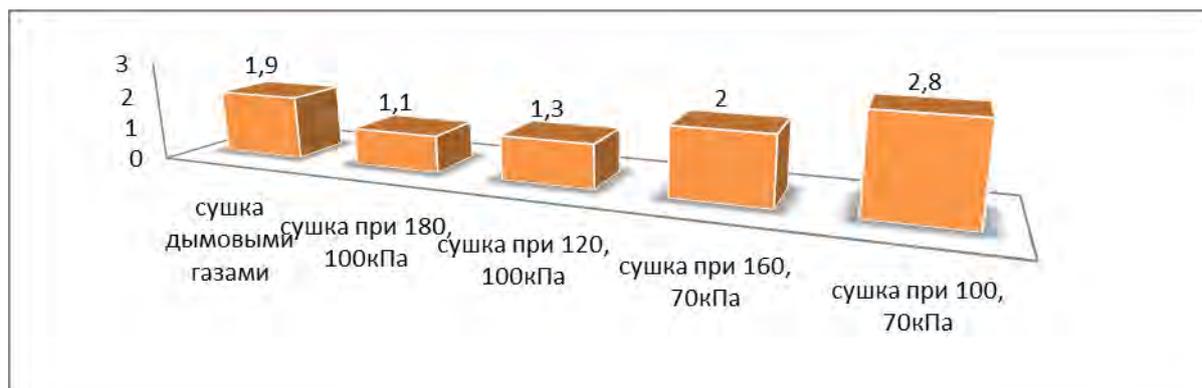


Рисунок 6 – Содержание пектина в свекловичном жоме, %

Наибольшее содержание пектина и протопектина, как и ожидалось, содержится в образце, высушенном при $t = 100^{\circ}\text{C}$ и $P = 70$ кПа. Причем содержание протопектина данного образца превышает содержание образца, с наименьшим содержанием в 1,16 раз. А содержание пектина в 2,54 раза. Учитывая огромную производительность современных сахарных заводов, это колоссальная разница. Это разница объясняется тем, что молекулы пектина и протопектина при высокой температуре подвержены разрушению. Но, как оказалось, перегретый пар благоприятно действует не только на процесс сушки, но и на содержание пектиновых веществ. Это объясняется тем, что пар является более мягким теплоагентом нежели горячий воздух. И он оказывает меньшее разрушающее воздействие на молекулы пектиновых веществ.

Что касается образца, высушенного дымовыми газами, содержание пектиновых веществ уступает образцам высушенных под разрежением, но незначительно превосходит жом, высушенный при атмосферном давлении. Отсюда следует вывод, на содержание пектиновых веществ разрежение совместно с перегретым паром, оказывают лучшее воздействие, нежели дымовые газы. Кроме того, даже внешний вид высушенного жома свидетельствует о несравненном преимуществе предлагаемого способа сушки.

Таким образом, основываясь на проделанных экспериментах, делаем вывод, что сушка свекловичного жома перегретым паром в виброкипящем слое под разрежением высокоэффективный способ сушки, сохраняющий большее количество питательных веществ в исследуемом материале, нежели другие виды сушки.

Список использованной литературы:

1. Интенсификация процессов жомосушильного производства и перспективы его развития / Орлов В. Д., Заборсин А. Ф., Иваницкая Л.Г., Позняк А. С., Стародуб Т. В.– М.: АгроНИИТЭИПП, 1990, вып. 11. – 24 с.
2. Лукин, А. Л. Свекловичный пектин: от поля до конечного продукта: монография / А. Л. Лукин, В. В. Котов, Н. Г. Мязин. – Воронеж: Изд-во «Истоки», 2005. – 176 с.
3. Выбор рациональных параметров процесса сушки свекловичного жома в импульсном

виброкипящем слое пониженного давления / А. В. Дранников, Е. В. Литвинов, А. С. Полканов, Д. К. Костина // Вестник ВГУИТ. – 2017. - № 4, - С. 31 – 39.

4. Шахов С.В., Бабенко Д.С., Бабенко М.С. Вибрационная пресс-сушилка для свекловичного жома // Хранение и переработка сельхозсырья., 2009., № 3, С. 73-74

©Дранников А.В., Шахов С.В., Полканов А.С., 2018

Кашин Артем Иванович

Аспирант МГТУ, г.Мурманск, РФ

Немировский Александр Емельянович

Доктор технических наук, профессор ВоГУ, г.Вологда, РФ

E-mail: kashin-tema@mail.ru

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ОБМОТОК СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Аннотация

Использование инновационной технологии удаления неисправной обмотки ультразвуковым излучением (УЗИ) показало преимущество перед существующими методами демонтажа обмоток электродвигателей (ЭД). В основе метода лежат кавитационное воздействие ультразвуковых колебаний и капиллярный эффект, помогающий раствору едкого натра (NaOH) быстрее проникать в толщу электроизоляционной пропитки и способствовать разрушению изоляции изнутри. Рассмотрены несколько видов электроизоляционных материалов, наиболее распространяющихся в качестве пропитывающих составов обмотки ЭД.

Ключевые слова:

Электродвигатель, ремонт, демонтаж обмоток, ультразвук, кавитация, изоляция.

Kashin Artem Ivanovich

Graduate student of Murmansk state technical University, Murmansk, Russia

Nemirovsky, Aleksandr Emelyanovich

Doctor of technical Sciences, Professor of Vologda State University, Vologda, Russia

E-mail: kashin-tema@mail.ru

ANALYSIS OF ELECTRIC INSULATION COATING OF THE STATOR WINDINGS OF ELECTRIC MOTORS IN THE INNOVATION OF TECHNOLOGY OF REPAIR OF ELECTRIC MOTORS

Abstract

The use of innovative technology of removal of faulty winding by ultrasonic radiation (ultrasound) showed an advantage over the existing methods of dismantling the windings of electric motors (ED). The method is based on the cavitation effect of ultrasonic vibrations and the capillary effect, which helps the caustic soda solution (NaOH) to penetrate faster into the thickness of the insulating impregnation and contribute to the destruction of the insulation from the inside. Several types of electrical insulating materials, the most common as impregnating compositions of the winding, are considered.

Keywords:

Electric motor, repair, dismantling of windings, ultrasound, cavitation, insulation

В настоящее время электродвигатели (ЭД) являются крупнейшими потребителями электрической энергии. Согласно многим источникам, они потребляют свыше 80% всей вырабатываемой в стране электроэнергии. Однако в процессе эксплуатации по многим причинам могут возникать повреждения элементов ЭД, что приводит к преждевременному выходу его из строя. Повреждения ЭД носят следующий характер [1]:

- подшипники-40%;
- статор-38%;
- ротор-10%;
- другие повреждения-12%.

Выход ЭД из строя наносит большой ущерб предприятиям агропромышленного комплекса и других отраслей промышленности. Специфика сельскохозяйственных предприятий связана с процессом жизнеобеспечения биологических объектов, металлургических комбинатов в выплавке металлопроката, и, следовательно, срыв технологических операций из-за отказа ЭД приводит к снижению производительности. Выход из строя ЭД приводит к простоям технологического оборудования и порче продукции. Помимо основного ущерба предприятию возможно возникновение дополнительных убытков – снижение уровней электро- и пожаробезопасности, связанных с возможными короткими замыканиями в обмотке статора или ротора поврежденного ЭД.

На основе статистических данных по отказам ЭД, полученных из различных исследуемых источников, построена диаграмма отказов, показанная на рисунке 1 и 2 [2]. По технологическим процессам металлургического производства и отраслям сельского хозяйства обозначен расчетный ресурс, составляющий согласно нормам амортизационных отчислений не менее 8 лет. Как видно из рисунков 1,2 действительный средний ресурс ЭД ниже расчетного в 2,5...3,5 раза.

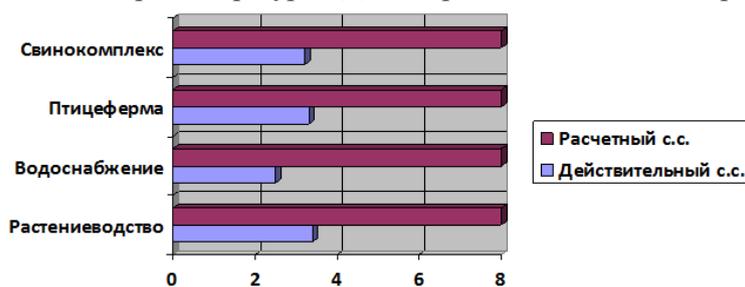


Рисунок 1 – Срок службы ЭД в АПК

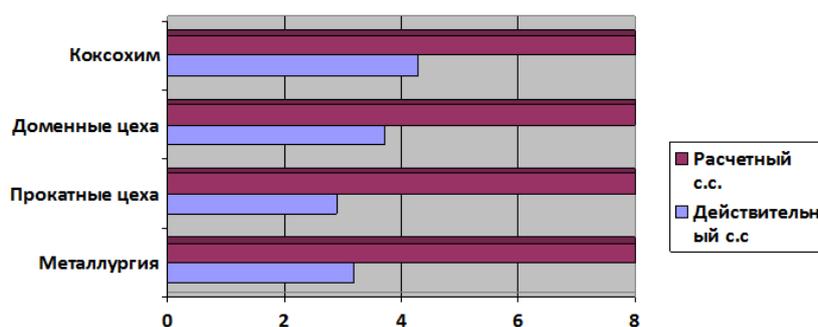


Рисунок 2 – Срок службы ЭД в металлургическом производстве

В результате повреждений изоляции и возникновения коротких замыканий в обмотке выходит из строя до 50% ЭД. Межвитковая изоляция является слабым элементом конструкции низковольтных двигателей. Ее уязвимость обусловлена входением в механическую систему, состоящую из разнородных элементов:

- полимерные изоляционные материалы;
- медь проводников.

Деформации обмотки происходят при изменении температуры, электродинамических усилиях, вибрациях ЭД, что приводит к развитию внутренних напряжений в изоляции (особенно в

межвитковой). Следствием является усталостный эффект.

Надежность изоляции определяется свойствами электроизоляционных материалов, к которым относится и пропитывающий состав обмотки статора ЭД. Пропитывающий состав обмотки статора замедляет процессы теплового старения и увлажнения изоляции, заполняет дефекты лакового покрытия проводов, цементирует обмотку, что сопровождается повышением срока «жизни» системы изоляции ЭД. В настоящее время для пропитки обмоток ЭД используются различные лаки (МЛ-92, БТ-987, ГФ-95), компаунды (КП-303, Элпласт-180, Элком КП-11 и др.). Вместе с тем, ЭД периодически приходится ремонтировать. Ремонт ЭД связан прежде всего с демонтажем «сгоревшей» обмотки. Существующие методы демонтажа обмоток имеют много недостатков, связанных с экологичностью, энергоэффективностью, производительностью, безопасностью персонала.

В настоящее время ведутся исследования по освоению инновационного метода демонтажа обмоток ЭД на основе ультразвукового излучения [3]. В ходе исследований проведен статистически спланированный эксперимент для определения оптимальных параметров процесса демонтажа обмоток статора ЭД, пропитанных лаком МЛ-92.

В основу теоретических исследований положена система дифференциальных уравнений переноса массы и энергии [4], решения которой применительно к рассматриваемому случаю представляют интерес с точки зрения разработки метода разрушения пропиточного состава изоляции обмотки ЭД с помощью ультразвукового излучения.

Химическая реакция между агрессивной средой и химически нестойкими связями полимера может происходить на границе раздела фаз и в объеме фазы полимера. Считая обе фазы единой замкнутой системой, скорость химической реакции W можно выразить

$$W = \frac{dC_n}{dt} = k(C_n^0 - C_n)C_{кат}C_{раст}; \quad (1)$$

$$\frac{\partial C_{раст}}{\partial t} = D_{раст} \nabla^2 C_{раст} - k(C_n^0 - C_n)C_{кат}C_{раст}; \quad (2)$$

$$\frac{dC_{кат}}{dt} = D_{кат} \nabla^2 C_{кат} - \sum_i C_{кат} C_i k_i, \quad (3)$$

- где n – число распавшихся связей в момент времени t ;
- C_n^0 – начальная концентрация химически нестойких связей в полимере;
- C_n – концентрация распавшихся связей;
- $C_{кат}$ – концентрация катализатора в полимере;
- $C_{раст}$ – концентрация растворителя;
- k – константа скорости распада;
- ∇ – оператор Лапласа;
- $D_{кат}, D_{раст}$ – коэффициенты диффузии катализатора и растворителя.

Решение зависимостей (1)-(3) при условии, что соблюдается закон действия масс, объем полимера в ходе деструкции практически не изменяется и полимер изотропен [4], что позволило оценить степень воздействия агрессивных сред на изоляцию обмотки в условиях эксплуатации, определить скорость ее старения.

Аналитическая задача установления связи между временными и пространственными изменениями потенциалов переноса при разрушении связующего обмоток формулируется на основе системы дифференциальных уравнений молярно-молекулярного тепломассопереноса. Тогда в целях упрощения решения общей системы уравнений можно записать:

$$\begin{cases} \frac{\partial U}{\partial \tau} = D \nabla^2 U + D \nabla^2 p \partial_p \\ \frac{\partial p}{\partial \tau} = a_p \nabla^2 p \end{cases}, \quad (4)$$

- где τ – время;
- p – давление;
- U – концентрация вещества;

∂_p – относительный коэффициент потока парообразной влаги;

a_p – коэффициент конвективной диффузии;

∇ – оператор Гамильтона.

Использование теории подобия позволяет перейти к безразмерной форме записи системы уравнений (4), а на основе принятых в [6] допущений возможен переход и к одномерной форме записи:

$$\begin{cases} \frac{\partial U}{\partial F_0} = \frac{\partial^2 U}{\partial X^2} + Pn \frac{\partial^2 P}{\partial X^2} \\ \frac{\partial P}{\partial F_0} = Lu \frac{\partial^2 P}{\partial X^2} \end{cases}, \quad (5)$$

при различных граничных условиях (к примеру):

$$P(1, F_0) = P_d F_0; \quad (6)$$

$$-\frac{\partial U(1, F_0)}{\partial X} + Bi[1 - U(1, F_0)] + P(1, F_0) = 0, \quad (7)$$

где U и P – безразмерные потенциал массопереноса и давление;

Lu – критерий Лыкова;

Pn – критерий Поснова;

F_0 – критерий Фурье;

X – безразмерная координата;

Pd – массообменный критерий Предводителя;

Bi – критерий Био.

Решением данной системы уравнений, а именно связь между безразмерными величинами концентрации вещества и давления выглядит следующим образом:

$$U = \frac{PnLu}{Lu^2 - 1} P + 1. \quad (8)$$

Из выражения (8) видно, что для качественного разрушения электроизоляционного материала необходимо увеличивать градиент давления и критерий Поснова, который характеризует перепад потенциала массопереноса, вызванный разностью температур или разностью давлений. При этом жидкости даже не смачивающие поверхность твердого тела могут проникать в поры, каналы и капилляры обмотки ЭД под действием градиента давления. Создать градиент давления возможно за счет ультразвукового излучения пьезокерамических излучателей в водном растворе едкого натра.

Для различных систем изоляции, пропитанная лаком или компаундом, разрушение «сгоревшей» обмотки ЭД реализуется четырьмя факторами: температурой и концентрацией раствора NaOH, мощностью и продолжительностью воздействия ультразвукового излучения. При этом параметры факторов будут различными в виду того, что лаки и компаунды имеют различные электрофизические характеристики.

В таблице 1 приведены электрофизические характеристики электроизоляционных пропиточных составов некоторых лаков: МЛ-92, с которым уже проведены исследования и получены оптимальные параметры демонтажа обмоток статора ЭД; ГФ-95 и компаунда КП-303, для которых в дальнейшем будут найдены оптимальные параметры аппаратного комплекса для их разрушения с целью облегчения демонтажа обмотки ЭД. Компаунд КП-303 и лак ГФ-95 широко используются в качестве пропиточного состава обмоток при изготовлении и ремонте ЭД.

Таблица 1

Сравнение электрофизических характеристик пропиточных составов

Показатель/Марка	Ед.изм.	ГФ-95	МЛ-92	КП-303
Документ	-	ГОСТ 8018-70	ГОСТ 15865-70	ТУ2257-019-31995305-2003
Кислотное число	Мг*КОН	12	10	-
Класс нагревостойкости		В (130 ⁰ С)	В (130 ⁰ С)	Н(180 ⁰ С)
Твердость покрытия по маятниковому прибору типа М-3, не менее (при 20±1 ⁰ С)	Усл.ед.	0,42	0,40	0,71
Маслостойкость пленки, не менее	Ч.	59	78	-
Электрическая прочность пленки, не менее (при 20±2 ⁰ С)	МВ/м	45	45	25

Анализируя таблицу 1, делаем вывод, что изменение технических характеристик пропиточных электроизоляционных составов поменяет также оптимальные параметры процесса удаления «сгоревшей» обмотки статора из пазов ремонтируемого ЭД. Сравнив твердость покрытия лака МЛ-92 и компаунда КП-303, видим, что оптимальные параметры будут различаться в сторону увеличения при переходе к компаунду КП-303.

После проведения статистически спланированного эксперимента на статоретах с компаундированной обмоткой будут определены оптимальные параметры процесса разрушения пропиточного состава, построены поверхности функции отклика (прочностные характеристики обмотки). Для демонтажа обмоток ЭД с различными системами изоляции будет разработан универсальный аппаратный комплекс, в который заложены режимы работы с различными оптимальными параметрами для демонтажа неисправных обмоток. Эти аппаратные комплексы должны быть весьма востребованы в электроремонтных цехах промышленных предприятий Российской Федерации.

Список использованной литературы

1. Хомутов, С.О. Система повышения надежности электродвигателей в сельском хозяйстве на основе комплексной диагностики и эффективной технологии восстановления изоляции: дис.д-ра техн.наук/С.О.Хомутов.-Барнаул, 2010. – 430 с.
2. Сташко, В.И. Методы диагностики изоляции электрических машин: учеб.пособие /В.И. Сташко, Г.В.Суханкин, Н.Т.Герцен. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2006. – 204 с.
3. А.Е. Немировский, А.И.Кашин, Г.А.Кичигина, Иванов А.В., Сергиевская И.Ю., Старкова Л.Е., Повышение эффективности демонтажа неисправных обмоток электродвигателей при ремонтах//Промышленная энергетика. – 2017. –№12. – с.32-39.
4. Хомутов, С.О. Электротермовакuumная пропитка и сушка электродвигателей / С.О. Хомутов, А.А.Грибанов. –Новосибирск: Наука,2006. –325 с.

© Кашин А. И., Немировский А. Е., 2018

Спирин Максим Сергеевич

к.т.н., преподаватель кафедры филиала ВАМТО (г.Пенза),
г.Пенза, РФ
e-mail: offside7611@rambler.ru

Ширшков Дмитрий Николаевич

к.т.н., преподаватель кафедры филиала ВАМТО (г.Пенза),
г.Пенза, РФ

Забелина Светлана Александровна

преподаватель кафедры филиала ВАМТО (г.Пенза),
г.Пенза, РФ

Михалев Александр Александрович

студент филиала ВАМТО (г.Пенза),
г.Пенза, РФ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Аннотация

В настоящее время остро стоит вопрос использования перспективных аккумуляторных батарей в радиолокационных станциях (РЛС). В статье проведен сравнительный анализ аккумуляторных батарей с целью определения возможности замены серебряно-цинковых и серебряно-кадмиевых батарей.

Ключевые слова:

Радиолокационная станция, аккумуляторная батарея.

Spirin Maxim SergeevichPh.D., teacher of the military academy of logistic (Penza),
city Penza, RF

e-mail: offside7611@rambler.ru

Shirshkov Dmitry NikolaevichPh.D., teacher of the military academy of logistic (Penza),
city Penza, RF**Zabelina Svetlana Aleksandravna**teacher of the military academy of logistic (Penza),
city Penza, RF**Mikhalev Alexander Alexandrovich**student of the military academy of logistic (Penza),
city Penza, RF**COMPARATIVE ANALYSIS OF SMALL-SIZE ALKALINE BATTERY BATTERIES****Annotation**

At present, there is an urgent need to use advanced batteries in radar stations (radar). The article provides a comparative analysis of rechargeable batteries in order to determine the possibility of replacing silver-zinc and silver-cadmium batteries.

Keywords:

Radar, rechargeable battery.

В настоящее время ведущим предприятием в производстве аккумуляторных батарей для РЛС наземной разведки является ОАО «Аккумуляторная Компания «Ригель» г. Санкт-Петербург. Для переносных РЛС наземной разведки данная компания выпускает на замену серебряно-цинковым и серебряно-кадмиевым аккумуляторным батареям перспективные литий-ионные (Li-ion) аккумуляторные батареи. Никель-металлогидридные аккумуляторы (Ni-MH) являются аналогом Ni-Cd аккумуляторов, являются перспективными в данном классе и производятся данной компанией (таблица №1). Конструкция Ni-Cd аккумуляторов отличается от Ni-Cd типом применяемых материалов. Проведем сравнительный анализ Ni-Cd, Ni-MH и Li-ion аккумуляторных батарей.

Таблица 1

Основные достоинства аккумуляторов

Основные достоинства аккумуляторов:			
никель-кадмиевых (Ni-Cd)	серебряно-цинковых (Ag-Zn)	серебряно-кадмиевых (Ag-Cd)	литий-ионных (Li-ion)
возможность быстрого и простого заряда, даже после длительного хранения аккумулятора; хорошая нагрузочная способность и возможность эксплуатации при низких температурах; продолжительные сроки хранения при любой степени заряда; сохранение стандартной емкости при низких температурах; наибольшая	высокая удельная энергия; высокая удельная мощность при разряде; малая величина саморазряда; высокая механическая прочность.	герметичность; высокие объемные и весовые удельные характеристики; длительный срок службы; высокая сохраняемость в заряженном и разряженном состояниях; устойчивость к механическим нагрузкам; высокая прочность; практически полное отсутствие газовыделения при зарядах и разрядах, а также при хранении, что делает возможным герметичность исполнения и не требует установки клапанов или датчиков давления;	высокое разрядное напряжение; высокая удельная энергия по массе и объему; герметичность; отсутствие необходимости обслуживания; длительный срок службы (до 10 лет); высокая цикличность (до 500 циклов); работоспособность в широком диапазоне температур (от -40°C до +50°C);

Основные достоинства аккумуляторов:			
никель-кадмиевых (Ni-Cd)	серебряно-цинковых (Ag-Zn)	серебряно-кадмиевых (Ag-Cd)	литий-ионных (Li-ion)
приспособленность для использования в жестких условиях эксплуатации.		работоспособность в широком диапазоне токов и температур; экологическая чистота; высокая стабильность характеристик при циклировании и использовании в качестве резервных источников тока; высокая надежность в эксплуатации.	высокая механическая прочность; высокая надежность в эксплуатации; работоспособность в любом положении; возможность ускоренного заряда (80% емкости - до 2,5 часов); отсутствие «эффекта памяти».

Номинальное напряжение. Для Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов номинальные напряжения одинаковы ($\approx 1,2$ В). Они практически постоянны в течение всего цикла разрядки и только в конце его резко снижаются. Нижняя граница разряда для этих аккумуляторов примерно составляет 1В. У Li-ion аккумуляторов номинальное напряжение составляет 3,6В и в процессе разряда уменьшается практически линейно, что является недостатком.

Внутреннее сопротивление. Внутреннее сопротивление Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов составляет 0,01 – 0,1 Ом, а у литиевых аккумуляторов оно выше, но не превышает 1 Ома. Такие внутренние сопротивления Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов позволяют получить большие постоянные и импульсные токи без значительного снижения номинального напряжения.

Удельная плотность запасенной энергии. Данный параметр измеряется в (Вт·час)/кг и показывает какая масса аккумулятора способна обеспечить требуемое количество энергии. Базовое значение плотности энергии для NiCd аккумуляторов составляет примерно 30 (Вт·час)/кг, для Ni-MH аккумуляторов – 50 (Вт·час)/кг, а для литиевых – 115 (Вт·час)/кг.

Саморазряд. Саморазряд накопленной энергии у Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов относительно высокий. В течение одного месяца хранения он может составлять от 10 до 30 % первоначальной емкости. У литиевых аккумуляторов саморазряд не превышает 1 % за аналогичный период. Следует отметить, что Ni-Cd аккумуляторы способны работать в температурном диапазоне $-50...+50^{\circ}\text{C}$, Ni-MH – в диапазоне $-50...+50^{\circ}\text{C}$, а литиевые аккумуляторы нормально функционируют от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$. При этом на крайних пределах температуры емкость аккумуляторов значительно снижается.

Количество циклов перезарядки. Практическое количество циклов «заряд-разряд» в основном зависит от правильной эксплуатации. Ni-Cd аккумуляторы выдерживают до 350 циклов, Ni-MH – до 500, а литиевые аккумуляторы – до 1000 циклов.

Соотношение емкость/цена. По этому параметру Ni-Cd аккумуляторы превосходят все остальные. В пересчете на единицу электрической емкости они почти вдвое дешевле Ni-MH аккумуляторов, которые в свою очередь почти в два раза дешевле литиевых аккумуляторов.

Эффект памяти. Эффект памяти состоит в тенденции аккумулятора приспособлять свои электрические свойства к определенному рабочему циклу, по которому он использовался длительный период времени. Активные элементы аккумулятора имеют микрокристаллическую структуру. В процес-се эксплуатации, особенно при неполном разряде, вновь заряжаемого аккумулятора, кристаллы активной массы вырастают в размерах - в 10, и даже в 100 раз, в результате чего уменьшается площадь контакта с электролитом и снижается емкость аккумулятора. В дополнение к этому, острые края кристаллов повреждают пластину сепаратора, разделяющую электроды, что приводит к микрозамыканиям и увеличению тока саморазряда. При чрезмерном росте кристаллов изменения становятся необратимыми. Своевременно проведенные несколько циклов глубокого разряда/заряда («тренировка» аккумулятора) разрушают образовавшиеся крупные кристаллы и в значительной мере восстанавливают исходные параметры аккумулятора.

Проявление эффекта памяти возрастает по мере числа зарядно-разрядных циклов и при работе в условиях повышенной температуры. Этот эффект может быть «стёрт» полным разрядом и последующим полным зарядом, так что он имеет временный характер. Наиболее подвержены эффекту

памяти Ni-Cd аккумуляторы. Этот эффект присущ и Ni-MH аккумуляторам, но в гораздо меньшей степени, а у литиевых аккумуляторов он вообще отсутствует.

Надежность. Ni-Cd, Ni-MH аккумуляторы склонны к отказам при больших разрядно-зарядных токах, а литиевые аккумуляторы критически переносят снижение напряжения ниже определенного уровня. Для уменьшения отказов Ni-MH аккумуляторов в их корпус встраивают термистор с положительным коэффициентом сопротивления, который предназначен для ограничения зарядного и разрядного тока при повышении температуры внутри аккумулятора. Некоторые производители литиевых аккумуляторов устанавливают на них индикаторы разряда, чтобы была возможность визуально оценить их состояние или производится зарядка зарядными устройствами входящие в состав радиотехнических средств, которые при полной зарядке аккумуляторной батареи самостоятельно отключают заряд.

Список использованной литературы

1. А. Кашкаров. Аккумуляторы. Москва, 2014г.

© Спиринов М.С., Ширшиков Д.Н., Забелина С.А., Михалев А.А, 2018

УДК 634.86:631.527

Студенникова Наталия Леонидовна,

к.с.х.-н., в.н.с. отдела питомниководства и клонального микроразмножения винограда,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный
научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН»
studennikova63@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ СОРТА ВИНОГРАДА ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ

Представлены результаты исследований продуктивности и качества интродуцированного сорта винограда Трамине розовый при различных способах обрезки и нагрузки кустов побегами. Показано, что в условиях сочетания средней и высокой нагрузок и длинной обрезкой плодовых лоз можно в Севастопольской сырьевой зоне на сорте Траминер розовый получать урожай с благоприятными условиями для производства шампанских виноматериалов.

Ключевые слова:

сорт, нагрузка побегами, урожайность, сахаристость ягод, титруемая кислотность.

Studennikova Nataliya Leonidovna,

Cand. Agric. Sci., Leading Staff Scientist of the Department of Grapevine Nursery and Clonal
Federal State Budgetary Scientific Institution “All-Russian National Research Institute of Viticulture
and Winemaking “Magarach”, Russian Academy of Science”, 31 Kirov Str., 298600, Yalta, Republic of
Crimea, Russian Federation
Micropropagation, studennikova63@mail.ru

FEATURES PRUNING GRAPE VARIETY TRAMINER PINK

The results of studies of productivity and quality of introduced varieties of grapes Tramin pink in various ways to clip and load shoots of bushes. It is shown that in a combination of medium and high loads and long pruning of fruit vines can be in the Sevastopol raw zone on the Traminer pink harvest with favorable conditions for the production of champagne wine materials.

Keywords:

variety, load of shoots, yield, sugar content of berries, titratable acidity.

В ряде ведущих виноградарских хозяйств Крыма, одним из направлений специализации является производство сырья для высококачественных шампанских виноматериалов и столовых вин. В Крыму успешно культивируются интродуцированные сорта винограда, в том числе Траминер розовый [1 с. 255-256, 2 с. 324-325], обеспечивающий получение высокого качества сырья, идущего для приготовления высококачественных шампанских виноматериалов, отличных столовых полусладких и полусухих вин, а также оригинальных десертных вин с ароматом розы.

Цель работы – изучить влияние способа обрезки и нагрузки кустов побегами на качество урожая сорта Траминер розовый.

В 2016-2017 гг. были поставлены опыты в ООО «Качинский +» (с. Андреевка, г. Севастополь) на винограднике посадки 2004 г., площадь питания кустов 3 x 1,5м, кусты сформированы по типу двуплечий кордон. Применялись общепринятые в практике виноградарства и виноделия методы [3 с. 72, 4 с. 30]. Изучали следующие агроприемы: обрезку плодовых лоз короткую, на 4-5 глазков и длинную, на 8-10 глазков; нагрузку кустов побегами – среднюю и высокую. Делянки с вариантами нагрузки (трехкратная повторность) включали в себя по два варианта обрезки.

В результате проведенных исследований установлено (таблица 1), что при ежегодной короткой

обрезке на 4-5 глазков прирост был меньше, чем при длинной обрезке и составил 26,9-35,2 побегов против 34,6-42,7 штук в среднем на куст. При этом средняя масса грозди колебалась в пределах 73-77 граммов, коэффициент плодоношения - 0,46-0,48. В вариантах с обрезкой на 4-5 глазков по мере увеличения нагрузки кустов побегами, с 12 до 15 гроздей на куст, урожайность составила в пределах 0,95 – 1,11 кг/куст. Однако в условиях длинной обрезки на 8-10 глазков, в вариантах 21-25 гроздей на куст получены более высокие урожаи винограда – 2,07 -2,67 кг/куст. Отмечено, что средняя масса грозди составила 97 -106 граммов, коэффициент плодоношения – 0,59 -0,62.

Ценной с хозяйственной точки зрения биологической особенностью Траминера розового является возможность давать урожай на пасынках, когда обеспечивается их целенаправленное развитие путем раннего прищипывания сильно растущих побегов (над восьмым листочком, когда их образуется 11-12). Увеличение длины плодовых лоз заметно меняет плодоносность побегов, так как у Траминера розового почки среднего яруса (от 5-6 до 15-18) закладывают значительно больше эмбрионального урожая, чем нижние, которые даже при короткой обрезке плодоносят мало. В связи с этой особенностью сорта виноградари привыкли обрезать кусты коротко, считая его малоурожайным.

Таблица 1

Влияние способа обрезки и нагрузки кустов на плодоносность и качество урожая сорта Траминер розовый (средние за 2016-2017 гг.)

Показатель	Длина обрезки			
	4-5 глазков		8-10 глазков	
	Варианты нагрузки кустов газками			
	36	48	48	60
Развилось побегов, шт.	26,9	35,2	34,6	42,7
Количество гроздей на куст, шт.	12,4	15,2	21,4	25,2
Средняя масса грозди, г	77	73	97	106
Коэффициент плодоношения	0,48	0,46	0,62	0,59
Урожай, кг/ куст	0,93	1,11	2,07	2,67
Сахаристость ягод, %	20,5	19,4	18,6	17,9
Титруемая кислотность, г/л	9,6	9,2	8,6	8,3

Таким образом, можно сделать предварительный вывод о том, что в условиях сочетания средней и высокой нагрузок и длинной обрезкой плодовых лоз можно в Севастопольской сырьевой зоне на сорте Траминер розовый получать урожай с благоприятными кондициями для производства шампанских виноматериалов, а именно: сравнительно повышенное содержание кислот при достижении в соке ягод нужного уровня сахаристости (17-18%).

Список использованной литературы:

1. Энциклопедия виноградарства. - Кишинев: Главная ред. Молд.Сов.Энц. - 1987. - Т.3. - С.255-256.
2. Котоловец З.В. поиск сортов – интродуцентов винограда для улучшения промышленного сортимента / З.В. Котоловец // В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ международная научно-практическая конференция посвященная 85-летию со дня рождения члена-корреспондента РАСХН, д.в.н., профессора М.М. Джамбулатова. 2010. С. 324-325.
3. Методические рекомендации по технологической оценке сортов винограда для виноделия / Г.Г. Валуйко, Е.П. Шольц, Л.П.Трошин // Ялта.-1983. - 72с.
4. Методические рекомендации по изучению сортов винограда в производственных условиях / П.М. Грамотенко, А.М. Панарина, И.А.Суятинов, Л.П. Трошин, Ю.Д. Шапкин // Ялта. - 1982. - 30с.

© Студенникова Н.Л., 2018

Л.И. Бурдужа

Магистр, Государственный Университет Управления, Москва

larisa12.93@mail.ru

ПРОКРАСТИНАЦИЯ: КАК ДЕЙСТВОВАТЬ РУКОВОДИТЕЛЮ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В статье описана проблема современного общества – прокрастинация, характерные ей черты, варианты управленческих решений.

Ключевые слова:

прокрастинация, психология личности, критерии прокрастинирующих.

L.I. Burduja

Magister, State University of Management, Moscow

larisa12.93@mail.ru

PROCRASTINATION: HOW TO OPERATE THE ORGANIZATION HEAD

Annotation

The article describes the problem of modern society - procrastination, its characteristic features.

Key words:

procrastination, personality psychology, procrastinating criteria.

Частые чаепития и постоянные перекуры – болезнь современного офиса. Если работник пьет чай для того, чтобы взбодриться, параллельно работая на компьютере, в этом обычно нет ничего страшного, но, когда работники постоянно бегают в курилку или комнату питания, таким образом прокрастинируя, это негативно сказывается на рабочем настрое, тем более что такое явление постепенно затягивает всех.

Так что это такое – прокрастинация? Это явление можно описать как склонность к откладыванию важных дел в ущерб собственной жизни.

Каждый из нас периодически откладывает какие-то дела "на потом". Но зачастую во многих эта привычка так сильно оседает, что люди вообще перестают делать дела вовремя. Разумеется, это сильно сказывается на эффективности сотрудника в компании и доставляет немало хлопот руководителю.

В таких случаях, как правило, прокрастинатора вызывают на диалог, пытаются выяснить причину и замотивировать деньгами, либо сразу увольняют, заменяя на более продуктивного работника. Человек, который любит своё дело, горит работой, нацелен на рост и развитие, может принести компании огромную выгоду.

Привычка откладывать дела на потом разрушительна и для человека и для компании, однако из неё руководитель всё же может извлечь пользу. Ведь прокрастинация – индикатор дефектов системы управления персоналом.

К примеру, если сотрудник предпочитает лёгкие дела сложным, то здесь мы выявляем возможное отсутствие конкретной задачи, цели, плана. Или его нагрозили работой на столько, что он просто боится за неё браться. В таком случае, управленцу следует разработать или оптимизировать действующую систему планирования работы; привлекать к планированию сотрудников и всегда сообщать им о смене приоритетов в работе. Также следует оценить количество ресурсов и объём поставленных задач – соизмеримы ли они?

Если сотрудник заявляет, что не любит свою работу, то стоит пересмотреть способы проведения собеседования, критерии оценки сотрудника. Ошибиться легко, при чём, можно отсеять по истине важного, деятельного человека. Но не всегда ответственность лежит только на менеджере по подбору персонала. Следует выяснить обстановку в коллективе. Новичку нужно помогать адаптироваться, а не

взваливать на него миллион задач, иначе, почему некогда горящий своим делом сотрудник вдруг превратился в апатичного потребителя антидепрессантов?

Сотрудник - прокрастинатор всегда должен видеть то, зачем он делает ту или иную работу и то, по каким критериям она будет оцениваться. Для некоторых сотрудников вводят конкретные условия, к примеру, присылать в конце каждого рабочего дня SMS-отчёт с конкретными цифрами сделанного или с текстом репортажа.

Прокрастинаторы много делают, но не того, что важно для их развития, карьеры, финансового благополучия, а того, что быстро принесет результат. Прокрастинатор может быть дисциплинированным и ответственным, но для него это большое напряжение и постоянная осознанность. И это выматывает, говоря начистоту. И когда у него садятся батарейки, он возвращается к своей сути – знает, что нужно сделать много всего важного, но будет оттягивать до последнего, подменяя важное интересным и приносящим результат в краткосрочной перспективе.

Помимо терапии с психологом, справиться с прокрастинацией поможет:

- Обозначение дедлайнов раньше реального срока;
- Разбивать любые задачи на маленькие шаги, которые легко выполнить за короткое время и легко измерить их результат;
- Напоминать зачем это нужно и какие бонусы выполнение этой задачи принесет в краткосрочной перспективе;
- Осознавать, что ваш сотрудник прокрастинатор, и, регулярно и спокойно, без истерики и раздражения напоминать ему о сроках, отведенных на выполнение каждого шага.

Для социума прокрастинаторы – вечная головная боль, особенно в профессиях, связанных с точным и своевременным исполнением инструкций. Но если понимать, как устроен мозг прокрастинатора и научиться с таким человеком взаимодействовать, то вы получите великолепного специалиста, способного нестандартно мыслить и приносить серьезную прибыль компании.

Список использованной литературы:

1. Баранова Р.А., Карловская Н.Н. Взаимосвязь прокрастинации и параметров ответственности у студентов с разной академической успеваемостью//Активность и ответственность личности в контексте жизнедеятельности: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Омск, 2008). - Омск, 2008.
2. Боровская Н.В. Психологические и психофизиологические предпосылки лениности студентов. - СПб, 2008.
3. Варваричева Я.И. Феномен прокрастинации: проблемы и перспективы исследования//Вопросы психологии. - 2010. - № 3.
4. В.Дорошенко. Что делать с прокрастинаторами? Правильные управленческие решения. <https://www.e-executive.ru/career/hr-management/1989305-что-делат-s-prokrastinatorami-pravilnye-upravlencheskie-resheniya>

© Бурдужа Л. И., 2018

УДК 33

Гарсаева Луиза Лечиевна
магистрант РУДН
г.Москва, РФ
E-mail: garsaeva95@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

Аннотация

Актуальность рассмотрения вопросов аудита учета нематериальных активов связана с все

возрастающей долей нематериальных активов в активах современных организаций, а также со сложностью идентификации, оценки и последующего учета нематериальных активов. В данной статье рассмотрены основные вопросы учета и аудита нематериальных активов.

Ключевые слова:

Нематериальные активы, аудит, бухгалтерский учет, активы.

Garsaeva Luiza L,

Master student of Peoples' Friendship University of Russia
Moscow, Russia

FEATURES OF HOLDING AUDIT OF INTANGIBLE ASSETS

Abstract

The relevance of considering the issues of auditing the accounting of intangible assets is associated with the ever-increasing share of intangible assets in the assets of modern organizations, as well as the complexity of identifying, evaluating and subsequently accounting for intangible assets. In this article the main issues of accounting and audit of intangible assets are considered.

Keywords

Intangible assets, audit, accounting, assets.

Хозяйствующий субъект проводит аудиторскую проверку либо по требованиям законодательства, либо по собственной инициативе [7]. Наличие службы внутреннего контроля позволяет проводить аудит не от случая к случаю, систематически, предотвращая возможные ошибки в организации учета и при формировании отчетности.

Целью аудита нематериальных активов (НМА) является формирование мнения о степени достоверности бухгалтерской отчетности по разделу нематериальных активов и установления соответствия применяемой в организации методики учета и налогообложения операций с нематериальными активами, действующим в Российской Федерации нормативным документам.

Задачи проверки:

- анализ состава и структуры нематериальных активов;
- проверка прав собственности на данные активы;
- установка правильности отражения в учете операций с нематериальными активами;
- оценка качества инвентаризации нематериальных активов.

Источниками информации для проведения аудита нематериальных активов служат:

- патенты, свидетельства и прочие документы, подтверждающие движение нематериальных активов;
- оборот счета 08 «Вложения во внеоборотные активы», оборотно-сальдовые ведомости по счетам 04 «Нематериальные активы», 05 «Амортизация нематериальных активов», карточка учета нематериальных активов (форма НМА-1);
- расчеты бухгалтерии;
- первичные и системные документы, связанные с приобретением и созданием нематериальных активов, а также баланс (форма №1), Приложение к балансу (форма №5), пояснительная записка.

Аудиторские процедуры при поведении аудита нематериальные активы: просмотр документов, сравнение документов, опрос. Все данные аудиторской проверки требуют арифметической проверки, а состав нематериальных активов – инвентаризации.

При проведении как внешнего, так и внутреннего аудита НМА необходимо проверять не только бухгалтерские документы – первичные и сводные учетные регистры (карточки, акты, ведомости), но и юридические документы, подтверждающие исключительные права хозяйствующего субъекта на использование данного нематериального актива и права на получение экономических выгод от такого использования [1].

