

ISSN 2413-2071

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ИДЕИ • ОТКРЫТИЯ • ИЗОБРЕТЕНИЯ

№ 5 (6) 2016



ИЗДАТЕЛЬСТВО: [HTTP://SCIENCEPROBLEMS.RU](http://scienceproblems.ru)
САЙТ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICTEXT.RU](http://scientifictext.ru)
EMAIL: [ADMBESTSITE@YANDEX.RU](mailto:admbestsite@yandex.ru)



+7(910)690-15-09 (МТС)
+7(920)351-75-15(Мегафон)
+7(961)245-79-19(Билайн)

Достижения науки и образования

№ 5 (6), 2016

Москва
2016



Достижения науки и образования

№ 5 (6), 2016

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Котлова А.С.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по
надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 62928
Издается с 2015 года

Выходит ежемесячно
Published monthly

Сдано в набор:
20.05.2016
Подписано в печать:
23.05.2016

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 7,39
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 682

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
оф. 307

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»
г. Москва

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдуллаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатулова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулидинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кривоцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Ццулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117321, РФ, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 140

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж

Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://scienceproblems.ru> e-mail: admbestsite@yandex.ru

© Достижения науки и образования/Москва, 2016

Содержание

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	5
<i>Айткеева Ч. А. Использование регионального компонента в преподавании химической технологии в вузе.....</i>	<i>5</i>
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
<i>Яковлев Д. Н., Буевич С. Ю. Анализ тенденций в целях оптимизации производственных процессов</i>	<i>8</i>
<i>Филатов А. В. Основные проблемы функционирования тепловых сетей</i>	<i>11</i>
<i>Филатов А. В., Янова Р. Д. Автоматическая система оповещения пассажиров.....</i>	<i>13</i>
<i>Яговкин А. С. Разработка алгоритма векторного управления напряжением статора бесконтактного моментного двигателя</i>	<i>14</i>
<i>Маланичева Е. О., Ватрала М. И., Юрьева К. Д. Программный продукт-Adobe After Effects.....</i>	<i>19</i>
<i>Токарева А. В., Четверова Е. А. Особенности развития cgm-систем</i>	<i>20</i>
<i>Нуруллин Р. Ю. ПИД-регулятор. Корректирующие фильтры (устройства) в системах автоматического регулирования</i>	<i>23</i>
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	28
<i>Белоглазов Р. Н. Нормативно-правовая база функционирования мусульманских конфессиональных школ в Крымской АССР в 1920-е годы.....</i>	<i>28</i>
<i>Белоглазов Р. Н. Административно-правовое регулирование деятельности сектантских общин в середине 1920-х годов (по материалам Крымской АССР).....</i>	<i>32</i>
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	38
<i>Крохмаль Л. А. К вопросу о дефиниции услуги</i>	<i>38</i>
<i>Радионов А. С. Зарубежный опыт оценки экономической эффективности деятельности предприятия</i>	<i>42</i>
<i>Яковлев Д. Н., Протасова М. В., Буевич С. Ю. Современные концепции использования партизанского маркетинга.....</i>	<i>46</i>
<i>Чистохина А. С. Оценка эффективности закупок работ по определению кадастровой стоимости недвижимости путем проведения конкурсов с ограниченным участием.....</i>	<i>49</i>
<i>Евсеев А. В. Фрактальная модель прогноза индекса потребительской уверенности</i>	<i>52</i>
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	55
<i>Исаев А. А. ЕГЭ как Даймонион Сократа</i>	<i>55</i>
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	57
<i>Дуйшеналиев Ч. Роль геоинформационных систем в структуре современного общества Кыргызстана</i>	<i>57</i>

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	62
<i>Рогонова Н. В.</i> Особенности субъекта преступного нарушения требований пожарной безопасности	62
<i>Лихобабина В. В.</i> Конституционное право на образование в Российской Федерации.....	64
<i>Диянкова А. В.</i> Некоторые проблемы насилия как признака объективной стороны нарушения уставных правил взаимоотношений между военнослужащими при отсутствии между ними отношений подчиненности.....	66
<i>Диянкова А. В.</i> Некоторые проблемы применения на практике принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним	69
<i>Чинахова О. Н.</i> Некоторые проблемы посредственного причинения вреда в уголовном праве России	72
<i>Фуражкова Е. А.</i> Личность серийного убийцы как объект криминологической характеристики.....	75
<i>Недорезова К. М., Патюпа К. П.</i> Механизмы противодействия уклонению от уплаты налогов	77
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	80
<i>Матризаев Т. Ж.</i> Вопросы изучения иммунного микротромбоваскулита	80
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	84
<i>Ибадуллаева А. И.</i> Школа Ауэра – важный этап в становлении Яши Хейфеца как музыканта.....	84
<i>Абдурахманова М. А.</i> Флейта в XX веке: композиторы, исполнители, мастера, исследователи	87

Использование регионального компонента в преподавании химической технологии в вузе Айткеева Ч. А.

*Айткеева Чолпон Алымкуловна / Aitkeeva Cholpon Aлымkulovna – кандидат химических наук, доцент,
кафедра неорганической химии и химической технологии,
Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына,
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: в статье рассматриваются возможности использования регионального компонента в преподавании курса «Общая химическая технология» в вузе. Обучение с использованием региональных особенностей позволяет не только повысить теоретический уровень знаний студентов, но и способствует развитию профессионального мышления, формирует социальную активность молодежи, их экологическую, технологическую культуру.

Ключевые слова: химическая технология, региональный компонент, вузовское образование.

Подготовка высококвалифицированного, востребованного в современных условиях специалиста инженерного профиля – важнейшая задача вузовского образования.

В этом направлении использование регионального компонента в преподавании химических дисциплин является обязательным условием. В процесс обучения химическим дисциплинам необходимо включать региональные особенности страны. В Кыргызском национальном университете им. Ж. Баласагына на факультете химии и химической технологии знакомство с важнейшими промышленными предприятиями Кыргызстана, местными природными ресурсами, экологической обстановкой региона начинается с первого курса при изучении предмета «Общая химия». После окончания второго курса студенты проходят ознакомительную практику, где посещают промышленные предприятия. На третьем курсе при изучении предмета «Химическая технология» делается акцент на более детальное описание процессов химической технологии на предприятиях республики. При изучении темы «Сырье в химическом производстве» студенты знакомятся с материалами по производству сурьмы на Кадамжайском сурьмяном комбинате (Баткенская область, пос. Кадамжай). Завод выпускал 501,7 т сурьмы в год на сумму 265,3 млн. сомов. На комбинате производилась сурьма высокой чистоты марок СУ-000 и СУ-0000. В разработке технологии сурьмы высокой чистоты принимал участие член-корр. НАН Кыргызстана М. У. Усубакунов. Студенты знакомятся с трудами лаборатории сурьмы в НАН КР.

Крупным золотоперерабатывающим предприятием республики является «Кумтор Голд Компани». Всего предварительно оцененных ресурсов – 8631 тыс. тонн руды, содержит золота - 56,33 тонн. Студенты знакомятся с методами переработки золоторудного сырья на комбинате, природоохранными мероприятиями, осуществляемыми компанией.

Во время изучения темы «Энергия в химическом производстве» студенты знакомятся с энергоресурсами Кыргызстана. Энергетический потенциал рек Кыргызстана составляет от 140 до 160 млрд. кВтч в год и является основой гидроэнергетики. На самой многоводной и мощной реке в республике – реке Нарын построен уникальный каскад гидроэлектростанций во главе с флагманом кыргызской энергетики Токтогульской ГЭС. Важное место в работе ГЭС занимает химическая лаборатория. Лаборатория занимается анализом смазочных масел для гидротурбин, диагностикой маслонаполненного оборудования, анализом сточных вод.

Студентов знакомят с работой Бишкекской ТЭЦ, как осуществляется очистка природной воды от растворенных в ней солей, с процессом регенерации ионообменных колонн, с контролем жесткости воды и содержащихся растворенных газов в воде и др. показателями. Важное значение придается также экологическим и экономическим проблемам производства тепловой и электрической энергии на БТЭЦ. Имея разведанных 1,3 млрд. т. угольных запасов, Кыргызстан все же испытывает нехватку добычи углеводородов и зависимость от их массового завоза извне. Использование современных технологий бездымного сжигания, увеличение калорийности местных углей, а также переработка угля в газообразное топливо позволили бы эффективно использовать энергоносители и улучшило бы топливно-энергетический баланс страны. Бишкекская ТЭЦ – один из главных источников загрязнения окружающей город среды. Бишкекская ТЭЦ ежедневно выбрасывает в атмосферу 20-25 тонн золы и различные соединения оксидов углерода, азота, серы и других химических веществ. Среднегодовой объем золы и шлаковых отходов составляет 300-350 тысяч тонн. Кроме того, золоотвалами Бишкекской ТЭЦ занято 178 гектаров земель, так что и они представляют экологическую опасность для почвы, воздуха и подземных вод. С другой стороны, зола может быть использована для строительства дорог, в производстве керамических и стекломатериалов [1].

Немаловажным фактором обучения с учетом региональных особенностей является постановка задач для решения будущим специалистам. Перед студентами раскрываются перспективы и направления их будущих профессиональных интересов. Такой подход формирует социальную активность молодежи, их экологическую, технологическую культуру, прививает бережное отношение к окружающей среде.

Высокие горные системы Кыргызстана формируют главное богатство страны – чистейшую воду. Вековые ледники и снега питают 252 большие и малые реки, которые, в свою очередь, могут быть использованы не только в сфере энергетики, но и как источник ценного сырья – питьевой, лечебной и столовой минеральной воды. В настоящее время в Киргизии открыто и изучено около 100 выходов минеральных источников, разнообразных по физическим свойствам, химическому и газовому составу, а, следовательно, и лечебному применению. Наиболее часто встречаются термальные азотные слабоминерализованные воды. На базе основных минеральных источников функционируют такие курорты, как Иссык-Ата, Ак-Суу, Джергалан, Джалал-Абад, Чолпон-Ата, а также бальнеолечебницы и профилактории (Гульче, Аламедин и др.). Особую ценность представляют уникальные термальные радоновые воды с большой концентрацией радона, со средней минерализацией, на базе которых функционирует курорт Джеты-Огуз. В республике широко распространены углекислые воды. Весьма перспективно использование в лечебных целях разнообразных углекислых вод месторождения Кара-Шоро, расположенного на юге Киргизии. Химический состав их разнообразен и напоминает всем известные минеральные воды — Ессентуки, Зваре, Арзни. В районе Майли-Сая найдены сульфидные воды мацестинского типа, которые до настоящего времени не нашли широкого лечебного применения [2]. Для знакомства с работой таких предприятий, для студентов организуется поездка на завод «Абдыш-Ата», где они знакомятся с работой химической лаборатории, где производится анализы состава воды.

При изучении темы «Производство цемента» преподаватель использует информацию о работе Кантского цементного завода, который специализируется на производстве различных марок портландцемента: общестроительных (ПЦ 400-Д20), высокомарочных (ПЦ 500-Д0 и ПЦ АЦИ 400) и специальных (ССПЦ 400-Д20). Продукция завода широко применяется для изготовления железобетонных монолитных конструкций, изделий из сборного, предварительно напряженного железобетона в гидротехническом, аэродромном, дорожном строительстве и прекрасно зарекомендовала себя при работе в условиях повышенной сульфатной агрессии, воздействия минерализованных вод, многократного попеременного

замораживания и оттаивания. Так, на цементе КантЦЗ были построены каскад ГЭС на реке Нарын, плотины на реках Талас и Сокулук, аэропорты Республики Кыргызстан, а также возведены сооружения аэрокосмического комплекса «Байконур». Мощность завода по производству цемента - 1 316 тыс. тонн, клинкера - 1 053 тыс. тонн в год [3]. В период практики организуется поездка на Кантский цементный завод.

Таким образом, использование регионального компонента ведет к достижению основной цели преподавания предмета «Химическая технология» - формированию основ технологического мышления, более полному раскрытию взаимосвязи между развитием химической науки и химической технологии, готовит выпускников к активной творческой работе в образовательной, научно-исследовательской деятельности.

Литература

1. *Айткеева Ч. А., Боркочев Б. М.* Возможные пути утилизации золошлаковых отходов Бишкекской ТЭЦ // Academy, 2016. № 5 (8). С. 14-16.
2. Минеральные воды Кыргызстана и их использование с лечебной целью. [Электронный ресурс]: Газета. KG, Постоянный адрес материала. Режим доступа: <http://www.gazeta.kg/26683-news.html>. (дата обращения: 17.05.2016).
3. Кантский цементный завод. [Электронный ресурс]: United Cement Group. Режим доступа: <http://www.unicementgroup.com/factory/show/id/5.html>. (дата обращения: 17.05.2016).

Анализ тенденций в целях оптимизации производственных процессов

Яковлев Д. Н.¹, Бувич С. Ю.²

¹Яковлев Дмитрий Николаевич / Yakovlev Dmitriy Nikolaevich - магистрант, группа УП2-1м, кафедра проектного менеджмента, факультет менеджмента;

²Бувич Станислав Юрьевич / Buevich Stanislav Yurievich – кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономического анализа,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Аннотация: в данной статье рассматривается сущность процессного подхода к управлению. Автором раскрыты основные возможности использования анализа тенденций производственных процессов для повышения качества продукции. Особое внимание в статье уделено основным ошибкам менеджеров в решениях, основанных на использовании данных.

Ключевые слова: качество продукции, организационное развитие, анализ тенденций, процессный подход, параметры производственных процессов.

Менеджеры многих существующих предприятий уже убедились в эффективности процессного подхода к управлению. Разработка показательных методов оценки эффективности работы процессов несомненно необходима современной конкурентоспособной организации.

Изначально требование анализировать ключевые показатели эффективности и результативности управленцы получали из требований стандарта системы менеджмента качества (СМК) ISO 9001. И эти требования выполнялись по минимально возможному уровню. Однако, по прошествии времени менеджеры начали понимать очевидную полезность подобного анализа и стали уделять больше времени и ресурсов для этого, впоследствии экономя эти самые время и ресурсы благодаря результатам анализа.

То, что мы сейчас рассмотрели, является всего лишь одним из самых простых, хотя и не малозначительных, требований стандарта. Куда больше компетентности необходимо для соответствия отраслевым стандартам. Эти стандарты строже к управленческому персоналу и к структуре организации.

В данной статье будет уделено внимание требованию отраслевого стандарта по системе менеджмента качества для производителей компонентов автомобилей ISO/TS 16949 8.4.1.

8.4.1. Анализ и использование данных

Тенденции в области качества и оперативных показателей деятельности должны сверяться с достижением целей и вести к действиям по поддержке:

- выработки приоритетов для быстрого решения проблем, касающихся потребителей;

- установления основных тенденций и корреляций, относящихся к потребителю, для анализа их состояния, принятия решений и долгосрочного планирования;

- информационной системы для своевременной передачи сведений о продукции, появившихся в период её применения.

Примечание – Данные следует сравнивать с достижениями конкурентов и (или) соответствующими лучшими достижениями.

Как можно видеть из вышеописанного, стандарт идет дальше элементарного анализа показателей процессов по прошедшему периоду и устанавливает необходимость прогнозирования. В данном требовании, как и в большей части

стандарта, не указываются конкретные способы анализа тенденций. Это является характерной чертой серии стандартов по качеству. Они устанавливают, ЧТО нужно делать, не говоря, КАК нужно делать. Это позволяет предприятиям приспособить стандарт для применения в своей сфере.

Поиск тенденций позволяет находить скрытые причины, влияющие на течение процесса, и показывает критические точки, воздействуя на которые можно привлекая оптимальное количество ресурсов, значительно повышать эффективность деятельности предприятия [1].

Есть и обратная сторона. Владелец процесса может сконцентрировать усилия на улучшении одного показателя, не обратив внимание на то, как пагубно это может сказаться на остальных.

Например, начальник цеха начинает логически неоправданно сокращать время операций с целью повысить общую производительность своего подразделения. Обратите на внимание на ноябрь 2013 года в графиках:

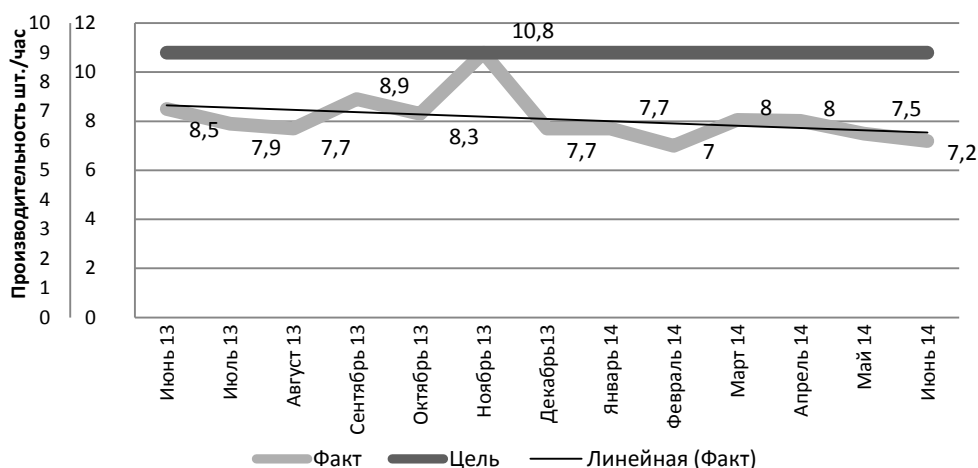


Рис. 1. Производительность

Такое решение отрицательно влияет сразу на несколько параметров производства. Например: дефектность (в PPM – parts per million, дефектных деталей на миллион), простой оборудования.

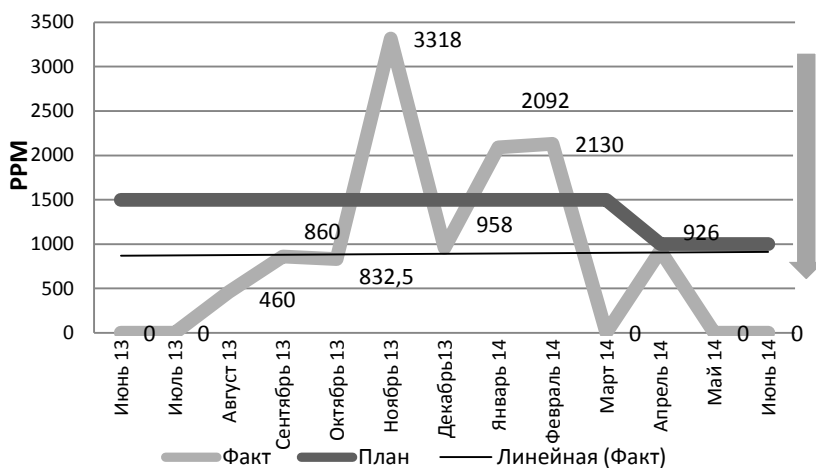


Рис. 2. Дефектность

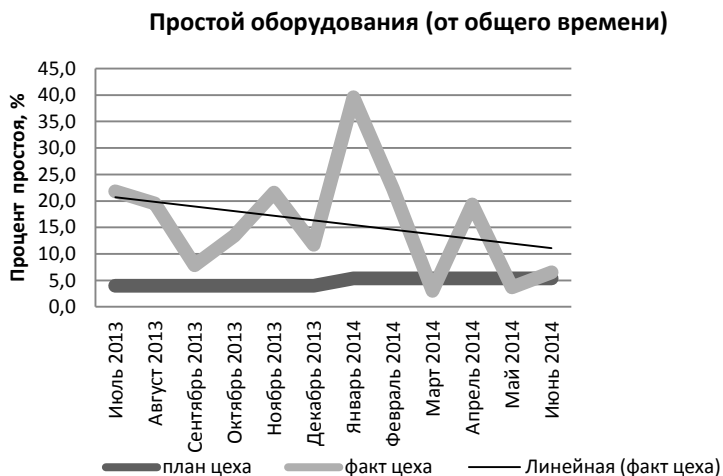


Рис. 3. Простой оборудования из-за ремонта

Самое плохое здесь, что это может отрицательно влиять на травматизм персонала и потенциально спровоцировать судебные иски, страховые издержки и повышенное внимание со стороны инспекции труда.

Итак, благодаря некомпетентному или невнимательному управленцу предприятие терпит убытки и все преимущества от повышения производительности обесцениваются.

В данном случае высшее руководство предприятия во время очередного анализа СМК может сделать выводы о последствиях такой управленческой ошибки, изучая параметры процессов. По результатам анализа может быть выработано несколько вариантов устранения причин проблемы. Авторитарное руководство может заменить менеджера на другого, что, в конечном итоге, приведет к более высоким убыткам, так как новый специалист не будет иметь такого же знания процесса, как предыдущий. К тому же, опыт сотрудника, который делал ошибки, в большинстве ситуаций оказывается полезнее, чем опыт человека, который не позволял себе ошибаться или не имел такой возможности.

«Недавно меня спросили, уволю ли я сотрудника, если он допустил ошибку, которая стоила компании 600 тысяч долларов. Нет, - ответил я, - просто я потратил 600 тысяч долларов на его обучение»

Томас Дж. Уотсон (1874-1956), основатель компании IBM.

Если компания обладает достаточными ресурсами, она отправит менеджера на дополнительное обучение методам анализа тенденций. Но, как было замечено выше, не каждая организация может позволить себе затраты на тренинги сотрудников во внешних компаниях.

Что тогда делать? Тут необходимо использовать системный подход, который лежит в основе любого стандарта качества. Руководству следует создать многофункциональную команду из специалистов разных подразделений. Благодаря разнообразным знаниям и опыту такая команда сможет создавать всесторонне взвешенные решения и последовательно интегрировать их в действующую систему менеджмента. Активный обмен опытом среди сотрудников стимулирует их профессиональный рост внутри компании и позволяет сократить издержки на профессиональное обучение [2]. Хотя, обучение у экспертов, конечно, никогда не повредит.

Имея в руках мощные инструменты управления процессами и предприятием в целом, менеджер в значительной мере может влиять на финансовые показатели своего предприятия. С другой стороны, недостаточное понимание методов менеджмента может привести к тяжелым последствиям для организации. К сожалению, в данный момент имеется острая нехватка опытных и уверенных специалистов по СМК на рынке труда. Решить эту проблему должен растущий интерес руководителей предприятий к внедрению и сертификации системы менеджмента качества. В свою очередь, это создаст спрос среди абитуриентов на соответствующее образование.

Литература

1. *Воронов Д. Ю., Кузьмич И. В.* Повышение производительности и качества контроля остаточных напряжений в изделиях из оптически активных материалов с помощью автоматизированной системы. // Проблемы современной науки и образования, 2014. №7(25). С. 23-25.
2. *Сидоровнин Д. В.* Проектная форма реализации инициатив организационного развития. // Проблемы современной науки и образования, 2014. №7(25). С. 23-25.

Основные проблемы функционирования тепловых сетей

Филатов А. В.

*Филатов Александр Владимирович / Filatov Aleksandr Vladimirovich – магистрант,
кафедра теплотехники и теплогазоснабжения,
факультет теплогазоснабжения и вентиляции,
Московский государственный строительный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируется система теплоснабжения здания. Рассматриваются схемы присоединений систем отопления и вентиляции к тепловым сетям.

Ключевые слова: водоснабжение, потребление, качество, источник, качество, вентиляция, теплопровод.

Система теплоснабжения здания предназначена для обеспечения тепловой энергией его инженерных систем, требующих для своего функционирования подачи нагретого теплоносителя. Помимо традиционных систем (отопление и горячее

водоснабжение), в современном гражданском здании могут быть предусмотрены и другие теплопотребляющие системы (вентиляция и кондиционирование воздуха, обогреваемые полы, бассейн).

Они могут быть местными, централизованными и децентрализованными. Местными называют системы теплоснабжения, в которых три основных звена объединены и находятся или в одном помещении, или в смежных помещениях и применяются только в гражданских, небольшого объёма зданиях, или в небольших вспомогательных зданиях на промышленных площадках, удалённых от основных производственных корпусов. В этих случаях получение тепла и передача его воздуху помещений объединены в одном устройстве и расположены в отапливаемых помещениях.

Централизованными системами теплоснабжения называются в том случае, когда от одного источника тепла подаётся тепло для многих помещений или зданий.

Децентрализованными системы теплоснабжения называются в том случае, когда тепло подаются от теплогенераторов, устанавливаемых непосредственно в отапливаемых помещениях и на предприятиях.

По виду источника тепла системы централизованного теплоснабжения разделяют на районное теплоснабжение и теплофикацию.

При районном теплоснабжении источником тепла служит районная котельная, а при теплофикации - ТЭЦ.

Теплоносителем называется среда, которая передаёт тепло от источника тепла к нагревательным приборам систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Схемы присоединений систем отопления и вентиляции к тепловым сетям могут быть зависимые и независимые. При зависимой схеме вода из тепловых сетей непосредственно поступает в нагревательные приборы систем отопления и вентиляции. При независимой схеме вода из тепловой сети доходит только до абонентских вводов местных систем и не попадает в нагревательные приборы, а в специально предусмотренных подогревателях нагревает воду, циркулирующую в системах отопления зданий, и возвращается по обратному теплопроводу к источнику теплоснабжения.

Система теплоснабжения выбирается в зависимости от характера теплового потребления и вида источника теплоснабжения.

Водяным системам теплоснабжения отдаётся предпочтение, когда тепловые потребители представляют собой системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. При наличии технологической тепловой нагрузки, требующей тепло повышенного потенциала, рационально также применять воду в качестве теплоносителя, но при этом предусматривать прокладку третьего обособленного трубопровода» [1].

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) филиала МГСУ осуществляется собственной газовой котельной суммарной тепловой мощностью 12,21 кВт (котлы: КВГ-7,56 кВт; КВГ-4,65 кВт, с подово-щелевыми газовыми горелками). Теплоноситель доставляется потребителям по двухтрубной надземной системе теплотрасс в трех направлениях, выполненных по тупиковой схеме. Выводы теплотрасс из котельной - проходными диаметрами Ду-250 мм, Ду-150 мм, Ду-150 мм. Теплоизоляция трубопроводов выполнена из минералловатных плит типа «URSA» толщиной 50 мм, покрытых рубероидом и стеклотканью, перлит асфальтом, пенополиуретановыми скорлупами, эшпированным оцинкованным листом [2].

Литература

1. *Луканин В. Н.* «Теплотехника», издательство «Высшая школа», 2000.
2. *Кукин П. П.* «Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда», издательство «Высшая школа», 2009.

Автоматическая система оповещения пассажиров

Филатов А. В.¹, Янова Р. Д.²

¹Филатов Александр Владимирович / Filatov Aleksandr Vladimirovich – магистрант,
кафедра теплотехники и теплогазоснабжения,
факультет теплогазоснабжения и вентиляции;

²Янова Регина Юрьевна / Yanova Regina Yuryevna – студент,
кафедра архитектуры и строительства, инженерно-архитектурный факультет,
Московский государственный строительный университет, г. Москва

Аннотация: в статье анализируется распространение различных информационных систем. Рассматривается внедрение системы оповещения на железнодорожном транспорте.

Ключевые слова: транспорт, информирование, пассажиры, автоматизация, проектирование, дизайн, эффективность.

В нынешний век информационных технологий широкое распространение получают различные информационные системы, призванные сделать жизнь комфортней. К ним относится и автоматизированная система визуального и вербального оповещения пассажиров (АСВВОП), разработкой и внедрением которой занимается компания ЗАО «Магистраль», имеющая большой опыт в разработке подобных систем.

