



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№15(108)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 15 (108)
Апрель 2020 г.

Издается с февраля 2017 года

Москва
2020

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 15(108). М., Изд. «МЦНО», 2020. – 116 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/108>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Оглавление

Статьи на русском языке	7
Рубрика «История и археология»	7
ОБРАЗ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ХАНКАЙСКИЙ УДАРНИК» 1953-1985 ГГ. Ланкова Ксения Сергеевна Лихарева Оксана Анатольевна	7
Рубрика «Культурология»	13
ПРИНЦИП БУТИК - ОТЕЛЯ, КАК ДРАЙВЕР АТТРАКЦИИ, РАЗВИТИЯ КУРОРТНО - РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СКФО Тлугачева Элина Аслановна	13
Рубрика «Медицина и фармацевтика»	17
КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЁЗНОГО МЕНИНГИТА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Азаренка Екатерина Викторовна Бондаренко Василий Николаевич	17
КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПАЦИЕНТОВ С СОЧЕТАННОЙ ТРАВМОЙ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ РАЗВИТИЕМ ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Хлыстов Дмитрий Валерьевич Коньков Сергей Валентинович	20
ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ПАЦИЕНТОВ С РАССЛАИВАЮЩЕЙСЯ АНЕВРИЗМОЙ АОРТЫ С ПОМОЩЬЮ ТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Хлыстов Дмитрий Валерьевич Коньков Сергей Валентинович	22
ДИАГНОСТИКА ДЕЛИРИОЗНЫХ ПОМУТНЕНИЙ СОЗНАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ ОИТИР Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Азаренка Екатерина Викторовна Коньков Сергей Валентинович	24
ДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ СЕПТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Азаренка Екатерина Викторовна Коньков Сергей Валентинович	26

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ШКАЛЫ QSOFA В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА Мамонов Владимир Александрович Сурвило Константин Сергеевич Хлыстов Дмитрий Валерьевич Коньков Сергей Валентинович	28
УРОВЕНЬ ЛАКТАТА В КРОВИ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ЛЕТАЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРИТОНИТОМ Семенченко Елизавета Валерьевна Коляда Елена Ивановна Сидоренко Анастасия Николаевна Кузьменкова Виктория Васильевна	31
ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ НАРУШЕНИЯ СОЗНАНИЯ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ ДО 18 ЛЕТ Сурвило Константин Сергеевич Мамонов Владимир Александрович Азаренка Екатерина Викторовна Лызикова Татьяна Владимировна	33
ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ АЛКОГОЛЕМ У ПАЦИЕНТОВ ДО 18 ЛЕТ В Г. ГОМЕЛЕ Сурвило Константин Сергеевич Мамонов Владимир Александрович Азаренка Екатерина Викторовна Лызикова Татьяна Владимировна	35
Рубрика «Педагогика»	37
СОЗДАНИЕ ЛИЧНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ПЕДАГОГА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ Гуленкина Валерия Валерьевна	37
Рубрика «Социология»	39
МЕРОПРИЯТИЯ НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ КЫРГЫЗСТАНА Усеналиева Жазгул Усеналиевна	39
Рубрика «Технические науки»	42
НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ Залесский Виктор Сергеевич	42
ЧТО СКРЫВАЮТ ВЕНДОРЫ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ОТ ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Никашин Тимур Михайлович	45
МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОТВЕДЕНИЕ ЛИВНЕВЫХ ВОД Петухова Юлия Алексеевна	47
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЗОНТЫ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ АВТОМОБИЛЕЙ ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПОГОДЫ Бутолин Сергей Владимирович Чернова Галина Александровна	51

Рубрика «Философия»	54
ПРАВОСЛАВНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ В ГЛОБАЛИЗИРУЮЩЕМСЯ МИРЕ Евтюхина Анастасия Александровна	54
Рубрика «Экономика»	58
УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Васютина Анастасия Леонидовна	58
МЕТОДЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ Верескун Валерия Александровна Табакон Алексей Николаевич	60
ВЛИЯНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ РЕГИОНА Гаджикурбанова Карина Альбертовна Флоринская Марина Владиславовна	64
ДИНАМИКА НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ Гурчиани Доминика Гиглаевна	66
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ Евстифеев Александр Сергеевич	70
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ Евстифеев Александр Сергеевич	75
ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ КАК БАЗА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ КРАТКОСРОЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ Шатких Юлия Александровна	79
Рубрика «Юриспруденция»	81
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ НЕЗАКОННОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Зенкова Лидия Олеговна	81
РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРЕЗУМПЦИЙ И ОБЩЕИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ Кормщикова Алёна Игоревна	84
ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Москалюк Екатерина Александровна	88
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАКОНА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ПРОКУРАТУРЕ В ХОДЕ КОНСТИТУЦИОННОЙ РЕФОРМЫ Полатов Улыкбек Габитулы Самалдыков Максуд Кошекович	91
КОСВЕННОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ФОРМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ Самойленко Сергей Сергеевич	97

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД НЕРАБОЧИХ ДНЕЙ С 30 МАРТА 2020 ГОДА Селякова Марина Андреевна	100
ОСКОРБИТЕЛЬНАЯ ЛЕКСИКА В РЕЧИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ Сенчилина Марина Олеговна	103
Papers of English	105
Rubric “Economy”	105
THE INFLUENCE OF CORPORATE CULTURE ON THE EFFECTIVENESS OF THE ORGANIZATION Aidana Issabayeva	105
Қазақ тіліндегі мақалалар	108
Рубрикалық «Техникалық ғылымдар»	108
ҚАТТЫ ДЕНЕЛІ КҮШЕЙТКІШ МОДУЛІН ТАЛДАУ ПРИНЦИПІ Қазбек Батырбек Маратұлы Толегенова Арай Сарсенкалиевна	108
ТӨМЕНГІ ИОНОСФЕРАДАҒЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК ТОЛҚЫНДАРДЫҢ 1 КГЦ-ТЕН 10 МГЦ-КЕ ДЕЙІНГІ ЖИІЛІКТІҢ КЕҢ ИНТЕРВАЛЫНДАҒЫ ӘЛСІРЕУІ Несіпбай Айгүл Бақытқызы Бақтыбеков Қазбек Сүлейменович	111

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РУБРИКА

«ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»

ОБРАЗ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ХАНКАЙСКИЙ УДАРНИК» 1953-1985 ГГ.

Ланкова Ксения Сергеевна

студент, Школа педагогики, Дальневосточный федеральный университет, РФ, г. Владивосток

Лихарева Оксана Анатольевна

канд. истор. наук, доцент, Дальневосточный федеральный университет, РФ, г. Владивосток

Исторически сложившийся образ советского человека – это образ идеального гражданина своей страны. Соблюдение норм и правил, прививание моральных ценностей, раскрывающих любовь к труду и общенациональному делу, бескомпромиссное отношение к несправедливости, тунеядству и нечестности – основы «Морального кодекса строителя коммунизма». Реконструирующие самовоспоминания советского поколения, анализ публикаций прессы и литературы, составляющих образ человека труда, являются предметом исследования для отечественных и зарубежных авторов. Работы российского социолога и историка Ю.А. Левады уникальны интерпретацией образа советского человека. Разработав социологический подход к проблеме изучения «человека советского», Ю.А. Левада констатировал: «Только в исключительных социальных условиях послереволюционной России сформировался и закрепился на несколько десятилетий тип «человека советского» с его привычками, надеждами, стереотипами и комплексами общественного мнения» [4]. Методы анализа советской прессы, источников личного характера представлены в работах А.В. Абрамовой, Т. Лу, Е.С. Гладковской, Е.Ю., Протасовой, Е.В. Мурюкиной, Т.Ф. Лиховид, Г.П. Отюцкого, А.А. Гурьевой, Н.С. Зеликиной. Анализ биографических рассказов, как исторического источника, представлен в исследованиях О.А. Шабалиной, Х.К. Петерсен, Т.А. Пичугиной, В.П. Ключевой, Д.В. Маслова, Л.А. Бодровой, Д.И. Петина и др.

Упорство в работе для советского человека на благо общенационального дела сталинского времени активно пропагандировалось советской прессой. Тщательный отбор кандидатов на роль идеального работника/жителя города (села) по всем значимым для власти параметрам (социальный статус, национальность, трудовые достижения) преследовал одну цель – демонстрацию и пропаганду преданности делу коммунизма, любви к социалистической Родине, к странам социализма [3]. Происходившая с 1953 по 1985 гг. смена власти и приход новых руководителей СССР – Н.С. Хрущева, а позднее Л.И. Брежнева – сопровождалась значительными переменами в идеологии и социальных целях СССР. Новые руководители, не посягая на основополагающие принципы социалистической системы, предприняли попытку модернизировать ее, реформировать, отказавшись от тех ее частей и элементов, которые считали или уже малоэффективными, или просто лишними [1]. Разоблачение культа личности Сталина Хрущевым на XX съезде КПСС, введение «Морального кодекса строителя коммунизма», принятого XXII съездом в 1961 г., а также провозглашение концепции «развитого

социализма на XXIV съезде КПСС в 1971 г. создали фундаментальную основу для пропаганды и тиражирования исторического образа советского человека труда.

Данное исследование посвящено изучению трансляции пропагандируемого в советский период с 1953 по 1985 гг. образа человека труда и его качеств по материалам газеты «Ханкайский ударник» Ханкайского района Приморского края. Районная газета активно пропагандировала трудовые достижения ханкайцев, которые должны были служить примером чести, трудолюбия, добросовестности и преданности делу коммунизма, а так же воспитанию нового советского человека.

В исследуемый период в Ханкайском районе насчитывалось около 20 сел: Камень-Рыболов, Астраханка, Владимиро-Петровка, Ильинка, Алексеевка, Троицкое и Ново-Качалинск и др. Как отмечалось в экономических отчетах райисполкома, перечисленные поселения являлись передовыми в сельском хозяйстве, школьном образовании, сфере культурного просвещения и других областях. Районная газета писала, что «за удовлетворительными темпами развития Ханкайского района стояли великие люди труда» [6; 12.06.1955].

Послевоенный период для Ханкайского района, как и для многих других территорий Приморского края, характеризовался колоссальным спадом в экономике района. Уменьшение площади посевов, недостаток квалифицированных рабочих, опустошение кормовых баз для скота, в конечном счете, приводило к неурожаю. С приходом к власти Н.С. Хрущева в 1953 году «были предопределены основные задачи в увеличении сельскохозяйственного производства» [2]. «Хрущевская оттепель» бала временем грандиозных сельскохозяйственных проектов, в связи с чем, местная пресса ежедневно публиковала сводки с ферм и полей, не забывая отмечать заслуги людей труда. Считалось, что преимущества в слаженной работе оставались за рабочими колхозов. Проходившая в 1958 году реорганизация МТС, из-за которой большинство колхозов Ханкайского района не имело достаточно средств, чтобы самостоятельно приобретать сложные сельскохозяйственные машины, трактора, побуждала рабочих колхозов к самостоятельным ремонтным работам комбайнов и токарных станков. Районная газета отмечала непосильный, но качественный труд механизаторов колхозов: «Славно трудятся на ремонте их (комбайнеров) А. Москович, П.С. Степко, токари Г. Волков, Ю. Стусенко и др.» [6; 23.01.1957]. «Уверенными темпами развивалось сельское хозяйство, повышалась продуктивность работ» – данное клише встречается в каждом номере газеты «Ханкайский ударник» в целях повышения поддержания высокого уровня сельскохозяйственного производства. В результате высокие показатели числились в животноводстве: «В животноводстве сельхозартели им. Жданова честно трудится доярка М. Ревковская. В сутки она получает от каждой коровы своей группы до 8 килограммов молока», а также «хорошей работницей является Е. Лаврова. 12 лет своей жизни она посвятила животноводству [6; 13.03.1957]. История о доярке Таисии Повшедной – молодой девушке, которая в 1957 году, преодолевая трудности, на начальном этапе своей работы, увеличила число показателя надоя молока в 3 раза, воспевают такие качества как самоотверженный труд, стремление стать профессионалом своего дела и быть достойным членом советского общества. «Глядя на уверенные, энергичные движения Повшедной, можно подумать, что она посвятила работе на ферме не менее 10 лет, а работает только 2 года. Все это время Таисия идет в числе передовых» [6; 20.03.1957].

В публикациях районной газеты делался акцент на личные качества, такие как работоспособность, внимательность, активность, а также высокую степень личной ответственности. Они являлись главными в достижении высоких результатов в производстве. «Молодая свиноводка Надежда Яковлевна Немченко, работавшая в колхозе им. Ильича в селе Астраханка, отличалась трудолюбием и знаниями. Добросовестность и преданность к своему делу всегда помогали Н.Я. Немченко добиваться хороших результатов; от каждой свиноматки за один опорос она получает от 8 до 14 поросят, выхаживает их до 2 месячного возраста». Районный комитет партии, райисполком решили занести имя свиноводки на районную Доску почета. А на совещании животноводов 5 октября 1958 года ей вручили удостоверение о присвоении почетного звания «Лучший животновод Приморского края» [5, с. 44]. Диспетчер МТС с Ново-

Качалинск Т. Байбак делится впечатлениями с газетой «Ханкайский ударник»: «Отличились на посадке картофеля трактористы Иван Фоменко, Павел Панченко, Павел Просянкин и машинисты Анатолий Фоменко, Василий Янчук, Петр Деев, Иван Емец и Федор Маринин. Они ежедневно засаживали более 10 гектаров картофеля при норме 8» [6; 8.05.1957]. Звено овощевода Веры Ивановны Сединко «с каждого из 6,5 гектаров получало по 200 центнеров сахарной свёклы, с каждого из 17 гектаров посадок картофеля – по 114 центнеров клубней» [5, с. 51]. В.И. Сединко являлась членом ВСХВ, а в 1970 году, благодаря самоотверженности и трудолюбию, она была награждена медалью «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В.И. Ленина». К слову, ударный труд рабочих сельскохозяйственного производства Ханкайского района сводился к «непременному условию мобилизационного состояния – обстановке постоянной «борьбы» (с внутренними и внешними врагами, с природой, за урожай, за перевыполнение плановых заданий и так до бесконечности) и разумеется, безоговорочному подчинению начальству [4].

Наряду с моральным поощрением, значимым было общественное признание – благодарственные письма, грамоты, огласка в публикациях районной газеты. Ударники труда получали материальные награды: введение премиальной оплаты за сверхплановое производство и материальные блага в виде путевок в санатории, турпоездки, покупки вне очереди автомобиля или бытовой техники. И. Можаровский, работающий в колхозе «Путь к коммунизму» отмечал: «Хорошо оплачивается труд колхозников; в 1956 году я заработал 800 трудодней, получил авансом за 8 месяцев по 4 килограмма хлеба на трудодень, по 3 рубля, а также растительное масло, мед и т.д.» [6; 23.01.1957].

Одной из форм трудового стимулирования и методом поощрения трудящихся стало социалистическое соревнование. Газета регулярно освещала итоги соцсоревнования и называла имена победителей. «Всегда нужно уважать свое дело» – говорила свинарка Комиссаровского совхоза Мария Яковлевна Литовая. В 1967 М.Я. Литовая была награждена Почетной грамотой РК КПСС и райисполкома за успехи в соцсоревновании в честь 50-летия Советской власти [5, с. 32].

Награждали не только отдельных трудящихся, но и целые трудовые коллективы. В материалах 10-й сессии 12 созыва от 20.10.1969 г. Исполнительного комитета Ханкайского районного Совета депутатов трудящихся говорится: «Лучших результатов по итогам III квартала (1969 г.) добился Ильинский совхоз. Совхоз награждён Переходящим Красным знаменем Совмина РСФСР и денежной премией – 9,5 тыс. руб.».

Районной газетой были отмечены успехи тружеников связи. «С 1953 по 1983 годы линейным монтером работал Леонид Михайлович Ерышев», а «лучшие работники телефонистка – М.Н. Хворост, и телеграфистки Т.Е. Смашнева, Е.П. Никифова успешно выполняли контрольные сроки, их обработки и передачи» [5, с. 25].

Образ человека труда формировался не только положительными примерами, но и порицанием недостатков и промахов, формированием неприемлемости того или иного поведения. Нередко после проведенных рейдов, например, по животноводческим фермам колхозов, выявлялись стагнации в производительности, лень, халатность, непрофессионализм. Партийные органы Ханкайского района требовали незамедлительного устранения данных недостатков. Политика сельскохозяйственного производства в период «хрущевской оттепели» диктовалась под лозунгом: «Догнать и перегнать Америку в производстве мяса, молока и масла на душу населения!». В целях предотвращения неудовлетворительно низких темпов развития районная газета акцентировала внимание на сообщении от Центрального комитета КПСС и Совета Министров Союза ССР: «Призываем работников сельского хозяйства добиваться дальнейшего увеличения производства молока и мяса, широко внедрять в колхозное производство все новое, передовое» [5, с. 88].

Люди труда – это не только рабочие и крестьяне, но и советские служащие, интеллигенция, к которой у советской власти было неоднозначное отношение. Тем не менее, в «Ханкайском ударнике» о выдающихся учителях района всегда говорилось со словами благодарности. Их ученики добивались высоких результатов в обучении и будущих профессиях. «У

большинства ее учеников хорошие знания. И это ее заслуга» – вспоминают об учительнице начальных классов Ильинской семилетней школы Клавдии Ивановне Жижиновой [5, с. 67]. Об учительнице начальных классов Комиссаровской восьмилетней школы Зинаиде Григорьевне Цонда всегда говорили: «Большой души человек! Очень любит детей!» [5, с. 69]. Для учителя географии Софьи Сергеевны Шаманской главное – урок. Стараясь заинтересовать ребят предметом, она отдавала ученикам много душевной энергии; «организовывала метеорологические наблюдения при школе, летом осуществляла походы с учениками по району», а также «ее воспитанники занимали первые места по географии в районных олимпиадах» [5, с. 71]. Учительница Галина Яковлевна Нефёдова, окончившая Владивостокское педучилище в 1970 году, и по распределению попавшая в село Алексеевка, всегда «самым тщательным образом готовилась к занятиям, привносила что-то новое, вставляла игровые моменты, чтобы дети на уроках не заскучили, лучше запоминали», хоть и «трудно было ей, городской учительнице, привыкнуть к селу» [5, с. 72]. «Сегодня многие из ее выпускников – зрелые мастера своего дела, трудятся повсюду. Есть учителя» [5, с. 79], одной из своих учениц Галина Иосифовна Груздева, учитель физики и математики Камень-Рыболовской школы, передала свой опыт. Стаж работы учителя Г.И. Груздевой 35 лет, а это 13 выпусков школьников, из которых 5 золотых и 33 серебряных медалиста. Достижения учеников – высокие оценки, призовые места в предметных олимпиадах, медали об успешном окончании школы – свидетельствовали о профессиональной работе учителя. Добросовестный труд учителя, определявшийся такими качествами, как честность, уважительное отношение к ученикам, внимательность отличал его от иных профессий.

Врачи и медицинский персонал Ханкайского района имели колоссальный опыт в работе с людьми и их здоровьем. Любовь Андреевна Познер была главной медицинской сестрой районной больницы. Она не раз отдавала тяжелым больным кровь, сутками не выходила из больницы, а при одном случае «она, не задумываясь, предложила собственную кожу обгоревшему ребенку» [5, с. 124]. Зинаида Ивановна Бугера, ветеран ЦРБ с. Камень-Рыболов, «в марте 1976 года была награждена Почетным знаком «Отличник здравоохранения» [5, с. 136]. Таисия Григорьевна Петрова работала фельдшером железнодорожного медпункта. К больным ей приходилось добираться на автобусах, попутных машинах, пассажирскими или товарными поездами, дрезиной. Основная ее работа заключалась в профилактике по предупреждению травматизма, простудных заболеваний. «Работа у Т.Г. хлопотная, беспокойная, ответственная. Но и велика благодарность, уважение людей, которым она помогала» [5, с. 137].

Отношение общества к полиции (в прошлом – милиции) зачастую можно назвать неравнозначным. Однако личности работников МВД периода с 1953 по 1985 годы достойны быть упомянутыми в данной работе. 18 мая 1971 года в газете «Приморские зори» было опубликовано печальное известие – при исполнении служебных обязанностей трагически погиб старший инспектор уголовного розыска майор милиции Степанов Григорий Степанович. О нем всегда вспоминают так: «Богатый опыт он передавал молодым сотрудникам милиции, проводил профилактическую работу среди жителей Ханкайского района по предупреждению преступности» [5, с. 98]. 10 июля 1985 года в Ханкайский районный отдел милиции на должность оперуполномоченного отдела по борьбе с хищениями социалистической собственности (ОБХСС) прибыл молодой энергичный сотрудник – Виктор Павлович Карпов. «Трудился Виктор Павлович с полной отдачей сил и энергии. Он награжден медалями «За безупречную службу», «За отличие в службе», нагрудным знаком МВД «За образцовое выполнение служебных обязанностей». Позднее ему было присвоено почетное звание «Лучший работник правоохранительных органов района 1990 года»» [5, с. 102].

«Ханкайский ударник» неоднократно за двадцатилетие сообщал читателям, что районная культура развивалась стремительными темпами. В 1966 г. благодаря качественному исполнению обязанностей киномеханика Ивана Назаровича Хрисанова в селе Комиссарово не было ни одного дня, чтобы сорвался показ сеансов: «По качеству показа фильмов, по сбережению техники киноустановка в этом селе считалась одной из лучших» [5, с. 147]. Большую

помощь школе оказывала сельский библиотекарь Роза Семеновна Кузнецова: «в библиотеке, среди книг, учителя праздник Букваря, уроки мужества. Оформлялся стенд по профориентации школьников» [5, с. 150]. Начиная с 1983 года, в Комиссаровском Доме культуры в праздничной, торжественной обстановке регистрировались браки, дни рождения ребенка, провожалась молодежь в ряды Советской Армии. На агитпункте на производственных участках работники культуры читали лекции, проводили беседы, устные журналы, посвященные выборам, Советам, депутатам. «Организуют и воплощают в жизнь все эти планы директор Дома культуры Алла Михайловна Караваева и заведующая библиотекой Роза Семеновна Кузнецова» [5, с. 153]. А.М. Караваевой присвоено звание «Лучший работник культуры района 1983 года».

Таким образом, анализ местной газеты «Ханкайский ударник» Ханкайского района показывает, что рабочие сельскохозяйственного производства, учителя, врачи, милиционеры, работники связи и культуры самоотверженно выполняли свои служебные обязанности, а главное, это пропагандировалось в газете, создавая особый советский этос. Данное исследование предполагает сравнение идеального образа советского человека и образа человека труда, строителя коммунизма, опоры развитого социализма и пропагандируемого районной газетой «Ханкайский ударник» 1953-1985 гг. В Советском Союзе был создан образ идеального человека, некий эталон, на который нужно было равняться, газеты же дополняли и конкретизировали этот образ, делали его «своим» (см. таблицу 1).

Таблица 1.

Сравнение идеального советского человека и газетного образа человека труда 1953-1985 гг.

Категория разделения труда	Идеальный советский человек («Кодекс строителя коммунизма»)	Образ человека труда (на основе газетных публикаций)
Рабочие сельскохозяйственного производства	Добросовестный труд, преданность делу, коллективизм, товарищеская взаимопомощь	Положительная сторона: скромность, трудолюбие, внимательность. Досрочное выполнение и перевыполнение трудовых планов Негативная сторона: тунеядство
Учителя	Любовь к детям, уважение, нравственное воспитание	Организация внеклассных мероприятий, сосредоточенность на умениях и навыках каждого отдельного ученика, развитие иных качеств учеников, способствовавших к отличному окончанию школьного учреждения (золотые и серебряные медали)
Врачи	Гуманность, заботливость, добросовестность	Самопожертвование, альтруизм
Милиционеры	Доблесть, мужество, стойкость, нетерпимость к нарушителям	Героизм (трагическая гибель при исполнении служебных обязанностей), добросовестное отношение к трудовым обязанностям
Работники связи	Быстрое выполнение поставленных задач	Успешное выполнение контрольных сроков, качественная обработка и передача данных
Работники культуры	Сплоченность, духовность	Дружный коллектив. Повсеместное открытие клубов и изб-читален, качественный показ кинопректов, участие в конкурсах художественной самодеятельности

Сравнительный анализ образов позволяет утверждать, что политический курс, Партии и Правительства, направленный на формирование образа советского человека труда, каче-

ства и обязанности которого были задокументированы в «Моральном кодексе строителя коммунизма», был продуманным, обязательным даже для далеких окраин, таких как Приморский край. Под чутким предводительством КПСС и надзором советской цензуры местная пресса, как и иные средства массовой информации, пропагандировала идеальный образ человека труда для одной цели – продвижения данной идеи в народные массы. В свою очередь, советское поколение обязано было следовать идеологии – качественно работать, выполнять свои обязанности, соблюдать дисциплину и порядок. Идеальный образ конкретизировался и дополнялся на местах, везде были свои герои – простые советские люди, обладающие уникальными качествами трудолюбия и самоотверженности. Образ человека труда, как человека, преданного делу коммунизма, всячески пропагандировался через средства массовой информации по всей территории СССР, затрагивая даже самые отдаленные от центра районы. Поскольку тиражирование образа являлось основной задачей прессы, то в каждом населенном пункте Ханкайского района Приморского края местная газета лучше воспринималась, чем общесоюзная, так как сельчане предпочитали читать не об абстрактных героях, а о тех людях, с которыми они были знакомы лично.

Список литературы:

1. Аксютин Ю.В. Хрущевская «оттепель» и общественные настроения в СССР в 1953-1964 гг. – М.: Российский гуманитарный научный фонд, 2004.
2. Архивный отдел администрации Ханкайского муниципального района. Ф. 2. Оп. 1. Администрация Ханкайского района. 1923-2000 гг.
3. Демидова Т.В. Образ идеального советского человека в печати СССР 1930-х годов. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 4-1 (18). – С. 50-52.
4. Левада Ю. «Человек-советский»: проблема реконструкции исходных форм. // Мониторинг общественного мнения. – № 2 (52). – С. 7-16.
5. Слава ратная, трудовая: сборник газетных публикаций (1957-2013 гг.) / сост. Н.П. Нахаев. – Камень-Рыболов: МАУ Редакция газеты «Приморские зори», 2014. – 328 с.
6. Ханкайский ударник. 1953-1985 гг.

РУБРИКА

«КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

ПРИНЦИП БУТИК - ОТЕЛЯ, КАК ДРАЙВЕР АТТРАКЦИИ, РАЗВИТИЯ КУРОРТНО - РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СКФО

Тлугачева Элина Аслановна

*магистрант Российского университета дружбы народов,
РФ, г. Москва*

Российский Северный Кавказ всегда обладал огромным рекреационным потенциалом и был привлекательным для развития гостиничной индустрии; мягкий климат, широкий выбор бальнеологических услуг, обусловленный минеральными водами и лечебными грязями, хорошая экологическая обстановка и традиционное кавказское гостеприимство делают этот регион особенно востребованным не только среди наших соотечественников, но и среди зарубежных гостей, которые приезжают сюда для того, чтобы насладиться чистым воздухом, минеральными источниками и прекрасно провести время на горнолыжном курорте.

Первое условие, которое рассматривают люди, собирающиеся в поездку. Это возможность размещения и проживания. Их интересует комфорт, предоставляемые услуги и не в последнюю очередь материальные затраты.

Тенденции развития современного гостиничного рынка и статистика показывают нам, что большинство людей, путешествующих по нашей стране, предпочитают услуги малых гостиничных заведений. Кроме широко распространенных в регионе санаторно-курортных комплексов, создаются и работают различные гостиничные предприятия, среди них немало и гостиниц малого формата, чей сервис, инфраструктура, ценовая политика и набор услуг, которые довольно схожи между собой, что осложняет потребителю выбор.

В связи с этим на гостиничном рынке Северного Кавказа прослеживается довольно жесткая конкуренция, и успешность того или иного гостиничного предприятия во многом зависит от необычности концепта, оригинальности заведения. То есть, если говорить другим языком, для успешного развития бизнеса в мире современной гостиничной индустрии, по крайней мере, в северокавказском регионе, необходимо уникальное торговое предложение.

В этих условиях тяжелой и, пожалуй, самой важной задачей является разработка неповторимого гостиничного продукта и повышение качественной его планки, за счет создания концептуального образа отеля малого формата, что и делает идею продвижения малых гостиничных предприятий актуальной на современном рынке. Так, например, особенную популярность в России и в мире набирают бутик-отели.

Бутик-отель – малое гостиничное предприятие, рассчитанное на небольшое количество постояльцев, обладающее индивидуальным авторским концептом, окружающее своих гостей эксклюзивной роскошью и гарантирующее высокие стандарты обслуживания. Бутик-отели не предполагают никакой дополнительной классификации, и в международной практике данный вид гостиничных предприятий выделен в обособленную категорию. Как заведение для людей, чьи требования к сервису выше принятых. Стоит помнить, что сам по себе статус «boutique» говорит об элитарности заведения.

Первые бутик-отели начали появляться в таких крупных городах, как Лондон, Нью-Йорк и Сан-Франциско в 80-х годах прошлого века. Определение данного вида отелей принадлежит Стиву Рубелль, который присвоил его своему отелю «Морган», расположенного в Нью-Йорке. И, путь сам отель был основан в 1927 году, его перезапуск в 1984 принес ему мировую известность. «Морган» рассчитан на 113 номеров, расположенных на 19 этажах.

Новые концептуальные особенности впервые проявились в общественных зонах бутик-отеля «Морган»; серо-коричневая фактура, стеклянные стены, выкладка пола в трех оттенках, антикварные французские клубные кресла и различная мебель, собранная по крупнейшим Парижским блошиным рынкам. Все это, по словам главного дизайнера – Эндрю Путмана, создало ощущение обжитости и уюта в отеле.

Впрочем, по словам нынешнего владельца отеля, Эндрю Томаса, вскоре «Морган» ждет очередная реновация.

Итак, сегодня бутик-отели встречаются во многих крупных городах по всему миру, являясь одними из самыми востребованными заведениями в гостиничной индустрии. Что же делает этот тип отелей таким популярным? Пожалуй, для этого нам с Вами стоит рассмотреть основные принципы работы таких заведений; это позволит нам не только ответить на поставленный выше вопрос, но и рассмотреть целевую аудиторию этих отелей.

Камерность является одной из самых главных черт бутик-отеля, и обыкновенно в отелях такого формата не бывает больше 100 номеров, каждый из которых обладает индивидуальным авторским дизайном. Небольшое количество отдыхающих, часто постоянных, создает условия спокойного отдыха в кругу людей одного круга, порой знакомых не первый год. Одним из самых известных и востребованных на гостиничном рынке является бутик-отель «ION Luxury Adventure Hotel» на 42 номера. Это заведение расположено в нескольких километрах от столицы Исландии и предлагает своим гостям насладиться неповторимой природой северных земель в окружении живописных гор и геотермальных источников. Примечателен и сам дизайн отеля; панорамное остекление, скандинавский минимализм, древесные материалы... Все это способствует погружению постояльцев в атмосферу покоя и безмятежности. Гости отеля могут заказать участие в увлекательных экскурсиях по национальному парку Исландии на стойке регистрации и попробовать, не покидая здания, шедевры исландской кухни.

Концептуальный дизайн. Сегодня гостиница является не просто местом для сна и отдыха, она становится чем-то большим, и в условиях жесткой конкуренции гостиничного рынка каждое заведение пытается найти какую-то свою изюминку, преимущество, которое сделает заведение запоминающимся и позволит клиентам вернуться туда вновь, потому смело можно сказать, что хорошо проработанная концептуальность дизайна – одна из важнейших составляющих настоящих бутик-отелей. Кроме того, индивидуальный подход к созданию каждого номера позволяет заведению разрабатывать гибкую ценовую политику, делая сам бутик-отель доступным для любых общественных классов.

В пример стоит привести прекрасное заведение «Alexander House», расположенный в Санкт-Петербурге; гостиничный фонд отеля составляет всего 20 номеров, каждый из которых является по-своему уникальным и называется в честь красивейших городов мира – Рим, Мехико, Венеция, Барселона...

Отдельного внимания заслуживают общественные зоны; так, например, в холодное время года гости могут отдохнуть у камина в общем холле или в библиотеке, а летом – насладиться прогулкой по утопающей в зелени террасе.

Само здание было построено в 1826 году, сам отель начал функционировать и принимать гостей в 2003 году; «Александр Хаус» расположен на набережной Крюкова канала, в историческом районе Коломна.

Высокие стандарты обслуживания также являются одним из главных принципов в работе бутик-отелей. Помимо общепринятых услуг отелей высокого класса, вроде парковки автомобилей гостей, сейфов, оздоровительных комплексов и переговорных комнат для клиента важным является культура обслуживания. Правильно и грамотно подобранный персонал, его профессионализм - уже залог хорошего сервиса.

Бутик-отели многим запоминаются службой, которую вряд ли Вы встретите где-то ещё, и название ей «Whatever/Whenever» - «Что угодно – в любое время». Персоналом заведения выполняются практически любые желания постояльцев. Часто встречается и практика предварительного анкетирования гостей; это позволяет выявить если не все капризы клиента,

то большую их часть, ведь анкета включает в себя вопросы, начиная от выбора обращения к нему и заканчивая вкусовыми предпочтениями и режимом сна.

В шумном современном мире, где сумасшедший водоворот событий утягивает человека и лишает его сил, многим бывает сложно найти место, где давление современного образа жизни пропадет, и стремление к уединению будет удовлетворено. Boutique-отели нередко этими местами и становятся, местами где нет толпы, а потрясающих дизайн, неповторимые виды из окна, высочайший уровень гостевого обслуживания и пространственное решение позволяют забыть постояльцам о мелких бытовых проблемах. Всего несколько дней, проведенных в бутик-отеле, способны зарядить новыми силами, вдохновить человека к новым свершениям и подарить новые уникальные впечатления. Это, пожалуй, и обуславливает их популярность в мире гостиничной индустрии. Стоит ли говорить о целевой аудитории таких заведений, если стремление к покою присуще каждому человеку?

Как уже говорилось ранее, Северный Кавказ является одним из самых популярных мест для туризма не только среди наших соотечественников; многочисленные гости со всех концов света приезжают сюда, не только чтобы насладиться неповторимой природой горного края, испить целебных источников и погрузиться в атмосферу тишины и покоя, но и для активного времяпровождения – увлекательных экскурсий и занятий экстремальными видами спорта. Северный Кавказ становится все более и более популярным местом мирового туризма, а это означает, что расширение и реновация отельного рынка не должны останавливаться, важным является именно динамичное развитие, и именно поиск новых решений на гостиничном поприще является первостепенной задачей.

Нужно сказать, что на Российском Северном Кавказе заведений типа, подобному бутик-отелям, ещё нет, хотя бутик-отели могут быть весьма успешно интегрированы в уже существующую - окружающую и финансовую - среду курортного региона.

Бутик-отели являются малыми гостиничными заведениями, индивидуальный концепт которых выгодно выделяется среди прочих заведений гостиничной среды, а доступность этого типа отелей для разных социальных групп, в свою очередь, привлекает туристический поток и обеспечивает, в некотором роде, постоянный приток посетителей. К тому же, как уже говорилось ранее, подобных заведений в данном регионе ещё не было, что позволит занять бутик-отелям достойную нишу в конкурентной среде, для того на Северном Кавказе есть все условия; выгодное, с точки зрения туристического потока, географическое положение, бесчисленное количество исторических и природных достопримечательностей, богатые природные рекреационные ресурсы, уникальное сочетание культур разных народностей и мягкий, благоприятный климат, способствующий восстановлению сил.

В российском отельном бизнесе понятие «бутик-отель» появилось совсем недавно, но уже сейчас можно сказать, что тенденции развития российского гостиничного рынка вряд ли будут сильно отличаться от мировых, и отелей с необычными и даже выдающимися концепциями будет появляться все больше, а это значит, что и на Северном Кавказе создание бутик-отелей будет более, чем просто выгодным и актуальным.

Благодаря же широкому спектру оказываемых услуг, индивидуальному подходу к каждому постояльцу, авторскому концепту, адекватному соотношению цены и качества, хорошей базе для развлекательных и экскурсионных программ, актуальных именно в северокавказском регионе, бутик-отели гарантированно займут выгодное место среди прочих гостиничных заведений.