Проверка достоверности данных бухгалтерского учета нематериальных активов осуществляется с помощью аудиторских процедур, позволяющих выявить существенные искажения в учете и отчетности нематериальных активов [2, с. 25-26].

Аудит движения нематериальных активов проводится в несколько этапов.

Каждому этапу соответствует определенные аудиторские процедуры.

На первом этапе проводятся такие аудиторские процедуры как проверка: способов начисления амортизационных отчислений; перечня объектов нематериальных активов, по которым не производится начисление амортизации; утвержденных организацией форм первичных учетных документов; сроков проведения инвентаризации нематериальных активов; документооборота по учету нематериальных активов; перечня счетов и субсчетов, используемых для учета операций; оценки и переоценки нематериальных активов [5, с. 199-200].

Далее следует этап – проверка наличия нематериальных активов. На этом этапе аудитор проверяет состав и структуру нематериальных активов, при этом следует обратить внимание, что не относятся к нематериальным активам. Для этого составляется список нематериальных активов, принятых на учет экономическим субъектом с указанием срока полезного использования каждого объекта с указанием нормы амортизации и фактически начисленной амортизации.

Следующий этап – проверка поступления нематериальных активов. На этом этапе сначала осуществляется аудиторская процедура – проверка правильности оформления документов по поступлению нематериальных активов.

Следующая аудиторская процедура – проверка правильности и своевременности в учете операций по поступлению нематериальных активов на счетах бухгалтерского учета. Расходы, связанные с поступлением нематериальных активов по любой причине, относят вначале в дебет счета 08 «Вложения во внеоборотные активы» с кредита расчетных счетов и материальных счетов: Д 08 –К 75, но 76, 10, 70, 69, 98.2 и т.д. После принятия к учету приобретенных или созданных нематериальных активов они отражаются по дебету счета 04 «Нематериальные активы» и кредиту счета 08 «Вложения во внеоборотные активы». [4, с. 203].

Далее проводится этап – проверка амортизации нематериальных активов. Первая аудиторская процедура – проверка установления срока полезного использования.

Следующим действием аудитора является проверка соответствия, применяемого и установленного в учетной политике способа начисления амортизации. Затем аудитор проверяет арифметический расчет амортизационных отчислений, которая проводится на основе но аудиторской выборки.

Самой последней аудиторской процедурой является проверка правомерности и порядка документального подтверждения начисления амортизационных отчислений [3, с. 203-204].

Далее проводится аудиторская процедура – проверка правильности и своевременности отражения в учете операций по выбытию. При выбытии НМА проводки должны содержать записи по списанию не только самого объекта нематериальных активов, но и числящейся на тот момент амортизации.

Следующий этап – проверка правильности налогообложения операций по учету движения нематериальных активов. Аудитор проверяет методику отражения операций поступления нематериальных активов, которая зависит от источника поступления. Также аудитор проверяет правильность применения налоговых вычетов.

Последним этапом программы является аудит достоверности показателей в бухгалтерском учете. На этом этапе аудитор проверяет соответствие отчетных показателей по (бухгалтерскую и налоговую отчетность) соответствующим показателям в регистрах синтетического и аналитического учета.

При проведении аудита нематериальных активов аудитор выполняет следующие действия:

- анализ деятельности организации в целом и ее отдельных операций;
- инспектирование документов (к примеру, таких как бизнес-планы, стратегии развития), записей и средств внутреннего контроля;
- ознакомление с отчетами, которые были подготовлены руководством клиента (к примеру,

квартальной внутренней и управленческой отчетностью);

- посещение зданий и производственных помещений клиента;
- прослеживание отражения сделок в регистрах учета и финансовой отчетности (сквозные проверки) [2, с. 119].

Результаты проверки должны быть оформлены в аудиторском заключении. Выводы должны содержать мнение о правильности (неправильности), объективности (необъективности) проверяемых операций; о соответствии сложившегося порядка признания в учете операций требованиям законодательства, на основании чего будет сформировано мнение касательно достоверности и существенных искажениях финансовой отчетности.

Таким образом, можно сделать вывод, что главными проблемами для эффективного использования ресурса НМА является определение стоимости НМА и оценка его состояния в конкретный период времени.

Список использованной литературы:

1. Об утверждении положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007)». Приказ Минфина РФ от 27.12.2007 № 153н./КонсультантПлюс. Режим доступа: КонсультантПлюс <http://base.consultant.ru/cons/>
2. Большаков С. В. Финансы предприятий: теория и практика / С.В. Большаков. М.: Книжный мир, 2015. - 617с.
3. Литовченко В.П. Финансовый учет / В.П. Литовченко. М.: Аспект Пресс, 2014. – 287с.
4. Ерофеева В.А. Аудит. Учебное пособие/В.А. Ерофеева. – М.: Юрайт, 2014. – 640 с.

© Гарсаева Л.Л., 2018

Ермакова Галина Александровна

г. Ставрополь, РФ

соискатель кафедры финансов и кредита Северо-Кавказского федерального университета

E-mail: galusya2008@mail.ru

ВЫБОР СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА КОРПОРАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация

Актуальность. Правильный выбор специальных принципов оценки интеллектуального капитала корпораций повлияет на достоверность его оценки.

Цель. Обосновать перечень специальных оценочных принципов интеллектуального капитала корпораций.

Метод. Анализ, синтез, индукция, дедукция.

Результат. Среди специальных оценочных принципов интеллектуального капитала корпораций выделены группы принципов, базирующиеся на позиции собственника, и вызванные действием рыночной среды.

Выводы. В работе обоснован выбор специальных принципов, которые необходимо закладывать в оценку интеллектуального капитала корпораций.

Ключевые слова

Принципы оценки, полезности, замещения, ожидания / предвидения, конкуренции.

A CHOICE OF SPECIFIC PRINCIPLES OF EVALUATION OF INTELLECTUAL CAPITAL OF CORPORATIONS ENGAGED IN RESEARCH AND PRODUCTION ACTIVITY**Abstract**

Urgency. The correct choice of special principles for assessing the intellectual capital of corporations will affect the reliability of its assessment.

Purpose. Justify the list of special evaluation principles of intellectual capital of corporations.

Method. Analysis, synthesis, induction, deduction.

Result. Among the special valuation principles of the intellectual capital of corporations are groups of principles based on the position of the owner, and caused by the action of the market environment.

Summary. The paper substantiates the choice of special principles that should be included in the assessment of the intellectual capital of corporations.

Key words

The valuation principles of utility, substitution, expectations / predictions, a competition.

Принципы оценки – это базовые положения теории оценки и правила установления стоимости соответствующего предмета оценки, правильный выбор которых влияет на объективность оценки, подчеркивая актуальность исследования.

Дж. Р. Хитчнер, как большинство российских и зарубежных ученых-экономистов, выделяет 3 группы принципов оценки: 1) базирующиеся на позиции собственника, 2) связанные с эксплуатацией собственности, 3) вызванные действием рыночной среды [3, с. 250].

Большое количество принципов не предполагает, что их можно применить все одновременно. Перечень принципов зависит от выбора объекта и предмета оценки. Каждому объекту, предмету оценки свойственен определенный оптимальный набор принципов, при комбинации которых должна достигаться максимальная стоимость [1, с. 160]. Объект оценки – коммерческие корпорации, ведущие научно-производственную деятельность, предмет оценки – их интеллектуальный капитал.

При выборе принципов учитываются следующие признаки интеллектуального капитала организации:

- создавать и обеспечивать прибыльность с учетом свойств капитала как экономической категории;
- его участие в формировании стоимости;
- оптимальная комбинация стоимостных и не стоимостных оценок;
- создает и поддерживает конкурентные преимущества;
- определение будущего итога.

Соответственно, в процессе оценки корпораций целесообразно следовать следующим группам принципов.

1. Базирующиеся на позиции собственника, включающие следующие.

Принцип полезности – чем больше организация соответствует потребностям собственника, тем выше ее стоимость. Бизнес имеет стоимость в случае полезности фактическому потенциальному собственнику. Как общую полезность объекта для собственника выделяют его способность приносить доход.

Принцип замещения – максимальная стоимость корпорации определяется наименьшей ценой, по которой приобретается иной объект эквивалентной полезности. Проявляется при оценке рыночной стоимости интеллектуального капитала организации по коэффициенту Дж. Тобина.

Принцип ожидания / предвидения – определение текущей стоимости дохода или иных выгод, полученных от владения данной организацией в будущем. Считается, что прошлое и настоящее

состояние бизнеса – первоначальная база, ключ к пониманию будущего поведения. Т. е. ожидание – это определение текущей стоимости дохода / иных выгод, полученных от владения данной организацией в будущем.

2. Вызванные действием рыночной среды.

Принцип зависимости – стоимость организации зависит от состояния внешней среды, представленной факторами макро, мезоуровней.

Принцип соответствия стандартам – в первую очередь федеральным стандартам оценки.

Принцип изменений – объект, предмет оценки регулярно изменяются.

Принцип конкуренции – конкуренция объекта собственности с иными объектами аналогичного функционального назначения. Необходимо отметить, что интеллектуальный капитал организации по своей природе конкурентный капитал. С. С. Насибян, В. А. Зинкевич, А. Б. Нащекин, В. Н. Черкашенко напрямую связывают формирование, использование и оценку интеллектуального капитала корпораций с обеспечением и получением конкурентных привилегий [2, с. 71].

Итак, в работе аргументирован выбор принципов, которые необходимо закладывать в оценку капитала корпораций, осуществляющих научно-производственную деятельность. По мере развития интеллектуального капитала организаций на новом уровне действие специальных принципов оценки бизнеса будет усиливаться, а их перечень изменяться.

Список использованной литературы:

1. Мануйленко, В. В. Совершенствование методики оценки достаточности собственных средств (капитала) коммерческого банка : монография / В. В. Мануйленко, А. В. Малеева. – Ставрополь : ГОУ ВПО «СевКавГТУ», 2006. – 209 с.
2. Насибян С. С. Ментальный капитал банка / С. С. Насибян, В. А. Зинкевич, А. Б. Нащекин, В. Н. Черкашенко // Банковское дело. – 2008. – № 1. – С. 69 – 75.
3. Хитчнер Дж. Р. Три подхода к оценке стоимости бизнеса Дж. Р. Хитчнер Дж. Р.; под научн. ред. В. М. Рутгайзера. М. : Маросейка, 2008. – 304 с.

© Ермакова Г. А., 2018

УДК 336

И. И. Ибрагимова

К.э.н., доцент каф.

Финансы и кредит

Экономического факультета

Дагестанского государственного университета

E-mail:abdi2412@mail.ru

МЕСТО НАЛОГОВ В ДОХОДАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ РФ

Аннотация

Налоги на протяжении многих веков являются основным способом формирования государственных доходов, но в то же время власти того или иного уровня государственного управления говорят об их нехватке для решения разного рода задач. Цель работы – рассмотреть налоговые доходы региональных бюджетов. Методами научного исследования в статье послужили анализ, сравнение, обобщение, изучение литературы. Результат исследования состоит в формировании и обобщении исходных данных, в формулировании выводов.

Ключевые слова

Налоги, региональные налоги, доходы бюджета, консолидированный бюджет.

I. I. Ibragimova

Finance and credit

Ph.D., associate professor

Faculty of Economics

Dagestan State University

E-mail: abdi2412@mail.ru

PLACE OF TAXES IN THE INCOME OF THE REGIONAL BUDGETS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation

For many centuries, taxes have been the main way of generating state revenues, but at the same time, the authorities of one or another level of state administration talk about their lack of resources for solving various kinds of problems. Aim - to consider the tax revenues of regional budgets. The methods of scientific research in the article were analysis, comparison, synthesis, study of the literature. The result of the research consists in the formation and synthesis of the initial data, in the formulation of conclusions.

Keywords

Taxes, regional taxes, budget revenues, consolidated budget.

В современном мире в любом государстве налоги в доходах бюджетов играют ключевую роль. Причина такой популярности налога состоит в их несомненных преимуществах по сравнению с другими способами мобилизации финансовых ресурсов в бюджеты. Например, неналоговые доходы своим недостатком имеют нерегулярный, нестабильный характер, что затрудняет финансирование с их помощью возрастающих бюджетных расходов. Государственные займы, привлекаемые для финансирования тех или иных государственных потребностей основным недостатком имеют их возвратность. Остается денежная эмиссия, которая вызывает развитие инфляционных процессов в экономике, тем более, если она регулярно используется как способ мобилизации средств для бюджетов.

Проанализируем роль налоговых доходов для пополнения региональных бюджетов не на примере конкретного региона, а используя обобщенные данные о доходах консолидированных бюджетов субъектов РФ. Для этого мы обратились к анализу данных Росстата. Налоговые доходы занимают 76,3% в общих доходах федерального бюджета в 2016 году. При этом самыми крупными для региональных бюджетов с точки зрения обеспечения их ресурсной базы являются – налог на доходы физических лиц – 30,4%, налог на прибыль организаций – 22, 9%, имущественные налоги – 11,8%, акцизы – 6,7%. Региональные бюджеты в современной российской практике во многом обеспечиваются за счет перераспределения между уровнями бюджетной системы поступлений от федеральных налогов. Такая практика вытекает из того, что НК РФ не закрепляет за региональным уровнем большого количества налогов, а из закрепленных, только имущественные имеют относительно значимый фискальный эффект. В таких условиях федеральный центр идет на то, что добросовестно делит свои статусные налоги с нижестоящими уровнями управления.

Проанализированные данные наглядно демонстрируют высокую значимость для региональных бюджетов НДФЛ, налога на прибыль организаций, имущественных налогов. Из неналоговых доходов высокая доля финансовых ресурсов обеспечивается за счет безвозмездных поступления от федерального бюджета. Чаще всего это субсидии, поступающие в региональные бюджета через Фонд финансовой поддержки регионов при федеральном бюджете стране. По сути – это не что иное, как процесс перелива собранных в федеральном бюджете средств, в том числе за счет налогов, в бюджеты региональных. Поэтому, в какой-то степени, этот источник тоже имеет свою налоговую составляющую, но в скрытой форме.

Пожалуй, самым существенным для региональных бюджетов, является НДФЛ. Это прямой

федеральный налога, который давно существует в практике российской системы налогообложения. Ставка данного налога часто подвергалась коррекции, при которой органы власти отталкивались от темпов роста инфляции. Только после введения в действие НК РФ впервые за многолетнюю практику применения этого налога в 2001 году была установлена единая ставка его взимания на уровне 13%. Эта ставка НДФЛ актуальна и сегодня и является объектом нападков со стороны многих лиц – политиков, ученых, экономистов и социологов...

По данным Росстата абсолютные показатели собираемости НДФЛ постоянно растут: налог на доходы – 930 млрд. руб. за 2006 г. и 2 808 млрд. руб. за 2016 г. (3-кратное повышение).

Когда была введена в действие вторая часть НК РФ, это положительно сказалось на объеме налоговых поступлений от НДФЛ в пользу нашей бюджетной системы. Фискальная значимость данного налога возросла и он встал в один ряд с такими налогами, как НДС, налог на добычу полезных ископаемых, налог на прибыль организаций (который правда потерял свои лидирующие позиции после экономического кризиса 2008г.

Еще одной значимой налоговой составляющей региональных бюджетов являются имущественные налоги. В доходах региональных бюджетов в среднем по РФ они составляют 11,8% в 2016 году. Вместе с тем, с мобилизацией и практикой использования имущественных налогов в отечественной налоговой системе, существуют определенные сложности, решение которых еще больше укрепило бы роль данных налогов в бюджетных доходах регионов.

К имущественным налогам в России относятся – налога на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог и налог на имущество физических лиц.

Среди перечисленных налогов очень значимым с точки зрения объемов мобилизации является налог на имущество организаций. Его фискальная значимость стабильно повышается год от года. Необходимо отметить, что эти налоговые доходы растут в абсолютном выражении, а вот в относительном значении в 2016 году произошел незначительный спад. И это несмотря на непростую экономическую ситуацию. Кроме того, к объектам обложения перестало относиться движимое имущество, поставленное на учет в качестве основных средств с 1 января 2013 года. Конечно, поступления от имущественных налогов стабильны и прогнозируемы, ведь их размер не зависит от финансового состояния налогоплательщика. Но все же одна из причин положительной динамики кроется во введении в качестве налоговой базы отдельных объектов обложения кадастровой стоимости.

Можно усилить фискальный эффект данного налога для региональных бюджетов, например, за счет роста эффективности работы его администраторов.

Данный налог водится в действие НК РФ и законами субъектов РФ. региональные органы власти наделены возможностью регулировать размер ставки налога, но в границах, определяемых нормами Налогового кодекса РФ. (глава 30); порядок и сроки уплаты; дополнительные к федеральному списку льгот привелегии.

Резервы роста не исчерпаны и кроются в повышении эффективности администрирования этого налога. Имущественные налоги при качественном администрировании являются и действенным инструментом регулирования экономики.

К группе имущественных региональных налогов относится также транспортный налог. Этот налог в нашей стране был введен в действие в 2003 году главой 28 НК РФ. Это региональный налог, который вводится в действие на основе Налогового кодекса решением региональных властей. Поступает данный налог полностью в региональные бюджеты.

Этот налог не скоро подвергнется каким-либо изменениям, о чем говорят принятые направления развития налоговой политики страны. Вместе с тем, его еще возможно усовершенствовать, например, через включение в него «экологической составляющей» (допустим, применение разных ставок к разным с точки зрения загрязнения экологии транспортным средствам) . Это не только усилит регулируемую значимость налога, но и его фискальную роль.

Список использованной литературы.

1. Данные о доходах консолидированного бюджета РФ, Федерального бюджета - URL:

http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/fin16.pdf

2. Иванова Я.Я. Оптимизация налогообложения добычи полезных ископаемых // Международная торговля и торговая политика. 2014. № 4 (84). С. 5-12.
3. Николаева М.В. Роль транспортного налога в формировании доходов регионального бюджета // Научный альманах. – 2015. - №7. – с.159
4. Поступление налоговых платежей, администрируемых налоговыми органами РФ за 2014-2016гг. - URL: https://www.nalog.ru/rn48/related_activities/statistics_and_analytics/forms/

©Ибрагимова И.И., 2018

Наврузалиев Расим Наврузалиевич

магистрант 2 курса обучения СКФУ,
г. Ставрополь, РФ

Коноплёва Юлия Александровна

канд. экон. наук, доцент СКФУ,
г. Ставрополь, РФ

E-mail: Ylia-Konopleva733@mail.ru

ВИДЫ ВАЛЮТНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация

В статье рассмотрены основные виды валютных операций. Это связано с тем, что в последнее время экономика России формировалась под влиянием негативных факторов, что способствовало ускорению оттока капитала из России и вызывало резкое ослабление курса рубля, данная ситуация негативно отражалась на валютном рынке.

Ключевые слова:

Финансовый рынок, валютный рынок, валюта, валютные операции

Navruzaliev Rasim N.

Undergraduate 2 courses NCFU,
Stavropol, Russia

Konopleva Yulia A.

Cand. econ sciences, associate professor of NCFU
Stavropol, Russia

TYPES OF CURRENCY OPERATIONS

Abstract

The article describes the main types of foreign exchange transactions. This is due to the fact that recently the Russian economy was shaped by negative factors, which accelerated the outflow of capital from Russia and caused a sharp weakening of the ruble, this situation had a negative effect on the foreign exchange market.

Keywords

Financial market, foreign exchange market, currency, currency transactions

В условиях глобализации финансовый рынок занимает центральное место в вопросах обеспечения стабильного развития экономики Российской Федерации, что обусловило важность

одного из ключевых индикаторов, а именно курса национальной валюты, являющегося довольно точным индикатором, на основе которого также осуществляется мониторинг финансовой системы страны.

Так, согласно административно-управленческому порталу и информационному порталу банковских услуг, валютные операции интерпретируются как операции, связанные с куплей-продажей иностранной валюты, а также ее использованием в качестве средства платежа, использованием национальной валюты при осуществлении внешнеэкономической деятельности, ввозом из-за рубежа и вывозом за рубеж, пересылкой валютных ценностей [2].

Рассмотрение экономической литературы и данных сети Интернет позволило выделить основные виды валютных операций (рисунок 1).



Рисунок 1 – Основные виды валютных операций

Проведенное исследование позволяет констатировать, что все валютные операции можно разделить на кассовые и срочные. Валютный опцион выделен обособленно.

Так, как кассовой операция относится, прежде всего, так называемый «Год» (TOD), данного вида валютных операций совершается в течение одного рабочего дня, т.е. покупатель обязуется поставить валюту в срочном порядке, а продавец оплатить в тот же момент.

Следующим видом кассовых операций является «Том» (TOM). Его особенность заключается в отсроченном характере проведения сделок. Это означает, что расчеты осуществляются на второй день, т.е. «завтра».

Последним видом кассовых операций является «SPOT». В данном случае речь идет о конверсионной операции с датой валютирования уже на третий день после заключения сделки.

Следующим видом валютных сделок являются срочные сделки. Одним из них является форвардная валютная сделка. Лаконичное и наиболее точное определение данному термину, на наш взгляд, дает И.В. Кудряшова, характеризующая форвардную сделку как продажу и (или) покупку определенной суммы валюты с интервалом по времени между заключением и исполнением сделки по курсу дня заключения сделки [3, с. 64].

Следующим видом срочных сделок является валютный фьючерс. Согласно точке зрения Т.А. Матвеевой, валютный фьючерс представляет собой фьючерс или стандартный контракт на валюту, предметом соглашения которого является купля-продажа денежных единиц одного государства за денежные единицы другого государства [4, с. 39].

К срочным сделкам относятся также операции «своп». О.В. Шульгиной они интерпретируются как обмен будущих обязательств в одной валюте на соответствующие обязательства в другой валюте [5, с. 18].

В экономической науке принято считать, что целями валютных операций «своп» являются:

приобретение необходимой валюты для осуществления международных расчетов; проведение политики диверсификации валютных резервов; удовлетворение потребностей клиента в иностранной валюте и др.

Необходимо уточнить, что все валютные операции тесно связаны между собой, в чем и заключается ключевая сложность их классификации в едином, общепринятом виде.

Следующим видом исследуемого объекта является валютных опцион. В мировой практике валютные опционы применяются в том случае, если его покупатель хочет застраховать себя от потерь, вызванных резким (или негативным) изменением курса валюты. В случае его снижения, опцион реализуется и продается валюта по установленному курсу (выше рыночного), а инвестор при этом теряет премию (целиком или определенную ее часть). Кроме того, если курс валюты не опустится ниже критического уровня, инвестор не реализует опцион и теряет только премию, уплаченную продавцу опциона.

Рассмотрев виды валютных операций, необходимо выделить основных субъектов валютных операций: резиденты; нерезиденты.

Согласно Федеральному Закону от 10.12.2003 N 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле», существует три группы операций, представленные на рисунке 2.

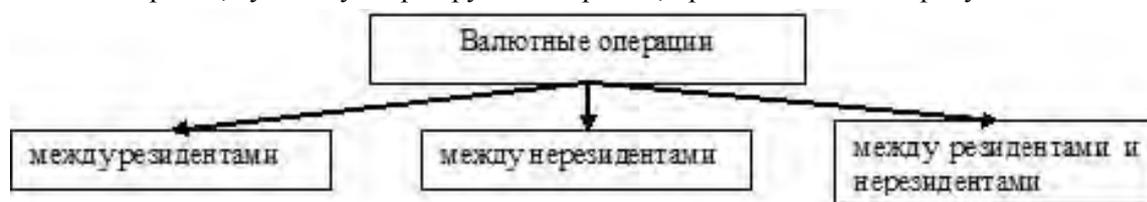


Рисунок 2 – Группировка валютных операций

Необходимо добавить, что объектами валютных операций являются:

- национальная валюта (рубль);
- иностранная валюта (доллар, евро, фунт и т.д.);
- внутренние ценные бумаги;
- внешние ценные бумаги;
- валютные ценности [1].

Общепринятой в мировой практике является точка зрения, согласно которой большая доля операций и сделок с иностранной валютой приходится на внебиржевой рынок, который развивается как альтернатива биржевому. Таким образом, валютные операции являются неотъемлемым компонентом финансового рынка, имеют свою классификацию, а так же порядок выполнения.

Список использованной литературы:

1. О валютном регулировании и валютном контроле: федер. закон от 10.12.2003 N 173-ФЗ: [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант-плюс». – Режим доступа:<http://base.consultant.ru>.
2. Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/>
3. Кудряшова, И.В. Международные валютно-кредитные отношения / И. В. Кудряшова. – Изд-во Волгоградского гос. ун-та, 2012. – 71 с.
4. Матвеева, Т.А. Зерновые фьючерсы на российском рынке производных финансовых инструментов : проблемы и перспективы развития: дисс. канд. экон. наук / Т.А. Матвеева. – Оренбург, 2013. – 232 с.
5. Шульгина, О.В. Экономический механизм управления стоимостью угольных компаний в условиях изменения конъюнктуры рынка : автореф. дис. канд. экон. наук / О.В. Шульгина. – Москва, 2011. – 24 с.

©Наврузалиев Р.Н., Коноплёва Ю.А., 2018

Найденова Юлия Андреевна
магистрант 2 курса обучения СКФУ,
г. Ставрополь, РФ
Коноплева Юлия Александровна
канд. экон. наук, доцент СКФУ,
г. Ставрополь, РФ
E-mail: Ylia-Konopleva733@mail.ru

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В настоящее время развитая экономика не может существовать без эффективной платежной системы и механизмов ее использования. Платежная система – это система взаимосвязей между субъектами финансовых отношений, обеспечивающая функционирование безналичных расчетов в процессе денежного оборота.

Ключевые слова:

Платежная система, Центральный банк, платежи.

Naidenova Yuliya A.
Undergraduate 2 courses NCFU,
Stavropol, Russia

Konopleva Yulia A.
Cand. econ sciences, associate professor of NCFU
Stavropol, Russia

NATIONAL PAYMENT SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract

At present, a developed economy cannot exist without an effective payment system and mechanisms for its use. The payment system is a system of interconnections between the subjects of financial relations, ensuring the functioning of non-cash payments in the process of money circulation.

Keywords

Payment system, Central Bank, payments.

Эффективность и надежность платежных систем выступают в качестве залога эффективного функционирования финансовой системы и всей экономики страны.

В Федеральном законе от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе» приводится следующее определение: «национальная платежная система – совокупность операторов по переводу денежных средств (включая операторов электронных денежных средств), банковских платежных агентов (субагентов), платежных агентов, организаций федеральной почтовой связи при оказании ими платежных услуг в соответствии с законодательством Российской Федерации, операторов платежных систем, операторов услуг платежной инфраструктуры (субъекты национальной платежной системы)»[1].

В соответствии с законодательством Банк России занимает особое место в платежной системе страны благодаря тому, что он: обеспечивает общее руководство платежной системой, создает для нее методическую и организационную базу, координирует и регулирует расчетные и платежные отношения в России, устанавливает правила, формы, сроки и стандарты проведения безналичных платежей, которые обязательны для всех юридических и физических лиц; является непосредственным участником системы, осуществляя межбанковские платежи через свои подразделения.

Под расчетной (платежной) сетью Банка России понимается совокупность его подразделений, имеющих самостоятельный баланс, банковский идентификационный код и осуществляющих

соответствующие операции в этой системе от своего имени [1].

В современной платежной системе выделяют следующие инструменты, характеризующие эффективную работу системы в стране. К ним относят:

1. Платежный агрегатор – сервис, который предоставляет возможность интегрировать на сайт сразу несколько способов приема платежей, аккумулируя при этом денежные средства клиента у себя.

2. Платежный шлюз – сервис-посредник, выполняющий обработку электронных транзакций и являющийся при этом только маршрутизатором платежа.

3. Банковский эквайринг – осуществление банком проведения автоматизированного расчета по банковским картам; такой банк называется банком-эквайером (acquirer).

Платежная система проводит операции с наличностью, а также безналичные расчеты. Безналичные расчеты составляют большую доля в общих расчетах страны и на сегодняшний день достигает 80% доли общих расчетов платежной системы.

Состояние расчетов, прежде всего, формирует стабильность работы денежной, финансовой и кредитной систем, в том числе рынков – товарного, денежного, валютного, фондового, драгоценных металлов. Основным звеном системы расчетов является банковская система, являющаяся также участником в проведении безналичных расчетов между хозяйствующими субъектами [3].

Функционирование Банка России в улучшении платежной системы идет на реализацию действенной и бесперебойной работы платежной системы и ее последующее развитие, а также поддержание экономической устойчивости в государстве и эффективное осуществление денежно-кредитной политики. Банк РФ проводит мероприятия по улучшению методологической и базы данных в сфере платежных систем, осуществлению деятельности по увеличению безналичных платежей, в том числе программ по снижению расчетов с использованием наличных средств, контролю состояния розничных платежей в экономике, осуществляемых как в наличной, так и в безналичной форме [4].

Новое законодательство значительно увеличивает возможности Банка России в области национальной платежной системы. Банк России получает новые функции - это надзор и наблюдение в национально-платежной системе (НПС). Разработка механизма даст возможность построить прочную, ясную, простую и удобную в применении платежную систему Банка РФ, позволяющую: увеличить результативность реализации общей государственной денежно-кредитной политики с помощью проведения в режиме реального времени расчетных транзакций; увеличить стабильность банковской системы РФ к расширению рисков посредством реализации мониторинга их появления и сосредоточение со стороны Банка России; образовать пути, позволяющие увеличить результативность работы национальных финансовых рынков, также с помощью применения используемых в международной практике надежных инструментов расчетов по достигнутым сделкам; выделить Федеральному казначейству новые способы для результативного разрешения вопросов при реализации мониторинга доходной доли и контроля расходной частью федерального бюджета [3].

Главная деятельность по улучшению платежной системы Банка РФ будет определяться с общей модернизацией действующей платежной системы в направлении централизации ее структуры, рассматривающей, главным образом централизованное подчинение платежной системой и реализации расчетов в условиях общего правила, формирование системной нормативной базы, которая будет содействовать росту прозрачности действия платежной системы, уменьшению текущих издержек и понижению рисков, влияющих на развитие всей банковской системы [5].

Совершенствование платежной системы в стране является главным атрибутом для нормального оборота денежных средств. Именно поэтому с каждым годом идет усовершенствование НПС наряду с другими зарубежными странами. НПС играет большую роль в жизни государства, а именно:

1) гарантирует осуществление экономической и финансовой политики страны [2].

2) осуществляет прочие платежи, выходящие за рамки хозяйственного оборота и выполнения задач страны (оплата штрафов, предоставление безвозмездной помощи и т.п.).

Платежная система обеспечивает бесперебойное совершение платежей на денежном рынке и на рынке ценных бумаг, а также платежи по сбору налога, распределения бюджета, платежи на валютном рынке и при реализации инвестиционных проектов.

Эффективность совершения платежей определяется такими факторами, как: бесперебойное и эффективное обрабатывание крупных и мелких платежей; устойчивое отклонение дефолтов экономических субъектов; безопасное и надежное осуществление платежей; постоянное функционирование платежной системы и ее быстрого восстановления в случае сбоя.

Таким образом, рассматривая структуру платежной системы России, отметим ее сложную структурированность. НПС включает в себя клиринговые, расчетные и операционные системы по совершению платежей. Роль системы платежей в жизни страны положительно сказывается на результатах финансовой деятельности субъектов экономики. Именно поэтому в современной России остро стоит вопрос в развитии и совершенствовании своей платежной системы и поддерживать платежные институты в общей платежной инфраструктуре.

Список использованной литературы

1. О национальной платежной системе: федер. закон от 27.06.2011 N 161-ФЗ: [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант-плюс». – Режим доступа: [http:// base.consultant.ru](http://base.consultant.ru).
2. Ануриев, С. В. Платежные системы и их развитие в РФ / С. В. Ануриев. - М.: Финансы и статистика. 2015. - 279 с.
3. Евстратов, А.В Развитие рынка электронных платежных систем и его роль в экономике Российской Федерации / А.В. Евстратов, А.И. Бережнова // Известия Волгоградского государственного технического университета. - 2013. - № 11 (144).- С.74-79
4. Национальной системы платежных карт [Электронный ресурс]. – <http://www.nspk.ru/> (дата обращения: 10.12.2017)
5. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс].- <http://www.cbr.ru/>

©Найденова Ю.А., Коноплёва Ю.А., 2018

УДК 33.054.22

Тезиев Таймураз Муратович

Канд. техн. наук, Доцент СКГМИ(ГТУ)

г.Владикавказ, РФ

E-mail: tteziev@yandex.ru

Тедеев Тимур Рутенович

канд. техн. наук, ст. науч. сотр. ВНИЦ РАН

г. Владикавказ, РФ

trt0013@mail.ru

Савхалова Светлана Черменовна

Магистр СКГМИ(ГТУ)

г. Владикавказ, РФ

E-mail: svetlanasav77@yandex.ru

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОТРАНСПОРТА В КРУПНЫХ ГОРОДАХ

Аннотация

В данной статье рассматриваются разнообразные методические подходы к экономико-экологической оценке негативного воздействия автотранспорта на урбанизированных территориях. Отмечена роль экологического кризиса, зарождающегося в крупных городах. Показана тенденция резкого увеличения численности автотранспорта в городах. Сформулирована необходимость комплексного решения экономико-экологической проблемы на основе систематического сбора, анализа и обобщения экологической информации. В основе экономико-экологической оценки

негативного воздействия автотранспорта на городских территориях предлагается использовать имитационную модель на основе программного комплекса AnyLogic PLE. Отмечено, что решением экологической проблемы городского автотранспорта является комплекс программных мер различного характера с целями минимизации нагрузки на биосферу. Предложенные экономические механизмы и критерии были использованы в экономико-математических моделях, позволивших определить состояние городских экологических систем, что позволило произвести необходимую оценку их устойчивости.

Ключевые слова

Экономико-экологическая оценка, автотранспорт, имитационное моделирование; AnyLogic PLE; экономические механизмы и критерии.

Teziev Taymuraz Muratovich

Ph.D., assistant Professor
Caucasian Institute of Mining and Metallurgy
(State Technological University), NCIMM (STU) ,
E-mail:tteziev@yandex.ru
Vladikavkaz, Russia;

Tedeev Timur Rutenovich

Ph.D., assistant Professor VCC RAC
trt0013@mail.ru
Vladikavkaz, Russia;

Savhalova Svetlana Chermenovna

Master North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy
(State Technological University), NCIMM (STU) ,
E-mail:svetlanasav77@yandex.ru
Vladikavkaz, Russia;

ECONOMIC ASSESSMENT OF THE NEGATIVE IMPACT OF MOTOR TRANSPORT MAJOR CITIES

Abstract

This article discusses a variety of methodological approaches to the economic and environmental assessment of the negative impact of transport in urban areas. The role of the ecological crisis originating in large cities is noted. The trend of a sharp increase in the number of vehicles in cities is shown. The need for a comprehensive solution of the economic and environmental problems based on the systematic collection, analysis and synthesis of environmental information has been formulated. At the heart of the economic and environmental assessment of the negative impact of vehicles in urban areas it is proposed to use a simulation model based on the software package AnyLogic PLE. It is noted that the solution of the environmental problem of urban transport is a set of program measures of a different nature with the aim of minimizing the load on the biosphere. The proposed economic mechanisms and criteria were used in economic and mathematical models, which allowed determining the state of urban ecological systems, which made it possible to make the necessary assessment of their sustainability.

Key words

Economic and environmental assessment, motor transport, simulation modeling; AnyLogic PLE; economic mechanisms and criteria.

На протяжении многих десятилетий экономическое развитие России в определённой мере производилось в ущерб состоянию окружающей среды и здоровью людей. Экологический кризис, проявляющийся в той или иной степени, в крупных городах возник в результате пренебрежения экологической безопасностью общества и совпал с экономическим замедлением в развитии [1].

На современном этапе преодоления экономического кризиса и повышения качества жизни людей следует точнее и конкретнее оценивать состояние окружающей среды и экологических благ в системе общественного воспроизводства. Сохранение и воспроизводство экологических благ воспринимаются как важнейшая часть процесса экономического развития, обеспечивающего рост благосостояния, повышение качества труда и жизни людей до уровня развитых стран; поддержание воспроизводства здоровых поколений; восстановление мест добычи полезных ископаемых и переработка отходов для их вторичного использования. При современном развитии урбанизированных территорий техногенные составляющие (особенно автотранспорт) оказывают весьма негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей [2].

Сосредоточение значительной части населения в городских образованиях привело к необходимости скорейшего решения проблемы охраны здоровья людей и предотвращения возникновения экологической катастрофы. В последние годы у населения появилась возможность приобрести личный автотранспорт по доступным кредитным условиям или взять его в аренду, по лизингу; также возникло множество частных бизнес-перевозчиков.

Значительный рост автотранспорта на городских улицах привёл к снижению средней скорости на проезжей части, образованию заторов, росту дорожно-транспортных происшествий, повышенному выбросу токсичных веществ в атмосферу, роста шума и вибрации от проезжающего автотранспорта, повышенным электромагнитным излучениям от радиоэлектронных автотранспортных систем, загрязнению городской территории и прилегающей водной среды нефтепродуктами, а также к проблемам с парковками для автотранспорта и др. Очевидно, что рост автотранспорта на городских магистралях создал острую экономико-экологическую проблему, требующую эффективного комплексного научно-практического решения [2].

Для регулирования вредных выбросов автотранспорта отсутствует механизм, который бы основывался на экономическом инструментарии стимулирования природоохранных мероприятий. В основу такого инструментария могла быть положена экономико-экологическая оценка негативного воздействия автотранспорта на городских территориях [1].

Актуальность такого инструментария сложно переоценить ввиду необходимости реализации системного и комплексного подхода к планированию и реализации природоохранных мер, учёта всех важнейших экологических, экономических и социальных факторов при организации дорожного движения в различные временные и сезонные интервалы. Администрации крупных городов принимают меры по предотвращению вредных выбросов в окружающую среду, однако, их количество не снижается.

Поэтому, требуется комплексное решение экономико-экологической проблемы на основе систематического сбора, анализа и обобщения экологической информации, для чего необходимо исследовать экономические аспекты, позволяющие чётко определить меры по защите урбанизированных территорий от опасных концентраций выбросов вредных веществ автомобильным транспортом, оптимизация выбора вариантов решения на основе критериев эколого-экономической эффективности, формирование программ и механизмов, реализующих выбранный вариант решения. Очевидно, что обособленное внедрение отдельных мер экологического оздоровления в процессах функционирования городского автотранспорта идёт вразрез современной экологической ситуации, определяемой чрезвычайными масштабами воздействия автомобилей на биосферу городов [2].

Поскольку транспортные потоки в процессе городского движения создают загрязнение окружающей среде, то на потоковом уровне можно определить эффективность мероприятий по защите данной среды [5]. Оптимизация будет затрагивать, как отдельные элементы транспортной городской системы, так и сами мероприятия, ограничивающие экологический вред от масштабов, оптимизируемой системы.

В рамках проблематики экономико-экологической безопасности автотранспортной системы предлагается осуществить моделирование уровней загрязнения окружающей среды автотранспортом с использованием теории транспортного потока [4]. К основным характеристикам транспортного потока, которые существенным образом способны повлиять на эффективность использования

автотранспорта на урбанизированных территориях относятся скорость и интенсивность движения автотранспортных средств [6].

Поэтому, прогнозы по скоростям и интенсивностям городского уличного движения весьма актуальны в процессе разработки мер, способствующих повышению производительности автотранспорта, совершенствованию улично-дорожной сети и улучшению состояния окружающей среды городов.

Расход топлива автотранспортом может быть непосредственно использован как критерий качества организации городского уличного движения, в связи с тем, что данный показатель связан с экономичностью, скоростными показателями и косвенным выбросом токсичных компонентов вместе с отработавшими газами.

Топливные затраты могут быть переведены в стоимостное выражение, которое является функционалом изменения динамического состояния автомобильного потока и уровня расходов на улучшение организации городского дорожного движения [4-6].

Защита от шумов и вибраций от городских транспортных потоков обеспечивается строительством антишумовых экранов вдоль городских магистралей, тоннелей, объездных эстакад, оборудованием звукопоглощающими элементами городских домов и т.д. При превышении допустимого уровня шума автотранспортом, как правило, ухудшаются показатели здоровья населения и падает производительность труда.

В основе экономико-экологической оценки негативного воздействия автотранспорта на городских территориях предлагается использовать имитационную модель на основе программного комплекса AnyLogic PLE, которая будет отображать движение автотранспорта в различных условиях дорожного трафика [3].

Исходные данные для моделирования:

- карта городского поселения с улицами, определёнными для проезжей части (Рисунок 1);
- транспортные потоки со скоростями движения от минимальной до максимальной; с интенсивностями движения от минимальной до максимальной;
- зависимости выброса вредных веществ (окиси углерода, окиси серы, окиси свинца, окиси ртути и т.д.) в единицу времени от скорости и интенсивности движения автотранспортных средств;
- значения предельно допустимых норм выбросов вредных веществ в единицу времени;
- интенсивности естественного восстановления на отдельных территориях окружающей среды от выбросов вредных веществ, превышающих предельно допустимые нормы.