Данная система внедряется на железнодорожные станции и платформы, где информирует пассажиров о графике движения поездов и изменениях в расписании. Информирование производится путем вербального оповещения – через динамики и визуально – через групповые информационные табло и платформенные указатели. Система оперативно доводит до пассажиров полную и достоверную информацию о времени и платформе отправления электропоездов, пункте их назначении и остановках в пути, отклонениях и изменениях в движении. Процесс информирования полностью автоматизирован, поэтому информация доносится максимально оперативно, а участие человека сводится к минимуму [1].

Неотъемлемой частью при внедрении автоматической системы визуального и вербального оповещения пассажиров на станциях является разработка рабочей и проектно-сметной документации. По рабочей документации осуществляется монтаж оборудования, его подключение и прокладка необходимых кабелей, а также обоснование сметной стоимости монтажа. Разработка документации производится с использованием специальных программных продуктов, что ускоряет процесс. В то же время возможно добиться повышения эффективности за счет автоматизации типичных действий, выполняемых при разработке конкретной документации. Реализовать это можно путем создания дополнительных модулей для имеющихся программных продуктов.

В наше время разработка и составление любой документации немислимы без использования ПК с необходимым ПО. Для всех областей документооборота существуют готовые программные комплексы. Основная задача, которая стоит перед работником, заключается в подборе наиболее подходящего ПО и эффективном его использовании для поставленных целей. Кроме того, можно подобрать программы, которые позволят повысить эффективность совместной работы над одним проектом, дадут возможность работать над проектом вне рабочего места, вносить изменения в проект непосредственно с объекта. Знание и умение пользоваться широким кругом существующих сервисов и программными комплексами позволяют работнику существенно сократить время работы над проектом и повысить качество выпускаемой документации.

При разработке документации по оснащению ж/д станции Кунцево-1 средствами АСВВОП возникла потребность в упрощении этого процесса. Используя данные

готовых проектов и знания в области автоматизации, был разработан комплекс решений, позволяющих добиться поставленной цели.

Общие принципы построения автоматической системы визуального и вербального оповещения пассажиров в пригородном сообщении (АСВВОП).

Функциональная схема автоматической системы визуального и вербального оповещения пассажиров в пригородном сообщении (АСВВОП).

Информация о нормативном расписании и его оперативных изменениях зарождается в службах, причастных к управлению движением и к обслуживанию пассажиров в пределах данного полигона. Информация о реальном движении поездов должна зарождаться в системах автоматического контроля движения поездов и предоставляться на станциях.

Для организации базы данных системы должен быть использован сервер баз данных. Для доступа к информации информационно-оповестительного оборудования должен быть внедрен интерфейс доступа этого оборудования к информационному серверу системы.

Для информационного наполнения базы данных системы должен быть внедрен интерфейс обмена данными между всеми системами, отвечающими за информационное обеспечение автоматизированной системы.

Созданная система представляет собой комплекс автоматизированных информационных и управляющих систем, обеспечивающих формирование и актуализацию базы данных движения поездов на заданном участке (в зоне станции); подготовку и хранение базы данных оперативных сообщений информационно-справочного характера для остановочных пунктов заданного участка, а также организацию доступа от внешних информационно-справочных систем и устройств.

Комплексное функционирование нескольких различных автоматизированных систем требует реализации необходимых функций в каждой из систем. Все причастные системы должны иметь единую систему кодирования всех объектов данного полигона, включая остановочные пункты, пригородные поезда и т.д. [2].

Литература

1. Коржов В. В. Использование сетевой модели данных для управления информационным наполнением. Computerworld Россия, № 21, 2000.
2. Акопянц А. Г. Системы управления Web-контентом. eCommerce World, № 2, 2000.

Разработка алгоритма векторного управления напряжением статора бесконтактного моментного двигателя Яговкин А. С.

*Яговкин Александр Сергеевич / Jagovkin Aleksandr Sergeevich – студент магистратуры,
кафедра систем автоматического управления и контроля,
факультет интеллектуальных технических систем,
Национальный исследовательский университет,
Московский институт электронной техники», г. Зеленоград*

Аннотация: в статье рассматривается алгоритм векторного управления двухфазным бесконтактным моментным двигателем, позволяющий увеличить момент двигателя при ограниченной величине напряжения на его обмотках без сильного снижения КПД. Алгоритм был проверен в ПП Matlab Simulink на модели двухфазного бесконтактного моментного двигателя ДБМ120–1,6–0,75–2. Данный

алгоритм позволил снизить время переходного процесса при режимах переброса по скорости и по положению.

Ключевые слова: векторное управление, алгоритм, бесконтактный моментный двигатель, напряжение на обмотках, переходной процесс, время регулирования.

В настоящее время бесконтактные моментные электродвигатели находят широкое применение во множестве областей, требующих высокой точности и величины движущего момента при относительно низких скоростях. Они используются в качестве элементов систем наведения и стабилизации, в высокоточных станках, в качестве электрических пружин и т.д. Основными преимуществами электромеханических систем с подобными двигателями являются высокая точность, большой крутящий момент и отсутствие необходимости в редукторе вследствие небольших скоростей вращения. Благодаря тому, что в роторах моментных двигателей используются постоянные магниты, уменьшается износ, потребление тока и нагрев по сравнению с двигателями постоянного тока. В отличие от асинхронных двигателей, у моментных отсутствует скольжение, что позволяет лучше реагировать на внешний момент, приложенный к ротору, и упростить управление. К недостаткам данных двигателей можно отнести более высокую цену и сравнительно низкую скорость вращения. Для более качественного управления моментным двигателем используется метод векторного управления, позволяющий повысить точность и снизить энергопотребление в сравнении с шаговым управлением.

В данном докладе представлено изменение стандартного метода векторного управления двигателем, позволяющее получить выигрыш в быстродействии в некоторых режимах работы электропривода.

При работе электропривода можно выделить 2 основных режима – переброс и слежение. В обоих случаях управление может осуществляться как по скорости вращения ротора, так и по его угловому положению. Режим переброса характеризуется резким и значительным изменением задаваемой величины относительно текущей, при этом наиболее важным параметром является время регулирования, в течение которого ошибка между задаваемой и текущей величиной установится в определенных границах. После этого наступает переход к режиму слежения – задаваемый параметр меняется со сравнительно небольшой скоростью, значительные переходные процессы не наблюдаются, основным показателем является точность. Разработанный алгоритм управления предназначен в первую очередь для режимов переброса по скорости и углу поворота ротора, так как уменьшает время переходного процесса, но при этом несколько снижает точность.

Рассмотрим стандартный метод векторного управления двухфазным электродвигателем. Суть векторного управления заключается в управлении проекциями векторов токов и напряжений, создаваемых обмотками статора в координатной системе $\alpha\beta$, неподвижной относительно статора, на оси системы координат dq , неподвижной относительно ротора (рис. 1).

$$V_q = V_\beta \cdot \cos(\theta_e) - V_\alpha \cdot \sin(\theta_e);$$

$$V_d = V_\beta \cdot \sin(\theta_e) + V_\alpha \cdot \cos(\theta_e);$$

$$\bar{V} = \bar{V}_\alpha + \bar{V}_\beta = \bar{V}_d + \bar{V}_q,$$

где $\bar{V}$ – вектор электрической величины, V_α , V_β , V_d и V_q – проекции этого вектора на соответствующие оси, θ_e – электрический угол поворота ротора [1, с 12].

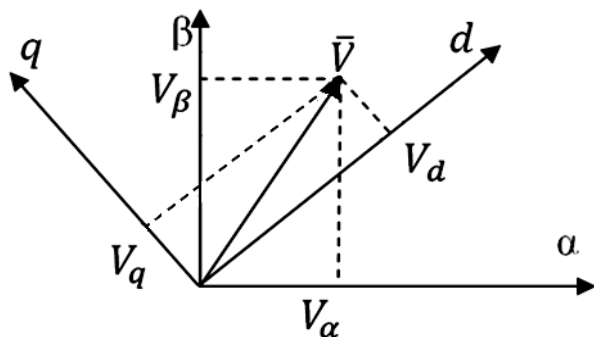


Рис. 1. $\alpha\beta$ и dq системы координат

При этом электромагнитный момент двигателя целиком зависит от вектора тока $\vec{I}_q$ и не зависит от вектора $\vec{I}_d$. Следовательно, для максимального момента при минимальных значениях токов достаточно поддерживать максимальной проекцию токов по оси q и минимальной проекцию по оси d . Для двухфазного синхронного двигателя

$$M_d = c_m \cdot I_q.$$

Авторы работ по векторному управлению предлагают удерживать постоянное значение напряжения U_q вне зависимости от текущего электрического угла поворота ротора. На рисунке 2 траектория движения этого вектора при изменении θ_e от 0 до 2π показана окружностью. Радиус данной окружности равен максимальному напряжению на обмотке статора U_m . U_{sd} слабо влияет на I_q , поэтому его можно не учитывать и приравнять к 0. При задании напряжений фаз таким образом, чтобы U_d был равен 0, а U_q был максимальным, ток $I_d \ll I_q$, большая часть мощности идет на вращение двигателя и его КПД остается высоким.

$$U_q = U_\beta \cdot \cos(\theta_c) - U_\alpha \cdot \sin(\theta_c).$$

$$U_a = -U_q \cdot \sin(\theta_c).$$

$$U_b = U_q \cdot \cos(\theta_c).$$

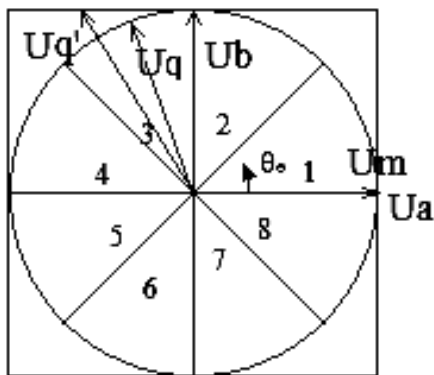


Рис. 2. Траектории векторов напряжений U_q и U_q' при изменении θ_e на 2π

Однако ограничения на двух обмотках позволяют двигаться не только по этой траектории, но и по траектории, описываемой вектором U_q' . При этом, в зависимости от θ_e , значение U_q' изменяется от U_m до $\sqrt{2}U_m$ (рисунки 2, 3).

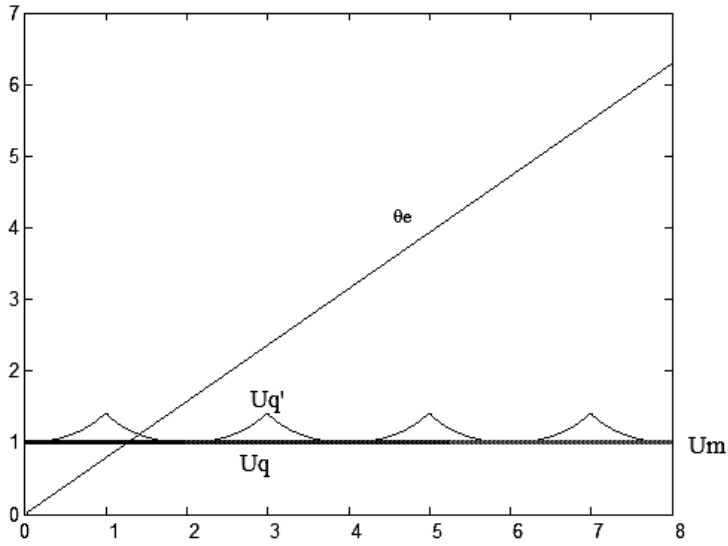


Рис. 3. Сравнение значений U_q и U_q' при изменении θ_e на 2π

Составив общие формулы для U_a' и U_b' , получили:

$$\begin{cases} U_a' = U_q \cdot \text{sign}(\sin(\theta_e + \frac{\pi}{2})), \text{tg}(\theta_e) \geq 1; \\ U_a' = U_q \cdot \text{sign}(\sin(\theta_e + \frac{\pi}{2}) \cdot \text{tg}(\theta_e)), \text{tg}(\theta_e) < 1; \\ U_b' = U_q \cdot \text{sign}(\cos(\theta_e + \frac{\pi}{2})), \text{ctg}(\theta_e) \geq 1; \\ U_b' = U_q \cdot \text{sign}(\cos(\theta_e + \frac{\pi}{2}) \cdot \text{ctg}(\theta_e)), \text{ctg}(\theta_e) < 1. \end{cases}$$

На основании модели системы векторного управления двухфазным синхронным двигателем [1] в ПП Matlab Simulink [2, 3] построили и сравнили модель векторного управления двигателем ДБМ120–1,6–0,75–2 [4] с исходными и полученными нами алгоритмами формирования напряжения на фазах при подаче на вход ступенчатого воздействия по скорости и по положению. Блок формирования сигнала задания напряжения фазы А в старом и новом вариантах представлен на рисунке 4 а) и б), блок фазы В на рисунке 5 а) и б).

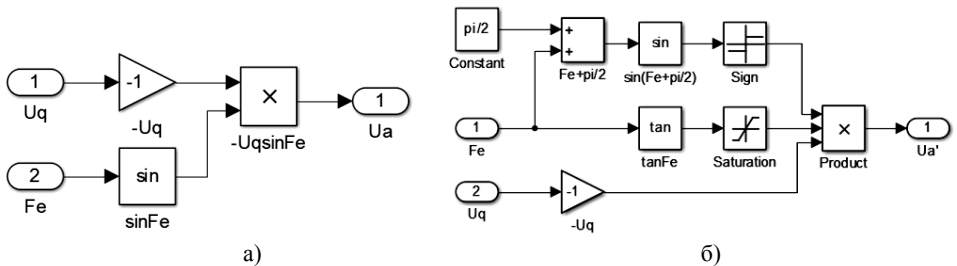


Рис. 4 а) Модель старого варианта блока формирования U_a ;
б) Модель нового варианта блока формирования U_a'

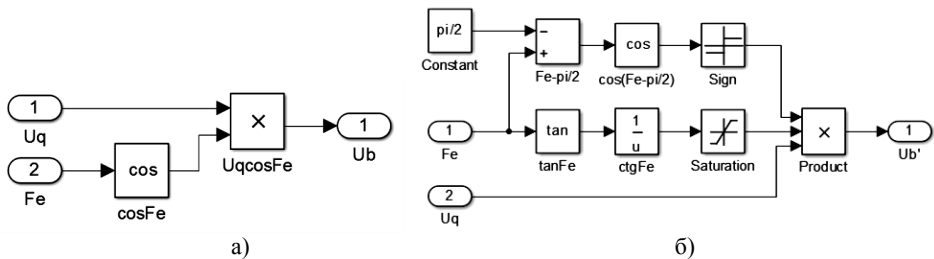


Рис. 5 а) Модель старого варианта блока формирования U_b ;
 б) Модель нового варианта блока формирования U_b'

Затем провели моделирование переходных процессов со старым и новым алгоритмами формирования сигнала. Переходные характеристики представлены на рисунке 5 а) и б). В первом случае мы подаем ступеньку по скорости величиной 200 градусов в секунду, во втором – ступеньку по углу поворота величиной 100 градусов. В обоих случаях ступенька подается в момент времени 0.2 секунды.

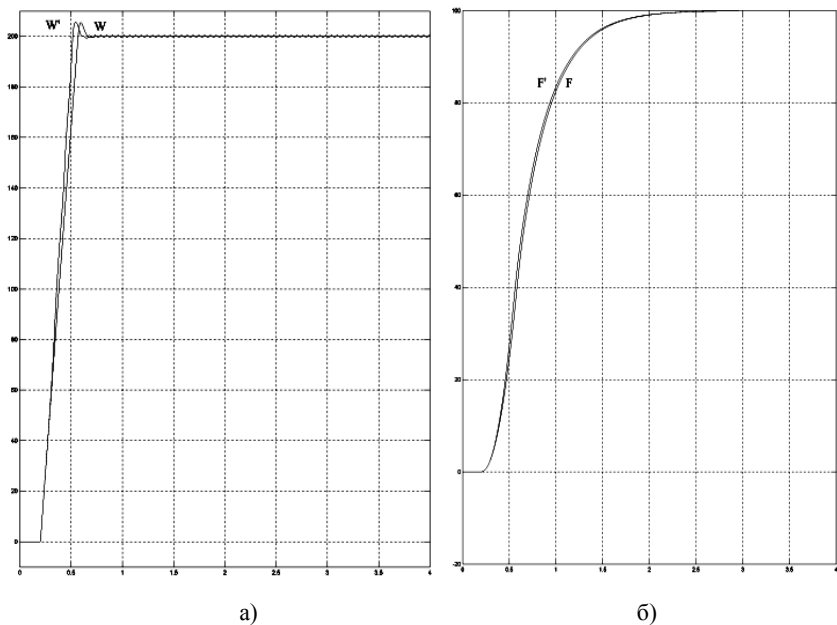


Рис. 6 а) Графики переходных характеристик угловых скоростей вращения ротора при перебросе по скорости;
 б) Графики переходных характеристик угла поворота при перебросе по положению

Как видно из графиков на рисунке 4 а), время регулирования уменьшилось на 13%, однако наблюдаются небольшие колебания скорости вращения в установившемся режиме, что несколько снижает точность. Из 4 б), время регулирования по положению уменьшилось на 1.7 %.

Отсюда можно сделать вывод, что данный алгоритм управления напряжением на статорах целесообразно применять только в режиме переброса, так как в этом режиме наиболее важным параметром является быстродействие системы. В режиме слежения нам важнее точность, поэтому полученный алгоритм в нем применять не рекомендуется. Следовательно, после выхода в режим слежения из режима переброса нужно будет использовать старый алгоритм.

1. *Виноградов А. Б.* Векторное управление электроприводами переменного тока. Иваново, 2008. 297 с.
2. *Дьяконов В. П.* MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров. М.: ДМК Пресс, 2011, 976 с.: ил.
3. *Герман-Галкин С. Г.* Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB 6.0. СПб.: КОРОНА принт, 2001. 320 с., ил.
4. [Электронный ресурс]: Сайт ОАО «Машиноаппарат», двигатель ДБМ 120 1,6 - 0,75 2. URL: http://mashap.maverick.ru/MenuVert/StatorPaZ/DBM%20120_1.6_0.75_2.html. (дата обращения: 17.05.2016).

**Программный продукт-Adobe After Effects
Маланичева Е. О.¹, Ватрала М. И.², Юрьева К. Д.³**

¹*Маланичева Евгения Олеговна / Malanicheva Evgeniya Olegovna –студент;*

²*Ватрала Мария Ивановна / Vatralla Mariya Ivanovna –студент;*

³*Юрьева Кристина Дмитриевна / Jur'eva Kristina Dmitrievna –студент,
кафедра строительства и управления недвижимостью,
факультет экономики и управления недвижимостью,
Московский государственный строительный университет, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируются внутренние инструменты *After Effects*. Рассматривается применение и использование 3d роликов.

Ключевые слова: компьютеры, ролик, плагин, планировка, сцена, фильм.

Современные домашние компьютеры, в наше время, позволяют создавать 3d-сцены практически любой сложности. Давно прошли времена, когда для создания и рендеринга сложной 3d-сцены требовались огромные (по физическому размеру и стоимости оборудования) компьютерные станции.

Целью является создание захватывающей 3d-презентации с использованием самых современных программных продуктов и плагинов к ним. Одной из основных особенностей является использование современного After Effects плагина Element 3d, благодаря которому значительно сокращается время рендеринга комплексных 3d-сцен.

Данный ролик легко может быть использован для впечатляющей презентации строительной компании, занимающейся возведением жилых или промышленных зданий. Интересная для просмотра 3d-презентация притягивает внимание потенциальных клиентов, позволяет выделиться на фоне других компаний-конкурентов, а также просто произвести хорошее впечатление.

Исходя из предварительной планировки, общей сложности задачи и соответственно ограничения по времени, в роли программы 3d-моделирования предлагается использовать Autodesk 3ds Max.

Данное программное средство является наиболее известной программой 3d-моделирования на сегодняшний день. В целом – это справедливо, так как 3ds Max – своеобразный «комбайн» от мира 3d-графики – в нём так или иначе присутствуют практически все функции программ-конкурентов, а огромная база всевозможных (видео-)уроков на просторе интернета – практически сводит на нет сложность освоения данного продукта. Также стоит отметить рекордное количество подключаемых скриптов, плагинов и рендеров, позволяющих в итоге добиться наилучшего результата, при меньших затратах времени.

Нельзя не отметить удобный инструментарий по созданию анимаций, в том числе траекторий движения камер, что нам необходимо для создания анимации возведения здания.

Также, исходя из разбивки ролика по частям, нам необходимо создать 3d-сцену огромного мегаполиса. В данном случае предлагается использовать комплексную программу видео-редактирования Adobe After Effects, и конкретно, недавно вышедший 3d плагин Element 3d 1.6. Данный сторонний плагин позволит автоматизировать создание сложной 3d-сцены, а также многократно (относительно 3ds Max или подобных ему программ 3d моделирования) сократить время рендеринга.

Стоит отметить, что внутренние инструменты After Effects (а именно – большие возможности по цветовой коррекции, интегрированный как 2d-, так и 3d-режимы и прочее), отлично подойдут для «сведения» частей из 3ds Max и After Effects. Отсюда, использование Adobe After Effects выглядит особенно выгодным.[1]

Adobe After Effects – мощный программный продукт от компании Adobe (первая версия была создана компанией *Company of Science and Art* в 1993, но спустя год, в 1994, была полностью выкуплена Adobe), изначальным назначением которого являлась возможность лёгкого и удобного наложения пост-эффектов на готовый видеоряд, а также более стандартные возможности, любого видео-редактора – склейка клипов, изменение скорости воспроизведения и т.д.

Но к нашему времени After Effects вырос (не в последнюю степень, благодаря сторонним разработчикам и плагинам) в огромный, по возможностям, графический пакет, с поддержкой самых современных графических новинок, поддержкой 3d (благодаря встроенному OpenGL рендеру) и громадному (если учитывать сторонние) количеству всевозможных эффектов и фильтров.

Также, стоит отметить функции 3d-трэкинга (отслеживание движений) и отличную взаимную интеграцию с другими (не только Adobe-) приложениями, например 3ds Max [2].

Литература

1. Интернет-порталы: содержание и технологии. Выпуск 1. Изд-во Просвещение, М., 2003.
2. Интернет-технологии - образованию (под редакцией В. Н. Васильева и Л. С. Лисицыной). СПб.: Питер, 2003.

Особенности развития crm-систем

Токарева А. В.¹, Четверова Е. А.²

¹Токарева Алена Владимировна / Tokareva Alena Vladimirovna – студент;

²Четверова Елена Алексеевна / Chetverova Elena Alekseevna - студент,
факультет информационных систем и технологий,

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара

Аннотация: в статье рассказывается об одном из инструментов повышения эффективности работы предприятия при CRM-системах.

Ключевые слова: CRM системы, клиент, взаимодействие, эффективность.

Современное состояние ведения бизнеса подразумевает включение в технологические процессы управления различные информационные системы и технологии, позволяющие выстраивать взаимовыгодные отношения с клиентами компании. Одним из таких направлений, нацеленных на управление

взаимоотношениями с клиентами, является CRM-технология. Отличительной составляющей подобного рода систем является наличие клиентской базы, в которой ведется история всех взаимодействий с каждым клиентом компании.

Изначально маркетинговая активность компании была ориентирована на продукт. Так называемый маркетинг 1.0 имел целью продавать как можно больше товаров и услуг. Для осуществления этой цели основной акцент в маркетинге 1.0 делается на характеристики продукта, компания в целом сфокусирована на разработку новых товаров и услуг с улучшенными характеристиками. Но ориентация на продукт оказалась неэффективной на современном рынке. Современный покупатель лучше информирован о продуктах на рынке современных технологий. Современный клиент хочет получать информацию о товарах, подходящих исключительно ему. В большинстве случаев клиент хочет получать круглосуточный сервис и легкий доступ для получения услуг.

Ключевой принцип стратегии современной компании – установление взаимовыгодных устойчивых взаимоотношений с клиентами. Для этого используется CRM-менеджмент управления взаимодействиями с клиентами. Согласно Э. Пейну, создателю концепции Customer Relationship Management, CRM – это область деятельности предприятия, нацеленная на привлечение и удержание выгодных клиентов посредством установления и улучшения взаимоотношений с ними. Customer Relationship – это процесс, посредством которого компания собирает максимально доступное количество информации о клиенте, которая в дальнейшем может быть успешно использована для увеличения лояльности потребителя и улучшать качество предоставления сервисов предприятия. Важно подчеркнуть, что CRM сам по себе не является программным продуктом, CRM - это ориентация менеджмента организации. Зачастую использование концепции CRM в организации влечет за собой перестройку логики процессов организации на клиентоориентированные.

Для эффективной поддержки CRM-концепции в компании в большинстве случаев требуется внедрение подходящего программного обеспечения – CRM-системы. К основным задачам, которые должна выполнять система этого типа, можно отнести:

- **Функциональность продаж.** Включает в себя управление контактами (управление контактной информацией и историей контактов) и управление клиентами. Позволяет строить воронку продаж, анализировать цикл продаж, осуществлять прогнозирование.
- **Функциональность маркетинга.** Включает в себя управление маркетинговыми кампаниями, сегментацию клиентской базы, управление потенциальными сделками, поддержку полной маркетинговой энциклопедии – информации по всем продуктам и услугам компании.
- **Функциональность обслуживания клиентов и поддержки.** Функциональный блок состоит из регистрации и переадресации обращений, управление гарантийным и контрактным обслуживанием, управлением заявками от клиента внутри компании, управление решением проблем и отчетность.
- **Управление временем.** Функциональный модуль включает календарь и планирование (индивидуальное и рабочих групп).
- **Функциональность мобильных продаж.** Работа с заказами и передача информации торговым представителям в режиме реального времени через мобильные устройства.

Как уже упоминалось выше, главной целью CRM-системы является автоматизация и повышение эффективности бизнес-процессов, связанных со взаимодействиями с клиентами. В этой связи первопроходцами во внедрении систем класса CRM были компании, для которых потребитель играл наиболее существенную роль в бизнесе. Примерами таких бизнесов можно назвать компании в отраслях оптовой торговли, финансовом секторе, авиаперевозок. Позже CRM начинают успешно использовать отрасли фармацевтики и образования. Для получения наибольшего эффекта от внедрения системы необходимо учитывать не только специфику данной конкретной области

деятельности организации, но и иметь возможность вносить индивидуальные изменения и уникальные функциональные возможности с учетом процесса работы конкретной организации. [Салмин А. А. Методы оценки лояльности клиентов телекоммуникационной компании // Инфокоммуникационные технологии. 2008. Т. 6. № 4. С. 38-42].

CRM как бизнес-перспектива представляет собой техническую поддержку применения традиционных принципов маркетинга. С развитием информационных технологий новые программные средства могут объединять информацию из каждой области компании, проводить диагностику основных проблем и выявлять новые возможности извлечения доходов, анализировать состояние процессов продаж, открытых сделок и вероятности их выигрыша. Развитие социальных сетей и коммуникаций обеспечивает возможность быстрого обмена информацией среди клиентов по части как сервиса какой-либо компании, так и сведений о товарах и услугах - цена, качество, наличие товара, ближайшая точка продаж и т. п. Уже сейчас мобильные устройства позволяют в реальном времени просматривать и изменять информацию о контактах, организациях, запросах на обслуживание и сделках. Администраторы могут автоматически распространять обновления приложений и данных на мобильные устройства. Наибольшую эффективность CRM-системы показывают на так называемом эффекте масштаба, когда количество клиентов достаточно велико, и/или история сотрудничества с каждым из них составляет значительный промежуток времени и не ограничивается единовременной сделкой.