Список литературы:

1. Джанджугазова Е. А., Степанов И. В. Концептуальные отели как средство сохранения культурноисторического наследия // Современные проблемы сервиса и туризма. 2008. №4. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-oteli-kak-sredstvo-sohraneniya-kulturnoistoricheskogo-naslediya> (дата обращения: 12.01.2020).

2. Малетин Сергей Степанович Особенности потребительского поведения поколения у в гостиничной сфере // Сервис в России и за рубежом. 2017. №4 (74). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-potrebitelskogo-povedeniya-pokoleniya-u-v-gostinichnoy-sfere> (дата обращения: 19.02.2020).
3. Мартышенко Наталья Степановна Нестандартные средства размещения и их роль в формировании туристских потоков дестинаций // Концепт. 2013. №11 (27). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nestandartnye-sredstva-razmescheniya-i-ih-rol-v-formirovanii-turistskih-potokov-destinatsiy> (дата обращения: 01.04.2020).
4. Степанов И. В. Две методики работы над образом содержания концепт-отеля // Сервис в России и за рубежом. 2008. №2. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dve-metodiki-raboty-nad-obrazom-soderzhaniya-kontsept-otelya> (дата обращения: 18.04.2020).
5. Степанов Илья Владимирович Концептуальные отели: научно-практические основы функционирования // Современные проблемы сервиса и туризма. 2010. №2. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-oteli-nauchno-prakticheskie-osnovy-funktsionirovaniya> (дата обращения: 19.12.2019).

РУБРИКА

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЁЗНОГО
МЕНИНГИТА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Азаренка Екатерина Викторовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Бондаренко Василий Николаевич

канд. мед. наук, доцент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье описываются особенности клинического течения, неврологического статуса, лабораторных анализов и исходы туберкулёзного менингита у пациентов, инфицированных вирусом иммунодефицита человека. Выводы сделаны на основе статистической обработки материала, полученного в ходе исследования, с использованием описательных методов, данные представлены в виде удельного веса (%), абсолютные значения в виде $M \pm \sigma$.

Ключевые слова: туберкулёзный менингит, ВИЧ-инфекция, СПИД.

Туберкулезный менингит (ТМ) является одной из самых тяжелых оппортунистических инфекций у пациентов, инфицированных ВИЧ. Чаще всего ТМ является проявлением острого милиарного и генерализованных форм туберкулеза [1, с. 97]. По литературным данным, частота возникновения ТМ у лиц с коинфекцией туберкулеза и ВИЧ колеблется от 3 до 18,7%, а летальность — от 21 до 63,3% [2, с. 18]. В Гомельской области до настоящего времени туберкулез является ведущей причиной смерти лиц, живущих с ВИЧ, распространенность сочетания двух инфекций не имеет тенденции к снижению. Своевременная диагностика и лечение ТМ являются сложными у всех пациентов, так как аналогичную клиническую картину кроме микобактерий вызывают дрожжевые грибы рода *Candida* и *Cryptococcus*, а также вирусы [3, с.6].

В данном исследовании был проведен ретроспективный анализ историй болезни пациентов с туберкулезом и коинфекцией ВИЧ, в том числе – 52 пациентов с ТМ, находившихся на стационарном лечении в У «Гомельская областная клиническая туберкулезная больница» в 2015 - 2018 гг. Всем пациентам проводилось противотуберкулезное лечение согласно действующим нормативным документам, антиретровирусную терапию получали 68,2% пациентов.

Среди пациентов преобладали лица мужского пола - 54,5%, средний возраст которых составил $37,0 \pm 11,0$ лет. 77,2% пациентов проживало в городах, а 22,8% были сельскими жителями. 55,0% пациентов не работали, из них 60,0% по причине наличия группы инвалидно-

сти, лишь 45,0% пациентов занимались трудовой деятельностью. 60,0% пациентов злоупотребляли алкоголем, употребление инъекционных наркотиков отмечали 22,0%.

Оценивались анамнестические данные, результаты клинического, рентгенологического, лабораторного и бактериологического обследования пациентов. У 50,0% поступивших отмечалось удовлетворительное общее состояние с ясным сознанием, у 30,0% - состояние средней тяжести, у 20,0% - тяжёлое состояние. Средняя длительность от начала туберкулеза до развития ТМ составила $3,0 \pm 1,15$ месяца. Длительность ВИЧ-инфицирования до момента манифестации туберкулезного менингита составила от нескольких месяцев до 10 лет.

В клинической структуре в изученной группе преобладали генерализованные остро-прогрессирующие формы туберкулеза: милиарный - 58,8%, диссеминированный - 15,3%, казеозная пневмония - 10,2%, внелегочные формы - 15,7%. У 63,3% пациентов микобактерия туберкулеза (МБТ) была выявлена в мокроте микроскопически и у 55,0% МБТ выявлена при посеве в питательные среды, метод полимеразной цепной реакции (Xpert MTB/Rif) показал наличие МБТ у 100% пациентов. По результатам теста на молекулярно-генетическую лекарственную чувствительность у 76,0% выявлен рифампицин-устойчивый туберкулез, подтвержденный в последующем бактериологически в 45,3% случаев.

В клинической картине ТМ у 87,5% пациентов преобладало нарушение сознания различной степени. Особенностью ТМ явилось острое течение с коротким продромальным периодом - $3,0 \pm 1,6$ дня. У 33,5% пациентов к концу этого периода развивалась кома. Такие классические жалобы как тошнота, рвота, головная боль и светобоязнь выявлены лишь у 25,0% человек. Поражение черепно-мозговых нервов было выявлено лишь у 20% пациентов.

Спинномозговая пункция с исследованием спинномозговой жидкости (СМЖ) проведены лишь у 36,4% пациентов в виду быстрого ухудшения состояния пациентов с развитием летального исхода.

Данные лабораторных и микробиологических исследований представлены в таблице.

Таблица 1.

Лабораторные показатели у пациентов ТМ

Показатель, Ме (min-max)	Группа 1 (n=52)
Хлорид-ионы СМЖ, мкмоль/л	111 (87-157)
Глюкоза СМЖ, ммоль/л	1,0 (0,05-2,1)
Белок СМЖ, г/л	1,99 (0,23-4,65)
Цитоз СМЖ, мм ³	252 (5-2219)
Микобактерии СМЖ, %	34,8
Лимфоциты СМЖ %	59 (4-100)
CD4+, мм ³	115 (20-430)
Гемоглобин, г/л	100 (45-162)
Эритроциты, $10^{12}/л$	3,45 (1,22-5,24)
Лейкоциты, $10^9/л$	6,85 (1,5-23,3)
Палочкоядерные, %	7 (1-28)
Лимфоциты, %	16 (1-40)
Бактериовыделение в мокроте, %	99,8%

Из таблицы видно, что в СМЖ определяется белково-клеточная диссоциация: повышение белка до 1,99 г/л с умеренным лимфоцитарным плеоцитозом до 250 клеток в мкл. Очень важным патогномичным признаком явилось значительное снижение глюкозы - до 1,0 ммоль/л и хлорид-ионов 111 мкмоль/л. У 57,0% пациентов выполнен поиск возбудителя туберкулеза в СМЖ методом Xpert MTB/Rif, положительные результаты получены в 9,6%.

Основным фактором, способствующим развитию ТМ, является тяжелая иммуносупрессия. Так, у ВИЧ-инфицированных медиана содержания CD4+ Т-лимфоцитов была всего 115 клеток в мм³.

Сложности терапии способствовал высокий процент лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Лишь 24,0% штаммов были чувствительны к основным препаратам, монорезистентность выявлена в 2,5%, а множественная и широкая лекарственная устойчивость, выявленная фенотипическими методами, определена в 45,3% случаев.

При постановке диаскинтеста у пациентов с ТМ в 100% наблюдалась анергия. Таким образом, иммунодиагностика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов из-за выраженного иммунодефицита неинформативна.

Из-за быстрого ухудшения состояния пациентов и переходом туберкулезного процесса в ТМ лишь у 27,0% пациентов наблюдались изменения головного мозга на КТ.

У 100% пациентов ТМ протекал крайне неблагоприятно и привел к летальному исходу. Среднее время от начала менингита до смерти составило $32,0 \pm 12$ суток, причем 62,5% пациентов скончалось в течение первой недели.

Таким образом, ВИЧ-инфекция способствует раннему развитию туберкулезного менингита с коротким продромальным периодом (в среднем 3 дня) и молниеносным течением – у 62,5% пациентов менее 1 недели. ТМ является самой тяжелой формой туберкулеза, который у 74,1% пациентов протекал на фоне милиарного и диссеминированного туберкулеза легких, и в 100% приводил к летальному исходу. Из доступных методов исследования самыми информативными в диагностике туберкулеза и подтверждении этиологии туберкулезного менингита является ПЦР диагностика мокроты методом Xpert MTB/Rif в комплексе с обзорной рентгенографией легких.

Список литературы:

1. Бондарь В.Е. Патоморфоз туберкулезного менингита у больных ВИЧ-инфекцией // Международный неврологический журнал. – 2011. – № 4(42). – С. 97-100.
2. Карпов И.А. Хронические менингиты // Белорусский медицинский журнал. – 2004. - № 4(10). – С. 17-19.
3. Garg R.K. Tuberculous meningitis in patients infected with human immunodeficiency virus // J. Neurol. – 2011. – Vol. 258 (1). – P. 3-13

КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПАЦИЕНТОВ С СОЧЕТАННОЙ ТРАВМОЙ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ РАЗВИТИЕМ ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Хлыстов Дмитрий Валерьевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коньков Сергей Валентинович

канд. мед. наук, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье проведена оценка риска развития ОРДС на фоне комплексной интенсивной терапии пациентов с политравмой, оценены показатели параметров оксигенации крови, ангиотензина-2, ИЛ-8, экспрессия рецептора sRAGE с референтными значениями (НРЗ) полученных результатов. Выводы сделаны на основании статистической обработки полученных в результате исследования данных.

Ключевые слова: сочетанная травма, острый респираторный дистресс-синдром, интенсивная терапия.

Проблема интенсивной терапии политравмы остается весьма актуальной, так как наблюдается увеличение частоты данного вида травмы, и до сих пор до конца нерешенной в виду множества причин: локализации участков повреждения задействованных органов и тканей, преморбидного состояния функциональных систем. Нет однозначного подхода к терапии ряда состояний в условиях развития синдрома взаимоотношения и индивидуальности ответа организма на повреждение.

В исследование было включено 25 пациентов проходивших лечение в ОРИТ УГОКБ за период сентября 2018 – мая 2019 гг. Ретроспективно были изучены листы интенсивной терапии и сопоставлены с результатами лабораторных исследований. Оценены показатели параметров оксигенации крови, ангиотензина-2, ИЛ-8, экспрессия рецептора sRAGE с референтными значениями (НРЗ) полученных результатов.

Все пациенты в группе по шкале LIPS (Lung Injury Prediction Score), которая позволяет спрогнозировать риск развития ОРДС имели 8,9 [7,1; 10,3] баллов, $n = 25$, $P < 0,05$, $p > 0,05$, что соответствовало высокому риску развития ОРДС. Возраст пациентов в среднем составил 49 лет [45,6; 55,4], $P < 0,05$. По массо-половому признаку пациенты в группе распределились следующим образом: женщины составили 16 % ($n=4$), 84 % – мужчины ($n = 21$), масса тела = 81,5 [67,3; 99,1] кг, $P < 0,05$.

Из биомаркеров ангиопоэтин-2, который стимулирует апоптоз эндотелиоцитов (доказана тесная взаимосвязь между повышением плазменного уровня Ang-2 и вероятностью развития острого повреждения почек у пациентов с ОРДС при критических состояниях; рядом авторов показано, что Ang-2 может выступать в качестве кандидатного биомаркера сепсис-индуцированного ОРДС [1, с. 42]) определялся у $n = 20$ и составил 20,3 [18,3; 54,7] пг/мл ($p < 0,05$, $P < 0,05$, $n = 25$), что более точно при прогнозировании ОРДС. ИЛ-8 – противовоспалительный цитокин, он ассоциирован с высокой смертностью и уменьшением промежутка вре-

мени до развития респираторной и полиорганной недостаточности (ПОН) у пациентов с тяжелой политравмой и ОРДС [1, с. 39], определялся на 3-и сутки в количестве $8,9 [7,5; 11,2] \log(\text{пг/мл})$, ($p < 0,05$, $P < 0,05$, $n = 25$). Фактор Виллебранда – гликопротеин, который участвует в гемостазе и присутствует в сосудистых эндотелиальных клетках, повышение концентрации которого сопровождается увеличением смертности и уменьшением времени до развития ПОН, его значение к третьим суткам после полученной травмы составило $465,3 \%$ [$437,5; 1150,2$] по отношению к референтным значениям ($p > 0,05$, $P < 0,05$, $n = 25$). sRAGE — полилигандный рецептор, который экспрессируется всеми клетками организма, но в большей степени этот рецептор представлен на базальной поверхности плазмалеммы альвеолоцитов 1-го типа, sRAGE рассматривается как один из ключевых посредников развития воспалительной реакции при остром повреждении легких, а плазменные уровни sRAGE коррелируют с тяжестью развития диффузного альвеолярного повреждения [1, с. 40], составил $4,7 \text{ пг/мл} [2,5; 6,2]$, ($p < 0,05$, $P < 0,05$, $n = 18$).

У всех пациентов были проанализированы следующие показатели искусственной вентиляции лёгких: разница между давлением в дыхательных путях в конце вдоха (давление плато, Ppl) и РЕЕР (positive end-expiratory pressure) и (или) отношение дыхательного объема (V_t , tidal volume) к статическому соответствию дыхательной системы (static compliance of the respiratory system (CRS)). Анализ показал, что давление на дыхательные пути, в отличие от V_t и РЕЕР, было переменной, которая лучше коррелировала с выживаемостью у пациентов с ОРДС. Это стало основанием выбора оптимального режима вентиляции ASV с возможностью поддержания ΔP ниже $14 \text{ см H}_2\text{O}$.

На фоне комплексной интенсивной терапии выполнялась контрольная карта предупреждения повреждения легких CLIP, включающая протективное предупреждение аспирации, терапию сепсиса, ограничение инфузионной терапии по принципу пермиссивной гиповолемии, ограничение трансфузии, раннюю экстубацию.

Из полученных данных признаки острой дыхательной недостаточности у пациентов с тяжелой политравмой при болюсном применении гидрокортизона в дозе 2 мг/кг показали максимальный терапевтический эффект. В случае введения преднизолона для достижения терапевтического эффекта потребовалось увеличение дозировки до $4\text{--}6 \text{ мг/кг}$. При этом сроки купирования острой дыхательной недостаточности затягивались на $1,5\text{--}2$ недели, что приводило к развитию тяжелого метаболического ацидоза и переходу в стадию ОРДС-2. Применение метпрезона не дало достоверных отличий по купированию развития и течения ОРДС, что послужило причиной перевода пациентов, как и в случае с преднизолоном, на болюсное назначение гидрокортизона в дозе 2 мг/кг .

Таким образом, наиболее точными методами превентивной диагностики ОРДС является определение ангиопоэтина-2, Ил-8 и определение давления на дыхательные пути. В настоящее время основными способами выставления диагноза ОРДС остаются параметры оксигенации крови и инвазивные параметры оценки гемодинамики типа PICCO на фоне выбора режима вентиляции. Для предупреждения развития ОРДС подходит выполнение CLIPS протокола, с возможно ранним назначением гидрокортизона в ходе развития данной патологии, вентиляцией в режиме ASV с $\Delta P \leq 14 \text{ см H}_2\text{O}$, решением вопроса о переводе пациента на мембраноплазменную оксигенацию крови.

Список литературы:

1. Пугач В.А. Биомаркеры острого респираторного дистресс-синдрома: проблемы и перспективы их применения // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2019. – Т. 16, №4. – С. 38-46.

ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ПАЦИЕНТОВ С РАССЛАИВАЮЩЕЙСЯ АНЕВРИЗМОЙ АОРТЫ С ПОМОЩЬЮ ТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Хлыстов Дмитрий Валерьевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коньков Сергей Валентинович

канд. мед. наук, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В статье представлена оценка показателей свёртывающей системы крови у 5 пациентов с расслаивающейся аневризмой аорты, проходивших лечение в ОРИТ УГОКБ, при помощи тромбоэластографии (ТЭГ/ROTEM) с референтными значениями полученных результатов в ходе интенсивной терапии. Выводы сделаны на основе статистической обработки полученных данных.

Ключевые слова: гемостаз, расслаивающаяся аневризма аорты, тромбоэластография.

Частота встречаемости расслаивающейся аневризмы аорты составляет 6 % всех случаев аневризм, причем 25 % пациентов с этой патологией погибает в течение 24 ч без специализированного лечения, выживаемость пациентов в течение года после развития данного состояния составляет всего 10 %. Ключевым звеном в патогенезе является ДВС-синдром, способствующий развитию и усугублению синдрома полиорганной дисфункции.

В исследовании приняло участие $n = 5$ мужчин. Возраст пациентов в среднем составил 54 года [51,7; 65,1], $P < 0,05$. По массе тела пациенты в группе распределились следующим образом: средний вес составлял 89,5 кг [68,3; 104,7], $P < 0,05$. В ходе динамического наблюдения за пациентами был выставлен диагноз расслаивающаяся аневризма аорты, осложненная ДВС-синдромом.

Всем пациентам проводилась КТ с контрастированием, УЗИ и МРТ. У всех пациентов выявлен распространенный атеросклероз с поражением нескольких артериальных бассейнов. ИБС диагностирована у всех $n = 5$ пациентов, у 2 (40%) — возник острый инфаркт миокарда, по поводу чего у одного пациента было произведено аортокоронарное шунтирование, а у другого — ангиопластика венечных артерий со стентированием. Двум пациентам проводили антикоагулянтную терапию гепарином 250 Ед/кг в сутки четырёхкратно под контролем ПВ и МНО. 3 пациентам антикоагулянтную терапию не назначали в виду наличия высокого риска кровотечений.

MCF/MA (maximum clot firmness / maximum amplitude, максимальная плотность сгустка, мм) – это один из показателей ROTEM, который характеризует плотность сгустка и, следовательно, качество сгустка, отражает абсолютную прочность фибрина и тромбоцитов тромба. Это максимальная амплитуда, которая достигается перед растворением сгустка при фибринолизе и снижением плотности сгустка. На величину MCF оказывают влияние тромбоциты, фибриноген (концентрация и способность полимеризоваться), фактор XIII, состояние фибринолиза. Низкий MCF указывает на низкую плотность сгустка и является показателем

телем уменьшения количества тромбоцитов или их функции, снижения уровня фибриногена или нарушения полимеризации фибрина или низкой активностью фактора XIII. Механически слабый сгусток представляет собой серьезный риск кровотечения, что требует немедленных терапевтических мероприятий. Значение MCF используется для упрощения принятия решения о замещении терапии концентратом тромбоцитов или фибриногеном (концентрат, криопреципитат или свежезамороженная плазма, если в наличии). Перед применением источника фибриногена, необходимо убедиться в отсутствии гиперфибринолиза, так как гиперфибринолиз может привести к возникновению нестабильного сгустка. Высокое значение MCF может указывать на гиперкоагуляцию [1, с. 12].

Показатель MCF в группе исследования в первые сутки составил 26,3 [18,4; 31,6] мм, к 10 суткам у 2 пациентов с применением гепарина при МНО 1,6 [1,5; 2,1] и ПВ 20,1 [18,5; 21,1] ($p < 0,05$; $P > 0,05$) показатель MCF не превышал показателей нормальных референтных значений ($P < 0,05$). У 3 пациентов на фоне применяемой схемы интенсивной терапии в виду прогрессирования СПОД отмечалось МНО 1,1 [0,95; 1,5] ($p < 0,05$; $P > 0,05$) и ПВ 10,1 [9,5; 14,1] с ($p < 0,05$; $P > 0,05$), MCF составил 5,3 [4,5; 7,1] мм ($p < 0,05$; $P > 0,05$), CFT (clot formation time, время образования сгустка – время между амплитудой 2 мм и амплитудой 20 мм сигнала свертывания) 25,3 секунд [23,4; 27,6] ($p < 0,05$; $P > 0,05$), что потребовало назначения криопреципитата лиофилизированного до 15 доз и СЗП из расчета 10–25 мл/кг в зависимости от состояния гемодинамических показателей.

Таким образом, метод тромбоэластографии позволяет лучше осуществлять контроль гемостатической терапии. Позволяет комплексно следить за функциональным состоянием свертывающей и противосвертывающей системы в ходе интенсивной терапии расслаивающей аневризмы аорты, осложненной ДВС-синдромом, с использованием концентратов факторов свертывания, антиагрегантной и антикоагулянтной терапии.

Список литературы:

1. Ярец Ю.И. Тромбоэластография: основные показатели, интерпретация результатов. – Гомель: ГУ «РНПЦ РМиЭЧ», 2018. – 26 с.

ДИАГНОСТИКА ДЕЛИРИОЗНЫХ ПОМУТНЕНИЙ СОЗНАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ ОИТИР

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Азаренка Екатерина Викторовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коньков Сергей Валентинович

канд. мед. наук, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье приводятся результаты оценки эффективности использования контрольного листа ICDSC для диагностирования делириозных помутнений сознания у пациентов ОИТиР с различными соматическими патологиями. Выводы сделаны на основании статистической обработки полученных результатов.

Ключевые слова: делирий, диагностика, интенсивная терапия и реанимация.

Делириозное нарушение сознания встречается у 60—80 % реанимационных пациентов и у 20—40 % пациентов отделений других профилей [1, с. 19]. Делирий также приводит к стойким когнитивным нарушениям и снижению качества жизни пациента. Очень важно то, что развитие делирия захватывает экономическую сторону лечения таких пациентов, так как это значительно увеличивает продолжительность нахождения пациента в ОИТиР, а, следовательно, и стоимость лечения.

В данной работе проведён анализ 63 историй болезни пациентов с делирием ОРИТ УГОКБ в период времени с сентября 2018 по сентябрь 2019 года, из которых n=13 (20,6 %) имели генез F10.20 (обусловленный злоупотреблением алкоголя), n=10 (15,9 %) имели острый панкреатит на фоне злоупотребления алкоголя и без него, n=3 (4,8 %) – признаки сердечной патологии, n=9 (14,3 %) – септические осложнения, n=9 (14,3 %) – хроническую печеночно-почечную недостаточность в стадии декомпенсации, n=8 (12,7 %) – неврологические проявления, n=11 (17,4 %) – декомпенсацию функции внешнего дыхания.

Для достоверного диагноза достаточно наличия следующих симптомов: нарушение сознания и внимания; глобальное расстройство познания; психомоторные расстройства; расстройство ритма сон-бодрствование; аффективные расстройства.

На практике диагностировать делирий у реанимационных пациентов на основе критериев МКБ-10 по различным причинам оказалось затруднительно. Так, оценить у интубированного пациента изменения сознания и нарушения когниции практически сложно. Ввиду этого, были созданы методы диагностики делирия, которые могут быть эффективно использованы реаниматологами.

В реаниматологии делирий – это остро возникающий клинический синдром, проявляющийся изменением сознания в сочетании со снижением внимания или дезорганизацией мышления. Данное определение отражает пять аспектов, позволяющих отличить его от других состояний, протекающих с нарушением сознания и когнитивных функций [1, с. 20]:

1. Делирий является преимущественно клиническим синдромом.

2. Делирий развивается остро — от нескольких часов до нескольких суток и всегда связан с воздействием какого-либо стрессового фактора.

3. Делирий всегда проявляется изменением сознания. При этом уровень сознания должен быть выше сопора, и пациент не должен быть глубоко седирован. Для этого используют шкалу RASS. Пациент должен иметь оценку по RASS от +4 до -3. При RASS -4/-5 у пациента нельзя с достоверностью диагностировать делирий [1, с. 21].

4. Снижение внимания. В случае отсутствия снижения внимания нет оснований утверждать, что данное состояние является делирием.

5. Выявление дезорганизации мышления или измененного уровня сознания. Пациент отвечает неправильно на 2 из 4 простых вопроса. Если вопросы для пациента сложные, то его просят показать 2 пальца правой руки, а затем на 2 пальца больше на другой руке.

При исследовании пациента по вышеописанным 5 признакам был создан специальный контрольный лист – ICDSC (Intensive Care Delirium Screening Checklist) для диагностики делирия у пациентов ОИТиР.

Таблица 1.

ICDSC: контрольный лист диагностики делирия в ОИТиР

1 этап – исключение коматозного состояния. При коме делирий не диагностируется.		
2 этап		
Изменение сознания.	Есть – 1, нет – 0.	Сумма баллов > 4 – ДЕЛИРИЙ.
Внимание.	Снижение – 1, концентрация – 0.	
Дезориентация.	Есть – 1, нет – 0	
Галлюцинации, психоз.	Есть – 1, нет – 0	
Психомоторная ажитация или торможение.	Есть – 1, нет – 0	
Неадекватная речь или поведение.	Есть – 1, нет – 0	
Нарушение цикла сон/бодрствование.	Есть – 1, нет – 0	
Неустойчивый, меняющийся в течении суток, уровень сознания.	Есть – 1, нет – 0	

Использование специального контрольного листа ICDSC в данной группе пациентов показало свою валидность, чувствительность и специфичность при использовании у пациентов ОИТиР ($r=0,43$) что совпадает с данными зарубежных литературных источников, поэтому его можно использовать для рутинной диагностики делирия у пациентов ОИТиР.

Таким образом, внедрение ICDSC в рутинную клиническую практику повысит диагностику делирия у пациентов отделения реанимации, позволит реаниматологам правильно диагностировать делирий, а также проводить терапию данного состояния без участия психиатров. Предупреждение развития у пациента делирия уменьшит время его пребывания в ОИТиР, что имеет экономическую эффективность, а также не скажется на качестве жизни пациента после выписки из стационара.

Список литературы:

1. Попугаев К.А. Делирий в реаниматологической практике // Анестезиология и реаниматология. – 2012. - №4. – С. 19-28.

ДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ СЕПТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Азаренка Екатерина Викторовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коньков Сергей Валентинович

канд. мед. наук, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье представлены результаты оценки динамики и чувствительности основных биологических маркеров воспаления, используемых при назначении схем антибактериальной терапии и контроля эффективности данной терапии, а так же проведена оценка показателей воспалительного ответа с референтными значениями полученных результатов. Выводы сделаны на основе статистической обработки полученных данных.

Ключевые слова: сепсис, биомаркеры системного воспаления, интенсивная терапия.

Для рационального назначения антибактериальных препаратов требуется раннее выявление возбудителя и определение его антибиотикорезистентности, а так же ранее определение системного воспалительного ответа даже без выявленного очага инфекции. С повышением резистентности ключевых микроорганизмов к антибактериальным препаратам частота септических состояний в течение последнего десятилетия имеет выраженную тенденцию к увеличению. Факторами, способствующими этому, являются: увеличение продолжительности жизни населения, удельного веса пациентов с иммунодефицитами, числа инвазивных вмешательств, улучшение диагностики септических осложнений. Изменился и профиль микроорганизмов, наиболее часто вызывающий клинико-ассоциированную инвазию. Поэтому ранняя диагностика септических осложнений имеет важное значение для эффективной терапии таких пациентов. В качестве наиболее перспективных биомаркеров для дифференциальной диагностики и мониторинга системных воспалений считаются С-реактивный белок (СРБ), пресепсин (ПС) и прокальцитонин (ПКТ). При этом более важна динамика этих показателей, а не их абсолютные величины [1, с. 101].

Согласно листам интенсивной терапии, в стандарт лечения пациентов с сепсисом входила респираторная поддержка, стабилизация гемодинамических показателей, восполнение водно-электролитного баланса с учетом жидкостной потребности и нарушений КОС, антибактериальная терапия с учетом антибиотикорезистентности высеваемой флоры из биологических сред, коррекция гемостаза.

По нозологическим формам среди пациентов было: 8 – с острым панкреонекрозом, 3 – с бактериальными пневмониями, у 1 – острый холангит, у 1 – гастроинтестинальный свищ, у 1 – трахеопищеводный свищ, осложненный пневмонией и 1 пациент с карбункулом почки. Возраст пациентов в среднем составил 55 лет [45,6; 65,1], $P > 0,05$. По массо-половому признаку пациенты в группе распределились следующим образом: средний вес пациентов со-

ставлял 89,5 кг [68,3; 104,7], $P > 0,05$; женщины составили 27 % ($n = 4$), 73 % – мужчины ($n = 11$).

У всех пациентов при поступлении производился забор биологических сред на стерильность и чувствительность к антибиотикам, результат положительной культуры отмечался на 9 [7,5; 15,3] сутки. С-РБ оценивался ежедневно повышение отмечалось с первых суток – 12 мг/мл [5,7; 20,3], ($p < 0,05$, $P > 0,05$) и относительно стабильно удерживался на одном уровне до 5-х суток – 104,5 мг/мл [99,8; 115,3], ($p < 0,05$, $P > 0,05$); у 87 % ($n=13$) пациентов был получен рост гемокультуры. Прокальцитонин в ходе лечения выполнялся дважды на 5 и 14 сутки и составил соответственно 5,6 нг/мл [2,3; 8,4], ($p < 0,05$, $P > 0,05$) у $n = 12$, и 16 нг/мл [8,9; 18,6] у $n = 3$, у $n = 7$ уровень прокальцитонина на 14 сутки превышал значения, полученные на 5 сутки, и составил 7,8 нг/мл [6,5; 14,7], ($p < 0,05$, $P > 0,05$). Пресепсин выполнялся однократно на 10-е сутки у $n = 7$ составил 356,3 пг/мл [321,5; 468,1], ($p < 0,05$, $P > 0,05$), у $n = 5$ – 852 пг/мл [813,6; 910,3], ($p < 0,05$, $P > 0,05$), у $n = 3$ – 985 пг/мл [956,1; 1015], ($p < 0,05$, $P > 0,05$).

Из исследуемых пациентов в течение всего периода наблюдений на 24 [16; 30,3] сутки погибло от сепсиса и септических осложнений $n = 3$, ($p < 0,05$, $P > 0,05$). К 36 [28; 45,3] суткам $n = 5$, ($p < 0,05$, $P > 0,05$). Остальные продолжили лечение в ОРИТ.

Таким образом, можно сделать вывод, что в качестве наиболее перспективных биомаркеров для дифференциальной диагностики и мониторинга системных воспалений можно считать С-реактивный белок (СРБ), пресепсин (ПС) и прокальцитонин (ПКТ), оценивая динамику этих показателей.

С учетом клинических исследований, рекомендуется определять содержание ПКТ как скринингового метода при подозрении на развитие сепсиса, и при получении результата более 0,5 нг/мл, дополнительно количественно определять концентрацию ПС. Комплекс представленных маркеров поможет своевременно верифицировать септическое состояние и отследить динамику выбранной схемы интенсивной терапии.

Список литературы:

1. Карсанов А.М. Диагностика сепсиса // Вестник Хирургии. – 2016. – Т.175, № 6. – С. 98-103.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ШКАЛЫ QSOFA В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Хлыстов Дмитрий Валерьевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коньков Сергей Валентинович

канд. мед. наук, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье приводится краткое описание шкалы qSOFA, оценка коррелятивной связи шкалы qSOFA в ранней диагностике сепсиса с динамикой основных биологических маркеров системного воспаления, а так же сравнивается диагностическая эффективность ранее существовавших критериев SIRS и шкалы qSOFA. Выводы сделаны на основе статистической обработки полученных в ходе исследования данных.

Ключевые слова: сепсис, ранняя диагностика, биомаркеры системного воспаления.

Проблема сепсиса и его диагностики, оценки тяжести течения, прогноза состояния пациента остаются актуальными по настоящее время. Основные причины – это отсутствие систематизированного подхода к критериям диагностики, динамики и разрешения патологического процесса, отсутствие специфических чувствительных диагностических критериев и биомаркеров, с помощью которых возможно в короткие сроки верифицировать сепсис, следствием этого является поздняя постановка диагноза, что и приводит к частым летальным исходам, или напротив способствует гипердиагностике и полипрогмазии, что обуславливает повышенные материальные затраты на интенсивную терапию данного состояния. Необходимо отметить, что частота септических состояний в течение последнего десятилетия имеет выраженную тенденцию к росту, как в связи с увеличением продолжительности жизни населения, удельного веса пациентов с иммунодефицитами и числа инвазивных вмешательств, так и в связи с ростом резистентности ключевых микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

Естественно, что наиболее достоверным методом диагностики сепсиса является гемокультура в сочетании с определением концентрации высокочувствительных биологических маркеров (С-РБ, прокальцитонин, антитромбин, пресепсин), но в условиях дефицита реактивов для определения данных показателей, а также, что ещё важнее, в условиях дефицита времени для оказания пациенту помощи, необходимо руководствоваться критериями, которые помогут заподозрить сепсис и начать лечение в короткие сроки. За время существования диагностической концепции сепсиса, основанной на критериях SIRS (System Inflammatory Response Syndrome), включающей следующие показатели: температура тела ($>38^{\circ}\text{C}$ или $<36^{\circ}\text{C}$), ЧСС (>90 ударов/минуту), ЧДД (>20 /минуту, либо при $\text{P}_a\text{CO}_2 < 32$ мм рт.ст.), лейкоциты ($>12 \times 10^9/\text{л}$ или $<4 \times 10^9/\text{л}$, или $>10\%$ незрелых форм), накопились сомнения в эффективности их использования [2, с. 296].

В 2016 году международная группа экспертов опубликовала новую концепцию для определения пациентов с сепсисом, названную «Сепсис-3», где было предложено использовать шкалу qSOFA (quick Sequential (Sepsis-related) Organ Failure Assessment), которая имеет

три переменные: ЧДД (22 в минуту и более), нарушение сознания (менее 15 баллов по шкале Глазго) и САД (100 мм рт. ст. и менее). Тяжесть состояния пациента по шкале qSOFA оценивается от 0 до 3 баллов. Наличие минимум 2 баллов по шкале qSOFA оптимальным образом позволяет определить пациентов с повышенным риском смерти [1, с.15].

Шкала qSOFA предназначена для ранней диагностики критического состояния (сепсиса) до поступления пациента в ОАиР, то есть в профильных отделениях или в приёмном отделении. Важным моментом, который может играть ключевую роль в диагностике сепсиса, является наличие первичного очага инфекции, который совместно с 2 баллами по шкале qSOFA позволяет заподозрить сепсис.

В данной работе проанализированы результаты наблюдения за 96 пациентами пролеченными в условиях ОАиР УГОКБ в период времени с сентября 2018 по сентябрь 2019 года. В исследование включали пациентов старше 18 лет, подлежащих неотложной госпитализации в ОАиР из приемного отделения, профильного отделения и из операционной в период госпитализации в стационаре, независимо от болезни и характера хирургического вмешательства. Использую критерии qSOFA, все пациенты в исследовании были разбиты на 4 группы, в каждой из которых были выявлены пациенты с сепсисом. Результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Частота сепсиса в зависимости от количества баллов по шкале qSOFA

Баллы по шкале qSOFA	Количество пациентов, n (%)	Пациенты с установленным сепсисом, n (%)
0	38 (39,6)	2 (10,5)
1	19 (19,8)	7 (36,8)
2	15 (15,6)	6 (31,6)
3	24 (25)	4 (21,1)

Частота встречаемости сепсиса достоверно возрасла в популяции пациентов, имевших, по крайней мере, 1 балл по шкале qSOFA, $p < 0,001$. Для оценки достоверности шкалы qSOFA в диагностике сепсиса провели ROC-анализ. Чувствительность и специфичность в зависимости от количества баллов, площадь под ROC-кривой шкалы qSOFA в диагностике сепсиса представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Чувствительность и специфичность шкалы qSOFA и маркеров SIRS

Количество баллов по шкале qSOFA	≥1	≥2	3	Чувствительность	Специфичность	AUROC (95% ДИ)
Чувствительность, %	80,8	51,6	14,3			0,679 [0,646-0,712]
Специфичность, %	46,8	75,6	94,3			
СРБ, г/л	100[89;120]			93,4 %	86,1%	0,821 [0,746-0,859]
Прокальцитонин, мг/л	1,1[0,9;1,2]			97%	78%	
Пресепсин, пг/мл	28,8[23,6;32,1]×10 ²			91,9%	96,7%	

Соотношение чувствительности и специфичности шкалы qSOFA в диагностике сепсиса являлось наиболее оптимальным при наличии 1 балла и более [1, с.17].