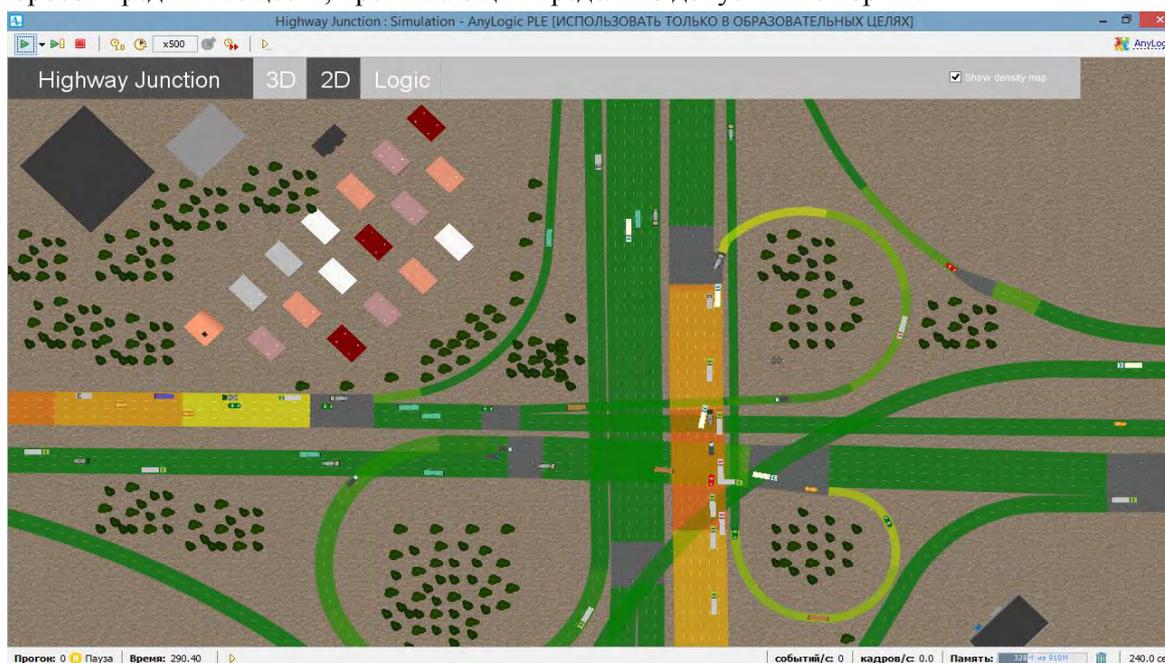


Рисунок 1– Транспортные потоки на урбанизированных территориях, моделируемые в AnyLogic PLE [3]

В результате моделирования оцениваются все возможные ситуации с динамикой превышения предельно допустимых норм выбросов вредных веществ в окружающую среду урбанизированных территорий и динамикой последующего естественного восстановления окружающей среды от загрязнений.

Далее, следует определить стоимости реализации различных мер экономического, правового, административного, социального и иного характера, компенсирующие ущерб от предельно допустимого загрязнения вредными веществами или не допускающие подобные загрязнения за счёт ограничений на использование в городских поселениях автотранспорта, перемещающихся на топливе из нефтепродуктов [1].

Совокупная стоимость реализации различных мер компенсации экологического ущерба может быть разделена на участников дорожного движения в виде экологического муниципального налога на загрязняющий окружающую среду автотранспорт.

Таким образом, для снижения уровня антропогенного загрязнения воздушного городского бассейна и его негативных последствий следует усовершенствовать ныне применяемые методы охраны окружающей среды для проведения новой организационно-экономической политики по защите биосферы городов и стимулирования экономико-социального развития.

Качественные и количественные изменения в автотранспортной системе городов произойдут при использовании экономического механизма управления этой системой по снижению затрат на ликвидацию последствий загрязнений.

Решением экологической проблемы городского автотранспорта мог стать комплекс программных мер различного характера в целях минимизации нагрузки на биосферу. Важную часть такого комплекса мер составляет программа по эффективной организации городского движения, прогрессивные методы автоматического регулирования на перекрёстках для сокращения количества и продолжительности остановок автотранспортных средств, устраняющих пробки и заторы, и увеличивающих среднюю скорость дорожного движения, также требуется перевод пешеходных переходов с проезжей части под землю или над дорогами [2, 4, 5].

При централизованном управлении дорожным движением путём светофорного и знакового регулирования можно добиться увеличения средней скорости дорожного движения [5]. Вместе с тем, в перспективе наблюдается постепенный переход городского автотранспорта на виды топлива не нефтяного происхождения: природный газ, электричество, что устранил остроту проблемы экологического загрязнения.

Перспективная автоматизация городского движения должна включать в себя полное управление каждым автомобилем от начального до конечного пункта его движения на основе алгоритмов автоматического (беспилотного) управления, включая интернет-заявку на движение, формирование оптимального маршрута, согласованного с электронными маршрутами всех участников движения по показателям минимального пути и ограниченного времени нахождения в пути. Таким образом, планируемая интенсивность автомобильного движения будет распределена по городским магистралям с учётом их пропускных возможностей и требуемой средней скоростью дорожного движения.

Экономическая составляющая регулирования экологической безопасностью автотранспорта при его эволюционном развитии должна располагать системой экономического стимулирования природоохранной деятельности; усовершенствованной системой автотранспортных платежей за загрязнения; ценами на товары и услуги в городах, сформированными на основе экологических требований; стимулированием процессов централизованного управления движением при росте экологичности транспортных средств [1].

Каждое новое изменение экологического состояния городской транспортной системы должно быть апробировано на имитационной модели для достижения требуемых условий экономичности и экологической безопасности дорожного движения [4].

Предлагаемые эколого-экономические подходы и модели на примере снижения автомобильного шума направлены на оптимизацию природоохранных мероприятий городской биосферы по созданию приемлемых для населения акустических условий.

Разработанные экономические механизмы и критерии были использованы в экономико-математических моделях, позволивших определить текущее состояние городских экологических систем; после чего была произведена необходимая оценка их устойчивости.

Построенная экономико-математическая модель по оценке экономической эффективности разработанных экологических мероприятий, основывалась на экономических показателях абсолютной и относительной эффективности с учётом фактора дисконтирования, что позволило определить прогнозные характеристики для комплекса мероприятий, направленных на защиту городской воздушной среды от вредоносных выбросов.

Предложенная экономико-математическая модель в состоянии прогнозировать показатели загрязнённости городского воздушного бассейна. На основе корреляционного анализа указанная модель способна формировать прогноз состояния воздушной городской среды с использованием результатов полученных прогнозов в управлении экологической деятельностью города.

В процессе применения аппарата известных статистических методов при прогнозировании состояния воздушной городской среды выявлены, оценены и исследованы взаимосвязи основных экономических факторов, которые вызвали изменения эколого-экономических показателей города. Разработан комплекс природоохранных мер по экологическому оздоровлению автотранспортной системы города с минимальными дополнительными издержками по функционированию этой системы.

Список использованной литературы:

1. Золотовская, Н. К. Экономическое регулирование уровня негативного воздействия автотранспорта на урбанизированных территориях. Дисс... канд. эконом. наук, Ростов на Дону, 2000, 148 с.
2. Битюкова, В.Р. Принципы и методы комплексной оценки экологического состояния городской среды. Проблемы урбанизации на рубеже веков. Отв. редактор А. Г. Махрова/Смоленск: Ойкумена, 2002 - 328 с. - С. 189-198.
3. AnyLogic PLE. Режим доступа: <https://www.anylogic.ru/blog/besplatnaya-versiya-anylogic-dlya-obrazovatelnykh-tseley/>(дата обращения 09.11.2018).
4. Гасников, А.В., Кленов, С.Л., Нурминский, Е.А., Холодов, Я.А., Шамрай, Н.Б. Введение в математическое моделирование транспортных потоков/ Под ред. А.В. Гасникова. - М.: Изд-во МФТИ, 2010. - 363 с.
5. Маркуц, В.М. Транспортные потоки автомобильных дорог и городских улиц. Часть 1: интенсивность и безопасность движения автомобилей, пропускная способность транспортных пересечений. Практическое приложение. - Тюмень, 2008. - 108 с.
6. Живоглазов, В.Г. Теория движения транспортных и пешеходных потоков. Ростов Н/Д: Изд-во журн. «Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион», 2005. - 1082 с.

© Тезиев Т.М., Тедеев Т.Р., Савхалова С.Ч., 2018

УДК 33

Хакимова Алина Юнировна
магистрант РУДН,
г. Москва, РФ
E-mail: 9malinka5@mail.ru

КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

Аннотация

Формирование бизнес-модели является важной составляющей деятельности любой организации. В статье рассматривается понятие «бизнес-модель» и его отличие от бизнес-стратегии.

Ключевые слова:

Бизнес-модель, стратегия, конкурентоспособность компании.

Khakimova Alina Yunirovna,

Master of Peoples' Friendship University of Russia

Moscow, Russia

CLASSIFICATION APPROACHES TO THE CONCEPT OF BUSINESS MODEL

Abstract

The formation of a business model is an important component of any organization. The article discusses the concept of «business model» and its difference from a business.

Keywords

Business model, strategy, competitiveness of the company.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в условиях сильнейшей конкуренции в современном мире, экономического кризиса, ситуации повышенного риска и неопределенности предприятий, важное место уделяется разработке эффективных стратегических ориентированных бизнес-моделей.

Несмотря на распространенность темы, разброс интерпретаций, касательно того, что же понимается под термином «бизнес-модель», довольно велик. Данный термин появился в работах авторов по экономической теории в 40-х годах XX века. Но тогда он не получил соответствующего внимания и на протяжении долгих лет использовался совместно с понятием «корпоративная стратегия». Только лишь в 90-х годах бизнес-модели стали более востребованы в связи с развитием бизнеса в интернете.

Существует два основных подхода к определению понятия «бизнес-модель»:

- 1) направленные на производственные процессы/роли (нацеленные внутрь организации на поиск внутренних резервов для получения прибыли);
- 2) направленные на потребности и ценности/на потребителя (нацеленные на внешнюю среду компании) [2].

Также встречается множество авторских концепций в отношении данного понятия.

Так, например, по мнению российского бизнес-консультанта В.А. Гусакова, бизнес-модель компании – это то, как и за счет чего она зарабатывает деньги. Бизнес-модели характеризуют пять важных показателей, такие как: цели и видение компанией своих перспектив, ее структура и система управления, рынки и продукты компании, корпоративная культура, цепочка создания ценностей внутри компании.

В.Ю. Котельников, определяет бизнес-модель как метод устойчивого ведения бизнеса, который превращает исходные данные – ресурсы, способности компании и инновации – в экономические результаты деятельности [3, с. 116].

Адриан Сливотски – известный консультант, а также создатель ряда работ по менеджменту и экономической теории утверждает, что модель бизнеса – это то, как компания выбирает потребителя, определяет и разграничивает свои предложения, распределяет ресурсы, формулирует, какие задачи она сможет выполнить своими силами и для каких придется привлекать специалистов со стороны, выходит на рынок, создает ценность для потребителя и получает от этого прибыль [4, с. 162]. Мнение иных авторов отражены в таблице 1.

Формулировка определения «Бизнес-модель»

№ п/п	Автор	Определение
1	А. Остервальдер	«Бизнес-модель – это представление о том, как организация делает (или намеревается сделать) деньги».
2	Г. Чесбро	«Бизнес- модель компании – это способ, который компания использует для создания ценности и получения прибыли».
3	Г. Хэмел	«Бизнес-концепция и бизнес-модель сделаны из одного и того же теста: бизнес-модель — это просто бизнес-концепция, претворённая в жизнь. Успешная бизнес-модель порождает свою собственную интеллектуальную гегемонию».
4	Вилль П. и Виталь М.	«Бизнес-модель – описание ролей, взаимоотношений потребителей, партнеров и поставщиков, которые идентифицируют главные каналы поставок, продуктов, потоки информации, денежные потоки».

Источник: составлено автором по [5,6]

Довольно часто на практике можно столкнуться с тем, что термины «бизнес-модель» и «стратегия» используются как синонимы, либо включают в состав бизнес модели как один из ее компонентов.

Однако между этими явлениями есть существенные отличия. Стратегия основывается на общем анализе внешней и внутренней среды компании и разработке долгосрочных целей. А бизнес-модель напротив связана с сравнительно близкими целями развития, она скорее представляет собой тактику, так как дает точные ответы на вопросы, как достичь целей.

М. Леви разработал «уравнение ценности», которое в свою очередь отражает связь между стратегией и бизнес-моделью:

$$V = M \times S, \quad (1)$$

где V – Value (Ценность);

M – Model (Бизнес-модель);

S – Strategy (Стратегия).

Уравнение ценности показывает, что организации для реализации выбранной стратегии необходимо определить лучшие бизнес-модели, которые станут основой для будущего развития и создания ценностей для своей аудитории.

Следует понимать, что бизнес-модель должна основываться не на бизнес-плане и стратегии компании, а напротив бизнес-план и стратегия должны создаваться на основе бизнес-модели.

Для более детального и глубокого исследования понятия «бизнес-модель» необходимо выявить ее типы и разновидности.

Типология «Архетипы бизнес-моделей MIT» (MIT Business Model Archetypes (BMAs), разработанная группой ученых из Массачусетского технологического института, основана на двух основных измерениях бизнеса любой компании:

1) Какие активы вовлечены в бизнес. В этом случае выделяются модели с финансовыми, человеческими, нематериальными и физическими активами.

2) Типы прав на активы, которые продаются компанией. Данное измерение позволяет выделить четыре базовые бизнес-модели: Создатель, Дистрибьютор, Владелец и Брокер.

В целом в рамках разработанной типологии выделено 16 специализированных типов. Однако только 7 из этих бизнес-моделей получили свое распространение среди крупных компаний на данный момент [1, с. 181-185].

Вместе с тем лучшие бизнес-модели не поддаются типологизации, и как правило им присваивают имя компании, для которой они были изначально разработаны. Так, в 50-е годы XX века появилась американская для компании McDonald's и японская модель Toyota. В 60-годы возникли новые типы такие, как Wal-Mart и Hypermarket. В 70-е Federal Express и Toys R Us. В 80-х годах новую тенденцию задавали компании Home Depot, Intel и Dell Computer. В 90-х из сменили модели, разработанные для Netflix, eBay, Amazon.com, Starbucks, Microsoft. А конец XX и начало XXI века характеризуется бумом моделей для интернет-проектов. Бизнес-модели в интернете, Онлайн-коммерция в последние годы только набирают все большую популярность, так являются наиболее быстрорастущей сферой современной экономики.

Опираясь на практику, даже самая эффективная бизнес-модель не может гарантировать устойчивость и безубыточность бизнеса в течение продолжительного времени. Исходя из этого необходимо непрерывное совершенствование процесса формирования бизнес-моделей. Для этого следует изменять состав и качество бизнес-процессов непрерывно.

Исследуя опыт развития и создания наиболее успешных российских компаний, можно сделать вывод о том, что технологическое совершенство не является гарантом стратегической эффективности. Некоторые из них либо запаздывали с реакцией на изменения внешней среды, либо опережали время и создавали инновационные продукты, не востребованные на рынке. Компании необходимо оперативно адаптироваться к меняющимся условиям и правилам видения бизнеса, иначе они идут на риск стать объектом миграции ценностей [7, с. 147-150]. Если показатели финансово-хозяйственной деятельности бизнеса снижаются медленнее рынка, а растут быстрее рынка, то это является результатом реализации конкурентоспособной бизнес-модели.

При построении бизнес-модели необходимо учитывать два аспекта: во-первых, действовать правильно, формируя четкое видение стратегии бизнеса (общество, клиенты и партнеры, бизнес-процессы, персонал и развитие, финансовые рынки), во-вторых, адаптироваться, исходя из изменений окружающей экономической среды. В условиях изменчивости и непостоянства экономики, функция «бизнес-дирижизма», становится все более востребованной.

Список использованной литературы:

1. Симановский Ф. И. Классификация бизнес-моделей: // ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК. 2010. N 10. С. 180-185.
2. Лето Л. Бизнес-модель - это что такое? Какие существуют бизнес-модели?: [Электронный ресурс]. URL: <http://fb.ru/article/280202/biznes-model---eto-chto-takoe-kakie-suschestvuyut-biznes-modeli>. (Дата обращения: 18.02.2017).
3. Трапезников С.И. Развитие бизнес-моделей компаний: организационные инновации // Инвестиции и инновации. – 2010. №1. С. 115-118.
4. Гилев Г. А. Применение бизнес-моделей в процессе стратегического позиционирования компании // УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКОЙ: МЕТОДЫ, МОДЕЛИ, ТЕХНОЛОГИИ материалы XV Международной научной конференции. В 2 томах. 2015. Издательство: ГОУ ВПО "Уфимский государственный авиационный технический университет" (Уфа). 2015. N 10-1(12). С. 160-164
5. Afuah, A. Business Model Innovation: Concepts, Analysis, and Cases 1st Edition / A. Afuah. – Routledge, 2014. – 358 p.
6. Хэмел, Г. Во главе революции. - СПб: BestBusinessBooks, 2007. – 368 с.
7. Бердников В.В. Аналитические механизмы разработки бизнес-моделей // Современные тенденции в экономике и управлении. 2013. №15 (150). Вып. 27/1. С. 146-151.

© Хакимова А.Ю., 2018

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Гизатова Гульназ Казбековна

канд. филос. наук, доцент КФУ, г. Казань, РФ

E-mail: gulnaz_gizatova@mail.ru

Иванова Ольга Геннадьевна

канд. филос. наук, доцент КФУ, г. Казань, РФ

E-mail: olga.ivanova.ksu@mail.ru

ПРОБЛЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО В ЗЕРКАЛЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ ИСТОРИИ**Аннотация**

В статье анализируются проблемы культурной истории, приобретшие особую актуальность в соционуманитарных исследованиях в конце XX века. Рассматривается соотношение понятий «историческое сознание» и «историческая культура». Отмечается особое значение нарративизации исторического познания для осмысления проблем национального.

Ключевые слова

Новая культурная история, новая философия истории, национальное

Gizatova Gulnaz K.PhD, associate Professor, Kazan Federal University,
Kazan, Russia**Ivanova Olga G.**PhD, associate Professor, Kazan Federal University,
Kazan, Russia**THE PROBLEM OF NATIONAL IN THE MIRROR OF MODERN PHILOSOPHY OF HISTORY****Abstract**

In the article the problems of cultural history that became of urgent interest in social and humanitarian studies in the late 20-th century are analyzed. The correlation of concepts “historical consciousness” and “historical culture” is considered. The importance of narrativization of historical cognition for reflection of the problems of national is emphasized.

Keywords

New cultural history, new philosophy of history, national

В конце XX века в социогуманитарных исследованиях, и, прежде всего, в историческом познании, в философии истории важнейшее место стали занимать проблемы культуры, культурной истории, исследователи говорят даже о «культурном повороте» в социально-гуманитарных науках [См.: 1]. В конце 1980-х годов в оборот входит понятие «новая культурная история», которая, по мнению известного английского историка П.Берка, выросла из исторической антропологии и является сегодня преобладающей формой культурной истории. Ученый отмечает, что в отличие от истории интеллектуальной, культурная история акцентирует внимание не на идеях и системах мысли, а на ментальностях, стихийных представлениях и чувствах [См.: 2]. В центре внимания исследователей оказываются различные аспекты проблемы исторической культуры: проблема исторической (или культурной) памяти (при этом, на наш взгляд, вполне обоснованна точка зрения П.Берка, что исследователи уделяют недостаточное внимание не менее важной теме общественной и культурной амнезии), исторического сознания, исторической культуры, диалектики их взаимосвязи [См.: 2].

Становление концепта «историческая культура» было связано с изучением исторического сознания. В отечественной науке категории «историческое сознание» и «историческая культура» были

в центре внимания советского историка М.Барга, который считал, что историческое сознание является не только измерением типа культуры, но главное - фактором самой истории [См.: 3]. К проблеме соотношения исторического сознания и исторической культуры встречаются разные подходы. Так, по мнению И.В.Кутыковой, историческая культура представляет собой «компонент исторического сознания», понятие «историческое сознание» содержательно шире понятия исторической культуры [См.: 4]. Нам представляется более обоснованной точка зрения, согласно которой историческое сознание выступает как идеальный срез исторической культуры, включающей в себя различные формы как практической, так и теоретической деятельности в отношении к прошлому.

Анализ социокультурных явлений в целом и явлений национальной культуры в частности сквозь призму новой философии истории и новой культурной истории обладает большими эвристическими возможностями. Разнообразие исследовательских подходов, существующих в их рамках, позволяют рассматривать различные проявления национальной культуры в новых ракурсах, способствуя более глубокому и всестороннему исследованию этого феномена.

Для осмысления проблем национального особое значение приобретает такой способ осмысления прошлого нации, как нарративизация исторического познания. Немаловажную роль в формировании постмодернистской парадигмы в осмыслении современных национальных культур сыграли идеи позднего романтизма. Еще Гердер выдвинул тезис, согласно которому термин «культура» следует использовать во множественном числе, подразумевая культуры различных наций, а, кроме того, учитывая то, что внутри самой нации, в свою очередь, сосуществуют различные культуры. Как отмечает известный британский социальный теоретик Т. Иглтон, Гердер был первым, кто использовал слово культура в современном смысле культуры идентичности, или, говоря другими словами, культура – это другие люди. Эту же идею развивает Ф.Джеймисон, утверждая, что культура – это всегда идея Другого [См.: 5, с.44-45].

Представляется интересной позиция Ф.Анкерсмита, в философии истории которого особенно важным, на наш взгляд, является все более укореняющаяся в современной историографии тенденция, выражающаяся в том, что нарратив, его текст, как важнейший познавательный инструмент современной философии истории, начинает преобладать над самой исторической реальностью, конструирование которой происходит в процессе интерпретации текста. В результате репрезентация начинает заменять историческую действительность. Возникает феномен производства реального без референции к реальности, то что Ж.Бодрийяр называл гиперреальностью. Согласно Ф.Анкерсмицу, под влиянием постмодернистских идей в современной философии истории происходит фрагментаризация и отсутствие чувства единства прошлого [См.: 6, с.52].

Применительно к проблеме национального это может найти свое выражение в двух крайних тенденциях. С одной стороны, это абсолютизация исторического прошлого, его мифологизация, проецирующиеся на современные национальные культуры, что может привести к радикализации национальных проблем. С другой стороны, это – представление национальных общностей как сконструированных образований, не имеющих реальной этнической основы. Отсюда – отрицание исторического прошлого, приводящее, в конечном счете, к разрушению национальной идентичности.

Список использованной литературы:

1. Репина Л.П. Новые исследовательские стратегии в российской и мировой историографии. – Препринт WP 6/2008/06М.: Изд.дом ГУ ВШЭ, 2008. – 32 с. – URL: http://www.academia.edu/4347439/Историческая_наука_на_рубеже_XX_-_XXI_вв._History_at_the_Border_of_the_XX_-_XXI_cc._Social_Theories_and_Historiographical_Practices
2. Берк П. Историческая антропология и новая культурная история. - URL: <http://magazines.russ.ru/nlo/2005/75/не5.html>
3. Репина Л.П. Память истории и историческое сознание в фокусе категориального анализа М.А.Барга. - URL: <http://www.academia.edu/16964637/>
4. Кутыкова И.В. О соотношении понятий «историческая культура» и «историческое сознание». – 2015. - № 2. – С. 64 – 69. - URL: <https://observatoria.rsl.ru/jour/issue/view/9>

5. Иглтон, Т. Идея культуры [Текст] / пер. с англ. И. Кушнareвой; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. – 192 с.
6. Кукарцева М. Анкерсмит и «новая» философия истории // Ф. Анкерсмит Ф. Р. История и тропология: взлет и падение метафоры. / пер. с англ. М. Кукарцева, Е. Коломоец, В. Катаева - М.: Прогресс-Традиция, 2003. - 496 с.

© Гизатова Г.К., Иванова О.Г., 2018

УДК 81: 347:777:791.22

Додукова Елизавета Сергеевна
Волгоградский государственный университет
Волгоград, Россия
edodukova@mail.ru

КОНТРАСТ КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ¹

Аннотация

В статье утверждается, что в основе любой социальной рекламы лежит базовая альтернатива – противопоставление имеющейся в жизни (проблемной) и желаемой (идеальной) моделей поведения. Описываются разные подходы к классификации видов противопоставлений в социальной рекламе: формально выраженное и скрытое противопоставление; агрессивное и мягкое; с акцентом на положительном члене или на отрицательном и т.п. При этом указывается, в каких тематических группах актуален тот или иной вид антитезы.

Ключевые слова:

социальная реклама, тематические группы социальной рекламы, противопоставление в социальной рекламе, модель антитезы

UDK 81: 347:777:791.22

Elizabeth Dodukova
Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation
edodukova@mail.ru

CONTRAST AS A BASIS OF CONSTRUCTION OF SOCIAL ADVERTISING

Abstract

The article argues that the basis of any social advertising is the basic alternative – the opposition existing in life (problem) and the desired (ideal) behavior models. Different approaches to the classification of types of oppositions in social advertising are described: formally expressed and hidden oppositions; aggressive and weak; with an emphasis on positive member or negative, etc. It is indicated in which thematic groups a particular type of antithesis is relevant.

Key words:

social advertising, thematic groups of social advertising, opposition in social advertising, antithesis model

Социальная реклама – это информация, представляющая общественные или государственные интересы и предназначенная для достижения благотворительных целей, оформленная таким образом, чтобы оказать направленное воздействие на массовое, корпоративное и индивидуальное сознание для того, чтобы вызвать определенную реакцию целевой аудитории [4, с. 189]. Таким образом, социальная реклама (далее СР) отражает современные проблемы общества, вносит свой вклад в их решение. Однако она еще недостаточно изучена по причине «"молодости" понятия "социальная реклама" в России, размытости самого определения, недостаточного внимания к социальным проблемам со стороны общества и государства и недостаточного финансирования со стороны государства» [7, с. 203]. В связи с этим описание способов воздействия на адресата в рамках СР остается весьма актуальным и востребованным.

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Волгоградской области в рамках научного проекта № 18-412-340005

Материалом нашего исследования послужили более 1500 текстов постеров СР, собранных в различных медиабанках Интернета.

Наблюдения показывают, что тексты СР, как правило, строятся на контрастном осмыслении действительности. В основе контраста лежит противопоставление двух содержательных планов: имеющегося в жизни (проблемного) и желаемого (идеального), что обусловлено основной целью социальной рекламной коммуникации – закреплению в сознании целевого адресата представлений о желаемом (идеальном) фрагменте действительности. Этот тезис необходимо сформулировать с самого начала, поскольку не все исследователи признают ведущую роль антитезы в дискурсе СР. Так, Н.В. Мещерякова, описывая средства выразительности, характерные для СР, помещает антитезу лишь на 11 место после аллегории, синекдохи и метонимии [3, с. 214]. Вместе с тем в риторических исследованиях тропы и фигуры оцениваются «не как самостоятельная эстетическая ценность публичного выступления, а как элементы воздействия» [5, с. 235]. Антитеза для СР, по нашему мнению, и является одним из основных средств воздействия, помогающих четко и ярко представить описываемую проблему.

Все тексты СР могут быть разделены на тематические группы в зависимости от того, решению какой именно проблемы они посвящены (см. об этом [1]). Эта проблема представляется в СР в виде противопоставления одобряемой / осуждаемой модели поведения: курить (плохо) / не курить (хорошо) – группа «О вреде курения»; не читать книги (плохо) / читать книги (хорошо) – группа «Пропаганда чтения» и т. п. Это контрастное противопоставление, объединяющее все плакаты одной тематической группы, называется базовой альтернативой [2]. СР прямо предназначена для решения острых социальных проблем, формирования представления о нормированном и ненормированном поведении человека, поэтому элементы базовой альтернативы в том или ином виде присутствуют во всех плакатах одной тематической группы. Это может быть формально выраженное противопоставление: *Жизнь – это чудо, «кайф» – это смерть!*; *Не стыдно убирать, стыдно мусорить*. Именно такая модель может быть названа прототипической для социального рекламного дискурса. Однако нередко встречается и формально не выраженное, но очевидное противопоставление: *Бросайте мусор прямо здесь! Тут все равно грязно* (мусорить / не мусорить); *Мама, не бросай меня!* (отдать новорожденного в детский дом / забрать себе). Наконец, это может быть скрытое противопоставление, где один из членов антитезы совсем не формулируется, а только предполагается: *Бесправие животных – позор России* (об отсутствии закона о защите животных). Однако и в этом случае базовая альтернатива может быть восстановлена, но с помощью большего количества логических шагов: *бесправие животных приводит к их истреблению* → необходимо защищать животных → следует принять закон об охране животных (отсутствие закона / принятие закона).

Наблюдения показывают, что эксплицитная антитеза чаще всего присутствует в тематических группах, повествующих о соблюдении правил поведения на дорогах (*Машину можно починить... Ребенка починить нельзя!*; *Люди переходят по правилам, бараны – где придется*) и борьбе с вредными привычками человека (*Дала жизнь – не забирай* (о курящей маме); *Похороны алкоголь или он похоронит тебя*). Довольно часто противопоставление формулируется с помощью привлечения зрительных образов: *Пристегнись... Разница есть!!!* (с одной стороны: плюшевый мишка с ремнем безопасности на груди; с другой стороны: портрет мишки с траурной лентой на уголке) *Красота – хрупкая сила* (изображена женщина с сигаретой во рту: половина лица молодая, половина (где сигарета) – старая).

Имплицитное противопоставление особенно часто встречается в группе плакатов, призывающих к сохранению природы (охранять / губить природу): *Нашему лесу - жить!*; *Береги природу, чтобы сберечь себя*. Здесь представлен только положительный член альтернативы (что подкрепляется изображением соответствующих пейзажей), однако невыполнение предлагаемых пожеланий приведет к гибели человека.

Степень агрессивности альтернативы зависит от характера противопоставляемых реалий. Наиболее агрессивное и резкое противопоставление наблюдается в группах, посвященных борьбе с вредными привычками и несоблюдению законов (*Легкие деньги – долгий срок*; *Убей сигарету и спаси*

жизнь. Свою жизнь). Оно призвано подчеркнуть, насколько опасна для жизни и здоровья человека та или иная девиантная модель поведения. Несколько менее сильная, но эмоциональная модель антитезы наблюдается в тех случаях, когда человек имеет право выбрать любую модель поведения (обе они не осуждаются законом и не приводят к болезни и смерти человека), но по этическим соображениям предпочтительнее одна из предлагаемых моделей (*Рождение ребенка – это торжество жизни, аборт – это убийство; Купила шубу – оплатила убийство!*). Слабая модель антитезы имеет место в тех случаях, когда выбор осуждаемой части альтернативы не приводит к необратимым последствиям, является ситуативно нежелательным (цветы на клумбе: *Мы растем, стараемся для вас, а вы паркуетесь на нас!*) или нежелательным для адресата (*Папа, не уходи!*). Впрочем, и в пределах одной тематической группы могут быть представлены все три варианта базовой альтернативы, если речь идет о разных по степени общественной опасности деяниях: (мягкая, в форме вопроса) *Задумайся, это зависит от каждого из нас. А ты вырастил дерево, чтобы его ломать?*; (средняя, в форме предостережения) *Помни, человек: срубишь за минуты, вырастишь за век!* (жесткая, в форме требования) *Остановитесь! Не убивайте Землю! Подарите планете жизнь!*

Итак, в СР имеются две модели действительности: проблемная и идеальная. При этом акцент в самом тексте может делаться на проблемной части (*Бесплодие в подарок* (о курении); *Коррупция убивает незаметно*), на переломной точке выбора (*Почему одних мы любим, а других едим?* (о животных, группа «Вегетарианство»); *Какой осмотр важнее?*) и на положительной части, когда требуемое действие уже совершено (*Сын, спасибо за тишину в городе. Мама; Большая семья – это большое счастье!*).

Другой принцип описания видов антитезы может состоять в том, чтобы определить, какой ее член (положительный или отрицательный) является ведущим. С одной стороны, здесь должна быть выделена ситуация, когда адресат ничего не делает, а его призывают сделать нечто, оцениваемое положительно (*Не будь серой массой! Читай книги!*). Здесь ведущим членом базовой альтернативы, отражающим имеющееся в данный момент состояние, является член, содержащий отрицание: адресат сейчас *не читает*. Этот член является ведущим даже в том случае, когда он формально не выражен, а только предполагается (именно потому, что отражает текущее положение дел): *Стань донором крови, будь чьим-то шансом на спасение*. С другой стороны, описывается ситуация, когда адресат делает нечто, не одобряемое обществом, а его призывают этого не делать (*Молодой человек, остановись! Наркотики брось, спортом займись!*). Здесь ведущим является член базовой альтернативы, не содержащий отрицания: употреблять / не употреблять наркотики. Аналогично: мусорить / не мусорить, употреблять / не употреблять в пищу мясо животных. Промежуточное положение занимают тексты СР, имеющие базовую альтернативу, где оба члена обозначают действие без отрицания, однако первый описывает неправильно совершаемое действие, а второй – правильно совершаемое: нарушать ПДД / соблюдать ПДД; сделать аборт / родить ребенка. Ср., также о воспитании детей: *Диалог вместо упрёков и наказаний* (вступать в диалог / наказывать).

Таким образом, СР от других видов общественной коммуникации отличает обязательное наличие четко сформулированной идеи одобряемости / неодобряемости тех или иных общественно важных объектов рекламирования. «Сама суть дихотомии “хорошо – плохо” должна отчетливо присутствовать если не текстуально, то как явный мыслительный вывод» [6, с. 60].

Список использованной литературы:

1. Анисимова Т.В. Тематический состав современной российской социальной рекламы // International Conference on Arts, Culture, Literature, Languages, Humanities and Philosophy for Sustainable Societal Development. Rome: Professional science, 2017. P. 138-147.
2. Анисимова Т.В. Система ценностей государства в зеркале социальной рекламы // Вопросы лингвистики, методики обучения языкам и литературоведения в свете современной науки: сб. научных трудов. СПб: Открытое знание, 2017. С. 5-11
3. Мещерякова Н.В. Роль образных средств в создании текстов социальной рекламы // Ученые записки Российского гос. социального университета. 2010. № 9 (85). С. 211-214
4. Пискунова М.И. Социальная реклама как феномен общественной рефлексии // Паблик рилейшнз и

- реклама в системе коммуникаций: сб. научных трудов. М., 2004. С. 171-194.
5. Пригарина Н.К. Концептуальные основы построения риторической модели аргументации // Известия Сочинского гос. университета. 2013. № 3 (26). С. 233-236.
6. Федотова Л.Н. Социология массовой коммуникации: Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2003. 400 с.
7. Чубай С.А. Современная социальная реклама в России и США: тематика и особенности функционирования // Вестник Волгоградского гос. университета. Серия 2, Языкознание. 2017. Т. 16, № 4. С. 201–206.

© Додукова 2018

Исмурзина Гульнара Базарбаевна,
 Преподаватель, магистр гуманитарных наук
 Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова
 Казакстан. г.Атырау. gulnar_ismurzina65@mail.ru

И.ЖАКАНОВ КУЛЬТУРНО-ДУХОВНЫЙ СЛУЖИТЕЛЬ КАЗАХСКОГО НАРОДА

Аннотация

Илья Жаканов- путешественник, композитор, писатель. Он объездил всю республику, Россию, Китай, Монголию, Иран, Афганистан, Турцию, чтобы раскрыть историю и судьбу песен и их авторов. Автор статьи исследует своеобразие национального колорита казахской песни, что имеет определенную научную ценность

Ключевые слова

Писатель, образ, кобызист, музыкант, исследователь, произведения, легенда

Имя Илья Жаканова известен всему казахскому народу. Каждая душа почувствовав великолепные мелодии и пропустив сквозь свое сердце прекрасные слова любимого сына своей страны, почитают его прозу. Он является автором романа «Ыкылас», известен многими эссе и новеллами о жизни деятелей музыкальных искусств казахского народа». Если у художника душа прекрасна, то его произведения то же красивы» - это изречение принадлежит великому писателю Мухтару Ауэзову. Эти слова можно отнести и к Илье Жаканову.

В 1959 году закончив Филологический факультет КазГУ, 1959-63 годы работал в газете «Қазақстан пионері» (сейчас «Ұлан»), 1963-84 годы редактором, старшим редактором государственном комитете по телевидению и радиовещанию КазССР, главным редактором музыкальной редакции казахского радио. Эти годы помогли ему в становлении мастером пера. В своих произведениях он писал о месте и роли музыки в жизни человека, о свойствах музыки в воспитании души, что немислима жизнь без музыки, а также незабываемые образы деятелей искусств. Например, в своем романе о великольном кобызисте казахского народа Ыкылас он пишет, как важен был кобыз для него и что его жизнь была взаимосвязана с ним, кобыз был- его судьбой. Писатель мастерски передает о кобызе и кобызисте и звуках его кюиев, которые трогает каждого до глубины души и лелеет своей музой. Писатель Сакен Сейфуллин видел и вмест ходил с Ыкылас при жизни, и слушал его великолепные произведения и был глубоко поражен его мастерству, оценивал, «как камыши в знойные зимние ночи в степях шумят, воеет, словно плачет, такие же звуки доносятся из его кобыза».

Есть такая легенда об Ыкыласе «Когда ему было 10-12 лет отец Дукен взял его с собой в ярмарку Коянды. На площади ярмарки Дукен начал играть на кобызе при уже прославившихся в то время, композиторах Жанак, Шоже, Таттимбет, Тока, Биржан. Когда устает, передает кобыз Ыкыласу. От

удивления маленькому Ыкыласу, не выдержав Жанак спросил: «Ай Шоже, куда эти звуки бегут» Тогда Шоже отвечает: «О боже, они доходят до горизонта, кажется». Илья Жаканов как пропустивший через себя музыку человек, как истинный музыкант, действительно написал первый роман о музыкальном искусстве, о человеке искусства, о великом кобызисте- кюиши. В свой сборник «Мелодии соловья» в 2006 году он включил такие произведения как «Қазақ вальсі», «Бұлбұл», «Өр Алтай, асқан Алтай, асқан Алтай», «Айгөлек», «Түнек сәулесі», «Жас қазақ», «Жүрек сыры», «Қаракөз», «Қайықта», назвал их «художественное эссе», а мы их оцениваем как художественные повести и новеллы. Далекий человек от музыкального искусства не мог бы написать такого шедевра, а Илье Жаканову как чувствующему музыку сердцем, удался. Только Илья смог передать и воссоздать реальные и неповторимые образы в своих произведениях таких гениев и талантов музыки казахского искусства как Ахмет Жубанова, Латиф Хамиди, Куляш Байсейтовой, Евгений Брусиловского, Жамал Омаровой, Бакытжан Байқадамова, Садык Каримбаева, Рамазан Елебаева, Жүсіпбек Елибекова, Шамши Калдаякова, Абилахат Еспаева, Махсутбек Майшекен.

Он известен не только как писатель, Илья также является талантливым исследователем музыки, этому свидетельствует вышедшие последние годы его книги – «Аққу әні», «Еділ-Жайық», «Сырлы жүрек пернесі». Илья Жаканов не раз выступал и вел передачи по телевидению Алматы, Астаны и Атырау, посвященные корифеям музыки, искусства. Зрители не раз восхищались его умению: доходчиво объяснял, разбирал, очень тонко ввел в историю музыки, когда он говорил, словно, пел, незаметно заставлял слушать себя, он как бы говорил словом поэзии, он гордился как бы этими великими людьми искусства, его слова звучали как благодарение. До него были исследования Ахмета Жубанова «Заман бұлбұлдары». Но творческие работы Ильи Жаканова были конкретными, дополненными историческими фактами, из устного народного творчества, он ходил по горам, по степи, по лесам, по пустыни, чтобы найти русло, природу, истину народного шедевра. Илья Жаканов- путешественник, композитор, писатель. Он объездил всю республику, Россию, Китай, Монголию, Иран, Афганистан, Турцию, чтобы раскрыть историю и судьбу песен и их авторов. По результатам путешествия написал на киргизском и казахском языках книги «Қайта оралған ән», «Хош бол, вальс», «Тау мен дала әндері». Илья также является автором многих очерков, которые одновременно имеют разножанровую направленность: они как эссе, как исследования, как теоретические разборы, такие как «Үшқара», «Топайкөк», «Иман Жүсіп әндерінің тағдыры», «Ақшашак», «Есіл өзен», «Жиырма бес», «Жүрек пернесінде», «Дударай», «Тәңірберген Молдабай», «Мен өзім Аманғали атанамын», «Таңжарбайдың әні», «Махамбеттің отты әуені», «Қызыл әнші», «Мәриям туралы ән», «Қойыстың әні», «Балқадияша», «Жалмұқан-Ақтоқты» и т.д. При чтении этих книг получаем много удовольствий. Во первых, интересно, во вторых, раскрываются новые факты, в третьих, наполняет чувство гордости за автора, который подарил своему народу такое счастье, вернув шедевры искусства. Этим он внес в историю казахского искусства огромный вклад.

Исторические факты, которые отражаются в его исследованиях положил конец многочисленным спорам, последующих из покоя веков. Например, автором песни «Дударай» называли Мария Жагоркызы Рекина, когда Илья доказал, что автором является Улебай, который был знаменит своим искусством только своему региону. Мария удивилась, когда узнала, что ее называли автором этой песни, что за эту песню она была удостоена заслуженной артисткой КазССР. Таким образом раскрыл истину истории одной неизвестной песни.