К настоящему времени все компании заботятся о своем успехе и развитии. Вне зависимости от сферы своей деятельности они поняли необходимость повышения качества взаимодействия с клиентами, значит, потребность в CRM-системах будет возрастать. На сегодняшний день существует достаточно много платформ, сред разработки и готовых продуктов для разработки систем любой функциональности и сложности. Одним из основных преимуществ использования CRM-систем является единство информации о клиенте и интеграция систем, используемых всеми отделами компании. [Салмин А. А. Оценка оттока клиентов компании на основе сегментированного анализа // Научные труды SWorld. 2013. Т. 30. № 4. С. 40-42].

Однако следует отметить и некоторые причины неудач внедрения CRM-систем.

- Технологические причины. Пропадают данные о клиентах. Происходят сбои при экспорте и обмене данными с другим софтом. Это может происходить при использовании нелегального софта малоквалифицированным персоналом. В таких случаях необходимо искать доступные по цене и надежные CRM-решения, соответствующие вашим реальным потребностям и возможностям, а не желаниям техперсонала.

- Функциональные. CRM-систему неудобно использовать для конкретных задач. В результате она вместо рабочего инструмента превращается в мешающий фактор. Персонал начинает параллельно вести списки своих клиентов в Excel-файлах. Это происходит при использовании коробочного софта без возможностей его перенастройки.

- Организационные. Персонал не пользуется возможностями CRM. Никто не строит процессы продаж, не анализирует взаимоотношения с клиентами всеми доступными инструментами. Это бывает при покупке дорогих решений, когда подготовка IT-специалистов значительно выше уровня знаний специалистов по продажам и маркетингу.

Стоит также отметить, что вышеперечисленные факты неудач внедрения CRM-систем в полной мере зависят от человека и не могут в целом отрицательно влиять на всю концепцию, которая в настоящее время востребована и внедряется практически во все сферы жизнедеятельности.

Литература

1. Салмин А. А. Методы оценки лояльности клиентов телекоммуникационной компании // Инфокоммуникационные технологии, 2008. Т. 6. № 4. С. 38-42.
2. Салмин А. А. Оценка оттока клиентов компании на основе сегментированного анализа // Научные труды SWorld, 2013. Т. 30. № 4. С. 40-42.

ПИД-регулятор. Корректирующие фильтры (устройства) в системах автоматического регулирования Нуруллин Р. Ю.

*Нуруллин Роман Юрьевич / Nurullin Roman Yurievich - студент,
кафедра систем автоматического управления и контроля,
факультет интеллектуальных технических систем,
Национальный исследовательский университет,
Московский институт электронной техники, г. Зеленоград*

Аннотация: в статье будут рассмотрены устройство ПИД-регулятора, переходные и частотные характеристики при некоторых значениях, а также математический аппарат данного регулятора для вычисления его передаточной функции. Также рассмотрим некоторые сведения о корректирующих устройствах в системах автоматического регулирования и принципах их включения в цепь.

Ключевые слова: ПИД-регулятор, передаточная функция, корректирующие устройства, корректирующие фильтры.

ПИД-регулятор.

Пропорционально-интегрально-дифференцирующий (ПИД) регулятор — устройство регулирования сигнала в управляющем контуре с наличием обратной связи. Используется в системах автоматического регулирования для формирования управляющего сигнала с целью получения нужной точности переходного процесса. ПИД-регулятор формирует управляющее воздействие, которое является суммой выходных значений сигналов трёх звеньев, первое из которых пропорционально разности заданного входного значения сигнала и сигнала обратной связи (пропорциональное звено), второе — интеграл значения ошибки регулирования, третье — производная значения ошибки регулирования. Если какие-то из этих трех звеньев не функционируют, то регулятор называют пропорционально-интегрирующим, пропорционально-дифференцирующим, пропорциональным, интегрирующим и т. д. Простейшая структурная схема ПИД-регулятора изображена на рис. 1:

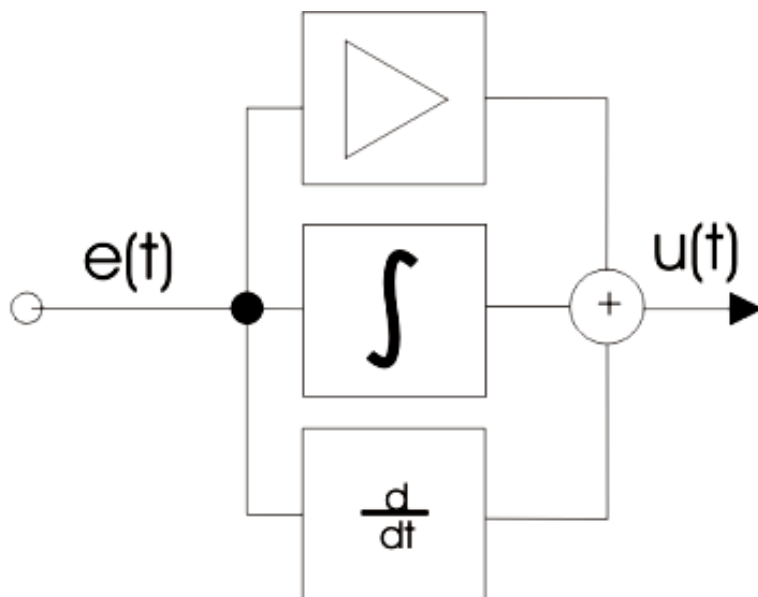


Рис. 1. Структурная схема ПИД-регулятора

Выходной сигнал ПИД-регулятора вычисляется по формуле:

$$U(t) = P + I + D = K_p e(t) + \frac{1}{T_i} \int_0^t e(t) dt + T_d \frac{de(t)}{dt}, \quad (1)$$

где:

- $U(t)$ – функция, выходной сигнал с ПИД-регулятора.
- P – пропорциональное звено системы,
- I – интегральное звено системы,
- D – дифференциальное звено системы,
- $e(t)$ – текущая ошибка регулирования,
- K_p – коэффициент пропорциональности (безразмерный),
- T_i – постоянная интегрирования (разность времени),
- T_d – дифференциальная постоянная [4].

ПИД-регулятор получают при помощи добавления дифференцирующего звена к ПИ-регулятору (объединенных пропорционального и интегрального звеньев). Поэтому на ПИД-регулятор переносятся все свойства ПИ-регулятора и добавляются новые. Дифференцирующее звено вносит положительный фазовый сдвиг до 90° , но только на частотах, которые выше $\frac{K_p}{T_d}$. Это позволяет привести систему к устойчивости и улучшить качество регулирования системы в случаях, когда это невозможно сделать с помощью ПИ-регулятора.

На рис. 2 показано влияние дифференциальной постоянной на отклик замкнутой системы на скачок $r(t)$:

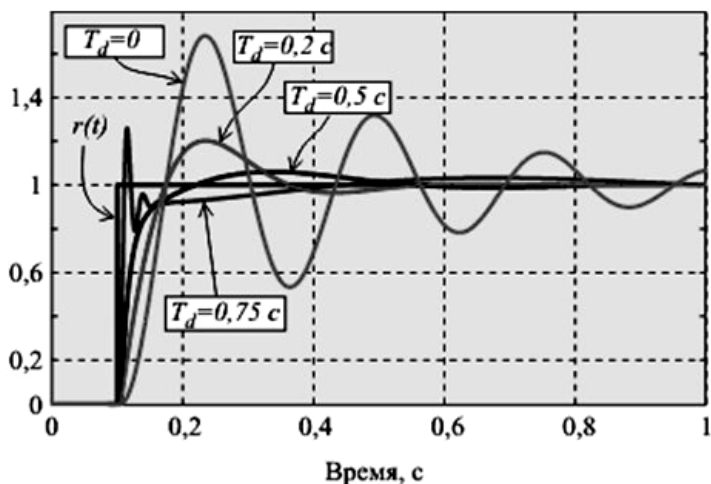


Рис. 2. Реакция замкнутой системы с ПИД-регулятором на скачок $r(t)$ при $T_i = 0,015$ с, $K = 6$ при $T = 0,1$ с.

Уменьшение амплитуды колебаний и увеличение коэффициента затухания при росте дифференциальной постоянной T_d объясняется тем, что благодаря положительному крену АЧХ, изображенному на рис. 3, в области $\omega > \frac{K_p}{T_d}$ уменьшается сдвиг фаз в контуре регулирования:

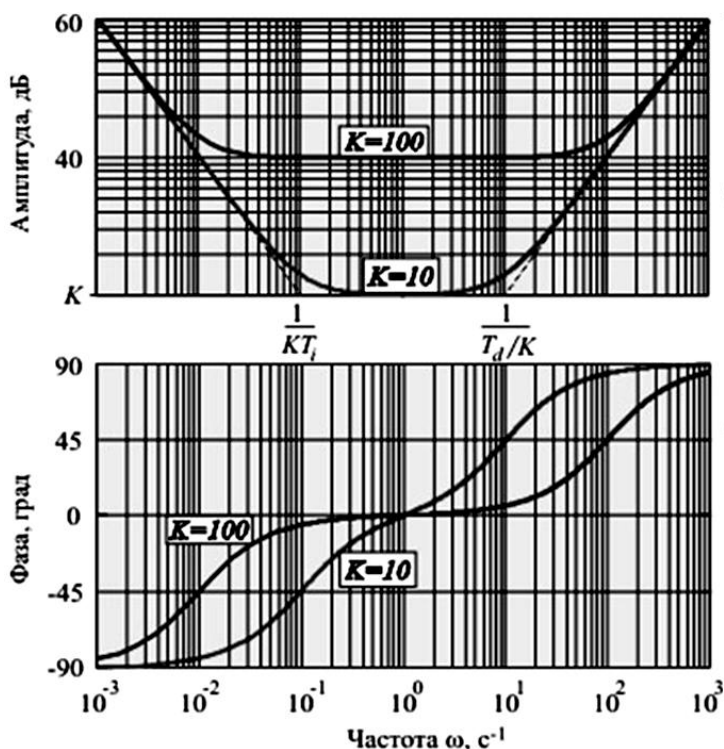


Рис. 3. Амплитудно-частотная характеристика и фазово-частотная характеристика ПИД-регулятора при $T_i = 1$ с, $T_d = 1$ с, $K_p = 10$, $K_p = 100$

Последующее увеличение постоянной дифференцирования (т.е. снижение частоты $\omega = \frac{K_p}{T_d}$) приводит к росту усиления регулятора на высоких частотах, при $\omega > \frac{K_p}{T_d}$, как показано на рис. 3. Так как сдвиг по фазе $\varphi = L\omega$ неограниченно растет при увеличении частоты, то при росте усиления, в связи с увеличением T_d , наступит момент, когда петлевое усиление системы на частоте сдвига по фазе 180° будет больше единицы, при этом на переходной характеристике замкнутой системы регулирования сначала появятся затухающие колебания ($T_d = 0,75$ с), затем, при последующем увеличении T_d , система переходит режим колебаний [3].

Корректирующие фильтры (устройства)

Каждое устройство, включаемое в систему регулирования для изменения ее свойств для обеспечения заданных показателей качества, можно рассматривать как корректирующее. По способу подключения корректирующие устройства или корректирующие фильтры делятся на последовательные, параллельные, встречно-параллельные (локальные обратные связи), которые изображены на рис. 4а, 4б, 4в:

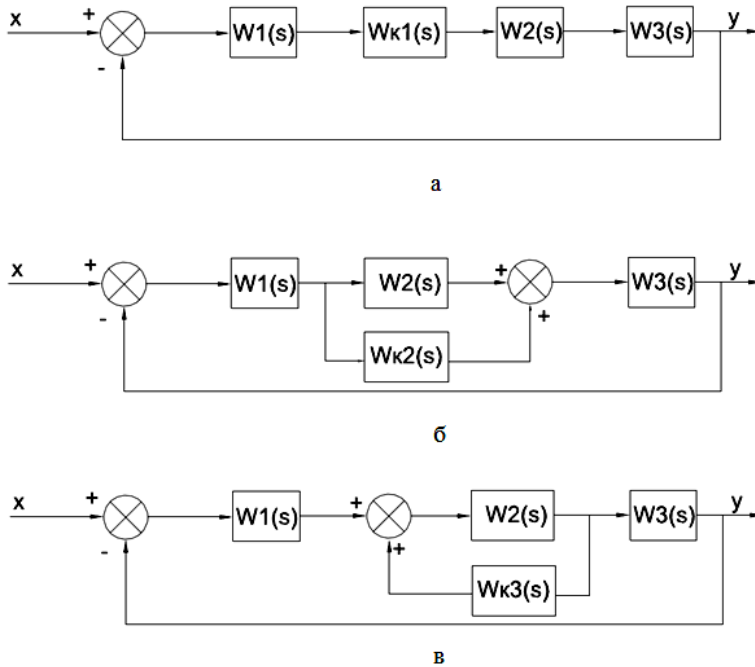


Рис. 4. Способы включения корректирующих фильтров (устройств) в систему автоматического регулирования [2]

Обозначим передаточную функцию последовательного корректирующего фильтра $W(p)_{K1}$, параллельного $W(p)_{K2}$ и встречно-параллельного $W(p)_{K3}$.

При отсутствии корректирующего фильтра в системе передаточная функция разомкнутой системы будет равна:

$$W(p)_o = W(p)_{K1} \cdot W(p)_{K2} \cdot W(p)_{K3}. \quad (2)$$

Подключение корректирующего фильтра видоизменяет передаточную функцию общей цепи, которая соответственно для рис. 7а, 7б, 7в будет иметь следующий вид:

$$W(p) = W(p)_1 \cdot W(p)_2 \cdot W(p)_3 \cdot W(p)_{K1}, \quad (3)$$

$$W(p) = W(p)_1 \cdot (W(p)_2 \cdot W(p)_{K2}) \cdot W(p)_3, \quad (4)$$

$$W(p) = \frac{W(p)_1 \cdot W(p)_2 \cdot W(p)_3}{1 + W(p)_2 \cdot W(p)_{K3}}. \quad (5)$$

Отметим, что передаточная функция скорректированной системы зависит не только от значения передаточной функции корректирующего фильтра $\cdot W(p)_{K1}$, но и от положения корректирующих звеньев $W(p)_{K2}$, $W(p)_{K3}$ в цепи.

Изображенные на рис. 4 способы подключения корректирующих фильтров (устройств) изменяют передаточную функцию полной цепи, никак не влияя на принципы регулирования системы.

Корректирующим фильтром может служить любое устройство, которое способно реализовать требуемую передаточную функцию устройства. В электромеханических системах в качестве корректирующих фильтров чаще всего используют пассивные или активные четырехполосники. Их используют в тех системах автоматического регулирования, в которых регулирующий сигнал – это напряжение постоянного тока [1].

Литература

1. [Электронный ресурс]: Хелпикс. Орг – Интернет помощник. Режим доступа: <http://helpiks.org/2-48543.html>. (дата обращения: 16.05.2016).
2. Теория автоматического управления: Учеб. для вузов по спец. «Автоматика и телемеханика». В 2-х ч. Ч. I. Теория линейных систем автоматического управления / Н. А. Бабаков, А. А. Воронов, А. А. Воронова и др.; Под ред. А. А. Воронова; 2-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1986. 367 с.
3. [Электронный ресурс]: Энциклопедия АСУ ТП. Режим доступа: http://www.bookasutp.ru/Chapter5_2.aspx. (дата обращения: 16.05.2016).
4. [Электронный ресурс]: Википедия свободная энциклопедия. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%98%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%80>. (дата обращения 16.05.2016).

Нормативно-правовая база функционирования мусульманских конфессиональных школ в Крымской АССР в 1920-е годы Белоглазов Р. Н.

*Белоглазов Роман Николаевич / Beloglazov Roman Nikolaevich – кандидат исторических наук,
доцент,
кафедра исторических, философских и социальных наук,
Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*

Аннотация: в статье анализируются основные положения нормативно-правовых актов, регламентировавших порядок открытия и функционирования мусульманских начальных школ (мектебе) в Крымской АССР в 1920-е гг.

Ключевые слова: конфессиональная политика, муфтиат, мектебе, крымские татары.

Конфессиональная политика большевиков в полиэтничном крымском регионе в 1920-е годы отличалась тактической гибкостью и применением дифференцированных подходов. Необходимость привлечения на свою сторону второй по численности на полуострове крымскотатарской общины, стремление создать в Крыму модель социально-политического устройства, привлекательную для народов Ближнего Востока, обусловили предоставление ряда уступок и льгот мусульманской конфессии. Наиболее отчетливо это было продемонстрировано на примере создания определенных условий и нормативно-правовой базы для восстановления функционирования традиционных конфессиональных школ (мектебе) крымских татар.

Декрет СНК РСФСР «Об отделении церкви от государства и школы от церкви» от 23 января 1918 г. имел большое политическое значение для народов бывшей Российской империи: он провозгласил свободу вероисповедания, равенство всех религий перед законом, отменил существовавшее при монархии разделение конфессий на «господствующие», «терпимые» и «гонимые».

Советское руководство принимало во внимание тот факт, что ислам не проводил строгих разграничений между светской и религиозной сферами, и поэтому религиозные нормы регламентировали практически все стороны жизни народов, исповадовавших ислам. Было очевидно, что социалистические преобразования в республиках советского Востока необходимо проводить с учетом культурно-религиозных особенностей населения. В связи с этим директивные указания местным партийным и властным органам ориентировали на то, что решение любой политической задачи в соответствующих регионах должно сопровождаться корректным отношением к религиозному сознанию масс, духовенству и конфессиональным учреждениям.

Восстановление традиционных институтов самоуправления крымских татар после завершения Гражданской войны состоялось только в январе 1923 г. на I съезде мусульман Крыма, который утвердил положение о создании Народного управления религиозными делами мусульман Крыма (далее – НУРДМК) и избрал его нового главу (муфтия) [1, с. 52].

В феврале 1923 г. НКВД Крымской АССР после согласования с центральным руководством в порядке исключения из действовавшего законодательства зарегистрировал устав НУРДМК. Воссозданный муфтиат не получил прав юридического лица, но сфера его деятельности была намного шире, чем у религиозных организаций других конфессий. Главная его особенность заключалась в том, что он имел возможность осуществлять централизованное управление мечетскими приходами, а также представлять интересы крымских татар перед властными органами по вопросам, связанным с удовлетворением религиозных

запросов. Среди приоритетных направлений деятельности конфессионального управления мусульман была организация традиционных религиозных учебных заведений и разработка для них учебных программ.

Согласно положениям декрета «Об отделении...» от 23 января 1918 г. и изданным в его развитие нормативным актам и инструкциям, конфессиональные образовательные учреждения были ликвидированы, а их помещения с соответствующим имуществом переданы в ведение Народного Комиссариата просвещения (далее – Наркомпрос) и местных советов. Обучение основам религии допускалось только для лиц достигших 18 лет, с которыми могли проводиться отдельные лекции, беседы на соответствующую тему. Разрешалась также организация специальных богословских курсов для подготовки служителей культа.

Однако советское руководство посчитало возможным пойти на некоторые уступки в этом вопросе для мусульман: разрешить преподавание вероучения учащимся, окончившим светскую школу первой ступени. Проект соответствующего постановления был разработан специальной антирелигиозной комиссией при ЦК РКП(б) в 1923 г. [2, С. 428-429].

Применительно к республикам Средней Азии степень этих уступок была наиболее значительной. Обуславливалось это тем, что в регионе развивалось антисоветское вооруженное движение, которое провозгласило лозунги религиозной войны и полного восстановления норм шариата. Правящая партия во имя удержания власти была вынуждена принять ряд мер по восстановлению системы духовного образования в Туркестане, практически полностью ликвидированной в начале 1920-х гг.

18 мая 1922 г. ЦК РКП(б) принял постановление «О Туркестанско-Бухарских делах», в соответствии с которым бывшие вакуфные земли были возвращены мечетям и медресе, а также легализовались конфессиональные школы. Предусматривалось, что вырученные за счет вакуфов средства пойдут на уплату государственных налогов, а, главное, на содержание конфессиональных учебных заведений, организацию учебного процесса, финансирование служителей культа и обслуживающего персонала. При Наркомпросе Туркестана было создано Главное вакуфное управление, которое занималось контролем использования вакуфных имуществ и организацией новых вакуфов.

В Крыму сфера духовного образования мусульман, также как и других конфессий, была ликвидирована сразу после окончания Гражданской войны, а многочисленные случаи нелегального преподавания вероучения пресекались в административном порядке. Более того, в 1924 г. местные органы власти провели инвентаризацию бывших вакуфных имуществ. В ходе нее удалось выяснить, что часть земельных вакуфов перешла в собственность крестьян, а часть в государственный земельный фонд. Религиозный фактор не оказывал в Крыму большого влияния на политическую сферу, и поэтому вопрос о том, чтобы вернуть вакуфы религиозным организациям не рассматривался [3, л. 37, 38; л. 10].

9 июня 1924 г. президиум ВЦИК вынес постановление о разрешении преподавать мусульманское вероучение в мечетях детям, окончившим школу 1 ступени (первые 5 лет обучения) или достигшим 14 лет. В развитие этого постановления 14 марта 1925 г. Центральное Административное Управление при КрымЦИКе (далее – ЦАУ Крыма) и республиканский Наркомпрос выпустили инструкцию «О порядке преподавания мусульманского вероучения на территории Кр.ССР».

В соответствии с ней, создание конфессиональных школ допускалось только при мечетях. Преподавание основ религии было запрещено совмещать с общеобразовательными дисциплинами, кроме перевода с арабского на крымскотатарский язык. Родители учащихся были обязаны обратиться в местный райисполком с заявлением о желании организовать учебную группу. В нем указывался список детей, место занятий, сведения об учителе (одже) и его адрес.

Преподаватель вероучения предъявлял в райисполком учебный план с указанием продолжительности всего курса, а также должен был вести книгу учета учащихся и сообщать обо всех изменениях в их составе. Допускать новых учеников в группу до их регистрации в исполкоме запрещалось. Школы могли финансироваться только за счет средств родителей учащихся. Райиспокомы давали разрешение на открытие школы только после согласования этого вопроса с ЦАУ Крыма, Наркомпросом Крыма и ГПУ Крыма [4, л. 17; л. 41].

В сентябре 1925 г. в Крым пришла инструкция НКВД и Наркомпроса РСФСР «О преподавании мусульманского вероучения среди восточных народностей, исповедующих мусульманское вероучение», утвержденная президиумом ВЦИК 27 августа 1925 г. На ее основе в Крымской АССР были разработаны дополнения к существовавшим распоряжениям, регламентировавшим открытие конфессиональных школ. Они были направлены на усиление контроля со стороны административных органов за преподаванием религии. Суть этих дополнений сводилось к тому, чтобы не допустить усиления влияния духовенства и роста религиозного движения. В одном из пунктов инструкции говорилось: «Допущение групповых занятий по преподаванию мусульманского вероучения ... не должно рассматриваться как организация специальных школ со всеми вытекающими из сего последствиями» [5, л. 76].

По новым требованиям, заявление об организации мектебе должна был подать группа верующих, арендовавшая мечеть, где предполагалось вести занятия. Об учителях представлялись сведения, характеризующие их социальное и материальное положение, род занятий и сословную принадлежность до 1917 г., «время принятия вероисповедания». Ответственность за регистрацию учебных групп и вероучителей возлагалась на особые административные подразделения – столы религиозных культов при районных исполкомах.

Необходимость создания конфессиональных школ требовала решить ряд организационных вопросов, которые были вынесены муфтиатом на обсуждение III съезда мусульман Крыма в декабре 1925 г. В частности, специальная комиссия по вопросам вероучения представила на рассмотрение делегатов свои предложения: открыть религиозные школы кроме мечетей в наиболее удобных для этого помещениях; оставить обучение на арабском языке и добиться права его преподавания; проводить занятия вне часов учебы в светских школах, но с требованием допустить к обучению детей младше 14 лет. Все положения получили одобрение съезда и были утверждены единогласно.

В январе 1926 г. президиум НУРДМК обратился к местным органам власти с ходатайством об удовлетворении постановлений съезда, касавшихся вопросов религиозного образования. Предусмотренные ведомственными инструкциями правила преподавания вероучения были подвергнуты критике в специальном заявлении, где были сформулированы требования, удовлетворение которых отвечало, по мнению мусульман, оптимальной организации учебного процесса.

Во-первых, уменьшить возраст детей, необходимый для посещения занятий, так как многие вопросы вероучения необходимо было знать уже в 12 – 13 лет. Во-вторых, предоставить возможность проводить занятия в наиболее удобных для этого помещениях. Обуславливалось это тем, что большинство мечетей не отапливалось, соотвествующие культовые здания не были приспособлены для постоянной установки парт. В-третьих, разрешить преподавание письма и чтения, чтобы преодолеть неграмотность среди детей, которая оставалась довольно высокой. Предложенная властями программа обучения чтению Корана и переводу с арабского на крымскотатарский, по оценке президиума муфтиата, была неприемлема, так как эти дисциплины изучались только в медресе и духовных училищах, занимавшихся подготовкой духовенства [6, л. 226-226].

КрымЦИК передал ЦАУ Крыма и Наркомпроса Крыма требования мусульман с целью учесть их при доработке и внесении изменений в соответствующие

инструкции. Из двух проектов, разработанных этими структурами, КрымЦИК одобрил более жесткий вариант, предложенный ЦАУ Крыма. В соответствии с ним, кроме мечетей для проведения занятий по религии могли быть использованы находившиеся при них сторожки.

В феврале 1926 г. комиссия по делам религиозных культов при КрымЦИКе утвердила этот проект как окончательный [6, л. 233]. Властные органы Крыма продемонстрировали нежелание идти на большие уступки мусульманам, что было вызвано опасениями по поводу возможного усиления религиозного влияния среди крымских татар.

Срок обучения в конфессиональной школе был установлен в течение 3-х лет соответственно по 3-м классам. Учебный год должен был начинаться 15 сентября и завершаться 1 июля. Продолжительность занятий определялась 3 часа в день при 6-дневной учебной неделе. Для проведения занятий была разработана специальная учебная программа, состоявшая из пяти предметов.

Несмотря на предпринятые муфтиатом организационные усилия, в Крыму в 1926 – 1927 гг. удалось открыть только 6 религиозных школ. Первое мектебе было открыто в 1926 г. в поселке Байдары Севастопольского района. В нем обучалось 30 детей. В первой половине 1927 г. в Бахчисарайском районе было организовано еще 3 школы: в деревнях Тиберти – с 13, Дуванкое – с 32 и Албате – 12 учениками. В 1927 г. два мектебе стали функционировать в Керченском районе в деревнях Сарылар и Сараймин. В них обучалось, соответственно, 14 и 12 детей [7, л. 8, 44, 240; л. 3].

Последовавшие в конце 1920-х годов изменения в политической сфере сделали невозможной дальнейшую работу по восстановлению системы традиционного духовного образования. Для большевистского руководства стало очевидным, что тактика толерантного отношения к исламу и его последователям имела свои пределы, так как официальная коммунистическая идеология оказалась не в состоянии конкурировать с религиозным мировоззрением, ставшим неотъемлемой частью национального менталитета и социально-бытового уклада.

Предоставленные мусульманам преимущества способствовали укреплению и развитию их конфессионального движения, что исключало формирование массового атеистического сознания в стране. Учитывая эти факторы, большевистское руководство приступило к унификации политики в религиозном вопросе, означавшей, в том числе и отказ от гибкого, корректного отношения к мусульманской конфессии. Против духовенства и религиозных организаций всех вероисповеданий началось применение мер административно-идеологического воздействия с целью их дискредитации и полного искоренения из общественной жизни.