В данном исследовании, где участвовала группа пациентов областной клиники, получены следующие данные: в диагностике сепсиса с позиции критериев «Сепсис-3» для значения по шкале qSOFA ≥ 1 балла чувствительность и специфичность составили 80,8% и 46,8%, а для qSOFA ≥ 2 баллов – 51,6% и 75,6% соответственно. В данном исследовании площадь под ROC-кривой шкалы qSOFA в диагностике сепсиса составила 0,679 (95%-ный ДИ 0,646–

0,712). Наиболее оптимальное соотношение чувствительности и специфичности для шкалы qSOFA получено для количества баллов ≥ 1 , при этом данная модель является низкоспецифичной, поэтому ранняя диагностика сепсиса по данной шкале может давать большое количество ложноположительных диагнозов, следовательно, приводить к назначению пациентам неоправданно агрессивной терапии.

Таким образом, шкала qSOFA, как и ранее существовавшие критерии SIRS, низкоспецифична, но более чувствительна, нежели критерии SIRS. Нельзя изолированно использовать данную шкалу для верификации сепсиса. Для более эффективной диагностики сепсиса рекомендуется совместно с оценкой состояния пациента по шкале qSOFA, оценивать ОАК, биохимические показатели крови, ответственные за функциональное состояние органов, а также биологические маркеры, указывающие на наличие системного воспалительного ответа.

Список литературы:

1. Астафьева М.Н. Использование шкалы QSOFA в диагностике сепсиса. Результаты российского многоцентрового исследования РИЭС // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2018. – Т. 15, №4. – С. 14-22.
2. Руднов, В. А. Инфекции в ОРИТ России: результаты национального многоцентрового исследования // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2011. – Т. 13, № 4. – С. 294–303.

УРОВЕНЬ ЛАКТАТА В КРОВИ КАК ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ЛЕТАЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРИТОНИТОМ

Семенченко Елизавета Валерьевна

студент Гомельского государственного медицинского университета,
Республика Беларусь, г. Гомель

Коляда Елена Ивановна

студент Гомельского государственного медицинского университета,
Республика Беларусь, г. Гомель

Сидоренко Анастасия Николаевна

студент Гомельского государственного медицинского университета,
Республика Беларусь, г. Гомель

Кузьменкова Виктория Васильевна

студент Гомельского государственного медицинского университета,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. Гиперлактатемия является распространенным явлением у пациентов с сепсисом и полиорганной недостаточностью, и связана с повышенной заболеваемостью и смертностью. Динамика лактата в крови может быть использована для оценки эффективности проводимой терапии при абдоминальном сепсисе, однако как единственное измерение не может служить основным критерием выживаемости.

Ключевые слова: перитонит, выживаемость, лактат.

Гиперлактатемия является распространенным явлением у пациентов с сепсисом и полиорганной недостаточностью, и связана с повышенной заболеваемостью и смертностью. В клинической практике гиперлактатемия обычно интерпретируется как признак тканевой гипоксии, таким образом выступая в качестве маркера повреждения органа и оценки возможного исхода.

По данным литературы, повышение концентрации лактата от 2,1 до 8,0 мEq % снижает возможность выживаемости пациентов от 90 % до 10 % [1].

Таким образом, раннее выявление гипоперфузионных состояний и реализации стратегии по устранению глобальной тканевой гипоксии напрямую коррелирует с увеличением выживаемости.

Нами были изучены источники литературы, систематические обзоры и метаанализы литературных источников с целью оценить клиническую и прогностическую значимость уровня лактата в крови как предиктора летальности при перитоните. Перитонит не следует рассматривать только как воспаление брюшины, это общее заболевание организма, проявляющееся местными изменениями, как со стороны брюшины и кишечника, так и тяжелыми нарушениями гомеостаза, синдромом системного воспалительного ответа, развитием полиорганной недостаточности, сепсиса и септического шока.

Установлено, что одним из значимых метаболических нарушений при разлитом гнойном перитоните является развитие тканевой гипоксии, как общего, так и регионального характера. Известно, что в основе любого типа гипоксии лежит недостаточность главной клеточной энергообразующей системы митохондриального окислительного фосфорилирования, обусловленная снижением поступления кислорода в ткани. Наиболее тяжелым клиническим проявлением разлитого перитонита является развитие абдоминального сепсиса. Ранее было установлено, что при сепсисе потребление кислорода тканями уменьшается, несмотря на то, что его доставка находится на нормальном или даже повышенном уровне [2]. При своевременной коррекции клеточной перфузии, митохондриальное дыхание восстановится и, тем

самым, произойдет минимальная гибель клеток в пораженных органах. Однако, если клеточная гипоксия сохраняется, произойдет апоптоз и некроз, появляется органная недостаточность. И хотя повышение уровня лактата считается довольно оперативным маркером тканевой гипоперфузии, при критических состояниях увеличение его концентрации в крови может происходить не только из-за наличия гипоксии. Причиной гиперлактатемии может стать дисфункция печени, которая будет способствовать снижению клиренса лактата при его повышенном или даже нормальном производстве. Различие между гипоксическим или негипоксическим образованием лактата имеет решающее значение для выбора соответствующей терапии.

Согласно данным исследований, пациенты, которые изначально имели уровень лактата ниже 2,5 ммоль / л в течение 24 часов показали значительно лучшие результаты, чем пациенты, чьи повышенные уровни лактата сохранились [3]. Другие авторы утверждают, что хоть низкие уровни лактата и являются высоким прогностическим фактором выживаемости (97%), высокие уровни лактата имеют скромное прогнозирующее значение для летальности (43%), что указывает на отсутствие клинической и прогностической значимости лактата как единственного биомаркера у пациентов в критическом состоянии [4].

Выводы. Согласно данным литературы, динамика лактата в крови может быть использована для оценки эффективности проводимой терапии при абдоминальном сепсисе. И хотя при сниженном уровне лактата прогноз более благоприятный, чем при повышенном уровне, лактат не является специфическим маркером течения патологического процесса и как единственное измерение не может служить основным критерием выживаемости.

Список литературы:

1. Альфонсова Е.В., Забродина Л.А. Роль ацидоза в механизмах формирования полиорганной недостаточности// Физиология человека и животных. - 2013 .- С. 82-88.
2. Багненко С. Ф. Фармакологическая коррекция метаболических нарушений у больных с распространенным перитонитом//Скорая медицинская помощь – 2008. - № 2. – С. 44-48.
3. Lars W. Andersen, MD. Etiology and Therapeutic Approach to Elevated Lactate Levels // Mayo Clin Proc. – 2013. – P. 1127 – 1140.
4. Lactate and acid base as a hemodynamic monitor and markers of cellular perfusion/ Allen M. //– Pediatric Critical Care Medicine– 2011.–Vol.12 № 4. – P. 43-49

ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ НАРУШЕНИЯ СОЗНАНИЯ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЭТАНОЛА В КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ ДО 18 ЛЕТ

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Азаренка Екатерина Викторовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Лызикова Татьяна Владимировна

канд. мед. наук, доцент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье приводятся результаты ретроспективного анализа 39 амбулаторных карт стационарных пациентов УЗ «Гомельская областная клиническая больница» в возрасте до 18 лет за период с 2014 по 2018 год с заключительным клиническим диагнозом «острое бытовое отравление алкоголем (Т51.0), находившихся на лечении в отделении интенсивной терапии и реанимации. Произведен корреляционный анализ между возрастом и концентрациями этанола в крови.

Ключевые слова: алкогольное отравление, дети, пациенты до 18 лет, ОРИТ, ШКГ,

Острое отравление алкоголем является одной из наиболее часто регистрируемых патологий как по количеству экстренных госпитализаций, так и в качестве причин смерти от всех отравлений. Острое отравление алкоголем приоритетно для взрослых людей, преимущественно мужчин. Однако случаи употребления алкогольных напитков детьми и подростками отнюдь не являются редкими. Дети младшего возраста часто принимают алкогольсодержащие напитки, оставленные в доступных местах, в силу свойственной этому возрасту любознательности [1]. Дети старшего возраста более длительно проводят время без контроля взрослых, группируясь в компании с желанием «попробовать» новые впечатления или казаться взрослее в глазах сверстников. Учитывая разрозненность и крайнюю вариабельность научных и литературных данных по взаимоотношению между количеством этанола в крови и тяжестью нарушения сознания не только детей, но и взрослых, а также актуальностью медико-социальной проблемы алкоголизма, нами было решено провести данное исследование.

В связи с небольшим количеством информации по поводу взаимосвязи концентраций алкоголя в крови и тяжестью нарушения сознания, а также с целью сравнения функциональных резервов детского и взрослого организма далее приведена сборная таблица 1 и информация ниже в тексте.

Таблица 1.

Сравнение литературных данных о взаимосвязи между концентрацией этилового спирта и тяжестью угнетения сознания

Автор	Концентрация этилового спирта в крови взрослого человека, (г/л)	
	кома	летальный исход
Лужников	3-5	6
Бова	≥ 3	6-7
Софронов	3-5,5	$\geq 5,5$
Могош	2,5	2,8-3,8
Маркова	5	7

Е.А. Лужников приводит следующие цифры для детей: алкогольная кома развивается при концентрации этанола в крови около 3 г/л, а смертельной концентрацией является 5-6 г/л, хотя A.Galletti с соавт. (1987) сообщили о 32 детях в острой алкогольной коме, у которых этанол в крови выявлялся в концентрациях 0,4-1,79‰, т.е. концентрации, которые вызывают у взрослых лишь легкую или среднюю степень острой интоксикации. Видимо, Лужников основывается преимущественно на более старшей возрастной группе, а данных в отечественной литературе по острым алкогольным отравлениям младшей возрастной группы недостаточно. Становится очевидно, что в силу функциональной и морфологической незрелости ЦНС и ферментативных систем детей алкоголь оказывает более сильное угнетающее действие. Однако широкий диапазон концентраций указывает на индивидуальную толерантность (пороговую чувствительность) к алкоголю у детей и возможность нетяжелых отравлений при достаточно высоком содержании этанола в крови. Описаны случаи несмертельных исходов отравления этанолом у детей при его концентрации более 5 г/л (например, ребенок с концентрацией алкоголя в крови 6,4 г/л) [1]. Есть мнение, почему могут расходиться лабораторные и клинические данные: например, сопор-кома могут развиваться при концентрациях менее 3‰, при интолерантности при «первой встрече с этанолом», наличии сопутствующей патологии, при голодании, или, наоборот, пациент может быть в сознании при концентрациях, больших, чем 3,5‰, если присутствовала алкоголизация в анамнезе [3]. При проведенном нами корреляционном анализе между концентрацией этанола в крови и количеством баллов по шкале ком Глазго были получены следующие данные: коэффициент корреляции Пирсона $r=-0,6425$, что говорит об имеющейся обратной линейной зависимости этих двух показателей, но все-таки недостаточной, чтобы можно было предсказывать тяжесть состояния пациента только по концентрации алкоголя в крови, тем более в такой разнородной группе, как пациенты до 18 лет. Парный корреляционный анализ между возрастом, полом, концентрациями алкоголя в крови и тяжестью по ШКГ, кроме приведенной выше корреляции, ничего не дал. В 2011-2013 годах структура поступавших в ГОКБ выглядела следующим образом: без сознания - 7,9%, умеренное оглушение - 55,3%, психомоторное возбуждение 13,1%, галлюцинации - 7,9% [2]. В нашей работе процент пациентов в умеренном оглушении составил 21,6 (8 человек), еще 6 человек (16,2%) находились в более легком состоянии, однако все остальные (62,2%, 23 пациента) находились в более тяжелом состоянии, при том, что 2 пациента (5,4%) находились в умеренной коме (7 баллов по ШКГ), а еще 10 пациентов (27%) были в сопорозном состоянии (от 8 до 10 баллов по ШКГ).

Основываясь на данных, полученных в ходе нашего исследования ($r=-0,6425$), можно судить, что клиника острого алкогольного отравления у детей сложно поддается объективизации и весьма разнородна, поэтому только оценка концентрации этанола и количества баллов по ШКГ явно недостаточна для принятия решения по тяжести пациента, особенно в группе до 18 лет. Анализ литературы и научных публикаций показал, что данному вопросу уделено недостаточно внимания, а в свете информации об утяжелении пациентов с каждым годом актуальность данного вопроса будет только расти.

Список литературы:

1. Клевно Владимир Александрович, Максимов Александр Викторович Анализ клинических проявлений токсического действия этанола у детей по данным литературы // Вестник медицинского института «Реавиз»: реабилитация, врач и здоровье. 2017. №5 (29).
2. Малолетникова И. М., Зарянкина А. И., Колыбенко А. В., Лапина И. С., Дубик К. В. Острые экзогенные отравления у детей // Проблемы здоровья и экологии. 2015. №1 (43).
3. Маркова И.В., Афанасьев В.В., Цыбульский Э.К. и др. Клиническая токсикология детей и подростков. - Санкт-Петербург: ИНТЕРМЕДИКА, 1999.

ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ АЛКОГОЛЕМ У ПАЦИЕНТОВ ДО 18 ЛЕТ В Г. ГОМЕЛЕ

Сурвило Константин Сергеевич

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Мамонов Владимир Александрович

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Азаренка Екатерина Викторовна

студент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Лызикова Татьяна Владимировна

канд. мед. наук, доцент, Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация. В данной статье приводятся результаты ретроспективного анализа 39 амбулаторных карт стационарных пациентов УЗ «Гомельская областная клиническая больница» в возрасте до 18 лет за период с 2014 по 2018 год с заключительным клиническим диагнозом «острое бытовое отравление алкоголем (Т51.0), находившихся на лечении в отделении интенсивной терапии и реанимации. Представлена половозрастная структура в зависимости от концентрации этанола в крови.

Ключевые слова: алкогольное отравление, дети, пациенты до 18 лет, пол, возраст, ОРИТ.

По мнению Всемирной организации здравоохранения, одной из ведущих проблем, формирующих общественное здоровье Европейского региона, является детский травматизм, и главная причина смерти детей в возрасте 5–19 лет – непреднамеренные травмы. К основным причинам смерти от непреднамеренных травм среди детей относятся дорожно-транспортные происшествия, утопления, отравления, термические повреждения и падения, при этом отравления устойчиво занимают третье место. Безусловно, токсических воздействий без летального исхода значительно больше, но они являются важной причиной повышения уровня заболеваемости различными нозологическими формами и длительной инвалидности детей и подростков [1].

Количество пациентов мужского пола составило 28 (что составляет 71% от всех пациентов), соответственно женского пола – 11 (29%). Средний возраст составил 13,24 года, медиана – 14 лет, мода – 15 лет. Средний возраст пациентов мужского пола – 12,95, женского – 14 лет. Моды и медианы в обеих возрастных группах совпадают. 26 пациентов (66%) поступили в тяжелом состоянии, 13 (34%) – в состоянии средней степени тяжести. Среди лиц мужского пола в состоянии средней степени тяжести поступили 12 человек (43%), в тяжелом состоянии 16 (57%). По женскому полу ситуация была следующая: только 1 пациент поступил в состоянии средней степени тяжести (9%), все остальные пациенты (91%) поступали в тяжелом состоянии. Среднее содержание этанола в крови среди обоих полов составило 2,15‰, медиана 2,05‰. У пациентов мужского пола среднее содержание этанола в крови составило 2,03‰, медиана 1,875‰, у женского – 2,43‰ среднее и медиана 2,46‰. Минимальный возраст пациента мужского пола составил 2 года и 8 месяцев, в крови у него было обнаружено 1,11‰ этилового спирта. Также находились на стационарном лечении пациенты мужского пола 6 и 10 лет с концентрациями этанола в крови равными 1,10‰ и 1,50‰ соответственно. Максимальная концентрация по мужской группе составила 4,24‰. В женской

группе максимальная концентрация оказалась равной 3,54‰. Средняя продолжительность пребывания в стационаре 2,61 койко-дня, медиана и мода составили 1 койко-день (такая большая разница между медианой и средним значением получилась из-за 2-ух пациентов, которые находились в стационаре 10 и 20 койко-дней соответственно в связи с нахождением в социально-опасном положении и невозможности возвращения обратно в семью). Был проведен корреляционный анализ между возрастом, полом и абсолютными значениями этилового спирта в крови, но связь оказалась слабой (коэффициент корреляции Пирсона $r=0,336$ и $0,270$ соответственно). Возрастная структура по сравнению с 2011-2013 годами изменилась следующим образом: только 3 (7,7%) пациента были в возрасте 1-10 лет (по сравнению с 19,7% в 2011-2013 годах [2]). Половая структура практически не изменилась. Однако значительно изменилась структура тяжести состояния пациентов: в 2011-2013 годах количество тяжелых случаев составляло 27% (2014-2018 – 66%), средней - 67,5% (2014-2018 – 34%). Количество койко-дней с учетом артефактов существенно не изменилось. С учетом актуальности проблемы алкоголизации общества, стабильно высокого процента отравления этанолом в структуре острых экзогенных отравлений у детей [2], тенденции к повышению доли пациентов тяжелой степени тяжести (особенно в женской группе) данная работа представляется особенно актуальной. Достоверной связи между полом, возрастом и количеством этанола в крови выявлено не было. Пациентов из мужской группы оказалось значительно больше, и они были в среднем на год моложе пациентов из женской группы. В женской группе преобладали пациенты в тяжелой степени тяжести, а в мужской их оказалось заметно меньше, соответственно и абсолютные цифры этанола у пациентов женского пола оказались в среднем выше на 0,4‰ (медианы отличаются еще сильнее: 1,875‰ против 2,46‰). Максимальные концентрации этанола в крови были достигнуты в мужской группе (4,24‰ против 3,54‰ в женской).

Список литературы:

1. Доклад о профилактике детского травматизма в Европе / Европейское региональное бюро Всемирной организации здравоохранения. Копенгаген: ВОЗ, 2009. 117 с.
2. Малолетникова И. М., Зарянкина А. И., Колыбенко А. В., Лапина И. С., Дубик К. В. Острые экзогенные отравления у детей // Проблемы здоровья и экологии. 2015. №1 (43).

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

СОЗДАНИЕ ЛИЧНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ПЕДАГОГА
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Гуленкина Валерия Валерьевна

*студент, Московский педагогический государственный университет,
РФ, г. Москва*

Аннотация. Электронные ресурсы есть у большинства компаний и значимых специалистов. Чем хуже педагог? Наверное, даже лучше, ведь личный образовательный ресурс учителя предоставляет большую свободу творчества.

Ключевые слова: разработка образовательного ресурса, персональный сайт учителя, контент, Content Management System

Сейчас только ленивый не пользуется безграничными возможностями интернета. Если раньше, например, педагоги использовали только Microsoft PowerPoint, то сейчас существует возможность использовать различные социальные сети, личные страницы школьного сайта, есть возможность пользоваться готовыми образовательными интернет-ресурсами, а также можно создать свой персональный сайт.

Персональные сайты учителей являются чем-то инновационным в школьной среде, с их помощью можно демонстрировать ученикам современные технологии. Создать веб-сайт можно двумя способами: первый – написать вручную, второй – воспользоваться конструкторами. Первый способ является достаточно сложным, требует много времени и средств, а со вторым способом сможет справиться практически каждый. В основном педагоги разрабатывают свои персональные сайты с помощью конструкторов.

Выбор контента для сайта полностью зависит от цели создания. Например, если это сайт-визитка, контентом будет базовая информация об учителе, сайт-блог – информация о школьной жизни. Также сайт можно использовать как личный образовательный ресурс, который будет выступать и визиткой, и образовательным порталом. Он будет в роли «копилки», в которой можно хранить все, что наработано за многие годы, и весь материал будет красиво оформлен и систематизирован. Опять же сайт – это портфолио учителя, можно загрузить туда фотографии, грамоты, дипломы, сертификаты, отзывы учеников или родителей.

Исходя из выше сказанного, можно определить основные задачи, стоящие перед личным образовательным ресурсом учителя:

1. создание собственного электронного портфолио;
2. поиск новых способов взаимодействия с учениками;
3. возможность удаленного обучения;
4. возможность оценки обучающихся;
5. систематизация учебного материала.

Основываясь на данных задачах, можно сформулировать минимальные функции, которые должен выполнять образовательный ресурс:

- регистрация учащихся/коллег;
- создание классов/групп, для фильтрации материала;
- отправка заданий на проверку;
- возможность редактирования уроков учителем;
- уроки представлены в нескольких видах: в текстовом или аудиовизуальном;
- проверка знаний в конце каждого урока;

- проверка знаний по окончании модуля;
- возможность оценки каждого учащегося;
- возможность ученика и учителя обмениваться заметками, сообщениями.

Для создания сайтов существуют различные бесплатные Content Management System (CMS). Можно воспользоваться конструктором сайтов Wix, он является одним из самых мощных сервисов по созданию и разработке сайтов. Интерфейс очень простой, огромный выбор стильных, тематических шаблонов и блоков. Над сервисом идет постоянная работа, добавляются новые функции обновления. В базовом варианте — платформа бесплатная. Также можно воспользоваться платформой Tilda, она более красивая и современная по сравнению с Wix. Для оформления можно использовать шаблоны и блоки, а также есть возможность разработки с нуля, есть готовые верстки проектов на необходимые тематики. Бесплатный вариант будет ограничивать возможности создания ресурса, но все равно имеет множество возможностей.

В заключении хочется сказать, что само по себе создание и ведение сайта может стать увлекательным хобби, способом самовыражения, достойным уважения в глазах любого современного человека, а также помочь провести более продуктивные уроки, сократить время на выполнение повседневных задач, расширить возможности для творчества и проектной деятельности.

Список литературы:

1. Бордовская, Н.В. Современные образовательные технологии: учебное пособие / Н.В. Бордовская, Л.А. Даринская, С.Н. Костромина. – М.: КНОРУС, 2013.-432 с.
2. Венедюхин, А.А. Создание сайтов / А.А. Венедюхин, А.А. Воробьев. – М.: Эксмо-пресс, 2012.-528 с.
3. Макотрова, Г.В. Использование сети Интернет в познавательной деятельности старшеклассников: культурологический подход: монография / Г.В. Макотрова. – 2-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2014.- 312 с

РУБРИКА «СОЦИОЛОГИЯ»

МЕРОПРИЯТИЯ НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ КЫРГЫЗСТАНА

Усеналиева Жазгул Усеналиевна

*магистрант, Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
РФ, г. Екатеринбург*

Аннотация. В статье проведен анализ мероприятий в рамках Всемирной недели предпринимательства в Кыргызстане, направленных на развитие молодежного предпринимательства в Кыргызской Республике.

Ключевые слова: молодежное предпринимательство, мероприятия, Кыргызская Республика.

Молодежь рассматривается как активный субъект преобразования общества, драйвер развития и лидерства страны, так и объекта социализации, ценнейший кадровый ресурс экономического роста и обеспечения благосостояния поколений.

В Кыргызской Республике государственная молодежная политика направлена, в первую очередь, на предоставление молодежи возможностей для развития человеческого потенциала, формирование молодежи, как основного ресурса развития государства и общества, поощрение молодежных инициатив в политической, экономической и социальных сферах, формирование ответственного отношения молодых граждан к своему здоровью, наследию предков, взаимодействию с окружающим миром, собственным решениям.

В соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об основах государственной молодежной политики" к молодежи относятся граждане Кыргызской Республики и лица без гражданства в возрасте от 14 до 28 лет. Под молодежным предпринимательством может пониматься предпринимательская деятельность, осуществляемая молодыми людьми в возрасте от 14 до 28 лет.

Молодежное предпринимательство всегда нуждается в поддержке в силу особенностей субъекта своей деятельности. Молодежь в настоящее время представляет собой стратегический ресурс развития государства, являющейся активной и многочисленной частью общества – 1 млн. 610 тыс. 309 человек всего 25,7% общей численности населения [3].

Реальное состояние молодежной сферы отражено в результатах национального исследования "Индекс благополучия и развития молодежи". Итоговое значение Индекса благополучия и развития молодежи в Кыргызской Республике составило 0,53 (при идеальном значении - 1), которое рассчитано на основании значений Индекса благополучия и развития молодежи в Кыргызской Республике по сферам: гражданское участие, экономические возможности, образование и наука, культура, здоровье, информационно-коммуникационные технологии, безопасность и защищенность, семья. Согласно данному индексу молодые жители Кыргызстана менее всего удовлетворены своими экономическими возможностями, сфера экономические возможности имеет самое низкое значение – 0,32. К примеру сфера безопасность и защищенность имеет значение – 0,71 что в два раза выше значения сферы экономические возможности [1].

Экономические возможности молодежи требуют более пристального внимания со стороны государства. Низкооплачиваемые рабочие места не позволяют молодежи иметь дохо-

ды, дающие возможность поддерживать развитие, так как значительная их доля расходуется на поддержку базовых потребностей. Это обусловлено общей ситуацией низкой продуктивности труда, отсутствием опыта и навыков молодежи, равно как и несоответствием квалификации текущим потребностям рынка труда.

В настоящее время в Кыргызской Республике наблюдается значительный уровень безработицы среди молодежи, чем в целом по стране среди всех возрастных групп. Численность безработных 15-19 лет составила в 2016 году 22,3 тыс. человек, от 20-29 лет - 79,6 тыс. человек. Возрастная группа 20-29 лет является самой многочисленной и составляет около 43% общего числа безработных [2].

Ежегодно около 350 тысяч молодых людей выходят на рынок труда, что требует создания рабочих мест для обеспечения их работой [3]. Местный рынок труда не в состоянии обеспечить всех молодых людей работой, что вынуждает молодых людей отправляться в трудовую миграцию в другие страны.

«Концепция молодежной политики Кыргызской Республики на 2020-2030 годы» подчеркивает, что «молодежное предпринимательство является важным ресурсом для развития малого и среднего предпринимательства». А одной из главных задач в реализации приоритетного направления «Комплексное и системное повышение конкурентоспособности молодежи определяет – «включение в стратегии и программы министерств, государственных комитетов и административных ведомств меры по развитию молодежного предпринимательства и расширить доступ к финансовым ресурсам» [3].

Актуальными являются вопросы по формированию и развитию предпринимательской культуры среди молодежи. В данной статье проводится анализ мероприятия, направленного на развитие молодежного предпринимательства в рамках Всемирной недели предпринимательства в Кыргызстане прошедшей осенью минувшего года.

С 18 по 24 ноября 2019 года по всему Кыргызстану было проведено более 30 мероприятий в инновационном формате, посвященных молодежному предпринимательству. Состоялись встречи с молодыми предпринимателями, лидерами деловых кругов, представителями государственных структур, некоммерческими организациями, а также студентами и преподавателями Кыргызстана.

Были проведены семинары, мастер-классы и тренинги по следующим темам: 7 шагов по запуску бизнеса, Бизнес, личные финансы для предпринимателя, Ключевые навыки предпринимательств, Все что нужно знать про запуск бизнеса и его начальную стадию развития, Маркетинг и предпринимательство, Тренинги по бизнес моделям, а также экскурсии по заводам, компаниям и предприятиям, встречи с представителями строительных компании, с представителями ведущих отелей.

19 ноября 2019 года в рамках Глобальной Недели предпринимательства состоялся «Фестиваль молодёжного предпринимательства и предпринимательского образования», где представители государственных учреждений и бизнес - сообщества, лучшие молодые предприниматели года и студенты команд Энактас Кыргызстан собрались на одной площадке. На фестивале прошла панельная дискуссия с приглашёнными спикерами на тему: «Поддержка молодежного предпринимательства и совершенствование предпринимательского образования», презентация лучших социально - предпринимательских проектов Enactus Kyrgyzstan, были подведены итоги программы менторства Youth Business Kyrgyzstan, оглашены результаты онлайн голосования лучших молодых предпринимателей по 10 номинациям и Церемония награждения. Поддержку в проведении данного фестиваля оказали Государственное агентство по делам молодёжи и спорта при Правительстве КР и Министерство образования и науки КР.

Все вышеперечисленные мероприятия способствуют формированию и развитию предпринимательской культуры среди молодежи Кыргызстана, в особенности среди студенческой.

Список литературы:

1. Индекс благополучия и развития молодежи в Кыргызской республике. Бишкек – 2017г. [Электронный ресурс] URL: <https://www.unicef.org/kyrgyzstan/media/1861/file/Youth%20Wellbeing%20and%20Development%20Index%20in%20Russian.pdf.pdf>
2. Уровень общей безработицы в возрасте 15 - 28 лет по территории и полу <http://www.stat.kg/media/statisticsdynamic/5606dfd6-912b-44a4-b58fc5ee616be1d1.xlsx>
3. Концепция молодежной политики на 2020-2030 годы (к постановлению Правительства Кыргызской Республики от 18 октября 2019 года № 562)

РУБРИКА

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ

Залесский Виктор Сергеевич

*магистрант, Дальневосточный государственный аграрный университет,
РФ, г. Благовещенск*

Ключевые слова: альтернативные источники энергии, солнечная энергия, солнечные электростанции, солнечные концентраторы.

В мировой энергетике все более заметный вес будут иметь солнечные электростанции.

Современная солнечная энергетика – направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения электрической и тепловой энергии. Поступающее на Землю количество экологически чистой солнечной энергии значительно превышает энергию всех мировых запасов нефти, газа, угля и других энергетических ресурсов.

Использование всего лишь 0,0125% солнечной энергии может обеспечить все потребности мировой экономики. А использование 0,5% - полностью покрыть все потребности в будущем.

Потенциал солнечной энергии настолько велик, что солнечной энергии, поступающей на Землю в каждую минуту хватит для удовлетворения всех текущих глобальных потребностей человечества в энергии в течении года.

Солнечные батареи на основе явления фотоэффекта преобразуют световую солнечную энергию в электрическую. Солнечные коллекторы преобразуют свет, излучаемый солнцем, в тепловую энергию. В перспективной энергетике огромный вес будут иметь солнечные электростанции, в которых солнечная энергия будет преобразовываться в тепловую энергию теплоносителя, а тепловая энергия в электрическую. В автономных солнечных электростанциях основу могут составлять твердотельные фотоэлектрические преобразователи [1].

С целью повышения коэффициента использования энергии солнечного излучения применяют концентраторы солнечного излучения. Уже на протяжении нескольких десятков лет используются солнечные концентраторы как для получения электрической, так и тепловой энергии.

Задача солнечного концентратора – сфокусировать солнечные лучи на емкости с теплоносителем.

Виды солнечных концентраторов различаются на рефлекторные, параболоцилиндрические, тарельчатые, башенные и фасетные устройства. Солнечные лучи, в зависимости от устройства, фокусируются в точке или распределяются по линии.

Самый простой концентратор — это обычная двояковыпуклая линза, которой можно было выжигать надписи, когда солнечные лучи собирались в маленькую точку. Эта линза принадлежит к рефракторным концентраторам. Также к таким концентраторам можно отнести линзы Френеля и призмы. Несмотря на свою дешевизну, они используются очень мало, так как имеют большие размеры. Их использование обосновано там, где размеры концентратора не являются критичным.

Параболоцилиндрические солнечные концентраторы имеют вид вытянутой параболы. Бывают в длину до 50 метров. Концентратор имеет большое число вогнутых зеркал. Зеркала фокусируют солнечные лучи в одной точке. Вдоль параболы располагается труба с теплоносителем. На этот теплоноситель фокусируются отраженные зеркалами лучи. Для уменьше-

ния потерь тепловой энергии трубу окружают стеклянной трубкой вдоль линии фокуса цилиндра. Концентраторы укладываются рядами в направлении север-юг. Оснащаются системой слежения за солнцем.

В промышленных масштабах параболоцилиндрический зеркальный концентратор фокусирует солнечное излучение, обеспечивая более, чем стократную его концентрацию. В результате жидкость нагревается практически до 400 градусов. Проходя через ряд теплообменников, жидкость вырабатывает пар, который вращает турбину парогенератора. Чтобы минимизировать тепловые потери, приемная трубка окружается прозрачной стеклянной трубкой, которая тянется вдоль фокусной линии цилиндра [2].

Развитие солнечной генерации на параболоцилиндрических электростанциях с 1980 годов ведется в Калифорнии (было построено гибридных электростанций общей мощностью 80 МВт.), в Марокко, Мексике, Алжире и др.

В России успешно работают солнечные электростанции на Алтае (Кош-Агачская) в Краснодарской и Белгородской области, в Крыму («Перово») [3].

Тарелочные концентраторы похожи на спутниковые тарелки. Их конструкция – это параболические зеркала. Именно они позволяют фокусировать солнечную энергию на теплоноситель, который нагревается до 1000 градусов и приводит в движение двигатель или генератор. Такие концентраторы являются прогрессивным направлением в производстве энергетического оборудования. Использование похожей конструкции выгодно для дач, когда они находятся в южных районах страны с целью экономии электроэнергии.

В этом случае оптическая эффективность велика, в то время как начальные затраты невелики. КПД достигает до 29% при преобразовании тепловой энергии в электрическую.

Солнечные коллекторы тарельчатого типа очень перспективны. Получили широкое распространение в США. Например, солнечная электростанция из 114 параболических зеркал диаметром 7 метров в штате Джорджия.

Концентраторы башенного типа снабжены приемником, в котором собирается солнечная энергия. На верхней части башни крепится паровой котел, покрытый энергопоглощающим материалом. Вокруг башни располагаются гелиостаты для отслеживания движения солнца и ориентации на него. При движении солнца каждое зеркало поворачивается так, чтобы отраженный свет падал точно на котел на башне. Из-за большого количества зеркал интенсивность падающего солнечного света достигает нескольких сотен солнц. К недостаткам таких электростанций можно отнести невозможность создания небольших электростанций, нет возможности увеличить мощность из-за паровой турбины, слишком сложная система слежения за солнцем и возникновение запылённости зеркал, которые являются основными элементами станции.

Жидкий теплоноситель передает пар тепловому аккумулятору. Теплоносителем может быть:

- водяной пар с температурой порядка 550 градусов;
- воздух или другое газообразное вещество с температурой до 1000 градусов;
- органические жидкости с температурой кипения ниже 100 градусов;
- жидкие металлы с температурой до 800 градусов.

Одна из первых электростанций башенного типа в Южной Калифорнии сначала производила электроэнергию путем водно-паровой системы. Затем заменили теплоноситель расплавленными солями. При этом теплоаккумулирующая система стала значительно эффективней. Электроэнергия в такой электростанции может вырабатываться по мере надобности, потому что теплоаккумулирующая система может хранить тепло до 15 часов. Хотя перспективы для башенных концентраторов колоссальны, однако развитие их тормозится из-за большой стоимости проектов и потребности в больших площадях (до 200 га для 100 мегаваттной башенной станции).

Наиболее простой способ концентрации солнечного излучения в фасеточных концентраторах заключается в использовании одного или нескольких плоских зеркал. Чаще всего, чтобы не усложнять конструкцию, берут два плоских зеркала, называемых в данном случае

фацетами и установленных таким образом, чтобы всё поступающее солнечное излучение падало на приемник. В случае если размеры и угол наклона отражателей подобраны правильно, геометрический коэффициент концентрации может достичь трех. Более высокие значения можно получить, если при моделировании концентратора из отдельных фацет, располагать их таким образом, чтобы получить известную поверхность, например, цилиндрическую или сферическую.

Также можно вместо плоских зеркал применить криволинейные поверхности. В этом случае приемник необходимо будет располагать выше, но под ним можно будет поместить еще один отражатель криволинейной формы.

В настоящее время особое внимание привлекают проблемы создания космических солнечных батарей на основе концентраторов солнечного излучения. Это позволит значительно снизить расходы на дорогие полупроводниковые структуры. Известны космические солнечные батареи с отражающими концентраторами в виде выпуклых линз Френеля в виде арочных линз Френеля; ультралёгких линз Френеля.

Проведенный анализ достоинств и недостатков различных видов солнечных концентраторов привело к выводу, что наиболее перспективными являются параболоцилиндрические концентраторы.

Список литературы:

1. Амерханов Р.А. Параболические концентраторы солнечного излучения / Р.А. Амерханов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – №51. – С. 107-110.
2. Бутузов В.А. Солнечное теплоснабжение в России: состояние дел и региональные особенности / В.А. Бутузов // Энергосвет. – 2011. – №5(18). – С.131-136.
3. Харченко Н.В. Индивидуальные солнечные установки / Н.В. Харченко. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 208 с.

ЧТО СКРЫВАЮТ ВЕНДОРЫ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ОТ ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Никашин Тимур Михайлович

*магистрант, Институт физики, технологии и информационных систем МПГУ,
РФ, г. Москва*

Аннотация. В данной статье указаны основные элементы системы электронного документооборота, которые необходимы для рядового пользователя. Представлены скрытые моменты систем электронного документооборота.