Еще об истории одной песни «Зауреш». Народ знал, что автором песни «Зауреш» был Мухит, что эта песня о глубокой скорби отца, рано умершей дочери по имени Зауреш. Но она была чьей дочерью, кто отец, где умерла, где похоронена, кто был мужем ее—об этом никто не знал. По словам Ильи Зауреш была дочерью знаменитого бия Медета, что он из трех жен имел тридцать сыновей, и единственную дочь Зауреш. Сыновья умерли от эпидемии, после замужества умирает и дочь. Мухит сочинил песню «Зауреш», как долго скорбит отец, приехав в могилу дочери, который находится на земле Иргизии. Со временем эта песня стала гимном о скорби. Илья даже узнал кто был ее мужем. Ее

мужем был человеком интеллигентом, который служил идеям Ибрая Алтынсарина, славного сына казахского народа, который жил в 19 веке. Это были удивительные факты в истории казахского искусства. Илья этим не ограничивается, переехав в Атыраускую область создает школу, где тесно начинает сотрудничать с народом, для исследования местных композиторов как Амангали, Қызыл әнші, Қойыс, Қисса, Ажар, Досат и их песни «Амангали әні», «Қара ат», «Босмойын», «Әмірхан», «Гүлжансары», «Сағындым, Жайық», «Ауылым Қызылқоға кемерінде», «Шандоз», «Қамшыгердің әні», «Жаңғақ». Этим песням он дал вторую жизнь. Он вновь познакомил Атырауского певца Куангали Жұмалиева своим слушателям. Писатель и журналист. Они не одно и то же. Превращение из журналиста в писателя – естественное природное явление. Надо отдать должное, что он между двумя стихиями не застрял, он как вольная птица воедино соединил их на эфире. Никто с этим не поспорит. Этому свидетельствуют фильмы и радиоспектакли, сейчас они являются золотым фондом казахского телевидения. Они - «Біржан сал», «Ақан сері», «Үкілі Ыбырай», «Естай әнші», «Жаяу Муса», «Мәди», «Майра», «Балуан Шолақ»... И казахские композиторы Муқан Тулебаев, Латип Хамиди, Сыдық Мухамеджанов, Капан Мусин, Бақытжан Байқадамов и т.д. Вместе с тем телесериалы «Шоқан және музыка», «Жамбыл және музыка», «Сәкен және музыка», а также фильмы «Доссор вальсі» и «Доссорда шай құяды Гүлжансары». Музыкальные спектакли «Вальспен коштасу», «Айлы соната», посвященные творчеством Штрауса и Бетховена получили заслуженные оценки у творческой интеллигенции.

Повесть Илья Жаканова «Қызыл орамалды шырайлым менін» написано очень красочно.

Главный герой Ильяс из-за своего характера потеряет свою любовь Аселя, на всю оставшуюся жизнь она останется его незыблемой мечтой, трагедией. В 1965 году осенью во время отдыха в Ыстыкколе Илья сочиняет песню «Әселім», причиной создания песни стала повесть «Оралған», о слепом киргизском музыканте. Чтобы дописать последнего эпилога он вновь возвращается осенью в Ыстыккол, где и от отцовской любви своему ребенку, второму сыну Данияру, родилась песня «Асылым».

Об Илье Жаканове можно говорить безгранично. Сегодня песни Илья Жаканова знают стар и млад от Алтая до Атырау. Композитора на разных точках республики, куда бы он не поехал встречают радужно, как своего родного.

Илья Жаканов является великим деятелем современности, исследовавший историю песенного искусства, оставил из поколения в поколение бесценный труд, внес весомый вклад в развитии искусства.

Сегодня в воспитании молодого поколения главную роль играет эстетическое воспитание. После Ахмета Жубанова, написавший об истории песни, которые дарят человеку красоту души, был, и остается Илья Жаканов. Его произведения остаются вечным, бесценным народным достоянием.

Summary

Илья Жаканов is a traveler, composer, writer. He traveled all over the republic, Russia, China, Mongolia, Iran, Afghanistan, Turkey to reveal the history and fate of the songs and their authors. The author of the article explores the peculiarity of the national color of the Kazakh song, which has a certain scientific value.

Список использованные литературы:

1. Илья Жаканов «Бұлбұл әуезі», Алматы «Дәйт-Принтхаус» 2006 г.
2. Илья Жаканов «Еділ-Жайық» (эсселер, новеллалар), Орал «Дастан» 2008 г.
3. Илья Жаканов «Зәуреш», Астана «Фолиант» 2012 г.
4. Қ.Жүсіп «Ән тербеген әзіз жүрек», «Атырау» газеті, 17.01.2012 г.
5. Илья Жаканов «Ықылас» романы, Алматы «Өнер» 1990 г.
6. Илья Жаканов «Еділ-Жайық», Алматы «Өнер» 2002 г.
7. Қ.Жүсіп, Г.Исмурзина. Жакановтың әңгімелері. «Хабаршы-Вестник» АГУ им. Х.Досмухамедова.№4 (35), 2014 г.

**Кочкина Вера Юрьевна,
Мацкова Ирина Александровна,
Москаленко Светлана Васильевна,
Гусева Татьяна Сергеевна**

преподаватели английского языка ОГАПОУ БПК,
г. Белгород, РФ
e-mail: matskova.ira@yandex.ru

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЯЗЫКОВОГО ОБЩЕНИЯ У СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В СИСТЕМЕ СПО

Аннотация

Статья посвящена обучению культуре языкового общения студентов на занятиях по английскому языку. Дается определение термина «культура речевого общения». Более подробно рассматриваются ее составляющие компоненты. Раскрывается актуальность изучения проблемы в условиях стремительного развития международных отношений.

Ключевые слова

Культура общения, компоненты, стиль, логичность, языковой минимум.

V.U. Kochkina, I.A. Matskova, T.S. Guseva, S.V. Moskalenko
Teachers of Belgorod Teachers' Training College
Belgorod, Russia

THE CULTURE OF LANGUAGE COMMUNICATION AMONG STUDENTS AT ENGLISH CLASSES IN THE SYSTEM OF SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION

Abstract

The article is devoted to teaching the culture of language communication of students in English lessons. The term "culture of speech communication" is defined. Its components are discussed in more detail. The urgency of studying the problem in the conditions of rapid development of international relations is revealed.

Keywords

Culture of communication, components, style, logicity, language minimum.

На сегодняшний день поиск путей обучения эффективности речевому общению является одним из актуальных направлений методических исследований, направленных на оптимизацию процессов обучения иностранных языков. Термин «культура речевого общения» обозначает совокупность знаний и умений, которые должны являться предметом развития при любом изучении иностранного языка, особенно углубленном. Актуальность такой постановки вопроса стала очевидной в 80-е г. XX века и остается в силе в наше время из-за всемирного расширения контактов с зарубежными странами, когда порой от эффекта речевых высказываний зависит успех делового сотрудничества в целом.

Компоненты культуры речевого общения

В качестве отличительной черты коммуникативного подхода к обучению иностранного языка рассматривается трактовка целевой установки, как развития умений общаться на этом языке. Для достижения намеченного прагматического результата участники процесса общения должны уметь, используя знания психологических механизмов, адекватно воздействовать, использовать имеющиеся в данном языке экспрессивно-эмоциональные и/или логические средства. Совокупность таких знаний и умений отражает суть термина «риторической компетенцией» или «культурой речи»[3].

Известно, что максимальный учет особенностей партнера общения является одним из главных

условий эффективности коммуникации. Культура речи стала объектом внимания еще в Древнем Риме и древней Греции в учении об ораторском искусстве. Она также предполагает учет адресата, но распространялась в основном только на монологические высказывания.

Культура общения включает и такой компонент, каким является культура мышления, способствующая адекватной ориентировке субъекта речи в заданных условиях общения и, кроме того, позволяющая ему применять законы правого мышления (законы логики) для достижения целей коммуникации.

Следовательно, под культурой речевого общения надо понимать высоко развитое умение осуществлять коммуникацию соответственно нормам, исторически сложившимся в данном языковом коллективе, с учетом психологических механизмов воздействия на адресата, также используя лингвистические средства и способы реализации такого общения, с целью достижения наибольшего запланированного прагматического результата.

Таким образом, совокупность языковой/лингвистической компетенции, коммуникативной и риторической компетенции выступает в качестве предпосылки культуры речевого общения [3].

Правильность речевого высказывания

Культура речевого общения невозможна без правильности речевого высказывания. Ранее лингвисты считали, что «правильное» correct Engl. от «неправильного» incorrect Engl. отличается набором непреложных грамматических правил. Например: согласование между членами предложений должно быть только грамматическим. Местоимение “everyone” и “everybody” в единственном числе, то и слова, относящиеся к ним должны стоять в единственном числе. Но в современном языке согласование происходит по смыслу, которое характерно для разговорного стиля: Everyone (ед.ч.) thinks (ед.ч.) they have (мн.ч.) the answer. В настоящее время используется доктрина реального употребления [3].

Таким образом, основным методом обучения является тенденция обучать тем формам языка, которые носители языка используют при коммуникации. На категорию правильность/неправильность влияет употребление языковых средств, которые соответствуют каждой ситуации общения.

Стиль и уместность высказывания

Понятие уместности – правильный выбор стиля субъектом речи. Стили бывают: деловой, научный, разговорный, художественный, публицистический. В более обобщенном плане все возможные социальные ситуации делятся на группы: официальные (formal) и неофициальные (informal). В русском языке используются такие эквиваленты: «книжный» и «разговорный» стили [4].

Таким образом, культура общения предполагает правильное использование различных стилей. Владение официальными и неофициальными стилями можно рассматривать как некий минимум, необходимый для обеспечения уместной речи изучающего иностранный язык.

Логичность как компонент культуры общения

В понятие культуры общения в качестве обязательного компонента входит культура мышления. Она определяется высоким уровнем сформированности основных его характеристик: самостоятельности, продуктивности, гибкости, критичности, логичности, что влияет на эффективность речевого взаимодействия.

Под логической речью подразумевается: 1) последовательность; 2) определенность; 3) непротиворечивость; 4) обоснованность; 5) доказательность изложения.

Отбор языкового минимума с точки зрения развития культуры общения

Значение отбора четко ограниченного языкового минимума при изучении иностранного языка трудно переоценить. Именно на усвоение этого ядра, обязательного для изучения, должны быть направлены основные усилия.

Многие лингвисты для отбора лингвистического минимума предлагают следующие принципы: частность, соответствие тематике, стилистическая нейтральность, зависимость от грамматического материала.

При отборе грамматики следует учитывать употребительность (частность), стилистическую нейтральность, образцовость, учет лексики.

Путь к достижению культуры общения лежит через развитие умения производить оптимальный для каждой конкретной ситуации выбор языковых средств. Такие компоненты культуры речи, как стилистическая адекватность, эмоциональность, выразительность обеспечиваются наличием в репертуаре говорящего синонимов личных средств выражения с разной стилистической окраской [4].
Например: а) I should be grateful for an early replay. Let me know as soon as you can.

б) Hurry up! Would you mind moving a little faster?

В завершении следует отметить, что отсутствие должного внимания к культуре общения в практике преподавания приводит, с одной стороны, к ошибкам в речи студентов, которые нарушают коммуникацию, вызывая у носителей языковую реакцию, известную в лингвистике как «культурный шок», а с другой стороны, к значительному снижению воздейственности речи говорящего/пишущего на иностранном языке.

Список использованной литературы

1. Головин, Б.Н. Основы культуры речи: учеб. пособие / Б.Н. Головин. - М.: Высшая школа, 1988.- 320 с.
2. Коряковцева, Н.Ф. Теория обучения иностранным языкам: продуктивные образовательные технологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н.Ф. Коряковцева. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 192 с.
3. Фаенова, М.О. Компоненты культуры речевого общения. Принципы функционирования языка в обществе: науч. пособие / М.О. Фаенов.- М.: Высшая школа, 1990. – 144 с.
4. Фаенова, М.О. Обучение культуре общения на английском: науч. пособие / М.О. Фаенова. - М.:Высшая школа, 1991. – 140 с.

© Кочкина В.Ю., Мацкова И.А., Москаленко С.В., Гусева Т.С., 2018

С.В.Москаленко,Е.В. Филатова,

Н.В. Захарова, В.И. Лысых,

преподаватели иностранного языка.

Областное государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

«Белгородский педагогический колледж»

e-mail: filatovabel@yandex.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ СПО

Аннотация

Большинство выпускников колледжа продолжают образование в высших учебных заведениях. Выяснилось, что процесс обучения не вызывает у них особых затруднений с точки зрения сформированности навыков учебно – исследовательской культуры: выпускники колледжа имеют высокий уровень ориентации на исследование в будущей профессии. На этом основании следует считать, что развитие учебно-исследовательской культуры обучающихся приводит к новому способу предъявления нормативных требований к уровню предметной компетентности обучающихся, изучающих углубленно различные дисциплины.

Ключевые слова:

процесс обучения, сформированность навыков, ориентация на исследование

E.V. Filatova, N.V. Zaharova,
V.I. Lsyh, S.V. Moskalenko,
teachers of foreign language.
Belgorod Teacher's Training College
e-mail filatovabel@yandex.ru

MODERN APPROACHES TO THE ORGANIZATION OF COGNITIVE ACTIVITIES OF SPO STUDENTS

Abstract

Most College graduates continue their education in higher education institutions. It was found that the learning process does not cause them much difficulty in terms of the formation of skills of educational and research culture: College graduates have a high level of orientation to research in the future profession. On this basis, it should be considered that the development of educational and research culture of students leads to a new way of presentation of regulatory requirements to the level of subject competence of students studying in depth different disciplines.

Keywords:

the process of learning, formation of skills, orientation to research

Степень участия в исследовательской деятельности; интерес к исследовательской деятельности; интерес к вузовской науке определяют способность студента к обоснованию ценности исследования при выполнении профессиональной деятельности. Степень проявления перечисленных критериев, позволяет судить о величине каждого из критериев, затем – об уровне развития научного потенциала студента.

Для того, чтобы обучающийся смог, осваивая содержание программы обучения, проявить субъектную позицию, а значит, и творчески самореализоваться, ему нужно стать автором познавательной деятельности.

С этой целью выделяются следующие компоненты: - *гносеологический компонент* – совокупность образовательных ценностей, накапливаемых личностью обучающегося в процессе учебного исследования и используемых ею для получения новых знаний; - *технологический компонент* – знание методов научного познания; - *творческий компонент* – проявление процессов творчества в учебном исследовании; - *личностный компонент* – связан с процессами социализации, включающих саморазвитие личности.

Таким образом, выделенные структурно- функциональные компоненты, критерии и показатели учебно-исследовательской культуры свидетельствуют о том, что она может быть рассмотрена, как составляющая научного потенциала, которая в свою очередь является фактором творческого саморазвития обучающегося [1,25].

На этом основании следует считать, что развитие учебно-исследовательской культуры приводит к новому способу предъявления нормативных требований к уровню предметной компетентности обучающихся, изучающих углубленно различные дисциплины.

В процессе педагогического исследования создается модель развития научного потенциала личности, которая отражает зависимость между условиями, соответствующими определенным этапам деятельности педагога в педагогическом процессе, и уровнем сформированности учебно-исследовательской культуры обучающегося и ориентации его на исследование в будущей профессии. Следуя принципам личностно-ориентированного обучения необходимо выделить в педагогическом процессе следующие компоненты: виды деятельности преподавателя, виды деятельности обучающихся, а также инструментально – дидактические средства.

Деятельность преподавателя включает: мониторинг состояния учебно-исследовательской культуры студента; анализ и отбор содержания программного и дополнительного материалов по предмету; организацию учебного познания как исследования с помощью активных форм и методов учебной и внеклассной работы; предоставление студенту возможности выбора исследовательской задачи или проблемы; обучения их методам научного познания и технологиям учебного исследования.

Основными характеристиками технологии на уровне педагогической деятельности на *диагностическо-целевом этапе* являются: диагностическое целеобразование для развития научного потенциала личности; проектируемость возможных результатов обучения; *на содержательном* - мобильность, гибкость, управляемость; *на технологическом* - алгоритмируемость, оптимальность, визуализация деятельности, экономичность, системность; *на аналитико-рефлексивном* - визуализация результатов, корректируемость.

Деятельность обучающихся на уроке имеет следующие этапы: мотивацию, целеполагание, восприятие информации, обдумывание, планирование, выполнение, контроль, оценивание.[3,61]

Одна из проблем развития научного потенциала студента состоит в недостаточном уровне разработки и использования познавательных задач в условиях урока, на занятии предметной секции студенческого научного общества, которые «наряду с погружением студентов в исследовательскую деятельность развивают у них ориентацию и на исследование в будущей профессии»[4,201]. Невысокий уровень ориентации студентов на исследование в будущей профессии связан также с недостаточным уровнем использования партнерских связей ссуза и вуза.

В качестве образовательных технологий, способствующих формированию учебно-исследовательской культуры обучающихся, использовались следующие технологии: технология проблемного обучения, технология учебного проектирования, а также альтернативные способы оценки учебных достижений. Многочисленными исследованиями было установлено, что «проектная деятельность выступает как важный компонент системы продуктивного образования и представляет собой нестандартный, нетрадиционный способ организации образовательных процессов через активные способы действий (планирование, прогнозирование, анализ, синтез), направленных на реализацию личностно-ориентированного подхода»[2,146].

Исходя из частоты затруднений студентов при решении исследовательских задач, необходима организация педагогической помощи. В результате получается оптимальное сочетание методов развития научного потенциала личности обучающихся в учебном процессе: индуктивно-репродуктивном, дедуктивно – репродуктивном, обобщенно – репродуктивном, индуктивно – исследовательским и др. Информационно – исполнительские затруднения возникают вследствие низкой технологической готовности студентов к решению исследовательских задач. Поэтому важным в условиях развития учебно-исследовательской культуры студентов является специальное обучение методам научного познания и технологиям выполнения исследования, которое занимает различное место на уроке в зависимости от его цели, а также во внеурочной деятельности в работе с одаренными детьми. Таким образом, научное обоснование педагогических условий эффективности процесса развития научного потенциала обучающихся, разработка на их основе технологии ее развития, выявление динамики ее сформированности позволяет подойти к той педагогической технологии, которая способствует эффективному развитию научного потенциала студентов.

Большинство выпускников колледжа продолжают образование в высших учебных заведениях Белгорода и других городов. В результате опроса выпускников выяснилось, что процесс обучения не вызывает у них особых затруднений с точки зрения сформированности навыков учебно – исследовательской культуры: выпускники колледжа имеют высокий уровень ориентации на исследование в будущей профессии.

Список использованной литературы:

1. Исаев, И. Ф. Учебно - исследовательская культура как фактор творческого саморазвития в профильном обучении: моногр [Текст]/И.Ф.Исаев, Г.В. Макотрова.-Белгород:Изд-во БелГУ.2007.-236с.
- 2.Обухов А.С.Развитие исследовательской деятельности учащихся/А. С. Обухов/ Народное образование. - 2004. - №4. - С 146 - 150.
- 3.Пахомова Н. Ю.Метод учебного проекта образовательном учреждении: Пособие для учителей и студентов педагогических вузов [Текст]/ Н. Ю.Пахомова - 3 - е испр. и доп. -М: АРКТИ, 2005. - 112с.
- 4.Развитие творческого потенциала учащихся (материалы экспериментальной работы): коллект. моногр. [Текст]/ под ред.И.И. Исаева Г. В. Макотровой. - Белгород: изд -во БелГУ,2007. - 392с.

© Москаленко С.В., Филатова Е.В., Захарова Н.В., Лысых В.И., 2018

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адмаев Олег Васильевич

канд. физ.-мат. наук, доцент КрИЖТ ИрГУПС,

г. Красноярск, РФ

E-mail: oadmaev@mail.ru

**СТАНДАРТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ – ПРИОРИТЕТНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ****Аннотация**

С 1 января 2019 года в нашей стране заработает новая система обращения с твердыми коммунальными отходами - это одновременное сочетание не только экологической, правовой и экономической сфер деятельности, но и часто производственной, что делает участие в ней необходимым и полезным.

Ключевые слова:

Система обращения с отходами, реализация государственной экологической политики, правовое регулирование охраны окружающей среды.

Admaev Oleg V.

PhD, associate Professor, Krasnoyarsk Institute of Railway Transport –

a branch of the Irkutsk State University of Communications,

Krasnoyarsk, Russia

**ECOLOGICAL WELL-BEING STANDARDS –
A PRIORITY DIRECTION OF DEVELOPMENT OF THE COUNTRY****Abstract**

From January 1, 2019 in our country will work a new system of solid waste management - a simultaneous combination of not only environmental, legal and economic spheres of activity, but also often production, which makes participation in it necessary and useful.

Keywords

Waste management system, implementation of the state environmental policy,
legal regulation of environmental protection.

Среди государственных структур, призванных служить решению социальных проблем общества, Институт Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации занимает особое положение. Может ли он также стать заказчиком экологических, природоохранных, здоровьесберегающих научных технологий и исследований?

Президент Российской Федерации В.В. Путин в своем послании Федеральному Собранию ставит такие задачи [1]:

«Мы ужесточили экологические требования к предприятиям, что, безусловно, снизит промышленные выбросы. С 2019 года на экологичные, наилучшие доступные технологии должны перейти 300 промышленных предприятий, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду. Также потребуется модернизировать ТЭЦ, котельные, коммунальное хозяйство, за счет строительства обходов разгрузить города от транзитных автомобильных потоков, использовать экологичные виды общественного транспорта. Сегодня в России органами государственной власти, общественниками выявлено порядка 22 тысяч свалок. Нам нужно решить эту проблему».

Также в Майских указах 2012 года [2], указе Президента Российской Федерации [3] обеспечение высоких стандартов экологического благополучия на всей территории России отнесено к одному

из приоритетных направлений развития страны.

К 1 января 2019 года в Российской Федерации завершится переход на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами. Вступающие в силу изменения в законодательстве и нормативной базе напрямую повлияют на порядок предоставления экологической отчетности и исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду. Практическая реализация проекта неизбежно вызовет вопросы, ответы на которые обществу предстоит искать, прежде всего, в средствах массовой информации, специализированных научно-технических журналах. Необходимо назвать некоторые из них.

«Теоретическая и прикладная экология» - общественно-научный журнал, публикующий статьи по экологии, включая экспериментальные работы, обзорные статьи, хронику, рецензии. Журнал издаётся при поддержке Вятского государственного университета и Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

«Экология» - журнал, в котором печатаются научные статьи по проблемам теоретической и экспериментальной экологии. Является первым в СССР и ведущим в России журналом на экологическую тематику. Англоязычная версия - *Russian Journal of Ecology*.

«Проблемы региональной экологии» - журнал, осуществляющий освещение работ в области экологии, землеустройства и природопользования на различных уровнях. Публикуются экологические портреты предприятий, а также опыт внедрения экологической политики, освещаются проблемы и достижения регионов России в области природопользования и охраны окружающей среды.

«Сибирский экологический журнал» - научный журнал, выпускаемый Сибирским отделением РАН. Журнал публикует результаты научных исследований по следующим основным направлениям: теоретические и методические вопросы экологии; региональные аспекты экологии; зоны экологических бедствий; структура и функционирование экосистем; антропогенная трансформация экосистем.

Основные темы журнала **«Экология производства»** - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в металлургии и машиностроении, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, химии и нефтехимии, энергетике, пищевой промышленности.

«Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение» - профессиональный производственно-технический и научно-практический журнал для специалистов в области водоочистки и водоподготовки. В журнале **«Водоснабжение и санитарная техника»** освещаются вопросы водоснабжения, очистки сточных вод и канализации, конструкции сооружений, обсуждаются технологические схемы очистки воды для хозяйственно-питьевых и промышленных целей. **«Водоснабжения и канализация»** - журнал для специалистов в области водоочистки, водоподготовки и канализации. Целевая аудитория – водоканалы и ЖКХ России, вузы, проектные институты, промышленные предприятия, поставщики-производители экологического оборудования и услуг.

Издательская группа **«Юрист»** - крупнейшее юридическое издательство, работающее 25 лет на российском рынке юридической периодики. Один из журналов группы - **«Экологическое право»** - публикует материалы по истории, теории экологического права и законотворческой деятельности. Новости, обзор законодательства, комментарии специалистов, зарубежный опыт, обеспечение экологической безопасности, обобщение судебной практики находят свое отражение на страницах журнала.

В частности, в статье Е.С. Болтановой «Правовое обеспечение экологических инноваций (на примере строительной отрасли)» (Экологическое право, 2018, №4, стр. 39-45) рассматривается эколого-правовой механизм внедрения в строительную отрасль экологических инноваций, называются публично-правовые элементы этого механизма. Экоинновации могут поддерживаться не только на государственном уровне, но и на уровне саморегулирования и индивидуального регулирования.

Другой автор - Т.В. Петрова отмечает, что одновременно с введением экологического нормирования, основанного на применении наилучших доступных технологий, в законодательстве

сохраняется и существовавший ранее порядок установления индивидуальных нормативов воздействия для конкретных объектов хозяйственной деятельности. Параллельное существование нескольких перечней нормируемых загрязняющих веществ с неопределенной приоритетностью применения, не основанный на законе порядок установления нормативов воздействия в рамках подзаконных актов - реалии сложившегося правового механизма нормирования («Правовое регулирование нормирования воздействия на окружающую среду: новые подходы и старые проблемы», Экологическое право, 2018, №5, стр. 22-27).

В 1973 году археолог Уильям Ратжи ввёл понятие «гарбология» - археологические раскопки в мусорных свалках с целью изучения бытовой жизни людей. Гарбологией также (от англ. *garbage* «мусор», *мусороведение*, *мусорология*) называют направление экологии, изучающее мусорные отходы и методы их утилизации. В преамбуле к рейтингу 2007 года журнала «Popular Science» худших профессий в сфере науки, в котором гарбология заняла четвёртое место, сказано - «мы отдаем дань уважения тем мужчинам и женщинам, которые делают то, что никакая зарплата не может вознаградить».

Если города и села, особо охраняемые природные объекты и национальные парки, такие, как например, Красноярский государственный природный заповедник «Столбы», станут чище, стоит ли переживать об общественном рейтинге своей деятельности?

Список использованной литературы

1. Послание Президента Федеральному Собранию // URL: <http://kremlin.ru/events/president/news.01.03.2018>.
2. О мероприятиях по реализации государственной социальной политики. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 г. № 597. <http://kremlin.ru/acts/bank/35261>.
3. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

© Адмаев О.В., 2018

УДК 343.35

Володин Дмитрий Алексеевич,

студент Юридического института Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.

г. Владимир, Российская Федерация

E-mail: davolodin33@gmail.com

Научный руководитель: Головкин Роман Борисович, профессор кафедры «Теории и истории государства и права» Юридического института имени М.М. Сперанского ФГБОУВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», д.ю.н.

К ВОПРОСУ О КОРРУПЦИИ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация

В статье дан краткий анализ коррупции как исторически сложившегося феномена, сфер ее проявления и методов противодействия, а также отдельно рассмотрена коррупция в медицинских организациях.

Ключевые слова

коррупция, противодействие, формы проявления, здравоохранение.

Volodin Dmitry Alexeevich, student Of the law Institute of the Vladimir state University named after Alexander Grigorievich and Nikolai Grigorievich Stoletov.

Supervisor: **Golovkin Roman Borisovich**, Professor, chair "Theory and history of state and law" of Law Institute named after M. M. Speransky, GBOWO "Vladimir state University named after Alexander Grigorievich and Nikolai Grigorievich Stoletovs", D.Yu.N.

ON THE ISSUE OF CORRUPTION IN MEDICAL ORGANIZATIONS

Abstract

The article gives a brief analysis of corruption as a historical phenomenon, its manifestations and methods of counteraction, as well as separately considered corruption in medical organizations.

Key words

corruption, counteraction, forms of manifestation, health care.

Коррупция исторически сложившийся феномен. С самого момента возникновения она постоянно изменяет содержание, локализацию, формы проявления, подстраивается под современную ситуацию. Понимание и отношение к коррупции зависит от типа общества и его культурного кода [1, с. 167], существующей религии и идеологии, политического режима. Это обуславливает сложность понимания коррупции.

Чаще всего коррупция проявляется в публичной сфере. Развитие этого института в России обусловлено ростом государственной бюрократии, ее тесными связями, неразвитости гражданского общества. Коррупция стала нормой в государственных структурах, многие люди считают, что без нее не получить услуги.

В 2006 году Александр Буксман, первый заместитель генпрокурора, заявил, что по некоторым экспертным оценкам объем рынка коррупции в России оценивается в 240 с лишним млрд долларов США [2, с. 85].

Понятие коррупции должно отражать признаки и содержание этого явления, но возникают сложности при составлении теоретического определения, потому что существует множество форм проявления. Это обуславливает необходимость междисциплинарного подхода к понятию.

В России начала 90-х гг. существовало жесткое регулирование зарубежных товаров для поддержки национального бизнеса. Так как эта ситуация актуальна и в настоящее время предприниматели считают более легким способом «обходить» законодательство, что облегчает временные и финансовые расходы. Поэтому в России коррупция отчасти объясняется экономической целесообразностью.

При этом коррупция идет в тесной взаимосвязи с неэффективным законодательством и системой налогообложения, низкой заработной платой, производительностью труда, уровнем безработицы.

В настоящее время коррупция в основном распространилась на четыре сферы:

- парламентскую деятельность
- негосударственные предприятия с коммерческо-хозяйственной деятельностью
- государственное управление
- время выборов [3, с. 185].

Тем не менее, нельзя и упускать сферу здравоохранения, где коррупция считается почти обязательным аспектом взаимодействия. В последние годы это сфера является одной из наиболее сильно коррумпированных в нашей стране.

Согласно статье 41 Конституции РФ медицинская помощь в РФ оказывается гражданам бесплатно в государственных и муниципальных учреждениях. Финансирование проходит за счет средств бюджета, страховых взносов, других поступлений. Расходы на данную сферу увеличиваются, но гражданам довольно затруднительно получить бесплатную и качественную медицинскую услугу в связи с сильной коррумпированностью данной сферы.

Теоретические исследования активно развиваются, но при этом практика противодействия и превентивности нуждается в адаптации и усовершенствованию.

Перечень нормативных актов, которые регламентируют противодействие коррупции в медицинских организациях, не является исчерпывающим, но даже по нему можно сделать вывод о несомненной сложности проведения работ в данной сфере. Кроме проработки существующих документов, необходимо создать новые, которые более полно рассмотрели бы данный вопрос, конкретизировали положения общих законов применительно к сфере здравоохранения.

Кроме того, долгое время этот вопрос никак не регулировался, у граждан и медицинских работников возникла твердая привычка поведения, которую переделать сейчас оказывается очень сложно. Многие уверены, что без коррупционного фактора им не окажут качественную и быструю услугу, считают обязательным поблагодарить врача за проведенное лечение, забывая, что это делает его зарплата.

Следует сказать о необходимости проведения обучения по вопросам противодействия и предупреждения коррупции среди самого медицинского персонала, повысить правовую культуру в данном вопросе, убраться их ожидания по поводу необходимости подарка от каждого пациента.

Если в медицинской организации не налажена работа по предупреждению и противодействию коррупции, то не стоит и говорить о безопасности и качестве оказываемых медицинских услуг.

Международные организации, например, создают кодексы поведения для организаций.

В России противодействие коррупции сталкивается с проблемой «информационного вакуума». В СМИ широко описываются яркие, известные случаи проявления коррупции, но нет материалов, которые бы объяснили истоки появления коррупции, ее негативные последствия, практики противодействия, повысили правовую культуру граждан. Ведь именно в это в конце концов упирается развитие коррупции. Граждане считают, что так будет быстрее, проще, а в некоторых сферах уже на уровне культуры считается обязательным проявление коррупционной составляющей, например, в медицине. Хотя служащие получают за выполнение своих должностных обязанностей заработную плату и дополнительное стимулирование не является необходимым.

В некоторых странах большое развитие получает деятельность общественных активистов по мониторингу работы государственных служб и борьбе с коррупцией в среде Интернет, что обуславливает современное развитие общества. Появляются специализированные сайты, нацеленные на борьбу с коррупцией. В России известны НКО «Фонд борьбы с коррупцией» [4], Фонд «РосПил», Интернет-проект «За честные закупки» [5], реализуемый при поддержке Общероссийского народного фронта (ОНФ)[6]. Такие проекты также могут быть финансированы за счет добровольных пожертвований.

Что касается государственных органов, противодействие коррупции является основополагающей задачей многих из них. Российская Федерация ратифицировала Конвенцию ООН против коррупции и Конвенцию Совета Европы об уголовной ответственности за коррупцию. Исходя из этого появилась необходимость в создании организационных и правовых предпосылок этому противодействию. В органах прокуратуры они были созданы новой стратегией работы органов прокуратуры, утвержденной Генеральным прокурором. Деятельность прокуроров основана на выявлении коррупции, ее детерминантов. Также создано специализированное подразделение по надзору за исполнением законодательства в этой сфере, которое является самостоятельным отделом в структуре.^[7]

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что, несмотря на развитие противодействия коррупции, увеличения образования в этой сфере, создания государственных программ, все антикоррупционные инициативы воспринимаются населением несерьезно, в качестве имитации деятельности. Неофициально даже среди должностных лиц, осуществляющих противодействие, бытует несерьезное отношение к проявленным мерам. Следовательно, необходимо начать с повышения правовой культуры в этой сфере, развитию информированности не только о крупных делах, но и о более незначительных, а также ужесточению наказания за совершение противоправных действий и повышения заработной платы должностным лицам.

Список использованной литературы:

1. Гилинский Я. Коррупция: Теория, российская реальность, социальный контроль. URL: www.narcom.ru/ideas/socio/84.html (дата обращения: 8.10.2018)
2. Латов Ю.В. Коррупция: причины, экономические последствия и влияния на развитие общества // Следователь. 2014. № 2. С. 38-41.
3. Рапай К. Культурный код. Как мы живем, что покупаем и почему. Пер с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. 167 с.
4. Рахимжанов А.М. Классификация коррупции и методы ее изучения. URL: <http://articlekz.com/article/8385> (дата обращения: 8.10.2018)
6. Соколов М.С. Теоретические и прикладные аспекты противодействия коррупции: российский и зарубежный опыт // Вопросы безопасности. – 2016. - № 1. - С.15-26. DOI: 10.7256/2409-7543.2016.1.18350. URL: http://e-notabene.ru/nb/article_18350.html (дата обращения: 8.10.2018)
7. Шаров А. Ни дать, ни взять. Генпрокуратура начала новое наступление на коррумпированных чиновников // Российская газета. 2006. № 4215.
8. Официальный сайт Прокуратуры Владимирской области URL: <http://vladprok.ru/protivodejstvie-korrupsii?page=show> (дата обращения: 8.10.2018)

© Володин Д.А., 2018г.

УДК-34

Галабаева Любовь Таймуразовна

студентка 1 курса юф ВГУЮ РПА Минюста РФ, г.Сочи

galabaeva1999@mail.ru

Асатрян Лиана Сергеевна

студентка 1 курса юф ВГУЮ РПА Минюста РФ, г.Сочи

asatryan1777@gmail.com

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВОСУДИЕ. ПОНЯТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной статье мы изложили процесс компьютеризации судов и перспективы развития электронного правосудия. Также наша статья знакомит с концепциями и программами данной области.

Ключевые слова

Электронное правосудие, концепции, информатизация, компьютеризация, судопроизводство, технологии.

Galabaeva Lyubov Taimurazovna

All-Russian State University of Justice, Sochi

Asatryan Liana Sergeevna

All-Russian State University of Justice, Sochi

Annotation

In this article we outlined the process of computerization of the courts and the prospects for the development of e-justice. Also, our article introduces the concepts and programs in this area.

Двадцать первый век можно назвать временем информационных технологий. Ведь именно с него начинается становление компьютеризации всех сфер жизни общества. С каждым днем увеличивается влияние компьютера на жизнь человека, а технический прогресс уверенно увеличивается по всему миру. Данное явление затронуло и системы судов. Наша страна энергично идет по курсу «электронное правосудие».

В условиях нынешней судебной-правовой реформы особое значение приобретает улучшение процедуры судопроизводства. Один из наиболее важных путей улучшения организации судопроизводства - повышение степени информатизации судов, их компьютеризация, рост применения информационно-коммуникационных технологий, образование на этой базе современных и надёжных систем отбора, хранения информации, доступа к ней, а также её использование и распространение. В обстановке непрерывно растущей нагрузки на судей, а это требования о сужении сроков и увеличении качества рассмотрения дел, нынешние информационные системы способны обеспечить быстрый доступ судей к банкам законодательных данных, к обобщённым материалам судебной практики, особенно в новых и развивающихся областях права, повысить возможности научных исследований. Данные требования предоставят возможность автоматизировать, а значит, стандартизировать судебное делопроизводство, обеспечить высокое качество исполнения судебных документов. Внедрение современных технологий и методов обеспечивается необходимостью расширения информирования общества о деятельности судов, как одного из условий справедливого судебного разбирательства.

«Электронное правосудие» способствует продуктивности осуществления правосудия, так как через Интернет, посредством браузера, можно выполнять большее количество задач, которые связаны с подачей документов в суд, обработкой и движением документов в суде, опубликованием судебных решений и информации о ходе рассмотрения дела, информированием участников судебного процесса обо всех событиях по делу и многие другие задачи. Многие страны пытаются внедрить системы электронного правосудия, причем в различных странах производство таких систем происходит по-разному. Во-первых, из-за отличающегося законодательства стран создаются различные требования к системам. Во-вторых, каждая страна определяет, какие подсистемы необходимо внедрить именно ей.

Активное формирование системы электронного правосудия в Российской Федерации стартовало после принятия основных концепций и программ в данной сфере, таких как федеральная целевая программа «Электронная Россия» 2002 года, федеральная целевая программа «Развитие судебной системы России» того же года и концепция региональной информатизации до 2010 года. А современная идея продвижения информатизации судов общей юрисдикции на 2013–2020 годы была утверждена постановлением Президиума Совета судей РФ от 28 февраля 2013 г. Так в январе 2011 года ВАС совместно с ЗАО «Право.ру» произвел Интернет-сайт для подачи документов – «Мой арбитр». Портал "Мой арбитр" - это система подачи документов в арбитражные суды РФ в электронном виде. С его помощью можно подавать жалобы и заявления, отзывы на заявления, а также документы по делам о банкротстве в электронном виде. Документы, которые передаются через систему "Мой арбитр", подписываются усиленной квалифицированной электронной подписью.

Еще ранее, в начале 2004 года, возникло создание государственной автоматизированной системы «Правосудие» (ГАС «Правосудие»). Эта система была создана для информационного обмена сведений о судопроизводстве между гражданами страны и государственными учреждениями. Во-первых, служба отслеживает законность выносимых решений судебной коллегией и качество регистрации процессуальных документов, во-вторых, сжимает период рассмотрения подсудных дел, увеличивает рентабельность судопроизводства при помощи наименьшего количества затрат времени на передачу и обработку личных данных истцов.

Также можно отметить, что электронное правосудие в России развивается с очень большой скоростью – каждый год появляется все больше новых сервисов и все активнее развивается законодательство в этой сфере. Нельзя не заметить, что развитие электронного правосудия в арбитражном судопроизводстве РФ в данный момент значительно превосходит степень применения информационно-коммуникационных технологий для судов общей юрисдикции. Что связано в

основном с тем, что арбитражно-процессуальное законодательство предусматривает намного больше возможностей использования электронных сервисов в деятельности судов.

Таким образом, рассматривая состояние и последствия информатизации, можно сделать вывод, что просматривается очевидный эффект на всех уровнях системы судопроизводства. Разумеется, сама информатизация не может превратить малоэффективно управляемую организацию в эффективную, но зато она может помочь хорошо управляемой организации выполнять свои функции еще более качественно и действенно. Поэтому самой главной предпосылкой для любой попытки информатизации является должным образом управляемая структура самой организации. Высшие судебные органы и Министерство юстиции РФ согласились принимать необходимые меры по созданию условий, которые поспособствуют взаимовыгодному, эффективному и качественному информационному обеспечению взаимодействия при развитии судебно-правовой реформы в сфере информатизации.

Список, использованной литературы:

1. <https://pravo.ru/tags/5476/>
2. <https://sibac.info/studconf/social/xlvii/63633>
3. <http://www.arbitr.ru/e-justice>

© Галабаева Л. Т., Асатрян Л. С. 2018 г.

Костина Светлана Евгеньевна

кандидат юридических наук,
доцент кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО «СГЮА»
Саратов, 2018

E-mail: svetlana_kostina_2013@mail.ru

СРОК ГОДНОСТИ И СРОК СЛУЖБЫ КАК ОСНОВАНИЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕДОСТАТКОВ ТОВАРА, РАБОТЫ ИЛИ УСЛУГИ

Аннотация

Данная статья посвящена актуальной проблеме гражданско-правовой науки. Обязательства вследствие вреда, причиненного недостатками товаров, работ и услуг часто встречаются в гражданском обороте. Для возникновения данных обязательств необходимы некоторые условия, среди которых по общему правилу и соблюдение сроков. В связи с этим, срок годности и срок службы исследуются в статье как основания возникновения обязательств по возмещению вреда, причиненного в результате недостатков товара, работы или услуги.

Ключевые слова

Срок. Срок годности. Срок службы. Возмещение вреда. Гражданское право.
Гражданское обязательство.

Kostina Svetlana Evgen'evna

PhD in law, associate Professor
of civil law of the "SGLA» Saratov, 2018
E-mail: svetlana_kostina_2013@mail.ru

SHELF LIFE AND SERVICE LIFE AS THE BASIS OF COMPENSATION OF HARM, CAUSED BY DEFICIENCIES OF GOODS, WORKS OR SERVICES

Annotation

This article is devoted to the actual problem of civil law science. Obligations due to damage caused by

deficiencies in goods, works and services are often found in civil circulation. For the occurrence of these obligations, certain conditions are necessary, among which, as a General rule, compliance with deadlines. In this regard, the shelf life and service life are investigated in the article as the basis for the occurrence of obligations for compensation for damage caused as a result of defects in goods, work or services.

Keyword

Term. Shelf life. Service life. Indemnification. Civil right. Civil obligation

Сроки- это одни из самых распространенных юридических фактов в гражданском праве. Мы понимаем срок как момент или период времени, с которым закон связывает возникновение, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей.

В случае с отношениями, связанными с возмещением вреда, причиненного в результате недостатков товара, работы и услуги. законодатель указывает нам на сроки, в течение которых возмещается ущерб, а также на сроки, в течении которых должен возникнуть вред, порождающий возникновение правового обязательства.

Гришаева С.П. справедливо указывает на несоответствие названия статьи 1097 ГК РФ ее содержанию [1,с. 78]. В заголовке указано о сроках, в течение которых возмещается ущерб, то есть речь идет о сроках исполнения обязательства, а содержание статьи посвящено срокам, в течение которых должен возникнуть вред, то есть здесь речь идет об условиях возникновения обязательства. На наш взгляд, соответствие названия статьи и ее содержания- путь к безошибочной правоприменительной практике.