Одной из таких мер стала полная ликвидация сферы духовного образования мусульман. Так, 20 июля 1928 г. административно-организационное управление КрымЦИК и Наркомпроса Крыма, на основании секретного постановления президиума ВЦИК, издали циркуляр «Об отмене права преподавания мусульманского вероучения в мечетях» [8, л. 35]. Данный документ предполагал, что инструкции, регламентировавшие организацию конфессиональных школ, отменялись, разрешения на проведение занятий аннулировались. Административно-организационным отделам райисполкомов и районным отделам народного образования предписывалось пресекать попытки проведения групповых занятий по изучению мусульманского вероучения и привлекать виновных к уголовной ответственности.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы. Законодательство советской власти по вопросу свободы совести и вероисповеданий декларировало равные права и возможности для всех религиозных конфессий страны. Однако в практической деятельности по разрешению этого вопроса наблюдались существенные отступления от провозглашенных принципов, что отчетливо видно на примере Крымской АССР.

В первой половине 1920-х гг. республиканские органы власти, выполняя политический курс на корректное и тактически гибкое отношение к культурно-

национальным особенностям мусульман, предоставили крымским татарам некоторые льготы в организации органов конфессионального самоуправления и восстановлении начального религиозного образования. В связи с этим республиканское руководство разработало и приняло ряд инструкций и распоряжений, которые позволили муфтиату Крыма приступить к созданию традиционных конфессиональных школ. Однако эти уступки имели ограниченный характер и сопровождались строгим административным контролем.

Все инициативы духовенства и верующих по восстановлению полноценной системы мусульманского просвещения и обучения преимущественно наталкивались на подозрительное недоверчивое отношение властных структур. Расширение сферы влияния ислама на население не соответствовало стратегической цели советской власти по дискредитации религиозного мировоззрения и его носителей в любых формах. Во второй половине 1920-х гг. произошла унификация политики по отношению ко всем религиозным конфессиям, что привело уже в течение 1930-х годов практически к полной ликвидации их организационной структуры административными волонтаристскими методами.

Литература

1. Белоглазов Р. Н. Восстановление правового статуса религиозного управления (муфтиата) мусульман в Крымской АССР в начале 1920-х гг. // Проблемы науки. 2015. № 1. С. 51–57.
2. Архивы Кремля. В 2-х кн. / Кн. 1. Политбюро и церковь. 1922 – 1925 гг. М.: Изд-во «Российская политическая энциклопедия», Новосибирск: Изд-во «Сибирский хронограф», 1997. 597 с.
3. ГАРК (Государственный архив республики Крым), Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 403; Д. 845.
4. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1114; Д. 512.
5. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1126.
6. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 823.
7. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1508; Д. 1606.
8. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1603.

Административно-правовое регулирование деятельности сектантских общин в середине 1920-х годов (по материалам Крымской АССР)

Белоглазов Р. Н.

*Белоглазов Роман Николаевич / Beloglazov Roman Nikolaevich – кандидат исторических наук,
доцент,
кафедра исторических, философских и социальных наук,
Севастопольский государственный университет, г. Севастополь*

Аннотация: в статье анализируются принципы, основные направления, формы и методы административно-правового регулирования деятельности сектантских общин в Крымской АССР в середине 1920-х годов.

Ключевые слова: религиозные конфессии, секты, национальные и религиозные меньшинства.

Многонациональный и поликонфессиональный состав населения Крыма был одним из главных факторов, определявших специфику реализации законодательства о религиозных организациях в Крымской АССР в 1920-е годы. При создании нового

механизма административно-правового регулирования деятельности конфессиональных общин властным структурам необходимо было учитывать особенности их вероучения и организационного устройства применительно к местным условиям.

Кроме этого, религиозный вопрос оказывал определенное влияние на все политические мероприятия советской власти по отношению к национальным меньшинствам. Политика по привлечению их представителей (коренизация) в государственный и партийный аппарат требовала вовлечения в русло советизации не только крымских татар, но и представителей других крупных национальных общин полуострова (немцев, греков, армян и т.д.). Как и в случае с мусульманами, ее успех зависел от корректного, тактически гибкого отношения новой власти к этноконфессиональным особенностям соответствующих этносов.

Среди других обстоятельств, принимавшихся во внимание при формировании политического курса по отношению к религиозным и национальным меньшинствам, нельзя не учитывать тот фактор, на который указывает один из зарубежных исследователей истории Русской православной церкви Д. Поспеловский: «Не подлежит сомнению, что главной и первоочередной задачей режима было уничтожение именно национальной Церкви – духовной основы жизни народа.

Чтобы облегчить себе эту задачу, власти, помимо прочего стремились заручиться чем-то вроде союза с другими конфессиями или хотя бы обеспечить нейтралитет с их стороны» [1, с. 60].

В начале 1920-х годов органы власти Крымской АССР преимущественно руководствовались субъективными представлениями о задачах декрета СНК РСФСР «Об отделении церкви от государства и школы от церкви» от 23 января 1918 г. Объяснялось это не только недостатком необходимых знаний, образования и опыта у сотрудников советского и партийного аппарата, но и отсутствием четких указаний и инструкций по этому вопросу из центра. В целом для законодательства о религиозных организациях в первые годы советской власти было характерно постоянное нормотворчество с целью адаптировать положения указанного базового декрета к практике их осуществления и общественно-политическим реалиям.

Крымская специфика, обусловленная многоконфессиональным составом населения, актуализировала для местного руководства необходимость применения более взвешенных и тактически гибких подходов к разным религиозным общинам в плане предоставления им различных льгот и уступок. Приоритетной целью в этом отношении было привлечение на свою сторону представителей национальных и религиозных меньшинств, что отчетливо проявилось на примере сект, действовавших на территории полуострова.

Наиболее многочисленными в регионе были представители протестантских деноминаций, проникшие в Крым вместе с европейцами-колонистами, приглашенными российским правительством в конце XVIII столетия для заселения Причерноморья. В частности, абсолютное большинство по числу последователей принадлежало секте менонитов, которая состояла исключительно из немцев, проживавших в сельской местности и занимавшихся сельским хозяйством. Относительно многочисленными среди сект по числу верующих также были баптисты, адвентисты 7-го дня и евангелисты, которые распространяли влияние в основном среди жителей городов.

В первые годы после захвата власти большевики не скупались на обещания различным национальным и конфессиональным группам, испытывавшим определенные притеснения и дискриминацию при монархии. Соответствующая пропагандистская обработка преследовала цель создать широкую социальную базу для нового режима. Представители различных сект были в числе тех, на кого была рассчитана эта тактика. Провозглашение свободы вероисповеданий, отмена

привилегий по религиозному признаку способствовали формированию лояльных настроений среди представителей «гонимых» в прошлом религиозных конфессий.

Еще одним немаловажным фактором для советского руководства было то обстоятельство, что в религиозной идеологии многих сект присутствовали положения о равенстве и социальной справедливости, которые сектанты пытались реализовать через коллективные формы собственности, совместную обработку земли и уравнильное распределение. Опираясь на коммунистическую идеологию, новая власть в пропагандистских целях предоставила сектантам возможность отчасти реализовать свои идеалы на практике в хозяйственной деятельности.

В специальном циркуляре Наркомюста, НКВД и Народного комиссариата рабоче-крестьянской инспекции от 15 августа 1921 г. говорилось, что задача органов государственной власти по отношению к хозяйственным сектантским объединениям сводилась к тому, «...чтобы эти коммунистические организации, как промышленные коллективы, развивали и укрепляли свои уже практически усвоенные навыки и способы коммунистической организации, земледельческого труда с помощью науки и более высокой техники и, ..., служили практическим примером осуществимости и всесторонней выгоды коммунизма для трудящихся» [2, с. 55].

В контексте привлечения сектантов на свою сторону рассматривался вопрос о замене для них выполнения воинской обязанности прохождением альтернативной гражданской службы. Решение этого вопроса имело большое пропагандистское значение, так как в Российской империи за отказ брать в руки оружие представители определенных сектантских общин подвергались уголовному преследованию. В связи с этим 4 января 1919 г. СНК РСФСР принял декрет об освобождении от военной службы по религиозным убеждениям с использованием такого призывника «...преимущественно в заразных госпиталях или на иной соответствующей общепользующей работе, по выбору самого призываемого» [2, с. 15].

Принимая во внимание действовавшие в отношении религиозных меньшинств политические установки, крымские органы власти предприняли ряд шагов по нормализации деятельности сектантских общин в республике. Особенность их положения на полуострове заключалась в том, что в основной массе сектанты в городах не имели специально оборудованных молитвенных зданий и поэтому чаще всего собирались для богослужений на частных квартирах. В соответствии с советским законодательством о религиозных организациях такие молельни относились к числу домашних церквей и поэтому подлежали закрытию [3, с. 47]. Строго следуя соответствующим инструкциям, крымские органы власти в начале 1920-х гг. запретили верующим всех конфессий использовать частные помещения для удовлетворения религиозных потребностей.

По мере того, как был накоплен опыт административной работы в области отделения церкви от государства, появилось понимание всей сложности этого вопроса в условиях многоконфессионального Крыма, возможных политических последствий, вызванных ошибками и просчетами в этой сфере. Секты стали рассматриваться как одно из направлений работы, требовавшее особой взвешенности и осторожности в подходах. Вследствие этого по отношению к сектантам было допущено ряд отступлений от общих инструкций и распоряжений.

В 1924 – 1925 гг. органы власти Крымской АССР предприняли несколько мероприятий, которые позволили сектантским общинам беспрепятственно легализовать свою деятельность. Во-первых, они получили право организовывать молитвенные собрания на частных квартирах и арендовать для этой цели помещения. Во-вторых, сектанты, которые не могли создать группу верующих в 20 человек (необходимый минимум для регистрации и деятельности религиозной общины) имели право проводить богослужения со специального разрешения органов власти, которое возобновлялось через каждые 2 – 3 месяца [4, л. 22].

Равенство в правах с остальными конфессиями, льготный режим в организации молитвенных собраний, отсутствие репрессий со стороны органов власти вызвали активизацию деятельности сект на полуострове, способствовали численному росту их последователей.

Показательным фактом организационного укрепления сектантских общин стало проведение их региональных съездов. Первое мероприятие такого уровня в республике инициировали баптисты (более 500 человек), которые в августе 1924 г. создали Крымское объединение общин и групп евангельских христиан-баптистов и приняли его устав, зарегистрированный Центральным административным управлением (далее – ЦАУ Крыма) при СНК (правительстве) Крымской АССР [5, л. 173].

Факт регистрации устава рассматривался властными органами как предоставление определенного льготного режима конфессиональной общине, т.к. действовавшее законодательство предполагало прохождение этой процедуры только для исполнительного органа учредительного съезда, а не всего религиозного объединения крымского масштаба в целом. Данный подход обуславливался стремлением к максимальной децентрализации управления приходами любой конфессии, что значительно упрощало административный надзор за их деятельностью.

Применительно к баптистам, определяющим фактором для беспрепятственной легализации, было то обстоятельство, что эта секта на Всероссийском съезде в Москве в 1923 г. признала выполнение воинской обязанности. Советское руководство, декларировавшее право верующих на альтернативную гражданскую службу, в действительности не могло смириться с подобным положением вещей. Позиция сектантских религиозных организаций по этому вопросу стала главным критерием лояльности по отношению к государству. В частности, по определению начальника VI отделения ОГПУ по борьбе с религиозной контрреволюцией Е.Тучкова, «...главный и особо существенный вред сектанты, в особенности наиболее многочисленные из них – баптисты и евангелисты как непротивленцы, приносили своим отказом от военной службы» [6, с. 361].

Попытка общины адвентистов 7-го дня (200 человек) провести свой съезд в Крыму в ноябре 1925 г. была пресечена властными органами под предлогом несоблюдения сектантами некоторых формальностей. Истинной причиной действия властей было нежелание секты пересмотреть свою позицию по вопросу о военной службе.

Положение адвентистов изменилось весной 1927 г., когда в очередном обращении в административный отдел ЦАУ Крыма они заявили о необходимости проведения Всекрымского съезда с целью пересмотреть вопрос о службе в Красной армии. ГПУ Крыма на этот раз санкционировало проведение съезда, так как его программа соответствовала проводимой в отношении сект политике.

Как и ожидалось, съезд принял соответствующую резолюцию, в которой, в частности, говорилось: «...каждому члену адвентистов 7-го дня необходимо усвоить ту мысль, что отказ или уклонение от военной службы никаким образом не может быть основан на библейском учении, а поэтому уклоняющиеся от службы самовольно ставят себя вне организации адвентистов 7-го дня» [7, л. 67].

Одной из наиболее многочисленных и активных в своей деятельности в Крыму была община евангелистов, насчитывавшая в середине 1920-х гг. более 400-х человек. Как и остальные секты, она пережила некоторый приток последователей в начале 1920-х гг. Несмотря на то, что евангелисты не пытались создать органы конфессионального самоуправления в масштабах Крыма, они обращали на себя повышенное внимание органов власти вследствие относительной многочисленности и небезуспешных попыток расширить сферу своего влияния на полуострове.

Сектанты всех направлений стремились выйти за рамки сугубо религиозной деятельности в пределах своей общины. Севастопольские баптисты развернули активную миссионерскую деятельность среди крымских татар, создавали собственные хозяйственные организации. Ялтинская община баптистов попыталась

построить дом отдыха для единоверцев. Адвентисты 7-го дня имели в Джанкое производственную артель [8, л. 46; л. 27].

Особое внимание в Крыму уделялось секте менонитов как наиболее многочисленной, национально-однородной и замкнутой по этноконфессиональному признаку. Ее последователей насчитывалось более 2000 человек. Немцы-менониты проживали в основном в сельской местности Симферопольского, Евпаторийского, Феодосийского и Джанкойского районов. Менонитские хозяйства отличала высокая агрокультура, среди них преобладали зажиточные и середняцкие элементы. В связи с этим главной особенностью политического подхода к этой секте было разрешение и поддержка особой менонитской кооперации, которая состояла из следующих объединений: молочной артели – 105 хозяйств, пяти семенных обществ – 149 хозяйств, двух машинных товариществ – 25 хозяйств, одного товарищества по совместной обработке земли – 13 хозяйств [9, л. 36].

Для решения вопросов своей общины менониты создали специальную комиссию по религиозным делам на учредительном Всекрымском съезде в 1925 г. Впоследствии, в 1926 и 1927 гг., они предпринимали попытки провести аналогичные съезды, но не получили разрешения от органов власти без объяснения причины [10, л. 42]. Вероятно, съезд сектантов был нежелателен, так как секта занимала бескомпромиссную позицию по вопросу о военной службе. Антимилитаризм был краеугольным камнем религиозной идеологии менонитов, которые в отличие от других сект получили право не служить в армии как привилегию от царского правительства в конце XVIII столетия.

Кроме указанных протестантских сект в Крыму, также имели статус сектантских религиозных групп адвентисты 7-го дня сионистов Бога живого (10 человек), молокане (39 человек), пятидесятники (31 человек). Их общины были рассредоточены по разным населенным пунктам полуострова [11, л. 45, 46]. Эти секты в силу своей малочисленности и разобщенности не представляли особого интереса для органов власти. Исключением стал случай с общиной пятидесятников-трясунов, организовавших в 1924 г. недалеко от деревни Чонгары Симферопольского района совхоз «Идеал».

Учитывая установки на организацию сектантских коллективных хозяйств, республиканский Народный комиссариат земледелия разрешил группе сектантов около 50-ти человек под руководством М. Белущенко создать совхоз. Однако вскоре ГПУ Крыма выяснило, что лидер секты и часть его приближенных использовали свое положение для растления несовершеннолетних. По этим фактам было возбуждено уголовное дело, хозяйственное объединение ликвидировано, несколько членов секты по приговору суда получили различные сроки тюремного заключения [12 – 1925. – 29 янв.]. Таким образом, в 1920-е годы руководство Крымской АССР приступило к формированию новой системы административно-правового регулирования деятельности религиозных организаций в регионе. При этом оно было вынуждено учитывать специфические особенности Крымского полуострова, обусловленные многонациональным составом его населения.

Проведение политики коренизации властного и управленческого аппарата в республике, необходимость привлечения на свою сторону разные национальные общины Крыма предопределили выработку более осторожных и взвешенных подходов по отношению к религиозным меньшинствам. Так, для представителей протестантских сект допускалось отступление от требований советских законов в плане предоставления уступок и льгот при решении организационных и хозяйственных вопросов их деятельности.

Характер и степень соответствующих предпочтений зависели от различных факторов: численности последователей, особенностей религиозной идеологии и выполнения требований органов власти. Вместе с тем эта тактика имела характер

временного компромисса, рассчитанного на постепенную советизацию многонационального населения Крыма и ослабление наиболее многочисленной конфессии Русской православной церкви.

Литература

1. *Поспеловский Д. В.* Русская православная церковь в 20 веке. М.: Республика, 1995. 509 с.
2. *Гидулянов П. В.* Церковь и государство по законодательству РСФСР. Сборник узаконений и распоряжений с разъяснениями V отдела НКЮ. М: Типография ГПУ, 1923. 100 с.
3. *Белоглазов Р. Н.* Административно-правовое регулирование деятельности религиозных организаций в Крымской АССР в середине 1920-х гг. // Проблемы науки. 2015. № 1. С. 46–51.
4. ГАРК (Государственный архив республики Крым), Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1124.
5. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 1, Д. 1096 а.
6. Архивы Кремля. В 2-х кн. / Кн. 1. Политбюро и церковь. 1922–1925 гг. М.: Изд-во «Российская политическая энциклопедия», Новосибирск: Изд-во «Сибирский хронограф», 1997. С. 597.
7. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1214.
8. ГАРК, Ф. П-1, Оп. 1, Д. 693; Д. 807.
9. ГАРК, Ф. П-1, Оп. 1, Д. 807.
10. ГАРК, Ф. Р-663, Оп. 10, Д. 1294.
11. ГАРК, Ф. П-1, Оп. 1, Д. 693.
12. Красный Крым – орган Крымского областного комитета РКП(б)-ВКП(б), КрымЦИК и КрымСНК.

К вопросу о дефиниции услуги Крохмаль Л. А.

*Крохмаль Лариса Александровна / Krokhamal Larisa Alexandrovna - кандидат экономических наук, проректор по экономике,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дальневосточный государственный аграрный университет (ГАУ), г. Благовещенск*

Аннотация: в статье предлагается новый подход к толкованию понятия «услуга» на основе классификации услуги не по отраслевому признаку, а по моделям стратегического управления инновациями.

Ключевые слова: новая парадигма услуги, классификация, стандартизация, отраслевой признак, управление инновациями.

Признанным инструментом, использование которого приводит к результативности управляющего воздействия на сферу услуг, является стандартизация. В мире действует несколько международных стандартов в области управления качеством услуг¹. Самыми распространенными из них в настоящее время являются стандарты серии ISO 9000.

С 1995 года действует Генеральное соглашение о торговле услугами (GATS), которое касается практически всех видов услуг, являющихся предметом международной торговли. Генеральное соглашение о торговле услугами нацелено на либерализацию торговли услугами и устранение препятствий организаций сферы услуг, в том числе в получении лицензий и получения иностранных инвестиций.

Страны, подписавшие Соглашение, обязаны выполнять установленные требования. Это касается, в том числе, стандартизации услуг и урегулирования национальных стандартов: нормативное регулирование в странах-членах ВТО не должно являться препятствием для повышения качества услуг и не служило бы барьером для реализации услуг на международном рынке услуг.

На основе международных стандартов разработаны и действуют стандарты по управлению качеством услуг в России. Организации сферы услуг подвергаются обязательным проверкам на соответствие качества реализуемых ими услуг. Документом, подтверждающим соответствие установленному стандарту, является лицензия, разрешающая осуществлять определенный вид деятельности. Например, Банк России принимает решение о государственной регистрации кредитных организаций и выдает лицензии на осуществление банковских операций на основании строго установленных стандартов [1]. Подобная система лицензирования действует в сфере образования, здравоохранения и др.

Авторы многих исследований в сфере услуг утверждают, что одной из особенностей услуги является отсутствие передачи прав собственности от производителя потребителю [3]. Действительно, нет передачи собственности в случае, когда клиент получает услугу в парикмахерской, в нотариальной конторе или в медицинской клинике. Некоторые новые формы услуг также не предполагают смену собственника, например, инжиниринг, дизайн, обновление программных продуктов и т. д.

В последнее время все чаще на российском рынке услуг стали пользоваться популярностью лизинг, прокат дорогостоящей техники, совместное использование оборудования или помещений и т. д.

Одним из существенных ограничений, которое не позволяет исследователям определиться с термином «услуга», по нашему мнению, связано с действующими классификациями услуг. В основе таких классификаций обычно лежит отраслевой принцип. Однако появившееся разнообразие видов сервисной деятельности уже не

отвечает условиям развития и ставит под сомнение результаты современных исследований.

Классификация услуг по специфическим направлениям содержится в руководстве по платежному балансу (РПБ-6).¹ В РПБ-6 концепция услуг совпадает с концепцией, используемой в Системе национальных счетов, хотя некоторые категории сферы услуг платежного баланса, не отнесенные к другим категориям, включают некоторые товары. Однако при определенных обстоятельствах международная торговля товарами может включать неподдающуюся выделению стоимость услуг. К ним относится сбыт, страхование, контракты на техническое обслуживание, транспортные расходы, платежи за интеллектуальную собственность и упаковка.

Руководство по платежному балансу РПБ-6 содержит следующую классификацию услуг: 1) обработка; 2) услуги по техническому обслуживанию и ремонту, не отнесенные к другим категориям; 3) транспорт; 4) поездки; 5) телекоммуникационные, компьютерные и информационные услуги; 6) строительство; 7) услуги страхования и пенсионных фондов; 8) финансовые услуги; 9) плата за использование интеллектуальной собственности; 10) прочие деловые услуги; 11) личные услуги и услуги в области культуры и отдыха; 12) государственные услуги, не отнесенные к другим категориям.

Другая классификация содержится в Генеральном соглашении по тарифам и торговле (ГАТТ),² которая разработана для ведения переговоров в рамках ВТО.³ «Классификационный перечень секторов услуг», которые могут быть предметом торговли, содержит 12 секторов: 1) деловые услуги; 2) услуги в области связи и передачи информации; 3) строительные и связанные с ними инжиниринговые услуги; 4) дистрибьюторские услуги; 5) образовательные услуги; 6) услуги, связанные с защитой окружающей среды; 7) финансовые услуги; 8) услуги, связанные со здравоохранением и социальным обеспечением; 9) туризм и услуги, связанные с путешествиями; 10) услуги по организации досуга, культурных и спортивных мероприятий (кроме аудиовизуальных услуг); 11) транспортные услуги; 12) прочие услуги, не включенные в иные сектора.

В международной практике есть примеры отрицания отраслевого подхода к классификации услуг.

В Руководстве по статистике международной торговли услугами 2010 года услуги классифицируются на два вида.

¹С электронным вариантом документа «Руководство по платежному балансу и международной инвестиционной позиции», 6-е изд. (РПБ-6, 2008 г.), можно ознакомиться: URL: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/bop/2007/bopman6.htm> [на англ. языке]

²Основные принципы и правила взаимоотношений стран – членов ВТО в сфере международной торговли услугами были зафиксированы в Генеральном соглашении по торговле услугами (ГАТС), которое вошло в «Марракешское Соглашение об образовании Всемирной торговой организации» в качестве Приложения 1В. Таким образом, ГАТС, вступившее в силу 1 января 1995 г., стало первым шагом на пути постепенного включения этого сектора мировой экономики в сферу многостороннего регулирования.

³«Перечень классифицированных услуг по секторам (GNS/W/120)». GNS/W/120 следует рассматривать как рабочий документ для ведения переговоров, а не как статистическую классификацию.

Таблица 1.1. Классификация видов услуг в соответствии с Руководством по статистике международной торговли услугами 2010 года

Виды услуг	Характеристика видов услуг
1. Услуги, вызывающие изменение состояния	это результат деятельности, осуществляемой производителями по заказу потребителей, который обычно ведет к изменению состояния потребительских единиц. Они также могут называться «преобразующими услугами». Услуги, вызывающие изменение состояния, не являются материальными объектами, в отношении которых можно установить права собственности ¹
2. Маржинальные услуги	предоставление предполагающих получение прибыли услуг происходит при оказании одной институциональной единицей содействия в переходе права собственности в рамках взаимоотношений двух других институциональных единиц на товары, продукты обработки и сохранения данных, некоторые услуги и финансовые активы

Источник: составлено автором.

Система национальных счетов [4] содержит расширенное понятие услуги, вызывающей изменения. О ней говорится как о «преобразующей услуге»:

Изменения, выполненные по требованию получателя услуг, могут иметь различные формы, в том числе:

а) изменения в состоянии потребительских товаров: производитель услуги непосредственно воздействует на товары, принадлежащие потребителям, путем их перевозки, очистки, ремонта или иного их преобразования;

б) изменения в физическом состоянии людей: производитель услуги перевозит людей, предоставляет им проживание, оказывает им медицинское или хирургическое лечение, улучшает их внешний вид и т. д.;

с) изменения в психическом состоянии людей: производитель услуги предоставляет образование, информацию, консультации, развлечения или аналогичные услуги в личном общении.

Указанные изменения могут иметь временный или постоянный характер. Например, медицинские услуги могут приводить к постоянным изменениям в состоянии потребителей, которые смогут извлекать пользу услуги на протяжении нескольких лет, из которых они могут извлекать выгоды на протяжении многих лет. Напротив, посещение концерта — это кратковременное событие. Такие услуги, оказанные по заказу потребителя, вызывают улучшение состояния. Улучшения воплощаются либо в личности потребителей или в находящихся в собственности потребителей товарах и не являются некими материальными объектами, принадлежащими производителю услуги. Производитель не может учитывать такие улучшения в своих товарно-материальных запасах или реализовывать их отдельно от их производства.

¹ Изменения, которые по заказу потребителей услуг осуществляют производители таких услуг, могут принимать самые разные формы, в том числе следующие:

а) изменения в состоянии потребительских товаров: производитель услуги непосредственно воздействует на товары, принадлежащие потребителям, путем их перевозки, очистки, ремонта или иного их преобразования;

б) изменения в физическом состоянии людей: производитель услуги перевозит людей, предоставляет им проживание, оказывает им медицинское или хирургическое лечение, улучшает их внешний вид и т. д.;

с) изменения в психическом состоянии людей: производитель услуги предоставляет образование, информацию, консультации, развлечения или аналогичные услуги в личном общении.

Что касается маржинальных услуг, Система национальных счетов [4] определяет следующие дополнительные характеристики. Маржинальные услуги предоставляются оптовыми и розничными организациями и многими видами финансовых учреждений. Маржинальные услуги напоминают услуги, вызывающие изменение состояния, в том, что они не являются материальными объектами, в отношении которых можно установить права собственности.

Приведенная классификация лишней раз подтверждает, что именно в классификационных признаках услуг содержится проблема, связанная с ограничениями в научной дискуссии по поводу толкования услуги.

В известной работе К. Лавлока и Э. Гамессона «Маркетинг услуг – что дальше? В поисках новой парадигмы и свежих веяний» [2] авторы конкретизировали одно из предложенных направлений научных исследований, предложив для научной дискуссии принципиально новую классификацию услуг (таблица 1).