Ключевые слова: электронный документооборот, система электронного документооборота, рекламный сайт, вендор.

В отличие от 2000-х на сегодняшний период нет необходимости в разработке тяжелого платформенного продукта, можно лишь набрать несколько слов в любой интернет-поисковик и к вашим услугам будут доступны десятки, если не сотни порталов, предлагающие готовые решения по автоматизации практически любого процесса.

Сегодня время универсальных, гибких, функциональных и общедоступных по стоимости решений. И вот здесь уже покупатель может сделать выбор, опираясь на функционал продукта.

Не так много лет назад ни руководители, ни их подчиненные не могли вести диалог на тему внедрения электронного документооборота. Довольно часто можно было увидеть топ-менеджеров, которые вообще не пользовались персональным компьютером, и работали только с традиционными документами.

В прошлом вендорам не было резона акцентировать свой интерес на функциях продукта, поскольку исключительно технические специалисты смогли бы это понять, а тем более осмыслить. Сами клиенты больше шли на поводу у таких вещей как знаменитость бренда, уже имеющиеся большие и известные клиенты и прочее.

Но за достаточно короткий промежуток времени всё изменилось. Нынешний клиент – абсолютно иной человек. На данный момент среднестатистический менеджер-руководитель сможет обсудить предмет синхронизации справочников 1С с внедряемой системой.

Текущий клиент намного более грамотен в технических вопросах и проявляет активный интерес, так как его цель – освоить продукт и составить своё мнение, благодаря полученному опыту.

Если обратить внимание на рынки, где доминируют молодые компании, то можно увидеть желание продавцов показать и рассказать клиенту о продукте как можно больше. Провести с клиентом тест, прежде чем купить.

Разработчики систем электронного документооборота пока не понимают этого. Для них клиенты такие же, как и были условные 15 лет назад. По мнению вендоров, они продают свою наработанную годами репутацию, а не функциональность и дружелюбность к пользователю продукта.

В такой ситуации клиент должен себя защитить от подводных камней и скрытых сторон системы. В первую очередь необходимо составить для себя некоторое понимание своих проблем и способов их решений. Понять какой примерно функционал необходим для постоянной работы. В связи с этим первый пункт на пути – функциональные возможности.

С начала нужно приступить к изучению основных разделов: «Описание», «Решаемые задачи», «Возможности» и так далее. Лучшим решением будет разыскать список всего функционала системы по разделам, но и здесь есть подводный камень. Очень часто разработчики предпочитают размытые формулировки, например «создать порядок в договорной работе», или стараются акцентировать ваше внимание на неинтересующих, как обычного пользователя, вещах, архитектура, технологии, поддержка API и прочее. В связи с этим необходимо уделить внимание качеству прозрачности предоставляемой информации.

В случае, когда не получается найти подробную информацию, стоит задуматься о том, что вендор хочет представить свой продукт за нечто другое, чем решение не является. В лучшем случае рассчитывает подвести систему под нужные требования уже на этапе разработки требований.

Был найден необходимый функционал в определенных системах, далее составить понимание как именно это будет выглядеть в предлагаемом решении. Вендоры могут обещать всё и сразу, поэтому нужно обратить внимание как будут работать нужные процессы.

Для потребителя нужны реальные кейсы или примеры взаимодействия с продуктом, но увы не так много вендоров, которые решаются на публикацию. Отчасти это объясняется неготовностью разработчиков ограничивать себя рамками типовых решений. Впрочем, как раз типовые решения и их адаптация под конкретные задачи интересуют большинство клиентов.

В любом случае, качественное изображение системы поможет пользователю намного больше, чем тексты с общими фразами. Изучение скриншотов – это обязательный этап выбора. Сегодняшние пользователи в состоянии оценить продукт по скриншоту и составить своё первичное мнение. Также стоит сосредоточить свое внимание на качестве и количестве изображений. Портал, на котором можно просмотреть множество изображений, скорее всего демонстрирует правду. В противном случае можно сделать вывод, что продукт не такой хороший, как написано.

Наиболее информативный способ изучения предлагаемого решения – видео. Он прост и показывает реальную работу системы, а также позволяет представить себя на месте пользователя системы и сделать определенные выводы. Но лишь малая часть разработчиков предоставляют качественные видео. На просторах сети можно всегда можно найти ролики с обзорами системами или выступлениями на семинарах.

Ключевой этап выявления скрытых частей — испытание системы в условиях приближенных к реальным. Для этого потребуются демонстрационная версия или бесплатный тестовый период. Лишь малая часть вендоров предоставляет демо-версию своего решения. Причина проста – при работе с демо инициатива всегда на стороне клиента. Следовательно, все недостатки будут хорошо видны. Поэтому обычно демо-версии стараются не давать. Тем не менее, некоторые всё же набираются смелости и выкладывают демо в открытый доступ, как это уже давно принято у всех интернет-сервисов.

Таким образом имея лишь сайты вендоров под рукой можно понять что скрывается за тем или иным продуктом и понять что подходит под Ваши нужды.

Список литературы:

1. Контур.Диалок – оператор ЭДО [Электронный ресурс]. URL: <http://www.diadoc.ru> (дата обращения: 19.04.2020).
2. ГОСТ Р 53898-2010 Системы электронного документооборота. Взаимодействие систем управления документами. Требования к электронному сообщению [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=512941>
3. Романов Д.А. Правда об электронном документообороте / Романов Д.А. – М.: ДМК Пресс. – 224 с.: ил. (Серия «БизнесПРО»).

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОТВЕДЕНИЕ ЛИВНЕВЫХ ВОД

Петухова Юлия Алексеевна

магистрант,

*Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова,
РФ, г. Ижевск*

MEASURES TO INCREASE THE DURABILITY OF BUILDING STRUCTURES. RAINWATER HARVESTING

Julia Petukhova

*Undergraduate student, Izhevsk State Technical University named after M.T. Kalashnikov,
Russia, Izhevsk*

Аннотация. На сегодняшний день отведение ливневых вод является большой проблемой. Вода разрушает тротуары, дороги и здания. Чтобы сохранить инфраструктуру городов и строительные конструкции необходимо разработать комплексный подход.

Abstract. Rainwater harvesting is one of the main problems of our time. Sidewalks, roads and buildings are destroyed by water. We need to develop an integrated approach to maintain the infrastructure of cities and building construction.

Ключевые слова: ливневая канализация; отведение воды; строительные конструкции; влияние воды; воздействие влаги; вода; дождь; материалы.

Keywords: storm sewer; rainwater harvesting; building construction; influence of water; moisture exposure; water; rain; materials.

Вода- это основной источник жизни, без нее человек не сможет прожить и неделю. В тоже время вода- это враг городов, зданий и сооружений, тротуаров, дорог и особенно людей. От воды все беды. Она разрушает брусчатку на тротуарах, асфальт, образуя лужи. Именно она является причиной грязи на дорогах и плохого настроения у автомобилистов и пешеходов. Вода также сильно влияет на строительные конструкции зданий. Подмывает фундаменты и основания, разрушает стены и покрытия кровли. Особенно сильное влияние она имеет на конструкции из пористых материалов.

Когда наступает зима дела идут еще хуже из-за снежных завалов людям трудно передвигаться, из-за гололеда можно переломать ноги, вообще это большой источник травм.

Для примера воздействия воды возьмем самые распространенные строительные материалы в России. Агрессивное воздействие воды на конструкции из кирпича и бетона доказано давно, т.к. оба материала имеют капиллярно-пористую структуру.

Проникая в бетон, вода заполняет его поры и в процессе смены ее агрегатных состояний образуются напряжения, что приводит к образованию трещин, деформаций и разрушению цементного камня. При воздействии воды происходит вымывание связующих компонентов бетона, что также приводит к снижению прочности. Пресные или загрязненные воды могут содержать различные химические соединения, примеси, в результате чего происходят различные виды коррозии бетона.

Кирпич, имеет подобную структуру разрушения, как и бетон. Он как губка набирает в себя воду, и она с помощью механизма капиллярного подсоса поднимается вверх по стенам. Наполняясь водой керамический материал со временем становится хрупким и разрушается. А различные примеси в воду могут по-разному сказаться на состоянии кирпичных конструкции, например, образование высолов.

Вода создает благоприятную среду для жизни микроорганизмов, в процессе жизнедеятельности они выделяют много органических и неорганических кислот в том числе и токсины. Которые при взаимодействии с компонентами материала могут вызывать разрушение конструкций.



Рисунок 1. Последствия воздействия воды на строительные конструкции. Неправильная система водоотведения. Капиллярный подсос по штукатурке

И так мы понимаем, что необходимо отводить ливневую воду и самое главное от строительных конструкций. Рассмотрим какие существуют затруднения в водоотведении и каким способом можно сократить нагрузку на систему ливневой канализации.

Можно выделить 2 основные проблемы: существующие дождеприемники, лотки, коллекторы ливневой канализации засорены, что приводит к большому скоплению грязной воды. Вторая это то, что систему ливневой канализации строить не дешево, и в структуре плотной сложившейся застройки не всегда возможно.

Следующий фактор- впитываться воде не куда, т.к. большая часть территории городов покрыта непроницаемыми покрытиями. Поэтому есть система стоков и ливневой канализации, откуда вся вода направляется в ближайший водоем, загрязняя его своими компонентами, тем что она собрала на своем пути (бензин, тяжелые металлы, соли, все что угодно). Остальное что не попало в канализацию образует лужи, ручьи и скапливается в низинах. «Когда мы землю покрываем асфальтом и предотвращаем просачивание в нее воды, мы ставим барьеры на пути природных процессов. Ливневая вода должна куда-то идти. Сегодня большая ее часть попадает в бетонные системы» [3]. К сожалению, эти бетонные системы навсегда способны вместить все попадающие к ним дождевые стоки.

Для зданий и сооружений, нуждающихся в реконструкции это особенно актуально. В плотной застройке или среди существующих инженерных сетей невозможно смонтировать новую ливневую канализацию, поэтому нужны другие способы водоотведения, чтобы разгрузить существующую сеть. Это поспособствует отведению влаги от конструкций зданий. Поможет материалам стен, цоколей и фундаментов служить дольше. Особенно важно это когда дело касается памятников истории и архитектуры.

Рассмотрим зарубежный опыт решения проблем водоотведения- США, Филадельфия. Город устал бороться с постоянными потопами после ливней и решил сменить направление, начал развивать зеленую инфраструктуру. Оценив экономическую составляющую между озеленением города и постройкой новых ливневых стоков город создал программу: «Зеленый город- чистые воды». Где основой было озеленить как можно больше площади города, чтобы воде было куда впитываться. Но зеленая инфраструктура не сможет полностью справиться с ливнями, поэтому она должна работать вместе с системой ливневой канализации.

Городские власти использовали составляющие для создания системы водоотведения: клумбы; дождевые сады; зеленые крыши; искусственно заболоченные трясины; около 30% дорожного покрытия было заменено на водопроницаемое; система труб, лотков и ручьев; вдоль дорог сделали сеть траншей; использование вертикальной планировки территории и существующего рельефа. На законодательном уровне утвердили, что с участка построенного здания, без городских систем, должен отводиться определенный процент дождевой воды. За 5 лет в Филадельфии была снижена нагрузка на канализационную систему города на 30%. Разберем некоторые приемы подробнее:

- Дождевые сады (рис.2): озеленение внутри квартала или вдоль дороги с травами, приспособленными к загрязненной городской среде. Если такая система расположена ниже тротуара, она называется ливневой горшок, здесь происходит небольшая очистка воды перед попаданием в почву, ее излишки собираются в ливневую канализацию.



Рисунок 2. Пример небольшого дождевого сада

- Сбор дождевой воды с крыш. Дождевая вода через водосточные трубы собирается в специальные баки наземные или подземные, потом ее используют для полива. Такой способ помогает отводить воду непосредственно от здания.

Управление ливневыми стоками рассматривается как глобальная экологическая проблема в связи с загрязнением ливневых стоков, заболачиванием территории, возникновением плесени и грибков на строительных конструкциях, разрушением зданий и др. В долгосрочной перспективе программа по управлению ливневыми стоками позволит применить комплексный подход к решению вышеперечисленных проблем и повысит экономическую эффективность.

Вывод. Историко-архитектурное наследие нуждается в защите от агрессивной среды. Чтобы стены из кирпича, колонны из жб и др. служили дольше и не требовали частого ремонта нужен комплексный подход к водоотведению. Здания, нуждающиеся в реконструкции в основном расположены внутри сложившейся застройки и рыть ливневую канализацию просто невозможно. В этих районах как правило штукатурка цоколя осыпается, а водосточные трубы направлены прямо на тротуар под ноги пешеходов и к основанию фундамента. Что неблагоприятно сказывается на окружающей обстановке, благоустройстве и строительных материалах.

Но отводить воду от объектов необходимо. Здесь на помощь могут прийти перечисленные способы. Главное комплексно подойти к решению проблемы отведения ливневых вод и учесть эстетическую, экономическую и экологическую составляющие.

Список литературы:

1. Белановская Е.В. Защита кирпичной кладки памятников архитектуры от коррозии// Вестник Череповецкого государственного университета. 2013. №1 (46). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zaschita-kirpichnoy-kladki-pamyatnikov-arhitektury-ot-korrozii>
2. Денисов А.А., Ганяев А.М. Биокоррозия бетонных строительных конструкций в контакте с пресной водой // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. №5-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biokorroziya-betonnyh-stroitelnyh-konstruktsiy-v-kontakte-s-presnoy-vodoy>
3. Зеленая инфраструктура Филадельфии.- URL: <https://ecology.md/page/ot-seroj-k-zelenoj-infrastrukture-fil> (дата обращения 17.03.2020)

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЗОНТЫ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ АВТОМОБИЛЕЙ ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПОГОДЫ

Бутолин Сергей Владимирович

магистрант, ПГТУ «Волгатех»,
РФ, г. Йошкар-Ола

Чернова Галина Александровна

студент, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского,
РФ, г. Нижний Новгород

CAR UMBRELLAS AS A WAY TO PROTECT CARS FROM THE ADVERSE EFFECTS OF WEATHER

Sergey Butolin

Master student of Volga State University of Yoshkar-Ola,
Russia, Yoshkar-Ola

Galina Chernova

Student of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
Russia, Nizhny Novgorod

Аннотация. Данная статья посвящена проблеме защиты автомобилей от отрицательных воздействий погоды и автомобильным зонтам как способу защиты. Целью исследования является изучение существующих конструкций зонтов, выявление их достоинств и недостатков.

Abstract. This article is devoted to the problem of protecting cars from the adverse effects of weather and car umbrellas as a way of protection. The aim of the study is to study the existing designs of umbrellas, to identify their advantages and disadvantages.

Ключевые слова: погодные условия, автомобильный зонт, конструкция, аэродинамика.

Keywords: weather conditions, car umbrella, construction, aerodynamics.

Автомобили нуждаются в защите от отрицательных воздействий погоды. Ведь есть природные явления, которые могут нанести урон автомобилю: град, падающие при сильном ветре ветки и другие мелкие предметы, ледяная корка, помет птиц, семена растений, солнечные лучи и т.п. Крупный град, например, может оставить целые вмятины на кузове, разбить стекла, нанести царапины и сколы; семена растений в летний период прилипают и оставляют следы на автомобиле, которые порой трудно вывести даже специальными средствами.

Для того, чтобы избежать такие неприятные ситуации люди прибегают к различным способам защиты. Наиболее современным и технологичным способом является автомобильный зонт. Цель данной работы – рассмотреть существующие конструкции зонтов, провести сравнительный анализ выбранных конструкций.

1. Переносной ручной автомобильный зонт внешне мало чем отличается от обычного зонта, лишь размером и адаптированной под кузов автомобиля формой. Он выполняет множество функций: защита от осадков, солнечного света, листьев, птичьего помета и т.п., может использоваться как палатка или экран. Зонт такого типа устанавливается вручную на крышу автомобиля, раскрытие его происходит как вручную, так и дистанционно. Основание его фиксируется присосками и магнитами, а сам зонт удерживается с помощью лент, закрепленных на зеркалах и дверных ручках (рис. 1) [1].

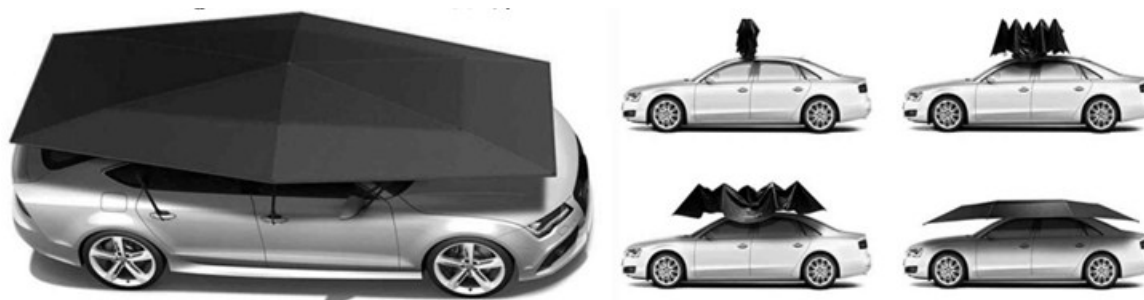


Рисунок 1. Переносной ручной автомобильный зонт

Этот зонт легко помещается в багажник и занимает относительно мало места. Установка достаточно проста. Но в то же время есть ряд недостатков: сильный порыв ветра способен нарушить целостность конструкции. В случае плохих погодных условий, например, когда надвигается град и ураганный ветер, оперативность установки важна как никогда, поэтому даже несмотря на то, что установка проста, время монтажа является существенным недостатком. Стоит отметить тот факт, что остаются уязвимые зоны; а так же немаловажным фактором является применение ручного труда, т.е. монтаж и демонтаж осуществляется вручную (табл. 1).

Таблица 1.

Достоинства и недостатки переносного ручного автомобильного зонта

Достоинства	Недостатки
Высокая мобильность	Ненадежность
Легкость установки	Покрывает только часть автомобиля
Компактность	Требуется время для установки
	Ручной труд

2. Стационарный автоматический автомобильный зонт имеет схожую конструкцию с предыдущим зонтом, но особенность его состоит в том, что он складывается в короб, установленный на крыше автомобиля (рис. 2).



Рисунок 2. Стационарный автоматический автомобильный зонт

Данная конструкция в разы удобнее предыдущей в использовании, т.к. нет необходимости устанавливать его самостоятельно каждый раз, когда это необходимо. Кроме того, короб решает проблему размещения зонта, ведь такая конструкция не требует возить зонт в багажнике и занимать дополнительное место. Но в то же время установленный на крыше короб с зонтом является существенным недостатком: при движении короб создает дополнительное сопротивление и как следствие происходит ухудшение аэродинамики. Также на рис.

2. видно, что зонт покрывает далеко не весь автомобиль, оставляя уязвимые зоны. И стоит отметить, зонт раскрывается достаточно высоко, что делает его менее устойчивым к ветру (табл. 2) [2].

Таблица 2.

Достоинства и недостатки стационарного автомобильного зонта

Достоинства	Недостатки
Высокая мобильность	Ненадежность
Автоматика (полная)	Покрывает малую часть автомобиля
Компактность	Ухудшение аэродинамики

3. Автомобильный зонт-«раскладушка» примечателен тем, что его конструкция существенно отличается от двух предыдущих: в первом и втором варианте зонты представляют собой увеличенную модифицированную форму обычного зонта, т.е. они раскрываются за счет спиц и складываются как обычный зонт. Автомобильный зонт-«раскладушка» в собранном виде выглядит как пластиковая плита, две половинки которой, раскрываясь, вытягивают тент, образуя в конечном итоге зонт.



Рисунок 3. Автомобильный зонт-«раскладушка»

Достоинства данной модели сопоставимы с сильными сторонами стационарного автоматического автомобильного зонта. А к недостаткам можно добавить еще один: края тента никак не закреплены и не поддерживаются, что опять же делает некоторые части автомобиля уязвимыми (табл. 3).

Таблица 3.

Достоинства и недостатки автомобильного зонта-«раскладушки»

Достоинства	Недостатки
Компактность	Покрывает только крышу
Автоматика	Ухудшение аэродинамики
Не требуется дополнительное место в багажнике	«Мягкие» края

Итак, автомобили подвержены воздействию погодных условий, поэтому необходимо применять специальные средства защиты. Рассмотренные в работе автомобильные зонты имеют как достоинства, так и недостатки. Поэтому выбор того или иного зонта обусловлен не столько технологическими аспектами, сколько формой и размерами автомобиля, располагаемым бюджетом и вкусовыми предпочтениями автомобилистов.

Список литературы:

1. Автомобильные зонты // Carshell URL: <https://carshell.ru/> (дата обращения: 10.04.2020).
2. Для автомобилей придумали зонт // Популярная механика URL: <https://www.popmech.ru/gadgets/news-356722/> (дата обращения: 12.04.2020).

РУБРИКА

«ФИЛОСОФИЯ»

ПРАВОСЛАВНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ В ГЛОБАЛИЗИРУЮЩЕМСЯ МИРЕ

Евтюхина Анастасия Александровна

*студент Ульяновского государственного технического университета,
РФ, г. Ульяновск*

ORTHODOX CIVILIZATION IN A GLOBALIZING WORLD

Anastasia Evtuykhina

*Student, Ulyanovsk State Technical University
Russia, Ulyanovsk*

Аннотация. В статье исследуется процесс трансформации религии в контексте развития глобализационного процесса. Определены основные черты религиозной парадигмы в глобализирующемся мире. Рассмотрена проблема функционирования православия в обществе постмодерна.

Abstract. In the article explores the transformation of religion in the context of the development of the globalization process. The main features of the religious paradigm in a globalizing world have been identified. We consider the problem of the functioning of the Orthodox Church in postmodern society.

Ключевые слова: православие, глобализация, религиозная деконструкция, религия, постмодернизм.

Keywords: Orthodoxy, globalization, religious deconstruction, religion, postmodernism.

На сегодняшний день в научном сообществе не существует общепризнанного определения термина «глобализация». Понятие настолько широко, что является объектом философской рефлексии. По словам социолога У. Бека, «глобализация является наиболее употребляемым и злоупотребляемым – и наименее проясненным, вероятно, самым непонятым, запутанным, политически эффективным словом (лозунгом, оружием в споре) последних лет и останется таковым в ближайшее время» [2; 9]. Подобная неоднозначность в трактовке термина объясняется тем, что данный процесс содержит в себе две противоположные тенденции – дифференциацию и интеграцию. Интегративная сторона глобализации проявляется в растущей взаимосвязанности культур и народов человечества. С другой стороны, процесс глобализации может способствовать утрате идентичности малочисленных или коренных народов и, тем самым, их разобщению изнутри.

Рубеж XX-XXI вв. стал временем активного развития глобализационного процесса. Вслед за изменением социальной, экономической, политической систем, произошли изменения в духовной сфере жизни общества. Глобализация затронула такие важные аспекты духовного мира, как мировоззрение людей, культуру, традиции, веру. Вторжение данного процесса в религиозную сферу подчас вызывает непринятие со стороны православного духовенства. Сегодня религия как институт является реальной альтернативой глобализму, выступая против ее унифицирующих процессов. Унификация составляет реальную угрозу существования религии как таковой: конструирование религий в единое целое ведет к потере сущности религиозного. Поэтому ни одна сфера общества не испытывает такого мощного давления глобализационного процесса, как религия. Концептуальное противостояние религии и глобализации становится очевидным: если религия, посредством нуминозного чувства

(состоящего из: тайны устрашающей – лат. *mysterium tremendum* и тайны очаровывающей – лат. *mysterium fascinans*), возвышает каждого человека до уровня объекта спасения, то глобализм унифицирует – человеческая личность в ее многогранности и уникальности мешает процессу всеобщего объединения. Все, что остается за пределами глобальных процессов – уникальное, частное, личностное в глобализирующемся мире рискует быть забытым. В некоторой степени, религиозные ценности есть рудимент для глобализма. Глобализация активно способствует процессу секуляризации и постепенному размыванию христианских ценностей. В книге Г. Рормозера «Кризис либерализма» со ссылкой на Э. Трельча автор указывает, что современное общество вступило в специфическую фазу жизни христианства. Трельч обозначал данный этап как конец догматической эпохи. «Даже Церкви и теологи, стараясь приспособиться к духу времени, все более отказываются от христианских догм. Сегодня уже нет дискуссии о христианстве, а есть лишь различные прения. Каждый человек может найти для себя по личному вкусу из рассыпавшейся догматики христианства то, что ему нравится. Следствием распада догматики и эволюции Церкви и теологии становится утрата религией всякого влияния на политические устои и культурные взаимоотношения государства. Бог рассматривается лишь как понятие, с которым не связывается никакая действительность» [7; 226]. Имеется в виду разрушение внутренних связей, скреплявших общество.

Особенно чутко к глобализации относится православие. Реформирование иных христианских конфессий, в результате которого произошла частичная утеря многовековых традиций, убеждает православие в «стоянии в вере» и преданности традициям. Однако поиск ответа на вызовы глобализации способствует обозначению нескольких позиций. Умеренно либеральную позицию отстаивает Вселенский Патриархат в лице Патриарха Константинопольского Варфоломея I. Д diamетрально противоположной позиции придерживается Русская Православная Церковь, в том числе Московский патриархат в лице Патриарха Московского и всея Руси Кирилла. Если в первом случае речь идет о признании общечеловеческих ценностей как приоритета, то во втором – о приоритете догматов Церкви. Несмотря на категоричность позиции РПЦ, наблюдается ее активное участие во внутренних и внешних делах государства. Отдел внешних церковных связей при РПЦ осуществляет связи с поместными православными церквями, представителями нехристианских конфессий, правительственными, общественными организациями и учреждениями, религиозными и общественными международными организациями. Отдел внешних церковных связей учел противоречия глобализации и подготовил собственный проект – «Основы социальной концепции Русской православной церкви». Положения данного проекта можно разделить на три основных направления деятельности РПЦ в условиях глобализации:

1. приоритет православных ценностей перед универсальными общечеловеческими ценностями;
2. роль судьбы в «диалоге цивилизаций» современного российского общества;
3. сотрудничество с достижением глобализации – СМИ с сохранением автономии.

Первое заседание Всемирного русского собора в 1993 г. прошло под эгидой утверждения «особой всемирно-исторической миссии по сохранению и утверждению Православия на Земле» [3; 132]. Диалог РПЦ со светским миром строится через призму сотериологии и миссионерского служения. Тем самым Церковь имеет свою точку зрения по внешнеполитическим вопросам, активно ее высказывая без привязки к определенному политическому крылу. Несмотря на то, что Российская Федерация является светским государством, РПЦ сохраняет свой статус культуuroобразующей религии. Церковь как актер внешнеполитических отношений может являться обособленной антиглобализационной силой. Риторика РПЦ в отношении глобализации хоть и носит негативный характер, но не переходит в резкую критику. В условиях, когда глобализация из тенденции перешла в текущую реальность, любая критическая оценка может привести к открытому конфликту. Поскольку Церковь является институтом общества, позиция жесткого неприятия глобализации чревата ее отчуждением от социума. Церковь отделена от государства, но не от общества. Учитывая данный факт, Церковь вы-

нуждена искать способы диалога с глобализирующимся миром с учетом представлений о вере, духовности и морали.

Свобода как главный компонент, лежащий в основе ценностной модели глобализации, порождает рассуждения духовенства относительно данной нравственной категории. По мнению Патриарха Московского и всея Руси Кирилла, нынешнее представление о свободе искажено: «сегодняшнее понимание свободы имеет в своей основе идею человеческой автономии – утверждается, что человек автономен от других, от социума и от Бога, а потому он является критерием истины. Современная либеральная философия и рассматривает индивидуум как критерий истины. Ни общественные институты, ни Церковь не имеют никакого привилегированного права определять критерий нравственной истины – только сам человек. Возможно, это было бы правильно, если бы в нашу природу не вошел грех» [6].

Абсолютизация человеческой свободы в настоящее время приводит к трактовке религии, в т.ч. христианства, как ограничивающего фактора. Постмодернистское понимание религии способно привести к стиранию моральных границ между добром и злом. Происходит деконструкция. Данный термин был введен философом Ж. Деррида, под ним подразумевается разложение бинарной оппозиции, которая создает иерархичную систему [1; 292-293]. Возникает относительность нормативных факторов вследствие разрушения ценностных представлений о «хорошем» и «плохом». Религиозная деконструкция, сопровождающая процесс глобализации, воспринимается Церковью как угроза нарушения целостности человеческой личности. Деконструкция превращает иконописный образ, культовые сооружения и христианские гимны в изображение, архитектуру и текст с религиозной функцией. В постмодернистском обществе православие мыслится двойственно. С одной стороны, верующие регулярно ходят в храм, совершают обрядовые действия – т.е. идентифицируют себя частью Церкви. С другой стороны, данные действия осмысляются верующими не как составляющая личного сакрального опыта, а как внешняя принадлежность к Церкви как к институту. Современному человеку, большую часть времени прожившему в атеистической среде, сложно воспринять религию как «краеугольный камень» своей жизни. Преломление мировоззрения, резкая подмена одного общественного строя другим рождает духовную дихотомию – соединение церковных традиций и современной культуры. Исходя из философии постмодерна, которая активно поддерживается глобализацией, человек осознается как носитель права определения нравственной правды.

Таким образом, позиция Церкви относительно глобализации носит двойственный характер: с одной стороны, официальная позиция РПЦ отличается сдержанностью и дипломатическим характером, глобализация мыслится как данность современного общества; с другой стороны, частные мнения служителей Церкви несколько категоричны, речь идет о призывах к полной автономии РПЦ в рамках глобализирующегося мира. Данные позиции в полной мере не соответствуют духу Церкви, которая не подстраивается под мир, но и не закрывается от него. Выход из кризиса диалога Церкви и общества в условиях глобализации предполагает пересмотр «культурного багажа» человечества, который кроется в переосмыслении ценностей культуры эпохи постмодерна в соответствии с духовным началом. Анализ рассуждений представителей РПЦ относительно глобализации позволяет утверждать о возрастающей рефлексии духовенства относительно поиска интегрального подхода.

Список литературы:

1. Алексеева Е.А., Тузова Т.М. Деконструкция // История философии. Энциклопедия. / Алексеева Е.А., Тузова Т.М. – Интерпрессервис: Книжный Дом – 2002. – С. 1376.
2. Бек У. Что такое глобализация. Ошибки глобализма – ответы на глобализацию / У. Бек. – М.: Прогресс-Традиция. – 2001. – С. 304
3. Всемирный русский собор. Первый этап. – М.: Изд-во Моск. патриархии, 1993. – С. 132
4. Еремин А.В. Формирование церковной позиции к процессам глобализации: официальный и внутрицерковный дискурсы [Электронный ресурс] / Еремин А.В. // Научные ведомости

Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология – 20184 – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-tserkovnoy-pozitsii-k-protssam-globalizatsii-ofitsialnyu-i-vnutritserkovnyu-diskursy> (дата обращения: 17.03.2020).

5. Куйбарь В.И., Старцев Е.Н. Деятельность Русской православной церкви в условиях глобализации [Электронный ресурс] / Куйбарь В.И., Старцев Е.Н. // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Политология. Религиоведение – 2018. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/deyatelnost-russkoj-pravoslavnoy-tserkvi-v-usloviyah-globalizatsii> (дата обращения: 17.03.2020).
6. Патриарх Кирилл. «В условиях глобализации самая большая опасность – это разрушение традиции» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pravmir.ru/svyatejshij-patriarx-kirill-v-usloviyah-globalizacii-samaya-bolshaya-opasnost-eto-razrushenie-tradicii/> (дата обращения 17.03.2020).
7. Рормозер Г. Кризис Либерализма/ Рормозер Г. – М.: Российская Академия Наук. – 1996. – С. 293

РУБРИКА

«ЭКОНОМИКА»

УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ: АНАЛИЗ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Васютина Анастасия Леонидовна

*студент, Финансовый университет при Правительстве РФ, Липецкий филиал
РФ, г. Липецк*

FINANCIAL ANALYSIS AS A BASIS FOR MAKING SHORT-TERM FINANCIAL DECISIONS

Anastasia Vasiutina

*Student, Financial University under the Government of the Russian Federation, Lipetsk branch
Russian Federation, Lipetsk*

Аннотация. В данной статье представлены сущность, особенности, а также основные достоинства и недостатки, которые имеет упрощенная система налогообложения в процессе практического применения в нашей стране.

Abstract. This article presents the essence, features, as well as the main advantages and disadvantages that a simplified taxation system has in the process of practical application in our country.

Ключевые слова: налоговая система, упрощенная система налогообложения, налогоплательщик, налоговая нагрузка, налоговые обязательства.

Keywords: tax system, simplified tax system, taxpayer, tax burden, tax liabilities.

Современная упрощенная система налогообложения представляет собой удобный налоговый режим для экономических субъектов, относящихся к малому и среднему бизнесу. Она представляет собой особый налоговый режим, который могут использовать малые и средние предприятия для снижения налоговой нагрузки и упрощения работы, его можно не просто выбирать, а еще и менять каждый налоговый период. Особенности применения УСН посвящена глава 26.2 Налогового кодекса. Главными из них являются возможность применения двух объектов налогообложения: доходы и доходы, уменьшенные на величину расходов. Экономический субъект может сделать самостоятельный выбор системы налогообложения, исходя из особенностей своей предпринимательской деятельности. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета в субъектах малого бизнеса в настоящее время представлена четырьмя уровнями: законодательный, нормативный, методический и организационный [3, с. 48].

Согласно ст. 346.11 НК РФ организации, применяющие упрощенную систему налогообложения, освобождаются от уплаты налога на прибыль организаций, налога на имущество организаций, и налога на добавленную стоимость (за исключением НДС, уплачиваемого при ввозе товаров на таможенную территорию Российской Федерации).

Положительная сторона данного налогового режима для налогоплательщиков объясняется существенным снижением налоговой нагрузки по сравнению с общеустановленной системой налогообложения, в уменьшении налогового бремени, упрощении налогового и бух-

галтерского учета и отчетности для небольших предприятий и индивидуальных предпринимателей. Бухгалтерский учет предприятия, отчитывающегося по упрощенной системе налогообложения, намного проще, чем учет предприятия, отчитывающегося по ОСН. Формами отчетности, которую организация обязана составлять по итогам финансового года, является баланс и отчет о финансовых результатах по упрощенной форме, а также налоговую декларацию по УСН в рамках используемого объекта налогообложения. Безусловно, УСН обладает рядом преимуществами по сравнению с общим режимом. Значительно снижаются риски по уплате в бюджет налоговых санкций, предусмотренных частью первой НК РФ. Даже если бухгалтером будет допущена ошибка, нарушение коснется только одного налога – единого налога, уплачиваемого по результатам хозяйственной деятельности [1, с. 9].

Слабым местом упрощенной системы налогообложения является возможность злоупотребления налогоплательщиками правом применять данный режим путем использования его преимущественно с целью минимизации налоговых обязательств перед бюджетом. Этот режим имеет, с одной стороны, распространяющиеся на слишком широкий круг лиц критерии, идентифицирующие малые организации в целях получения права применять УСН, а с другой - гораздо более низкую налоговую нагрузку по сравнению с общеустановленным режимом уплаты налогов для большинства предприятий [2, с. 104].

Вследствие этих причин в стране открылись широкие возможности для конструирования различных схем, с помощью которых налогоплательщики могут минимизировать свои налоговые обязательства. На протяжении существования упрощенной налоговой системы было придумано множество таких схем минимизации налоговых платежей, которые позволяют минимизировать основные налоги: налог на прибыль организаций, налог на имущество, НДС, НДФЛ. Проблему усугубляет тот факт, что в российском законодательстве отсутствуют однозначные критерии разграничения незаконного снижения налогов и их законной оптимизации. Налоговые режимы постоянно совершенствуются, и полагаем, что уже в ближайшем будущем будут минимизированы недостатки УСН.

Список литературы:

1. Воробьева А.Ю. Минимальный налог: проблемы, связанные с его уплатой // Упрощенная система налогообложения: бухгалтерский учет и налогообложение. – 2016. – №2. – С.9-15.
2. Водопьянова В.А., Гапонова Е.А., Самсонова И.А., Терещенко Д.С. Упрощенная система налогообложения как способ налоговой оптимизации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. – № 6-1. – С. 104-108.
3. Левкина Е.В., Лебедин А.А., Дмитренко Д.А. Роль упрощенной системы налогообложения в развитии малого предпринимательства // КНЖ. – 2017. – №2 (19). – С. 48-54.