Среди общих условий возникновения обязательства в рассматриваемом случае, необходимо отметить, что ущерб должен возникнуть в течение срока годности или срока службы такого товара (работы, услуги)[2, с. 134].

Срок годности товара (результата работы или услуги) представляет собой период времени, по истечении которого товар (результат работы или услуги) считается непригодным для использования по назначению. Данный срок устанавливается в отношении потребляемых вещей, которые имеют свойство со временем утрачивать свои потребительские качества даже без их использования[3, с. 123]. В некоторых случаях установление такого срока является обязательным. Использование и реализация товара с истекшим сроком годности не допускается.

Срок службы товара представляет собой период, в течение которого изготовитель гарантирует потребителю возможность использования товара (работы) по назначению. Устанавливается он в отношении не потребляемых вещей, предназначенных для длительного использования и исчисляется с момента начала эксплуатации, то есть со дня передачи ее потребителю, если иное не предусмотрено договором [4, с. 89].

В тех случаях, когда установление сроков годности или службы не является обязательным для изготовителя, причиненный ущерб подлежит возмещению, если он был причинен в течение десяти лет со дня производства товара (работы, услуги).

Определение сроков годности и службы – право изготовителя и исполнителя. Он может указать временные пределы своей ответственности, установив данные сроки продолжительностью менее десяти лет. Необходимо отметить, что срок начинает исчисляться со дня передачи товара (работы) потребителю, а не со дня производства товара (работы или услуги), если же день передачи установить не возможно, то такой срок считается с даты изготовления.

Ущерб возмещается независимо от сроков его причинения, если срок годности или срок службы не установлен, при обязательности его определения, а также в тех случаях, если потерпевший не был предупрежден о необходимых действиях (или бездействии) по истечении срока годности или срока службы и о возможных последствиях при невыполнении указанных действий, ему не была предоставлена полная и достоверная информация о товаре (работе, услуге)[5]. Рассматриваемые положения выступают по сути санкцией производителя за неисполнение установленных законом обязанностей.

Итак, срок в обязательстве по возмещению вреда, причиненного недостатками товаров, работ и

услуг, имеет по общему правилу ведущую роль, выступает условием возникновения данного обязательства.

Список использованной литературы:

1. Гришаева С.П. Гражданское право / ред. С.П. Гришаева. - М.: ЮРИСТЪ, 2017. – 146 С.
2. Тихомирова М. Ю. Возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью. - М.: Издание Тихомирова М. Ю., 2016. –135 С.
3. Гришаев, С.П. Гражданское право в вопросах и ответах / С.П. Гришаев. - М.: ЮРИСТЪ, 2014. – 120 с.
4. Мардалиев, Р. Т. Гражданское право / Р.Т. Мардалиев. - М.: Питер, 2014. – 346 с.
5. Апелляционное определение Свердловского областного суда от 12 августа 2015 г. по делу N 33-11489/2015 // СПС Консультант Плюс

©Костина С.Е., 2018

УДК 342.33

Третьякова Анастасия Алексеевна

Магистрант кафедры конституционного и муниципального права Тюменского государственного университета, г. Тюмень, РФ
E-mail: anastasiya.tre@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

Эффективность и результативность государственной политики во многом обусловлена деятельностью органов исполнительной власти. Автором на основе анализа законодательства Российской Федерации выявлены особенности современной системы региональных органов исполнительной власти.

Ключевые слова

Исполнительная власть, система органов исполнительной власти, вертикаль исполнительной власти, организация публичной власти, принцип разделения властей

Tretyakova Anastasia A.

Postgraduate student of Constitution and municipal law sub-faculty
Tyumen State University
Tyumen, Russia

SOME FEATURES OF FEDERAL EXECUTIVE POWER IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract

The effectiveness and efficiency of public policy is largely due to the work of the executive authorities. The author, based on an analysis of the legislation of the Russian Federation, reveals the features of the modern system of regional executive bodies.

Keywords

Executive power, system of executive bodies, vertical of executive power, organization of public power, principle of separation of powers

Как показывает опыт функционирования органов публичной власти ключевую роль играют органы исполнительной власти. Как верно подмечает А.Д. Керимов «практически во всех развитых и

значительном числе развивающихся стран ведущее, приоритетное, главенствующее или привилегированное положение занимает ныне отнюдь не законодательная, а исполнительная власть» [4; с. 76]. Анализируя реализацию принципа разделения властей, А.Д. Керимов, также заключает, что «очевидно, что в тех странах, где на практике последовательно проводится принцип разделения властей, первостепенная, можно даже сказать главенствующая роль в их политических системах принадлежит исполнительной власти» [44 с. 100].

Значимая роль органов исполнительной власти обусловлена спецификой их деятельности, которая заключается прежде всего, в их нормотворческой функции по реализации норма права, содержащихся в федеральных законах. Для этого органы исполнительной власти наделяются достаточными материальными и финансовыми ресурсами. В настоящее время полномочия исполнительной власти не ограничиваются простым исполнением законов, принятых властью законодательной, что в большей степени соответствует правовой доктрине стран с относительно жестким разделением полномочий (президентских и полупрезидентских республик) [94 с. 5], а включают в себя также и правотворческую инициативу. Тем не менее, основным назначением исполнительной власти является организация и практическое исполнение указаний, предписанных Конституцией Российской Федерации и законов Российской Федерации процессе управленческой деятельности.

Если следовать классическому пониманию принципа разделения властей, то ключевыми в государственном управлении являются две – законодательная и исполнительная. В свою очередь судебная власть призвана разрешать юридические коллизии различных субъектов права, в том числе, при условии существования конституционной юстиции, быть правовым мериллом и арбитром в делах, связанных с разграничением компетенции между органами законодательной и исполнительной властей, рассматривать законы на предмет их конституционности, разрешать иные правовые споры, касающиеся организации и деятельности органов публичной власти.

При этом в юридической литературе давно обсуждается вопрос о приоритетности законодательной власти в системе государственного управления, что позволяет говорить о таком явлении как парламентаризм. Анализируя Федеральное Собрание Российской Федерации в системе государственного управления Д.А. Авдеев отмечает, что «роль и значение современного российского парламента во многом будет зависеть от совершенствования его конституционно-правового статуса, модернизации способов формирования обеих его палат, отвечающим реалиям российской действительности и уровню правовой культуры избирательского корпуса. Повышению его значимости в сфере государственного управления будет способствовать расширение его компетенции, выражающейся в закреплении за Государственной Думой и Советом Федерации властных полномочий по участию в формировании высших органов государственной власти, их парламентской ответственности. Повышение политического авторитета Федерального Собрания есть продолжительный и многоэтапный процесс, а мы, как показывает практика, находимся в начале этого пути» [34 с. 238].

В свою очередь, по нашему мнению, органы исполнительной власти как таковые в отличие от российского парламента имеют давнюю историю своего образованию, в связи с чем можно говорить о достаточном правовом опыте их функционирования. Современная же характеристика органов исполнительной власти обусловлена, прежде всего, особенностями государственно-территориального устройства России, что находит свое отражение в сосуществовании федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Федерации.

После принятия Конституции Российской Федерации в 1993 году начался процесс становления или же модернизации органов исполнительной власти. Это нашло свое отражение в появлении новых органов и их видов, распределение компетенционных полномочий как между федеральными органами государственной власти, так и региональными – органов исполнительной власти субъектов Федерации.

Более детальную регламентацию своей деятельности органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации получили в Федеральном закона от 6 октября 1999 года №-184 ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации», в соответствии с которым понятия «исполнительные органы государственной власти Российской Федерации» и «органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации» рассматриваются как тождественные [6], для удобства законодательной техники и дальнейшего правопонимания.

Конституция Российской Федерации закрепила принцип разделения властей, обозначив их самостоятельность по отношению друг к другу. Однако, какого-либо прямого указания на наличие системы сдержек и противовесов в тексте Основного закона мы не находим. По верному замечанию Д.А. Авдеева «закрепление принципа разделения властей как основы конституционного строя будет бессмысленным, если в конституции не содержится та самая «система сдержек и противовесов», не позволяющая одному органу власти присваивать (под разными предлогами и причинами) не свойственные ему полномочия, вмешиваться в прерогативы иных полномочных органов. В таком случае, принцип разделения властей может превратиться в «конституционную вывеску», формально прикрывающую узурпированную государственную власть какого-либо органа» [2; с. 1797].

Во избежание сосредоточения власти в руках одного органа власти или должностного лица Конституция Российской Федерации и действующее законодательство содержат ряд принципов, на основе которых осуществляется формирование и функционирование органов государственной власти и местного самоуправления (законность, выборы, федерализм, демократия, прозрачность в работе, централизм и децентрализация, этика и профессионализм, ответственность, коллегиальность и единоначалие) [8; с. 45].

Исполнительная власть обладает рядом как общих, так и специфических свойств, к числу которых можно отнести следующие:

- самостоятельность исполнительной власти, которая проявляется в функционально-компетенционном аспекте. Основная ее деятельность связана с практической реализацией законов, для этого она использует определенную часть государственно-властных полномочий. Остальные части полномочий государственной власти распределены между законодательной и судебной властями;
- обладание правоприменительной (правоисполнительной) функцией;
- реализация этой функции через деятельность специальных субъектов, которые образуют единую систему исполнительной власти в Российской Федерации;
- разграничение компетенции, и прежде всего, полномочий между федеральными органами и органами государственной власти субъектов Российской Федерации [5; с. 24].

Условием и важным фактором в реализации общественной миссии исполнительной власти является система ее организации и функционирования. Именно таким образом исполнительная власть материализуется в деятельности субъектов, составляющих систему ее органов, функционирующих на федеративном и региональном уровнях и являющихся механизмом исследуемой власти. Основу данных уровней составляют глава государства и правительство в целом и его председатель в частности. Однако следует отметить, что часть аспектов взаимоотношений главы государства и председателя правительства в Российской Федерации никак не регламентированы. Так, по мнению М.П. Петрова «система исполнительной власти не только действует в неопределенном законодательно правовом пространстве, она фактически основана на дуализме верховного управления и дублирования механизмов ответственности Президента и Правительства» [7; с. 206].

Во избежание дублирования функций Президента Российской Федерации и Председателя Правительства Российской Федерации необходимы их конкретизация и разграничение, что отражено в концепции разделения властей, не допускающей вмешательства одного органа власти в деятельность другого, в том числе подменяя его деятельность.

Представляет интерес мнение Д.А. Авдеева, который при исследовании практики организации и деятельности органов федеральной исполнительной выявляет специфическую особенность, которая заключается в ярко выраженном дихотомическом происхождении полномочий Президента и Председателя Правительства Российской Федерации. «Дихотомическая особенность полномочий главы государства и главы правительства заключается в появлении в системе федеральной исполнительной власти самостоятельной политико-правовой фигуры Председателя Правительства и наделения его собственными прерогативами. Современный дихотомизм федеральной исполнительной власти в России стал складываться в начале 90-х гг. XX века, когда наряду с Президентом в системе высших органов исполнительной власти предусматривалась должность Вице-президента, которая в дальнейшем, по сути, трансформировалась в пост Председателя Правительства.

Содержание дихотомической особенности видится в своеобразном «разделении труда» между главой государства и главой правительства. Это позволяет говорить о том, что исполнительная власть на федеральном уровне сосредотачивается как в руках Президента, так и в руках Председательства Правительства, при этом деятельность последнего, как и в целом Правительства подконтрольна главе государства. Подтверждением тому являются конституционные нормы, в соответствии с которыми Президент вправе вторгаться в организационно-функциональную сферу деятельности Правительства, влияя тем самым, на нее существенным образом. Например, Президент вправе отменить решения федерального Правительства (ч. 3 ст. 115), вправе в любое время без мотивирования принять решение об отставке Правительства (п. «в» ст. 83). Президент также может использовать свое полномочие председательствовать на заседаниях Правительства (п. «б» ст. 83)» [1; с. 54].

Известно, что место Президента Российской Федерации в системе разделения властей вызывает полемику в юридической литературе. При этом, если Председатель Правительства Российской Федерации возглавляет федеральное Правительство, а Президент является главой государства, то кто же возглавляет исполнительную власть в Российской Федерации? Как нам кажется этот вопрос требует своего отдельного рассмотрения.

Список использованной литературы:

1. Авдеев Д.А. Дихотомические особенности федеральной исполнительной власти в России // Современное право. 2011. № 10. С. 53-57.
2. Авдеев Д.А. Российский вариант принципа разделения властей // Право и политика. 2013. № 13. С. 1796-1803.
3. Авдеев Д.А. Парламент в российской системе государственного управления // Евразийский юридический журнал. 2015. № 3. С. 236-238.
4. Керимов А.Д. Современное государство: Вопросы теории: монография. М.: Норма, 2007. 144 с.
5. Малышева М.А. Теория и методы современного государственного управления: учебно-методическое пособие. СПб.: Отдел оперативной полиграфии НИУ ВШЭ, 2011. - 280 с.
6. Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации: Федер. закон [принят Гос. Думой 06.10.1999] // Собрание законодательства Российской Федерации. 1999. № 42. Ст. 5005.
7. Петров М.П. Повышение ответственности вертикали публичной власти и современной России // Правовая политика и правовая жизнь. 2010. № 1. 206-209.
8. Сурков Д.Л. Проблемы реализации общих принципов организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации // Академический юридический журнал. 2000. №1. С. 45-47.
9. Хоменко Е. В. Особенности и функции исполнительной власти как ветви власти государственной // Проблемы законности. 2012. №118. С. 3-13.

Шаленова Екатерина Евгеньевна
Магистрант СИУ РАНХиГС
г. Новосибирск, РФ
E-mail: katu--sha@mail.ru

НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ СИСТЕМЫ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Аннотация

В статье исследованы особенности нормативно - правового регулирования системы профилактики правонарушений системы несовершеннолетних, выделены основные вопросы в данной сфере

Ключевые слова:

несовершеннолетние, профилактика правонарушений, федеральное законодательство

Shalenova Ekaterina E.
Masters, Siberian Institute of Management, Branch of RANEPА,
Novosibirsk, Russia

REGULATORY - LEGAL REGULATION OF THE SYSTEM OF PREVENTION OF OFFENSES OF THE SYSTEM OF MINORS

The article explores the peculiarities of the legal regulation of the system of prevention of juvenile delinquency, highlights the main issues in this area.

Keywords:

minors, crime prevention, federal legislation

Актуальность темы данной статьи заключается в том, что правильно организованная профилактика правонарушений среди несовершеннолетних в дальнейшем оказывает огромный положительный эффект на социальный климат в обществе. Ведь если вовремя наставить на правильный путь сегодняшнего подростка, завтра он не совершит новых преступлений и не станет взрослым преступником.

Не представляется необходимым разбирать основные положения всех правовых актов, которые изданы в нашей стране, достаточно сказать, что они не функционируют как единая система, а отдельное внимание стоит уделить федеральным законам и инструкциям, которые регулируют деятельность ОВД, а также других организаций, учреждений и общественных объединений в области предупреждения преступности несовершеннолетних.

На сегодняшний день в указанной сфере ведущая роль отведена Федеральному закону от 24 июня 1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» [1]. Этот закон определил первостепенные направления деятельности, ввел ответственность федеральных министерств и ведомств, субъектов Российской Федерации в организации профилактической работы. Введение в действие закона способствовало возникновению дополнительных возможностей для увеличения социозащитного принципа профилактики детской безнадзорности, последующего развития сети социозащитных учреждений, активизации комплексного решения проблем детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, на основе более тесного взаимодействия всех субъектов, которые входят в систему профилактики безнадзорности.

К основным целям деятельности по предотвращению безнадзорности и правонарушения несовершеннолетних в ст. 2 вышеупомянутого закона включают: предотвращение безнадзорности, бездомности, правонарушений и антиобщественных действий несовершеннолетних, выявление и устранение причин и условий, благоприятствующих этому; обеспечение защиты прав и законных интересов несовершеннолетних; социально-педагогическая реабилитация несовершеннолетних в социально опасном положении; выявление и пресечение дел с участием несовершеннолетних в

совершении преступлений и антиобщественных действий.

В соответствии и во исполнение Федерального закона «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» Правительство Российской Федерации приняло нормативные акты, которые направлены на ликвидацию условий и факторов, содействующих беспризорности и безнадзорности, совершению правонарушений несовершеннолетних

Данный закон содержит в себе основные положения, которые определяют конкретные направления деятельности в сфере профилактики правонарушений несовершеннолетних, а также определяет круг органов, которые прямо или косвенно занимаются данной проблемой и их полномочия. Данный закон пользуется поддержкой со стороны каждого органа, полномочия которого в нем прописаны, в виду того, что при его анализе в сфере профилактики не возникает противоречий, в плане распределения обязанностей. Это связано не столько с тем, что данный закон сильно проработан, сколько с причиной его существования, а именно с проблемой подростковой преступности и защитой несовершеннолетних. Ввиду того, что данные проблемы являются наиболее значимыми на сегодняшний момент для общества, заниматься ими должны все, как федеральные органы исполнительной власти, так и общественные объединения.

Но, несмотря на это, можно выделить несколько проблем в данном законе, а именно неурегулированность статуса комиссий по делам несовершеннолетних и защите их прав, в сфере координации деятельности органов и учреждений системы профилактики правонарушений несовершеннолетних.

В статье 5 определены категории лиц, в отношении которых проводится индивидуальная профилактическая работа, и все из них уже совершали противоправные действия. Но не указана работа с детьми, которые находились в тяжелых жизненных условиях и еще не переступили порог законности. Таких детей еще можно спасти, и на них профилактическая беседа будет действовать существенно сильнее, чем на делинквентных несовершеннолетних.

В ч.1 ст.11 ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» сказано, что «Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав создаются высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в целях координации деятельности органов и учреждений системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних по предупреждению безнадзорности, беспризорности...», но в ч. 2 определены ее полномочия, в которых не указаны те, что координируют деятельность данных органов [2].

Выше было сказано, что существуют правоотношения, которые никак не урегулированы нормами права. К ним относится отсутствие системы судов, специализирующихся по делам несовершеннолетних. Данная проблема существует и в рамках уголовного и гражданского права, где одной из сторон является несовершеннолетний.

Итак, рассмотрев ряд важнейших актов, необходимо отметить, что они носят декларативный характер, так как в профессиональной деятельности ссылки на них крайне редки, но они очень сильно повлияли на законодательство нашей страны в сфере профилактики административных и иных правонарушений, а также преступлений, совершенных несовершеннолетними лицами.

Рассматривая наше законодательство, нельзя критиковать его за несовершенство. Большинство проблем реализации установленных норм связано с финансовыми трудностями, а страна находится в состоянии экономического кризиса, и, несмотря на это, уровень профилактики преступности несовершеннолетних заслуживает уважения.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 24.06.1999 № 120-ФЗ (ред. от 27.06.2018) «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» [Текст] // СЗ РФ. – 1999. - № 26. - ст. 3177.
2. Федотова О. А. Правовое регулирование предупреждения правонарушений, совершаемых несовершеннолетними [Текст] / О. А. Федотова // Уголовно-процессуальная охрана прав и законных интересов несовершеннолетних. - № 1(3). – 2016. – 171 – 174 С.

© Шаленова Е. Е., 2018

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Рябова Марина Юрьевна

магистр кафедры теоретической и прикладной лингвистики, ВГУ,

г. Воронеж, РФ

E-mail: smirnovamarina89@mail.ru

Милицкая Анна Юрьевна

магистр кафедры теоретической и прикладной лингвистики, ВГУ,

г. Воронеж, РФ

E-mail: militskaya2015@yandex.ru

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА
К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация

В данной статье рассматривается комплекс методов диагностики уровня готовности студентов фундаментальной и прикладной лингвистики к научно-исследовательской деятельности. Результаты исследования позволят определить уровень готовности студента к научно-исследовательской деятельности, а также выявить наиболее распространенные проблемы, с которыми сталкиваются студенты на пути своего становления в научной деятельности.

Ключевые слова:

диагностика, диагностический инструментарий, научно-исследовательская деятельность, готовность к научно-исследовательской деятельности.

Ryabova Marina Yu.

Master of Theoretical and Applied Linguistics, Voronezh State University,

Voronezh, Russia

E-mail: smirnovamarina89@mail.ru

Militskaya Anna Yu.

Master of Theoretical and Applied Linguistics, Voronezh State University,

Voronezh, Russia

E-mail: militskaya2015@yandex.ru

**ASSESSMENT OF THE LEVEL OF READINESS OF UNIVERSITY STUDENTS
TO RESEARCH ACTIVITIES**

Abstract

This article discusses a set of methods for diagnosing the level of readiness of students of fundamental and applied linguistics for research activities. The results of the study will determine the level of student readiness for research activities, as well as identify the most common problems faced by students on the way of their development in scientific activities.

Keywords

diagnostics, diagnostics tools, research activity, readiness for research activity.

Значимость подготовки студента к научно-исследовательской деятельности

В условиях современного рынка труда и постоянного развития в сфере высшего образования, наблюдается постоянное повышение требований к выпускникам вузов, что в свою очередь ставит новые цели и задачи, которые необходимо включить в образовательный процесс классического университета. Одной из таких задач является подготовка студента, готового к саморазвитию с помощью осуществления научно-исследовательской деятельности.

Изучение уровня готовности студентов к научно-исследовательской деятельности

Для изучения уровня готовности студентов фундаментальной и прикладной лингвистики к научно-исследовательской деятельности был подобран диагностический инструментарий, позволивший провести научный анализ.

Кроме того, на основе проведенного анализа научной литературы можно сказать, что различные стороны проблемы диагностики уровня готовности студентов к научно-исследовательской деятельности рассмотрены рядом педагогов и психологов [4,5,6 и др.]. Данная проблематика не нова, однако и по сей день не теряет своей актуальности и остроты.

Например, Е.Ю. Никитина [6, с.5] считает, что наличие у студентов положительной мотивации к занятию научным исследованием является ведущим критерием готовности к успешной научно-исследовательской деятельности. В работе А.В. Курганова [5, с.12] рассматривается диагностика деятельностного компонента готовности, именно по уровню развития исследовательских умений и навыков. По словам автора, именно по вышеуказанному критерию можно объективно судить о степени сформированности готовности к научно-исследовательской деятельности. В данном исследовании ставилась задача в равной степени учитывать уровень сформированности всех выявленных компонентов готовности студентов к научно-исследовательской деятельности.

Анализ проблемы диагностики уровня готовности студентов фундаментальной и прикладной лингвистики к научно-исследовательской деятельности предполагает рассмотрение таких ключевых понятий как диагностика, научно-исследовательская деятельность студентов, готовность студентов к научно-исследовательской деятельности.

Диагностика (от греч. «diagnosticos» - способный распознавать). По определению Л.Б. Шаршаковой под диагностикой в педагогике можно понимать «процесс распознавания различных педагогических явлений и определение их состояния в определенный момент времени на основе использования необходимых для этого параметров». [8, с.5]

На основании анализа научной литературы, можно дать следующее определение научно-исследовательской деятельности студентов – это процесс, формирующий будущего специалиста путем познавательной работы, направленной на получение нового знания, решение теоретических и практических проблем, самовоспитание и самореализацию исследовательских способностей и умений.

Для определения уровня готовности студентов к научно-исследовательской деятельности были предложены следующие взаимосвязанные компоненты: мотивационный (степень мотивации к исследовательской деятельности); ориентационный (представления о сфере, подходящей для развития научно-исследовательской деятельности, ориентация в научном пространстве и выявление собственных интересов в научно-исследовательской деятельности); деятельностный (определяющий уровень владения умениями и навыками научно-исследовательской деятельности).

В соответствии с вышеуказанными компонентами были разработаны одноименные критерии: мотивационный, ориентационный, деятельностный.

На основе разработанных критериев были определены уровни сформированности готовности студентов к научно-исследовательской деятельности:

высокий уровень, характеризующийся пониманием значимости научно-исследовательской деятельности, интересом к научно-исследовательской деятельности, желанием и стремление к научным исследованиям;

средний уровень характеризуется поверхностным представлением о научно-исследовательской деятельности, несформированностью навыков, неустойчивым интересом к изучаемым дисциплинам, недостаточным владением знаниями и умениями;

низкий уровень характеризуется неустойчивым интересом к изучаемым дисциплинам, непониманием значимости научно-исследовательской деятельности, неумением работать с литературой.

В данной работе предлагается комплекс методов оценки уровня готовности студентов фундаментальной и прикладной лингвистики факультета РГФ Воронежского государственного

университета к научно-исследовательской деятельности, который применялся нами для диагностики студентов в составе 47 человек.

Нами была разработана анкета для группового опроса под названием «Определение уровня готовности студентов вуза к научно-исследовательской деятельности», которая была предложена студентам 1, 2, 3 и 4 курсов обучения. Анкета содержит в себе блоки вопросов, каждый из которых направлен на оценку уровня сформированности определенного компонента готовности к научно-исследовательской деятельности. Далее рассмотрим данные блоки вопросов более подробно.

Для анализа мотивации студентов, как одного из показателей, респондентам предлагалось отметить наиболее значимые мотивы, побуждающие к занятию научно-исследовательской деятельностью (познавательные, профессионального развития, получения материальных благ, самореализации, социального одобрения, достижения успеха и научного признания и др.). Ряд вопросов выявлял степень выраженности у респондентов интереса к тем или иным аспектами организации и осуществления научного исследования. В анкету был включен ряд открытых вопросов, позволяющий выявить причины отказа или нежелания студентов заниматься научно-исследовательской деятельностью. При составлении анкеты была использована методика «Мотивация учения студентов вуза» С.А. Пакулиной [7], позволяющая выявить степень выраженности внутренней учебно-познавательной мотивации студентов (мотивы поступления в вуз, познавательные мотивы, релевантные профессиональные мотивы).

Блок вопросов, созданный для выявления сферы интересов студентов в научно-исследовательском пространстве, содержал вопросы закрытого типа, где респондентам предлагалось выбрать сферу научного интереса, фактор, влияющий на принятое решение, уровень самостоятельности при определении сферы интересов.

Уровень владения исследовательскими умениями и навыками выявляла группа вопросов, в которых респондентам предлагалось провести анализ собственных навыков и умений. Например, студентам предлагалось выбрать, какими умениями и навыками осуществления научного исследования они владеют в достаточной мере. Респондентам был представлен перечень исследовательских умений, уровень владения которым можно было оценить по пятибалльной шкале.

Поскольку было проведено сплошное анкетирование, репрезентативность выборки является основательной и объективной, предоставляющей показательную информацию о готовности студентов фундаментальной и прикладной лингвистики к научно-исследовательской деятельности.

Анализ результатов, полученных в ходе диагностики студентов показал, что 77% респондентов испытывают значительные затруднения при организации научно-исследовательской деятельности, определении сферы интересов в научном пространстве; у 34% опрошенных была выявленная низкая мотивация к занятию научно-исследовательской деятельностью; 91% респондентов считают, что в вузе создано недостаточно условий для стимулирования мотивации студентов к занятию научно-исследовательской деятельностью. Кроме того, 56% студентов имеют низкий уровень готовности к научно-исследовательской деятельности, 13,5% – средний и всего 21% – высокий. Поскольку выборку данного исследования составили студенты четырех курсов, мы смогли обнаружить положительную динамику роста заинтересованности к научно-исследовательской деятельности, напрямую зависящую от уровня роста компетенции студентов.

Таким образом, в нашей работе был рассмотрен диагностический инструментарий, который может в дальнейшем использоваться для комплексной оценки уровня готовности студентов к научно-исследовательской деятельности.

Данный диагностический инструментарий позволит не только выявить уровень готовности студентов к научно-исследовательской деятельности, но и определить наиболее распространенные проблемы, с которыми сталкиваются студенты в процессе своего научного становления, факторы, влияющие на выбор сферы научно-исследовательской деятельности.

Список использованной литературы:

1. Загвязинский В.И. Методология и методы психолого-педагогического исследования: Учебное пособие. – М.: «Академия», 2005. – 208 с

2. Ильин Е.П. Мотивации и мотивы.– СПб: «Питер», 2002. – 512 с.
3. Карпов А.В. Рефлексивность как психическое свойство и методика ее диагностики. /А.В. Карпов // Психологический Журнал – 2003. – №5. С. 45–57.
4. Колдина М.И. Подготовка к научно-исследовательской деятельности будущих педагогов профессионального обучения в вузе: дисс. канд. пед. наук. – Нижний Новгород, 2009. –189 с.
5. Курганов А.В. Формирование готовности студентов гуманитарного вуза к психолого-педагогическому исследованию: дисс. канд. пед. наук. – Казань. 2009. – 195 с.
6. Никитина Е.Ю. Формирование готовности студентов педагогического вуза к научно-исследовательской деятельности средствами проблемного обучения: дисс. канд. пед. наук. – Новокузнецк. 2009. – 182 с.
7. Пакулина С.А. Адаптивные способности студентов педвуза: структура, факторы и средства развития: дис. канд. психол. наук. – Челябинск. 2004.– 182 с.
8. Шаршакова Л.Б. Педагогическая диагностика образовательного процесса. Методическое пособие для педагогов дополнительного образования – СПб.: ГБОУ ДОД Дворец детского (юношеского) творчества «У Вознесенского моста», 2013. – 52 с.

© Рябова М.Ю., Милицкая А.Ю. 2018

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Айтов Айтбек Эсенбекович

заочный аспирант ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: tlsbadb@mail.ru

Башмакова Надежда Васильевна

д.м.н., проф., Засл. врач РФ
ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: Bashmakova@mail.ru

Ремизова Ирина Ивановна

к.б.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: RemizovaII@yandex.ru

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭНДОТЕЛИЯ И ОСОБЕННОСТИ АНГИОГЕНЕЗА У
ЖЕНЩИН С ФЕТОФЕТАЛЬНЫМ ТРАНСФУЗИОННЫМ СИНДРОМОМ**

Аннотация

Актуальность проблемы монохориальной многоплодной беременности обусловлена значительной частотой развития фето-фетального-трансфузионного синдрома (ФФТС). Цель: оценить функциональную активность эндотелия и особенности ангиогенеза у женщин с ФФТС. Обследованы 48 беременных женщин с монохориальной диамниотической двойней: 23 женщины с ФФТС и 25 женщин без гестационных осложнений. Установлено, что реализация ФФТС при монохориальной беременности обусловлена дисбалансом основных регуляторов ангиогенеза, дисфункцией эндотелия и снижением количества эндотелиальных прогениторных клеток, что приводит к нарушению стабилизации и целостности эндотелия сосудов.

Ключевые слова:

фето-фетальный трансфузионный синдром, дисфункция эндотелия,
эндотелиальные прогениторные клетки.

Aitov Aitbek Esenbekovich

postgraduate student of the FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: tlsbadb@mail.ru

Nadejda Vasilevna Bashmakova

Doctor of Medical Science. Professor "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: Bashmakova@mail.ru

Remizova Irina Ivanovna

Ph.D. FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: RemizovaII@yandex.ru

**FUNCTIONAL ACTIVITY OF ENDOTHELIUM AND PECULIARITIES OF ANGIOGENESIS IN
WOMEN WITH FETOFETAL TRANSFUSION SYNDROME**

Annotation

The urgency of the problem of monochorial multiple pregnancy is due to the significant incidence of

the development of the fetal-fetal-transfusion syndrome (FFTS). Objective: to evaluate the functional activity of the endothelium and the characteristics of angiogenesis in women with FCTF. 48 pregnant women with monochorial diamniotic twins were examined: 23 women with FFTS and 25 women without of gestational complications. The implementation of the PFTS during monochorial pregnancy was found to be due to an imbalance of the main regulators of angiogenesis, endothelial dysfunction and a decrease in the number of endothelial progenitor cells, which leads to a violation of the stabilization and integrity of the vascular endothelium. Key words: feto-fetal transfusion syndrome, endothelial dysfunction, endothelial progenitor cells.

Введение:

Актуальность проблемы монохориальной многоплодной беременности обусловлена значительной частотой развития гестационных осложнений, антенатальными потерями в различные сроки беременности, а также высокими показателями материнской и перинатальной смертности, постнатальной заболеваемостью [1, p.591]. В 30% случаев монохориальной беременности формируются специфические осложнения характерные только для данного типа плацентации, одним из которых является фето-фетальный трансфузионный синдром (ФФТС) [2, p.145, 3, p.35]. Согласно данным литературы, центральную роль в физиологическом течении беременности и функционировании плацентарной ткани играет состояние эндотелия сосудов и ангиогенез. Доказано, что эндотелиальные (эндотелин-1, метаболиты оксида азота), ангиогенные (PLGF и VEGF-A), и антиангиогенные маркеры (s-Eng), участвуют в патогенезе развития таких осложнений, как преэклампсия, задержка внутриутробного развития плода, а также ассоциируются с аномальной плацентацией [4, С.199, 5, p.147, 6, p.1085, 7, p.448]. Этиология ФФТС, а также факторы, приводящие к особенностям ангиоархитектоники монохориальных двоен и возникновению большего количества глубоких анастомозов, в настоящее время до конца не выяснены.

Цель исследования: оценить функциональную активность эндотелия и особенности ангиогенеза у женщин с фето-фетальным трансфузионным синдромом.

Материалы и методы. Дизайн исследования – проспективное, сравнительное.

В исследование было включено 48 беременных с монохориальной диамниотической двойней, которые были разделены на 2 группы: 1-я группа – 23 беременные женщины, у которых течение второго триместра беременности осложнилось формированием ФФТС, 2-я группа (сравнения) – 25 беременных женщин с монохориальной диамниотической двойней без осложнений гестационного периода.

Исследование одобрено локальным этическим комитетом ФГБУ «Уральский НИИ охраны материнства и младенчества» Минздрава России, от всех женщин получено информированное согласие на использование биологического материала их детей в научных целях.

Для диагностики и определения степени тяжести ФФТС, использована классификация R.Quintero et al. [8, p.550].

Содержание васкуло-эндотелиального фактора роста (VEGF), плацентарного фактора роста (PLGF), эндоглина (sEnd) определяли с помощью коммерческих тест-систем «Bender Medsystems» (Австрия); концентрацию эндотелина-1 – с помощью тест-систем фирмы «Biomedica» (Австрия) методом иммуноферментного анализа. Уровень стабильных метаболитов оксида азота (NO) (эндогенного нитрита (NO₂), общего нитрита (NO₂) и нитрата (NO₃) –спектрофотометрическим методом, в реакции Грисса, с помощью тест-систем «R&D Systems» (США). Детекцию проводили на иммуноферментном анализаторе «Wallac 1420 (Victor²)» фирмы «PerkinElmer» (Финляндия). Иммунофенотипирование прогениторных эндотелиальных клеток (CD133+CD34+ и CD309+CD34+) осуществляли методом проточной лазерной цитофлуориметрии на анализаторе «FACS Calibur» фирмы «Becton Dickinson» (США) с использованием наборов моноклональных антител того же производителя. Исследование проводили во втором триместре беременности в промежутке между 16

и 22 недель гестации. При статистической обработке результатов исследований использовали пакеты прикладных программ Excel и Statistica 6.

Критерии включения: наличие монохориальной диамниотической двойни, возраст от 18 до 45 лет. Критерии исключения: тяжелая преэклампсия, синдром обратной артериальной перфузии и наличие тяжелой соматической патологии.

Результаты исследования. Возраст беременных в исследуемых группах не отличался и составлял 30 (26-33) лет в 1-й группе и 30 (27,25-32,75) лет в группе сравнения ($P>0,05$). Течение настоящей беременности у женщин осложнялось наличием анемии (62,5% и 38,1% соответственно), формированием истмико-цервикальной недостаточности (25% и 28,6%), гестационным сахарным диабетом (18,8% и 9,5%) ($p>0,05$ во всех случаях). В 1-й первой группе, более чем в половине случаев (62,5 %) имело место тяжелое течение синдрома трансфузии близнецов, и в одном случае 5-я стадия ФФТС с антенатальной гибелью плода донора. В данной группе всем пациенткам применялась лазерная коагуляция плацентарных анастомозов под контролем фетоскопии, показаниями к коррекции послужило наличие 2-й стадии ФФТС и выше.

Согласно данным литературы, многоплодную беременность можно считать естественной моделью плацентарной недостаточности, в патогенезе которой существенную роль играет эндотелиальная дисфункция, дисбаланс ангиогенных и антиангиогенных факторов, метаболические нарушения.

При оценке функционального состояния эндотелия у женщин с ФФТС установлено статистически значимое повышение содержание эндотелина-1 и снижение уровня общего нитрита и нитрата по сравнению с женщинами, монохориальная беременность которых протекала без осложнений ($p<0,05$), что свидетельствует о нарушении баланса вазоконстрикторов и вазодилататоров (табл.1)

Таблица 1

Показатели функциональной активности эндотелия и регуляция ангиогенеза у пациенток с монохориальной беременностью во втором триместре беременности

Параметры	1-я группа (n=23)	Группа сравнения (n=25)
Эндотелин-1, фмоль/л	0,29(0,09-0,919)*	0,10(0,087-0,35)
NO2 общий, мкмоль/л	12,99(9,17-16,29)*	16,49(14,0-21,06)
NO2 эндог., мкмоль/л	1,10(0,57-1,39)	0,90 (0,52-1,07)
NO3, мкмоль/л	11,69(8,34-15,61)*	15,36(13,0819,29)
PLGF, пг/мл	302,0(250,14-335,5)*	446,8,0(320,6-544,5)
VEGF-A, пг/мл	31,34(22,2248,56)	27,36(23,68-45,2)
Эндоглин, нг/мл	8,83(7,26-9,78)	7,18(5,95-8,2)
CD34+CD133+, %	1,54(1,17-2,19)*	2,76(2,01-3,22)
CD34+CD309+, %	1,52(0,40-2,03)*	2,84(2,26-3,53)

Примечание: * $p<0,05$ – статистически значимые различия между группами.

Оценка ангиогенных факторов роста показала, что у всех женщин с монохориальной беременностью концентрация VEGF-A достоверно не различалась ($p>0,05$). Однако, у женщин с ФФТС отмечалось снижение содержания PLGF и повышенный уровень эндоглина ($p<0,05$ в обоих случаях). Выявленный в данном исследовании дисбаланс сосудистых факторов, выражающейся в снижении концентрации ангиогенных ростовых факторов (PLGF) на фоне увеличения содержания антиангиогенных (s-End), свидетельствует о нарушении процессов плацентации у пациенток сформировавших ФФТС. Необходимо отметить, что относительное число эндотелиальных клеток предшественников (CD34+CD133+ и CD34+CD309+) было достоверно снижено. Эндотелиальные клетки-предшественники (ЭКП) представляют собой циркулирующий в периферической крови пул ангиобластов, снижение которых в циркуляции повышает риск деструкции эндотелия и эндотелиальной дисфункции [9, С.11].

Выводы. Таким образом, реализация фето-фетального трансфузионного синдрома при монохориальной беременности обусловлена нарушением продукции основных регуляторов

ангиогенеза, связанной с дисфункцией эндотелия и снижением количества эндотелиальных прогениторных клеток, что приводит к нарушению стабилизации и целостности эндотелия сосудов.

Список использованной литературы:

1. Monochorionic versus dichorionic twins: Are obstetric outcomes always different? / F.Coutinho Nunes et al. // J. Obstet. Gynaecol. 2016. V.36. №5. – P.598-601.
2. Gratacós E., Ortiz J., Martinez J. A Systematic Approach to the Differential Diagnosis and Management of the Complications of Monochorionic Twin Pregnancies // Fetal. Diagn. Ther. 2012. V.32. №3. P.145-155.
- 3.Lindheimer M., Romero R. Emerging Roles of Antiangiogenic and Angiogenic Proteins in Pathogenesis and Prediction of Preeclampsia // Hypertension. 2007. V. 50. №1. P.35-36.
4. Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Бычкова С.В. Функциональная активность эндотелия у рожениц с хронической артериальной гипертензией и пациенток с преэклампсией Мат. XVI Всерос.научного Форума с междунар. Участием им. Акад. В.И. Йоффе «Дни иммунологии в Санкт-петербурге» // Медицинская иммунология. – 2017. – Т.19. – №5. – С.198-199.
5. Circulating angiogenic factors in monochorionic twin pregnancies complicated by twin-to-twin transfusion syndrome and selective intrauterine growth restriction / Y. Yinon et al. //Am. J. Obstet Gynecol. 2014. V. 210. №2. P.141-147.
5. The impact of laser surgery on angiogenic and anti-angiogenic factors in twin–twin transfusion syndrome: a prospective study /A. Chon et al. // The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 2017. V.31. № 8. P.1085-1091.
6. Endothelial dysfunction in individuals born after fetal growth restriction: cardiovascular and renal consequences and preventive approaches / C.Yzordorczyk et al. // J. Dev. Orig. Health. Dis. 2017. V.8. №4. P.448-464.
7. Morales W. Staging of Twin-Twin Transfusion Syndrome /R.Quintero et al. // Journal of Perinatology. 1999. V.19. № 8. P.550-555.
- 8.Анацкая Л.Н. Эндогенный неоваскулогенез в постинсультной репарации мозга // Международный неврологический журнал. 2013. – №6. С.11-19.

© Айтов А.Э., Башмакова Н.В., Ремизова И.И. 2018

Бекбоева Кундуз Бекбоевна

Офтальмолог, Кыргызско-российский славянский университет имени Бориса Ельцина,
Кыргызская Республика, г Бишкек.

ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ СКЛЕРОУКРЕПЛЯЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С БЛИЗОРУКОСТЬЮ

Аннотация

В статье с целью анализа послеоперационных осложнений результатов склероукрепляющих операций с применением лазера обследованы 42 больных (84 глаз) с близорукостью и толщиной роговицы ниже статистических значений нормы. Полученные результаты диктуют необходимость дальнейших исследований по предотвращению возможных осложнений после склероукрепляющей операции с применением лазера для коррекции миопии.