Таблица 1. Классификация услуг, предложенная для обсуждения научному сообществу К. Лавлоком и Э. Гамессоном [2]

	Классификация услуг	Характеристика услуг
1.	Услуги, связанные с арендой товаров	Услуги проката и лизинга
2.	Услуги, связанные с арендой территории/места	Услуги аренды помещений, транспортные услуги, услуги ресторанов, кинотеатров и пр., когда арендуется место для клиента в объекте, ему не принадлежащем
3.	Услуги, связанные с арендой труда и опыта	Услуги, которые не могут быть оказаны без специальных инструментов, а также знаний и навыков: от услуг по уборке до медицинских услуг
4.	Услуги, связанные с предоставлением доступа к физическим объектам/сооружениям	Услуги музеев, косметических салонов, парков отдыха и другие аналогичные услуги
5.	Услуги, связанные с предоставлением доступа к сетям	Услуги телекоммуникаций, банковских структур, страхование и специализированные информационные услуги

Источник: составлено автором по материалам публикации Лавлока К. и Гамессона Э. «Маркетинг услуг – что дальше?» В поисках новой парадигмы и свежих веяний // Маркетинг и маркетинговые исследования, № 2 (62), 3 (63), 4 (64). 2006. С. 165, 224, 250, 165.

В рамках предложенной дискуссии мы можем предложить еще один подход к классификации услуг, основанный на наших исследованиях.

Вывод, который мы сделали в работе, связан с тем, что сегодня практически нет компаний, которые бы не производили и не реализовывали услуг.

Успеха добиваются те компании, которые умеют дифференцироваться под влиянием рынка, где инновации определяют потребительские предпочтения пользователя услуг. Компании вынуждены анализировать предлагаемые рынком инновационные услуги и изменять направления своей деятельности, координируя по-новому внутренние процессы развития и приспособляясь к условиям внешней среды. Каждая из компаний выбирает те инновационные услуги, которые способны обеспечить успех. При этом компания может размещать в пакете «продукт – услуга» разное сочетание услуг, которые предполагают иногда противоположный характер технологий их реализации.

Исследователи давно обратили внимание на то, что у компаний появилась необходимость управлять услугами. Поэтому услуги можно классифицировать не по

отраслевому признаку, а по моделям стратегического управления инновациями. Sundbo, Gallouj [5] разделили стратегии, которым компания может следовать, на семь типов.

Проведенные исследования позволяют признать правомерным выводы Лавлок и Гамессона [2], в которых предлагалось открыть новый диалог по поводу определения услуги. Мы придерживаемся предложенного ими подхода разделения товаров и услуг.

Услуга в нашем понимании сегодня не соответствует тем традиционным представлениям, которые сложились за многие годы. Она не обладает теми отличительными от товара признаками, которые обсуждались ранее. Отличительной характеристикой услуги является то, что она сопровождает любой вид экономической деятельности, чего нельзя сказать о товаре. Мы понимаем, что высказанные нами в работе предложения требуют дальнейшей аргументации и подтверждения, однако наши выводы помогли нам сформировать свое, по нашему мнению, простое определение услуги.

Услуга – это сопровождающее любой вид экономической деятельности взаимодействие двух сторон, каждая из которых стремится получить наилучший результат от затраченных ресурсов в соответствии со своими ожиданиями.

Литература

1. Инструкция Банка России от 02.04.2010 N 135-И (ред. от 24.05.2015) «О порядке принятия Банком России решения о государственной регистрации кредитных организаций и выдаче лицензий на осуществление банковских операций» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.04.2010 N 16965).
2. Лавлок К. и Гамессон Э. Маркетинг услуг – что дальше? В поисках новой парадигмы и свежих веяний // Маркетинг и маркетинговые исследования, № 2 (62), 3 (63), 4 (64). 2006. С. 165, 224, 250, 165.
3. Rathmell John M. (1974), Marketing in the Service Sector. Cambridge, MA: Winthrop.
4. Система национальных счетов 2008. ООН, Нью-Йорк, 2009.
5. Sundbo J., Gallouj F. (2000) Innovation as a Loosely Coupled System in Services // Metcalfe S., Miles I. (eds.) Innovation Systems in the Service Economy. Dordrecht: Kluwer.

Зарубежный опыт оценки экономической эффективности деятельности предприятия

Радионов А. С.

Радионов Александр Сергеевич / Radionov Alexander Sergeevich – кандидат экономических наук, доцент,

экономический факультет,

Московский финансово-промышленный университет, г. Москва

Аннотация: в статье анализируется зарубежный опыт экономической деятельности предприятий и их показатели.

Ключевые слова: оценка, эффективность, предприятие.

Для изучения теоретических аспектов оценки финансовой устойчивости и экономической эффективности предприятия, очень важно изучить зарубежный опыт в данной сфере, и попытаться адаптировать некоторые элементы зарубежных методик на отечественных предприятиях.

На Западе на баланс не относят непогашенную дебиторскую задолженность. То есть и активные, и пассивные статьи освобождаются от мнимой собственности [1].

В Великобритании в бухгалтерском балансе чистые активы и вложенный капитал равны, так как из обеих частей уравнения отнимаются величины текущих заемных средств (срок погашения меньше 1 года).

Согласно методике, при выполнении условий:

$$A1 \geq P1; A2 \geq P2; A3 \geq P3; A4 \leq P4,$$

баланс считается абсолютно ликвидным, а предприятие платежеспособным.

В зарубежной практике на основе групп активов и пассивов просчитываются коэффициенты покрытия.

За рубежом экономисты считают самым информативным показателем – промежуточный коэффициент покрытия. Он характеризует, на сколько раз ликвидные активы покрывают текущие обязательства, причем его числитель согласно зарубежным методикам можно строить в зависимости от ожидаемой ликвидности активов предприятия.

В 50-60-е годы на Западе банки обращали внимание на первый коэффициент покрытия (общей или текущей ликвидности) и считали, что он должен быть больше двух. Однако в последующем экономисты доказали несостоятельность этого коэффициента.

Вместо данных коэффициентов покрытия, зарубежные экономисты таких стран, как США, Германия, Франция, предложили применять показатель «длительности самофинансирования», который показывает то количество дней, в течение которых компания сможет функционировать и оплачивать счета, даже если не будет никаких поступлений денежных средств на его счет. Так, длительность самофинансирования французских предприятий – 90 дней.

Вместе с тем, Уильям Бивер полагал, что для объективной оценки платежеспособности необходимо изучать целый набор показателей и их тенденцию. Бивер предложил использовать набор показателей, состоящий из 5 коэффициентов, причем временной интервал должен составлять порядка 5 лет (рисунок 1).

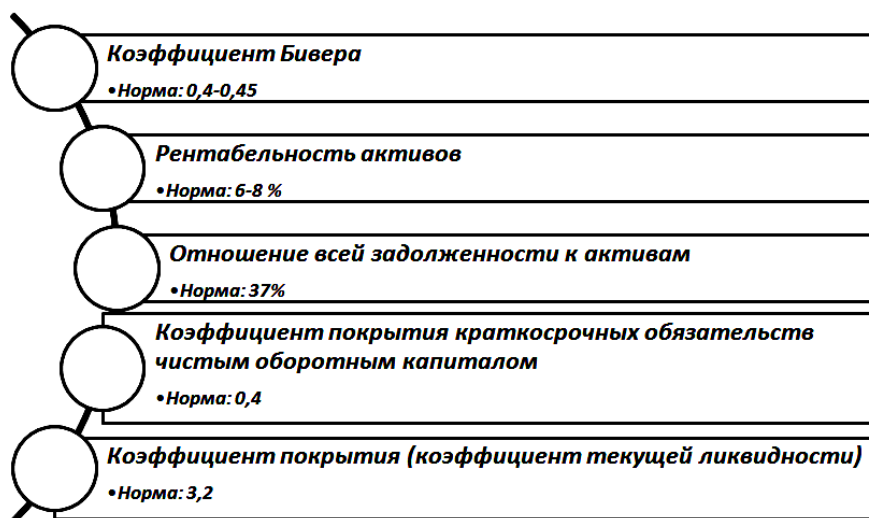


Рис. 1. Коэффициенты У. Бивера

Самым показательным, по мнению Бивера, является первый коэффициент, затем следует второй, а самым непоказательным он находил коэффициент покрытия. Также Бивер полагал, что необходимо проводить оценку данных коэффициентов, учитывая принадлежность предприятия к определенной отрасли экономики [2, с. 27].

В отечественной литературе выделяют три основных подхода, основанные на отдельных критериях эффективности (рисунок 2).

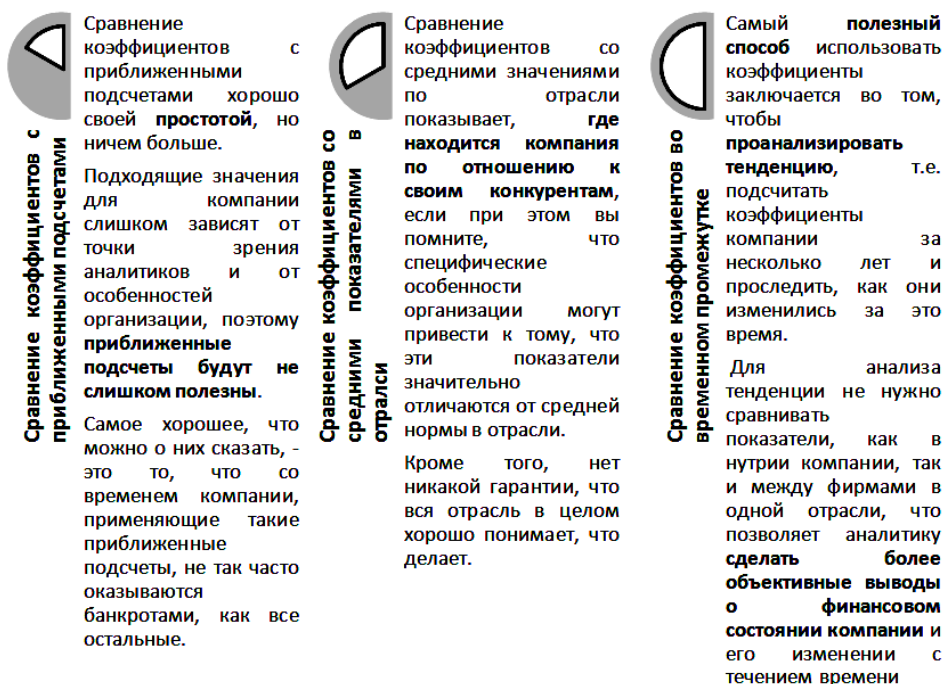


Рис. 2. Основные подходы определения эффективности

Вместе с тем, в настоящее время в зарубежной практике одним из популярных финансовых критериев оценки эффективности предприятия остается доходность, или рентабельность собственного капитала (return on equity - ROE), которая определяется по следующей формуле [3]:

$$\text{Рентабельность собственного капитала} = \frac{\text{чистая прибыль}}{\text{собственный капитал}}$$

Например, в 2014 году чистая прибыль компании «А» составила 740,9 млн. тенге, тогда как стоимость собственного капитала – 2 989,2 млн. тенге. Соответственно, рентабельность собственного капитала (ROE) составляет:

$$\frac{740,9}{2\,989,2} = 0,247, \text{ или } 24,7\%$$

По сути, это мера прибыли на 1 тенге инвестированного капитала, а значит, процентное выражение дохода, который владельцы получают от своих инвестиций. Рентабельность собственного капитала характеризуют три фактора, при улучшении которых, повышается и рентабельность собственного капитала:

$$\text{ROE} = \frac{\text{чистая прибыль}}{\text{продажи}} \times \frac{\text{продажи}}{\text{активы}} \times \frac{\text{активы}}{\text{собственный капитал}}$$

Другими словами, данную формулу можно представить так:

$$\text{ROE} = \text{рентабельность продаж} \times \text{оборачиваемость активов} \times \text{финансовый рычаг}$$

То есть руководящий состав может воздействовать на рентабельность своего капитала, пользуясь тремя рычагами (рисунок 3).



Рис. 3. Рычаги воздействия на рентабельность собственного капитала

В редких случаях, усилия руководящего состава по увеличению данных показателей влияют на повышение рентабельность собственного капитала одновременно.

Несмотря на простоту данных рычагов, они являются важными элементами экономической эффективности компании.

Обобщая зарубежный опыт оценки финансовой устойчивости и платежеспособности, можно заключить, что платежеспособность подвержена влиянию многих факторов и оценить ее по одному показателю невозможно. Достоверную информацию о состоянии платежеспособности предприятия можно получить, проведя анализ денежных потоков. Платежеспособность имеет неразрывную связь с финансовой устойчивостью предприятия.

Анализ этих параметров следует проводить совместно, так как степень финансовой устойчивости будет отражать не только состояние платежеспособности предприятия, но и степень риска потери ее при неблагоприятных условиях.

Литература

1. Каледин С. В. Актуальные проблемы оценки деятельности и инвестирования субъектов хозяйствования в современной России. Монография. Челябинск, 2004.
2. Бариленко В. И. Анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие/ М.: Издательство «Омега-Л», 2009. 414 с.: ил., табл. (Высшее финансовое образование).
3. Абдукаримов И. Т., Тен Н. В. Эффективность и финансовые результаты хозяйственной деятельности предприятия: критерии и показатели их характеризующие, методика оценки и анализа. Журнал «Социально-экономические явления и процессы». Выпуск № 5-6, 2011. С. 18.

Современные концепции использования партизанского маркетинга

Яковлев Д. Н.¹, Протасова М. В.², Бувеч С. Ю.³

¹Яковлев Дмитрий Николаевич / Yakovlev Dmitriy Nikolaevich - магистрант;

²Протасова Мария Владимировна / Protasova Maria Vladimirovna – магистрант,
группа УП2-1м;

кафедра проектного менеджмента, факультет менеджмента;

³Бувеч Станислав Юрьевич / Buevich Stanislav Yurievich – кандидат экономических наук,
доцент,

кафедра экономического анализа,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Аннотация: в данной статье раскрывается сущность партизанского маркетинга, который предполагает последовательное установление контакта с ключевой аудиторией при минимальном использовании финансовых ресурсов. Авторами рассмотрены основные особенности партизанского маркетинга, а также выделены достоинства и недостатки этой концепции. Особое внимание в статье уделено развитию современных направлений партизанского маркетинга.

Ключевые слова: маркетинг, партизанский маркетинг, малобюджетный маркетинг, вирусный маркетинг, скрытый маркетинг, продвижение, инвестиции.

Современные методы управления конкурентоспособностью экономических субъектов способствуют принятию объективно необходимых и обоснованных бизнес-решений, которые направлены на увеличение устойчивости предприятий по отношению к негативным воздействиям внешней среды, а также позволяют достигать поставленные цели, минимизируя при этом предпринимательские риски. Следует отметить, что, кроме всего прочего, эффективность управления может достигаться лишь при оптимизации инструментария маркетинга, особенно это касается средств коммуникаций, используемых субъектом, и расходов на их применение.

Актуальность и значимость существующих научных исследований в указанной области не подвергается сомнению, однако следует отметить, что на сегодняшний день одним из наиболее эффективных и рациональных способов минимизации маркетингового бюджета является тактика партизанского маркетинга, которая позволяет справиться с такими базовыми задачами маркетинга, как формирование спроса и стимулирование сбыта.

Партизанский маркетинг (guerrilla marketing) (другие названия - «малобюджетный», «малозатратный» маркетинг) - это такие приемы коммуникации, которые предполагают последовательное установление контакта с ключевой аудиторией, используя нестандартные по своему содержанию сообщения, которые способствуют качественному продвижению конкретного товара или услуги, расширению клиентской базы и увеличению прибыли, используя при этом минимальные финансовые инвестиции.

Другими словами, партизанский маркетинг имеет в своей основе индивидуальные психологические особенности. Концепция партизанского маркетинга основывается на следующей идее: коммуникации — сложный многоэтапный процесс; он осуществляется в ходе любых контактов экономического субъекта с представителями целевой аудитории.

Цель партизанского маркетинга: выявление и разработка методов, способствующих привлечению потенциальных потребителей и достижению максимальной ежесекундной отдачи взамен минимальных вложенных затрат. Сочетание знаний о целевой аудитории, уникальное торговое предложение, грамотно подобранные способы контакта с потенциальными потребителями – все это обеспечивают предприятию конкурентные преимущества информационного характера.

Можно сказать, что главной особенностью партизанского маркетинга является взаимодействие с потенциальными клиентами в самых нестандартных местах, используя минимум финансовых вложений.

С учетом вышесказанного можно выделить следующие нестандартные примеры PR и промоакций, которые относятся к методам партизанского маркетинга:

- флешмоб — это заранее спланированная массовая акция, смысл которой заключается в следующем: большая группа людей внезапно появляется в общественном месте и в течение очень небольшого количества времени выполняет определенные действия, а затем одновременно расходится;

- перформанс — короткое представление, которое исполняется как одним, так и несколькими участниками перед публикой. Акции перформанса, заранее спланированы, они протекают в соответствии с четко разработанной программой.

На этапе планирования вложений в маркетинговые проекты особое значение приобретает оценка коммерческой эффективности [1].

Принципы эффективности партизанского маркетинга:

- приемы когнитивного характера, которые основываются на потенциале творческого воображения, а не на размере коммуникационного бюджета;

- знание человеческой психологии, которое позволяет укрепить отношения с уже существующими клиентами;

- ориентация на увеличение прибыли от каждой продажи;

- обеспечение приоритетного значения качества товаров и услуг, в то время как расширение их ассортимента и дифференциация предложения являются второстепенной задачей;

- отказ от стратегии усиления конкуренции и противостояния с конкурентами, создание и использование возможностей сотрудничества с другими контрагентами рынка для развития бизнеса;

- комбинация разнообразных маркетинговых инструментов;

- ориентация на узкую целевую группу, (один-два признака группы);

- использование первичного контакта в качестве средства формирования доверия как основы взаимоотношений с потенциальными клиентами. Это обеспечивает их согласие на последующие контакты и обращения со стороны предприятия, что в свою очередь позволяет выбрать определенную частоту сообщений с единообразной информацией.

Развитие партизанского маркетинга привело к формированию направлений, которые в настоящее время используются уже как самостоятельные инструменты маркетинга. В числе наиболее распространенных из них — вирусный и скрытый маркетинг (так называемое «сарафанное радио»).

Вирусный маркетинг представляет собой любую стратегию, которая поощряет людей передавать маркетинговое сообщение другим, создавая возможность для экспоненциального роста числа контактов с ним и его влияния. Данный инструмент маркетинга сопряжен, прежде всего, с личным опытом потребителя относительно использования какого-либо бренда. Применение вирусного маркетинга Offline и Online наряду с применением других методов стимулирования продаж способно обеспечить положительный эффект [3].

Распространению вирусного маркетинга способствует растущая популярность всевозможных интернет-сообществ, блог-хостингов и социальных сетей (vkontakte.ru, odnoklassniki.ru, moikrug.ru, liveinternet.ru и т. д.). Кроме того, одна из причин, по которой потребители находят вирусный маркетинг привлекательным, состоит в том, что он, как правило, имеет непрерывный характер, позволяя потребителям самим заранее принимать решение о целесообразности взаимодействия с коммуникацией, вместо того чтобы быть пассивными объектами воздействия.

Результатом такого управляемого пользователем процесса является весьма ценное экспоненциальное представительство с помощью людей, обладающих влиянием, и

потребителей — при условии, что предприятие успешно. К достоинствам вирусного маркетинга можно отнести также возможность использования его в тех случаях, когда бренд, товар или услуга не обладают привлекающей всеобщее внимание особенностью (WOW-фактором).

В отличие от вирусного скрытый маркетинг есть комплекс мероприятий, направленных на формирование устойчивого положительного имиджа бренда, товара, услуги или предприятия для всех целевых аудиторий. Его особенность заключается не в прямой рекламе, а в нерекламном продвижении продукта или услуги, когда информация доводится до потребителя настолько ненавязчиво, что они даже не подозревают о том, что стали объектом коммуникационного воздействия (например, установление контактов и обмен информацией в рамках социальных сетей).

Таким образом, и вирусный, и скрытый маркетинг ориентированы на положительный результат в течение короткого периода времени. Особенно популярны и востребованы они стали благодаря интенсивному развитию и распространению интернет-технологий. Однако, наряду с достоинствами, указанные инструменты партизанского маркетинга имеют и ряд недостатков:

- во-первых, организация таких мероприятий обуславливает значительные затраты времени в силу необходимости подбора людей, способных распространять требуемую информацию и имеющих доступ к целевой аудитории;

- во-вторых, мероприятия вирусного и скрытого маркетинга чрезвычайно сложно контролировать, а именно: невозможно достоверно оценить, сколько человек было оповещено, за какой срок, был ли передан весь объем информации и насколько велики ее искажения. Это в свою очередь актуализирует проблему определения величины адекватного вознаграждения агентов.

Тем не менее, стремительное развитие информационных технологий и активное оперирование ими не только в коммерческой, но и социальной среде обусловило тот факт, что использование инструментов партизанского маркетинга обеспечивает субъектам рыночной активности создание новых возможностей совершенствования маркетинговой деятельности, повышение коэффициента информационного обмена, применение дополнительных инструментов конкурентного взаимодействия.

Данное обстоятельство позволяет рассматривать малобюджетные средства партизанского маркетинга в качестве перспективного элемента маркетинга-микс, который может быть использован предприятиями, прежде всего малыми, как основа маркетинговых коммуникаций, а также в единстве с традиционными средствами продвижения, способствуя более эффективному их функционированию на локальных рынках посредством оптимизации бюджета маркетинга и решения проблем в коммуникационной сфере.

При этом приемы партизанского маркетинга не теряют своей актуальности по мере роста и развития предприятия. Меняются лишь задачи, которые решаются с его помощью и его составляющая в общей совокупности маркетинговых мероприятий.

Таким образом, грамотная комбинация использования инструментов малобюджетного маркетинга позволяет выполнить все задачи, стоящие перед маркетологом в «партизанских» условиях: минимизировать расходы; скрывать свою деятельность от конкурентов; отобрать максимально таргетированную аудиторию; получить наилучшее соотношение полученной прибыли к затраченным ресурсам; в режиме реального времени отслеживать эффективность маркетинговых мероприятий и своевременно вносить необходимые коррективы, способствуя, тем самым, повышению конкурентоспособности субъекта предпринимательской активности на рынке.

Литература

1. Бувеч С. Ю. Выбор метода оценки инвестиционного проекта // «Экономика и социум». N 4 (13), 2014.

2. Бувеч С. Ю., Кривцова К. А. Особенности оценки эффективности проектов с учетом факторов риска и неопределенности // Наука и современность. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2014. С. 57-61.
3. Колесникова О. В., Ребрикова Н. В. Вирусный маркетинг как инструмент продвижения магазина женской одежды // Российское предпринимательство, 2014. № 22 (268). С. 112-121.
4. Джей Конрад Левинсон. Партизанский маркетинг. Простые способы получения больших прибылей при малых затратах, Эксмо, 2012.
5. Джей Конрад Левинсон, Эл Лаутенслер. Партизанский маркетинг за 30 дней, Издательский дом Гребенникова, 2013.
6. Рик Крэнделл. 1001 способ успешного маркетинга, ФАИР-ПРЕСС, 2011.
7. Морозов Ю. В. Основы маркетинга. Дашков и К°, 2012.
8. Филип Котлер. Основы маркетинга. Краткий курс, 2011.

Оценка эффективности закупок работ по определению кадастровой стоимости недвижимости путем проведения конкурсов с ограниченным участием

Чистохина А. С.

*Чистохина Анастасия Сергеевна / Chistohina Anastasia Sergeevna – магистрант,
кафедра оценки и управления собственностью,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные проблемы, возникающие при отборе исполнителя работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости для целей налогообложения. Установление экономически необоснованной налоговой базы приводит к острым социальным противоречиям в обществе и росту недовольства государственной политикой, особенно в условиях возникновения кризисных явлений в экономике. Поэтому особую важность приобретают проблемы, связанные с государственной кадастровой оценкой, и способы их решения органами государственной власти.

Ключевые слова: кадастровая оценка, недвижимость, демпинг, государственные закупки, конкурс с ограниченным участием.

В последние годы вопрос о низком качестве выполнения работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости для целей налогообложения возник в связи с нарастанием споров о результатах определения кадастровой стоимости. По данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) за 2015 год, в результате рассмотрения споров комиссиями по рассмотрению споров суммарная кадастровая стоимость объектов снизилась на 26,8 %, за первый квартал 2016 года – на 26,4 % [1]. При рассмотрении споров в судебном порядке суммарная кадастровая стоимость объектов снизилась на 71,4 %, за первый квартал 2016 года – на 42,8 % [2]. В большинстве случаев доводом об ошибочности утвержденной кадастровой стоимости объектов недвижимости является ее значительное превышение над рыночной стоимостью. Данная ситуация приводит к снижению доверия граждан и бизнеса к органам государственной власти и местного самоуправления. Неспособность государства утвердить достоверную величину кадастровой стоимости объектов недвижимости, которая является налоговой базой по некоторым имущественным налогам, свидетельствует, по мнению общественности, о некомпетентности государственных служащих [3].

Одной из причин низкой квалификации исполнителей работ по определению кадастровой стоимости является демпинг при закупке оценочных услуг. Федеральный закон от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 135-ФЗ) закрепляет, что определение исполнителя осуществляется путем проведения конкурентных процедур в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон № 44-ФЗ).

Федеральный закон № 44-ФЗ не содержит полного описания всех тонкостей закупочных процедур. Он имеет «рамочную» структуру, детализация которой осуществляется посредством принятия подзаконных нормативных правовых актов [4]. Например, до апреля 2015 года услуги по оценке недвижимости были включены в Перечень товаров, работ, услуг, в случае осуществления закупок которых заказчик обязан проводить аукцион в электронной форме, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 21.03.2016 № 471-р. Отличительными признаками электронного аукциона являются электронная форма взаимодействия всех участников закупки через электронные торговые площадки и исключительно ценовая конкуренция между участниками.

Среди преимуществ такой конкурентной процедуры для заказчика необходимо отметить простоту проведения по сравнению с другими способами определения исполнителей и экономию бюджетных средств. Основным недостатком электронного аукциона является невозможность гарантировать надлежащее качество выполнения работ победителем.

При осуществлении закупок оценочных услуг во всех субъектах РФ происходил сильный демпинг. В 2014 году победители электронных аукционов предложили цены контрактов на 71,5 % меньше начальной (максимальной) цены, определенной заказчиком.

Для изменения сложившейся ситуации в октябре 2015 года работы по определению кадастровой стоимости при проведении государственной кадастровой оценки были включены в перечень товаров, работ, услуг, закупка которых осуществляется путем проведения конкурса с ограниченным участием [5]. Отличительными особенностями данной процедуры являются оценка предложений участников по стоимостным и нестоимостным критериям, а также предъявление дополнительных требований к участникам с целью отбора наиболее квалифицированных участников рынка.

Для закупок оценочных услуг дополнительными требованиями стали: наличие в штате определенного количества оценщиков, длительная продолжительность работы на рынке, наличие опыта исполнения государственных и муниципальных контрактов [6].

По состоянию на середину мая 2016 года на официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок опубликованы 52 извещения о проведении конкурсов с ограниченным участием на право заключения государственного или муниципального контракта на выполнение работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости. По 22 из них определен победитель. Совокупное снижение цен контрактов по сравнению с начальными (максимальными) ценами составило 41,55 %. Максимальное падение цены (75,45 %) произошло в Воронежской области при закупке услуг по определению кадастровой стоимости земельных участков в составе земель особо охраняемых территорий и объектов.

Оценка заявок участников, прошедших предквалификационный отбор, осуществляется по 2 критериям: цена контракта (значимость критерия – 60 %) и качество оказанных услуг и квалификация участника размещения заказа (значимость критерия – 40 %).

Качество оказанных услуг и квалификация участника размещения заказа в большинстве случаев определяется количеством предоставленных участниками копий

положительных отзывов, рекомендаций, писем органов государственной власти субъектов Российской Федерации, муниципальных образований о качественно оказанных услугах по государственной кадастровой оценке. При этом достоверность предоставленных документов в соответствии с законодательством РФ заказчик проверять не обязан.