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Верескун Валерия Александровна

студент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (РАНХиГС) – Волгоградский институт управления, РФ, г. Волгоград

Табакон Алексей Николаевич

канд. техн. наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (РАНХиГС) - Волгоградский институт управления, РФ, г. Волгоград

METHODS FOR ANALYZING FINANCIAL RESULTS OF AN ORGANIZATION

Valeria Vereskun

Student of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA) - Volgograd Institute of Management, Russia, Volgograd

Alexey Tabakov

Candidate of technical Sciences, Associate Professor, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA) - Volgograd Institute of Management, Russia, Volgograd

Аннотация. В статье рассматриваются методы анализа финансовых результатов деятельности организации. Дано определение финансового результата, алгоритм его формирования, а также подчеркнута значимость анализа финансовых результатов.

Abstract. The article discusses methods for analyzing the financial results of an organization. The definition of financial results, the algorithm for its formation, and the importance of analyzing financial results is given.

Ключевые слова: финансовый результат; анализ финансовых результатов; методы анализа финансовых результатов; прибыль; рентабельность.

Keywords: financial result; analysis of financial results; methods of analysis of financial results; profit; profitability.

В современных условиях коммерческим организациям принадлежит важная роль, поскольку это многочисленная и самая прогрессивная форма организации бизнеса. Главная цель предпринимательской деятельности состоит в достижении максимального размера прибыли, поскольку, развитие предприятий и организаций напрямую зависит от их финансового результата, который получен в процессе хозяйственной деятельности. В связи с этим в последнее время исследованию финансовых результатов организаций уделяется особое внимание среди специалистов в области экономического анализа и финансового менеджмента. Финансовый результат представляет прирост или уменьшение капитала организации в процессе финансово-хозяйственной деятельности за отчетный период, который выражается в форме прибыли или убытка.

Алгоритм формирования конечного финансового результата организации, а именно чистой прибыли (убытка) представлен на рисунке 1.

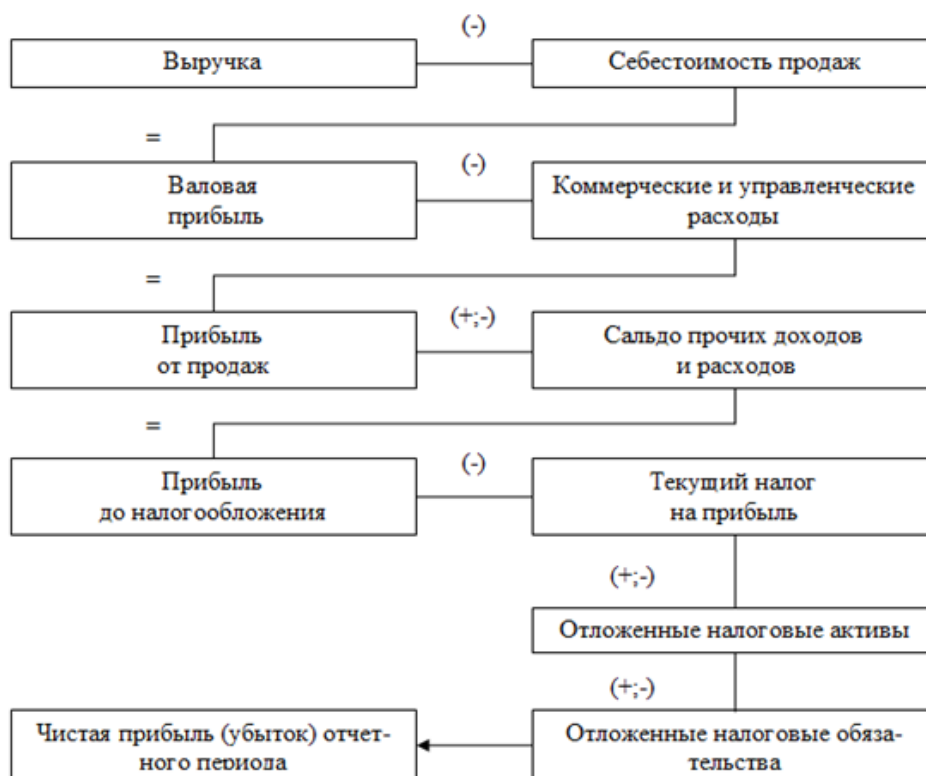


Рисунок 1. Алгоритм формирования финансового результата организации

Анализ финансовых результатов организации предполагает изучение не только конечного результата деятельности организации, но и процесса его получения.

В ходе проведения анализа финансовых результатов организации могут быть использованы различные методы экономического анализа. К таким методам можно отнести: горизонтальный и вертикальный анализ, сравнительный анализ, факторный анализ и анализ коэффициентов.

Горизонтальный анализ - определение темпов роста (снижения) показателей прибыли за анализируемый период. Данный метод позволяет исследовать динамику изменения показателей во времени, установить закономерности и тенденции.

Вертикальный анализ - изучение структуры итогового финансового показателя с выявлением влияния каждой позиции отчетности на результат в целом. Горизонтальный и вертикальный анализ взаимно дополняют друг друга. Данные методы необходимы при проведении анализа финансовых результатов, однако они не предоставляют полной информации о финансовом состоянии организации.

Сравнительный анализ при анализе финансовых результатов состоит в сопоставлении значений аналогичных показателей между собой. В процессе применения данного анализа определяются абсолютные и относительные отклонения сравниваемых показателей. Как правило, показатели прибыли исследуемой организации сопоставляют:

- 1) со среднеотраслевыми и аналогичными показателями организаций-конкурентов, что позволяет определить конкурентную позицию по уровню эффективности деятельности;
- 2) с плановыми или нормативными значениями, что позволяет выявить отклонения и устранить причины данных отклонений;
- 3) с показателями других подразделений или филиалов, с целью определения наиболее и наименее эффективных из них.

Факторный анализ - это анализ влияния на финансовый результат ряда факторов с установлением количественной степени влияния каждого из них.

Факторный анализ изменения чистой прибыли (ΔЧП) в отчетном периоде в сравнении с аналогичным отрезком предыдущего года проводится по следующей формуле:

$$\Delta ЧП = \Delta В + \Delta СС + \Delta КР + \Delta УР + \Delta ПД + \Delta ПР - \Delta СНП;$$

где:

$\Delta В$ - изменение выручки;

$\Delta СС$ - изменение себестоимости;

$\Delta КР$ - изменение коммерческих расходов;

$\Delta УР$ - изменение управленческих расходов;

$\Delta ПД$ - изменение прочих доходов;

$\Delta ПР$ - изменение прочих расходов;

$\Delta СНП$ - изменение текущего налога на прибыль, скорректированного на отложенные налоговые активы (ОНА) и отложенные налоговые обязательства (ОНО). Анализ коэффициентов - соотношение абсолютных показателей, то есть получение различных относительных показателей, которые отражают отдельные аспекты формирования, распределения и использования прибыли организации. К основным коэффициентам рентабельности относятся следующие коэффициенты: общая рентабельность, рентабельность продаж, рентабельность собственного капитала, рентабельность производства и рентабельность активов (рисунок 2).

Показатели рентабельности	Формула расчета	Описание показателя
Общая рентабельность	Прибыль (убыток) до налогообложения ÷ Выручка × 100 %	Характеризует общую экономическую эффективность предприятия
Рентабельность продаж	Прибыль (убыток) от продаж ÷ Выручка × 100 %	Показывает, какой процент прибыли получает предприятие с каждого рубля проданной продукции
Рентабельность собственного капитала	Чистая прибыль (убыток) ÷ Собственный капитал × 100 %	Характеризует эффективность использования организацией собственного капитала. Низкое значение данного коэффициента может свидетельствовать о наличии избытка собственного капитала по отношению к заемным средствам
Рентабельность производства	Прибыль (убыток) от продаж ÷ Себестоимость × 100 %	Отражает сумму прибыли от продаж, приходящейся на каждый рубль затрат на сбыт продукции. Чем выше значение числителя и ниже знаменателя, тем рентабельнее деятельность организации.
Рентабельность активов	Чистая прибыль (убыток) ÷ Среднегодовая валюта баланса × 100 %	Отражает величину прибыли, приходящейся на один рубль, вложенный во внеоборотные и оборотные активы организации

Рисунок 2. Показатели рентабельности

Анализ рентабельности является значимым направлением при поиске путей повышения эффективности функционирования организации. Своевременность проведения анализа, достоверность полученных результатов и оперативность разработки мер, которые направлены на рост показателей рентабельности определяют успешное развитие организации в долгосрочной перспективе.

Основными источниками информации для проведения анализа финансовых результатов являются:

- 1) отчет о финансовых результатах (в нём содержится информация о различных финансовых результатах, то есть о доходах и расходах организации);
- 2) бухгалтерский баланс (необходим для расчета отдельных показателей рентабельности);

3) отчет о движении денежных средств (необходим для проведения оценки качества сбытовой и кредитной политики организации).

Результаты анализа используют как внутренние пользователи (руководство организации, менеджеры), так и внешние (собственники, кредиторы, поставщики и покупатели, юристы, инвесторы).

Подводя итог, следует, что анализ финансовых результатов является важным аспектом исследования хозяйственной деятельности организации, поскольку, во-первых, изучив состав и структуру прибыли, проведя факторный анализ и исследовав показатели рентабельности представляется возможным определение соответствия внутренних резервов и возможностей организации обеспечению конкурентных преимуществ и удовлетворению будущих потребностей рынка. Во-вторых, результаты анализа позволяют выработать рекомендации по повышению эффективности системы управления прибылью. В-третьих, анализ финансовых результатов позволяет обнаружить возможные угрозы и разработать мероприятия по их минимизации или устранению.

Список литературы:

1. Богатова Т.А. Анализ финансовых результатов деятельности организации // Вестник РУК. - 2019. - №2 (36). - С. 26-30. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-finansovyh-rezultatov-deyatelnosti-organizatsii>
2. Колачева Н.В. Финансовый результат предприятия как объект оценки и анализа // Вестник НГИЭИ. - 2015. - № 1 (44). - С. 29-35.
3. Лелькова Т.Э. Методики анализа финансовых результатов // Молодой ученый. - 2017. - № 11 (145). - С. 231-234. URL: <https://moluch.ru/archive/145/40727/>
4. Медведева И. В. Анализ финансовых результатов организации [Электронный ресурс] // Молодой ученый. - 2014. - № 21.2 (80.2). - С. 85-88. URL: <https://moluch.ru/archive/80/14417/>
5. Мельник А.Р. Методика анализа финансовых результатов деятельности организации [Электронный ресурс] // Материалы X Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018007125>

ВЛИЯНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Гаджикурбанова Карина Альбертовна

студент, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
Северо-Кавказский федеральный университет,
РФ, г. Пятигорск

Флоринская Марина Владиславовна

канд. экон. наук, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
Северо-Кавказский федеральный университет,
РФ, г. Пятигорск

THE IMPACT OF TAXATION ON THE DEVELOPMENT OF THE REGION

Karina Gadzhikurbanova

Student, Istitid (branch) NCFU,
Russia, Pyatigorsk

Marina Florinskaya

Candidate of economic Sciences, Istitid (branch) NCFU,
Russia, Pyatigorsk

Аннотация. В данной статье говорится о влиянии налогообложения на развитие региона и предложены методы совершенствования налоговых механизмов в условиях модернизации национальной экономики.

Abstract. This article discusses the impact of taxation on the development of the region and suggests methods for improving tax mechanisms in the context of modernization of the national economy.

Ключевые слова: налогообложение, регион, экономика, местный бюджет.

Keywords: taxation, region, economy, local budget.

Важным средством воздействия на развития регионов является механизмы налогообложение. В России путем модернизации систем налогообложения улучшается экономическое состояние регионов, с помощью чего развивается предпринимательская деятельность.

Для того чтобы избежать безработицу и другие проблемы регионов требуется инновационный подход. Для правильного введения экономической политики, региону нужно решать социально-экономические проблемы, проблемы налогообложения, проблемы предпринимательской деятельности. [1, с.383].

В России используются старые механизмы регулирования бюджета региона, где основные налоги сначала переходят в государственный бюджет, а процент от этих поступлений направляется в региональный бюджет. Для того чтобы определить процент отчислений из государственных налогов устанавливается ставка на четыре года.

Власти регионов аккумулируют налоги, тем самым улучшая поступления доходов в бюджет, с помощью чего повышают финансирование проводимых мероприятий, и эффективность механизма налогообложений.

Местные органы власти вправе устанавливать на территории региональные налоги, определять налоговые льготы и ставки предусмотренные Налоговым кодексом РФ.

Региональная экономика во многом зависит от развития налоговой политики страны в целом, с помощью которой снижается прямое вмешательство в рыночную экономику региона. Доходы налогоплательщиков играют важную роль, и составляют оптимальную долю в развитии экономики регионов, благодаря чему сокращается теневая экономика.

В регионе для развития системы налогообложения нужно, не только стабилизировать рыночную инфраструктуру, но и необходимо уметь распределять ресурсы так, чтобы стимулировать экономическую активность региона, повысить инвестиционный потенциал и улучшить благосостояние населения.

Для развития системы налогообложения региона, осуществляются следующие меры:

- 1) Сбалансированность стимулирующих функций;
- 2) Сглаживание неравенств в уровнях доходов;
- 3) Реализуются меры снижения экономических ограничений;
- 4) Увеличение доли налоговых доходов обеспечивающих развитие регионов;
- 5) Улучшение жизни населения путем сокращения безработицы;
- 6) Нарастивать налоговый потенциал региона; расширить фискальные полномочия региональных органов власти. [2, с.16].

Таким образом, для развития региона нужно оптимизировать налоговые механизмы для снижения налогового бремени хозяйствующих субъектов, с помощью которых формируется региональный бюджет и регулируется социально-экономическое положение.

Список литературы:

1. Налоги и налогообложение. Учебник / Под ред. И.А. Майбурова. - М.: Юнити, 2017. - 383 с.
2. Налоги и налогообложение / Под ред. М. Романовского, О. Врублевской. - СПб.: Питер, 2015. - 16 с.
3. Налоги и налогообложение / Под ред. Поляка Г.Б.. - М.: Юнити, 2016. - 384 с.
4. Балихина, Н.В. Финансы и налогообложение организаций: Учебник / Н.В. Балихина, М.Е. Косов. - М.: Юнити, 2013. - 623 с.

ДИНАМИКА НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

*Гурчиани Доминика Гиглаевна**студент, Сочинский государственный университет,
РФ, г. Сочи*

DYNAMICS OF TAX INCOME

*Dominika Gurchiani**Student, Sochi State University,
Russia, Sochi*

Аннотация. В данной статье проведен анализ поступлений денежных средств в государственный бюджет в части налогообложения. Подробно рассмотрена динамика налогов и их причинно-следственные связи.

Abstract. This article analyzes the cash receipts to the state budget in terms of taxation. The dynamics of taxes and their cause-and-effect relationships are considered in details.

Ключевые слова: бюджетная система, налоговая система, налогообложение, НДС, НДФЛ, НДС.

Key words: budgetary system, tax system, taxation, tax on extraction of mineral resources, personal income tax, VAT.

Доходы бюджета - это поступающие в бюджет денежные средства, за исключением средств, являющихся источниками финансирования дефицита бюджета. Доходы бюджетов формируются в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации, законодательством о налогах и сборах и законодательством об иных обязательных платежах.

Материальной основой доходов государственного бюджета является национальный доход, то есть та часть, которая подлежит централизации в бюджеты различных уровней. В бюджете содержится основная часть государственных финансовых ресурсов, принимающих форму доходов бюджета.

Если доходная часть государственного бюджета превышает расходную, то формируется профицит государственного бюджета, если наоборот — дефицит.

Налоги составляют основную долю доходной части государственного бюджета стран с рыночной экономикой. Для анализа этой доли необходимо рассмотреть динамику налогов в доходной части бюджета страны за последние несколько лет. Доходы государства от налогообложения в части федерального бюджета имеют тенденцию к росту, волнообразное колебание совокупных доходов, в основном, зависит от нефтегазовых доходов федерального бюджета (Таблица 1).

*Таблица 1.***Краткая информация о доходной части федерального бюджета (млрд. руб.) [2]**

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Доходы, всего	12 855,5	13 019,9	14 496,9	13 659,2	13 460,0	15 088,9	19 454,4
Нефтегазовые доходы	6 453,2	6 534,0	7 433,8	5 862,7	4 844,0	5 971,9	9 017,8
Ненефтегазовые доходы	6 402,4	6 485,9	7 063,1	7 796,6	8 616,0	9 117,0	10 436,6
Связанные с внутренним производством	2 603,8	2 681,5	3 113,6	3 467,6	3 780,6	4 741,9	5 430,9
НДС (внутренний)	1 886,1	1 868,2	2 181,4	2 448,3	2 657,4	3 069,9	3 574,6
Акцизы	341,9	461,0	520,8	527,9	632,2	909,6	860,7
Налог на прибыль	375,8	352,2	411,3	491,4	491,0	762,4	995,5
Связанные с импортом	2 446,8	2 418,0	2 474,3	2 404,4	2 539,6	2 728,6	3 211,5

НДС (на ввозимые товары)	1 659,7	1 670,8	1 750,2	1 785,2	1 913,6	2 067,2	2 442,1
Акцизы (на ввозимые товары)	53,4	63,4	71,6	54,0	62,1	78,2	96,3
Ввозные пошлины	732,8	683,8	652,5	565,2	563,9	583,2	673,0
Прочие	1 352,7	1 386,4	1 475,2	1 924,6	2 295,8	1 646,5	1 794,2

За период 2012 -2018 годов доходы, связанные с внутренним производством, выросли с 2603,4 млрд. руб. в 2012 году до 5 430,9 млрд. руб.-в 2018, среди которых почти в два раза увеличилась собираемость внутреннего НДС (с 1 886.1млрд. руб. в 2012 г. до 3 574,6 млрд. руб. – в 2018). Почти в 3 раза выросли сборы акцизов, при этом в 2014 и в 2015 гг. наблюдается незначительный рост и резкий скачок в 2017 году (с 632,2 млрд. руб. в 2016 до 909.6 млрд. руб. в 2017), что обуславливается ростом облагаемых объемов и изменением бюджетного законодательства (зачисление с 1 июня 2016 года акцизов на нефтепродукты в доход федерального бюджета по нормативу 12%). При этом в 2018 году замечается проседание акцизов с уровня 2017 года до 860,7 млрд. руб. (- 5,38%). Налог на прибыль за этот период заметно вырос лишь в 2017 году (762,4 млрд. руб.) и достиг рекордного уровня в 2018 году (995,5 млрд. руб.), что связано с нововведенным, как раз с 01.01.2017г., распределением налога между бюджетами: в федеральный бюджет стало зачисляться 3% от налоговой базы, а в региональные — 17%. Налоговая служба продолжает снижать административную нагрузку на бизнес. Так, в I квартале 2019 года количество выездных налоговых проверок сократилось на 36 процентов, до 2,7 тысячи (в январе - марте 2018 года было 4,1 тысячи).

Доходы, связанные с импортом, также имеют тенденцию к росту, но сами изменения незначительные вплоть до 2017 года, значительный рост наблюдается в 2018 году и достигает 3 211,5 млрд. руб. из-за увеличения ввоза импорта.

Для наглядности построим динамику доходов федерального бюджета 2012-2018гг. (График 1)

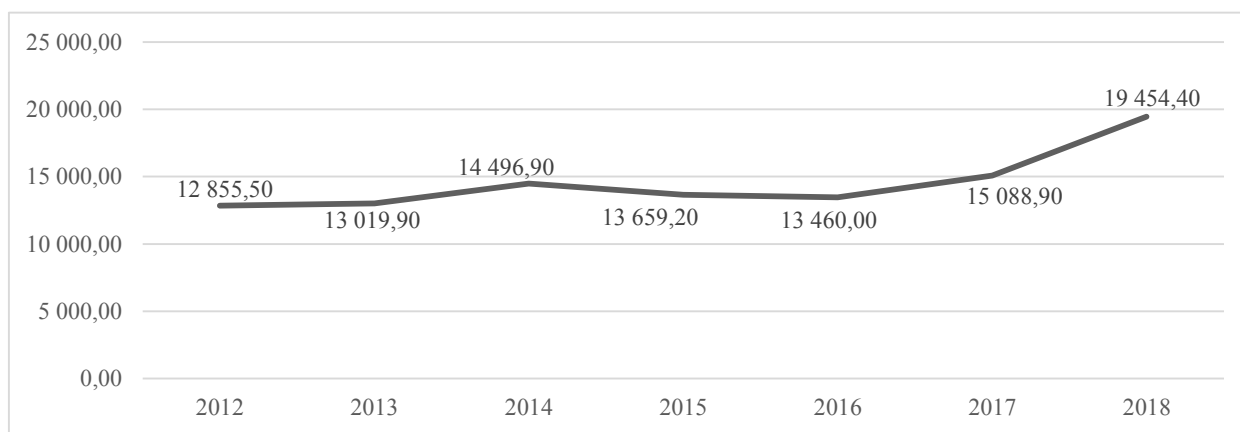


Рисунок 1. Динамика доходов федерального бюджета 2012-2018гг., (млрд. руб.)

Можно сделать вывод, что за выбранные 6 лет доходная часть бюджета только повышалась, начиная с 12 855,5 млрд.руб. они выросли до 19 454,4 к 2018 году.

Таблица 2.

Краткая информация о доходной части консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации (млрд. руб.) [3]

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Доходы, всего	8 064,5	8 165,1	8 905,7	9 308,2	9 923,8	10 758,1	12 392,4
Безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы РФ	1 624,4	1 515,0	1 670,8	1 616,7	1 578,1	1 703,0	2 085,2
Собственные доходы, в т.ч.:	6 440,2	6 650,1	7 234,9	7 691,4	8 345,7	9 055,1	10 307,2
Налог на прибыль	1 979,9	1 719,7	1 964,0	2 107,6	2 279,3	2 527,7	3 104,7
НДФЛ	2 261,5	2 499,1	2 693,5	2 807,8	3 081,5	3 252,3	3 654,2
Прочие	2 198,8	2 431,4	2 577,4	2 776,0	3 047,9	3 275,1	3 548,4

Также необходимо проанализировать доходы от налогообложения в части региональных бюджетов. За рассматриваемый период времени собственные доходы региональных бюджетов стабильно растут (Таблица 2).

Для наглядности построим динамику доходов консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации 2012-2018гг. (График 1)

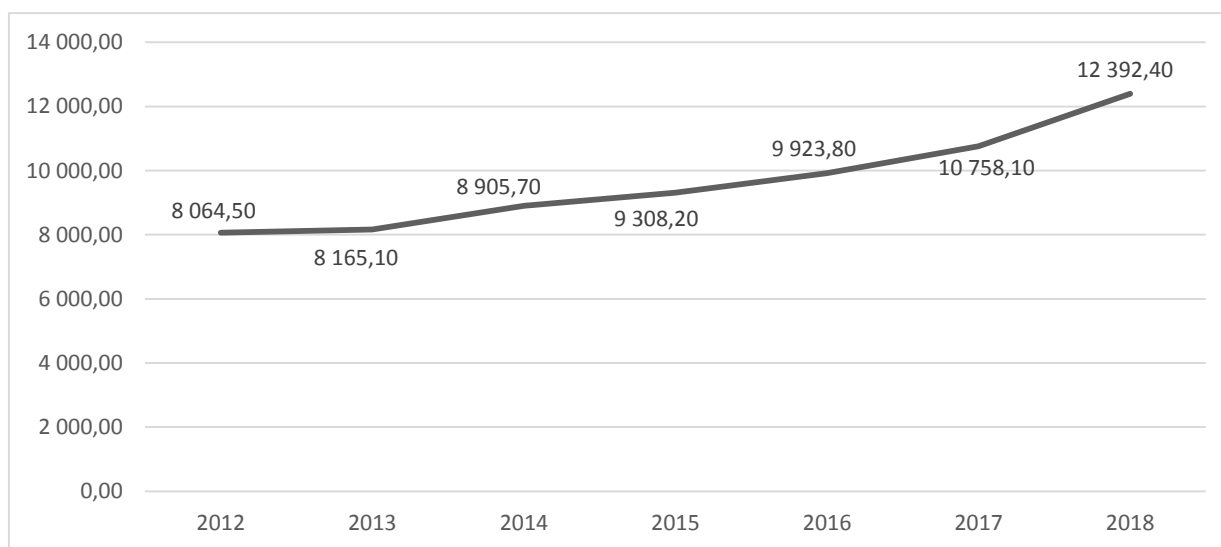


Рисунок 2. Динамика доходов консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации 2012-2018гг., (млрд. руб.)

Можно сделать вывод, что за выбранные 6 лет доходная часть консолидированного бюджета повышалась, также как и федерального бюджета.

Не менее важной частью рассмотрения динамики налоговых поступлений является анализ структуры налоговых поступлений. Ниже приведена структура поступлений администрируемых ФНС России доходов по уровням бюджета РФ за период 2017-2019 годов (График 3).

Во-первых, стоит отметить, что совокупный доход государства с каждым годом имеет тенденцию к росту: прирост доходов в 2018 году (по отношению к доходам 2017 года) составил 22,97 %. Доля федерального бюджета превалирует и колеблется у отметки 54%.

Далее следует структура поступлений в консолидированные бюджеты субъектов РФ за 2017 год.



Рисунок 3. Структура поступлений доходов по уровням бюджета РФ (в процентах) [4]



Рисунок 4. Структура поступлений в консолидированный бюджет РФ за январь-октябрь 2019 года (в процентах) [5]

Наибольшую долю в доходах по данным за январь-октябрь 2019 год занимают налог на добычу полезных ископаемых (27,0%) и налог на прибыль организаций (21,0%), далее идет НДС (18,3%) и НДФЛ (16,3%) (График 4).

Причина такой большой доли НДПИ в доходах заключается в ориентированности экономики России на добычу полезных ископаемых (по большей части, жидких ресурсов – нефти и газа), а также в росте уровня цен экспорта нефтепродуктов.

Вторым по объему поступлений в федеральный бюджет является налог на добавленную стоимость. Такое явление обусловлено не падением сборов НДС, а обычным арифметическим увеличением доли НДПИ в федеральном бюджете, причина чего указана выше.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/) (Дата обращения 20.04.2020г.)
2. Краткая информация об исполнении федерального бюджета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/>) (дата обращения 19.04.2020)
3. Краткая информация об исполнении консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: (<https://www.minfin.ru/ru/statistics/subbud/>) (дата обращения 20.04.2020)
4. Структура поступлений администрируемых ФНС России доходов по уровням бюджета РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (https://analytic.nalog.ru/portal/analytical_information.ru-RU.htm) (дата обращения 19.04.2020)
5. Структура поступлений в федеральный бюджет за январь-октябрь 2019 год. [Электронный ресурс].Режим доступа: (https://analytic.nalog.ru/portal/analytical_information.ru-RU.htm) (дата обращения 21.04.2020)

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ

Евстифеев Александр Сергеевич

*студент Тольяттинского государственного университета,
РФ, г. Тольятти*

METHODOLOGICAL FOUNDATIONS AND STAGES OF THE FORMATION OF A MOTIVATION SYSTEM

Alexander Evstifeev

*Student, Togliatti State University,
Russia, Togliatti*

Аннотация. На современном этапе экономического развития становится очевидным, что системы управления не могут быть успешными без эффективной системы мотивации. Кадровая мотивация является основным средством обеспечения использования ресурсов всего персонала предприятия. Создание сплоченной команды опытных профессионалов, работающих на общее благо и благополучие, является непрерывным процессом на предприятии. Чтобы обеспечить эффективное использование мотивации персонала, необходимо обеспечить его интересы, потребности, характер, ожидания, отношения, стремления и ориентации. Система мотивации, если она правильно применяется и разрабатывается руководителем компании, является основным инструментом управления персоналом. Оценка существующей системы предприятия помогает выявить ошибки в системе мотивации, ее сильные и слабые стороны, а также выявить существующие проблемы и решения для руководителя компании. Все это в конечном итоге приводит к эффективному функционированию предприятия на рынке.

Abstract. At the present stage of economic development, it becomes obvious that management systems cannot be successful without an effective motivation system. Personnel motivation is the main means of ensuring the use of resources of all personnel of the enterprise. Creating a close-knit team of experienced professionals working for the common good and well-being is an ongoing process at the enterprise. To ensure the effective use of staff motivation, it is necessary to ensure its interests, needs, character, expectations, attitudes, aspirations and orientation. The motivation system, if it is correctly applied and developed by the head of the company, is the main personnel management tool. Evaluation of the existing enterprise system helps to identify errors in the motivation system, its strengths and weaknesses, as well as identify existing problems and solutions for the head of the company. All this ultimately leads to the effective functioning of the enterprise in the market.

Ключевые слова: теории мотивации, управление персоналом, система мотивации, кадровая мотивация.

Keywords: theories of motivation, personnel management, motivation system, personnel motivation.

Понятие управления персоналом имеет особенность, согласно которой работник предприятия рассматривается не только с точки зрения выполнения производственной функции, но и как активный компонент важного производственного процесса. Эффективность менеджера будет оцениваться с точки зрения наличия продуманной и продуманной стратегии, а также тактики работы с его персоналом. Он должен приложить все усилия, чтобы максимально полно и эффективно управлять сотрудниками в процессе производства. Они могут

как способствовать эффективному росту предприятия, так и становиться безразличными к эффективности бизнеса предприятия, в котором они работают.

Но для организации работы на предприятии необходимо знать и понимать особенности управления персоналом, потому что каждому сотруднику нужен индивидуальный подход.

Управленческая деятельность, направленная на мотивацию персонала в организации с небольшим числом сотрудников, требует структуры управления, которая поддерживает тесные отношения между подчиненными и менеджерами, а также правильно устанавливает цели и задачи управления. Создание системы мотивации персонала в этих организациях обуславливает использование современных методов и технологий, научных разработок.

Стоит отметить, что проблема мотивации персонала в организациях считается достаточно сложной и не имеет четкого решения. Теоретически все компании заявляют о важности мотивационных ресурсов, но эти декларации очень далеки от повседневной практики управления.

И здесь возникает объективная сложность, серьезная проблема, которая, на наш взгляд, принципиально не может быть решена. Более того, практика управления персоналом в российских условиях весьма персонифицирована. Это зависит от преобладающей модели управления, а иногда просто лишено системы. Кроме того, ряд специалистов считают целесообразным оценить эффективность мотивационного управления в организации с точки зрения функций управления персоналом.

Таким образом, на данный момент управление мотивацией организаций является не только комплексом взаимосвязанных экономических, организационных и социально-психологических методов, обеспечивающих эффективность трудовой деятельности, но и внедрением новых технологий для развития и раскрытия потенциала персонал организации.

В русской экономической литературе под мотивацией персонала понимается желание работника удовлетворять свои потребности (получать определенные выгоды) посредством работы (Соломатина и др., 2016). В зависимости от цели и характеристик мотивации на предприятии, мотивация может быть постоянной и основанной на результатах (вознаграждение или наказание) (Репин, 2016; Голощапова и др., 2018).

Контекстные теории мотивации:

Классическая теория мотивации - теория потребностей Маслоу, описанная в «Теории мотивации человека» в 1943 году. Маслоу разделил потребности на 5 категорий, которые можно упорядочить в виде иерархической структуры: физиологическая

- первичные потребности человека (кислород, вода, еда, комфорт); безопасность - для защиты от опасности, нападения, угрозы; социальная - необходимость чувствовать себя членом сообщества, группы людей; уважение - необходимость уважения и признания личных качеств и достижений; самореализация - необходимость реализовать свой потенциал (Сербинский и Самыгина, 2015). Потребности самого высокого уровня не мотивируют человека, пока его или ее потребности более низкого уровня не будут удовлетворены, по крайней мере, частично.

Разница между теорией Алдерфера и пирамидой Маслоу состоит в том, что движение по уровням потребностей идет в обе стороны. Модель Маслоу предполагает только одно направление - снизу вверх (Доможилкина и Джаббарова, 2016; Кузнецов и Супрун, 2017; Дарьин и др., 2015; Лоринкова и др., 2019).

Двухфакторная теория мотивации Герцберга. Он определил факторы, которые оказывают мотивирующее и демотивирующее воздействие на человека. Он полагал, что удовлетворенность и неудовлетворенность работника обусловлены различными факторами, которые Фридрих разделил на две широкие категории: гигиенические факторы и факторы мотивации. Удовлетворенность работой обусловлена только мотивационными факторами, положительное развитие которых может повысить мотивацию и удовлетворенность от нейтрального до позитивного состояния (Blank, 2015).

Следующей контекстной теорией мотивации является теория потребностей Дэвида Макклелланда, которая фокусируется на трех основных движущих мотиваторах: а) необхо-

димости достижения; б) потребность во власти; в) необходимость присоединения. Теория приобретенных потребностей МакКлелланда означает следующее: необходимость членства побуждает людей работать в команде, стремиться к признанию; потребность во власти мотивирует их на рост, инициативу и лидерство; необходимость достижения мотивирует их брать на себя ответственность за решение сложных задач, их успешное решение и достижение цели организации (Dedyukina & Ronova, 2015; Brager et al., 2018). Поэтому работникам, нуждающимся в членстве, должна быть предоставлена работа с возможностями социального диалога. Персоналу, нуждающемуся во власти, должна быть предоставлена возможность руководить, принимать решения самостоятельно. Работникам, нуждающимся в достижениях, следует поручать интересные и сложные задачи (но те, с которыми они могут справиться), поощряя и отмечая их успех (Минасян, 2014).

Процедурные теории мотивации:

Теория Х-У Д. Макгрегора.

Менеджер может прямо или косвенно регулировать поведение сотрудников на рабочем месте с помощью задач, организационных ресурсов, организационной среды, постоянного контроля, выполнения задач, степени автономности задач и независимости в решении проблем, связанных с работой (Zub, 2018; Prodanova et al., 2017).

Теория ожиданий В. Врума утверждает, что потребность человека - не единственное условие его или ее мотивации для достижения цели (обусловленной необходимостью). Ожидание человека, что его поведение и действия приведут к желаемому результату, является важным условием. То есть потребности человека недостаточно; он или она должны ожидать, что его или ее усилия помогут удовлетворить эту потребность (Laužikas and Miliūtė, 2019).

Теория справедливости Д. Адамса гласит, что сотрудники всегда субъективно оценивают взаимосвязь между полученным вознаграждением и затратами на его достижение, сравнивая его с соотношением других работников, выполняющих ту же работу. То есть люди часто склонны думать, что они работают больше и им платят меньше, чем их коллегам. Если человек так думает, он или она чувствует несправедливость (Александрова и Курашова, 2015). Восприятие справедливости может варьироваться среди работников, и воспринимаемое соотношение затрат и результатов не всегда верно. Поэтому менеджер должен отслеживать такие противоречия и своевременно их устранять (Thompson, 2016).

При систематизации мотивационных и стимулирующих процессов небольших организаций при работе с персоналом следует учитывать несколько основных принципов [2]:

создание мотивационного воздействия начинается с процесса социализации работника и воздействия на него социальной среды;

На организацию мотивационных влияний влияет уровень квалификации и жизненные убеждения личности;

Другими словами:

сосредоточиться на социальной значимости деятельности;

ориентация на материальные блага;

Исходя из целей организации, руководство небольшой организации должно систематизировать отношения, чтобы они отвечали потребностям обеих сторон. Это причина, почему мотивационные элементы вводятся.

Позитивные изменения в функциональной активности персонала благодаря внедрению принципов стимулирования дают руководящему органу возможность повысить эффективность деятельности организации и сформировать в команде группу, осознающую необходимость развития на основе рационального использования их потенциалов.

Система мотивации персонала в малых организациях имеет свои цели, которые на этапе проектирования и формирования должны соответствовать характеру производственной деятельности предприятия, объемам этой деятельности и стратегическим задачам, поставленным руководством. Работа системы мотивации персонала позволяет одновременно достигать целей второго и третьего уровней. Цели мотивационных механизмов в малых орга-

низациях на начальном этапе формирования можно разделить на экономические, научно-технические, производственно-коммерческие и социальные.