Ключевые слова:

склероукрепляющая операция с применением лазера, осложнения, миопия, близорукость.

В последние десятилетия отмечается повсеместный рост частоты близорукости в мире. Статистические исследования рефракционных нарушений и обращаемости больных за помощью к окулисту свидетельствуют о том, что современных аметропов до сих пор волнуют проблемы полноценной и безопасной коррекции [1, 2].

В подавляющем большинстве случаев у больных с миопией возможно достижение достаточно высоких функциональных результатов с помощью традиционных методов - очковой или контактной коррекции, то есть операции носят косметический характер [3]. Поэтому чрезвычайно высоки требования к функциональным результатам. Недопустимым является даже минимальный риск послеоперационных осложнений [4].

Несмотря на высокий уровень оснащенности и совершенствование микрохирургической техники, операции вызывает в тканях глаза комплекс биохимических, иммунологических и функциональных изменений [5].

При этом в современной рефракционной хирургии лидирующие позиции сохраняются за склероукрепляющей операцией с применением лазера, благодаря очевидным преимуществам данного метода, связанным с более широкими рефракционными возможностями и клиническими особенностями послеоперационного восстановления зрения [6]. В настоящее время в клиниках, специализирующихся на хирургической коррекции аномалий рефракции, выполнено более 2000 фоторефракционных операций. На основании изучения литературных источников, актуальности темы, была определена цель и задачи настоящего исследования.

Целью работы явилось изучение на основании полученных результатов способы прогнозирования послеоперационных осложнений склеро-укрепляющих операций с применением лазера и их профилактики.

Результаты и их обсуждении: склероукрепляющая операция с применением лазера выполнены по стандартной технологии у 82 больных с приобретенной стабилизированной близорукостью средней и высокой степени.

Осложнения технического и клинического характера исследованных больных представлено (табл. 1).

Таблица 1

Вид и частота операционных осложнений при склероукрепляющих операциях с применением лазера.

Осложнения	Пациенты с миопией		Итого
	М ср. ст.	М выс. ст.	
Неправильный срез роговицы	2-4,76%	1-2,5%	3-3,57%
Кровотечение из перилимбальных сосудов	3-3,57%	5-12,5%	8-9,5%
Эрозия роговицы	5-11,9%	8-19%	13-15,5%
Всего прооперировано глаз	n=42 -100%	n=42-100%	n=84-100%

Данные табл. 1 позволяют констатировать, что технические осложнения отмечались не более 5% среди прооперированных пациентов. Клинические осложнения включали кровотечение из перилимбальных сосудов, которые составили в среднем 9% и эрозия роговицы - 12%, при этом чаще возникали у больных с высокой степенью миопии.

В раннем послеоперационном периоде наиболее частым осложнением был отек роговичного лоскута, который купировался, в основном, на 4-5 день после склероукрепляющей операции с применением лазера. У части больных отек роговичного лоскута удерживался долго (6-12 дней).'

Наиболее серьезным послеоперационным осложнением явилось наличие точечной инфильтрации в интерфейсе, которое проявлялось клинически как интрастромальный кератит (ДЛК). Такое осложнение наблюдалось на 10 глазах, что составило в среднем 2,75% среди всех прооперированных (табл. 2).

Вид и частота ранних послеоперационных осложнений после склероукрепляющей операции с применением лазера.

Осложнения	Пациенты с миопией		Итого
	М ср. ст.	М выс. ст.	
1. Длительный отек роговичного лоскута	2-4,7%	7-16,7%	9-10,7%
2. Эпителиопатия роговицы	4-9,5%	7-16,7%	11-13,1%
3. Инфильтрация в интерфейсе	5-11,9%	9-21,4%	14-16,7%
4. Синдром «сухого глаза»	7-16,7%	11-26,2%	18-21,43%
Всего глаз	n=42 -100%	n=42-100%	n=84-100%

Показатели, приведенные в табл. 2, свидетельствуют о преобладании осложнений у пациентов с высокой степенью близорукости по сравнению с частотой аналогичных осложнений у пациентов со средней степенью близорукости. Это обстоятельство объясняется большим объемом аблированной стромы роговицы в случаях миопии со сферозэквивалентом 8,0-11,0 дптр. В таких же случаях на 10 глазах (5,3%) у пациентов с высокой миопией наблюдалась относительная дезадаптация роговичного лоскута в виде микрострий.

Анализ клинического течения раннего послеоперационного периода показал, что у больных со средней степенью близорукости все перечисленные осложнения наблюдались в разном сочетании на 9 глазах, что составило - 21,2% (n = 42). У пациентов с высокой степенью близорукости осложнения наблюдались на 13 глазах в различном сочетании, что составило 31%, т.е. в 2,5 раза чаще, чем при миопии средней степени.

Для купирования развившихся осложнений и повышения остроты зрения больные получали медикаментозное лечение. В раннем послеоперационном периоде больные получали «Тобрадекс» в инстилляциях 5 раз в день в течение 7-14 дней в зависимости от клинического течения. По показаниям проводилась дополнительная терапия. При длительном отеке роговицы больных назначали кортикостероиды субконъюнктивально. При эпителиопатии роговицы назначали «Корнерегель» по 1 кап. 2-3 раза в день до полной эпителизации роговицы. Сроки купирования воспалительного процесса у больных со средней степенью миопии роговицы в среднем составили $2,35 \pm 0,11$ дней. У больных с высокой степенью близорукости сроки купирования признаков раздражения глаза варьировали от 4 до 14 дней, составив в среднем $6,7 \pm 0,51$ дней.

Острота зрения без коррекции после операции склеропластики в раннем послеоперационном периоде представлена в табл. 3.

Таблица 3

Острота зрения без коррекции после склероукрепляющей операции у больных с миопией

Острота зрения	Пациенты с миопией		Итого
	М ср. ст.	М выс. ст.	
0,7	-	3-0,6%	3-0,3%
0,8	6-0,5%	4-1,1%	10-0,9%
0,9	17-2,8%	6-3,4%	23-2,6%
1,0	19-96,7%	27-94,9%	48-96,2%
Всего глаз	n=42-100%	n=40-100%	n=84-100%

Данные табл. 3 показывают, что склероукрепляющая операция с применением лазера, позволила получить максимальную остроту зрения (1,0) у 96,7% прооперированных со средней степенью миопии и в 95% у больных с высокой степенью близорукости. Неполная острота зрения (0,7-0,9) объяснялась наличием остаточного астигматизма от 0,75 до 1,25 дптр в 3,3% при средней степени миопии, в 3,8% при высокой степени. Нами не наблюдалось ни одного клинического случая, когда пациент утратил бы предметное зрение после проведенной коррекции.

Таким образом, результаты проведенных исследований убедительно показывают повышения визуальной эффективности после склероукрепляющей операции и применением лазера, особенно при миопии высокой степени.

ВЫВОДЫ: Частота и виды послеоперационных осложнений склероукрепляющей операции с

применением лазера у больных с высокой степенью миопии следующие: - длительный отек роговичного лоскута и эпителиопатия - 16 %; - точечная инфильтрация в интерфейсе - 21 %. Выявлены информативные параметры, способствующие развитию осложнений после склероукрепляющей операции с применением лазера, включающие: изменение аксиальной длины глазного яблока более 27,0 мм, наличие периферической хориоретинальной дистрофии с распространением более половины периметра глазного дна.

Список использованной литературы:

1. Аветисов С.Э. Классификация рефракционных операций и принципы оценки их результатов // Рефракционная хирургия и офтальмология - 2002. -№3, том 2- с. 33-39.
2. Аветисов, Э. С. Близорукость / Э. С. Аветисов. – М.: Медицина, 2002. – С. 64-70, 168-170.
3. Матросова, Ю.В. Сравнительная оценка эффективности различных методов лечения миопии / Ю.В. Матросова // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2015. – №3. – С. 642-643.
4. Осложнения LASIK. Анализ 12500 операций / К.Б. Першин [и др.] // Второй российский симпозиум по рефракционной хирургии: тезисы докл. – Ч. 2. – М., 2000. – С.40-41.
5. Дутчин, И.В. Клинические результаты коррекции миопии методом «Фемто-Lasik» и ReLex на установке VisuMax / И.В. Дутчин, И.В. Васильева // Современные технологии в офтальмологии. – 2015. – № 2. – С. 110-111.

© Бекбоева К.Б., 2018.

Гришкина Анастасия Александровна

м.н.с отделения иммунологии, микробиологии патоморфологии и цитодиагностики
ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
E-mail: xumukys.ru@mail.ru

Башмакова Надежда Васильевна

д.м.н., проф. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
E-mail: omm@k66.ru

Ремизова Ирина Ивановна

к.б.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: RemizovaI@yandex.ru

ЭКСПРЕССИЯ ИНДУКТОРА АПОПТОЗА NOXA В ЭНДОМЕТРИИ ПРИ ГИПОПЛАЗИИ И БЕСПЛОДИИ

Аннотация

В настоящее время актуальны вопросы бесплодного брака и репродуктивных неудач. С целью исследования экспрессии индуктора апоптоза NOXA в эндометрии проведено обследование 39 женщин с привычным невынашиванием и бесплодием, 32 женщин с бесплодием и гипоплазией эндометрия и 30 здоровых фертильных женщин. У всех женщин с бесплодием установлена, умеренно сниженная экспрессия рецепторов к NOXA железистыми клетками эндометрия и их отсутствие в стромальном компоненте, что указывает на нарушение регуляции апоптоза и рецептивности эндометрия, следствием чего является неполноценная инвазия цитотрофобласта.

Ключевые слова:

гипоплазия эндометрия, бесплодие, апоптоз, NOXA, секреция

Grishkina Anastasia Alexandrovna

Junior Researcher of the Department of Immunology, Microbiology, Pathology and Cyodiagnosics
 FSBI "Ural Research Institute
 of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
 Ekaterinburg, Russian Federation
 E-mail: xumukyc.ru@mail.ru

Bashmakova Nadezhda Vasilyevna

M.D., prof. FSBI "Ural Research Institute
 of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
 E-mail: omm@k66.ru

Remizova Irina Ivanovna

Ph.D. FSBI "Ural Research Institute
 of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
 Ekaterinburg, Russian Federation
 Email: RemizovaII@yandex.ru

EXPRESSION OF THE APOPTOSIS INDUCTOR NOXA IN ENDOMETRIUM OF WOMEN WITH ENDOMETRIAL HYPOPLASIA AND INFERTILITY

Annotation

Currently, issues of infertile couple and reproductive failures are relevant. The purpose of the study was to evaluate the expression of the inducer of apoptosis NOXA in the endometrium during the secretory phase in patients with infertility and endometrial hypoplasia. 39 patients with recurrent miscarriage and infertility, the 32 women with infertility and endometrial hypoplasia, and 30 healthy fertile women were surveyed. The expression of the NOXA protein in all groups was more pronounced in the glands compared with the stroma. However, in groups of women with impaired fertility, there was a statistically significantly more frequent decrease in the intensity of gland color. which indicates a violation of the regulation of apoptosis and endometrial receptivity, resulting in a defective cytotrophoblast invasion.

Keywords:

endometrial hypoplasia, infertility, apoptosis, NOXA, secretion.

Нарушение регуляции пролиферативных и апоптотических процессов в эндометрии, приводит к его истончению и утрате рецептивных свойств, что может являться причиной репродуктивных неудач и бесплодия.

Клиническое обследование с применением гистологических методик не позволяет в полной мере оценить рецептивность эндометрия и прогнозировать наступление беременности у женщин с тонким эндометрием и репродуктивными неудачами в анамнезе [1, p. 339; 2, p. 618].

Согласно Critchley H.O. et al. (2009) женский эндометрий представляет собой многоклеточную ткань, чувствительную к стероидным гормонам, которая подвергается динамическому ремоделированию во время каждого менструального цикла [3, p. 193]. Известно, что клеточная пролиферация, ангиогенез, дифференцировка (децидуализация) и десквамация (менструация) контролируются циклическими изменениями эстрогена и прогестерона, секретируемых яичниками, а так же факторами пролиферации и апоптоза и одну из важных ролей играют белки семейства Bcl-2 [4, p. 1746]. Апоптоз является важным регулятором функции эндометрия, согласно исследованиям, его роль возрастает преимущественно в поздних секреторной и менструальной фазах, связанных с изменениями экспрессии Bcl-2 и Bax [5, p. 77].

Белки из семейства Bcl-2 имеют, по меньшей мере, одну гомологичную Bcl-2 (BH- Bcl-2

Homolog) область. Эти белки можно разделить на три группы. Первая группа содержит антиапоптотические белки Bcl-xL и Bcl-2, которые имеют все четыре (BH1-BH4) домена. Ко второй группе относится к апоптотическим белкам Bak и Bax с тремя доменами BH (BH1, BH2, BH3). Члены третьей группы также индукторы апоптоза, но обладают только одним доменом BH3, поэтому они называются белками BH3. К этой группе относятся белки, Bad, Bid, Bim, Puma и NOXA. NOXA (NADPH oxidase activator), известный как PMAIP1, активируется белком p53 в ответ на повреждение ДНК и является антагонистом Bcl-2 который снижает количество свободных радикалов, блокирующего внутриклеточный приток Ca^{2+} в клеточные органеллы и уменьшает p53-зависимый апоптоз [6, p. 354; 7, p. 89; 8, p. 1054].

Маркер NOXA используется в оценке апоптоза при развитии опухолевых процессов соединительной и нервной ткани [9, p. 11239]. Однако в последнее время определение уровня экспрессии рецептора этого белка стало проводиться для оценки состояния слизистой матки.

Цель исследования: оценка экспрессии индуктора апоптоза NOXA в эндометрии в секреторную фазу у пациенток с бесплодием и гипоплазией эндометрия.

Материалы и методы исследования. Проведено морфологическое и иммуногистохимическое исследование образцов эндометрия, полученных от 101 женщины, проходивших обследование на базе ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России в 2017 году. Первую группу составили 39 пациенток с привычным невынашиванием и бесплодием, вторую группу – 32 женщины с бесплодием, обусловленным гипоплазией эндометрия и группу сравнения – 30 здоровых фертильных женщин. Все образцы были взяты в секреторную фазу цикла методом Пайпель-биопсии. Микроскопию проводили с учетом выраженности рецепторов к белку NOXA.

Экспрессия NOXA в строме и железах оценена путем подсчета количества окрашенных ядер в поле зрения при увеличении 400, при этом изучали не менее 10 полей зрения. Оценка экспрессии антител и распределение по клеточным элементам выполнены при использовании полуколичественной системы по интенсивности окрашивания: один крест (слабая экспрессия), два креста (умеренная экспрессия), три креста (выраженная экспрессия).

Исследование проводилось в стандартных условиях на иммуногистостейнере закрытого типа Bond max (производитель Leica, Германия).

Статистическую обработку данных проводили с использованием пакета прикладных программ «Statistica for Windows 7.0», «Excel». Для показателей характеризующих качественные признаки, указывали абсолютное значение и относительную величину в процентах, для проверки статистических гипотез использовали критерий хи-квадрат. Проверку статистических гипотез об отсутствии межгрупповых различий осуществляли с помощью критериев Стьюдента, Манна-Уитни.

Результаты.

Средний возраст женщин в группах был сопоставим и составил в первой группе $33,67 \pm 4,43$ лет, во второй $32,84 \pm 4,75$, в третьей $32,86 \pm 4,82$ ($p > 0,05$). День цикла на момент взятия материала соответствовал ранней или средней стадиям фазы секреции. В 38% случаев женщины первой группы имели в анамнезе эпизоды прерывания беременности на ранних сроках. Экспрессия белка NOXA во всех группах была более выражена в железах чем в строме, интенсивная окраска клеток желез наблюдалась в 86,77%, 82,85%, и 98%, соответственно ($p > 0,05$). Тем не менее, в группах женщин с нарушением фертильности статистически значимо чаще отмечалось снижение интенсивности окраски желез. Так, умеренно выраженную экспрессию клеток имели 7,17% и 9,0 % женщин первой и второй групп, против 1,33% в третьей группе ($p_{1-3} = 0,036$), ($p_{2-3} = 0,033$).

Согласно данным литературы белок NOXA участвует в контроле путей клеточной гибели в нескольких типах клеток благодаря конкурентному связыванию с белками, включая антиапоптотические белки Bcl-2 белок A1 Bcl-xL и MCL1 [4, p. 1751]. Апоптоз в нормальном секреторном эндометрии способствует устранению старых или нефункционирующих клеток и

обеспечивает восстановление ткани в каждом менструальном цикле. Численность апоптотических клеток максимальна в железистом эпителии и значительно меньше в строме. Различные факторы, связанные с апоптозом, участвуют в регуляции секреторной трансформации клеток эндометрия. Установлено, что после перехода в секреторную фазу экспрессия Bcl-2 в эндометрии снижается, в то же время отмечено увеличение экспрессии BAX – проапоптотического фактора [5, p. 80]. Проведенные исследования показали, что у женщин с первичным бесплодием и пациенток с гипоплазией эндометрия наблюдалось умеренное снижение экспрессии индуктора апоптоза NOXA преимущественно в железах эндометрия фазы секреции. Полученные нами данные, противоречат результатам исследования Lebedeva et al. (2017), свидетельствующими о значительном повышении количества клеток с рецепторами к Noxa и bcl-2 в эндометрии пациенток с замершими беременностями и увеличение только NOXA у пациенток с невынашиванием [10, p. 67]. Однако другие авторы считают, что активация проапоптотических механизмов, повышает рецептивные возможности эндометрия а снижение проапоптотической активности эндометрия женщин с привычным невынашиванием и гипоплазией является препятствием для полноценной инвазии цитотрофобласта, являясь еще одним звеном патогенеза нарушений его рецептивности, что диктует необходимость проведения дальнейших исследований.

Выводы. Таким образом, у женщин с бесплодием и пациенток с гипоплазией эндометрия и репродуктивными потерями в анамнезе установлена, умеренно сниженная экспрессия рецепторов к NOXA железистыми клетками эндометрия и их отсутствие в стромальном компоненте, что свидетельствует о нарушении регуляции апоптоза и рецептивности эндометрия, следствием чего является неполноценная инвазия цитотрофобласта.

Список использованной литературы:

1. Gnainsky Y., Dekel N., Granot I. Implantation: mutual activity of sex steroid hormones and the immune system guarantee the maternal-embryo interaction // *Semin Reprod Med.* 2014. Vol. 32. P.337-345.
2. Strowitzki T., Germeyer A., Popovici R., von Wolff M. The human endometrium as a fertility-determining factor // *Hum Reprod Update.* 2006. Vol.12. P. 617-630.
3. Critchley H.O., Saunders P.T. Hormone receptor dynamics in a receptive human endometrium // *Reprod Sci.* 2009. Vol.16. P.191–199.
4. Marshall E., Lowrey J., MacPherson S., et al. In Silico Analysis Identifies a Novel Role for Androgens in the Regulation of Human Endometrial Apoptosis // *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.* 2011. Vol.96(11). P. 1746-1755.
5. Vaskivuo T.E., Stenbäck F., Karhumaa P., Risteli J., Dunkel L., Tapanainen J.S. Apoptosis and apoptosis-related proteins in human endometrium // *Mol Cell Endocrinol.* 2000. Vol.165. P.75–83.
6. Amstad P.A., Liu H., Ichimiya M., Berezsky I.K., Trump B.F., Buhimschi I.A., Gutierrez P.L. BCL-2 is involved in preventing oxidant-induced cell death and in decreasing oxygen radical production // *Redox Rep.* 2001. Vol.6. P.351-362.
7. Antsiferova Y.S., Sotnikova N.Y. Apoptosis and endometrial receptivity: Relationship with in vitro fertilization treatment outcome // *World J Obstet Gynecol.* 2016. Vol.5(1). P.87-96.
8. Oda, E., Ohki R., Murasawa H., Nemoto J. et al. Noxa, a BH3-only member of the Bcl-2 family and candidate mediator of p53-induced apoptosis // *Science.* 2000. Vol.5468. P.1053-1062.
9. Liu Y.L., Lai F., Wilmott J.S., et al. Noxa upregulation by oncogenic activation of MEK/ERK through CREB promotes autophagy in human melanoma cells// *Oncotarget.* 2014. Vol.5(22). P.11237-11251.
10. Lebedeva O., Zhukova I.O., Ivashova O.N., Pakhomov S.P., Churnosov Mikhail. Proteins P53 and BCL-2 in pathogenesis of missed and spontaneous abortions // *Drug Invention Today.* 2017. Vol. 9. P. 65-68.

Позднякова Марина Александровна

док. мед. наук, профессор,
заведующий кафедрой профилактической медицины
факультета повышения квалификации врачей ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Минздрава России; г. Нижний Новгород, РФ

Красильникова Ольга Николаевна

заочный аспирант кафедры профилактической медицины
факультета повышения квалификации врачей ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Минздрава России; г. Нижний Новгород, РФ

E-mail: olya88@inbox.ru, тел.: +7-952-777-72-12

ДЕЛОВЫЕ ИГРЫ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-КОСМЕТОЛОГА

Аннотация

В статье рассмотрен вариант деловой обучающей игры в косметологии с применением балльной оценки, математической модели, графиков наглядности качества инъекционной коррекции реальной ситуации, способствующий получению врачом новой информации, практическому овладению навыков экспертизы качества, обеспечивая оптимизацию высшего медицинского образования, профессионального индивидуального и коллективного образования врача косметолога.

Ключевые слова

Косметология, медицинское образование, экспертиза качества, деловые обучающие игры.

Pozdnyakova Marina Aleksandrovna

doct. honey. Sciences, Professor,
Head of the Department of preventive medicine
Faculty of refresher doctors IN RUSSIAN
"Volga Research Medical University"
The Ministry Of Health Of Russia;
Nizhny Novgorod, RUSSIAN FEDERATION

Olga Krasilnikova

Extramural postgraduate student, Chair of preventive medicine
Faculty of refresher doctors IN RUSSIAN
"Volga Research Medical University"
The Ministry Of Health Of Russia;
Nizhny Novgorod, RUSSIAN FEDERATION
E-mail: olya88@inbox.ru, phone: + 7-952-777-72-12

ROLE-PLAYING COSMETOLOGIST IN MEDICAL PRACTICE

Abstract

This article describes a Variant business training games in cosmetology with the use of a mark estimation, mathematical models, graphs, clarity of quality injection correction real situation conducive to obtaining a doctor of new information, the practical mastering skills examination of quality, ensuring optimization of higher medical education, professional individual and collective education doctor beautician.

Keywords

Cosmetology, medical education, quality examination, business training games.

Введение

Залог безопасности медицинской помощи - это правильно подготовленные кадры, соответствующие всем требованиям, которые предъявляет государство. Получение новых знаний, внедрение их в свою ежедневную практическую деятельность позволяет врачу идти в ногу со временем, а пациентам получать качественную помощь [6,10]. Объем инъекционных косметологических услуг в России в 2016г. превысил 104млрд руб., было проведено более 12 млн. процедур [2]. Объем услуг ботулинотерапии в 2017г. по данным Аналитического центра Vademecum составил 19,5 млрд. руб, общий объем потребления ботулотоксинов - 99,4 млн. единиц [1].

Для улучшения качества и эффективности косметологической помощи необходимо соответствие оказываемой медицинской помощи современным требованиям, нормам, стандартам. Условием успешной реализации стандартов является обучение персонала [3,5], разработка и внедрение технологических карт лечебно-диагностического процесса [7].

Известно, что самостоятельная работа позволяет человеку запомнить до 90% информации. В деловой игре участник приобретает опыт через свою деятельность, самый эффективный способ усвоения информации.

Врач - косметолог должен знать болезни кожи, способы лечения, уметь поставить правильный диагноз и выбрать правильное тактическое решение по методу лечения, уметь оценить качество своей профессиональной подготовки, качество медицинской помощи. Как оценить полученные результаты в косметологии, правильность выполненной процедуры с учетом этапного наблюдения, наличия фотографического материала и балльной оценки, знания дозы примененного препарата у конкретного пациента, повысить качество медицинской помощи? Возможны ли математические подходы в оценке инъекционной коррекции возрастных изменений кожи? Возможно ли полученные данные использовать в процессе самообразования, игрового обучения врачей косметологов?

Цель: моделирование максимально реальной клинической ситуации работы косметолога с созданием деловой игры при оценке качества инъекционной коррекции возрастных изменений кожи.

Материал и методы

Пример деловой игры по теме: Оценка качества инъекционной коррекции морщин кожи верхней трети лица (на примере БТА).

1. Цель обучения: уметь организовать и провести оценку качества инъекционной коррекции морщин кожи лица.

2. Условия решения ситуационной задачи для проверки достижения целей обучения:

2.1 Балльная оценка реальной клинической картины и оценки качества процедуры.

Для простоты использования в практической деятельности целесообразно применять следующие описательные характеристики выраженности морщин верхней трети лица по 5-балльной оценке: 5 баллов –отсутствие морщин, 4 –едва заметные морщины, 3 – мелкие морщины, 2 – умеренные, глубокие морщины, 1 – очень глубокие морщины. Для оценки эффективности инъекционной коррекции морщин ботулинотоксинами типа А применима шкала «Идеальное лицо» [4]: 5 баллов - отличный результат, 4 – хороший, 3 – улучшение, неполная коррекция, 2 – нет изменений, 1 – ухудшение, осложнения.

2.2 Математическая модель оценки ботулинотерапии.

Статистический анализ качества применения препарата проводится путем обработки показателей качества инъекционной коррекции реальных случаев от оптимальных значений.

Алгоритм анализа:

Находим R_i - относительные значения отклонений от оптимальных:

$$R_i = (A_i - K_i) / A_i$$

где: $i=1, \dots, N$, N -количество временных точек наблюдения;

K_i - значение в i -той временной точке графика реального случая (от 1 до 5);

A_i - значение в i -той временной точке оптимального случая (эталонный показатель качества равен 5).

При значении $R_i=0$, или <0 считаем результат коррекции в этой временной точке достигнутым к соответствующему эталону.

Значение ИКК - интегрального коэффициента качества воздействия косметологического препарата на протяжении определенного срока наблюдения предлагается рассчитывать следующим образом:

$$\text{ИКК} = \left(1 - \frac{\sum R_i}{N}\right) \times 100\%$$

2.3 Наглядность индивидуальности оценки качества путем графического изображения.

3. Задачи: рассмотрение качества медицинской помощи на конкретном пациенте.

Клинический случай: Пациентка 34 года, обратилась на прием с целью коррекции мимических морщин верхней половины лица.

Имеется 2 ряда горизонтальных едва заметных морщин лба в статике и едва заметные статические морщинки области наружного угла глаза. Расположение морщин на лбу: равномерный мимический паттерн лба, межбровье: равномерно активный мимический паттерн межбровневой области, «гусиные лапки»: лучистый центральный мимический паттерн области орбиты. Подписано информированное согласие на процедуру. Фото до коррекции. Выбор препарата Диспорт. Выполнена разметка перед процедурой. Проведена коррекция в общей дозе 100 ЕД (лоб – 16 ЕД, межбровье – 44 ЕД, «гусиные лапки» - 40 ЕД).

На 2 визите проведен осмотр и фоторегистрация после инъекционной терапии (через 2 недели). По желанию пациентки была выполнена небольшая докоррекция мелких компенсаторных динамических морщинок над латеральными частями бровей в дозе 4 ЕД. Последующее динамическое наблюдение при повторных визитах и фоторегистрация через 1 месяц, 3 месяца, 6 месяцев после процедуры показало эффективность проведенной ботулинотерапии и длительную сохранность клинического эффекта (рис. 1-3).



Рисунок 1 – Клинический случай, женщина 34 лет. Динамические морщины лба.



Рисунок 2 – Клинический случай, 34 года. Динамические морщины межбровья.



Рисунок 3 – Клинический случай, 34 года. Динамические морщины области глаз.

4. Участник игры: врач косметолог или группа учащихся.

5. Этапы деловой игры:

5.1. ознакомление с конкретной ситуацией;

5.2. балльная оценка клинического примера;

5.3. оценка качества результата коррекции морщин с учетом математической модели расчета

ИКК;

5.4. построение графиков наглядности;

5.5. разбор и анализ деловой игры, выводы.

Результаты и обсуждение

В связи с ростом потребности в косметологической помощи, возникла необходимость не только открытия новых косметологических центров, повышения уровня профессионализма врачей,

регламентации деятельности врача - косметолога, но и изучения особенностей функционирования учреждений, оказывающих помощь по профилю «косметология», проведения оценки качества их деятельности. Несмотря на многочисленные разработки в области управления качеством в здравоохранении эта проблема остается актуальной и на сегодняшний день.

Рассмотрим результаты коррекции морщин в клиническом примере с учетом математической модели расчета ИКК, графика наглядности.

Пациентка, 34 лет, коррекция морщин лба, общая доза Диспорта 16ЕД, инъекции в 2 ряда, 6 точек. Оценка степени выраженности динамических морщин -2 балла (глубокие морщины). Срок наблюдения 6 месяцев (табл.1; рис.4).

Таблица 1

Динамические морщины лба по показателю качества и срока наблюдения

Показатель	Время (месяцев)				
	Исх.	0,5	1	3	6
Аі эталон	5	5	5	5	5
Кі реальный	2	5	5	4	3
Рі относительный	-	0	0	0,2	0,4

ИКК=85%

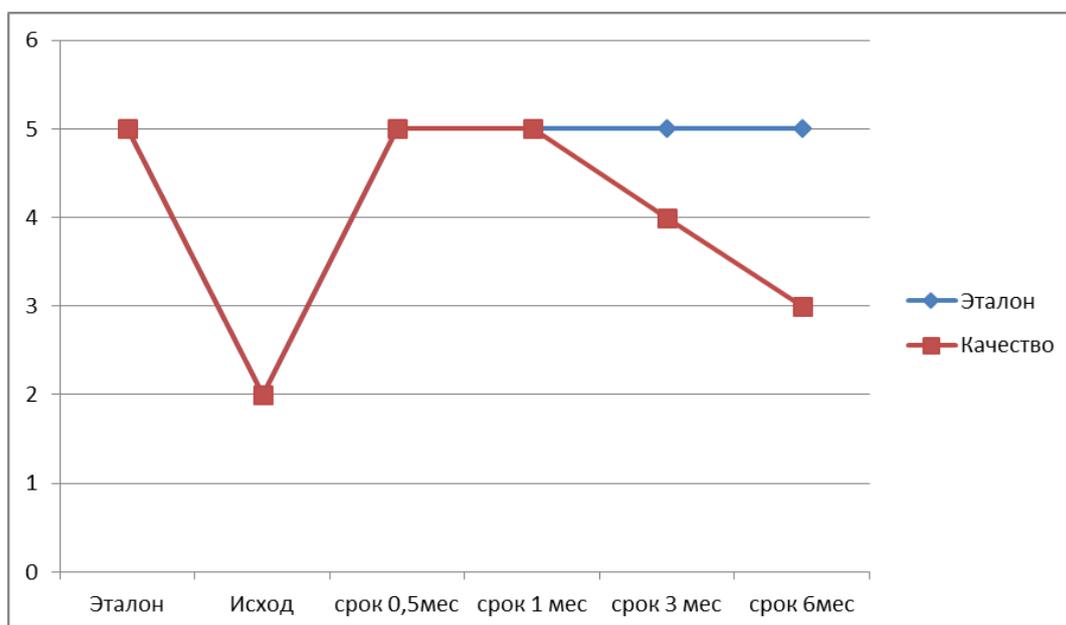


Рисунок 4 – Качество коррекции динамических морщин лба с учетом срока наблюдения

Пациентка, 34 лет, коррекция «гусиных лапок», общая доза Диспорта 40ЕД, инъекции с 2 сторон, 6 точек. Степень выраженности глубины динамических морщин - 1 балл (очень глубокие морщины). Срок наблюдения 6 месяцев (табл.2; рис.5).

Таблица 2

Динамические морщины области глаз по показателю качества и срока наблюдения

Показатель	Время (месяцев)				
	Исх.	0,5	1	3	6
Аі эталон	5	5	5	5	5
Кі реальный	1	5	5	4	2
Рі относительный	-	0	0	0,2	0,6

ИКК=80%

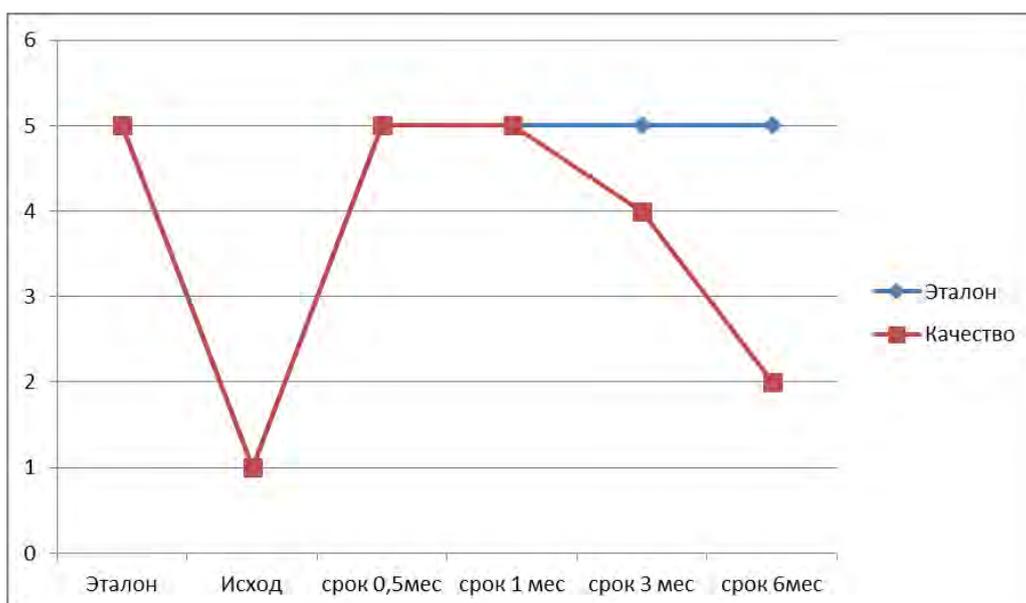


Рисунок 5 – Качество коррекции динамических морщин глаз с учетом срока наблюдения

Пациентка, 34 лет, коррекция межбровных морщин, общая доза Диспорта 44ЕД, инъекции в 3 точки. Степень выраженности глубины динамических морщин - 2 балла (глубокие морщины). Срок наблюдения 6 месяцев (табл.3; рис.б).

Таблица 3

Динамические межбровные морщины по показателю качества и срока наблюдения

Показатель	Время (месяцев)				
	Исх.	0,5	1	3	6
Ai эталон	5	5	5	5	5
Ki реальный	2	5	5	4	3
Ri относительный	-	0	0	0,2	0,4

ИКК=85%

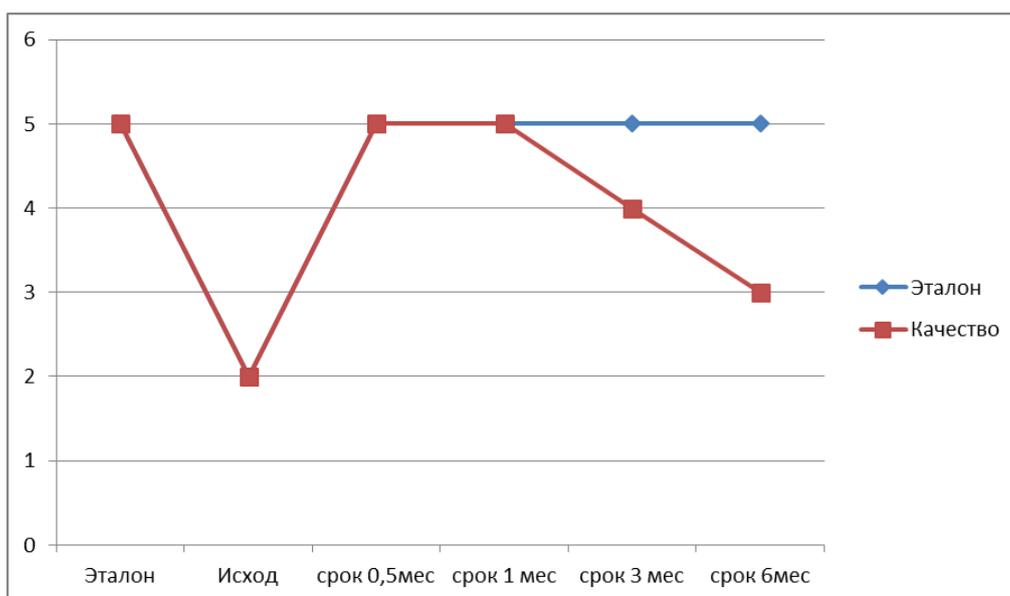


Рисунок 6 – Качество коррекции динамических межбровных морщин с учетом срока наблюдения

Сравнительный анализ вводимой дозы препарата Диспорт данного клинического случая соответствует медицинской технологии, атласу «Применение ботулотоксина типа А и дермальных

филлеров для эстетической коррекции лица» под редакцией д.м.н. Е. И. Губановой [8]. Клинический эффект при этапном 6-месячном наблюдении показывает эффективность ботулинотерапии, позволяет определить время повторной инъекционной коррекции для закрепления эффекта. Не исключено, что применена недостаточная доза препарата в клиническом примере привела к снижению эффекта через 3,6 месяцев в области лба, межбровья, наружного угла глаза, что находит подтверждение при этапной оценке качества как по балльной оценке, так и по показателям ИКК, наглядно показано на графиках.

Рассматриваемая деловая игра обеспечивает оптимизацию высшего медицинского образования, профессионального индивидуального и коллективного образования врача косметолога. Указанная игра, как имитация профессиональной деятельности в обстановке максимально приближенной к условиям реальной жизни, направлена на появление новых знаний и закрепление навыков участников в оценке качества инъекционной терапии, на выявление проблем и поиск путей их решения. Наши теоретические рассуждения и математические расчеты, графики наглядности клинического примера требуют дальнейшего дискуссионного обсуждения, набора материала и переноса данной деловой игры на определенную нозологическую группу коррекции (например, морщин лба, наружного угла глаза или межбровья), создания методической базы оценки качества оказываемой косметологической помощи лицам с возрастными изменениями мягких тканей лица в амбулаторных условиях. В настоящее время указанные моменты не позволяют добиться объективного повышения качества косметологической помощи и удовлетворенности пациентов, а также планировать с научных позиций дальнейшее развитие данного вида помощи на принципах доказательной медицины [9].

Заключение

Изучение данных этапной, балльной клинической картины и оценки качества коррекции морщин верхней трети кожи лица позволяет приблизить медицинские вмешательства в косметологии к принципам доказательной медицины.

Математический анализ балльной оценки выраженности морщин и оценки качества процедуры коррекции с учетом дозы применяемого препарата позволяет проследить в динамике эффективность препарата.

ИКК позволяет оценить качество процедуры инъекционной коррекции определенной зоны при динамическом наблюдении, определить время повторной докоррекции на этапе контрольного осмотра.

Применение ИКК при этапном наблюдении позволяет оценить правильность применяемых дозировок препарата с учетом глубины морщин, количества точек введения, пересматривать принятые положения ботулинотерапии определенных доз в применяемых зонах коррекции.

Деловая игра в косметологии с балльной оценкой, математической моделью, графиками наглядности качества инъекционной коррекции реальной ситуации способствует получению врачом новой информации, практическому овладению навыков экспертизы качества, обеспечивает оптимизацию высшего медицинского образования, профессионального индивидуального и коллективного образования врача косметолога.

Список использованной литературы

1. Гончарова, О.О. Ключевые тренды рынка инъекционной косметологии в России в 2017 году /О.О.Гончарова //Косметика и медицина. – 2018.- №2. – С.26 – 30.
2. Гончарова, О.О. Ключевые тренды рынка инъекционной косметологии в России в 2016г. /О.О.Гончарова //Инъекционные методы в косметологии.- 2017. - №2. – С.4 – 9.
3. Жабоева, С.Л. Анализ качества оказания косметологической помощи как необходимый стандарт оказания медицинских услуг /С.Л.Жабоева С.Л.//Косметика и медицина. – 2018. - №2. – С.120 -128.
4. Красильникова, О.Н. Способ оценки эффективности инъекционной коррекции морщин верхней трети лица ботулинотоксинами типа А / О.Н. Красильникова //Инъекционные методы в косметологии.-2016.-№1.-С.44-49.
5. Перламутров, Ю.Н. Новые педагогические подходы в процессе изучения дисциплины «Дерматовенерология» /Ю.Н. Перламутров, Е.В. Задонченко, Д.Е. Ключникова, А.М. Соловьев //Клиническая дерматология и венерология. – 2018. – №4. – С.124 – 129.

6. Позднякова, М.А. Медико-социальные и юридические аспекты косметологической помощи /М.А. Позднякова, О.Н. Красильникова, Е.Е. Жильцова //Наука молодых.-2017.- №4.-С.509-519.
7. Потекаев, Н.Н. Научное обоснование методологических и методических подходов к документированию административных процессов и лексического анализа медицинской документации в лечебном учреждении /Н.Н. Потекаев, В.В. Шкарин, Д.А. Кураков и др. //Клиническая дерматология и венерология. – 2018. – №4. – С.7 – 12.
8. Применение ботулотоксина типа А и дермальных филлеров для эстетической коррекции лица// Е.И. Губанова, Л.Р. Лепори /Атлас под редакцией д.м.н. Е.И.Губановой. Издательство «МЕДпресс-информ,2015.-20с.
9. Редаэлли, А. Шкалы оценки результатов эстетического лечения лица при комплексной коррекции ботулотоксином А (Диспорт) и филлерами на основе гиалуроновой кислоты» / А. Редаэлли, Н.Е. Мантурова, А.Г. Стенько //Клиническая фармакология и терапия.-2017.-№1.-С.2-5.
10. Терентьев, А.Ю. Квалификационные требования к врачам: сертификация, аккредитация, НМО /А.Ю.Терентьев, В.В.Дубенский //Косметика и медицина. – 2018. - №2. – С.6 – 10.