Для определения количества баллов по второму критерию установлена балльная оценка в зависимости от предоставленных отзывов, например, при предоставлении от 1 до 5 отзывов – 25 баллов, от 6 до 14 – 50 баллов, от 15 и более – 100 баллов. Такой порядок несправедлив, и во многих субъектах Российской Федерации Управлениями Федеральной антимонопольной службы при рассмотрении жалоб по аналогичным вопросам принимаются решения о необходимости изменении порядка оценки. Позиция Федеральной антимонопольной службы отражена в письме от 19.10.2015 № АЦ/57532/15 «О порядке оценки заявок на участие в закупке», а именно: выявлению лучшего предложения об исполнении контракта в наибольшей степени способствует установление в порядке оценки заявок на участие в закупке формулы расчета количества баллов, в случае если предметом оценки по нестоимостному критерию (показателю) является количество качественной, квалификационной характеристики (например, количество исполненных участником закупки контрактов).

Таким образом, установление возможности проведения закупки путем проведения конкурсов с ограниченным участием не привело к снижению случаев демпинга. Зачастую, установленный заказчиком порядок оценки заявок по нестоимостным критериям приводит к преимущественной конкуренции по цене контракта, предложенной участниками, как и при проведении электронных аукционов.

В настоящее время рассматривается иной путь решения проблемы низкого качества кадастровой оценки стоимости недвижимости, а именно, формирование института государственных кадастровых оценщиков. Разработан проект закона «О государственной кадастровой оценке», который планируется к принятию во второй половине 2016 года. В соответствии с ним полномочия по определению кадастровой стоимости будут переданы бюджетным учреждениям.

Литература

1. Обобщенные сведения о рассмотрении споров о результатах определения кадастровой стоимости в комиссиях при территориальных органах Росреестра. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Росреестра. Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/activity/kadastrovaya-otsenka/rassmotrenie-sporov-o-rezultatakh-opredeleniya-kadastrovoy-stoimosti/-informatsiya-o-deyatelnosti-komissiy-po-rassmotreniyu-sporov-o-rezultatakh-opredeleniya-kadastrovoy>. (дата обращения: 14.05.2016).
2. Обобщенные сведения о рассмотрении споров о результатах определения кадастровой стоимости в судах. [Электронный ресурс]: официальный сайт Росреестра. URL: <https://rosreestr.ru/site/activity/kadastrovaya-otsenka/rassmotrenie-sporov-o-rezultatakh-opredeleniya-kadastrovoy-stoimosti/-informatsiya-o-sudebnykh-sporakh-v-otnoshenii-rezultatov-opredeleniya-kadastrovoy-stoimosti-obektov>. (дата обращения: 14.05.2016).
3. *Волович Н. В.* Кадастровая оценка недвижимости: тупик или новые перспективы // Имущественные отношения в РФ, 2016. № 1 (172). С. 30-38.
4. *Плесовских А. В.* Закупки услуг по оценке: тенденции развития // Имущественные отношения в РФ, 2015. № 9 (168). С. 54-67.
5. Постановление Правительства РФ от 01.10.2015 № 1051 «О внесении изменений в приложение № 2 к постановлению Правительства Российской Федерации от 4 февраля 2015 г. № 99».

6. Постановление Правительства РФ от 04.02.2014 № 99 «Об установлении дополнительных требований к участникам закупки отдельных видов товаров, работ, услуг, случаев отнесения товаров, работ, услуг к товарам, работам, услугам, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологичного или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации, а также документы, подтверждающие соответствие участников закупки указанным дополнительным требованиям».

Фрактальная модель прогноза индекса потребительской уверенности

Евсеев А. В.

*Евсеев Алексей Владимирович / Evseev Alexey Vladimirovich - студент,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматривается актуальный вопрос прогнозирования Индекса потребительской уверенности (другими словами, индекса оценки домохозяйствами своего уровня благосостояния), с использованием фрактальной модели ARFIMA. Поскольку совокупное потребление является одним из основных драйверов экономического роста, точное прогнозирование движения потребительского настроения является важной задачей в рамках государственного управления.

Ключевые слова: фрактальная модель, индекс потребительской уверенности, R/S анализ.

Международные санкции и принятые им в противовес ограничения на импорт создали условия, при которых поведение российского потребителя не может оставаться прежним. Домохозяйства, опираясь на экономические прогнозы и тренды, стараются приспособиться к новым экономическим реалиям. Стратегия поведения, которую изберут большинство потребителей, будет влиять на усиление или ослабление совокупного потребления и совокупного сбережения в Российской Федерации. И так как совокупное потребление является мощным драйвером экономического роста [1], Правительству РФ необходимо отслеживать динамику и изменения в трендах потребления домохозяйств.

Индекс потребительской уверенности (англ. consumer confidence index, далее - ИПУ) – индикатор, отражающий личную оценку населения своего финансового положения в перспективе, являющийся результатом выборочного обследования потребительских ожиданий (5000 человек) в возрасте от 16 лет [5]. Другими словами, ИПУ позволяет определить ожидания домохозяйств по отношению к состоянию экономики, которое выражается в ожидаемом сбережении и потреблении, и может использоваться для определения изменений потребительских трендов. Точное прогнозирование будущих значений данного индикатора позволит улучшить точность принятия среднесрочных и долгосрочных решений пользователей ИПУ, например, при выборе мер для стимулирования экономического роста.

Фракталом называется геометрическая фигура, обладающая свойством самоподобия [2]. Данное свойство фрактала делает его масштабно-инвариантным; использующие фрактальный анализ модели используют степенную зависимость, используя фрактальную размерность. Стохастические модели временных рядов на основе такого анализа позволяют осуществлять точечные и интервальные прогнозы

будущих значений с высокой точностью. В исследовании используется модель ARFIMA (autoregressive fractionally integrated moving average), или модель Бокса—Дженкинса [3]. Данная модель является расширением модели ARMA и позволяет моделировать интегрированные и разностно-стационарные временные ряды.

Для моделирования были выбраны данные, ежеквартально публикуемые на официальном сайте Федеральной Службы Государственной Статистики (Росстат) с 31/12/1998 года [5]. Таким образом, для вычисления фрактальной размерности использовались 70 значений ИПУ. Из данного ряда был получен ряд лог-приростов, который, в свою очередь, был разбит на несколько укороченных рядов. Результаты R/S анализа приведены в ниже в таблице 1:

Таблица 1. Результаты R/S анализа ИПУ за 1998-2016 гг.

n	Ln(n)	R/S	Ln(R/S)
10	2.303	2.679	0.985
15	2.708	2.926	1.074
18	2.890	3.034	1.110
25	3.219	3.439	1.235
35	3.555	4.050	1.399
45	3.807	4.661	1.539
50	3.912	4.904	1.590

Источник: на основе данных

К полученным данным применена регрессия вида:

$\text{Ln(RS)} = \text{Ln(n)} \cdot H + c$, где

Ln(RS) – логарифмированный показатель RS статистики;

Ln(n) – логарифмированная величина промежутка времени;

H – показатель Хёрста;

c – константа.

Решением данной регрессии стали следующие значения:

$c = 0,843$;

$H = 0,608$;

R^2 полученной регрессии составляет 0,973, что свидетельствует о достаточной точности полученных результатов. Вычисление показателя Хёрста требуется для вычисления параметра оператора дробного дифференцирования в ARFIMA [4]. Из полученных выше результатов регрессии следует, что параметр d равен 0,108. При разложении разностного оператора $1 + L^{0,108}$ в ряд Тейлора было решено ограничиться 4 периодами (2 года), так как, по моему мнению, именно в этот период происходят основные изменения в поведении потребителей в зависимости от экономической обстановки.

После перебора нескольких вариантов моделей был установлен оптимальный вид модели ARMA – ею оказалась модель ARMA (2, 4). В таблице 2 приведены основные параметры модели:

Таблица 2. Результаты модели разностей ARMA (2, 4)

	ar1	ar2	ma1	ma2	ma3	ma4
Значение	-0.767	-0.467	1.711	1.333	0.561	0.812
Станд. ошибка	0.051	0.054	0.044	0.172	0.28	0.281
Кoeff. детерминации	0,97					
Part log likelihood	51,8					

Коэффициент детерминации подтверждает возможность использования данной модели для получения достаточно точных среднесрочных прогнозов движения ИПУ.

Построенная модель способна делать среднесрочные прогнозы движения ИПУ. В результате проведенного анализа хочется заметить, что использование фрактальных моделей распространено не только в финансовых и экономических исследованиях, но также в биологии, медицине, исследованиях предсказаний землетрясений. Полученные результаты помогают руководителям и исследователям в принятии более взвешенных решений.

Литература

1. *Самуэльсон П., Нордхаус В.* Экономика М.: Вильямс, 2007. 824 с.
2. *Кроновер Р. М.* Фракталы и хаос в динамических системах. Основы теории. М.: Постмаркет, 2000. 353 с.
3. *Магнус Я. Р., Катышев П. К., Пересецкий А. А.* Эконометрика. Начальный курс. М.: Дело, 2007. 504 с.
4. *Мандельброт Бенуа, Ричард Л. Хадсон.* (Не)послушные рынки: фрактальная революция в финансах. The Misbehavior of Markets. М.: Вильямс, 2006. 400 с.
5. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru>.

ЕГЭ как Даймонион Сократа

Исаев А. А.

Исаев Александр Александрович / Isaev Alexander Alexandrovich – доктор философских наук, профессор,

кафедра философии и права,

Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, г. Сургут

Аннотация: *вопрос: «Символ веры» Августина Блаженного: «Люби и делай, что хочешь», – звучит как декларация вседозволенности или табу?», – либо ставит современных студентов в тупик, либо реанимирует в их душе ситуацию выбора... правильного ответа из нескольких готовых во время ЕГЭ. У Сократа был Даймонион; у нынешних студентов – ЕГЭ...*

Ключевые слова: *этика, эстетика, власть, делинквентный, поэт, ЕГЭ.*

Эстетическое начало в человеке, как считает поэт, предпосылочно этическому. По-видимому, это действительно так: если человек не знает, что он собой представляет, то он ясно отдает себе отчет в том, что он собой не представляет; если человек не знает, на что он потратит свою жизнь, то он точно знает, на что он не потратит не только своей жизни, но даже минуты. Подобные «антипатии» достоверны, потому как продиктованы живущим в нашей душе безвылазно эстетическим чувством. Если мир и социальный человек (в т. ч., Web-персонаж) в своей распушенности зашли так далеко, что их можно считать безнадежными, то отдельного человека можно попытаться спасти. Искусство, литература, поэзия – это не только формы эстетического опыта, но и «таблетки» от безнадежности. Человек культуры должен руководствоваться интуицией языка как сущности культуры. Однако неразвитость эстетического чувства отдельных особей и массовидный (зачастую, и попросту стадный, т. е. неискоренимо родоплеменной) способ их сосуществования, граничащий с социальной импотенцией как принципиальной неспособностью жить в обществе, принуждает регулятивные инстанции (политическую, экономическую, религиозную власть) хотя бы в целях самосохранения формулировать и навязывать внутренне неопределенному большинству и особям, склонным к делинквентному поведению, идеи этического свойства в качестве placebo. В случае социально-приемлемого поведения эстетическое чувство, безусловное и врожденное – стихийно и синкретично (что и воспринимается как его «неразвитость»), а этическое – условно и навязано извне (в т. ч., посредством угрозы смерти; Э. Канетти «Масса и власть»). В отличие от человека Культуры (человека Массы), поэту менеджер не нужен; начальник – тем более. Поэт – это жизнь в состоянии предельной ответственности перед Языком – прародителем Культуры. Речь поэта – «исполнение» языка. Как философ живет, руководствуясь интуицией сущности, так и поэт – интуицией прекрасного. Эту интуицию нельзя отождествлять с чувством совершенства как регулятивной идеей; это чувство коварно, и мы, в частности, можем видеть, куда завело современный университет это чувство и сама идея совершенства (Б. Ридингс «Университет в руинах»), причем, несмотря на то, Universitas – это «место критики» и «место понимания». Современная («информационная») власть озабочена сохранностью собственного существования. Она не озабочена ни идеей совершенства, ни идеей должного, поэтому в ее действиях, порой, нет и следа логики – она с равной неразборчивостью может формулировать и внутренне непротиворечивые, и абсурдные регулятивные идеи. В первом случае власть использует идеи должного как модификатор взаимоотношений в частном/социальном поведении, обучении,

хозяйствовании, вероисповедании, т. е. использует этические идеи, но они при этом не являются мотиватором для самой власти и ни к чему ее не обязывают. Власть, в особенности, в авторитарном государстве, практически не распространяет влияние регулятивов на самое себя, своих субъектов и адептов, ассоциированных с ней вплоть до самотождественности в мышлении – все они, как элементы системы с доказанной лояльностью, находятся вне критики и санкций. Собственно, власть как субстанция, ее субъекты и адепты образуют плотное клановое тело власти, делая ее всегда чем-то большим, чем нечто отдельное. И фактор несоизмеримости власти и человека на уровне психики вынуждает индивида воспринимать ее клановое тело как нечто множественное – некое «большинство» со всеми привилегиями масштаба. Этическое как внутренне рациональное, продиктованное волей власти и логической формой, инвариантной, впрочем, содержанию, может быть оправданным и даже обоснованным, но эстетически безобразным. Иными словами, символ веры поэта: «эстетика – мать этики» [1] можно изменить, имея ввиду проблему поколений: «отцов (матерей) и детей». Символ совершенен, как и все поэтическое, но распорядителем бала жизни остается все же этика (как и «человек», понятие «этика» имеет порой и негативную атрибуцию) – в каком-то смысле оказавшаяся способной заменить безотчетное «чувство прекрасного» контролируемой «идеей должного» – «совершенства». Но поэт продолжает настаивать: «...если для существования социального неравенства еще мыслимы какие-то чисто физические, материальные обоснования, для неравенства интеллектуального они немыслимы. В чем в чем, а в этом смысле равенство нам гарантировано от природы. Речь идет не об образовании, а об образовании речи, малейшая приближенность которой чревата вторжением в жизнь человека ложного выбора» [1. С. 10]. Но куда же исчезнет факт(ор) неразвитости, зачастую атрофии, эстетического чувства? Вопрос, адресованный студентам – людям будущего: «Символ веры» Августина Блаженного: «Люби и делай, что хочешь», – звучит как декларация вседозволенности или табу?», – либо ставит их в тупик, либо реанимирует в их душе ситуацию выбора... правильного ответа из нескольких готовых во время ЕГЭ. У Сократа был Даймонион; у нынешних студентов – ЕГЭ. С кем поведешься... А вы говорите: «Этика...», «Эстетика...». Вам не страшно за свое будущее?

Литература

1. *Бродский И.* Нобелевская лекция // Его же. Соч. В 4 тт. СПб.: Пушкинский фонд; Третья волна, 1992. Т. 1. С. 9.

Роль геоинформационных систем в структуре современного общества Кыргызстана Дуйшеналиев Ч.

Дуйшеналиев Чынарбек / Duishenaliev Chynarbek – кандидат политических наук, доцент, директор,

Институт гуманитарных знаний,

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева,

г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в статье рассматриваются роль и значение геоинформационных систем в решении множества конкретных задач, важных для современного общества Кыргызстана. Поскольку геоинформационные системы (ГИС) - многофункциональные средства анализа сведенных воедино табличных, картографических данных бизнеса, демографической, статистической, земельной, муниципальной, адресной и другой информации.

Ключевые слова: Геоинформационные системы (ГИС), ГИС-сервера, геоинформационная технология.

С самого своего появления геоинформационные системы (ГИС) помогают решать различные задачи, стоящие перед обществом. Ясно, что решением этих задач занимаются, в первую очередь, государственные организации, большая же доля этих организаций среди пользователей ГИС только подчеркивает роль этой технологии в решении общественно значимых задач.

Геоинформационные системы (ГИС) - многофункциональные средства анализа сведенных воедино табличных, текстовых и картографических данных бизнеса, демографической, статистической, земельной, муниципальной, адресной и другой информации.

Главное преимущество ГИС перед другими информационными технологиями заключено в наборе средств создания и объединения баз данных с возможностями их географического анализа и наглядной визуализации в виде разных карт, графиков, диаграмм, прямой привязке друг к другу всех атрибутивных и графических данных.

По сфере использования ГИС не имеют себе равных. Они применяются в транспорте, строительстве, навигации, науке, геологии, географии, военном деле, топографии, экономике, изучении, прогнозе погоды и т.д. Переход к автоматизированным методам создания карт с помощью ГИС имеет ряд преимуществ:

- повышение точности картографической информации;
- сокращение трудозатрат на изготовление продукции;
- увеличение производительности труда за счет автоматизации отдельных операций или исключения их.

Методологической основой процессов обработки информации в ГИС является цифровое моделирование местности, объединяющее процессы сбора первичной информации, ее моделирования и обновления, обработки и формирования документов. Сегодня карты городов и местностей быстро устаревают - ведется новое строительство, проектируются дороги. ГИС позволяют отслеживать эти изменения и вносить их в базу данных практически молниеносно. Запущенная в виртуальную сеть, такая карта позволит всегда иметь под рукой актуальные данные.

Ученые подсчитали, что 85 % информации, с которой сталкивается человек в своей жизни, имеет территориальную привязку. Поэтому перечислить все области применения ГИС просто невозможно. Этим системам можно найти применение практически в любой сфере трудовой деятельности человека.

ГИС в Кыргызстане эффективны во всех областях, где осуществляется учет и управление территорией и объектами на ней. Это практически все направления деятельности органов управления и администраций: земельные ресурсы и объекты недвижимости, транспорт, инженерные коммуникации, развитие бизнеса, обеспечение правопорядка и безопасности, управление ЧС, демография, экология, здравоохранение и т.д.

ГИС служат для графического построения карт и получения информации как об отдельных объектах, так и пространственных данных об областях, например о расположении запасов природного газа, плотности транспортных коммуникаций или распределении дохода на душу населения в государстве. Отмеченные на карте области во многих случаях гораздо нагляднее отражают требуемую информацию, чем десятки страниц отчетов с таблицами. Любому жителю важно знать, где в его окрестностях находятся социально значимые объекты государственных служб: медицинские учреждения, почтовые отделения и т.д. Самый эффективный способ предоставления этой информации – на интерактивной карте в Интернете, публикуемый с помощью ГИС-сервера. Как сказано выше, каждая служба может предоставлять информацию о своих объектах и их зонах обслуживания как самостоятельную веб-службу, даже не договариваясь об объединении информации с другими организациями, а интеграция информации может осуществляться программными средствами ГИС-сервера или клиента. Информационное наполнение общего сервиса может также включать данные о планировании развития территории, маршрутах общественного транспорта, оперативную информацию об изменениях в организации дорожного движения и многое другое. Функциональность такого сервиса – типично "гисовская": выдача информации об указанном пользователем объекте на карте, поиск объектов обслуживания по заданным критериям, поиск пути для движения на личном транспорте с учетом текущих ограничений или для проезда на общественном транспорте по действующим маршрутам. Появление и распространение веб-картографии, индивидуальных средств позиционирования и мобильного доступа создало предпосылки к возникновению новой, геоинформационной среды [1, с. 336].

Популярные картографические сервисы типа Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps и др. позволяют гражданам не просто «смотреть карту», но и находить нужные им услуги поблизости от того места, где они находятся или планируют быть, получать указания для проезда к ним и др. Но что более важно для общества, на основе этих служб создаются независимые сервисы с информационным наполнением, не контролируемым ни государством, ни самими поставщиками базовой веб-картографии. Появление таких независимых проектов лежит, по сути, в русле развития демократических институтов. Среди наиболее известных можно назвать проекты OpenStreetMap (OSM) и Wikimapia. OSM, в переводе «открытая карта улиц» – глобальный проект по созданию общедоступной дорожной карты, т.е. такой, которая полностью свободна от каких-либо ограничений на распространение (секретности и копирайта) и создается на основе добровольного внесения информации гражданами на безвозмездной основе. Wikimapia – наложенный на Google Maps сервис, позволяющий любому человеку обрисовывать и подписывать объекты, которые можно видеть на космических снимках, и, естественно, видеть то, что уже подписали другие пользователи проекта [2]. В настоящее время геоинформационные системы эффективно используются в демографическом процессе. Демографические исследования, начиная с переписи населения, нуждаются в этих системах, поскольку данные для них имеют пространственную природу. Ведь важно знать не только, сколько всего людей того или иного возраста, той или иной национальности, того или иного достатка есть в стране, но и как они распределены территориально. Важно также знать, как распределена экономическая активность, транспортная инфраструктура и множество других факторов. Без этого невозможно построить

прогноз развития страны и найти оптимальные решения в области региональной, социальной, экономической, миграционной политики. Те же факторы важны и для частного сектора, поскольку без них невозможны полноценные маркетинговые исследования и стратегическое планирование бизнеса.

Геоинформационная технология позволяет исследовать социальные процессы в отдельности, она позволяет также моделировать их взаимодействие. Например, мониторинг природных очагов опасных инфекций необходим для планирования противоэпидемических мероприятий среди людей. Но наряду с таким применением, что называется, «в лоб», ГИС позволяют находить и оценивать менее заметные корреляции, например, между изменениями природных условий и объемами страховых выплат по определенным видам страхования. Эта возможность может быть ценна как для государственных страховых систем, так и для частного страхового бизнеса.

Основными направлениями применения ГИС в добывающем комплексе являются: геология и геофизика, разведка недр, проектирование и прокладка трубопроводов, решение сетевых коммуникационных задач, управление имуществом и территориями, контроль за состоянием оборудования и трубопроводов, экология, контроль разливов нефти, оценка ущерба, моделирование, управленческие задачи.

При освоении месторождения, добыче и транспортировке полезных ископаемых нефтяная или газовая компания в первую очередь сталкиваются с проблемой сбора, накопления и обработки больших объемов пространственной геолого-физической информации. Раньше данную проблему решали путём использования бумажных топографических карт и планов и ведения справочной картотеки. Но работа с бумажными носителями имеет ряд недостатков, которые существенно замедляют, а порой, делают невозможным анализ огромного массива данных. Геоинформационные системы, позволяют решить эту проблему быстро и качественно.

ГИС ВН (военного назначения) предназначены для применения в автоматизированных системах управления войсками и оружием, поддержки принятия решения командованием, планирования боевых действий войск и видов боевого обеспечения. Впервые научно-исследовательские и экспериментальные работы по преобразованию традиционных карт в цифровую форму были поставлены в Канаде США, СССР и в других странах. Значительный импульс в становлении и развитии теории и практики цифровой картографической геоинформатики явилось интенсивное подключение Министерств обороны ряда стран к решению проблемы преобразования в цифровую форму традиционных топографических карт.

Основу всей используемой в ГИС ВН информации составляет цифровая информация о местности (ЦИМ). ЦИМ используется для координатной привязки различных видов информации, необходимой при планировании операций и применения различных видов оружия. К этой информации следует отнести разведывательные данные, получаемые средствами космической, воздушной, наземной и агентурной разведок, метеорологическую информацию, получаемую средствами геофизического обеспечения, специализированную информацию о фоновой обстановке для высокоточного оружия, а также необходимые данные о своих войсках. При этом для решения различных задач управления войсками и оружием требуются различные виды ЦИМ. Для чего предназначены геоинформационные системы военного назначения? ГИС ВН предоставляют пользователям средства для сбора, накопления и визуализации цифровой информации о местности (ЦИМ), а также привязки и использования совместно с ЦИМ различной тематической пользовательской информации-создания и издания топографических и специальных карт, разработки и выполнения ГИС-приложений, решающих широкий круг задач от анализа и оценки местности до моделирования действий войск на различных уровнях: от подразделения до Вооруженных Сил в целом, использования их в автоматизированных системах управления войсками и оружием.

Еще одно полезное дело, которому может поспособствовать ГИС-технология, - поддержка взаимодействия государства и общества. Сетевые сервисы, развиваемые в рамках парадигмы электронного правительства, позволяют наиболее полно информировать граждан о планах и действиях государственных органов власти и организаций. Эта полнота достигается тем, что информация из разных ведомств может легко интегрироваться на основе географического положения без необходимости как-то увязывать ее элементы. В английском даже появился специальный термин "loose coupling", который обозначает "мягкое" связывание данных и систем, не требующее их переделки с целью совместного использования. Благодаря ему владелец тематической информации может опубликовать веб-службу только со своей информацией, а ее интеграцию с другими источниками тематической информации и базовой картографией выполняют программные средства пользователя или сервера интеграции. Государственным организациям особенно нравится в этом подходе то, что не надо специально заниматься увязкой данных или отдавать свои данные кому-то еще. Технология веб-картографии позволяет обходиться без этого.

Сетевые географические сервисы позволяют не только передавать информацию от органов власти гражданам, но и в обратном направлении. Это может делаться и посредством диспетчерской службы, собирающей сигналы от жителей и интегрирующей их в базе геоданных в общую картину проблем, и посредством интерактивного картографического сервиса, где жители сами могут указывать на карте проблемные места и описывать, что там не в порядке. Точно таким же образом могут проводиться общественные обсуждения планов нового строительства и развития территории. Всё это вместе позволяет улучшить качество жизни людей благодаря снижению их затрат на получение и передачу информации при взаимодействии с государством, а также благодаря более адекватным действиям администраций, основывающих свои решения на предложениях и сигналах граждан.

Применение ГИС в государственных организациях и частных компаниях Кыргызстана стремительно растет. Следствием этого является растущая потребность в квалифицированных подготовленных специалистах, хорошо разбирающихся в задачах и методах пространственного анализа. В результате, студенты соответствующих специальностей имеют возможность выбора интересной престижной работы, требующей полноценных знаний в области ГИС.

Ввиду растущей популярности ГИС одной из наиболее актуальных является задача расширения числа предлагаемых студентам учебных и практических курсов, в том числе специализированных. В последние годы помимо общих курсов по основам ГИС технологии и ее применению в таких традиционных прикладных областях как экология, лесное хозяйство, изучение природных ресурсов, появились, например, такие специализированные курсы как «Введение в почвоведение», «Полевые методы в археологии», «Ландшафтная архитектура и урбанистика», «Социологический и политический анализ», где ГИС играют роль универсального инструмента, облегчающего освоение основных научных дисциплин. ГИС позволяют студентам вузов Кыргызстана освоить новые подходы к рассмотрению данных и современные методы работы с ними с использованием компьютеров. Кроме того, ГИС приобщают студентов к коллективному труду, поскольку выполнение учебных проектов, как правило, требует высокого уровня кооперации. Помимо учебного процесса как такового, ГИС широко используются в деятельности университетских научных центров и лабораторий при выполнении исследовательских и прикладных проектов, в том числе междисциплинарных и международных, где активно применяются средства распространения и взаимного обмена данными по локальным и глобальным сетям. С помощью геоинформационных систем определяются взаимосвязи между различными параметрами (например, почвами, климатом и урожайностью сельскохозяйственных культур), выявляются места разрывов электросетей. Отбор и хранение информации о земле, исследования многолетней динамики лесных экосистем, инвентаризация

зеленых насаждений, лесные биогеоценозы и анализ их изменений, предупреждение проблем связанных и не связанных с человеческим фактором, предотвращение природных катастроф путём мониторинга природных территорий, наблюдения за сферой обитания тех или иных видов животных и растений - это далеко не все задачи, которые решаются с помощью ГИС. ГИС позволяют точнее образом учитывать координаты объектов и площади участков. Благодаря возможности комплексного (с учетом множества географических, социальных и других факторов) анализа информации о качестве и ценности территории и объектов на ней, эти системы позволяют наиболее объективно оценивать участки и строительные объекты. ГИС помогают, например, в решении таких задач, как предоставление разнообразной информации по запросам органов планирования, разрешение территориальных конфликтов, выбор оптимальных (с разных точек зрения и по разным критериям) мест для размещения объектов и т. д. Требуемая для принятия решений информация может быть представлена в лаконичной картографической форме с дополнительными текстовыми пояснениями, графиками и диаграммами. В области транспорта ГИС давно уже показали свою эффективность благодаря возможности построения оптимальных маршрутов как для отдельных перевозок, так и для целых транспортных систем, в масштабе отдельного города или целой страны. При этом возможность использования наиболее актуальной информации о состоянии дорожной сети и пропускной способности позволяет строить действительно оптимальные маршруты [3]. Исходя из вышеизложенного следует отметить, что применение ГИС в интересах всего общества следует широко использовать. Современному обществу Кыргызстана без ГИС- технологий не обойтись. Без них невозможно построение экономики и ведение современного хозяйства. Помимо того, что эта технология позволяет людям лучше узнать среду, в которой они существуют, геоинформационные системы помогают решать множество конкретных задач, важных для всего общества. Таким образом геоинформационные системы являются системой способствующей решению управленческих и экономических задач на основе средств и методов информатизации, т. е. способствующей процессу информатизации общества и интересам прогресса.