Научно обоснованные подходы к мотивационному управлению персоналом в небольших организациях имеют сходные и разные особенности, однако есть три основных параметра, которые объединяют большинство особенностей, присущих этой категории, которые составляют основу для процесса управления мотивацией, а именно [3]:

- отношение к человеческим ресурсам как к отдельной социальной единице;
- создание мотивационного пространства и возможности развития для каждого работника, чтобы он мог внести свой вклад в общее дело;
- интеграция мотивационной и социальной политики компании в общую стратегию.

Создание мотивационных условий, в которых человек будет стремиться расширять знания, совершенствовать навыки, стремиться к постоянному самосовершенствованию и саморазвитию, является основным компонентом управления в современных экономических условиях.

Тем не менее, развитие основанных на знаниях интеллектуальных технологий требует гибкого и адаптивного использования человеческих ресурсов малого предприятия, повышения творческой и организационной активности работников, формирования новой организационной культуры, направленной не только на использование Человеческие ресурсы как фактор прибыли предприятия, но также сосредоточены на личных аспектах трудовой деятельности персонала.

Средства, которые современный лидер может использовать для стимулирования деятельности сотрудников, разнообразны. Можно выделить основные группы [4]:

- экономические стимулы,
- административные стимулы,
- социально-психологические стимулы.

Экономические стимулы основаны на использовании денежного вознаграждения в качестве компенсации за усилия, приложенные работником, и полученные результаты.

Помимо методов материального и морального стимулирования, о которых пойдет речь ниже, существует отдельная группа административных методов, которые характеризуются следующим:

Участие в делах организации, право голоса при решении задач организации, официальная комиссия по ведению бизнеса.

Возможность приобретения новых знаний и навыков.

Обогащение труда, которое предполагает предоставление людям более сложной и интересной работы, что позволяет им проявить самостоятельность и инициативность в условиях самостоятельного определения режима работы. Такой подход раскрывает новые таланты, таким образом, происходит интеграция личных интересов и целей организации.

Несомненно, моральный аспект в системе управления персоналом также важен. Правильное управление организацией с использованием психологических методов может вывести предприятие на новый уровень управления, сформировать дружную и отзывчивую команду, что в конечном итоге положительно скажется на результатах деятельности организации. В то же время психологические аспекты управления направлены на регулирование отношений между людьми посредством найма и расстановки кадров. К ним относятся методы укомплектования малых групп, гуманизации труда, профессионального отбора и обучения и т. Д. [6].

По нашему мнению, мотивационная деятельность в сфере управления персоналом небольшой организации предполагает формирование структуры взаимосвязанных видов труда, совокупность которых институционализирует появление инновационной, эффективной системы управления в следующей последовательности:

- инновационный подход, включающий мотивационные действия, направленные на разработку специального механизма стимулирования;

• исследовательская деятельность, направленная на получение новых технологий управления в области мотивации и стимулирования персонала на рынке;

Образовательная деятельность направлена на повышение квалификации и формирование управленческих знаний о мотивационных методах управления персоналом.

В последние годы применение нематериальных методов стимулирования, в том числе организационных и социально-психологических методов, получило широкое распространение. У сотрудников есть интересы и желания, связанные не только с денежным вознаграждением, но и с другими, например [7]:

- для реализации личных и профессиональных целей;
- получать удовольствие от проделанной работы;
- стремиться к самовыражению;
- завоевывать уважение у других, испытывать чувство собственного достоинства;
- выполнять интересные работы;
- достичь высокого социального статуса;
- получить признание и одобрение руководства и коллег и, наоборот:
- чтобы избежать наказания.

Методы мотивации и поощрения обеспечивают четкую связь между результатами труда и его стимулированием. Менеджеры небольших организаций должны знать психологические особенности работников, ориентируясь на развитие их потребностей в личной реализации, творчестве. Многие типы стимулов активируют процесс дифференциации некоторых сотрудников и требуют комплексной системы для оценки индивидуального вклада, а также для оценки отношений, разработанных в команде [8].

Внедрить систему управления персоналом невозможно без поддержки руководителя компании и линейных менеджеров. Поэтому на этапе диагностики важно познакомиться со всеми, а затем обсудить и согласовать систему управления персоналом. [9]

Таким образом, структура целей управления персоналом небольшой организации направлена на обеспечение и удовлетворение основных потребностей человека посредством труда [10]

В связи с этим система мотивационных механизмов в работе малых организаций является базовым элементом политики управления, ведущей к трансформации кадровой работы как основы для развития организации. Управление мотивационной политикой небольшими организациями ведет к повышению эффективности работы и созданию условий для получения дополнительного управленческого эффекта.

Список литературы:

1. Бачурин А. Повышение роли экономических методов управления. // Экономист. 2017. № 4. С. 28-31.
2. Базык Е.Ф. Система мотивации персонала на предприятии как рычаг эффективного управления // Актуал. проблемы гуманитар. и естественных наук. - 2015. - № 4/1. - С. 167-172
3. Белозерова Т.В. К вопросу о теории мотиваций трудовой деятельности // Череповецкие науч. чтения - 2015 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. - 2016. - С. 29-31
4. Белкин В., Белкина Н. Мотивы и стимулы труда // Социальная защита.- 2017. № 7. С. 44-47.
5. Верхоглазенко В. Система мотивации персонала // Консультант директора. 2017. № 4. С. 23-34
6. Дахнер А.Л. Основные направления совершенствования форм и методов мотивации работников на предприятии // Молодежь и наука. - 2017. - № 4/1. - С. 109
7. Дейнека, А.В. Управление человеческими ресурсами : учебник / А.В. Дейнека, В.А. Беспалько. - М. : Дашков и Ко, 2014. - 392 с.
8. Егоршин, А.П. Мотивация трудовой деятельности: учеб.пособие для вузов – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА-М, 2019. – 464с.

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ

Евстифеев Александр Сергеевич

*студент Тольяттинского государственного университета,
РФ, г. Тольятти*

PROBLEMS OF FORMING A MOTIVATION SYSTEM

Alexander Evstifeev

*Student, Togliatti State University,
Russia, Togliatti*

Аннотация. Мотивация - это постоянная, а иногда и неуловимая цель для лидеров бизнеса, которые должны работать, чтобы сбалансировать потребность в организационном контроле с удовлетворенностью сотрудников. Хотя низкая мотивация может исходить из ряда источников, она может привести ко многим из тех же самых негативных эффектов. Понимание недостатка низкой мотивации может также помочь предприятиям избежать ее в первую очередь.

Abstract. Motivation is a constant and sometimes elusive goal for business leaders who must work to balance the need for organizational control with employee satisfaction. Although low motivation can come from a number of sources, it can lead to many of the same negative effects. Understanding the lack of low motivation can also help enterprises avoid it in the first place.

Ключевые слова: мотивация персонала, проблемы мотивации, понимание мотивации, организационный контроль, низкая мотивация, качество работы.

Keywords: staff motivation, problems of motivation, understanding of motivation, organizational control, low motivation, quality of work.

Эффект низкой мотивации сотрудников может принимать несколько различных форм. В большинстве случаев это приводит к некоторому типу плохой работы. Сотрудники, которым не хватает мотивации, могут перестать заботиться о качестве своей работы. Те, кто не ожидает признания, скорее всего, будут чувствовать себя комфортно, обвиняя их в неспособности достичь поставленных целей или в выполнении низкокачественной работы, что оставляет им мало оснований уделять дополнительное время или усилия своим задачам.

В то время как потери производительности покрывают качественный эффект низкой мотивации, снижение производительности является одним из количественных эффектов проблемы. Например, низкая мотивация поощряет прогулы, включая неоправданные или незапланированные пропуски и хроническое опоздание. Сотрудники, которым не хватает мотивации, могут также проводить больше рабочего времени, занимаясь личными вопросами или общением, что способствует снижению производительности.

Низкая мотивация часто сопряжена с большими затратами для предприятий, которые испытывают ее на своих рабочих местах. По словам Николь Финк из Университета Роберта Уэслиана, низкий уровень морального духа обходится американским предприятиям в сотни миллиардов долларов в год, большая часть которых вызвана незапланированным отсутствием на работе. Для предприятий всех размеров это представляет собой конкурентный недостаток по сравнению с предприятиями с высоким уровнем мотивации. Однако для малого бизнеса и тех, кто сталкивается с финансовыми трудностями, это может означать разницу между выживанием и уходом из бизнеса.

Как нет единой причины низкой мотивации сотрудников, так и единого решения не существует. Тем не менее, предприятия могут предпринять шаги для поддержания высокой мотивации или решения проблемы отсутствия морального духа. Выслушивание сотрудников

и рассмотрение их жалоб является одним из способов определения источника проблемы мотивации. Если сотрудники не чувствуют, что их ценят или им доверяют, система распознавания - например, бонусы за результативность или большая ответственность за определенные должности - может решить проблему. Лидерское служение, которое относится к стилю управления, который ставит потребности других работников выше личных достижений, является еще одной стратегией, которую бизнес может использовать для создания нисходящего подхода к повышению мотивации.

Когда группы людей работают вместе, конфликт неизбежен. Как правило, конфликт в любой организации является неудобным, трудоемким и контрпродуктивным. Это может снизить производительность на рабочем месте, и если его не контролировать, оно ухудшится. Существует несколько причин или конфликтов на рабочем месте, некоторые из которых более распространены, чем другие, но после их выявления эти проблемы можно устранить, чтобы уменьшить конфликт. В конце концов, управление организационными конфликтами улучшит моральный дух и производительность труда.

Непонимание - частый источник организационного конфликта. Часто недоразумения вызваны слухами, которые остаются непроверенными. Для решения этой проблемы руководители должны регулярно сообщать о статусе организации и любых изменениях заблаговременно. Это замедлит «мельницу слухов» и уменьшит недопонимание.

Конфликт может возникнуть, когда сотрудники не понимают свою роль или функции работы. Неопределенность в отношении того, «кто что делает», может заставить коллег почувствовать, что они работают непропорционально тяжелее, чем другие. Это также может привести к «войнам за власть», когда работник считает, что его коллега нарушает их обязанности. Четкое определение ролей и обязанностей внутри организации может уменьшить конфликты этого типа.

У каждого разные личности и стили в подходе к работе. Сотрудники с высокой дисперсией в этих областях могут иметь напряженные отношения. Для менеджеров важно помочь руководителям разбить проблемы на фундаментальные проблемы и избежать проблем личности. Это один из самых трудных источников организационных конфликтов для исправления, так как личности трудно изменить. Сотрудникам с личностными различиями может потребоваться интенсивное решение проблем и обучение по разрешению конфликтов, чтобы преодолеть эту проблему и совместно работать вместе.

Политика и процедуры на рабочем месте наводят порядок и повышают эффективность. В условиях слабой политики сотрудники обычно не соответствуют ожиданиям руководства. Это также может привести к проблемам безопасности. Конфликт может возникнуть между коллегами или руководством, когда работник отклоняется от требуемых политик, процедур или правил работы. Надзорным органам важно следить за соблюдением политики и предпринимать корректирующие действия на ранних стадиях несоблюдения.

Проблемы лидерства являются распространенным источником конфликта. Они могут включать предотвращение конфликтов вместо решения проблем с подчиненными. Это позволяет конфликту разлагаться. В других случаях руководители могут «играть в фавориты» с некоторыми сотрудниками. Это может затруднить мобилизацию помощи подчиненных в трудные времена. Непоследовательность в принятии решений также может вызвать проблемы, такие как путаница в ожиданиях и организационном направлении. Для менеджеров и руководителей важно проявлять последовательное лидерство и справедливо относиться к каждому сотруднику.

Наличие высоких успеваемости на заработной плате не обязательно плохо. Мерриам-Вебстер определяет отличника как «трудолюбивого и успешного». Кто не хотел бы трудолюбивых и успешных сотрудников? Успешные ученики ставят перед собой высокие цели и посвящают себя достижению этих целей независимо от того, что для этого нужно.

Тем не менее, нереально ожидать, что все в вашей команде будут иметь или поддерживать уровень фокуса и управлять тем, что демонстрируют отличники. На самом деле, если вы работники с высокими показателями, вам, возможно, придется немного изменить свой стиль

управления с ними. Высокие успевающие могут казаться невосприимчивыми к выгоранию, но это все же может повлиять на них. Возможно, вам придется обуздать их, чтобы помочь им оставаться продуктивными, заряженными энергией и сосредоточенными на долгое время.

Преуспевающие - это страстные, конкурентоспособные и новаторские люди, которые решают проблемы с единственной целью: «победить» любыми необходимыми средствами. Успешные люди не довольны статус-кво и не согласятся на «так, как всегда». Они получают интенсивное личное удовлетворение от достижения своих целей.

Они берут на себя личную ответственность за свой успех и могут расстроиться из-за отсутствия усилий у других людей. Успешные ученики настойчивы, всегда ищут новых навыков и знают, что они приносят что-то ценное на стол. Быть успешным против одаренных означает сосредоточиться на достижениях, а не только на одной области знаний.

Если вы хотите внедрить творчество и инновации на рабочем месте, преуспевающий сделает свое дело. Тем не менее, они могут быть разочарованы тем, что их коллегам не хватает такого же жгучего драйва. Они навязывают полное владение проектами навязчивым способом и не легко отрываются от работы для достижения здорового баланса между работой и личной жизнью.

Если вы хотите, чтобы застойный, но многообещающий проект действительно прогрессировал или выполнялся, отличник - прекрасное дополнение к вашей команде. Но если вы работаете в компании или отрасли, чувствительной к иерархии и политике, то, что вы добьетесь успеха, вы можете получить небольшой хаос. Это потому, что отличникам не важно, кого обижают их методы. Они заботятся только о том, чтобы все было сделано.

Поскольку успешность может быть как благословением, так и проклятием, важно знать, как адаптировать свой стиль управления. Вы можете предотвратить выгорание у тех, кто хорошо succeeds, дать им необходимую поддержку и избежать драмы в офисе.

Например, несмотря на то что отличники чувствуют большое личное удовлетворение своими достижениями, обязательно признайте их тяжелую работу и достижения. С другой стороны, если они работают сверхурочно, чтобы добиться цели, вмешайтесь. Нужно ли продлевать срок? Поощряйте их проводить время вне работы, чтобы они могли обновляться каждый день.

Не позволяйте успешным игрокам выбирать коллег, которых они считают неэффективными. Подтвердите, что ваша работа как менеджера - оценивать, мотивировать и обучать сотрудников по мере необходимости. Любые жалобы должны быть доведены до вас.

Для успешных учеников нужна цель, к которой нужно стремиться, поэтому предоставление им дорожной карты краткосрочных и долгосрочных целей может быть чрезвычайно полезным для их мотивации и поддержания их на правильном пути. Они могут чувствовать себя выполненными при достижении каждой краткосрочной цели, сохраняя при этом свой «приз» в будущем.

Тем не менее, дайте им немного свободы для творчества и новаторства в том, как именно они достигают этих целей. Не микроуправление. Успешные люди, вероятно, будут интересоваться эффективностью, и если им не понравится текущий процесс или рабочий процесс, они его изменят. Позволь им.

В то же время, будьте предельно ясны о том, что не разрешено. Например, одна из проблем с высокими показателями успеваемости заключается в том, что им может показаться, что им нужно обратиться к генеральному директору, чтобы запросить дополнительные ресурсы. Подчеркните, что им нужно обратить внимание на иерархию вашей компании и поговорить со своим непосредственным руководителем обо всех проблемах. Будьте уверены, чтобы они чувствовали себя услышанными и поддержали, когда они делают.

Список литературы:

1. Мирзаева И.И. Управление системой мотивации персонала / Мирзаева И.И., Ганиева Л.Р., Гуничева Е.Л. // Итоги 2016 года : идеи, достижения : сб. материалов III Регион. науч.-практ. конф. с всерос. участием. - 2016. - С. 179-184

2. Магура М.И. А вы знаете, какую отдачу получает ваша компания от своего персонала? // Управление персоналом. 2017. № 11. С. 59-62
3. Мычка, С.Ю. Мотивация персонала в современных организациях // Совершенствование экономических и правовых отношений в современных российских условиях. Сборник материалов международной научно-практической заочной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 74-77
4. Мескон, М.Х. Основы менеджмента [Текст]: пер. с англ / М.Х. Мескон, М.Альберт, Ф. Хедоури. - М.: Дело, 2018. - 704 с.
5. Наумова, С.А. Типология работников: вопросы управления [Текст] – М., 2018 г. – 215 с.
6. Организационное поведение [Текст]: учебник / Красовский, Ю.Д. – М.: ЮНИТИ – Дана, 2017. – 528 с.

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ КАК БАЗА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ КРАТКОСРОЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ

Шатких Юлия Александровна

*студент, Финансовый университет при Правительстве РФ, Липецкий филиал
РФ, г. Липецк*

FINANCIAL ANALYSIS AS A BASIS FOR MAKING SHORT-TERM FINANCIAL DECISIONS

Julia Shatskikh

*Student, Financial University under the Government of the Russian Federation, Lipetsk branch
Russian Federation, Lipetsk*

Аннотация. Статья определяет ключевые направления проведения финансового анализа организации, позволяющие принимать краткосрочные финансовые решения, выделяет внешние и внутренние факторы, влияющие на финансовое состояние организации и раскрывает методику проведения финансового анализа.

Abstract. The article defines the key areas of conducting an organization's financial analysis that allow making short-term financial decisions, identifies external and internal factors that affect the organization's financial condition and discloses the methodology for conducting financial analysis.

Ключевые слова: финансовое состояние организации, управленческие решения, финансовый анализ, внутренние и внешние факторы.

Keywords: financial condition of the organization, management decisions, financial analysis, internal and external factors.

Проведение финансового анализа организации позволяет выявить наиболее проблемные моменты в ее деятельности и определить слабые места в финансовом управлении. В качестве ключевого объекта такого анализа выступает непосредственно деятельность организации или группы компаний. В качестве субъекта анализа финансового состояния организации выделяются контрагенты-партнеры организации, банки-кредиторы, аудиторские фирмы, а так же иные физические и юридические лица. Для того, чтобы дать полную и всестороннюю оценку финансового состояния организации лицу, проводящему финансовый анализ, необходимо проанализировать изучить как внутренние финансовые документы и отчетность, так и сделать вывод о финансовом окружении организации, выделить ключевых бизнес-партнерам, дать характеристику конкурентам.

Проведение анализа отчетности в рамках анализа финансового состояния организации позволяет вынести суждения об эффективности использования имеющихся ресурсов и качестве и эффективности привлеченных средств. По итогам такого анализа разрабатываются краткосрочные управленческие решения. В зависимости от того, насколько объективным является подход к финансовому анализу, зависит грамотность и рациональность принимаемых управленческих решений. В качестве ключевых источников информации, предоставляющих данные для проведения анализа финансового состояния организации выступают следующие:

- официальная финансовая (бухгалтерская) отчетность;
- перечень учредительных и финансовых документов, который включает в себя: годовые отчеты организации за предшествующие периоды деятельности, устав, имеющиеся лицензии, аудиторские заключения по бухгалтерской отчетности, оперативная финансовая информация и т.д.;

- информация из открытых источников – СМИ, информация рейтинговых агентств (данный раздел включает в себя информацию о рейтингах, аналитические выводы, статьи);
- информация из неофициальных источников, которая поставляется третьей стороной [2, с. 45].

Управленческие решения, принимаемые в процессе проведения финансового анализа, находятся в зависимости от многочисленных факторов. От того, насколько комплексно будут учтены данные факторы, зависит объективность выводов финансового анализа и рациональность принимаемых на его основе краткосрочных управленческих решений [3, с. 198]. При проведении финансового анализа организации вне зависимости от уровня его детализации целесообразно определить процедуры экспресс-анализа и углубленного анализа финансового состояния. Проведение его включает следующие виды анализа:

- проведение оценки имущественного состояния;
- выявление уровня предпринимательского риска;
- выражение мнения о достаточности собственного и привлеченного капитала для текущей осуществления текущей деятельности и развития организации на планируемые периоды;
- определение необходимости привлечения дополнительных средств;
- выявление возможности увеличения капитала;
- оценка качества привлеченных заемных средств;
- выражение мнения об обоснованности финансовой политики в части использования прибыли [1, с. 54].

Таким образом, при детализированном изучении совокупности факторов можно сделать ряд выводов о качестве управленческих решений, связанных с финансовой составляющей деятельности организации, определить их влияние на их потенциальное влияние на развитие организации, основать программу или пути минимизации воздействия данных факторов. Грамотно применяемые методы оценки финансового состояния организации позволят ее руководству принимать высокоэффективные управленческие решения и выбрать наилучший путь ее развития.

Список литературы:

1. Пронина О.В. Методика анализа и оценки финансового состояния предприятия // Инновационная наука. – 2020. – №1. – С. 53-54.
2. Таймазова А.А. Роль финансовой отчетности в анализе финансовой устойчивости предприятия // Вестник науки и образования. – 2020. – №6-1 (84). – С. 44-47.
3. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 343 с.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ
НЕЗАКОННОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Зенкова Лидия Олеговна

*магистрант, Тольяттинский государственный университет,
РФ, г. Тольятти*

Аннотация. Актуальность данной статьи заключается в первостепенности вопросов обеспечения суверенитета государства, его целостности, необходимым условием которого выступает защита государственной границы. Правовая регламентация вопросов установления режима пересечения Государственной границы Российской Федерации, обусловлена развитием политических, социальных, культурных и иных связей государства. В настоящее время большинство развитых стран страдает от незаконной миграции. Законодательство многих зарубежных стран предусматривает состав преступления «Незаконная миграция». Отечественный законодатель выделяет наряду с указанным, состав преступления как «Незаконное пересечение государственной границы Российской Федерации».

Наше государство имеет огромную территорию, которая граничит с шестнадцатью государствами. Кроме того с некоторыми странами СНГ имеется безвизовый режим. Статистика свидетельствует о том, что число преступлений, которые совершаются иностранными гражданами и лицами без гражданства с каждым годом увеличивается. По данным МВД России, к примеру за январь – февраль 2020 года было оформлено 1 810 746 паспортов гражданина Российской Федерации, по сравнению с предыдущим годом, в котором таковых было оформлено 1 528 577. Применительно к иностранным гражданам такие документы выступают в качестве приглашений, виз, разрешений на работу, разрешений на временное проживание, вида на жительство. Документально может быть оформлен и отказ в предоставлении права посещения территории Российской Федерации в виде представления о не разрешении иностранным гражданам и лицам без гражданства въезда в Российскую Федерацию. В этой связи появляются лица, которые пытаются нарушить закон, прибегая к подделке таких документов, совершая тем самым несколько преступлений одновременно. Согласно краткой характеристике состояния преступности в Российской Федерации за январь 2020 года было совершено 3108 преступлений иностранными гражданами и лицами без гражданства, а гражданами государств-участников СНГ 2825 преступлений. Зарегистрировано 1216 случаев совершения преступлений иностранными гражданами и лицами без гражданства [3]. По сравнению с предыдущим годом за январь по данным МВД России совершено 2906 преступлений иностранными гражданами и лицами без гражданства, что свидетельствует о росте таких преступлений указанными лицами. От этой цифры гражданами государств-участников СНГ совершено 2581, что является меньшей цифрой по сравнению с данными за январь 2020 года [3]. Начало правового регулирования осуществляется посредством формулирования понятия, которое отражает все существенными признаки того или иного явления. Так, существует легальное определение «государственной границы». Под последней понимается «пространственный предел действия государственного суверенитета Российской Федерации» [1]. Стоит также учитывать, что суверенитет, являясь характеристикой качественной нежели количественной, распространяется на всю территорию государства.

Правовое регулирование вопросов связанных с государственной границей и ее пересечением осуществляется посредством Закона РФ от 01.1993 № 4730-I «О Государственной границе Российской Федерации» [1], а также Федеральным законом от 15.08.1996 № 114 «О порядке выезда из Российской Федерации въезда в Российскую Федерацию» [5]. Охрану государственной границы осуществляют пограничные органы. Предварительное расследование по преступлению, предусмотренному ст. 322 Уголовного кодекса Российской Федерации осуществляется в целом пограничными органами Федеральной Службы Безопасности. Так, «пограничная служба ФСБ Российской Федерации охраняет границу с шестнадцатью государствами. Государственную границу охраняют более 60 пограничных отрядов и 900 пограничных застав. Пропуск через границу лиц и транспортных средств осуществляется на более 380 пунктах пропуска через Государственную границу. Каждые сутки на защиту границы и континентального шельфа заступает порядка 11000 нарядов, около 100 пограничных кораблей и 90 самолетов и вертолетов» [2, с. 3].

Первая часть состава преступления, предусмотренного ст. 322 Уголовного кодекса Российской Федерации предусматривает ответственность за незаконное пересечение государственной границы без квалифицирующих признаков. В рамках названной статьи можно выделить три общественно-опасного деяния:

- а) без действительных документов на право въезда в Российскую Федерацию;
- б) без действительных документов на право выезда из Российской Федерации;
- в) без надлежащего разрешения, полученного в порядке, установленном законодательством Российской Федерации [4].

Вторая часть названной статьи предусматривает ответственность за незаконное пересечение Государственной границы Российской Федерации иностранными гражданами и лицами без гражданства, которым в силу законодательства России запрещен въезд на её территорию, о чем указанные лица осведомлены.

Часть третья ст. 322 Уголовного кодекса Российской Федерации предусматривает квалифицированный состав совершения деяния субъектами, указанными в ч.ч. 1, 2 статьи, когда незаконное пересечение государственной границы осуществляется группой лиц по предварительному сговору или организованной группой либо с применением насилия или с угрозой его применения [4]. При совершении одного и описанных ранее деяний преступление считается оконченным.

Данный состав преступления содержится в Главе 32 «Преступления против порядка управления». Опасность преступлений названной группы выражается в том, что они посягают на нормальное функционирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, должностных лиц. Последнее зачастую приводит к нарушению прав граждан. С незаконным пересечением Государственной границы связаны два преступления рассматриваемой группы. К ним относятся незаконное пересечение государственной границы и незаконная миграция. Стоит отметить, что на практике возникают проблемы отграничения пособничества незаконному пересечению государственной границы от организации незаконной миграции. Разграничение данных составов необходимо проводить по объективной стороне: при незаконной миграции таковыми выступают действия, которые связаны с организацией незаконного лишь въезда на территорию Российской Федерации и лишь иностранных граждан и лиц без гражданства. Кроме того их незаконного пребывания на территории России или незаконного транзитного проезда.

Так, в литературе отмечается, что необходимость выделения незаконной миграции обусловлена систематичностью действий, связанных с незаконным пересечением государственной границы.

Кроме этого указанные преступления несут собой повышенную общественную опасность в связи с тем, что зачастую они сопряжены с совершением других преступлений. Уже после их совершения нарушается ряд законодательных положений. В том числе к ним можно отнести нарушение установленного официального трудоустройства, осуществления предпринимательской деятельности и другие. Необходимо также учитывать, что речь идет о тех

иностранных гражданах и лицах без гражданства, которые не прибыли в Россию с целью получения политического убежища. В противном случае они подпадают под положения примечания к ст. 322 УК РФ, согласно которому в таком случае они не привлекаются к уголовной ответственности.

В настоящее время проблема квалификации преступления, предусмотренного ст. 322 УК РФ заключается в отсутствии четкой законодательной регламентации вопросов, которые возникают при квалификации преступлений. Изложенное выражается в отсутствие определения, что понимается под незаконным пересечением государственной границы; отсутствием положения о том, что понимается под действительным документом; в вопросах, что понимается под насилием и угрозой его применения, указанных в ч. 3 ст. 322 УК РФ и других.

Представляется верным спорные моменты разъяснить в Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации. Необходимость в более детальной регламентации обусловлена ростом числа преступлений, совершенных иностранными гражданами и лицами без гражданства, воздействием на социальные, экономические, культурные аспекты нашего государства другими странами.

В настоящее время в отношении преступления, которое посягает на основы Конституционного строя Российской Федерации, отсутствует детальная регламентация вопросов, которые возникают на практике. Изложенное создает ситуацию, при которой у органов исполнительной власти появляется больше свободы действовать по своему усмотрению. Последнее приводит к неопределенности в действиях органов осуществляющих охрану государственной границе и коррупции.

Список литературы:

1. Закон РФ от 01.1993 № 4730-I (ред. от 27.12.2019) «О Государственной границе Российской Федерации».
2. Лапшин Г. М. методика расследования незаконного пересечения Государственной границы Российской Федерации: Автореферат дис... канд. юрид. наук. СПб. 2002. 23 с.
3. Официальный сайт МВД России [Электронный ресурс] : краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации. URL: <https://мвд.рф/Deljatelnost/statistics> (дата обращения: 16.03.2020).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации // Консультант плюс: справочно-правовая система.
5. Федеральным законом от 15.08.1996 № 114-ФЗ (ред. от 01.03.2020) «О порядке выезда из Российской Федерации въезда в Российскую Федерацию»

РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПРЕЗУМПЦИЙ И ОБЩЕИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ

Кормщикова Алёна Игоревна

студент, Вятский государственный университет,
РФ, г. Киров

Аннотация. В статье дается понятие правовых презумпций и определяется их разграничение с общеизвестными фактами.

Ключевые слова: правовая презумпция, общеизвестные факты, специфика правовой презумпции.

Презумпции и общеизвестные факты в процессе доказывания обладают отраслевым характером непосредственно.

Согласно общего правила, данные факты не доказываются в юриспруденции. Данное правило обладает общетеоретическим характером. Область его действия определена границами отраслевого законодательства.

Как отмечают эксперты, то такие факты представляют жизненные основы по внутреннему убеждению, которые ограничивают свободу выбора по ряду вариантов, обретшие статус правовых аксиом в правоприменении. Проанализируем данные аксиомы доказательственного права более подробно.

1. презумпция представляет установленное предположение о том, что какой-либо конкретный факт существует, если существуют еще какие-либо связанные с ним факты.

Так, эксперты замечают, что если одна из сторон в обоснование собственных требований либо возражений делает ссылку на какой-либо факт, который подпадает под действие доказательственной презумпции, то она не должна доказывать данный факт непосредственно, потому как он утверждается как существующий.

Противоположная сторона может опровергнуть данное предположение, осуществив доказательство того, что в данной ситуации факт не имел места [3].

М.А. Гурвич отмечал заменительный характер презумпции, который позволяет субъекту делать ссылку на факт вместо его доказывания.

В.Н. Протасов характеризует презумпцию, как определенное предположение о наличии либо отсутствии определённых фактов, которое основано на связи между предполагаемыми фактами и фактами наличными и подтверждаемое предшествующим опытом. Делая акцент на определенный социальный опыт, который был проверен неоднократно практикой и указывает на вероятный факт, эксперт замечает определенные характеристики правовой презумпции, к которым принято относить следующее:

- « а) прямым либо косвенным образом закреплены в праве;
- б) в любом случае обладает значением для правового регулирования;
- в) отражает определенные правовые последствия, если она признается неопровержимой в силу закона либо если не опровергнута в процессе непосредственного разрешения дела».

Достаточно значимой представляется классификация презумпций на общеправовые и отраслевые, которая также предложена В.Н. Протасовым. Так он замечает, что и те, и другие важны для правильного правоприменения.

2. Общеизвестный факт представляет собой в сущности факт предмета доказывания субъекта, который известен широкому кругу лиц, в том числе правоприменителю.

Данный факт преимущественно подразумевает событие. Ключевой формой влияния на общеизвестные факты считается время. Категория подобных фактов не подвергается доказательству ввиду их очевидности непосредственно.

Отмеченные выше обстоятельства, имеют упрощенный характер доказывания, как для субъекта доказывания, так и для правоприменителя.

В качестве обстоятельства, которое освобождает субъекта от доказывания, может признаваться признание субъектом доказывания процессуального требования противника в случае прямого указания на это в отраслевом законодательстве.

По мнению М.А. Гурвича, доказыванию не подвергаются такие факты, которые представляют собой общеизвестные в этой местности, где рассматривается дело. К общеизвестным фактам принято относить, в частности, события, совершение которых не было возможным по общеизвестному опыту жизни, а также факты, совершение которых не признается законом.

Общеизвестные факты важно четко разграничивать с «бесспорными фактами».

Так, известный ученый Е.В. Васьковский полагал, что не требуют доказательства такие факты, как:

- 1) общеизвестные,
- 2) бесспорные;
- 3) основанные на законных предположениях либо презумпциях.

Итак, общеизвестные факты это такие факты, которые должны являться известными в данной местности любому разумному человеку, в том числе судьям и сторонам. К примеру, сторону нельзя заставить доказывать факт того, что в году 12 месяцев.

Именно от суда зависит признавать ли данный факт общеизвестным, потому как характеристики общеизвестности определить достаточно сложно и практически невозможно.

От фактов, известных суду в силу признака общеизвестности, важно отличать факты, которые известны суду ввиду частного характера, помимо основного процесса. Так, например, суд может случайным образом знать, что ответчик действительно имеет долг перед истцом в определенной сумме либо, что родственник истца погиб. Однако, делать опору на такие факты, если они не доказаны в процессе, суд не имеет права. Это объясняется тем, что судья в таком случае является и свидетелем, а, следовательно, основывает собственное решение на своем показании либо восприятии, к которому он сам не может иметь критическое отношение [3].

Бесспорными фактами признаются те, которые определяются стороной либо не оспорены ею по вступлению в ответ.

Что касается законных предположений (презумпций), то под ними принято понимать обязательные по закону заключения о доказанности известных фактов при наличии других существующих фактов.

Законные презумпции обладают некой двойственностью. Одни из них имеют безусловное значение и не могут быть опровергаемы. Они называются необходимыми или неопровержимыми (*praesumptiones necessariae, juris et de jure*). Другие же допускают опровержение посредством доказывания несоответствия их, в том или ином случае, действительности. Это - просто юридическая презумпция (*pr. juris*).

Важно отличать от законных презумпций, фактические либо общечеловеческие непосредственно. Подобные презумпции преимущественно делаются в жизни от наличия известных фактов к наличности других, которые подлежат доказыванию. Данные предположения не внесены в текст закона, а потому и необязательны для суда, но он может ими руководствоваться, если считает их правильными. К примеру, таким может быть правило: «молчание - знак согласия».

Огромное значение имеет психологический процесс классификации доказательств, в равной мере значимый для субъекта доказывания и для суда. Вопрос классификации доказательств можно рассмотреть с позиций двух подходов, в зависимости от субъектов: субъекта доказывания и правоприменителя. Вопрос классификаций органически связан с теми оценками, которые производятся субъектами доказывания, и правоприменителем.

В настоящее время роль правовых (юридических) презумпций существенно возросла. Это связано с реформацией правового регулирования практически во всех областях общественных отношений, а также с выделением принципиально новых сфер регулирования с точки зрения права. В частности, презумпции стали выделяться в финансовом законодатель-

стве, именно в той сфере правотворчества, которая практически не применяла презумпции как специальный прием правового регулирования. Вместе с тем, отсутствие убедительной концепции данной категории вносит некую нечеткость, а, следовательно, вопрос о правовых презумпциях является достаточно дискуссионным, который характеризуется неоднозначностью восприятия среди ученых. К тому же некоторые из них, говоря о правовых презумпциях, приводят негодные примеры. В юридической науке отсутствует единое мнение об определении правовой презумпции.

Изначально правовые презумпции анализировались лишь в аспекте судопроизводства, главным образом в процессе доказывания, когда всесторонне и полно рассматривается презумпция невиновности. Однако в последнее время данная презумпция стала исследоваться не только в уголовном процессе, но и в иных сферах правового регулирования. Так, Ю.А. Сериков отмечает, что сегодня идет ее активное рассмотрение и в рамках налогового права. При этом, как ни парадоксально, презумпция невиновности по своей природе не является собственно презумпцией, о чем будет сказано ниже [5]

На современном этапе уже стали изучаться правовые презумпции в самых различных отраслях права и законодательства. Но при этом очень слабо развивается общетеоретический анализ юридических презумпций.

Изначально следует отметить существующие подходы к правовым презумпциям и отразить к ним собственное отношение [5]

Согласно первого подхода правовые презумпции принято понимать в узком и широком смысле слова. Так, в узком смысле презумпции представляют собой прямо либо косвенно закрепленное в законодательстве и обусловленное целями правового регулирования обязательное суждение, которое имеет вероятностную сущность, о наличии либо отсутствии одного юридического факта при существовании другого юридического факта.

Правовая презумпция в широком понимании представляет прямо или косвенно утвержденное в законодательстве обязательное суждение, которое имеет вероятностную сущность о наличии либо отсутствии нормативных или фактических оснований для возникновения, преобразования либо прекращения прав и обязанностей, которые направлены на достижение целей правового регулирования.