© Позднякова М.А., Красильникова О.Н., 2018

Устюжанин Александр Владимирович,
к.м.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: ust103@yandex.ru

Ремизова Ирина Ивановна
к.б.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: RemizovaI@yandex.ru

Чистякова Гузель Нуховна
д.м.н., проф. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: chistyakovagn@niiomm.ru

Смирнова Татьяна Георгиевна
к.б.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России
г. Екатеринбург, РФ
Email: ust103@yandex.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛЯЕМОГО ВЛАГАЛИЩА У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С МИОМОЙ МАТКИ

Аннотация

Частота встречаемости миомы матки у женщин старше 35 лет составляет от 25 до 50%. Цель исследования - оценить состояние биоценоза влагалища по у беременных и небеременных женщин с миомой матки. Исследовано 119 женщин. Идентификацию бактерий проводили на анализаторе VITEK 2 compact. Установлено, что *Lactobacillus spp.* и *Corynebacterium spp.* чаще выявлялись у беременных (60,5%), чем не беременных женщин (37,2%). У 67,2% женщин с миомой матки диагностировано снижение представителей нормофлоры. Большинство штаммов условно-патогенных бактерий были чувствительны к применяемым антибиотикам.

Ключевые слова:

Миома матки, беременные женщины, микробиологический метод исследования

Ustyuzhanin Aleksandr Vladimirovich,

Ph.D, FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation

Remizova Irina Ivanovna

Ph.D. FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation

Chistyakova Guzel Nuhovna

M.D., prof. FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation

Smirnova Tatiana Georgievna

Ph.D. FSBI "Ural Research Institute
of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation

RESULTS OF A MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF VAGINAL DISCHARGE IN PREGNANT WOMEN WITH UTERINE FIBROIDS

Abstract

The incidence of uterine fibroids in women older than 35 years is from 25 to 50%. The purpose of the study is to assess the vaginal biocenosis in pregnant and non-pregnant women with uterine fibroids. Identification of bacteria was performed on a VITEK 2 compact analyzer. It has been established that *Lactobacillus* spp. and *Corynebacterium* spp. more frequently detected in pregnant women (60,5%) than non-pregnant women (37,2%). A decrease in the number of normal flora was diagnosed in 67,2% of women with uterine fibrosis. Most opportunistic bacterial strains were sensitive to the antibiotics used.

Keywords:

Uterine fibroids, pregnant women, microbiological examination

Введение.

Современная медицина основана на использовании методов профилактики патологических состояний, диагностики и лечения, учитывающих индивидуальные особенности пациента. К ним относят не только генетические, эпигенетические, транскриптомные, протеомные, метаболомные и метагеномные маркеры, но и совокупность вариативных фенотипических признаков, как всего организма пациента, так и его отдельных систем, органов, тканей или клеток [Костюченко Л.Н., с 152].

Изучение микробиоценоза репродуктивного тракта женщины является весьма актуальным, так как микрофлора матери играет ведущую роль в процессе формирования микробиоценозов новорожденных [Рымашевский А.Н., с.121].

Как известно, течение беременности и родов зависит от множества факторов, среди которых, немаловажное значение имеет возраст пациентки. В последние несколько лет источники мировой литературы отражают тенденцию к увеличению числа женщин, реализующих детородную функцию в возрасте после 35 лет. Многими авторами указанный возраст беременной женщины рассматривается как самостоятельный фактор высокой частоты осложнений, как для матери, так и для ребенка по причине формирования различных патологических состояний [Кравченко М.А., с. 159].

Миома матки является одной из самых распространенных патологий в структуре гинекологических заболеваний у женщин позднего репродуктивного и пременопаузального возраста. Частота ее встречаемости у женщин старше 35 лет, составляет от 25 до 50% [Кичигина, с.36].

Микробиологическое исследование отделяемого влагалища как на ранних сроках беременности,

так и мониторинг его состояния до родоразрешения позволяет своевременно выявлять и путем назначения высокоэффективной, этиотропной терапии снижать риск возникновения нежелательных инфекционно-воспалительных осложнений как у ребенка, так и у матери [Черезова Ю. М., с. 158].

Цель исследования - оценить состояние биоценоза влагалища по результатам микробиологического исследования у беременных и небеременных женщин с миомой матки.

Материалы и методы. В исследование были включены 119 женщин с миомой матки, госпитализированные в отделения ФГБУ "НИИ ОММ" Минздрава России. Основную группу составили 52 беременные женщины в возрасте от 21 года до 45 лет (средний возраст: $34,5 \pm 0,5$ лет), из которых: В группу сравнения вошли 52 женщины в возрасте от 25 до 57 лет (средний возраст: $38,7 \pm 0,4$ лет).

Сбор биологического материала для исследования осуществляли в пробирки с транспортной средой «Amies с углем» (Китай). Хранение и транспортировку материала проводили согласно действующим нормативным документам. Микробиологическое исследование осуществляли в соответствии с действующей нормативной документацией. Посев материала выполняли на кровяно-сывороточный (основа-Conda, Испания, и эритроциты барана) и желточно-солевой агар (НИЦФ, Россия, г. Санкт-Петербург), а также на агар эндо (ФБУН ГНЦ ПМБ, Россия г. Оболensk) и сабуро (BioMerieux, Франция). Идентификацию выделенных микроорганизмов и их чувствительность к антибактериальным препаратам реализовывали с использованием бактериологического автоматического анализатора VITEK 2 compact (Bio Mérieux, Франция) согласно инструкции производителя.

Результаты исследования. В результате проведенного микробиологического исследования, установлено, что рост микроорганизмов обнаружен в 38 случаях (73,08%) в группе беременных и 43 случаях (64,2%) в группе небеременных женщин с миомой матки, $p > 0,05$. Представители нормальной микрофлоры, *Lactobacillus spp.* и *Corynebacterium spp.* чаще выявлялись в группе беременных (60,5%), чем небеременных женщин (37,2%), $p < 0,05$. В 67,2% наблюдений у женщин с миомой матки, по данным микробиологического метода, диагностировано дисбиотическое состояние биоценоза влагалища из-за сниженного количества или отсутствия роста нормофлоры.

Грамположительные кокки (*Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus agalactiae*) в диагностически значимом титре ($\geq 10^4$ КОЕ/мл) в основной группе обнаружены в 13,2% случаев, а в группе сравнения – в 27% случаев, $p > 0,05$. Наиболее клинически значимый в плане развития инфекционно-воспалительных осложнений для женщин и новорожденных детей *Streptococcus agalactiae* у беременных был выявлен в 2-х случаях, а у небеременных женщин в 5-и $p > 0,05$. Все штаммы были чувствительны к следующим антибиотикам: ампициллин, ванкомицин, имипенем, клиндамицин, эритромицин, норфлоксацин. *Staphylococcus aureus*, имеющий большое эпидемиологическое значения в учреждениях родовспоможения, в основной группе был идентифицирован у трех пациенток, а в группе сравнения – у одной. Один штамм *Staphylococcus aureus* был устойчив гентамицину и тетрациклину. Все остальные штаммы были чувствительны к тестируемым антибиотикам (цефокситин, ванкомицин, клиндамицин, эритромицин, гентамицин, тетрациклин).

Грамотрицательные палочки, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes* диагностированы в значимом титре в обеих группах: в двух случаях *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes* – в основной группе и *Escherichia coli* (3 штамма), *Klebsiella pneumoniae* (1 штамм) – в группе сравнения, $p > 0,05$.

При определении чувствительности выделенных микроорганизмов к антибиотикам выявлено, что только один штамм *Escherichia coli* в группе сравнения устойчив к ампициллину. Все остальные штаммы чувствительны к определяемым антибиотикам (ампициллин, амоксициллин, клавуланат, цефотаксим, цефокситин, цефтазидим). *Klebsiella pneumoniae*, имеющая природную резистентность к ампициллину, также чувствительна к тестируемым антибактериальным препаратам. *Enterobacter aerogenes*, сформировавший естественную резистентность к ампициллину, амоксициллину, клавуланату, проявлял чувствительность к используемым в исследовании антибиотикам.

Выводы. У 67,2% женщин с миомой матки диагностировано значительное снижение представителей нормофлоры.

У женщин с миомой матки представители нормальной микрофлоры выделены чаще у беременных женщин, чем небеременных.

Большинство штаммов условно-патогенных микроорганизмов, выделенных в диагностически значимом титре, были чувствительными к применяемым антибиотикам.

Список использованной литературы

1. Костюченко Л.Н. Персонализированная медицина и нутрициология как инновационные технологии в медицине / Л.Н. Костюченко, А.Э. Лычкова, И.В. Угаров // В сборнике: Инновационные процессы в науке и образовании: сборник научных статей. Пенза. - 2018. - С. 152-166.
2. Рымашевский А.Н. Особенности микробиоценозов влагалища и толстого кишечника у беременных в третьем триместре беременности / А.Н. Рымашевский, Ю.Л. Набока, Э.Г. Свирава, Л.Е. Брагина // Кубанский научный медицинский вестник. - 2011. - № 6 (129). - С. 120-123.
3. Кравченко М.А. Первородящие старше 35 лет: течение беременности, родов, состояние новорожденных / М.А. Кравченко, Т.И. Смирнова // Смоленский медицинский альманах. - 2016. - № 4. - С. 158-161.
4. Кичигин О.В. Факторы риска развития миомы матки и качество жизни пациенток, оперированных по поводу миомы матки. / О.В. Кичигин, И.М. Арестова, Ю.В. Занько // Охрана материнства и детства. 2013. - № 2 (22). - С. 36-41.
5. Черезова Ю.М. Нарушение биоценоза влагалища у беременных женщин / Ю.М. Черезова // Фундаментальные исследования. № 2-1. - 2012. - С. 156-158.

© Устюжанин А. В., Ремизова И. И., Чистякова Г. Н. Смирнова Т.Г. 2018

Фабрицкий Сергей Павлович

Заместитель главного врача
по медицинскому обслуживанию населения
МБУЗ «Центральная районная больница»
Неклиновского района Ростовской области,
г. Ростов-на-Дону, РФ
E-mail: favesp@mail.ru

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПОМОЩИ

Аннотация

Охрана материнства и детства с повышением качества оказания перинатальной помощи является важным направлением совершенствования системы здравоохранения на современном этапе. Одним из ключевых моментов, позволяющих реализовать данные направления в развитии медицинской помощи, является укрепление материально-технической базы учреждений здравоохранения. Для России, важной составляющей эффективного функционирования трехуровневой модели оказания перинатальной помощи является оптимальное территориальное расположение учреждений родовспоможения. Оптимизация организации управления учреждения родовспоможения первого уровня с укреплением материально-технической базы позволяет улучшить показатели качества оказания перинатальной помощи, снизить показатели заболеваемости беременных женщин, родильниц и новорожденных, а также показатели перинатальной летальности, что имеет большое клиническое и социальное значение.

Ключевые слова:

учреждения родовспоможения, новорожденные, перинатальная помощь.

Fabritsky Sergey PavlovichDeputy chief physician
on medical care of the population
MBI "Central District Hospital"
Neklinovsky district of the Rostov region,
Rostov-on-Don, Russian Federation
E-mail: favesp@mail.ru**PERFECTING OF THE THREE-LEVEL SYSTEM OF RENDERING PERINATAL HELP****Summary**

Protection of a maternity and the childhood with upgrading of rendering the perinatal help is the important direction of perfecting of a health care system at the present stage. One of the key moments allowing to realize this directions in development of a medical care is strengthening of material and technical resources of healthcare institutions. For Russia, an important component of effective functioning of three-level model of rendering the perinatal help is the optimum territorial location of institutions of obstetric aid. Optimization of the organization by management of establishment of obstetric aid of the first level with strengthening of material and technical resources allows to improve indicators of quality of rendering the perinatal help, to lower indicators of incidence of pregnant women, woman in childbirth and newborns and also indexes of perinatal lethality that has great clinical and social value.

Keywords:

institutions of obstetric aid, newborns, perinatal help.

Приоритетным направлением развития здравоохранения на современном этапе является совершенствование и оптимизация перинатальной медицины. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития от 2 октября 2009 г. № 808н «Об утверждении порядка оказания акушерско-гинекологической помощи» (с последующими поправками и дополнениями от 1 ноября 2012 г., от 2014 г.) в России введена трехуровневая модель оказания перинатальной помощи, успешно применяемая в странах Европы, основанная на дифференцированной маршрутизации женщин в зависимости от наличия факторов перинатального риска, в стационары I, II и III уровня [1, с. 12]. Предоставление медицинской помощи беременной женщине и новорожденному в учреждении, уровень которого соответствует их нозологическому статусу, применение высоких технологий в перинатальной диагностической и лечебной тактике, позволило значительно снизить показатели перинатальной летальности и неонатальной заболеваемости [2, с. 44]. Но трехуровневая модель оказания перинатальной помощи в каждом государстве имеет свои особенности, связанные с географическим расположением и этническими традициями [3, с. 22]. Для большинства стран, в том числе и для России, важной составляющей эффективного функционирования трехуровневой модели оказания перинатальной помощи является оптимальное территориальное расположение учреждений родовспоможения, что позволяет затратить минимально возможное время на транспортировку беременных женщин и рожениц [4, с. 304; 5, с. 1350]. Установлено, что превышение времени транспортировки более 20 минут может существенно ухудшить прогноз, повышая риск неблагоприятных исходов [6, с.1521; 7, с. 189].

Учитывая большую протяженность основного количества субъектов Российской Федерации, неравномерность распределения плотности населения в них, в ряде случаев имеет место затруднение транспортировки беременных женщин и рожениц высокого перинатального риска в учреждения родовспоможения III уровня [8, с. 457; 9, с. 33]. В большинстве регионов страны сохраняется высокий удельный вес осложнений беременности и родов, экстрагенитальных заболеваний у беременных

женщин и патологического течения раннего неонатального периода у новорожденных в сельской местности. В ряде районов как с высокой, так и, наиболее часто, с низкой плотностью населения, удаленность от учреждений родовспоможения, в том числе I уровня, превышает 60 км. [1, с. 23; 10, с. 150]. В ходе реструктуризации перинатальной помощи, произошло закрытие маломощных учреждений родовспоможения, что привело к увеличению расстояния от места проживания беременных женщин и рожениц до учреждений родовспоможения. Даже при физиологическом течении беременности и родов, длительная транспортировка в интранатальном периоде может негативно сказаться на его течении, повышая вероятность развития осложнений у роженицы и новорожденного. В тоже время, у женщин высокого перинатального риска, своевременное оказание перинатальной помощи в условиях специализированного стационара позволяет улучшить клинический результат и сопровождалось, в ряде случаев, физиологическим течением интранатального периода и рождением здорового ребенка [1, с. 17].

С целью повышения эффективности работы службы сельского родовспоможения, в Неклиновском районе Ростовской области внедрена новая модель оказания перинатальной помощи. Составляющими компонентами данной модели явились взаимодействие и преемственность женской консультации и родильного дома с проведением прегравидарной подготовки, лечение экстрагенитальной патологии у беременных на базе многопрофильного стационара МБУЗ «Центральная районная больница» Неклиновского района, организация круглосуточного дежурства акушера-гинеколога, анестезиолога-реаниматолога, неонатолога, организация обязательного трехэтапного скрининга всех беременных, организация транспортировки беременных высокой степени перинатального риска в учреждения родовспоможения третьего уровня на специализированном транспорте в сопровождении медицинского персонала, имеющего соответствующую подготовку. Разработан индивидуальный план ведения патологии беременности и родов, открыты палаты совместного пребывания матери и ребенка. Внедрена система динамического планового и экстренного консультирования беременных, родильниц и новорожденных. Регулярно проводятся выезды врачебных консультативных бригад в удаленные населенные пункты Неклиновского района для приближения специализированной медицинской помощи населению района.

Открытие палаты интенсивной терапии для новорожденных, оснащенной согласно стандартам оказания медицинской помощи по профилю «неонатология», позволило проводить пролонгированную респираторную терапию (в том числе искусственную вентиляцию легких). Роддом оснащен двумя родильными залами, отдельной операционной. В структуре МБУЗ «Центральная районная больница» Неклиновского района функционирует круглосуточная клиническая лаборатория с возможностью определения КЩС, электролитов, биохимического анализа крови, коагулограммы.

Во всех палатах родильниц предусмотрено совместное пребывание с ребенком, что позволяет обеспечить ранний тесный контакт матери с новорожденным, установление прочной психоэмоциональной связи, помогает освоению навыков ухода за младенцем, создает необходимые условия для грудного вскармливания по требованию, являющегося наиболее успешным и благоприятным вариантом питания новорожденного.

Согласно анализу работы роддома МБУЗ «Центральная районная больница» Неклиновского района за период с 2012 по 2018 гг., можно отметить повышение доступности специализированной медицинской помощи сельскому населению. Внедрение современных перинатальных технологий значительно повысило качество оказываемой помощи беременным, родильницам и новорожденным. Активное амбулаторное наблюдение, ранняя диагностика патологического течения беременности и патологии плода привели к снижению числа зарегистрированных заболеваний, осложнивших интранатальный и ранний постнатальный периоды. Проведение мониторинга состояния здоровья беременных и новорожденных позволило планировать объем и характер медицинской помощи и профилактических мероприятий.

Создание палаты интенсивной терапии новорожденных, позволили снизить перинатальную летальность до 0%. Новые медико-организационные технологии, внедренные в практику роддома МБУЗ «Центральная районная больница» Неклиновского района, позволили уменьшить показатели неонатальной заболеваемости и число новорожденных, переведенных на второй этап лечения в областные стационары.

Таким образом, оптимизация организации управлением учреждения родовспоможения первого уровня с укреплением материально-технической базы позволяет улучшить показатели качества оказания перинатальной помощи. Полученные результаты свидетельствуют о том, что повышение доступности специализированной перинатальной помощи в сельских районах, наличие современного медицинского оборудования, эффективность использования которого повысилась за счет внедрения новых медико-организационных технологий. Рациональное использование коечного фонда, повышение качества оказания медицинской помощи новорожденным, повышение преемственности в работе между учреждениями службы родовспоможения, создание условий для своевременной госпитализации и транспортировки беременных в родовспомогательное учреждение в соответствии с показаниями и в зависимости от степени перинатального риска позволяют снизить показатели заболеваемости беременных женщин, родильниц и новорожденных, а также показатели перинатальной летальности, что имеет большое клиническое и социальное значение.

Список использованной литературы

1. Совершенствование трехуровневой системы оказания медицинской помощи женщинам в период беременности, родов и в послеродовом периоде. Методическое письмо. – М., 2014. – 27 с.
2. Арцыбашева Л.Р. Необходимость оптимизации перинатальной помощи в системе ФМБА России на современном этапе / Л.Р. Арцыбашева, С.Ф. Торубаров // Материалы III Международной научно-практической конференции «Достижения и перспективы естественных и технических наук». Ставрополь, 2013г. – С. 43-45.
3. Суханова Л.П. Медико-организационные факторы в обеспечении репродуктивного процесса в России Л.П. Суханова, М.С. Скляр, Т.В. Кузнецова // Проблемы репродукции. Технологии XXI века в гинекологии, М., 2008. – С. 22-23.
4. Brown S. Geographical information systems (GIS) mapping indicates access to tertiary care perinatal centers / S. Brown, M. Richards, W. Rayburn // Am. J. Obstet. Gynecol. 2012. V. 206. – P. 304.
5. Neto M.T. Perinatal care in Portugal: effects of 15 years of a regionalized system / M.T. Neto // Acta Paediatr. – 2006. –V. 95 (11). – P.1349-1352.
6. Pilkington H. Impact of maternity unit closures on access to obstetrical care: the French experience between 1998 and 2003 / H. Pilkington, B. Blondel, M. Carayol, G. Breart, J. Zeitlin // Soc Sci Med. – 2008. – V. 67(10). – P.1521.
7. Ohara M. Safety and usefulness of emergency maternal transport using helicopter / M. Ohara, Y. Shimizu, H. Satoh, T. Kasai, S. Takano, R. Fujiwara // J. Obstet Gynaecol Res. – 2008. V. 34(2) –P. 189.
8. Ravelli A.C. Travel time from home to hospital and adverse perinatal outcomes in women at term in the Netherlands / A.C. Ravelli, K.J. Jager, M.H. de Groot, J.J. Erwich, G.C. Rijninks-van Driel, M. Tromp, M. Eskes, F. Abu-Hanna // BJOG. – 2011. – V.118(4). – P. 457.
9. Maternity services in England. Report by the Comptroller and Auditor General. November 2013. – 47 p.
10. Плутницкий А.Н. Медико-демографические аспекты оценки состояния здоровья населения сельского муниципального образования в современных условиях / А.Н. Плутницкий, В.И. Филлипова // Сб. науч. тр. «Актуальные проблемы управления здоровьем населения». – Нижний новгород. – 2013. – Вып.6. – С. 149-151.

Чистякова Гузель Нуховна

д.м.н., проф. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России, г. Екатеринбург, РФ
Email: 7@niiomm.ru

Боцьковская Мария Алексеевна

заочный аспирант ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России, г. Екатеринбург, РФ
Email: marysenzia@gmail.com

Ремизова Ирина Ивановна

к.б.н. ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России, г. Екатеринбург, РФ
Email: RemizovaI@yandex.ru

Шакирова Ксения Павловна

заочный аспирант ФГБУ «НИИ ОММ Минздрава России, г. Екатеринбург, РФ
Email: ksushamova@gmail.com

ОСОБЕННОСТИ АНГИОГЕНЕЗА У ДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ С ПОМОЩЬЮ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

Дети, рожденные с помощью вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) относятся к группе риска по развитию метаболического синдрома, сердечно-сосудистых нарушений, неврологической патологии. Цель: оценить особенности ангиогенеза у доношенных детей, рожденных с помощью ВРТ. Обследовано 34 ребенка, зачатых с помощью ВРТ и 17 детей от спонтанной беременности. Установлено, снижение концентрации sVEGF-1, VE-кадгерина, уровня эндотелиальных прогениторных клеток (CD34+CD309) в пуповинной крови детей от ВРТ, что впоследствии может быть связано с развитием эндотелиальной дисфункции и диктует необходимость проведения дальнейших исследований.

Ключевые слова:

вспомогательные репродуктивные технологии, пуповинная кровь, маркеры ангиогенеза.

Chistyakova Guzel Nuhovna

M.D., prof. FSBI "Ural Research Institute of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: 7@niiomm.ru

Botskovskaya Maria Alekseevna

postgraduate student of the FSBI "Ural Research Institute of Maternity and Child Care»
Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: marysenzia@gmail.com

Remizova Irina Ivanovna

Ph.D. FSBI "Ural Research Institute of Maternity and Child Care» Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: RemizovaI@yandex.ru

Shakirova Ksenia Pavlovna

postgraduate student of the FSBI "Ural Research Institute of Maternity and Child Care»
Russian Ministry of Health
Ekaterinburg, Russian Federation
Email: ksushamova@gmail.com

CHARACTERISTIC OF ANGIOGENESIS IN PREMATURE CHILDREN BORN USED BY AUXILIARY REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES

Abstract

Babies born with assisted reproductive technologies (ART) are at risk of developing metabolic

syndrome, cardiovascular disorders, and neurological pathology. Objective: To evaluate the features of angiogenesis in term infants born with ART. Surveyed 34 children conceived with the help of ART and 17 children from spontaneous pregnancy. A decrease in the concentration of sVEGF-1, VE-cadgedrin, and the level of endothelial progenitor cells (CD34 + CD309) in cord blood of children from ART has been established, which may later be associated with the development of endothelial dysfunction and dictates the need for further research.

Keywords:

assisted reproductive technologies, umbilical cord blood, angiogenesis markers.

В настоящее время все более широкое распространение получили вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ), в основе которых лежат различные виды манипуляций, как с яйцеклеткой, так и с эякулятом, направленные на инициацию беременности. При использовании ВРТ зачатие и развитие плода происходит в условиях, отличающихся от физиологической нормы. Факторы, влияющие на оплодотворенную яйцеклетку в преимплантационный период, воздействуют на последующий рост и физиологические характеристики будущего ребенка, что является отражением теории «внутриутробного» программирования заболеваний [1, р. 104, 2, с. 12].

По данным литературы, дети, рожденные с помощью ВРТ, находятся в группе риска по развитию кардиометаболических нарушений (легочная и системная артериальная гипертензия, сахарный диабет) [3, с. 63].

Есть основания полагать, что поддержка индуцированной беременности высокими дозами гормонов оказывает непосредственное влияние на функцию эндотелия и регуляцию ангиогенеза при формировании фетоплацентарного комплекса, следствием чего может быть внутриутробно программируемая сосудистая дисфункция плода, способная реализоваться впоследствии в манифестирующие формы ангиопатий.

Цель исследования: выявить особенности ангиогенеза у доношенных новорожденных, зачатых с помощью ВРТ.

Материал и методы. Проведено обследование 51 доношенного ребенка, рожденных от одноплодной беременности, из них: 34 ребенка, зачатых с помощью ВРТ (1-я группа) и 17 детей от спонтанной беременности (2-я группа). Определение маркеров регуляции ангиогенеза (VEGF-A, sVEGF-R1, VEGF-R2, VE-кадгерина) в сыворотке пуповинной крови проводили методом иммуноферментного анализа (ИФА) с помощью коммерческих тест-систем «Bender Medsystems» (Австрия). Иммунофенотипирование прогениторных эндотелиальных клеток (CD133+CD34+ и CD309+CD34+) осуществляли методом проточной лазерной цитофлуориметрии на анализаторе «FACS Calibur» фирмы «Becton Dickinson» (США) с использованием наборов моноклональных антител того же производителя. При статистической обработке результатов исследований использовали пакеты прикладных программ Excel и Statistica 6.

Результаты. При исследовании маркеров регуляции ангиогенеза статистически значимых различий в содержании проангиогенного васкуло-эндотелиального фактора роста (VEGF-A) и его рецептора (VEGF-R2), функция которого заключается в стимуляции пролиферации клеток эндотелия, не выявлено (табл.1).

Таблица 1

Маркеры регуляция ангиогенеза у доношенных детей, рожденных с помощью ВРТ

Параметры	1-я группа (n=34)	Группа сравнения (n=17)
VEGF-A, пг/мл	622,44 (295,0-979,0)	694,0 (517,4-1159,3)
sVEGF-R1, пг/мл	0,38 (0,23-0,59)*	1,25(0,27-1,09)
VEGF-R2, пг/мл	14,99 (12,54-19,14)	13,83 (12,92-15,64)
VE-кадгерин, нг/мл	5768,1 (4912,5-6649,0)*	7560,0 (7131,8-8457,5)
CD34+CD133+, %	4,0 (2,69-5,62)	4,77 (3,38-6,77)
CD34+CD309+, %	3,48 (2,23-5,66)*	4,83 (3,34-6,89)

Примечание: *p<0,05 – статистически значимые различия между группами.

Тем не менее, у детей, рожденных с помощью ВРТ, отмечалось статистически значимое снижение растворимого рецептора sVEGF-R1. В отличие от VEGF-R2 растворимая форма -R1 является основным ингибитором васкулогенеза и снижение уровня экспрессии данного рецептора связано с усиленной васкуляризацией.

Согласно данным литературы, нарушение барьерной функции эндотелия происходит как за счет сокращения клеток и появления межклеточных щелей, сквозь которые свободно проходят молекулы любого размера, так и в связи с нарушением его регенерации, при ускоренном апоптозе клеток [4, с. 79]. Одним из маркеров целостности эндотелия является VE-кадгерин. В процессе ангиогенеза этот белок контролирует миграцию эндотелиальных клеток при формировании сосудистой трубки. Проведенные исследования показали статистически значимое снижение VE-кадгерина в пуповинной крови у детей, рожденных с помощью ВРТ, что свидетельствует о повышении межклеточной проницаемости. Аналогичные данные были получены И.Г. Поповой и соавт. (2014) при обследовании новорожденных от матерей с преэклампсией, в патогенезе которой ключевую роль играет эндотелиальная дисфункция [5, с. 126].

В последнее десятилетие внимание исследователей направлено на изучение эндотелиальных прогениторных клеток в процессах восстановления кровоснабжения в постнатальный период. Эндотелиальные прогениторные клетки (ЭПК) представляют собой уникальную фракцию клеток, которые, подобно эмбриональным ангиобластам, способствуют формированию сосудов в постнатальном периоде [6, р. 831, 7, р. 36, 8, р. 77]. При исследовании ЭПК было установлено, что относительное число ЭПК с фенотипом CD34+CD133+ у доношенных детей от индуцированной и спонтанной беременности было сопоставимо. Однако, уровень экспрессии рецептора CD34+CD309+ у детей, зачатых с помощью ВРТ, был достоверно снижен.

Таким образом, у доношенных детей, рожденных от индуцированной ВРТ беременности, имеет место дисфункциональные изменения эндотелия сосудов, что проявляется нарушением баланса про- и антиангиогенных факторов, снижением уровня VE-кадгерина и содержания эндотелиальных прогениторных клеток с фенотипом CD34+CD133+. Полученные результаты диктуют необходимость проведения дальнейших исследований в динамике постнатальной адаптации.

Список использованной литературы

1. Yin L. et al. Effect of assisted reproductive technology on fetal brain development assessed by prenatal ultrasonography //Journal of perinatal medicine. – 2015. – Vol. 43. – №. 1. – P. 103-109.
2. Липницкая А. В., Прохоцкая В. А. Особенности течения беременности, родов и перинатальные исходы у женщин при использовании экстракорпорального оплодотворения //Электронный научный журнал. – 2017. – С. 12.
3. Бычкова С.В. и др. Особенности иммунологической адаптации и перинатальные исходы у доношенных детей, родившихся после применения ВРТ // Лечение и профилактика. – 2018. – Т.8. - № 1. – С. 62-68
4. Топчий И. И. и др. Содержание VE-кадгерина в крови больных хроническим гломерулонефритом в сочетании с ишемической болезнью сердца //Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. – 2012. – Т. 18. – №. 10 (129).
5. Попова И. Г. и др. Молекулярные маркеры функции эндотелия у новорожденных //Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2014. – №. 3. – С. 125-126.
6. Bruyndonckx L. et al. Childhood obesity-related endothelial dysfunction: an update on pathophysiological mechanisms and diagnostic advancements //Pediatric Research. – 2016. – Vol. 79. – №. 6. – P. 831.
7. Balistreri C. R. From Regenerative Medicine to Endothelial Progenitor Cells as Potential Candidates //Endothelial Progenitor Cells. – Springer, Cham, 2017. – P. 1-36.
8. Nova-Lamperti E. et al. Vascular Regeneration by Endothelial Progenitor Cells in Health and Diseases //Microcirculation Revisited-From Molecules to Clinical Practice. – InTech, 2016.

© Чистякова Г.Н., Боцьковская М. А., Ремизова И. И., Шакирова К. П. 2018

УДК 39

Касаева Любовь Викторовна

кандидат социологических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Северо – Кавказский горно – металлургический институт (государственный технологический университет)»

Россия, Владикавказ

e-mail: lub.68@mail.ru

Касаева Агунда Урусбиевна

магистрант факультета государственной культурной политики

ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»

Россия, Москва

e-mail: zoloeva.a@bk.ru

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПО
ТРАДИЦИОННОМУ СВАДЕБНОМУ ОБРЯДУ****Аннотация**

Статья посвящена комплексному исследованию теоретических источников по традиционному свадебному обряду. Исследование показало, что традиционный свадебный обряд устойчивее других элементов народного быта сохраняет исторически сложившиеся особенности этнической культуры, что привлекает внимание исследователей различных областей научного знания – культурологии, искусствоведения, этнологии, социологии, этнопедагогике и др. Работа имеет междисциплинарный характер, написана на стыке искусствоведения и этнографии.

Ключевые слова:

комплексный подход, обряд, ритуал, традиция, свадьба, теоретические источники.

Kasaeva Lubov Viktorovna

PhD in Sociology, assistant professor

North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy (State Technological University), NCIMM (STU)

Russia, Vladikavkaz

e-mail: Lub.68@mail.ru

Kasaeva Agunda Urysbievna

Master student of the faculty of state cultural policy

Moscow State Institute of Culture

Russia, Moscow

e-mail: zoloeva.a@bk.ru

**AN INTEGRATED APPROACH TO THE STUDY OF THEORETICAL SOURCES FOR THE
TRADITIONAL WEDDING CEREMONY****Annotation**

The article is devoted to a comprehensive study of theoretical sources on the traditional gardening rite. The study showed that the traditional wedding ritual is more stable than other elements of national life and preserves the historically established features of ethnic culture, which attracts the attention of researchers from various fields of scientific knowledge - cultural studies, art criticism, ethnology, sociology, ethnopedagogy, etc. ethnography.

Key words:

an integrated approach, ceremony, ritual, tradition, wedding, theoretical sources.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью раскрытия и изучения традиционного свадебного обряда как механизма трансмиссии культуры народа, обеспечивающего функционирование элементов и комплексов накопленных традиций.

Для исследователя народной художественной культуры традиционный свадебный обряд того или иного является основной темой исследования. Это обосновывается тем, что в традиционном свадебном обряде широко представлены в синкретичном сочетании виды и жанры народной художественной культуры, обрядовый церемониал, ритуалы, обычаи, а также используются фольклорные тексты, верования, элементы декоративно – прикладного творчества, язык и музыка. Это обуславливает то, что к данной теме обращаются исследователи различных областей научного знания – фольклористы, этнографы, этномузыковеды, искусствоведы, педагоги, лингвисты.

Обрядовый комплекс, связанный с традиционной свадьбой, охватывает ритуальные, бытовые, этикетные, правовые, мировоззренческие аспекты, что дает ему возможность занимать одно из центральных мест в народной традиции.

В традиционном свадебном обряде в образной и практической форме представлен педагогический опыт и воспитательные идеи народа. Обычаи, традиции, ритуалы, народное музыкальное и песенное творчество, декоративно – прикладное искусство, устно – поэтическое народное творчество входили и гармонично вплетались в синкретическое действие традиционного свадебного обряда.

По результатам исследования было выявлено, что традиционный свадебный обряд наиболее полно сохранил сложившиеся в народном мироздании нормы, правила, устои жизни, а главное исторически сложившиеся особенности культуры того или иного народа. Традиционный свадебный обряд дает возможность определить морально – психологический облик народа. Межпоколенческая трансмиссия традиционного свадебного обряда и ритуала развивает лучшие качества в последующих поколениях, помогает сохранить в новых условиях нравственные ценности своего народа.

Переходя к анализу теоретических источников по традиционному свадебному обряду следует начать с первых документов, в которых нашли отражение элементы традиционного свадебного обряда, к которым относятся русские летописи. К наиболее древним былинам, в которых сохранились свидетельства традиционного свадебного обряда, относятся «Иван Годинович», «Дунай», «Михайло Поток», а также отдельные волшебные сказки.

В третьем томе книги И.П. Сахарова «Сказания русского народа» были собраны свадебные песни. Список свадебных песен насчитывает более 340 народных сочинений, которые расположены по порядковым номерам, принадлежащим определенным губерниям. Основной частью сочинений были песни из Средней и Центральной полос России – Московская, Тульская, Калужская губернии. Более ста песен относятся к жанру сговорных.

Нельзя переоценить, исследуя традиционный свадебный обряд, значение сборника «Живая старина». Во второй половине XIX века издание провело широкий анализ и полевую работу по изучению этнических особенностей народов, проживающих на территории нашей страны.

В книге А.В. Терещенко «Быт русского народа» показана история возникновения и развития традиционного свадебного обряда. Она является одним из наиболее полных собраний материалов по традиционной жизни русского народа.

Важным событием собирания и изучения русского свадебного обряда стало появление фундаментального труда Н.П.Колпаковой "Лирика русской свадьбы". В нем выявлены тематические циклы русской свадебной поэзии, которые относятся к определенным ритуалам свадебной обрядности.

К середине XX века относится статья А.И. Козаченко «К истории великорусского свадебного обряда», в которой раскрыты аспекты этногенетического характера. Теме брака в половозрастном аспекте традиционной культуры посвящена монография Т.А. Бернштам «Молодежь в обрядовой жизни русской общины XIX- начала XX в.».

Проблеме семантической интерпретации обряда посвящено монографическое исследование А.К. Байбурина (Ритуал в традиционной культуре. Структурно – семантический анализ восточнославянских обрядов. СПб., 1993).

Первым значительным исследованием, посвященным специально русской свадебной терминологии, является работа П.С. Богословского «К номенклатуре, топографии и хронологии свадебных чинов». П.С. Богословским впервые сделана попытка классифицировать участников обряда по функциональному признаку.

В начале XXI века среди исследований традиционного свадебного обряда особо выделяется монография Н.В. Зорина «Русский свадебный ритуал» (М.,2001).

Из этнолингвистических трудов по традиционному свадебному обряду следует упомянуть прежде всего «Словарь свадебной лексики Орловщины» М.В. Костромичевой и «Этнолингвистический словарь свадебной терминологии Северного Прикамья», составленный И.А. Подюковым, С.В. Хоробрых и Д.А. Антиповым (Пермь,2004), учебник «Этнолингвистика» Н.Д. Булатовой (Москва,2009). В учебнике представлен комплексный подход к изучению этнолингвистики, используются этнопедагогические методы, картография языков, наречий,говоров на территории РФ.

К современным работам также следует отнести фундаментальный труд А.В. Гуры «Брак и свадьба в славянской народной культуре: семантика и символика» (2011, Москва). В монографии представлен систематизированный свод фактов, относящихся к славянской свадебной традиции. Систематизирована и раскрыта структура традиционного свадебного обряда, дается характеристика терминологии. Обобщены данные по археологии и топонимии славянской свадьбы.

Анализ фольклорных материалов и этнографических исследований, выявляющие особенности южнорусского и севернорусского типов свадьбы представлены в работе Н.А. Сафоновой «Русский свадебно – обрядовый комплекс Южного Урала: традиции и современность». Дается анализ материалов, реализующихся на исследуемой территории, выявлены региональные особенности. В работе выявляются проблемы, связанные с сохранением элементов традиционного свадебного комплекса Южного Урала в современных условиях.

В своей статье «Ряженье в южнорусской свадебной традиции» В.С. Бузина (Тамбов,2018) анализирует феномен ряженья в традиционном свадебном обряде по исследованиям некоторых регионов южнорусской этнографической группы –Липецкая, Тамбовская, Пензенская область.

По традиционному свадебному обряду народов Кавказа интересен труд В.С. Газдановой «Традиционная осетинская свадьба: миф, ритуалы, символы» (Владикавказ,2011). В данном фундаментальном труде собран материал по традиционному свадебному обряду осетинского народа. Исследование проводилось в контексте мифопоэтической модели мира осетин. Систематизирован акциональный код и дана этикетная характеристика ритуалов традиционного свадебного обряда осетин конца XIX начала XX века.

В традиционном свадебном обряде концентрируется социальный опыт поколений, этническая мудрость народа. На молодых людей благотворное действие оказывает соприкосновение с глубинными пластами народной жизни, его обычаями и обрядами, трудовыми, нравственными и эстетическими нормами и традициями. Юноши и девушки, воспитанные в духе национальной культуры своего народа, получают как бы наследственный код нравственной культуры, который находит свое отражение в их поведении и передаче ценностей народной культуры следующему поколению.

Список использованной литературы:

1. Булатова Н.Д. Этнолингвистика: учебное пособие, М.: МГУКИ, 2009. С.-44-54
2. Гура А.В. Брак и свадьба в славянской народной культуре: семантика и символика. М.,2012.-С.55
3. Зуева Т.В., Б.П. Кирдан. Русский фольклор. Учебник для ВУЗов. М.,2002
4. Лосский Н.О. Характер русского народа. М.,1957.-С.76-77
5. Чистов К.В. Типологические проблемы изучения восточнославянского свадебного обряда // Проблемы типологии и этнографии. М.,1974.-С.100

Левин Ярослав Александрович

канд. ист. наук, мл. науч. сотрудник кафедры всеобщей истории, права и методики обучения
СГСПУ, преп. СХУ им. К.С. Петрова-Водкина.
г. Самара, РФ.

E-mail: yaroslavlevin1992@mail.ru

Токмакова Полина Дмитриевна

студент 4 курса, СХУ им. К.С. Петрова-Водкина,
г. Самара, РФ

E-mail: tokmakovapolya@mail.ru

НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА В АМЕРИКАНСКОМ КИНЕМАТОГРАФЕ 70-80-Х КАК ОТРАЖЕНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ПЕРЕМЕН

Аннотация

В статье рассмотрены научно-фантастические фильмы США 1970-х и 1980-х гг. в контексте исторических событий, влияющих на жизни и мировосприятие людей. Изучение перемен в американском научно-фантастическом кино представляется актуальным в контексте изучения истории истории кино, а также изучения социальных перемен США. Целью автора является прослеживание взаимосвязи между образами будущего людей в фильмах и социальных изменений в жизни американцев. Путем сопоставления изменения политического курса США с выходом научно-фантастических фильмов в ближайшие годы, исследуется реакция людей на происходящее в стране и смена их взглядов на будущее человечества. Результатом исследования становится более полное понимание социокультурных перемен 70-х и 80-х гг. в США. Научная фантастика особенно ярко отражала страхи и вопросы, стоявшие на «повестке дня» в эти два десятилетия.

Ключевые слова:

Кинематограф, научная фантастика, космическая программа США, политические отношения США и СССР, политика США.