Литература

1. Берлянт А. М. Картография: Учебник для вузов. М.: Аспект - Пресс, 2001. 336 с.
2. Де Мерс Майкл Н. Географические информационные системы. Основы.: Пер. с англ. М.: Дата, 1999. 490 с.
3. Скворцов А. В. Геоинформационные системы в дорожном строительстве: справочная энциклопедия дорожника. М.: ФГУП «ИНФОРММАВТОДОР», 2006. 135 с.

Особенности субъекта преступного нарушения требований пожарной безопасности Рогонова Н. В.

*Рогонова Наталья Викторовна / Rogonova Natal'ja Viktorovna – магистрант,
кафедра уголовного права, криминологии и уголовно-исполнительного права,
юридический факультет,
Алтайская академия экономики и права, г. Барнаул*

Аннотация: в статье рассмотрены дискуссионные вопросы установления субъекта преступления, предусмотренного статьей 219 УК РФ. Обосновывается авторское представление о том, что субъектами рассматриваемого преступления могут быть как должностные лица, так и граждане, на которых была возложена определенная обязанность по соблюдению противопожарных правил, и они были ознакомлены с этими правилами или имели реальную возможность ознакомиться, но не сделали этого вопреки предписаниям правил.

Ключевые слова: нарушение требований пожарной безопасности, субъект преступления, профессиональные обязанности.

Пленум ВС РФ в Постановлении от 05.06.2002 № 14 «О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнем» установил, что субъектом преступления, которое предусмотрено ст. 219 УК РФ, является лицо, на которое была возложена обязанность исполнять (постоянно или временно) утвержденные и зарегистрированные в установленном порядке правила пожарной безопасности (например, руководители предприятий и организаций всех форм собственности и уполномоченные ими лица, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативно-правовых актов и инструкций непосредственно обязаны выполнять соответствующие правила либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ; собственники имущества, в том числе жилища, наниматели, арендаторы и др.) [1].

Участниками отношений пожарной безопасности считаются лица, обязанные предотвращать пожары, а также лица, которые обязаны воздерживаться от действий, которые могут привести к нарушению требований пожарной безопасности. В случае невыполнения определенных профессиональных обязанностей, которые установлены требованиями пожарной безопасности, данные лица становятся субъектом преступления, которое предусмотрено статьей 219 УК РФ; субъектом является лицо, обязанное исполнять требования пожарной безопасности [7, с. 137].

Дуюнов В. К. подчеркивает, что субъект преступления - вменяемое физическое лицо, которое достигло 16 лет, обязанное выполнять нормы пожарной безопасности или обеспечивать, контролировать их соблюдение на участке работы, вверенном ему.

Это могут быть работники организации, учреждения, предприятия, на которых специальным распоряжением либо определенными актами возложена обязанность выполнять нормы пожарной безопасности, обеспечивать или контролировать их соблюдение. Субъектом преступления не может являться лицо, возложение указанных функций на которого не производилось [4, с. 217].

Д. М. Молчанов придерживается следующей точки зрения: «субъектом может быть как ответственный за пожарную безопасность на любых предприятиях, в учреждениях либо организациях и тому подобное, независимо от форм собственности, так и рядовой сотрудник». О. Л. Дубовик относит к субъектам нарушения норм пожарной безопасности широкий круг лиц: лиц, которые

уполномочены владеть, пользоваться либо распоряжаться имуществом, а также руководителей организаций, лиц, на которых возложены по должности, по договору либо в установленном законом порядке, обязанности по соблюдению норм пожарной безопасности, надзору и контролю (на объектах промышленности, транспорта, энергетики, на объектах жилищного сектора, открытых площадках и др.) [5, с. 483].

Следовательно, субъект преступления, которое связано с нарушением норм пожарной безопасности - лицо, на которое возложена обязанность по соблюдению правил пожарной безопасности законом либо иным нормативно-правовым актом (как государственным, так и актом руководителя определенной организации либо предприятия) [6, с. 580].

Но для того, чтобы признать такие лица субъектами преступления статьи 219 УК РФ, следует установить: ознакомлен ли был данный работник предприятия с соответствующим приказом, который возлагает на данного работника ответственность по соблюдению требований пожарной безопасности, так как в случае установления факта, что работник не имел сведений об обязанностях, на него возложенных, то уголовной ответственности он подлежать не может. Иногда руководство организации снимает с подчиненного определенную обязанность или временно возлагает на себя. Это обстоятельство исключает возможность привлечения лица, на которого была первоначально возложена данная обязанность, к уголовной ответственности.

Исходя из вышесказанного, можно сделать следующий вывод: основным признаком, позволяющим признать лицо субъектом рассматриваемого преступления, является его обязанность постоянно или временно исполнять требования пожарной безопасности. То есть, говоря конкретнее, лицо должно быть не только ознакомлено с данными правилами пожарной безопасности, но также должно быть поставлено в известность относительно того, что на него возложена обязанность эти правила исполнять. Это условие может подтверждаться различными фактами: наличием данного требования в должностных обязанностях, перечисленных в трудовом договоре с данным лицом, либо проведение инструктажа по требованиям пожарной безопасности, прохождение которого фиксируется личной подписью работника в книге инструктажей [3, с. 70].

Следует указать и тот факт, что большое количество нормативно-правовых актов по пожарной безопасности содержат многочисленные обязательные правовые предписаний, не имеющие определенных адресатов, и из-за этого распространяются на всех лиц, вне зависимости от того, имеют ли они связь по работе с пожароопасными веществами или нет.

Литература

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.06.2002 № 14 (ред. от 18.10.2012) «О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнем» // «Бюллетень Верховного Суда РФ», № 8, 2002.
2. Административная ответственность за нарушение технических регламентов и правил пожарной безопасности / Г. Бигаева // Административное право, 2015. № 4. С. 63–68.
3. *Закомолдин Р. В.* Преступные нарушения специальных правил и требований безопасности: монография. - Тольятти: Филиал РГСУ, 2013. 168 с.
4. Квалификация преступлений: законодательство, теория, судебная практика: Монография / Дуюнов В. К., Хлебушкин А. Г. 2-е изд. М.: Инфра-М, РИОР, 2015. 384 с.

5. Курс российского уголовного права. Особенная часть / Бородин С. В., Дубовик О. Л., Келина С. Г., Кригер Г. Л., и др.; Под ред.: Кудрявцев В. Н., Наумов А. В. М.: Спарк, 2002. 1040 с.
6. Курс уголовного права. Особенная часть / Под редакцией В. Н. Кузнецова, А. В. Наумова. Москва: Спарк, 2012. С. 580. Автор главы Б. В. Яценко.
7. Никольская С. А. Преступления, посягающие на пожарную безопасность: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.08 // С. А. Никольская. Тамбов, 2005. 198 с.
8. Уголовное право. Особенная часть: Учеб. / Под редакцией Л. Д. Гаухмана и профессора С. В. Максимова. Москва: Издательство Эксмо, 2014. 375 с. Автор параграфа С. В. Максимов.

Конституционное право на образование в Российской Федерации Лихобабина В. В.

*Лихобабина Виктория Владимировна / Likhobabina Viktoriya Vladimirovna – магистрант,
кафедра конституционного и муниципального права,
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград*

Аннотация: в данной статье рассматриваются подходы к определению понятия конституционного права на образование и проблемы реализации данного права.

Ключевые слова: конституционное право на образование, образование, международно-правовые акты.

Наиболее устоявшимся в области права является определение конституционного права на образование как субъективного права, т. е. гарантированного государством. Конституционное право на образование представляет сложную правовую систему, которая состоит из: права на получение различных уровней образования; обязанность получения основного общего образования; право на получение образования в различных формах; свобода выбора форм получения образования, форм обучения, организации, осуществляющей образовательную деятельность, направленности образования; свобода преподавания; право на свободный выбор языка обучения; приоритетное право родителей в выборе вида образования для своих малолетних детей.

Право на образование является одним из основных прав человека. Право на образование закреплено в международно-правовых актах: Всеобщая декларация прав человека от 10 декабря 1948 г. [2], Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах от 16 декабря 1966 г. [3], Конвенция о правах ребенка от 20 ноября 1989 г., Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод от 4 ноября 1950 г.. Право на образование закреплены в действующей Конституции Российской Федерации от 12.12.1993 г. В соответствии с Конституцией РФ, каждый человек, независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного, социального и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям и других обстоятельств, имеет право на образование [1, ст. 43].

Согласно ст. 2 Закона РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании», образование - единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции, определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого,

физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов [4, ст. 2].

Право на образование рассматривается как конституционное, основное, социальное право человека. Система законодательства об образовании представляет собой огромный массив нормативных правовых актов, объединенных в отдельную отрасль законодательства. Основная функция этой системы заключается в том, чтобы обеспечить законодательную основу для правового регулирования отношений, возникающих в сфере образования и, прежде всего, образовательных правоотношений, вытекающих из естественного права человека на образование, естественного права человека на образование [5, с. 23].

Конечно, конституционно-правовой уровень регулирования обуславливает принадлежность права на образование к категории основных, конституционных прав. Конституционное право на образование является сложным по составу и включает в себя ряд относительно самостоятельных прав. Всё это указывает на значимость образования в современной России.

К сожалению, до настоящего времени имеются обстоятельства, когда конституционное право на образование гражданами не может быть реализовано в полной мере. Это свидетельствует о том, что в системе прав и обязанностей участников образовательной деятельности имеют место несоответствия, что, в свою очередь, является доказательством того, что законодательство в данной сфере не в полной мере обеспечивает реализацию гражданами права на образование. Поэтому оно требует дальнейшего совершенствования. Для того чтобы работа по законодательному обеспечению права на образование носила целенаправленный характер, необходимо выявить те звенья в системе образования, в которых нарушения носят наиболее существенный характер.

Одна из проблем образования, создающей препятствия реализации гражданами конституционного права на образование, является его недофинансирование. Государство не вкладывает в образование средств, необходимых для обеспечения его должного качества. В результате проявляются проблемы дефицита педагогических кадров. Преподаватели имеют совершенно неадекватный уровень гарантированной оплаты труда, что противоречит ратифицированным нашей страной международным актам.

Да, российские педагогические вузы ежегодно готовят достаточное количество выпускников-педагогов, но молодые специалисты неохотно идут работать в учебные учреждения из-за очень низкого уровня заработной платы.

Несмотря на предпринимаемые государством попытки, усилия, ситуация остается неразрешенной. С одной стороны, государство стремится расширить свои контрольные функции в образовательной сфере, с другой - не готово к затратам в образовательной среде в необходимых объемах. Возникает реальная проблема вытеснения бесплатного обучения, гарантированного Конституцией России и законодательством об образовании. Важнейший принцип государственной политики в сфере образования - принцип общедоступности и бесплатности образования в России. Мы наблюдаем, что указанный принцип нарушается уже на уровне дошкольного образования. Несмотря на значительный массив нормативных правовых актов по дошкольному образованию, наблюдается массовое нарушение конституционного права граждан на получение дошкольного образования.

Таким образом, в системе образования можно выделить следующие проблемы, во-первых, хроническое недофинансирование системы образования, во-вторых, комплекс проблем в области реализации права на бесплатное образование. В качестве решения обозначенных проблем необходимо разработать новые правовые средства и методы, государственную программу в области реализации гражданами своего конституционного права на образование, которые бы обеспечили эффективное участие государства в образовательной сфере и

надлежащее выполнение им своей конституционной обязанности как гаранта прав граждан на образование.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Российская газета, 1993. № 237.
2. Всеобщая Декларация прав человека. (Принята 10.12.1948 Генеральной Ассамблеей ООН) // Российская газета от 05.04.1995. № 140.
3. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах от 19 декабря 1966 года // Ведомости СССР, 1976. № 17. Ст. 291.
4. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // Собрание Законодательства РФ, 2012. № 53. Ст. 7598.
5. Волохова Е. Д. Понятие и содержание конституционного права на образование // Право и образование, 2002, № 3. 345 с.

Некоторые проблемы насилия как признака объективной стороны нарушения уставных правил взаимоотношений между военнослужащими при отсутствии между ними отношений подчиненности **Диянкова А. В.**

*Диянкова Анастасия Васильевна / Diyankova Anastasiya Vasilevna – магистрант,
юридический факультет,
Алтайская академия экономики и права, г. Барнаул*

Аннотация: в статье рассматриваются некоторые проблемы насилия как признака объективной стороны нарушения уставных правил взаимоотношений между военнослужащими при отсутствии между ними отношений подчиненности и какую роль играет данный признак в объективной стороне преступления.

Ключевые слова: военнослужащий, насилие, нарушение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими при отсутствии между ними отношений подчиненности, объективный признак стороны преступления.

В связи с созданием органов военной полиции и принятием Федерального закона от 3 февраля 2014 года № 7-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам деятельности военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации», удалось значительно снизить показатели данного вида преступлений [2].

В настоящее время, несмотря на принимаемые со стороны государственных органов и институтов гражданского общества меры, нарушение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими в российской армии явление достаточно частое. Средства массовой информации постоянно публикуют сообщения о физическом и моральном издевательствах старослужащих над молодыми солдатами и пр.¹

В связи с созданием органов военной полиции и принятием Федерального закона от 3 февраля 2014 года № 7-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам деятельности военной полиции

¹ см., например, Черкасов С. Военная полиция положит конец воровству и дедовщине в армии Режим доступа: <http://politrussia.com/vooruzhennye-sily/voennaya-politsiya-na-956/> (дата обращения 17.03. 2016).

Вооруженных Сил Российской Федерации», удалось значительно снизить показатели данного вида преступлений¹. Тем не менее, даже с учетом снижения абсолютных показателей, опасность анализируемых преступных деяний для состояния правопорядка и законности в армии не умаляется.

Согласно ст. 335 Уголовного Кодекса Российской Федерации (далее - УК РФ), нарушение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими, когда между ними нет отношений подчиненности, связанное с унижением чести и достоинства или издевательствам над потерпевшим либо с насилием, влечет наказание в виде содержания в дисциплинарной воинской части на срок до двух лет или лишением свободы на срок до трех лет (если есть тяжкие последствия - лишением свободы сроком до десяти лет).

Как показывает практика, нарушения уставных правил взаимоотношений между военнослужащими при отсутствии между ними отношений подчиненности в подавляющем большинстве случаев связаны с применением насилия. Следовательно, объектом посягательства выступает уже не только воинский правопорядок, но и здоровье, честь, достоинство субъектов, проходящих службу в российской армии. Так, анализ изученных уголовных дел данной категории (всего было изучено 20 приговоров суда) показывает, что нарушения уставных взаимоотношений конкретно проявляются в принуждении потерпевших совершать действия, унижающие их личное достоинство (50 %), оказывать личные услуги военнослужащим более ранних сроков призыва, выполнять за них те или иные обязанности военной службы (40 %), сексуальных извращениях и иных формах издевательств (10 %). Они могут быть связаны с изъятием у молодых воинов предметов обмундирования (чаще всего это предметы военной формы), продуктов питания, иных материальных ценностей (мобильных телефонов, иных гаджетов). Перечисленные действия, как свидетельствует практика, сопровождаются применением насилия или угрозой его применения. Насилие, как это следует из материалов изученных уголовных дел, чаще всего заключается в следующих действиях: в нанесении побоев (36 %), причинении различной тяжести вреда здоровью, иных насильственных действиях (22 %), связанных с причинением физической боли потерпевшему военнослужащему или ограничением его свободы (42 %).

Выступающее средством совершения преступления, такого рода насилие большинством теоретиков отечественного уголовного права описывается как ключевой признак насильственных преступлений. Из этого следует, что дефиниция «преступное насилие» напрямую связана с понятием «насильственное преступление». Между тем, отсутствие единой точки зрения ученых-правоведов в отношении терминологического определения насилия в уголовном праве, его видам, системы преступных деяний, совершаемых с применением насилия, представляет собой определенную проблему как теоретического, так и практического характера.

Несмотря на то, что в современной российской уголовно-правовой литературе имеются различные позиции по вопросу отнесения тех или иных преступлений к насильственным, считаем, что применительно к большинству преступлений против порядка подчиненности и воинских уставных взаимоотношений насилие целесообразного рассматривать как самостоятельный признак объективной стороны состава преступления².

Являясь признаком объективной стороны анализируемых преступлений, насилие играет в них различную служебную роль. Следует отметить, что данный вопрос также

¹ Фридинский С. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://rg.ru/2014/06/02/prokuror.html>. (дата обращения: 17.03. 2016).

² Ибраилов И. И. Понятие и общая характеристика преступлений против порядка подчиненности и воинских уставных взаимоотношений // Право в Вооруженных Силах. 2014. № 1. С. 115.

не имеет единообразного подхода в научной литературе. Так, большинство авторов придерживаются позиции, утверждающей, что насилие - это средство (способ) совершения преступления. В частности, Р. Д. Шарапов полагает, что в одних преступлениях физическое насилие предусмотрено в качестве главного (основного) деяния в объективной стороне, в иных преступлениях - в качестве второстепенного (дополнительного) признака. Иными словами, средства преступления, в данном случае обусловлены основным деянием, которое является ненасильственным¹.

По нашему мнению, плюс данного подхода заключается в том, что он позволяет наиболее точно описать роль насилия в объективной стороне анализируемого уголовного деяния, так как в отдельных случаях полностью поглощает объективную сторону тех или иных преступлений. Следовательно, утверждать, что в такого рода случаях, как верно подчеркивает О. К. Зателепин, оно выступает только способом, не совсем правильно².

Практика также свидетельствует о том, что в насильственных преступлениях насилие выступает в качестве средства их совершения. Тем не менее, считаем нецелесообразным утверждение о том, что в отношении большинства преступлений против порядка подчиненности и уставных взаимоотношений, воинских насильственных преступлений физическое насилие является основным деянием и при этом еще определяющим социально-правовую природу данных воинских преступлений³.

Порядок прохождения военной службы (военная безопасность государства) является родовым объектом преступлений, объединенных в главе 33 УК РФ. Говоря иначе, все преступные деяния, предусмотренные в этой главе уголовного кодекса, посягают на различные стороны военной безопасности государства. Данное положение определяет их социально-юридическую природу. Тем не менее, в данной главе УК РФ перечислены деяния, которые причиняют вред не только отдельным сторонам порядка прохождения военной службы (военной безопасности государства), но и другим социальным ценностям, самостоятельно охраняемым в других главах уголовного закона. Спецификой большинства данного рода преступлений, которые имеют признак «насилие», выступает то, что их основным непосредственным объектом всегда являются те или иные стороны порядка прохождения военной службы. Различные блага личности (здоровье, честь, достоинство) в них выступают как дополнительные объекты.

Изложенное позволяет заключить, что, насилие в большинстве преступлений против порядка подчиненности и воинских уставных взаимоотношений (ст.ст. 332-335 УК РФ) является признаком их объективной стороны, однако при этом в различных составах имеет различное значение.

Так, например, суть нарушений уставных правил взаимоотношений (ст. 335 УК РФ) состоит в принуждении (например, принуждение потерпевших к совершению действий, унижающих их честь и личное достоинство), следовательно, в данном составе преступления насилие выступает основным (главным) деянием. Состав этого преступного деяния сконструирован таким образом, что различные разновидности насилия, например, «унижение чести и достоинства», «оскорбление» и «насилие» всегда должны быть сопряжены с нарушением уставных правил взаимоотношений между военнослужащими, другими словами, выступают в качестве

¹ Шарапов Р. Д. Физическое насилие в уголовном праве. СПб., 2001. 25 с.

² Зателепин О. К. Квалификация преступлений против военной безопасности государства. М., 2009. 169 с.

³ Исраилов И. И. Понятие и общая характеристика преступлений против порядка подчиненности и воинских уставных взаимоотношений // Право в Вооруженных Силах. 2014. № 1. 115 с.

средства тех или иных нарушений соответствующих правил. Так, по приговору Барнаульского гарнизонного военного суда от 11 августа 2015 года рядовой Л. был осужден по ч. 1, ст. 335 УК РФ, ему назначено наказание в виде лишения свободы сроком на шесть месяцев в колонии-поселении. Судом установлено, что Л., испытывая недовольство в связи с тем, что рядовой З. не передал своевременно ему ключи от склада, нанес последнему один удар ногой в кирзовом сапоге по левой ноге, а затем этой же ногой нанес три удара по голове; когда З. упал на землю, то Л. еще четыре раза ударил его в правую область спины. Своими противоправными действиями Л. причинил рядовому З. ушиб мягких тканей левой поясничной области с кровоподтеком, который относится к категории легкого вреда здоровью.¹

Таким образом, можно сделать вывод о том, что насилие в составе деяния, предусмотренного ст. 335 УК РФ, выступает обязательным признаком объективной стороны преступления.

Литература

1. *Зателепин О. К.* Квалификация преступлений против военной безопасности государства. М., 2009. 288 с.
2. *Исраилов И. И.* Понятие и общая характеристика преступлений против порядка подчиненности и воинских уставных взаимоотношений // *Право в Вооруженных Силах*, 2014. № 1. С. 115-118.
3. Уголовное дело № 1 – 129 / 2015 // Архив Барнаульского гарнизонного военного суда. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bgvs.alt.sudrf.ru>. (дата обращения 16.03.2016).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 № 63-ФЗ (ред. от 30.12.2015) // *Собрание законодательства РФ*, 1996. № 25. Ст. 2954.
5. *Фридинский С.* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rg.ru/2014/06/02/prokuror.html>. (дата обращения 17.03.2016).
6. *Черкасов С.* Военная полиция положит конец воровству и дедовщине в армии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://politrussia.com/vooruzhennye-sily/voennaya-politsiya-na-956>. (дата обращения 17.03.2016).
7. *Шаранов Р. Д.* Физическое насилие в уголовном праве. СПб., 2001. 208 с.

Некоторые проблемы применения на практике принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним

Диянкова А. В.

*Диянкова Анастасия Васильевна / Diyankova Anastasiya Vasilevna – магистрант,
юридический факультет,
Алтайская академия экономики и права, г. Барнаул*

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы применения на практике принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним и пути их решения.

Ключевые слова: несовершеннолетние, динамика преступности, принудительные меры воспитательного воздействия.

¹Уголовное дело № 1 - 129 / 2015. [Электронный ресурс]: Архив Барнаульского гарнизонного военного суда. Режим доступа: <http://bgvs.alt.sudrf.ru/> (дата обращения 16.03. 2016).

Современные преобразования российского общества, сопровождающиеся кардинальными социальными переменами во всех сферах жизнедеятельности, стали одним из факторов негативных тенденций показателей преступности, в частности, несовершеннолетних.

По данным официальной статистики, преступность несовершеннолетних за последние пять лет в целом по России имела неоднородную динамику. Так, в 2010 году было выявлено 72 692 подростка, совершивших уголовные преступления; в 2011 – 65 963 (-9, 3 % к 2010 г.); в 2012 – 59 461 (-9,9 % к 2011 г.); в 2013 – 60 761 (+2,2 % к 2012 г.); в 2014 - 54 089 (-11,0 % к 2013 г.). За январь 2015 года эта цифра составила 3698 (-12,39 % к январю 2014 года).

В Алтайском крае аналогичные показатели выглядят следующим образом: в 2011 году было выявлено 1459 подростков, совершивших уголовные преступления; в 2012 – 1220 (-16,38 % к 2011 г.); в 2013 – 1320 (+8,2 % к 2012 г.); в 2014 - 1129 (-14,47 % к 2013 г.). За январь 2015 года эта цифра составила 97 (-70,18 % к январю 2014 года)¹.

При этом официальные показатели не отражают в полной мере сущность этой весьма сложной проблемы.

Предупреждение преступлений среди несовершеннолетних, в том числе и посредством применения к ним адекватных мер воздействия, рассматривается как важнейший аспект предупреждения преступности в обществе в целом. Одна из проблем в данной сфере связана с недостатками практики судопроизводства по уголовным делам, когда процессуально уполномоченные должностные лица не уделяют должного внимания изучению личности несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого, подсудимого. Что, в свою очередь, приводит к ситуации, когда суд при постановлении приговора, в нарушение п. 15. ч. 1 ст. 299 УПК РФ, не может объективно разрешить вопрос о применении принудительных мер воспитательного воздействия в случаях, закрепленных ст.ст. 90-91 УК РФ.

В связи с указанным нарушаются предусмотренные УПК РФ права и законные интересы несовершеннолетнего подсудимого в части, касающейся возможности прекращения уголовного дела и его шанса на исправление без применения уголовного наказания.

В частности, УПК РФ установлены гарантии, основания, условия и порядок:

- во-первых, согласно ст. 427 УПК РФ, прекращения уголовного преследования с применением принудительной меры воспитательного воздействия;

- во-вторых, в соответствии со ст. 431 УПК РФ, освобождения судом несовершеннолетнего подсудимого от уголовной ответственности с применением принудительных мер воспитательного воздействия;

- в третьих, согласно ст. 432 УПК РФ, освобождения судом несовершеннолетнего подсудимого от наказания с применением принудительных мер воспитательного воздействия или направлением в специальное учебно-воспитательное учреждение закрытого типа органа управления образованием.

В первой из указанных ситуаций суд выносит постановление о применении принудительных мер воспитательного воздействия; во второй ситуации постановление о прекращении уголовного дела и применении принудительных мер воспитательного воздействия; в третьей ситуации - приговор с освобождением несовершеннолетнего от наказания с применением принудительных мер воспитательного воздействия.

Существование представленного процессуального механизма позволяет, на наш взгляд, утверждать, что в РФ заложено законодательное начало привилегированного решения вопросов, связанных с уголовной ответственностью несовершеннолетних. Проблема заключается в практическом применении к несовершеннолетним

¹ [Электронный ресурс]: Генеральная прокуратура Российской Федерации. Портал правовой статистики: Режим доступа: http://crimstat.ru/offenses_rate. (дата обращения: 12.03.15).

принудительных мер воспитательного воздействия, исключających или заменяющих уголовное преследование, уголовную ответственность или уголовное наказание.

Как показывает практика, судами Алтайского края нормы УПК РФ о прекращении уголовного дела (уголовного преследования) в досудебной стадии производства органами уголовной юрисдикции, чаще всего, рассматриваются как декларативные. Так, в Алтайском крае в 2014 г. на основании ст. 427 УПК РФ было прекращено всего одно уголовное дело.