В завершение необходимо сказать, что в настоящий момент ограничиваться теоретическим осмыслением понятия «общеизвестные обстоятельства» недостаточно. Назревшая необходимость расширения круга обстоятельств, объективно не нуждающихся в доказывании по общим правилам, объясняется усиливающейся потребностью в процессуальной экономике, в разработке наиболее эффективных методов реализации основных задач гражданского судопроизводства - правильного и своевременного рассмотрения и разрешения гражданских дел в целях защиты нарушенных или оспариваемых прав, свобод и законных интересов субъектов гражданских, трудовых или иных правоотношений.

Данные категории представляют собой многогранные понятие, в отношении которых не прекращаются научные дискуссии.

Важно заметить, что на современном этапе понятийный аппарат по правовым презумпциям не сформирован окончательно.

Так, важно более содержательно и логически его сформировать, а также изучать данный процесс более комплексно.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации // СПС «КонсультантПлюс»
2. Кузнецова О.А. Презумпции в гражданском праве. – 2-е изд., испр. и доп. — СПб.: Изд-во «Юрид. центр «Пресс»», 2015. — 349 с.
3. Лебедев М.Ю. Гражданский процесс: учебное пособие для вузов. 2018. - 251 с.
4. Никиташина Н.А. Правовые презумпции и фикции в механизме правового регулирования. — М., 2016. — С. 79.

5. Сериков Ю. А. Презумпции в гражданском судопроизводстве / науч. ред. В. В. Ярков. — М., 2016. — 112 с.
6. Сидельник КМ. Значение процессуальных презумпций // Теория и практика общественного развития. 2018. № 6. - С. 73-76.
7. Тарасенко В. В. Проблемные аспекты опровержимых и неопровержимых презумпций в праве // Актуальные проблемы права: материалы III международной научной конференции. — М. : Буки-Веди, 2015. — С. 111—115.

ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москалюк Екатерина Александровна

*магистрант, Российский государственный социальный университет,
РФ, г. Москва*

FEATURES OF THE CONTRACT OF SALE OF REAL ESTATE UNDER THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Ekaterina Moskalyuk

*Undergraduate, Russian state social University,
Russia, Moscow*

Аннотация. В статье анализируются теоретические и практические проблемы возникновения правоотношений на основании договора купли-продажи недвижимости. Исследуются особенности купли-продажи недвижимости, содержание правоотношения, возникающего на основании этого договора. Проанализированы условия договора купли-продажи недвижимости, которые составляют его содержание.

Abstract. The article analyzes the theoretical and practical problems of legal relations arising on the basis of a real estate purchase and sale agreement. The article examines the features of real estate purchase and sale, the content of the legal relationship arising on the basis of this agreement. The conditions of the real estate purchase and sale agreement that make up its content are analyzed.

Ключевые слова: договор купли-продажи недвижимости, предмет договора купли-продажи недвижимости, государственная регистрация договора купли-продажи недвижимости.

Keywords: contract of sale of real estate, subject of the contract of sale of real estate, state registration of the contract of sale of real estate.

В сложной структуре механизма правового регулирования экономического оборота договор купли-продажи (лат. *emptio et venditio*), как гибкая и универсальная форма материально-денежных отношений, занимает особое место в системе договоров.

Существует мнение, что в историческом аспекте договор купли-продажи с почти 4000 летним развитием является родоначальником практически всей общей части обязательственного права [5, с. 19].

Договор купли-продажи известный еще с классического римского права, где он определялся, как договор, по которому одна сторона - *venditor* (продавец) обязуется предоставить другой стороне - *emptor* (покупателю) товар, а покупатель обязуется уплатить продавцу за этот товар соответствующую денежную стоимость. Римское право определяло договор купли-продажи как консенсуальный договор (*emptio et venditio*) [4, с. 10].

В дореволюционном гражданском праве договор купли-продажи предусматривал только куплю продажу движимого имущества. Причем, договор купли продажи мог касаться исключительно вещей, которые имеют физические признаки. То есть, такой договор не мог включать куплю-продажу имущественных прав. Купля-продажа недвижимого имущества вообще была отнесена к способам приобретения права собственности путем уступки права, а не к договорам купли-продажи [6, с. 225-227].

Советский период развития гражданского права значительно ограничил сферу применения договора купли-продажи, очертив их в пределах отношений между гражданами, а также между гражданами и розничными предприятиями. В советской правовой доктрине договор купли продажи трактовался преимущественно как соглашение, в силу которого про-

давец обязуется передать имущество в собственность покупателю, а покупатель принять его и оплатить определенную денежную сумму. В большинстве случаев предпочтение отдавалось именно договору розничной купли-продажи, признаки которого охватывали всю группу договоров купли-продажи.

Отдельные виды обязательств, начиная именно с норм, которые устанавливают общие положения купли-продажи недвижимости законодательно урегулированы положениями Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ). Глава 30 ГК РФ построена по принципу «от общего к частному». Так, в первом параграфе главы содержатся нормы, определяющие общие положения купли-продажи, а следующие параграфы главы определяют регулирование отдельных видов купли-продажи. К разновидностям договора купли-продажи относят розничную куплю-продажу, поставку, контрактацию сельскохозяйственной продукции, поставку энергетических ресурсов, а также куплю - продажу недвижимого имущества.

Объекты недвижимости являются предметом свободного обращения. Правовой формой различных отношений в сфере гражданского оборота являются договоры. Недвижимость может быть предметом различных договоров. Это зависит от цели, которую ставят перед собой участники отношений, правового режима недвижимости.

Купля продажи-недвижимости регламентирована 7 параграфом ГК РФ. Указанный параграф регулирует особенности заключения договора купли-продажи недвижимости: существенные условия договора, форму договора, государственную регистрацию.

Существенным условием любого договора является его предмет. Четкое и однозначное понимание понятия предмета и объекта договора имеет большое практическое значение, поскольку любой договор считают незаключенным, если не определен его предмет.

Многие ученые придерживаются позиции о сложном предмете договора. В частности, М. И. Брагинский считает, что договоры, направленные на передачу имущества имеют сложный предмет, охватывающие как действия обязанных сторон по передаче и принятию имущества, так и само имущество [4].

Недвижимость относится к индивидуально-определенным объектам. Поэтому его характеристика как предмета договора купли-продажи всегда связана с описанием индивидуальных признаков объекта недвижимости. Кроме этого, право собственности на недвижимое имущество подлежит государственной регистрации. В реестре всегда отмечают количественные и физические параметры конкретного объекта недвижимости. Поэтому в случае совершения какой-либо сделки, в том числе договора купли-продажи, следует учитывать в определении предмета договора, технико-юридические характеристики объекта недвижимости, содержащегося в соответствующем государственном реестре (в отношении земельных участков в кадастре).

Поэтому предмет сделок с недвижимостью всегда индивидуализирован и содержится в государственном реестре под определенным номером. Кроме номера государственной регистрации могут существовать другие документы, позволяющие определить количественные и качественные характеристики объекта недвижимости. Например, в отношении зданий (строений), сооружений, квартир это может быть технический паспорт, который вместе с извлечением из государственного реестра вещных прав на недвижимость дает основания определиться с предметом договора купли-продажи указанных объектов. Кроме этого, выписка из государственного реестра является необходимым предисловием заключения договора и его нотариального удостоверения.

Действующее законодательство, регулируя оборот недвижимого имущества, создал систему государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, но отказался от обязательной нотариальной формы этой категории сделок. Порядок регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним регулируются Федеральным законом «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 №218-ФЗ.

Наряду с предметом договора купли-продажи его содержание определяют и другие существенные условия. Существенным условием является цена договора. Цена недвижимости согласованная сторонами в договоре, является существенным его условием. Более того,

закон устанавливает требования, что цена определяется сторонами, но не может быть ниже инвентаризационной стоимости здания, сооружения.

Законодательством предоставлена свобода сторонам договора купли-продажи недвижимости относительно определения цены договора одновременно с императивным установлением минимальной стоимости объекта недвижимости. Последнее определяется в соответствии с порядком, предусмотренным законодательством.

В соответствии с п. 2 ст.8.1 и п. 2 ст. 223 ГК РФ, право собственности на недвижимое имущество у приобретателя по договору возникает с момента государственной регистрации права, если иное не предусмотрено законом. Данное подчеркивает необходимость, разграничения «момента» и «основания» приобретения права собственности, как категорий, имеющих различное юридическое содержание. Так, основанием приобретения гражданских прав и обязанностей являются юридические факты как обстоятельства, которые влекут возникновение, изменение или прекращение гражданского правоотношения. Соответственно, правовым основанием приобретения права собственности является договор продажи недвижимости.

Передача вещи во исполнение обязательства влечет возникновение титульного владения у приобретателя со всеми связанными правовыми последствиями, в виде указанных в ст. 305 ГК РФ способами защиты своих прав.

Подписанный документ в виде акта приема-передачи, удостоверяет передачу имущества, и представляет собой вид письменного доказательства, и выполняет функцию подтверждения указанных в нем действий по передаче недвижимого имущества.

Таким образом, договор купли-продажи недвижимости - это основной документ, регулирующий отношения между продавцом и покупателем недвижимого имущества. В нем должны быть четко определены предмет договора, условия, права и обязанности сторон, по поводу которых стороны достигают соглашения, а также ответственность за невыполнение договорных обязательств.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч 1 [Электронный ресурс]: федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019). СПС Консультант Плюс.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч 2 [Электронный ресурс]: федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 18.03.2019). СПС Консультант Плюс.
3. О государственной регистрации недвижимости [Электронный ресурс]: федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 23.01.2020). СПС Консультант Плюс.
4. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Книга вторая: Договоры о передаче имущества [Электронный ресурс] - 4-е издание, стереотипное. М.: Статут, 2002. – 439 с. <https://private-right.ru>. (дата обращения: 15.04.2020).
5. Лунц Л.А. Внешнеторговая купля- продажа (коллизийные вопросы). М.: Юрид. лит., 1972. – 104 с.
6. Мейер Д.И. Русское гражданское право. В 2-х частях: По исправленному и дополненному 8-му изданию. М.: Статут, 1997. – 455 с.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАКОНА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ПРОКУРАТУРЕ В ХОДЕ КОНСТИТУЦИОННОЙ РЕФОРМЫ

Полатов Улыкбек Габитулы

студент, Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
Казахстан, г. Алматы

Самалдыков Максут Кошекевич

канд. юрид. наук, доцент, Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
Казахстан, г. Алматы

Ключевые слова: Конституция РК; Генеральная прокуратура РК; система правовых актов органов прокуратуры; основные функции органов прокуратуры.

17 июля 1992 года постановлением Верховного Совета вводится Закон «О прокуратуре Республики Казахстан», которым прокуратура провозглашается главным надзирающим органом. С этой даты начинается отсчет истории новой самостоятельной казахстанской прокуратуры независимого Казахстана.

Указанный закон действовал до 21 декабря 1995 года, т.е. до вступления в силу Указа Президента «О прокуратуре Республики Казахстан». Принятие нормативного правового акта обуславливалась тем, что Конституция Республики Казахстан, принятая на всенародном референдуме в 1995 году несколько изменила правовое поле деятельности органов прокуратуры.

В соответствии с документами Восьмого Конгресса ООН по предупреждению преступности от 1990 года, каждая правовая система должна быть совместима с культурой и историей страны, принимаема тем обществом, в котором функционируют органы прокуратуры.

Прокуратура занимает особое место в системе государственных органов. После обретения независимости в тяжелых условиях перестройки прокуроры были наделены широкими полномочиями, в том числе по осуществлению высшего надзора за соблюдением законности в стране. Все эти годы прокуратура справлялась с поставленными задачами, но время идет и мир меняется, происходят глобальные трансформации в обществе, социальных связях, в мировоззрении людей. Нами был сделан вывод, что нет необходимости в тотальном контроле со стороны прокуратуры, которая является главным надзирающим органом,

Первый Президент Республики Казахстан Нурсултан Абишевич Назарбаев 25 января 2017 года в своем обращении к народу представил основные моменты предложенной им реформы перераспределения полномочий между ветвями государственной власти.[5]

Основная суть этой реформы заключалась в том, что Глава государства передал ряд своих полномочий Парламенту и Правительству. При этом, как подчеркнул Первый Президент, «для Главы государства в новых условиях приоритетами станут стратегические функции, роль верховного арбитра в отношениях между ветвями власти, роль Правительства и Парламента значительно усилится». Всего предполагалось передать в Правительство и Парламент около 40 полномочий Президента, которыми обладал Глава государства в соответствии с Конституцией и национальным законодательством.[5]

30 июня Первый Президент Н.А. Назарбаев подписал новый закон о прокуратуре. Новый закон разработан в плане реализации поправок, которые были внесены в статью 83 Конституции Республики Казахстан. Согласно этой статье прокуратура осуществляет три основные функции:

- это осуществление высшего надзора за соблюдением законности на территории Республики Казахстан;
- представительство интересов государства в суде;
- осуществление уголовного преследования.[1]

С целью сравнительного анализа поправок в ст. 83 Конституции нами представлена таблица:

Таблица 1.

Сравнительный анализ

до изменений	в действующей редакции
<p>Статья 83, пункт 1: Прокуратура от имени государства осуществляет высший надзор за точным и единообразным применением законов, указов Президента Республики Казахстан и иных нормативных правовых актов на территории Республики, за законностью оперативно-розыскной деятельности, дознания и следствия, административного и исполнительного производства, принимает меры по выявлению и устранению любых нарушений законности, а также опротестовывает законы и другие правовые акты, противоречащие Конституции и законам Республики. Прокуратура представляет интересы государства в суде, а также в случаях, порядке и в пределах, установленных законом, осуществляет уголовное преследование.</p>	<p>Статья 83, пункт 1: Прокуратура от имени государства осуществляет в установленных законом пределах и формах высший надзор за соблюдением законности на территории Республики Казахстан, представляет интересы государства в суде и от имени государства осуществляет уголовное преследование.</p>

В действующем законе Генеральной прокуратурой принято решение сфокусироваться на 2 ключевых задачах - это обеспечение законности в уголовном процессе и защите общественных интересов. Основные фундаментальные права человека подвергаются наибольшему риску именно в сфере уголовного преследования. В этой связи очень важно осуществить переход не только прокурорского надзора, но и в целом уголовного процесса на современный цифровой формат. Это на сегодняшний день позволило сделать правосудие прозрачным, эффективным и справедливым.

В действующей редакции Закона надзор имеет четкие задачи, регламент и зоны ответственности. Прокуратура сосредоточена на значимых проблемах населения и страны. Новый закон о прокуратуре впервые решает вопрос излишности и чрезмерности прокурорского надзора. Во-первых, по старому закону не было определено, в каких случаях прокурор назначает проверки, не было основания для назначения проверок и вмешательства прокурора. В действующей редакции эти основания четко определены в статье 6 Закона, а именно, если:

- нарушаются права человека, который не может защитить себя;
- нарушаются права неограниченного круга лиц;
- это необходимо для предотвращения необратимых последствий для жизни, здоровья людей либо безопасности государства.[2]

Значительные изменения произошли и в надзоре за законностью судебных актов. Во-первых, прокуратура отказалась от участия ряда категорий гражданских дел, всего отказались от 12 категории дел. Во-вторых, поменялась форма реагирования на незаконные судебные акты. Если раньше прокурор приносил протест, то теперь по новому закону прокуроры ходатайствуют, потому что протест воспринимался категорично, который воспринимался, что если прокуратура приносит протест, то судебный акт обязательно должен быть отменен, поскольку он считался незаконным. На сегодняшний день, прокурор как и стороны в процессе приносит ходатайство и наравне с ними пользуется теми же правами.[2]

Во исполнение Плана нации - 100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ Первого Президента Нурсултана Назарбаева по поручению Генеральной прокуратуры в 2017г. во всех регионах страны был сформирован Центр правоохранительных услуг при Генеральной прокуратуре РК. Основными задачами центра являются повышение уровня доверия граждан к правоохранительным органам, устранение административных барьеров и бюрократии, оперативное и эффективное разрешение жалоб. В центре прием осу-

ществляют прокуроры, адвокаты, частные судебные исполнители, медиаторы, психологи, сотрудники Департамента юстиции, управления правовой статистики, ЦОН и службы проба-ции.[4]

Ещё одним новшеством действующего Закона является отказ от инициативных проверок бизнеса со стороны органов прокуратуры. Такая возможность у прокуроров есть только по поручению Главы государства либо Генерального прокурора. Совместно с палатой "Атамекен" разработана Дорожная карта по защите предпринимателей, в рамках которой в период с 2017 года по 2018 год было значительно сокращено количество дел по экономическим преступлениям. Согласно информации Генеральной прокуратуры, если до изменения в месяц заводилось более 800 дел по данной категории, то по действующему Закону их количество не превышает более 200. Также за это время декриминализировано лжепредпринимательство с Уголовного Кодекса РК.[2]

2 сентября 2019 года в послании народу Казахстана Глава государства Касым-Жомарт Токаев определил, что с января 2020 года вступит в силу решение о трехлетнем прокурорском запрете на проверки субъектов микро- и малого бизнеса. Это является существенным предоставлением условий для развития и укрепления бизнеса, а также доверием со стороны Президента.[3]

Также прокуратура отказалась от массовых централизованных проверок и предпочтение отдано анализу. Изменения в законе помогли существенно избавиться от стереотипа «по всем вопросам обращаться в прокуратуру» и ведомство не будет подменять функции государственных органов. Это напрямую отразилось и на порядке рассмотрения жалоб.[2]

Существенно изменен процесс пересмотра судебных актов по административным делам, если раньше постановление административного суда, вступившее в законную силу, пересматривалось Верховным Судом только по протесту Генеральной прокуратуры, то новый закон дает возможность гражданам самостоятельно обращаться в Верховный суд и на основании ходатайства гражданина этот судебный акт может быть пересмотрен. Скорректирована система правовых актов прокурора.[2]

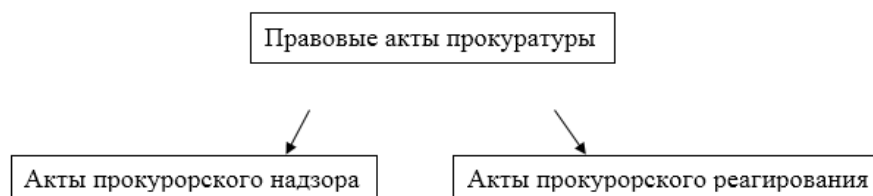


Рисунок 1. Скорректирована система правовых актов прокурора

Акты прокурорского надзора: протест, санкция, указание, представление, постановление. Акты прокурорского надзора обязательны для рассмотрения уполномоченными органами. Из актов прокурорского надзора были исключены предписание и предостережение. Предписание – это акт, характерный для контролирующего органа и носит императивный характер. Предостережение - это акт прокурора, направленный на недопустимость нарушения закона и предупреждение об установленной законом ответственности.[2]

Акты прокурорского реагирования: ходатайство, заявление, обращение, разъяснение закона. Акты прокурорского реагирования не носят обязательного характера и направлены на предупреждение правонарушений.

Также, прокуратура Казахстана в отличие от других аналогичных ведомств постсоветских стран функционирует без следственного аппарата, но имеет свой отдел по надзору за следствием в уголовном процессе.

Нами был проведен сравнительный анализ структуры Генеральной прокуратуры Республики Казахстан, который дается в учебном пособии М.К. Самалдыкова «Правоохранительные органы» (альбом схем для студентов юридических факультетов и вузов) [7], и были обозначены управления и отделы Генеральной прокуратуры, которые были упразднены в ходе конституционных реформ и реформ органов прокуратуры в другие правоохранительные структуры. См. схему №1



Рисунок 3. Структура Генеральной Прокуратуры Республики Казахстан

С принятием нового Закона была изменена структура Генеральной прокуратуры, упразднены Управление по надзору за следствием КНБ и Комитета по охране государственной границы, Управление общего надзора, отдел по надзору за соблюдением законности в таможене и внешнеэкономической деятельности, отдел по надзору за законностью в финансово-кредитной сфере. Данные направления в организации деятельности органов прокуратуры

были переданы в компетенцию органов национальной безопасности (КНБ РК), Агентство РК по противодействию коррупции (Антикоррупционная служба), Департамента экономических расследований при Департаменте Государственных Доходов Министерства финансов Республики Казахстан (ДЭР ДГД МФ РК). См. схему №2

Были созданы служба специальных прокуроров, утвержденная приказом Генерального Прокурора РК от 2019 года «Положение о Службе специальных прокуроров», в чьи задачи входит расследование уголовных дел особой важности, расследование должностных преступлений, совершенных сотрудниками правоохранительных органов и Департамент международного сотрудничества, утвержденный приказом Генерального прокурора РК №5 от 2019 года «Положение о Департаменте международного сотрудничества», который состоит из Управления договорно-правовой работы, Управления экстрадиции и международно-правовой помощи, Группы по защите интересов за рубежом. [6]

Подводя итог необходимо отметить, что в ходе конституционных реформ, принятых Первым Президентом РК Н.Назарбаевым в 2017 году, органы прокуратуры изменили структуру, направление прокурорского надзора, передали ряд полномочий другим правоохранительным структурам, тем самым сфокусировались на ключевых задачах – обеспечение законности в уголовном процессе и защита общественных интересов.

Наряду с вышеизложенным, изменения произошли и в надзоре за законностью судебных актов. Органы прокуратуры отказались от участия ряда категорий гражданских и изменилась форма реагирования на незаконные судебные акты. Если раньше прокурор приносил протест, то теперь по новому закону прокуроры ходатайствуют, тем самым соблюдая один из главных принципов гражданского процессуального законодательства – состязательность сторон, и наравне со сторонами пользуется теми же правами. Из актов прокурорского надзора были исключены предписание и предостережение, характерные для контролирующего органа.

Таким образом, практика показывает, что эффективность работы любого государственного института не всегда опирается на конкретные реформы этой структуры и распределения полномочий, а в совокупности она зависит от общей правовой культуры общества, качества профессиональной подготовки кадров органов прокуратуры и уровня материально-технической обеспеченности.

Список литературы:

1. Конституция Республики Казахстан, принята на республиканском референдуме 30 августа 1995 г. // http://www.akorda.kz/ru/official_documents/constitution.
2. Закон Республики Казахстан «О прокуратуре» от 30 июня 2017 г. № 81-VI. // <http://prokuror.gov.kz/rus/npa/normativnye-pravovye-akty/zakon-o-prokurate>.
3. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана от 2 сентября 2019 г. // http://www.akorda.kz/ru/addresses_addresses_of_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana.
4. План нации - 100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ Первого Президента – Лидера Нации Нурсултана Назарбаева, -2015 г. // http://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news/press_conferences/statya-glavy-gosudarstva-plan-nacii-put-k-kazahstanskoi-mechte.
5. Конституционные реформы: делегирование полномочий, 7 августа 2017г., <http://www.adilet.gov.kz/ru/leaflet/konstitucionnye-reformy-delegirovanie-polnomochiy>.
6. Приказ Генерального прокурора Об утверждении Положения о Службе специальных прокуроров Генеральной прокуратуры Республики Казахстан, <http://prokuror.gov.kz/rus/o/prokurate/prikazy/generalnogo/prokurora/2019/polozhenie-o-sluzhbe-specialnyh-prokurorov>.
7. Самалдыков М.К., Правоохранительные органы: Альбом схем для студентов юридических факультетов и вузов. – Алматы: Жеті Жарғы, 1997. – 17 с.

КОСВЕННОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ФОРМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Самойленко Сергей Сергеевич

*магистрант, Юридический институт Российского университета транспорта (МИИТ),
РФ, г. Москва*

Аннотация. В данной статье рассмотрена роль косвенного налогообложения в качестве меры для преодоления кризиса, вызванного распространением коронавирусной инфекции (2019-nCoV), перечислены предложения, озвученные на данный момент и озвучены предложения, которые могут положительно повлиять на российскую экономическую систему.

Изучению проблем косвенного налогообложения в Российской Федерации и его реформированию посвящено множество исследований. Многие ученые считают, что налоговая система, игнорируя социальный аспект, имеет фискальную направленность. [1] Учеными высказываются различные мнения по его реформированию. снижению ставки налога на добавленную стоимость в размере 20 % или его полной замене на налог с продаж.

Например, Львова М.И. считает, что такой налог как НДС, является неоправданно сложным в администрировании и предлагает, по аналогии с американской налоговой системой, заменить НДС на налог с продаж – налога, взимаемого с конечного потребителя.[2] Однако, на наш взгляд, в период резкого снижения цен на нефть в 2020 году и в связи с угрозой распространения на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) предлагаемые учёными и законодателями реформы не представляются возможными. Очевидно, что меры, направленные на борьбу с коронавирусной инфекцией, отрицательно повлияют на мировую экономику. По прогнозам финансового конгломерата Citigroup, Китай, в ближайшее время, сократит импорт нефти на 20 % в сутки, а пассажиропоток и грузовые перевозки уже сократились на 70 %. [3]

По мнению президента Союза предпринимателей и арендаторов Андрея Павловича Бучина, сложившаяся на данный момент ситуация несет для субъектов малого бизнеса и предпринимательства катастрофический характер.[4] Эксперты государственной корпорации развития России – ВЭБ.РФ считают, что из – за обвала цен на нефть и режима самоизоляции граждан, российская экономика может упасть – на 18 %, а реальные доходы россиян – на 17,5 %.[5]

На фоне всех этих новостей становится очевидным факт того, что российскую экономическую систему ожидает серьезный удар.

Для минимизации его последствий, надвигающегося экономического кризиса, Правительству Российской Федерации необходимо разработать комплекс мер, направленных на поддержание экономики.

На наш взгляд, косвенное налогообложение может стать одним из способов стабилизации российской экономики.

Косвенные налоги — это обязательные платежи, которые сразу включаются в стоимость товаров, работ или услуг. Фактически потребитель не сталкивается с ними, но невольно платит больше, т. к. цена увеличена на сумму сбора. К ним относятся акцизы и налог на добавленную стоимость (НДС).

К сожалению, на данном этапе развития российской налоговой системы, законодатель забывает о стимулирующей функции косвенного налогообложения. На фоне затянувшегося кризиса 2014 года, Правительство Российской Федерации, столкнувшись с нехваткой бюджетных средств, прибегло к их изысканию путем повышения акцизов и ставки НДС с 18 до 20 %.

Если мы проанализируем динамику поступления налогов в консолидированный бюджет РФ за 2018 – 2019 г., то мы увидим, что, не смотря на снижение цен на нефть и введения возвратного акциза для балансирования стоимости нефтепродуктов на внутреннем рынке, суммарный объем поступлений по НДС за 2019 год составил 4 257,8 млрд. рублей, что больше поступлений за аналогичный период 2018 года на 683,2 млрд. рублей.

Данную налоговую политику можно оправдать тем, что во время долгосрочного снижения цен на нефть и санкций, государству было необходимо реализовывать различные социальные и экономические проекты.

На наш взгляд, в условиях приближающегося экономического кризиса, государству необходимо переосмыслить свою политику и принять меры для поддержания экономики.

22 марта 2020 года Правительство определило 22 отрасли, которые первыми получат государственную поддержку, к ним относятся следующие отрасли: *авиаперевозки, аэропортовая деятельность, автоперевозки; культура, организация досуга и развлечений; физкультурно-оздоровительная деятельность и спорт; деятельность туристических агентств и других организаций в сфере туризма; гостиничный бизнес; общественное питание, организации дополнительного образования и негосударственные образовательные учреждения; деятельность по организации конференций и выставок; деятельность по предоставлению бытовых услуг населению (ремонт, стирка, химчистка, услуги парикмахерских и салонов красоты).* [6] Мы считаем, что данный список отраслей не является исчерпывающим и, при худших раскладах, предстоящий кризис затронет весь малый и средний бизнес чья доля в российской экономике составляет 21,9 %.

Анализируя меры поддержки, предложенные Правительством, можно отметить то, что никаких послаблений в рамках администрирования рассматриваемых нами налогов на данный момент не предусмотрено. Этот факт можно объяснить плюсами косвенного налогообложения, которые заключаются в высокой собираемости и оперативности.

Высокая собираемость как характеристика косвенных налогов обусловлена простотой мониторинга торговых операций. Косвенные налоги и сборы перечисляются в бюджет постоянно. Любое нарушение выявляется без труда. Оперативность косвенных налогов предусматривает перечисление таковых в сжатые сроки. Так, например, самый распространенный налог, с которым сталкиваются практически все, НДС, перечисляется в бюджет не позднее 25-го числа следующего за отчетным кварталом месяца (п. 5 ст. 174 НК РФ).

Мы считаем, что не смотря на необходимость пополнения бюджета за счет взыскания НДС и акцизов, в сложившихся условия Правительству РФ необходимо пересмотреть свою налоговую политику.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации выступило с предложением о введении налоговых льгот для предприятий потребительского рынка. Министерство предлагает отменить уплату НДС сроком на шесть месяцев. [7]

Данное предложение обладает следующими положительными чертами:

1. Отмена уплаты НДС позволит предпринимателям снизить цены на товары, работы и услуги, тем самым, поддержит фактически плательщиков налога – покупателей.

2. Удешевление товаров, работ и услуг создаст увеличение спроса на них и поддержит предприятия, которым предоставлены данные налоговые льготы.

3. Продолжение работы предприятий малого и среднего бизнеса поможет уменьшить риск их банкротства, тем самым, позволит сохранить множество рабочих мест.

Стоит также отметить, что вопрос о целесообразности отмены уплаты НДС сроком на шесть месяцев остается открытым, так как, если верить оценкам экономистов, сложившаяся ситуация приведет к экономическому кризису, то Правительству нужно задуматься о предоставлении льгот для предприятий в виде уменьшения ставки НДС или его полной отмене. В случае предоставления льгот по уплате НДС государство может прибегнуть к повышению налоговых ставок для подакцизных товаров. Данная мера, может показать полностью оправданной, так как акцизы не распространяются на товары первой необходимости и не приведет к увеличению их цены, однако это может привести к негативным последствиям, которые мы рассмотрим позже.

Акциз – это косвенный налог, включаемый в цену товаров определенного перечня и оплачиваемый покупателями. Носителем акциза является конечный потребитель подакцизной продукции. Акцизы устанавливаются на высокорентабельные товары для изъятия в доход части сверхприбыли, которую получают производители подакцизных товаров для пополнения государственного бюджета. Основная функция акцизов - фискальная. [8]

К перечню подакцизных товаров, которые могут повлиять на улучшение экономической ситуации относятся: автомобильный бензин, дизельное топливо, моторные масла для дизельных и (или) карбюраторных (инжекторных) двигателей, авиационный керосин. Мы считаем, что уменьшение налоговых ставок, предусмотренных статьей 193 НК РФ, на данные виды товаров, положительно скажется на положении хозяйствующих субъектов, занимающихся перевозками грузов и пассажиров. В ближайшее время наиболее вероятным вариантом пополнения бюджета является увеличение акцизов на табачную и алкогольную продукцию, а также увеличение числа подакцизных товаров, однако данные меры требуют более совершенного законодательного и административного регулирования, так как по мнению Львовой М.В, «Высокие ставки акцизов влекут за собой массовое производство контрафактной продукции, это наносит колоссальный удар по здоровью населения и увеличивает расходы на здравоохранение». Мы полностью согласны с данным суждением. [9] Подводя итог всему вышесказанному, можно сделать вывод о том, что косвенное налогообложение, при его правильном применении, может стать эффективным средством для борьбы с отрицательными экономическими последствиями распространения на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV). Мы считаем, что принятие незамедлительных мер, направленных на поддержание отраслей экономики, которые больше всего пострадают от экономического кризиса, является приоритетной задачей Правительства Российской Федерации.

Список литературы:

1. Калинина О. В. Социальная направленность российской налоговой системы: национальный и Международный аспекты // Дайджест-финансы. 2011. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-napravlennost-rossiyskoy-nalогоvoy-sistemy-natsionalnyu-i-mezhdunarodnyu-aspekty> (дата обращения: 19.04.2020). (дата обращения 15.04.2020)
2. Львова Майя Ивановна, Лаптева Евгения Витальевна, Волганова Елизавета Львовна Изменение размера налога на добавленную стоимость: причины и последствия // Московский экономический журнал. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izmenenie-razmera-naloga-na-dobavlennuyu-stoimost-prichiny-i-posledstviya> (дата обращения: 19.04.2020).
3. Как коронавирус влияет на экономику России [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://ostrovrusa.ru/kak-koronavirus-vliyaet-na-ekonomiku-rossii> (дата обращения: 15.04.2020)
4. Предприниматель назвал меры поддержки бизнеса на время пандемии [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://news.rambler.ru/other/43883735-predprinimatel-nazval-meru-podderzhki-biznesa-na-vremya-pandemii/> (дата обращения: 15.04.2020)
5. Эксперты ВЭБ оценили влияние вируса на экономику России [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.rbc.ru/economics/12/04/2020/5e919e0a9a7947391241d05b?utm_source=vk_rbc (дата обращения: 15.04.2020)
6. Правительство определило 22 отрасли, которые первыми получат господдержку [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/news/ekonomika_bez_virusa/pravitelstvo_opredelilo_22_otrasli_kotorye_pervymi_poluchat_gospodderzhku.html (дата обращения: 08.04.2020)
7. В России захотели отменить НДС [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2020/03/29/nalog/> (дата обращения: 17.04.2020)
8. Е.Г. Ефимова, Е.Б. Поспелова. НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ (УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ). 2018. Ст. 78 – 79.
9. Львова Марина Вячеславовна, Зотиков Николай Зотикович, Арланова Ольга Ивановна Акцизы, их роль в доходах бюджетов // Вестник евразийской науки. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktsizy-ih-rol-v-dohodah-byudzhetrov> (дата обращения: 19.04.2020).

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД НЕРАБОЧИХ ДНЕЙ С 30 МАРТА 2020 ГОДА

Селякова Марина Андреевна

магистрант Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Петрозаводский государственный университет, РФ, г. Петрозаводск

В соответствии с Указами Президента Российской Федерации от 25 марта 2020 года № 206 «Об объявлении в Российской Федерации нерабочих дней», от 02 апреля 2020 года № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (далее – Указы № 206, 239) в Российской Федерации с 30 марта 2020 года по 30 апреля 2020 года объявлены нерабочие дни с сохранением за работниками заработной платы.

Указы № 206, 239 не распространяется на работников:

- «а) непрерывно действующих организаций;
- б) медицинских и аптечных организаций;
- в) организаций, обеспечивающих население продуктами питания и товарами первой необходимости;
- г) организаций, выполняющих неотложные работы в условиях чрезвычайных обстоятельств, в иных случаях, ставящих под угрозу жизнь или нормальные жизненные условия населения;
- д) организаций, осуществляющих неотложные ремонтные и погрузочно-разгрузочные работы» [2].

Частью 2 статьи 90 Конституции Российской Федерации установлено, что «указы и распоряжения Президента Российской Федерации обязательны для исполнения на всей территории Российской Федерации» [1].

С одной стороны Указы № 206, 239 регулируют нормы трудового законодательства Российской Федерации.

С другой стороны в Трудовом кодексе Российской Федерации и иных актах, содержащих нормы трудового права, отсутствует такое понятие как нерабочие дни с сохранением за работниками заработной платы.

В связи с этим возникает множество вопросов: что такое нерабочие дни, как они оплачиваются, грозит ли работодателю административная ответственность за несоблюдение Указов № 206, 239.

С целью разъяснения порядка работы в период с 30 марта 2020 года по 30 апреля 2020 года Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации утвердило Рекомендации работникам и работодателям.

Из данных рекомендаций следует, что нерабочие дни с 30 марта 2020 года по 30 апреля 2020 года не являются выходными или нерабочими праздничными днями, а также основанием для снижения заработной платы работникам.

Логично подумать о том, что в случае не установления каким-либо работодателем нерабочих дней последует привлечение к административной ответственности по части 1 статьи 5.27 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ).

Однако несоблюдение Указов № 206, 239 также может быть расценено как невыполнение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, влекущее привлечение как к административной, так и уголовной ответственности.

В настоящее время соблюдение работодателями Указов № 206, 239 контролируется территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – Роспотребнадзор).