Tokmakova Polina Dmitrievna

4th year student of Petrov-Vodkin Samara Art College
Samara, Russia

Levin Yaroslav Alexandrovich

PhD, Junior Researcher, Samara State University of Social Sciences and Education, lecturer, Petrov-Vodkin Samara Art College

THE SCIENCE FICTION IN AMERICAN CINEMA OF THE 70'S-80'S AS A REFLECTION OF SOCIOCULTURAL CHANGES

Abstract

The article discusses science fiction films from the United States in the 1970s and 1980s. In the context of historical events affecting people's lives and worldview. The study of changes in American science fiction cinema seems relevant in the context of studying the history of cinema history, as well as the study of USA social change. The purpose of the author is to tracking the relationship between the forms of the future of people in films and social changes in the lives of Americans. By comparing the changes in the political course of the United States with the release of science fiction films in the coming years, the reaction of people to what is happening in the country and the change of their views on the future of humanity is investigated. The result of the study is a more complete understanding of the sociocultural changes of the 70s and 80s. In USA. Science fiction particularly vividly reflected the fears and questions that were on the agenda of these two decades.

Keywords:

Cinema, science fiction, space program of the USA, political relations of the USA and the USSR, policy of the USA.

Жанр научной фантастики в кино в 70-е и 80-е гг. приобретает популярность во многих странах. Однако, именно США задает тон всему научно-фантастическому кинематографу. Объем экспорта американских медиапродуктов (фильмы, музыка, телевидение) в мировой торговле с 1980 по 1991 г. выросли практически втрое – с 47,8 до 213,7 млрд. долларов [16, с. 140]. С развитием технологий и упрощением процесса создания кино появляется больше возможностей для творческих экспериментов на экране и повышения интереса зрителя к конкретному жанру. Научная фантастика, начиная со своего развития в литературе, является отражением исторических и социальных перемен в обществе людей. На примере 70-х и 80-х можно увидеть, как именно эти изменения отображались в американском научно-фантастическом кино.

1970 год – расстрел демонстрации в Кентском университете. Высшая точка молодежных протестов против войны во Вьетнаме. После того, как солдаты Национальной гвардии 4 мая убивают четырех и ранят девятых студентов, начинается общенациональная студенческая забастовка, в которой принимают участие 4 миллиона человек [7]. Отношение американцев к органам власти достигает высокой степени недовольства. Затяжная война во Вьетнаме не добавляет правительству привлекательности. Под давлением общественного мнения и молодежных протестных движений, в 1973-м США выводит свои войска, но эта война оставила глубокий отпечаток в сознании людей.

В 1974-м визит Никсона в СССР и его встреча с Леонидом Брежневым, которая воспринимается, как попытка урегулирования отношений между странами, что вполне может свидетельствовать о временном выходе этой темы из репертуара кино. «Некоторое потепление отношений между США и СССР намечилось в период пребывания у власти президента Р. Никсона и Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева. Однако великие державы продолжали считать друг друга врагами номер один. «Холодная война» была признана законченной лишь с распадом СССР» [5, с. 167]. На короткий промежуток времени тема вражды между США и СССР ушла на второй план, позволяя выйти на первый другим проблемам Америки.

1974 год был объявлен ООН «Годом мирового населения», в августе 74-го был проведен международный конгресс по проблемам демографии в Бухаресте. В целом же 70-е стали важным этапом, в ряде случаев – поворотным пунктом как в эволюции основных демографических процессов, так и в развитии мировой демографической мысли [10].

В итоге в 74-м выходит фильм «Зеленая соя» – сюжет повествует о недалеком будущем, в котором планета Земля перенаселена, и окружающая среда умирает от загрязнения. Соответственно еды катастрофически не хватает. Правительство пытается справиться соевыми пайками, которые классифицируются различными цветами. Зеленая соя, по словам властей, – планктон из глубин океана. В последствии выясняется, что сырьем для ее производства являются трупы людей. Таким образом мы видим новый оттенок в научно-фантастическом кино – критика и представление в негативном свете власти. Это отделение человечества от правительства, когда управляющий аппарат становится врагом человеку. В дальнейшем эта мысль продолжит свое развитие. Подобные провокационные темы не новы для научной фантастики в литературе и уж тем более для других литературных жанров. Однако, для научно-фантастического кино это новый этап развития – теперь оно может не только рассуждать о возможном будущем человечества, но и идти наперекор политическим требованиям страны. Если раньше правительству был выгоден выпуск фильмов про угрозу в космосе [17, с. 20], то в 70-х научно-фантастические фильмы приобретают самостоятельность в политических и социальных взглядах на будущее, которые не соответствуют желаемой пропаганде со стороны властей.

«В 1975-м кончилась война во Вьетнаме, война, сумевшая как-то объединить самые различные группы и группировки левых анархистов, радикалов, либералов, консерваторов; протестующих, активистов, юридивых; католиков, протестантов, иудеев; негров и белых; неофеминисток и хиппи в единый огромный поток – в антивоенное, антиимпериалистическое движение» [6, с. 27-28]. Киноиндустрия США в 70-е и все последующие годы выпустила достаточное количество фильмов про войну во Вьетнаме, показывая ее исключительно с отрицательной стороны («Апокалипсис сегодня» 79-го, «Цельнометаллическая оболочка» Кубрика 87-го, «Форрест Гамп» 94-го). Конкретных и четких примеров в научной фантастике не имеется, но можно проследить определенную связь в отношении

людей к войне и правительству.

Фильм «Бегство Логана» 1976-го рассказывает о 23-м столетии, в котором люди вынуждены жить под куполом под землей из-за произошедшей в прошлом ядерной войны, уничтожившей все живое на Земле. Люди в этом мире живут без забот, отдав власть компьютеру. Для того, чтобы не допустить перенаселения, человека, достигшего тридцатилетнего возраста, уничтожают лазерным лучом. В конце, благодаря бунту главного героя, компьютер уничтожен, а люди выходят на поверхность, пригодную для жизни. В роли «чужого» выступает искусственный интеллект, а основной посыл фильма заключается в разрушении зависимости от технологий, которые развиваются с невероятной скоростью, что, в итоге может погубить человечество. Так же фильм предупреждает людей о возможной ядерной угрозе, мысль о которой возникла из-за Гонки вооружений между США и СССР, как один из методов борьбы в Холодной войне [18, с. 169].

Еще в 60-е о себе заявили историки-ревизионисты, которые считают свою страну, США, империей, хотя большинство из них делает акцент на нетрадиционном характере американской империи, означавшем фактически утверждение экономического и политического преобладания в той или иной стране, или группе стран без прямого захвата территории и непосредственного политического управления. В умах же людей негативный окрас понятие «империи» по отношению к Америке приняло только после Первой мировой войны, но особенно в период борьбы с германским «Третьим рейхом» [8, с. 2, 3]. Нелюбовь к империализму ярко выразилась в самом кассовом фильме конца 70-х – «Звездные войны: Эпизод IV. Новая надежда» (1977). Сюжет рассказывает о «далекой Галактике», покоренной Империей. Главные герои – повстанцы, которые пытаются разрушить ужасные планы Дарта Вейдера, командующего вооруженными силами Империи. Политическое устройство Империи не редко сравнивают с Советским Союзом, против которого вот уже десятилетия настроено правительство США. Например, Е. Н. Кравцева в своей книге сравнивает одного из антагонистов – Таркина, с большевиком. «У него русифицированная фамилия, а его внешний вид и одежда уже вполне явственно напоминают о коварных большевиках, какими они часто выглядят в антисоветских фильмах» [1, с. 241]. Действительно, можно найти много общего с политикой СССР, держащейся на военной силе. Однако, учитывая антивоенные настроения американцев после войны во Вьетнаме, можно предположить, что фильм также направлен на критику военной политики США. Эта война буквально всколыхнула американское общественное мнение, и практически впервые привлекла значительное внимание американцев к вопросам международного плана. После 1973 г. в США обозначилось повышенное критическое внимание представителей американской общественности к попыткам руководства страны путем использования военной силы решить отдельные задачи в рамках внешнеполитического курса США [9, с. 6]. Еще одно важное сходство: Империя ведет борьбу с повстанцами, идеалистами и борцами за свободу и демократию, что очень напоминает борьбу молодежного движения за вывод войск США из Вьетнама.

В 1979-м выходит фильм «Чужой» Ридли Скотта. Сюжет повествует о грузовом корабле «Ностромо», чей экипаж сталкивается с поистине ужасающим инопланетным существом. Космос это совершенно недружелюбное к человеку место, ведь даже в трейлере к фильму главный слоган гласит «В космосе никто не услышит твой крик». В целом, «Чужой» похож по настроению на фильмы предыдущих десятилетий, но посыл в нем несколько отличается. Если раньше речь шла о покорении космоса и уничтожении агрессивно настроенных инопланетян, то в этой киноленте прямо говорится: «Даже не пытайтесь сунуться в космос». «Программа мира, политика разрядки, последовательно проводимые КПСС, вызвали в некоторых деятельных кругах США новые приступы антикоммунизма, антисоветской истерии, достойной памяти черных дней маккартизма. Идеологическая борьба внутри Америки вступила в новую фазу» [2, с. 3]. Фильм отдаленно напоминает «Космическую Одиссею: 2001» (1968). Никто из последующих режиссеров после 68-го не ответил на вызов Кубрика так, как Ридли Скотт. Оба фильма во многом перекликаются, как, например, противопоставление человека и искусственного интеллекта или обман экипажа корпорации об истинной цели миссии. Расхождение с Кубриком заключается в установлении Скоттом двуличности прямо в приземленном контексте капиталистических мотивов ради прибыли, который Кубрик, судя во всему, игнорирует [11, с. 303-

304]. Карл Фридман в своей статье часто сравнивает Ридли Скотта и Стэнли Кубрика, вместе с тем противопоставляя их друг другу. Несмотря на то, что фильм «Чужой» опирался в некоторых вещах на «Космическую Одиссею: 2001», их задачи и поставленные вопросы значительно отличаются друг от друга. Фридман приводит в пример различие между визуальной чистотой картинки. Если у Кубрика космические корабли стерильно чистые, блестящие, белые, как отображение яркого будущего, то камера Ридли Скотта ищет гадость и путаницу, прославляя изображения мусора и гниения [11, с. 304]. Учитывая борьбу женщин за свои права в 60-е, к концу 70-х отношение к женщинам на экране значительно поменялось. Если раньше они, как правило, служили любовным интересом главного героя мужчины и изображались слабыми и незащищенными, то теперь, в «Чужом» ситуация кардинально меняется. Главная героиня Рипли является безусловно сильной и бесстрашной женщиной, которая в одиночку смогла справиться с ужасающим инопланетянином, убившим весь экипаж корабля. «Для Голливудского барометра общественного мнения показательно, что он быстро реагирует на злобу дня. Так и в картине Ридли Скотта присутствуют социальные приметы времени. Во-первых, неотразимость Рипли – явная дань феминистскому движению, модному сейчас на Западе вообще и в Америке в частности. Во-вторых, отнюдь не случайно одним из членов экипажа оказывается негр. ...Это безусловно свидетельствует о переменах в настроениях в значительной части общества» [5, с. 246]

В 80-м столетии научная фантастика становится разнообразнее и в свет выходят такие безбидные фильмы, сочетающие в себе различные жанры от романтики до комедии, как «Инопланетянин» 1982, «Человек со звезды» 1982, «Охотники за привидениями» 1984, «Назад в будущее» 1985. Научно-фантастические фильмы стали приносить большую прибыль для киностудий из-за чего они перестали уходить из репертуара кинотеатров, в год выходило сразу несколько фильмов этого жанра на различную тематику. В основном они также носят развлекательный характер и мало претендуют на научность.

В 1982-м Ридли Скотт снимает «Бегущий по лезвию». События фильма разворачиваются в Лос-Анжелесе, представленным мрачным мегаполисом, грязным небом, невыносимой жарой, перенаселенным, который медленно превращается в трущобы. Грань между человеком и машиной стерта, повсюду ходят киборги и репликаны, представляющие собой последний рубеж между человеком и машиной. На ряду с этим в «Бегущем по лезвию» поднимается тема обезчеловечивания, когда машины более человечны, чем сами люди. «Этому фильму часто ставят в заслугу то, что в нем заранее были представлены широкой публике такие важные тревоги конца XX – начала XXI века, как перенаселение, глобализация, загрязнение окружающей среды, изменение климата и геновая инженерия» [12, с. 87].

Индустрия компьютерных игр начала свое развитие именно в США в середине двадцатого века вместе с изобретением первой компьютерной игры в 1962-м. Из-за дорогой стоимости компьютеров это событие осталось практически никем не замеченным. В 70-е же разработка игровых автоматов привела к «золотому веку» так называемых игр аркад [14, с. 2]. Соответственно, в 80-е игры активно продолжают свое развитие, а вместе с доступностью игровых автоматов в специализированных игровых клубах, растет и популярность данного вида деятельности. В 1982-м году выходит фильм «Трон», повествующий о недалеком будущем, в котором главный герой случайным образом попадает в компьютерную игру, где оказывается, что компьютерные программы живут в тоталитарном обществе, управляемым жестоким искусственным интеллектом, а обычные программы содержатся в своеобразных «концлагерях». Опять же, улавливается сходство с представлением американцев о Советском союзе, помимо все той же угрозы со стороны развития технологий.

«В 1983 г., вызывая к национальной гордости американцев, президент заявил, что для того, чтобы сохранить престиж «страны надежд и благоприятных возможностей», США должны предпринять новый рывок в космосе» [3, с. 23]. Соответственно, тема покорения космоса вновь становится достаточно актуальной для людей. В 80-е научно-фантастические фильмы содержат в себе достаточно пессимистические взгляды на будущее человечества. Например, «Терминатор» 1984-го рассказывающий о живом солдате, противостоящем роботу-терминатору, пришедшему из апокалиптического 2029, чтобы убить Сару Коннор, чей сын в будущем выиграет войну человечества

с машинами. С 70-х гг. по 80-е в США значительно выросли расходы на вычислительную технику, компьютеры и замену устаревших технологий. Если в 70-е эта сумма в среднем составляла около 80 млрд., то в 80-е она выросла до 300 млрд [13]. Развитие компьютерных технологий с такой скоростью закономерно вызвало опасение людей против искусственного интеллекта, роботизации и истребления всего живого. Отражение этого усилившегося страха присутствует во многих научно-фантастических фильмах.

Отношения с СССР в 80-е накалял афганский кризис. Неожиданная для обеих сторон апрельская революция 1978-го в Афганистане, с убийством американского посла А. Дабса в 1979-м, определила политическое отношение США к новой власти. Последовавшая за свержением правительства гражданская война не играла на руку ни СССР, ни США и обе страны вмешались во внутреннюю политику Афганистана, хоть и разными способами и с разными целями [15, с. 253-254]. Соответственно, Америка заинтересована в новой волне антисоветской и антикоммунистической пропаганды. «Стратегическая оборонная инициатива» поднимала вопрос о создании противоракетной обороны, как реакция на угрозу со стороны Советского Союза. В 1983 г. президент выступил с речью к американскому народу о нависшей над Америкой ракетной угрозе. Пропаганда активно вкладывала в умы американских граждан утверждение о «советской военной угрозе» и обвиняла в нарушениях Советским Союзом Договора о ПРО 1972 г., в попытках СССР развивать оборонительные системы, чтобы добиться решающего преимущества перед Соединенными Штатами [4, с. 6]. В ответ СССР выдвигает ряд широкомасштабных предложений, такие как Договор 81-го о запрещении размещения в космическом пространстве оружия любого рода, а в 83-м проект Договора о запрещении применения силы в космическом пространстве и из космоса в отношении Земли [4, с. 60]. Отголоски участия США в афганском кризисе можно проследить в фильме «Дюна» 1982-го, где два герцогских дома разных планет сражаются за право добычи важного ресурса на третьей пустынной планете. В начале фильма закадровый голос говорит о людях, которым прислуживали роботы с высокоразвитым искусственным интеллектом. После восстания машин человечество было порабощено, но благодаря крестовой революции, люди смогли отвоевать свою свободу. Также в активно развивающейся франшизе «Звездных войн» присутствует некая враждебная раса таскенов, обитающая в пустыне и обматывающаяся тканью с ног до головы, что напоминает нам внешнюю схожесть с афганским народом.

Еще в 1979 г. выходит фильм «Звездный путь», как продолжение закрытого в 1969-м сериала. Оригинальный сериал вышел на телеэкраны в 1966-м, пропагандируя равноправие, антивоенную политику и светлое будущее без голода, где люди совместно с инопланетными расами бороздят космос. После кассового успеха фильмов, в 80-е друг за другом снимаются продолжения. Кинолента становится настолько популярной, что в 1987-м выходит новый сериал из той же вселенной - «Звездный путь: Следующее поколение», рассказывающий о приключениях корабля «Энтерпрайз» через сто лет после событий оригинального сериала. На основе этих двух сериалов довольно легко прослеживаются различия между 60-ми и 80-ми. «Следующее поколение» пропагандирует все те же моральные ценности о равноправии, прекращении войны и объединении Земли, но атмосфера сериала стала довольно мрачной. Например, появляется высокотехнологичная раса Боргов, которая ассимилирует под себя все живое. Они представляют собой гуманоидов-киборгов, объединенных в «коллективный разум» и являются главными антагонистами Федерации. «Звездный путь: Следующее поколение» часто поднимает вопрос о машинах и людях, искусственном интеллекте и человечности андроидов. Так, например, одним из главных героев и важным членом экипажа является андроид Дейта, который очень хочет быть похожим на человека.

Политические и социальные изменения в США 70-ых и 80-ых гг, характеризуются пристальным вниманием американских граждан к внешней политике страны. Людей в значительной степени волновали демография и экология Земли. Научная фантастика особенно ярко отражала страхи и вопросы, стоявшие на «повестке дня» в эти два десятилетия. Переломным моментом для этого жанра можно считать войну во Вьетнаме, открывшую для граждан возможность влияния на правительство США. Соответственно, научная фантастика становится «голосом народа» и приобретает

провокационные мотивы по отношению к власти. Самостоятельность этого жанра во многом вызвана невозможностью игнорирования проблем внутренней и внешней политики США и желанием обратить на них внимание.

Список использованной литературы:

1. Е.Н. Карцева. Голливуд: контрасты 70-х. Кинематограф и общественная жизнь США. – М.: Искусство, 1987. – С. 316.
2. Голенпольский, Т. Шестаков, В. США: кинематограф 70-х. Новое в жизни, науке, технике. – М., «Знание», 1978. – С. 63.
3. Хозин, Г. С. США: космос и политика. / Г. С. Хозин; АН СССР, Ин-т США и Канады. – М.: наука, 1987. – 174 с.
4. Ознобищев, С. К., Родионов, С. Н. США на пути милитаризации космоса. // Космонавтика, астрономия. – №5. – 1987. – 64 с.
5. Бурова, И. И., Силинский, С. В. США. СПб, 2002.: Изд., Лениздат. – 400 с.
6. Грицай, Л. А. Тема освоения космоса в советской и североамериканской культурах, как глобальный медиатекст. // Вестник томского государственного университета. – №4. – 2013. – С. 13-22.
7. Курилла, И. История США в семи периодах. // Argamaz. Россия и Америка: история отношений. – №46. – 2018.
8. Согрин, В. В. Рождение американской империи: 1898-1919. Причины, цели, методы. // Новая и новейшая история. – №3 – 2013. – С. 61-84.
9. Кузнецов, Д. В. «Тень» Вьетнама над Америкой. Американское общественное мнение и использование военной силы США после войны во Вьетнаме (1973-2009 гг.). СПб.: Нестор-История, 2016. – С. 752.
10. Редакция журнала «Вопросы философии». Социально-философские проблемы демографии. Круглый стол «Вопросов философии» (1974). // Демографическое обозрение. – №4. – 2016. – С. 114-170.
11. Freedman, C. Kubrick's «2001» and the Possibility of a Science-Fiction Cinema. // Science Fiction Studies, Vol 25. – №2. – 1998. – С. 300-318.
12. Халилов, В. М. Хилькевич, Е. В. Дистопические видения будущего в американской кинематографии. // США и Канада: экономика, политика, культура. – №4. – 2009. – С. 77-92.
13. Долгушев, Д. Е. Сравнительный анализ развития рынка информационных технологий США в 70-80е годы XX века. // Российское предпринимательство. – ?1. – 2004. – С. 35-40.
14. Мурлина, В. А., Шелякин, А. Е. К вопросу об истории развития компьютерных игр. // Научные труды кубанского государственного технологического университета. – №3. – 2016. – С. 18-26.
15. Рабуш, Р. В. Политика США в отношении Афганистана на начальном этапе афганского кризиса (1978-1979 гг.). // Известия российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – №69. – 2008. – С. 251-256.
16. Грицан, А. В. Роль США в мировых медиапотоках и их влияние на аудиовизуальный ранок России. // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. – №3. – 2016. – С. 139-148.
17. Грицай, Л. А. Тема освоения космоса в советской и североамериканской культурах, как глобальный медиатекст. // Вестник томского государственного университета. Культурология и искусствоведение. – №4. – 2013. – С. 13-20.
18. Семиряд, Н. Ю., Воскобойников, С. Г. Холодная война. Гонка вооружений между СССР и США. // Молодежь и наука: шаг к успеху. Всерос. конф. (Курск, 22-23 марта, 2018) – Ростов-на-Дону, 2018. – С. 169-172.

©Левин Я. А., Токмакова П. Д., 2018

Иванова Наталья Владимировна
магистрант ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»,
г. Магнитогорск, РФ
E-mail: 0411nat@mail.ru

ПОДХОДЫ ГРУППОВОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ В РАЗРЕШЕНИИ КОНФЛИКТОВ

Аннотация

Актуальность изучения проблемы разрешения конфликтов сфере социальной работы с различными группами населения обусловлена необходимостью поиска наиболее эффективных социально-терапевтических методов. В ходе анализа проблемы было определено, что межличностные конфликты являются одним из основных видов конфликтов, представленные семейными, супружескими, межэтническими конфликтами. Выявлено, что наиболее эффективным методом разрешения обозначенных конфликтов является медиация, направленная на минимизацию конфликтности между индивидами и социальными группами.

Ключевые слова:

Конфликт, межличностный конфликт, конфликтное взаимодействие, медиация, восстановительная программа

Ivanova Natalya W.
undergraduate, Magnitogorsk State Technical University named after G.I. Nosov,
Magnitogorsk, Russia

APPROACHES OF GROUP THERAPEUTIC SOCIAL WORK IN RESOLUTION OF CONFLICTS

Abstract

The relevance of studying of a problem of resolution of conflicts to the sphere of social work with various groups of the population is caused by need of search of the most effective social and therapeutic methods. During the analysis of a problem it has been defined that the interpersonal conflicts are one of main types of the conflicts, presented by the family, matrimonial, interethnic conflicts. It is revealed that the most effective method of permission of the designated conflicts is the mediation directed to minimization of conflictness between individuals and social groups.

Keywords

Conflict, interpersonal conflict, conflict interaction, mediation, recovery program.

В процессе функционирования общества и его различных сфер существенную роль играют возникающие между людьми отношения, выполняющие стимулирующую функцию и одновременно функцию, снижающую активность людей. При этом одной из форм межличностных отношений, затрудняющих продуктивное взаимодействие между людьми, является конфликт, представляющий собой крайнюю степень проявления внутренних противоречий и напряженности. Социальная структура общества на современном этапе развития, характеризующаяся жесткой дифференциацией на социальные слои и группы, является основным источником возникновения конфликтов. Объясняется это тем, что наличие дифференциации современного общества порождает большое количество не совпадающих мнений, целей и ценностей.

Несмотря на повышенный интерес к проблеме исследования природы и причин возникновения конфликтов, в настоящее время данное явление остается недостаточно изученным. Большинство исследователей определяют конфликт как отношения между субъектами социального взаимодействия, характеризующегося их противоборством, возникающим на основе противоположно направленных мотивов (потребности, интересы, идеалы, убеждения) и суждений (мнений и оценок) [1].

Конфликт, по мнению Б.С. Рыжова, рассматривается как один из видов социального взаимодействия, участниками которого могут выступать отдельные индивиды, социальные группы и организации. При этом исследователь выделяет межличностные конфликты как вид социальных конфликтов, которые возникают не только во всех социальных сферах, но и имеют место быть во всех социально-возрастных группах [4, с. 71]. Следовательно, применительно к сфере социальной работы с населением целесообразно рассматривать межличностный конфликт как один из основных видов конфликтов.

Межличностные конфликты носят универсальный характер для любых человеческих отношений и занимают центральное место в групповой социальной терапии, которая способствует выражению негативных эмоций как по отношению друг к другу, так и по отношению к терапевту. При этом конфликт, как отмечает американский психолог И.Д. Ялом, может нести положительный эффект, в частности, участники групповой терапии могут извлечь пользу из конфликтного взаимодействия, но только в том случае, если его интенсивность не превышает границы их терпимости.

Исходя из сложности природы и причин возникновения различных видов межличностных конфликтов, в групповой терапевтической социальной работе существуют четыре основных подхода [2]:

1) эмоциональный, основу которого составляет фрустрационная теория агрессии Д. Долларда, согласно которой любое вмешательство в деятельность личности по достижению целей, вызывает у этой личности агрессию и ведет к нагнетанию, вызывая при этом различные эмоциональные волнения;

2) внутриспсихический, ключевой идеей которого является то, что люди отталкивают друг друга и затевают конфликты из-за склонности воспринимать и судить о других крайне субъективно и даже в некоторых случаях искаженно. Обозначенная склонность усиливается в условиях групповой терапии и выражается в эмоциях, которые являются источником информации о том, как люди затевают, поддерживают и разрешают конфликты между собой;

3) межличностный, применяемый к ситуации конфликта в социальном контексте, представляющим собой противоречия между двумя субъектами, которые не могут быть устранены ими самостоятельно в силу сложившихся стереотипов поведения. При использовании данного подхода в групповой терапевтической работе следует отметить роль посредничества, цель которого заключается в оказании помощи конфликтующим участникам в достижении взаимно приемлемых решений;

4) группа как целое – подход, предполагающий использование концепции индивидуальной динамики к группе людей, как к единому целому. При этом внутригрупповое напряжение рассматривается в структуре общей системы всей группы. В рамках данного подхода разрешение конфликта достигается через формулировку общих групповых целей и активное участие всех участников группы.

Значимую роль в разрешении конфликтных взаимодействий играет медиация, являющаяся одной из эффективных и новых социально-психологических технологий разрешения межличностных конфликтов. Технология медиации в настоящее время получает широкое применение в сфере социальной работы с семьями и несовершеннолетними, а именно:

1) в практике конфликтных ситуаций повседневной жизни среди несовершеннолетних и взрослых через обучение навыкам конструктивного социального взаимодействия;

2) в коррекционной работе с несовершеннолетними, характеризующихся проявлениями девиантного поведения, и их семьями путем предоставления помощи в разрешении конфликтов, снижения у них агрессивности, обучение навыкам выстраивания конструктивных отношений с окружающими;

3) в реабилитационной и профилактической работе с несовершеннолетними, находящими в конфликте с законом;

4) в семейно-ориентированной практике для урегулирования семейных конфликтов путем оказания помощи семьям в решении проблем и сохранению оптимальных семейных отношений.

Необходимо отметить, что в практике социальной работы технология медиации осуществляется в процессе реализации программ восстановительного разрешения конфликтного взаимодействия, к числу которых относятся:

– программа примирения (или восстановительная медиация), в которой медиатором создаются условия по восстановлению способности участников группы понимать друг друга и договариваться о

приемлемом для них разрешении конфликта [3, с 18]. Применяется, как правило, для разрешения детско-родительских и супружеских конфликтов;

–круг сообщества, представляющий собой программу, ориентированную на разрешение групповых конфликтов, например, ситуации изгоев и межэтнические конфликты. Результатом программы является разрешение проблемной ситуации через активное участие всех участников группы в обсуждении проблемы и разделение ответственности между ними;

–семейная конференция – программа, основной целью которой является оказание содействия активизации внутренних ресурсов семьи и ее ближайшего социального окружения в выработке собственного пути выхода из конфликтной ситуации для обеспечения безопасности и благополучия детей. Семейная конференция применяется в случаях конфликтных внутрисемейных отношений, оказывающих негативное влияние на ребенка, а также в ситуации угрозы лишения родительских прав.

Таким образом, как показывает практика социальной работы с различными группами населения, основными видами конфликтов являются межличностные, представленные детско-родительскими, супружескими и межэтническими конфликтами, альтернативной процедурой разрешения которых является медиация, позволяющая минимизировать конфликтность между индивидами и социальными группами путем создания условий для диалога, направленного на восстановление отношений, внутриличностных статусов участников конфликтного взаимодействия, а также решение конфликта, удовлетворяющего всех участников.

Список использованной литературы:

1. Анцупов, А.Я. Конфликтология: учебное пособие. Схемы и комментарии / А.Я. Анцупов, С.В. Баклановский. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 304 с.
2. Келлерман, Н. Управление межличностными конфликтами в групповой терапии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru-psihsolog.livejournal.com/7121425.html> [дата обращения: 01.11.2018].
3. Коновалов, А.Ю. Методические рекомендации по созданию и поддержке школьных служб примирения / А.Ю. Коновалов // Вестник восстановительной юстиции. – 2014. – №11. – С. 16-23.
4. Рыжов, Б.С. Проблемы межличностного конфликта в социальной психологии / Б.С. Рыжов // Вестник Екатеринбургского института. – 2013. – №4(24). – С. 71-76.

© Иванова Н.В., 2018

УДК 316.354

Канифатов Александр Сергеевич
канд. соц. наук, доцент ФГБОУ ВО
«ЮРИУ-РАНХиГС при
Президенте Российской Федерации»
г. Ростов-на-Дону, РФ
E-mail: a.kanifatov@mail.ru

Косова Мария Константиновна
студентка 3 курса ФГБОУ ВО
«ЮРИУ-РАНХиГС при
Президенте Российской Федерации»
г. Ростов-на-Дону, РФ
E-mail: mari@owlee.space

ЦЕННОСТНЫЙ ПОДХОД В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЕ ОРГАНИЗАЦИЙ XXI ВЕКА

Аннотация

Данная статья посвящена рассмотрению культуры организационно-управленческого труда, при котором процессы и люди подчинены общему набору ценностей, объединены общим отношением к

проблемам и общими целями. Авторы анализируют значение ценностей в процессе управления, приходя к выводу о том, что если у организации есть ясное представление о своей миссии и ценностях, а также о ценностях ее сотрудников, то, безусловно, она обладает надежной базой для оценки, внедрения и эффективной реализации необходимых методов управления.

Ключевые слова

Ценностное управление, организационная культура, ценности, регулярный менеджмент, ценностные критерии, стратегия управления.

Kanifatov Aleksander Sergeevich,

Candidate of Sociological Sciences,

Docent of Chair of

public administration and

municipal management;

South-Russia Institute of Administration

– the branch of the

Russian Presidential

Academy of National Economy

and Public Service

Rostov-on-Don, Russian Federation

E-mail: a.kanifatov@mail.ru

Kosova Maria Konstantinovna,

the 3 course student of

South-Russia Institute of Administration

– the branch of the

Russian Presidential

Academy of National Economy

and Public Service

Rostov-on-Don, Russian Federation

E-mail: mari@owlee.space

VALUE APPROACH IN THE MANAGEMENT PARADIGM OF THE XXI CENTURY ORGANIZATIONS

Abstract

This article is devoted to the culture of organizational and managerial work, in which processes and people are subject to a common set of values, United by a common attitude to the problems and common goals. The authors analyze the importance of values in the management process, coming to the conclusion that if the organization has a clear idea of its mission and values, as well as the values of its employees, then, of course, it has a reliable base for evaluation, implementation and effective implementation of the necessary management methods.

Keywords

Value management, organizational culture, values, regular management, value criteria, management strategy.

Индивидуальным и коллективным ценностям сотрудников компании на протяжении многих лет не уделялось должное внимание, считалось, что данный аспект не оказывает никакого влияния на эффективность работы организации. Сейчас же это стало обязательным принципом каждой успешной компании. Руководители, игнорирующие прямую зависимость результативности деятельности предприятия от реализации ценностей персонала и уровня корпоративной культуры, рискуют очень многим.

Научная практика показывает, что стратегии управления и развития персонала оказывают

большее влияние на эффективность работы сотрудников, нежели внедрение новых технологий, исследований и разработок (НИОКР) и повышение качества работы путем внедрения организационных документов.

Например, исследование, проведенное в Великобритании (Management Today), предоставляет количественные результаты, доказывающие влияние персонала компании на ее итоговые достижения.

В течение семи лет Институт персонала и развития оценивал балансовые отчеты 100 средних производственных компаний. Оказалось, что от управления персоналом зависит 19 % различий в производительности между компаниями и 18 % различий в объемах дохода, что вдвое выше влияния НИОКР. Более того, исследователи определили, что инициативы, направленные на улучшение качества, создание новых технологий и конкурентной стратегии, способны увеличить доход компании всего на 1 % [6].

Эти данные говорят о том, что значение ценностного управления в деятельности предприятия подтверждено экспериментально. В Великобритании было проведено множество исследований, которые доказали, что на современных рынках становится невозможно игнорировать данный метод менеджмента. Ведь не случайно сценарист и продюсер Рой Дисней однажды сказал: «Несложно принимать решения, если вы знаете, каковы ваши ценности» [3].

Для более детального понимания сущности ценностного управления обратимся к определению: ценностное управление – это реализация в компании регулярного менеджмента на основе общих, согласованных и разделяемых сотрудниками ценностных приоритетов [6]. Ценности – определяют приоритет действий компании, и потому каждый сотрудник, на любом уровне, в любое время, в любой ситуации, принимая любое решение, руководствуется ценностями компании или тем, что он считает таковыми.

Необходимо обратить внимание и на то, что ценностное управление и регулярный менеджмент должны осуществляться в компании в неразрывной связи друг с другом, ведь эти две категории эффективны лишь, когда согласованы между собой.

Регулярный менеджмент – это управление на основе регламентов, стандартов и инструкций. Переход на регулярный менеджмент неизбежен для любой компании, которая хочет расти, развиваться и эффективно работать. Безусловно, у данного вида управления есть свои недостатки, но любая организация нуждается в стандартах деятельности.

Существуют компании, которые не предоставляют сотрудникам должностные регламенты, не вводят КРІ (ключевые показатели эффективности), не закрепляют управленческие решения документально, то есть не сообщают правила игры. В таком случае сотрудники руководствуются в работе исключительно собственным опытом, убеждениями и ценностями, но ведь ответственность за их деятельность несет руководитель, не так ли?

Ценности в структуре личности человека играют очень важную роль. Есть даже отдельные дисциплины, которые посвящены исключительно изучению ценностей, например – аксиология.

На данный момент в науке нет единого определения термина «ценности», поэтому ниже приведем несколько их видов.

Ценности – это то, что чувства людей диктуют признать стоящим над всем, то, к чему можно стремиться, созерцать, относиться с уважением, признанием, почтением [1].

Ценности – это то, что важно, значимо и ценно для человека. В речи чаще всего проявляются в ответе на вопросы «зачем?», «почему это важно?» в виде абстрактных существительных [5].

Ценности – мощный фильтр восприятия [7].

Ценности – это первичный источник мотивации человека [4].

Из всего вышесказанного следует, что ценности выступают неким «приоритизатором» внутри каждого человека, именно они отвечают за наши предпочтения во всех сферах жизни. Именно по уровню удовлетворения ценностей мы зачастую судим об удовлетворении своей работой, личной жизнью и другими аспектами жизни в целом.

Если говорить о компаниях, то стержнем корпоративной культуры является не столько само наличие зафиксированных на красивом плакате ценностей, сколько постоянная открытая

коммуникация сотрудников разных уровней между собой на тему ценностных критериев. Взаимопонимание на этом уровне приводит к тому, что снижается необходимость жесткого контроля на местах и вырастает уровень персональной ответственности и вовлеченности, так как каждый понимает смысл своих действий.

Можно сделать вывод о том, что ценности управляют работой компании независимо от того, думает ли руководитель о ценностных приоритетах бизнеса или нет.

Рассмотрим принципы истинного ценностного управления [2]:

- принцип соответствия целям бизнеса (система ценностей должна соответствовать целям компании; когда цели компании диктуются извне, они противостественны, только внутренние цели организации, согласованные и разделяемые персоналом, ведут к успеху в долгосрочной перспективе);
- принцип явного согласования ценностей подразумевает, что система ценностей компании – иерархичная структура (ценности сотрудников должны согласовываться с ценностями их отдела и компании в целом, ценности подразделений должны согласовываться между собой и так далее; проработка и согласование ценностей в компании – важнейшая задача, стоящая перед руководством);
- принцип формирования «Монолита Единомышленников» (сотрудники должны разделять корпоративные ценности и цели, таким образом, они будут искренне вовлечены в дела компании, и гордость работать в компании будет сопровождать их каждый рабочий день).

Внедрение ценностного управления в работу компании – непростая задача, требующая времени, средств, досконального ознакомления со всевозможной информацией по теме, но награда прошедшего этот путь велика. Этот процесс проходит в несколько этапов [2]:

1. «Мне кажется, так лучше» (МКТЛ). Каждый сотрудник, как самостоятельная личность поступает исходя из собственного опыта, убеждений и ценностей. Любой грамотный руководитель стремится к формированию команды единомышленников, которые разделяют ценности компании и ценности друг друга. Но это очень непросто и в чистом виде возможно лишь на стадии рождения компании, в момент, когда весь коллектив состоит из соучредителей, стремящихся к единой цели. Компанию, находящуюся на стадии МКТЛ легко вычислить по полной непредсказуемости сотрудников. Руководители, как правило, стремятся подавить самостоятельность директивно (документально), вместо приобщения к ценностям сотрудников и получают закономерное сопротивление в ответ.

2. «Договоренности и запреты». Задача этого уровня – навести минимальный порядок в деятельности компании, и внести в нее хотя бы толику предсказуемости. Но документы, которые активно внедряются на этом этапе, как правило, носят отрывочный характер, поэтому и не дают ожидаемых положительных эффектов.

3. Продекларированные корпоративные ценности. По мере роста и развития компании наступает момент внедрения в деятельность системы регламентов, зафиксированных документально (регулярный менеджмент). От компании на этом этапе требуется уделять много времени и внимания донесению до каждого сотрудника корпоративных ценностей.

4. Разделяемые корпоративные ценности. Этот этап можно назвать золотой порой компании, когда большая часть сотрудников разделяет корпоративные ценности, одобряет правила и регламенты. Работники заинтересованы в успехе компании и прилагают к этому огромные усилия, а руководству остается лишь контролировать и поддерживать систему.

5. Культ корпоративных ценностей. Ценности компании – ключевой показатель, на который обращается внимание при принятии решений. Сотрудники «оберегают» их, поэтому адаптация нового сотрудника начинается с принятия ценностей, а не с усвоения технологий работы. Компания, сумевшая создать культ корпоративных ценностей имеет огромное преимущество на рынке и является мощнейшим источником энергии и удовольствия для сотрудников, что закрывает вопрос поиска персонала, ведь в такой компании все хотят работать.

Высокий потенциальный результат внедрения и реализации ценностного управления еще раз подтверждает явную необходимость изучения и использования данного вида менеджмента в деятельность российских организаций. Только так компании смогут оставаться на плаву в условиях

повышенной конкуренции и сниженной лояльности соискателей. Управление по ценностям – это процесс серьезной последовательной кропотливой работы по формированию осознанного отношения каждого участника к своему вкладу в развитие компании. Интеграция ценностей и целей компании и сотрудников может дать дополнительный приток энергии для достижения целей компании, когда каждый участник видит достижение этой цели как своей, что способствует максимальной вовлеченности участников в осуществляемую деятельность.

И в заключение отметим, что ценностное управление – это не реалити-шоу, нельзя просто уснуть никем и проснуться в новом мире и уже знаменитым. По словам руководителей организаций, вставших на путь внедрения принципов ценностного управления – это каторжный труд. Однако награда прошедшего этот путь велика, ведь истинным приоритетом действий в организации XXI века являются ценности.

Список использованной литературы:

1. Бланшар К., О’Коннор М.. Ценностное управление / Пер. с англ. П.А. Самсонов. - Мн.: ООО «Попурри», 2003. – 144 с.
2. Гусева Н.И. Инновационные подходы менеджмента российских компаний: ценности против инструкций / Н. Гусева // XIV Апрельская международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества: в 4 кн. / отв. ред. Е. Г. Ясин. – М.: ИД НИУ ВШЭ, 2014. – Кн. 3. – С. 218–230.
3. Какие привычки могут сделать из вас неудачника? [Электронный ресурс] / FB.ru – Современное о жизни. – Режим доступа: <http://fb.ru/post/psychology/2018/2/17/23013>.
4. Максименко А.А. Ценностное управление и его значение в современном менеджменте // Общество. Среда. Развитие (Terra Humana). 2011. № 2. С. 98-102.
5. Плигин А.А., Герасимов А.В. Руководство к курсу НЛП-Практик. – М.: Твои книги, 2016. – 576 с.
6. Саймон Долан, Сальвадор Гарсия. Управление на основе ценностей. Корпоративное руководство по выживанию, успешной жизнедеятельности и умению зарабатывать деньги в XXI веке. – М.: Претекст, 2008. – 320 с.
7. Щербакова Н.А. Ценностно-ориентированный менеджмент в системе управления предприятием // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2012. № 3. Т. 1. С. 39-43.

© Канифатов А.С., Косова М.К., 2018



Научное издание

**XXXIX МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ
(ПАМЯТИ А. Е. КОВАРСКОГО)**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
2 декабря 2018 г.**

**Редактор/корректор Мартиросян Г.В.
Верстка Мартиросян О.В.**

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 10.12.2018 г. Формат 60×90/8.
Усл. печ. л. 14,99. Тираж 500. Заказ 52.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
ЕВРОПЕЙСКОГО ФОНДА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

**efir-msk.ru
info@efir-msk.ru
+7 (499) 391 54 57**