КоАП РФ предусмотрены следующие санкции за нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения – предупреждение (на граждан, должностные лица, индивидуальных предпринимателей, юридические лица), либо административный штраф на граждан от 100 до 500 рублей, на должностные лица – от 500 до 1000 рублей, на индивидуальных предпринимателей - от 500 до 1000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток, на юридические лица – от 10000 до 20000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

В связи с отсутствием официально опубликованной статистики Роспотребнадзора можно лишь предположить о количестве нарушений в части установления нерабочих дней с 30 марта 2020 года.

Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства, особенно в части сохранения за работниками заработной платы, рабочих мест в период нерабочих дней с 30 марта 2020 года по 30 апреля 2020 года осуществляет Федеральная служба по труду и занятости (далее – Роструд) и ее территориальные органы в рамках части 1 статьи 353 ТК РФ.

К типичным нарушениям трудового законодательства с 30 марта 2020 года относятся такие, как невыплата или задержка выплаты заработной платы; принуждение работников к оформлению отпусков без сохранения заработной платы, ежегодных очередных оплачиваемых отпусков не по графику; принуждение работников к написанию заявлений об увольнении по пункту 3 части 1 статьи 77 ТК РФ.

КоАП РФ установлено, что нарушение требований ТК РФ и иных актов, содержащих нормы трудового права, влечет привлечение к административной ответственности в виде предупреждения (на должностные лица, индивидуальных предпринимателей, юридические лица), либо административного штрафа в размере от 1 до 5 тысяч рублей на должностные лица, от 1 до 5 тысяч рублей на индивидуальных предпринимателей, от 30 до 50 тысяч рублей на юридические лица (часть 1 статьи 5.27);

невыплата либо выплата не в полном размере в установленные сроки заработной платы и других выплат, осуществляемых в рамках трудовых отношений, а также установление заработной платы в размере ниже минимального размера оплаты труда влечет привлечение к административной ответственности в виде предупреждения (на должностные лица, индивидуальных предпринимателей, юридические лица), либо административного штрафа в размере от 10 до 20 тысяч рублей на должностные лица, от 1 до 5 тысяч рублей на индивидуальных предпринимателей, от 30 до 50 тысяч рублей на юридические лица (часть 6 статьи 5.27).

В связи с отсутствием официально опубликованной статистики Роструда можно лишь предположить о количестве нарушений трудового законодательства с 30 марта 2020 года.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст.4398.
2. Об объявлении в Российской Федерации нерабочих дней : Указ Президента РФ от 25.03.2020 № 206 // Российская газета. – 2020. - № 66.
3. О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) : Указ Президента РФ от 02.04.2020 № 239 // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 02.04.2020.

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ в ред. фед. закона от 09.03.2016 № 64-ФЗ // Российская газета. – 2001. - № 256.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации : федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ в ред. фед. закона от 01.04.2019 № 48-ФЗ // Российская газета. – 2001. - № 256.
6. О направлении Рекомендаций работникам и работодателям в связи с Указом Президента РФ от 25.03.2020 № 206 : Письмо Минтруда России от 26.03.2020 № 14-4/10/П-2696 // Документ опубликован не был. - Доступ СПС «КонсультантПлюс». - Яз. рус.

ОСКОРБИТЕЛЬНАЯ ЛЕКСИКА В РЕЧИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ

Сенчилина Марина Олеговна

*студент, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского,
Россия, г. Нижний Новгород*

Аннотация. В настоящее время остро встала проблема речи современной молодёжи, которая в большинстве случаев не стремится улучшить своё красноречие и свои языковые способности. Поэтому в данной статье были рассмотрены основные ошибки, связанные с языковыми нормами в речи современной молодёжи, а также пути их преодоления.

Ключевые слова: оскорбительная лексика, культура речи, жаргон, обценная лексика, инвективы.

Цель данного исследования заключается в постановке проблемы о тенденции использования оскорбительных слов среди современной молодёжи. Данным вопросом заинтересованы эксперты-лингвисты, проводящие исследования в области оскорблений. Существует немало примеров экспертиз, которые затрагивают данную область. Судебно-лингвистическая экспертиза по делам об оскорблении назначается в случаях, когда следует установить факт наличия оскорблений, а также их форму и содержание в высказываниях.

Новизна статьи заключается в том, что лингвистическая экспертиза выступает как процессуальное исследование устного или письменного спорного текста. Теоретическая значимость данной статьи обоснована всё большим использованием оскорбительных слов среди современной молодёжи, и всё большим требованием качества проведения экспертиз по делам об оскорблениях.

В центре данного исследования – языковая личность современной молодёжи. Выбор этого типа языковой личности обусловлен тем, что современная молодёжь составляет значительную часть нашего населения; на их лексику идёт особое влияние со стороны всех существующих форм речи, как литературных, так и нелитературных; в их речи содержится большое количество слов, придуманных самими подростками, среди них значительное место занимают оскорбительные слова. Язык современной молодёжи достаточно специфичен и интересен для настоящего исследования.

Влияние лексики всевозможных субкультур и лексики различных социумов, заимствование иностранных слов - все это образует состав русской речевой культуры современной молодежи.

На телевидении, в Интернете, в различных молодёжных журналах мы можем увидеть лексику, отклоняющуюся от принятых языковых норм. Возьмём, к примеру, программу на телевидении, аудиторию которой составляет в большей степени молодёжь, да и направлена программа больше на восприятие молодёжной субкультурой. Одной из любимейших телепередач молодежи является «COMEDY CLUB», которая является прежде всего развлекательной передачей, однако, можно заметить тенденцию того, что создатели данной передачи ради высоких рейтингов готовы пренебрегать любыми нормами, и не только языковыми, но и нравственными.

В русском языке существует такое понятие как жаргон. В словаре Ожегова данное понятие интерпретируется как «речь какой-нибудь социальной или иной объединенной общими интересами группы, содержащая много слов и выражений, отличных от общего языка, в том числе искусственных, иногда условных». Иными словами, существует какая-либо молодёжная группа, созданная по интересам, и внутри этой группы используются слова, в данном случае жаргонизмы, которые будут понятны именно данной группе. Можно сказать, что в настоящее время существует понятие «молодёжный жаргон», с помощью которого молодые ребята пытаются самовыразиться в своей культуре.

С одной стороны, может показаться, что в этом нет ничего страшного, ведь самовыражение – это одно из лучших качеств молодого поколения. Однако, путь самовыражения, который лежит через нарушение языковых норм и в целом через нарушение культуры речи несёт за собой критические последствия.

В жаргоне, с одной стороны, конкретность, четкость определения: хвост - несданный экзамен или зачет, тормоз - медленно, тупо соображающий человек. С другой стороны - размытость значения, например, прилагательное клевый – заимствовано, из языка бродячих торговцев XIX в., трудно определяемая положительная характеристика лица.

В 2007 году в России был объявлен год русского языка. Причины объективны. Снижение уровня культуры среди молодёжи, незнание элементарных правил русского языка, а в последствии и использование нецензурной брани. На сегодняшний день мы наблюдаем как быстро проникает сквозь все слои социума оскорбительная лексика и то, что это становится нормой.

Почему для молодёжи так «привлекательна» данная лексика? На наш взгляд, это неотъемлемая часть русского языка, которая несёт за собой в большей степени эмоциональную окраску. Ф.М. Достоевский в своих трудах упоминал о том, что русский человек с помощью одного неприличного слова может выразить весь спектр своих чувств.

Часто возникает вопрос, а так ли опасно использование оскорбительных слов и словосочетаний в повседневной жизни? Ведь это такой же язык, с помощью которого мы передаём информацию адресату. Однако, данная лексика наносит вред нравственному воспитанию детей и молодёжи в целом. С раннего возраста, если мы используем в повседневной жизни нецензурную брань, наши дети привыкают к этому. Прежде всего, это неумение и нежелание следить за своей речью. Однако, пропаганда обценной лексики сейчас везде. На экранах телевизоров, в современной литературе, в сети Интернет и др. Взять в пример школьников, лет 12-13, которые спокойно используют оскорбления в адрес друг друга, зачастую у них происходит это в шутку, но они привыкают к таким словам, и данная лексика становится неотъемлемой частью их диалога.

Эксперты-лингвисты уделяют особое внимание данной проблеме, которая сейчас наиболее остро влияет на русский язык и его культуру в целом.

Анализируя данную статью, можно подвести итог, что кризис, который сейчас переживает русская речь, является довольно актуальной проблемой среди современной молодёжи. Существует лингвистическая экспертиза, которая направлена на выявление оскорблений в речи людей. Проблема прогрессирует, оскорбительные слова превращаются в норму, а молодёжь не стремится исправить ситуацию. Мы проследили, что же является причиной такого резкого спада культуры речи и пришли к выводу, что довольно сильное воздействие оказывают окружение, в котором с помощью оскорблений молодёжь пытается самоутвердиться, а также внешние факторы в виде Интернета, телевидения и многое другое, куда молодёжь получает свободный доступ. Проблема глобальная и требует решения. Рекомендуются проводить как можно больше мероприятий по внедрению языковых норм среди школьников, студентов. Не просто изучение русского языка, а именно его культуры, умение говорить красиво и искусно.

Список литературы:

1. Башманова Е.Л. «Причины и факторы распространения сквернословия среди учащейся молодёжи» 2010 г.;
2. Гуц Е.Н. «Ненормативная лексика в речи современного городского подростка: в свете концепции языковой личности» 2001 г.;
3. Рогозина Е.К. «О сквернословии» 2008 г.;
4. Уварова Л.Р., Хлюстова Д.С. «Обценная лексика подростков и молодёжи как социально-педагогическая проблема».
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebnaya-lingvisticheskaya-ekspertiza-po-delam-ob-oskorblenii/viewer>
6. https://ceur.ru/library/articles/lingvisticheskaja_jekspertiza/item128815/

PAPERS OF ENGLISH

RUBRIC

“ECONOMY”

THE INFLUENCE OF CORPORATE CULTURE ON THE EFFECTIVENESS OF THE ORGANIZATION

Aidana Issabayeva

*Master student, L.N. Gumilyov Eurasian National University,
Nur-Sultan, Kazakhstan*

Abstract. The influence of corporate culture on the effectiveness of the economic activity of the organization is considered. Presents models that consider the impact of corporate culture on the effectiveness of the organization.

Keywords: corporate culture, criteria of economic efficiency, criteria for effective organization.

Efficiency is a dynamic qualitative category associated with the intensity of an organization's development, reflecting the processes of improvement in all its structures and elements [1].

The effectiveness of an organization's corporate culture is manifested through the level of motivation of its personnel, the image of the organization among consumers of the goods and services it offers, its reputation as an employer. It would be wrong to talk about the direct influence of corporate culture on the current economic efficiency of the organization. More accurate is to consider corporate culture as an investment in the development of an organization's intangible assets. The subject of any economic activity is a person. A look at an organization's employee as one of the central factors of production indicates the role of the human factor in modern development conditions, characterized by the direct dependence of the results of the organization's economic activity on quality, motivation, value orientations, beliefs, morality, faith, traditions.

In the ever-changing market conditions, characterized by the presence of fierce competition, the growth of information in organizations relative stability is characterized by their values and culture.

The impact of corporate culture on an organization's activities occurs through its employees making a forecast of the development of the situation with respect to which the assessment and alignment of models of their behavior. Implementing them in the course of activity allows us to strengthen certain trends, and thus create situations that are adequate to them. In the context of the above, it is possible to apply a quantitative approach to assessing the impact of corporate culture on the effectiveness of an organization, as proposed in the work of L.S. Savchenko [4]. It is about the concept of situational scoring, the essence of which is to assign a certain score to each individually the criterion of corporate culture in order to use its effectiveness.

Assessment of the impact of corporate culture on the effectiveness of an organization's economic activity, determined by the ratio of the result (effect) and cost, which determines this result, involves assessing the ability of the corporate culture to ensure the organization's economic growth and the ability to stimulate progressive structural and qualitative changes.

Corporate culture influences the strategic development prospects of the organization (for example, the organization's reputation, its competitiveness in the market), as well as the effectiveness

of operational management actions (in particular, the social effect or profitability of programs (projects) or the increase in the effect of managerial innovation).

The definition of “effectiveness” often refers to the term “result”. Both terms refer to mathematical criteria that do not allow to determine the value of achieved or not achieved results for an organization, in general, about the usefulness or uselessness for its employees of the goals set before them, the effectiveness of achieving which they evaluate. Modern management neglects the mathematical nature of effectiveness and efficiency, therefore often, along with them, the concept of success is used, which becomes a criterion for many employees and organizations in the field of management.

Analysis of theoretical sources [1; 3] allows us to identify four main models that consider the impact of corporate culture on efficiency activities of the organization (table. 1)

Table 1.

Models that consider the impact of corporate culture on the effectiveness of the organization

№	Model	Key Features
1	Process Model Sate	Consideration of the influence of corporate culture through seven processes: [4] <ul style="list-style-type: none"> - the process of cooperation between employees - whether the corporate culture contributes to the team or individual way of performing tasks; - the decision-making process - does the corporate culture contribute to minimizing disagreements when making decisions; - control process - does the corporate culture contribute to the creation of effective control methods; - communication process - does corporate culture contribute to improvement communications between members of the organization; - the process of organization dedication - does the corporate culture contribute to the identification of the employee with the goals of the organization; - the process of perception of the organizational environment - whether the corporate culture contributes to the general interpretation by members of the organization of their experience; - the process of justifying employee behavior - does the corporate culture contribute to the objective perception by management of employee behavior at risk in the interests of the organization.
2	Peters-Waterman Excellence Model [4]	Consideration of the impact of corporate culture on the performance of an organization through eight factors: <ul style="list-style-type: none"> - propensity to action: the policy of “come on”; - customer orientation: learn from the people we serve; - autonomy and entrepreneurship: support for innovation and “feeding” champions; - human factor: people determine productivity and quality; - practicality, loyalty to the mission: the leadership shows its commitment to business; - the principle of "stay with knitting": hold on to the fact that you know; - simplicity of structure, a small staff: the best companies keep the minimum number of managers at headquarters; - a combination of freedom and cohesion: the autonomy of production activities with common goals and principles.
3	Parsons AGIL model	Consideration of the success of an organization as a social system based on the specification of certain functions: <ul style="list-style-type: none"> - adaptation; - goal-achieving; - integration; - legitimacy.

4	Quinn-Robrah's model of competing values	Consideration of the impact of corporate culture on the effectiveness of the organization in three dimensions [4]: - integration, showing the degree of emphasis either towards control (stability, order, predictability), or towards flexibility (innovation, adaptation, change); - focus (external / internal), reflecting the focus of interest on internal problems of the organization (integration, unity, staff satisfaction), or the predominance of interest in strengthening the position of the organization in the external environment); - tools / results, focus on the one hand, on the processes and procedures (planning, setting goals, etc.), and on the other - on the final results (productivity, profitability, etc.).
---	--	--

The question of the formulation of criteria for the effectiveness of corporate culture is of interest to researchers. So, G.S. Israelyan [5] has developed a system of criteria that determine the effectiveness of the corporate culture being formed and allow the development of mechanisms for the formation of corporate culture to take into account the individual characteristics of all functional areas of the organization, including:

- a criterion of staff motivation;
- criterion of value setting organizations;
- visible attribute criterion;
- the criterion of a specific form of organization of business processes;
- criterion of the nature of the organization / type of organizational structure;
- the criterion for taking into account the external impact on the organization and employees.

I.V. Groshev and A.A. Mishchenko [2] suggest that the criteria for the effectiveness of a corporate culture be the performance of various subsystems of an organization: social, informational, technical, marketing, and economic.

E.S. Gaydarzhi [6] was asked to consider the criteria for effective organization of engagement, coherence, adaptability, and mission and conduct their assessment using the calculated factors of corporate culture effectiveness: delegation of authority, teamwork, personnel development, basic values, agreement, coordination, change management, customer focus, organizational learning, strategic focus, goals, objectives, vision.

To sum up, it can be concluded that the criteria for the economic efficiency of managing a corporate culture are diverse, and in order to reduce them to a single indicator, it is necessary to continue research in this direction.

References:

1. Asaul AN, Asaul MA, Erofeev PY. Organization culture: problems of formation and management. St. Petersburg; 2006.
2. Groshev IV., Mishchenko AA. Kriterii otsenki effektivnosti organizatsionnoy kul'tury. Materiali za 8-a mezhdunarodna nauchna praktichna konferentsiya. Obrazovaniето i naukata na XXI vek; 17—25 oktombri 2012 na ikonomiki. Tom 2. Ikonomiki; Sofiya.
3. Israelyan GS. Development of mechanisms of formation and development of corporate culture in Enterprise [dissertation]. [Moscow]: Moscow State University of Economy, Statistics and Informatics; 2010. 165 p.
4. Savchenko LS. Evaluation of the effectiveness of the organizational culture of entrepreneurship. Rossiyskoe predprinimatel'stvo. 2005; 72(12).
5. Steklova OE. Organizational Culture: Textbook. Ulyanovsk; 2007.
6. The impact of corporate culture on the effectiveness of collective subjects of labour [dissertation]. [Moscow]: Lomonosov Moscow State University; 2007. 221 p.

ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ МАҚАЛАЛАР

РУБРИКАЛЫҚ

«ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР»

ҚАТТЫ ДЕНЕЛІ КҮШЕЙТКІШ МОДУЛІН ТАЛДАУ ПРИНЦИПІ

Қазбек Батырбек Маратұлы

магистранты, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің,
Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы

Толегенова Арай Сарсенкалиевна

радиотехника, электроника және телекоммуникация кафедрасының жетекшісі, техника
ғылымдарының кандидаты, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті,
Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы

THE PRINCIPLE OF ANALYSIS OF THE SOLID STATE AMPLIFIER MODULE

Batyrbek Kazbek

Master's student of S. Seifullin Kazakh Agro Technical University,
Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan city

Arai Tolegenova

Head of the Department of Radio Engineering, Electronics and Telecommunications S. Seifullin
Kazakh Agro Technical University, Candidate of Technical Sciences,
Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan city

Аннотация. Таратқышта қатты денелі күшейткішті қолдану артқан сайын, күшейткіштердің қолдануы да кеңейеді. Бұл мақалада GaN негізіндегі теңдестірілген типті күшейткіштің қатты денелі модулінің жұмыс принципі және оның жалпы бұзылу механизмі қарастырылған. Қуатты күшейткіш модульдерінің көпшілігі үшін (LDMOS түтік күшейткішін қоса) дизайн және маңыздылыққа нақты сілтеме қолдану.

Abstract. The use of a solid-state power amplifier in a transmitter is more and more extensive. This article analyzes the principle of operation of a solid-state module of a balanced type amplifier based on GaN, and analyzes its general failure mechanism. Design, for most solid-state power amplifier modules (including the LDMOS tube amplifier) design and use of a specific reference to significance.

Түйінді сөздер: қатты денелі күшейткіш; теңгерімді пайда; MOSFET ақауларды талдау.

Keywords: solid state amplifier; balanced gain; MOSFET fault analysis.

Кіріспе

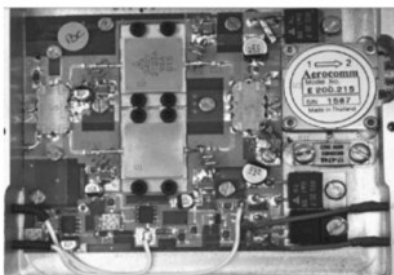
Қазіргі уақытта өлшеу машиналары USB, UXB-таратқышпен жабдықталған, ал жаңадан орнатылған UCSB-таратқыш - қатты денелі күшейткіш, жылдам іске қосылуы, жақсы қызмет көрсетуі, шағын өлшемі, жеңіл салмағы, жоғары сенімділігі бар қатты денелі күшейткіш. Қатты денелі түрлендіргіштің қуат күшейткіш модулінің негізгі бөлігі жоғары пайдаға,

жоғары сызықтыққа, жақсы консистенцияға, сондай-ақ оңай ауыстырылатын және қызмет көрсететін артықшылықтарға ие. Бірақ қатты қуатты күшейткіш қымбат, үнемді жабдық болып табылады, бір күшейткіш модульдің нарықтық бағасы он мыңдаған долларды құрауы керек, пайдалану күшейген кезде, қатты денелі күшейткіш модулі де түрлі сәтсіздіктерге ұшырайды, күшейткіштің алдыңғы қызметі негізінен агенттерге сүйенеді.

Бұл мақалада жұмыс істеу принципі мен қатты денелі күшейткіш модулінің жалпы бұзылу механизмі талданады, сонымен қатар қатты денелі күшейткіштің сенімділігін арттыру және жабдықты пайдалану құнын төмендету үшін тиісті жетілдіру жобасы ұсынылған.

Қатты күйдегі күшейткіш модулін талдау принципі

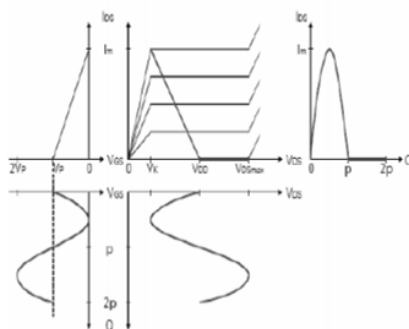
Қазіргі уақытта қатты денелі күшейткіш модульдерде қолданылатын күшейткіштер екі түрге бөлінеді: біреуі жалпы MOS өріс эффект транзисторына негізделген, ал екіншісі - SiN негізіндегі LDMOS шамына негізделген. Қатты денелі күшейткіш модулін талдауға арналған бұл мақала біріншіге қатысты, күшейткіш модулі негізінен екі бөліктен тұрады, біреуі - күшейткіш тізбегі, ал екіншісі - ішкі күшейткіш модулі үшін, электрмен жабдықтауды басқару тізбегі 1-суретте көрсетілген, оны физикалық карта макеті деп те айтсақ болады.



Сурет 1. Күшейткіш модулінің ішкі тізбегінің физикалық картасы

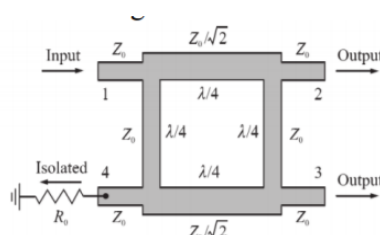
Қуат күшейткішінің тізбегі - бұл MOS транзисторлық күшейткіштен (Q1, Q2), теңдестірілген көпірден (U4, U5), оқшаулағыштан (U3) тұратын квадратуралы симметриялы күшейткіш тізбек, оның қуаты 60 Вт, ал пайдасы - 12 дБ. Квадрат теңдестірілген күшейткіш тізбегінің принципі - күшейткіштің шығу қуаты максималды болатындай кіріс кіретін шағылысу қуатынан туындайтын идеалды кедергіні сәйкестендіру үшін күшейткіш сигналдарының таралуы мен синтезін теңдестіру арқылы көпірді теңдестіру. Екі күшейткіш фазада болған кезде және синтезатор идеал болған кезде теңдестірілген күшейткіштің пайдасы бір жақты күшейткіштің пайдасымен бірдей болуы керек. Тіпті тізбектердің бірінде күшейткіштің ақаулығы болса да, жоғары тұрақтылық пен сенімділік бар теңдестірілген күшейткіш жұмыс істей алады.

MOS түтік күшейткіштерінің бірі GaN N-арнасының сарқылу режиміндегі FET күшейткішіне негізделген. Күшейткіш күшейткішке жатады, екі транзистор бар тізбектер күшейткіштің тізбегін құрайды, екі транзистор аптаның оң жартысы мен теріс жартысының кіріс сигналымен күшейтілді, яғни В класы күшейткіші, яғни транзистормен сигналды жарты апта ішінде күшейту үшін 2-суретте көрсетілгендей, С басқа транзистор сигналдың теріс жартысын күшейту үшін, екі транзистор шығыс сигналдың толық циклын алу үшін күшейткіштің жүктемесіне шығады. Күшейткіштің, транзистордың итеретін тарту тізбегі өткізгіштік күйінде жұмыс істейді, екінші транзистор өшірулі күйде, кіріс сигналы аптаның екінші жартысына ауысқанда, бастапқы өткізгіштік, транзистордың пайдасы өшіріледі және транзистор бастапқыда өткізгіштікте, күй күшейтуде, екі транзистор кезектесіп қосылуды жалғастырады, өзгерістерді ажыратады.



Сурет 2. В классындағы күшейткіштің сипаттамасы

Теңдестірілген көпір - 90° фазалық ығысуы бар 3dB тармақ тізбегінің муфтасы және оның сигналы. Беріліс сипаттамалары 3 суретте көрсетілген.



Сурет 3. 3dB тармақ сплиттері

Жоғарыда айтылғандардан 3dB көпірінің окшаулану деңгейі жоғары, 3 дБ көпір сигналының 1-порты 2,3 портқа біркелкі орналастырылған, ал 2-порт шығыс сигналының фазасы 90° порт арқылы жақсаратының көруге болады. Сонымен бірге, екі күшейткіштің сипаттамалары негізінен бірдей болғандықтан, екі күшейткіш сигнал амплитудасын негізінен бірдей көрсетеді, 3dB көпірі арқылы шағылысу сигналы 4-порттық синтез болады, ал R_0 қуат резисторы жұтылады және 1 портқа дерлік шықпайды. Сол сияқты, кіріс пен шығыс арасындағы көпірдің тепе-теңдігін қуатты синтездеу үшін пайдалануға болады. Қуат күшейткіш модулінің қуат басқару тізбегі MOS патч түтігінен, транзистордан, зенер диодынан және тиісті конденсатор резисторынан тұрады.

Қорытынды

Күшейткіш модулін жобалаудың қазіргі кездегі өзіндік сипаттамалары бар, бірақ жұмыс принципі ұқсас, бұл мақала күшейткіш модулінің принципін талдайды және ұсынылған дизайнымен қатар қатты денелі электр станциясының қолданысына ұқсас болуы мүмкін. Бұл жабдықты ұстау шығындарын азайтуға, күшейткішке қызмет көрсетуге арналған жабдықты пайдалануға және теориялық зерттеулерге бағыт береді.

Қолданылған әдебиеттер:

1. Ляо С. Микроволновые приборы и схемы [М] .Prentie-Hall 1990; 3ED: 154-156.
2. Чонг Т, Рендава С. Дизайн и производительность с низким шумом и высоким усилением 1,6-2,2 ГГц
3. Усилитель в GaAs E-pHEMT [С] // Материалы микроволновой конференции, 2005.APMС2005.AsiaPa. Материалы конференции, том, 2005, 4 (3): 4-7.

ТӨМЕНГІ ИОНОСФЕРАДАҒЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК ТОЛҚЫНДАРДЫҢ 1 КГЦ-ТЕН 10 МГЦ-КЕ ДЕЙІНГІ ЖИІЛІКТІҢ КЕҢ ИНТЕРВАЛЫНДАҒЫ ӘЛСІРЕУІ

Несінбай Айгүл Бақытқызы

магистрант, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің,
Қазақстан Республикасы,
Нұр-Сұлтан қаласы

Бақтыбеков Қазбек Сүлейменович

кафедрасының физика-математика ғылымдарының докторы, профессор,
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, РЭТ
Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы

ATTENUATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES IN THE LOWER IONOSPHERE OVER A WIDE RANGE OF FREQUENCIES FROM 1 KHZ TO 10 MHZ

Aigul Nesipbay

Master's student of S. Seifullin Kazakh Agro Technical University
Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan city

Kazbek Baktybekov

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor of the Department
of RET Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullin,
Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan city

Аннотация. Ионосфераға әсер етудің қазіргі заманғы станциялары ("қыздыру стендтері") пайдаланатын 1 кГц – 10 МГц жиіліктерінің кең интервалында төменгі ионосферада электромагниттік толқындардың жұтылу және шағылысу коэффициенттерінің сандық есептері жүргізілді. Анықтау үшін есептеулер HAARP (Аляска, АҚШ) станциясына тән шарттар үшін жүргізілді. Күндізгі жағдайларда gyro және жоғарғы-гибридті резонанстар жиілігіне жақын екі негізгі жұтылу жолағы бөлінетіні көрсетілген. Түнде бұл жолақтар бір кең жолақты құяды. Түнгі уақытта 2 кГц жиілігіне жақын шағылысу және жұтылу коэффициенттерінің минимумы анықталды.

Abstract. Numerical calculations of the absorption and reflection coefficients of electromagnetic waves in the lower ionosphere over a wide frequency range of 1 kHz - 10 MHz, used by modern ionosphere exposure stations ("heating stands"), were performed. For definiteness, the calculations were carried out for the conditions typical for the HAARP station (Alaska, USA). It is shown that in daytime conditions two main absorption bands are distinguished near the frequencies of gyro and upper hybrid resonances. At night, these bands practically merge into one broadened band. At night, a minimum of reflection and absorption coefficients near a frequency of 2 kHz was detected.

Түйінді сөздер: төменгі ионосфера, шағылысу және жұтылу коэффициенттері, қыздыру стендтері, плазмалық резонанстар.

Keywords: lower ionosphere, reflection and absorption coefficients, heating stand, plasma resonances.

Кіріспе

Соңғы онжылдықта радиациясы төмен жиілікте (LF) модуляцияланған жер үстіндегі бірнеше қуатты қысқа толқындық таратқыштар (HF) іске қосылды. Мұндай таратқыштардың

(«жылыту стендтері») сәулеленуі төменгі ионосферада қарқынды түрде сіңеді, бұл сызықтық емес демодуляция эффектінің пайда болуына және төмен жиілікті толқындардың ионосфера мен Жер-ионосфера толқындарының таралуына әкеледі [1].

Бұл жұмыстың мақсаты типтік жердегі ионосфералық эсер станциясының кең жұмыс жиілігінің диапазонында (1 кГц-ден 10 МГц-ге дейін) ЭМ толқындарының шағылысуы мен сөну сипаттамаларына сандық есептеулер жүргізу. Қажетті кернеуді есептеу үшін екі тәуелсіз әдісті қолданамыз. Біріншісі суық магнитоактивті плазма моделі үшін толқынның күрделі сыну көрсеткіші n -дің қиял бөлігінің биіктігі бойынша интеграцияға негізделген. Бұл әдіс «жоғары жиіліктер» жағдайында, плазма қабатының параметрлері толқын ұзындығында баяу өзгерген кезде ғана қолданылады.

Негізгі қатынастар

Ионосферадағы ЭМ толқындарының таралуына байланысты көптеген құбылыстарды суық плазмалық жуықтау аясында түсіндіруге болады, оның негізгі жорамалы бөлшектердің тиісті жылу қозғалысы болмауы, ал электрондар мен иондар сыртқы өрістерде, соның ішінде толқын өрісінде қозғалуға мәжбүр [2]. Бұл жағдайда плазма квазинейтралды болады, ал оның магниттік қасиеті вакуумның қасиеттерінен өзгеше емес. Жазықтық толқынының күрделі фазалық сыну көрсеткішін ұсынамыз

$$n \equiv |k / k_0| = \mu - i\chi \quad (1)$$

мұндағы $k_0 = \omega/c = 2\pi f/c$ - толқын саны; f - толқын жиілігі; $\omega = 2\pi f$ - дөңгелек жиілік; c - вакуумдағы жарық жылдамдығы.

Магнитоактивті плазма үшін сыну индексі үшін өрнек тіпті бірыңғай сирек кездесетін суық плазма түріндегі ортаның қарапайым моделі үшін күрделі болып көрінеді.

Ресми түрде (1) теңдеудің шешімі қарапайым көрінеді:

$$n^2 = \{B \pm (B^2 - 4AC)^{1/2}\} / 2A. \quad (2)$$

«±» белгілері төтенше және қарапайым толқындарға сәйкес келеді. Бөлшектердің соқтығысуын ескеру үшін параметрлерді сәл өзгерту керек. Зарядталған бөлшектердің әр түрі үшін күрделі мөлшерді ұсынамыз

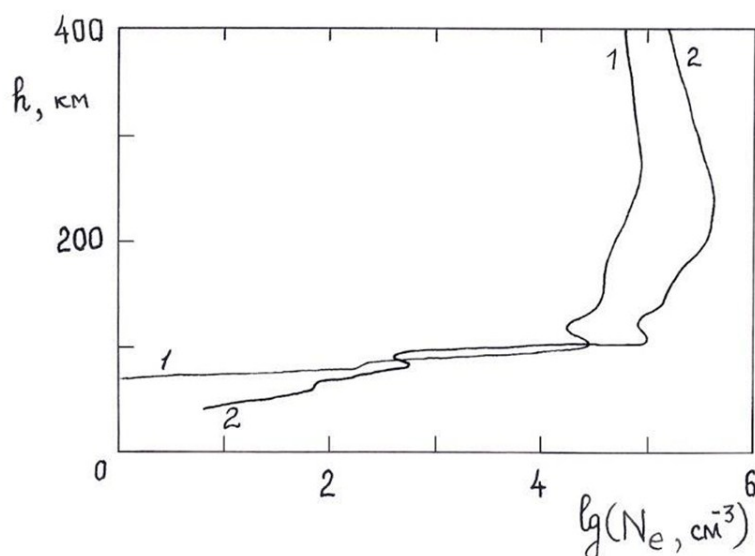
$$U_i \equiv 1 - iv_i/\omega \quad (3)$$

мұндағы v_i - i типіндегі бөлшектердің соқтығысуының тиімді жиілігі. Біз қарым-қатынасты келесі түрде жазамыз:

$$R = 1 - \sum X_i / (U_i + Y_i); L = 1 - \sum X_i / (U_i - Y_i); P = 1 - \sum X_i / U_i. \quad (4)$$

Соқтығулар аз болған жағдайда ($\mu \gg \chi$), таралатын толқынның төмендеуін практикалық есептеулер үшін материалдық теңдеу әдетте қатынастарға негізделеді, ал коллизиялық демпинг дербес ескеріледі.

Ионосфералық биіктікте, мұнда $h \ll R_0$ ($R_0 \approx 6370$ км - жердің орташа радиусы), f_{He} мәні аздап өзгереді. Сонымен, егер 50 км $f_{He} \approx 1,6$ МГц биіктікте болса, онда 200 және 300 км $f_{He} \approx 1,5$ және 1,4 МГц биіктіктерінде. $f_{pe} \sim N_e^{1/2}$, плазмалық жиілігі, яғни төменгі ионосферадағы f_{pe} мәні, керісінше, биіктігімен салыстырмалы түрде тез өзгереді (1-суретті қараңыз).



1 Сурет. Ионосферадагы электрондар концентрациясының биіктік профилдері

Қорытынды

Жоғарыда келтірілген есептеу нәтижелері ионосфералық плазма және геомагниттік өріс параметрлерін үлестірудің нақты модельдері үшін алынған және көрнекі болып табылады. Тәжірибелерді жоспарлау кезінде, мысалы, ионосфераны HF сәулесімен қыздыру немесе олардың нәтижелерін талдау кезінде белгілі бір эксперименттің уақыт кезеңіне сәйкес келетін ионосфера мен геомагниттік өрістің параметрлерін таңдау керек.

Жоғарыда келтірілген есептеу нәтижелері иондық компоненттерді ескерусіз алынды. $F < 1$ кГц жағдайда, әдетте, ионосфералық плазма иондарының әсерін елеусіз қалдыруға болмайды, олар қатынастарды (2) және (4) ескере отырып және деректерді қолдана отырып, түбегейлі қиындықтар туғызбайды. Толқындық теңдеулер иондардың қосылуын да жеңілдетеді.

Қолданылған әдебиеттер:

1. Мошков А.В., Пожидаев В.Н. Численное моделирование прохождения волн очень низкой частоты через магнитоактивную плоскоструктурную плазму нижней ионосферы земли. // Радиотехника и электроника. 2020. Т. 65. (в печати).
2. Гуревич А.В. Нелинейные явления в ионосфере. // УФН. 2007. Т.177. № 12. С.1145-1177. DOI: 10.3367/UFNr.0177.200711a.1245
3. Аксенов В.И., Мошков А.В. О напряженности поля на поверхности земли от источника очень низкой частоты, расположенного в ионосфере. // Радиотехника и электроника. 1999. Т. 32. № 5. С. 913-919.
4. Брылев Ю.Н., Поддериюгина Н.В., Подливаев И.Ф. Эффективность использования мощных ЭВМ в конструировании вычислительных методов и трактовке результатов расчета ионосферного отражения электромагнитной волны с учетом нелинейного разогрева. Международный семинар «Супервычисления и математическое моделирование». Тезисы докладов. РФЯЦ, Всероссийский НИИ экспериментальной физики, Саров, июнь 2002 г.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:

№ 15 (108)
Апрель 2020 г.

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