Анализ практики судов Алтайского края позволяет говорить о низком проценте применения принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним. Так, в суде Ленинского района г. Барнаула за 2013-2014 гг. принудительные меры воспитательного воздействия были применены всего по двум уголовным делам в отношении несовершеннолетних². В отдельных районах Алтайского края (Ключевский, Ребрихинский, Целинный) меры воспитательного воздействия к несовершеннолетним за указанный период вообще не применялись. Таким образом, можно утверждать, суды Алтайского края далеко не в полной мере используют потенциал принудительных мер воспитательного воздействия. Происходит это, как нам представляется, по многим причинам, основными из которых являются следующие:

1) отсутствие в уголовном судопроизводстве четкого, отработанного процессуального алгоритма применения принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним лицам, совершившим преступление;

2) отсутствие единого подхода к оценке социально-криминальной ситуации несовершеннолетних (к оценке их потенциала и риска совершения повторных преступлений);

3) отсутствие эффективного взаимодействия органов уголовного правосудия с социальными службами;

4) недостаточная последовательность превентивной работы с несовершеннолетними государственными и общественными органами и их специалистов.

В целом, можно заключить, что более активное применение судами принудительных мер воспитательного воздействия к несовершеннолетним, совершившим преступления небольшой или средней тяжести, будет способствовать процессу их исправления без привлечения к уголовной ответственности и назначения наказания.

Литература

1. [Электронный ресурс]: Генеральная прокуратура Российской Федерации. Портал правовой статистики: Режим доступа: http://crimestat.ru/offenses_rate. (дата обращения: 12.03.15).
2. Архив Ленинского районного суда г. Барнаула Алтайского края. Дела № 1-610/14; 1-672/14.

Некоторые проблемы посредственного причинения вреда в уголовном праве России

Чинахова О. Н.

*Чинахова Оксана Николаевна / Chinakhova Oksana Nikolaevna - магистрант,
юридический факультет,
Алтайская академия экономики и права, г. Барнаул*

Аннотация: статья посвящена раскрытию некоторых проблем, касающихся посредственного причинения вреда в уголовном праве, в том числе использования невиновно действующего лица, а также посредством привлечения специальным субъектом к совершению преступного деяния неспециального субъекта в преступлениях со специальным составом. На основе анализа действующего уголовного законодательства и имеющихся в науке позиций предлагается устранение некоторых пробелов, связанных с институтом посредственного причинения вреда.

Ключевые слова: посредственное причинение вреда, ответственность за посредственное причинение вреда, исполнитель, специальный субъект преступления.

Вопросы посредственного причинения вреда в уголовном праве рассматривались еще теоретиками древнего мира. Так, римский юрист Ульпиан в тридцать восьмом томе «Комментариев к эдикту» писал: «Своими ли руками кто-то (это сделает) или же рабу велит подсесть, ободрать срубить деревья, он отвечает по этому иску» [1].

На сегодняшний день, вопрос посредственного причинения вреда выступает предметом научного исследования в юридической литературе и имеет большую практическую значимость, так как выступает обоснованием ответственности преступника, использующего для совершения запрещенного деяния лицо, не подлежащее уголовной ответственности. Однако, в имеющихся публикациях имеются значительные расхождения мнений в отношении места и наименования института посредственного причинения вреда, характеризующих его объективных и субъективных признаков.

В современном уголовном праве под посредственным причинением понимается использование для совершения преступления тех, кто по закону вообще субъектом преступления быть не может, поскольку не достиг возраста, с которого наступает уголовная ответственность за данное преступление, либо в силу пороков сознания или воли является невменяемым [1], а также в силу других обстоятельств, предусмотренных УК РФ (ч. 2 ст. 33 УК РФ). Примером такого общественно опасного деяния является установленная пп. VII п. «е» ч.2 ст. 8 Римского статута международная уголовная ответственность за «набор или вербовку детей в возрасте до пятнадцати лет в состав вооруженных сил или групп или использование их для активного участия в боевых действиях», а ст. 26 данного документа подчеркивает, что «суд не обладает юрисдикцией в отношении любого лица, не достигшего 18-летнего возраста на момент предполагаемого совершения преступления» [2].

Действующий УК РФ, а именно ч. 2 ст.33 УК РФ устанавливает три варианта посредственного причинения, когда лицо, не выполняя объективной стороны состава преступления, между тем, признается исполнителем:

- 1) при использовании лиц, не подлежащих уголовной ответственности согласно возрасту;
- 2) по причине невменяемости;
- 3) при иных обстоятельствах, определенных УК РФ.

Таким образом, в соответствии с нормами УК РФ посредственное причинение имеет место исключительно в случае прямого указания об этом в уголовном законе. В качестве примера приведем норму ст. 42 УК РФ, устанавливающую ответственность лица, за отдачу незаконного приказа - исходя из того, что заведомость незаконности приказа является обязательным критерием для ответственности исполнителя, то ее

отсутствие превращает лицо в средство (орудие) исполнения воли субъекта, отдающего незаконный приказ.

В современной российской теории уголовного права и судебной практике преобладающей является позиция, в соответствии с которой ответственность за посредственное причинение наступает также в случае использования невиновного действующего лица. Подтвердим данное положение примером из практики: «Так, А. приговором суда был признан виновным в совершении преступления, предусмотренного п. «в» ч. 3 ст. 158 УК РФ, за совершение кражи шести колесных пар от тепловоза принадлежащих, Эксплуатационному локомотивному депо. Для совершения данного преступления прииссал И., П., и Д., которых ввел в заблуждение относительно правомерности своих действий, пояснив, что вышеуказанные колесные пары вывозятся им правомерно. Данные лица, не осознавая, что А. использует их для совершения кражи, полагая, что действуют правомерно, сняли с тележек колесные пары и увезли с места преступления. Общая стоимость похищенных колесных пар составила 472370 рублей 60 копеек, что признается крупным размером [2].

Проблему же составляет тот факт, что УК РФ не закрепляет указанного положения. В связи с изложенным считаем целесообразным ч. 2 ст. 33 УК РФ после слов «в силу возраста, невменяемости» дополнить следующим словосочетанием: «невиновно действующих...», что позволит устранить имеющийся законодательный пробел.

Также не является разрешенной в российской науке и практике уголовного права проблема посредственного причинения вреда специальным объектам.

Посягательство на специальные объекты может осуществляться специальными субъектами посредством привлечения лиц, способных нести уголовную ответственность. Такого рода проявление посредственного причинения вреда может иметь место в таких ситуациях, когда, как указывает С.С. Аветисян, «состав данного преступления требует в качестве исполнителя специального субъекта, признаками которого не обладает лицо, исполняющее его объективную сторону, и которые присущи лицу, склонившему к совершению преступных деяний либо способствовавшего их совершению» [3].

Проблему составляет то, что при наличии любого вида посредственного исполнения действительный исполнитель не выполняет деяния, описанного в диспозиции статьи Особенной части УК РФ. В связи с изложенным, С.Ф. Милоков, в частности, пишет, что российский законодатель необоснованно признает посредственного причинителя исполнителем, так как последний в соответствии с законом отнесен к соучастникам преступления. В связи с этим цитируемый автор предлагает внести в УК РФ положение о том, что «не признается соучастием посредственное причинение вреда, то есть умышленное использование для совершения преступления других лиц, действовавших по неосторожности или вообще не подлежащих уголовной ответственности в силу оснований, предусмотренных уголовным законом» [3].

Однако, анализируемая форма проявления посредственного причинения вреда специальным объектам при этом остается законодательно неурегулированной. Так, посредственное причинение не только по внешним, но по внутренним (субъективным) признакам может совпадать с соучастием, в частности, в случае посягательства на специальные объекты, то есть посредством привлечения специальным субъектом к совершению преступного деяния неспециального субъекта.

Так, например, В. Г. Павлов указывает, что в воинских преступлениях в тех случаях, когда исполнителем выступает гражданское лицо, а военнослужащий исполняет роль организатора, подстрекателя, пособника, нецелесообразно говорить о воинском преступлении со специальным субъектом. В этой ситуации, по мнению данного ученого, гражданские лица, выступающие исполнителями, должны нести уголовную ответственность не за воинское преступление, а за преступление против личности. Военнослужащий же, склонивший гражданских лиц к совершению преступления, должен отвечать за подстрекательство к нему (с отсылкой к ст. 34 УК РФ) [3].

Считаем, что эта позиция не вполне обоснованна, так как не соответствует положениям УК РФ. Так, посягательство на специальные объекты посредством нарушения специально установленного порядка возможно только со стороны участников этих специальных отношений, то есть - специальных субъектов. Согласно ч. 4 ст. 34 УК РФ не могут являться исполнителями либо соисполнителями преступлений со специальным составом неспециальные субъекты. Посредственный причинитель полностью осознает, что по подстрекательству специального субъекта причиняет преступный вред специальным объектам и желает его наступление. Исходя из изложенного, считаем, что квалификация такого рода действий не по специальной, а по аналогичной норме УК РФ будет нарушением принципов законности и справедливости.

Непосредственным элементом причинения вреда выступает лицо, являющееся субъектом не специального, а общего состава преступления. Указанное лицо в преступлениях с общим составом не может быть использовано в качестве средства (орудия) преступления, поскольку само выступает полноправным субъектом отношений, в системе которых совершается это преступное деяние. Важно понимать, что в подобного рода ситуациях, как показывает практика, наступление вреда опосредуется волей самого исполнителя, но не подстрекателя или организатора преступного общественно опасного деяния.

Исходя из изложенного, можно сделать вывод, что в отношении посредственного причинения вреда исполнителем преступления должно признаваться то лицо, которое совершило преступное деяние посредством использования других лиц, не только не подлежащих в соответствии с нормами УК РФ ответственности, но и подлежащих уголовной ответственности, однако, за те умышленные преступления, исполнителем которого может быть специальный субъект. Считаем целесообразным данное положение закрепить законодательно в ч. 2 ст. 33 УК РФ.

Таким образом, институт посредственного причинения вреда в уголовном праве России не является совершенным. Внесение предложенных дополнений в УК РФ позволит решить отдельные проблемы правоприменения.

Литература

1. Римский статут Международного уголовного суда [рус., англ.] (Вместе с «Пособием для ратификации и имплементации...») (Принят в г. Риме 17.07.1998 Дипломатической конференцией полномочных представителей под эгидой ООН по учреждению Международного уголовного суда) // Консультант: справочно-правовая система [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=180841;dst=0;ts=1E963228DB91DF7CD7546135CB70F2D0;rnd=0.5957015308085829>.
2. *Аветисян С. С.* К вопросу о посредственном причинении вреда специальным объектам // Закон и действительность: Юридический научно-популярный журнал, 2003. №11 (71). С. 31 - 36.
3. Дигесты Юстиниана / Перевод с латинского; Отв.ред. Л. Л. Кофанов. Т. VII. Полутом 1. М.: Статут, 2005. С. 564.
4. *Милюков С. Ф.* Российское уголовное законодательство. Опыт критического анализа. Санкт-Петербург, 2000. С. 79 - 81.
5. *Павлов В. Г.* Субъект преступления. Санкт-Петербург: Нева, 2001. С. 312.
6. *Прокументов Л. М.* Групповое преступление: вопросы теории и практики. Томск: Изд-во Том. Ун-та, 2010. С. 164.
7. Уголовное дело. Дело №1-2/2016 // НовоСокольнический районный суд Псковской области — СУДЕБНЫЕ АКТЫ. Электронный ресурс.

Личность серийного убийцы как объект криминологической характеристики

Фуражкова Е. А.

*Фуражкова Елизавета Алексеевна / Furazhkova Elizaveta Alekseevna – магистрант,
кафедра уголовного права и криминологии,
Челябинский государственный университет, г. Челябинск*

Аннотация: в данной статье рассматриваются подходы к изучению личности серийного убийцы.

Ключевые слова: убийство, личность преступника, серийное убийство.

Личность преступника является составным элементом предмета криминологии. Значимость личности преступника как объекта исследования обусловлена тем, что преступление само собой является человеческим поступком, волеизъявлением индивида в той или иной ситуации. Без него невозможно до конца выяснить все другие криминологические проблемы, будь то детерминанты преступности или организация борьбы с ней.

В одинаковых ситуациях разные люди ведут себя по-разному – одни действуют в рамках закона, другие его нарушают. Это дает основание считать, что индивиды, осуществляющие деятельность вне закона, равно предпочитающие антиобщественный вариант поведения, действуют так вследствие особенностей личности, которые обусловили выбор данного варианта поведения. В связи с этим изучение личности преступников является важным направлением криминологии.

Серийные убийства являются наиболее опасной формой проявления социальной агрессии. Чаще всего объектами посягательства становятся наименее защищенные члены общества: пожилые люди, женщины и дети. При этом опасные последствия данного вида преступлений распространяют свое влияние на все общество. Таким образом, определение личностных характеристик преступников, совершающих серийные убийства, могли бы помочь оградить общество от данного вида деяний, посредством разработки специальных профилактических мероприятий, направленных на потенциальных преступников.

С одной стороны, детерминанты преступности связаны с объективными социальными явлениями, которые оказывают негативное влияние на формирование моральных качеств личности, тем самым проявляясь в антиобщественных взглядах, позициях, привычках. В конечном счете, эти качества лежат в основе преступного поведения. С другой стороны, детерминанты связаны с внешними обстоятельствами, которые способствуют развитию и реализации подобных взглядов, привычек и позиций в таком преступлении, как убийство.

Кажется, что эти обстоятельства и явления независимы от субъекта, тем не менее, свое криминогенное значение они приобретают, формируя личность будущего преступника, тем самым становясь внутренними детерминантами преступления.

Соотношение и совокупность позитивных и негативных социальных качеств позволяют дать полное представление о лицах, совершивших серийное убийство. Личности преступника так же свойственна определенная система морально-психологических убеждений, ценностей, установок, интеллектуальных и эмоциональных особенностей. Следует сказать о том, что морально-психологические особенности личности преступника находятся в непосредственной связи с ее социальными особенностями, поэтому должны рассматриваться в совокупности. Криминологическая характеристика личности серийного убийцы тоже находится в неразрывной связи с преступлением, которое он совершил. Тем не менее, криминологов более интересует процесс становления и развития личности

преступника, который описывает и раскрывает особенности её формирования. Такой интерес исчезает, когда данная личность перестаёт быть антисоциальной.

Таким образом, детерминанты преступления, как и антиобщественные особенности личности преступника, берут свое начало до преступления и служат причиной его совершения, но не стоит забывать, что признание конкретного индивида преступником возможно только после совершения им преступления.

Предмет криминологии охватывает не только сферы предкриминального, посткриминального и криминального поведения, но и виктимологические аспекты, которые мы разберем позднее. В качестве предмета исследования в криминологии выделяются следующие характеристики [6, с. 73-74]:

1) «объективные»: социальные позиции и роли, деятельность личности;

2) «субъективные»: потребностно-мотивационная сфера, ценностно-нормативная характеристика сознания.

В «объективных» характеристиках анализируются социально-демографические, уголовно-правовые признаки. Таким образом, объектом криминологического изучения являются: во-первых, лица совершившие преступление, независимо от того, был ли зарегистрирован факт преступления органами внутренних дел; во-вторых, все те лица, чье антисоциальное поведение говорит о возможности совершения ими преступления.

В основе изучения личности потенциального преступника лежит такой метод научного познания, как типология - расчленение систем объектов и их группировка с помощью обобщений, идеализированной модели или типа. Типология опирается на выявление сходства и различия изучаемых объектов, стремится отобразить их структуру, выявить их закономерности. Так, среди преступников возможно выделение и изучение одного типа, в нашем случае серийного убийцы. Типологический анализ личности преступника допускает обращение к личности как к единому самостоятельному типу, который может быть выделен среди других социальных типов, без составления типологии всех социальных типов, существующих в обществе. Можно выделить множество типологий по различным основаниям, следует заметить, что в действительности «чистые» типы, выделенные теоретически, встречаются редко. Чаще всего наблюдаются смешанные типы, которым присущи черты нескольких, тем не менее, определенный набор качеств в них является доминирующим. Принадлежность конкретных лиц, совершающих преступления, к тому или иному типу личности не может являться абсолютной. Личные качества могут изменяться под влиянием социальных условий или иных внешних и внутренних характеристик и могут получить развитие как в позитивном, так и негативном русле.

В отечественной и зарубежной литературе неоднократно отмечалось, что борьба с преступностью должна носить комплексный характер, это позволяет качественно и всесторонне воздействовать на проблему.

Профилактика таких преступлений основывается на информации о вероятной личности преступника. ВНИИ МВД Российской Федерации ведется банк данных серийных убийств, который позволяет построить предположение о портрете конкретного убийцы на основании анализа конкретного уголовного дела по запросу органов внутренних дел. Эффективность этой системы повышается по мере пополнения базы данных новыми материалами. Всестороннее и глубокое изучение личности преступника необходимо для разработки наиболее эффективных мер предупреждения и профилактики как со стороны государства, так и со стороны всего общества в борьбе с таким опасным типом преступника, как серийный убийца.

Литература

1. Алексеев А. И. Криминология. Курс лекций. «Щит-М», 1999. 340 с.

2. *Антонян Ю. М.* Серийные сексуальные преступления. Учебное пособие - М.: Щит-М, 2000. 240 с.
3. *Волков Б. С.* Личность преступника как предмет уголовно-правового и криминологического исследования / Науч. ред. Волков Б. С. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1972. 187 с.
4. *Долгова А. И.* Учебник для вузов М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА–ИНФРА М), 2001. 784 с.
5. *Зудин В. Ф.* Криминологическая профилактика преступлений. Воронеж, 1995. 58 с.
6. *Кудрявцев В. Н., Эминов В. Е.* Криминология. Учебник. М.: Юрист, 1997. 512 с.

Механизмы противодействия уклонению от уплаты налогов **Недорезова К. М.¹, Патюпа К. П.²**

¹*Недорезова Карина Михайловна / Nedorezova Karina Mihailovna – студент;*

²*Патюпа Кристина Петровна / Patyupa Kristina Petrovna - студент,*
кафедре финансового, банковского и таможенного права,

Институт Прокуратуры,

Саратовская государственная юридическая академия, г. Саратов

Аннотация: в статье описываются проблемы, связанные с уклонением от уплаты налогов, а также предлагаются меры и механизм противодействия уклонению от уплаты налогов.

Ключевые слова: налог, налогоплательщик, противодействие, уклонение от уплаты налогов, налоговая культура.

Выделяют следующие причины уклонения от уплаты налогов: экономические, политические, нравственно-психологические, правовые и организационные. Буров В. Ю. в своей статье «Уклонение от уплаты налогов субъектами малого предпринимательства как форма проявления теневых экономических отношений» среди экономических причин выделяет ухудшение финансового положения и платежеспособности бизнеса и снижение доходов населения; наличие «пробелов» в налоговом законодательстве и налоговой политике; отсутствие условий для обеспечения конкурентоспособности.¹

Особое место среди причин уклонения от уплаты налогов занимает поведенческий аспект. Выделяют два типа оппортунизма. Естественный оппортунизм проявляется в желании человека брать и ничего не отдавать взамен. Например, заниматься предпринимательской деятельностью, но не платить налоги.

В данном случае, независимо от эффективности проводимой фискальной политики, человек будет всегда стремиться максимизировать личную выгоду и улучшать свое материальное положение. Одной из главных причин возникновения естественного оппортунизма являются факторы экономического характера, о которых говорилось ранее.

Индукированный оппортунизм — это поведение налогоплательщиков, которое заключается в желании уклониться от налогов из-за несогласия с реализуемой государством фискальной политики. Его основу, помимо экономических факторов, составляют факторы налоговой морали. Среди которых выделяют такие как: социальная направленность и эффективность расходования бюджетных средств, общий уровень налоговой культуры и морали в государстве, наличие ограничений фискальной политики, личностные характеристики налогоплательщика.

¹Жарова Е. Н., Желтова М. Ф. Уклонение от уплаты налогов: причины, масштабы проявления и методы противодействия // Молодой ученый. — 2013. — № 6. — С. 336-339.

Кроме того, на решение налогоплательщика об уклонении от уплаты налогов часто оказывает влияние поведение других налогоплательщиков и отношение общества к такому поведению. Российские граждане крайне толерантно относятся к такому явлению, как неуплата налогов: по данным опроса Фонда «Общественное мнение» 69 % россиян относятся к неуплате налогов с пониманием, 28 % — даже с одобрением и только 5 % — с осуждением.

Таким образом, уверенно можно утверждать о низком уровне налоговой культуры и налоговой морали в Российской Федерации, что дает начало расширению масштабов вреда экономического и социального характера, причиненного в связи с недополучением налоговых поступлений.

Киреенко А. П. в своей статье «Различие и взаимосвязь теневой экономики и уклонения от уплаты налогов» определяет некоторые принципы уклонения от уплаты налогов — принцип «черной» бухгалтерии (сокрытие выручки и прибыли от налогообложения), принцип разделения активов и пассивов фирмы, принцип непрозрачности, принцип коррумпированности, принцип общей согласованности действий¹.

В Российской Федерации активно ведутся дискуссии о необходимости введения GAAR. Это общая концепция борьбы государства с лицами, которые уклоняются от уплаты налогов. В настоящее время такого рода единые правила в России отсутствуют. Однако из норм Налогового кодекса Российской Федерации вытекают специальные антиуклонительные нормы и правила: принципы равенства и экономической обоснованности налогообложения, правила «тонкой капитализации», не применение ставки 0 % по дивидендам для оффшорных юрисдикций, правила трансфертного ценообразования, контролируемые иностранные компании, и контролируемые лица.²

В контексте развития концепции GAAR в Российской Федерации нельзя не упомянуть о том, что сейчас идет активное создание договорной базы для повышения эффективности сотрудничества между ФНС России и налоговыми органами зарубежных государств в области обмена информацией по налоговым делам.

Одним из важнейших элементов применения правил GAAR является бремя доказывания добросовестности (или недобросовестности), схем, которые применяют налогоплательщики. Однако единого подхода не существует, и в каждом государстве это отражается по-разному, например, в Китае и Южной Корее бремя доказывания возложено на налогоплательщика, во Франции и в Италии на налоговый орган, в Канаде и Германии оно разделено между налогоплательщиком и налоговым органом.

Ввиду того что применение GAAR возможно при сделках, которые по формальному признаку соответствуют всем налоговым и юридическим нормам, является целесообразным возложение бремени доказывания на налоговые органы за отсутствием у последних обоснованных подозрений.

Важно сказать о том, что в зарубежных странах активно применяется практика тщательной проверки схем налоговой оптимизации, соответствуют ли они правилам GAAR. Однако проверяются не все налогоплательщики, а лишь те, в отношении которых имеются обоснованные аргументы о недобросовестной природе используемых схем. В большинстве государств для такой углублённой проверки создаются специальные подразделения или департаменты в структуре налоговых органов, которые включают в себя, помимо сотрудников налоговых органов, представителей бизнес индустрии.

¹ Киреенко А. П. «Различие и взаимосвязь теневой экономики и уклонения от уплаты налогов» // *Налоги и финансовое право* № 9, 2012. - 164-171 с.

² Голубчикова, С. А. «О борьбе налоговых органов с уклонением от уплаты налогов» // *Налоговый вестник* № 4, 2008. С. 45–49.

В концепции GAAR особое место занимает задача по борьбе с уклонением от уплаты налогов, но она не должна препятствовать осуществлению законной предпринимательской деятельности и бизнесу.

Анализируя опыт зарубежных стран, можно прийти к выводу о том, что по своей природе GAAR обладает наличием сугубо субъективного суждения со стороны налоговых органов, что может поставить налогоплательщиков в уязвимое положение. Можно предположить, что GAAR необходимо дополнить следующими ключевыми характеристиками: понятно сформулированные явные правила, не порождающие двоякого толкования, детальные инструкции применения, бремя доказательства, которое возлагается на налоговые органы; должна быть определена явная граница между легальной оптимизацией и уклонением, они не должны применяться при правоммерном применении льгот.

В соответствии с «Основными направлениями налоговой политики на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов»¹ для борьбы с уклонением от уплаты налогов должны быть приняты следующие меры: уточнение норм законодательства о налогах и сборах, направленное на урегулирование доходов иностранных организаций; совершенствование норм Налогового Кодекса относительно процедур проведения налоговых проверок; развитие системы безналичного денежного оборота, совершенствование механизмов информационного обмена между соответствующими компетентными органами, разработка реестра бенефициарных собственников, к которому будет обеспечен доступ правоохранительных, налоговых и других органов.

Не менее важными являются методы формирования налоговой культуры и налоговой морали. Среди таких выделяют: проведение работ, направленных на повышение финансовой и налоговой грамотности населения; формирование позитивного отношения к налогообложению, то есть необходимо разъяснять людям, на что идут их налоги.

И в завершении работы хотелось бы сказать, что уклонение от уплаты налогов — это неизбежный процесс, который характерен для многих стран мира. Но всегда существует реальная возможность уменьшения данного явления. Для этого необходимо комплексное применение мер по совершенствованию законодательства, усилению контроля и воспитанию налоговой культуры.

Литература

1. Голубчикова С. А. О борьбе налоговых органов с уклонением от уплаты налогов // Налоговый вестник, 2008. № 4. С. 45–49.
2. Киреенко А. П. «Различие и взаимосвязь теневой экономики и уклонения от уплаты налогов» // Налоги и финансовое право, 2012. № 9. С. 164–171.
3. Жарова Е. Н., Желтова М. Ф. Уклонение от уплаты налогов: причины, масштабы проявления и методы противодействия // Молодой ученый, 2013. № 6. С. 336–339.
4. Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов // Справочная правовая система КонсультантПлюс.

¹Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов // Справочная правовая система Консультант Плюс.

Вопросы изучения иммунного микротромбоваскулита

Матризаев Т. Ж.

*Матризаев Темурмалик Жумамиратович / Matrizayev Temurmaliq Jumamiratovich – студент,
лечебный факультет,
Ургенчский филиал*

Ташкентская медицинская академия, г. Ургенч, Республика Узбекистан

Аннотация: литературные данные об этиопатогенезе заболевания свидетельствуют о том, что развитие ИМТВ определяется сложным взаимодействием различных внутри- и внешнесредовых факторов. Механизм развития ИМТВ разнообразен, неоднозначен, противоречив и до конца не разработан, а многие утверждения требуют дополнительного исследования.

Ключевые слова: микротромбоваскулит, регион Южного Приаралья, Хорезмская область.

Прошло более 170 лет со дня описания в 1837 году Шенлейном заболевания, которое сопровождается геморрагическими высыпаниями на коже ног и поражением суставов, названного им *reliosis rheumatica*. В 1861 г. русский ученый Д. Войт указал на возможность развития лихорадки и полиартрита наряду с пурпурой при этом заболевании. Генох в 1868 г. дополнил клиническую картину заболевания, описав абдоминальную форму (*purpura fulminans*). Первые сообщения о поражении почек при ИМТВ принадлежат П. С. Корытину и А. Т. Богаевскому. В. Ослер. (1914) рассматривал болезнь в рамках «экссудативной эритемы», предполагая тесную патогенетическую связь между сывороточной болезнью и ИМТВ [4, с. 106-109, 6, с. 8-9, 8, с.8-9].

В литературе встречаются различные названия данного заболевания: так в англоамериканской школе – болезнь Шенлейн-Геноха, в итальянской – синдром Шенлейн-Геноха, во французской – ревматоидная пурпура, капилляротоксикоз, аллергический васкулит, гиперергический васкулит.

В 1959 г. В. А. Насоновой и Е. М. Тареевым введен термин «геморрагический васкулит». В связи с тем, что в основе патогенеза заболевания лежит иммуннокомплексный механизм, то в последние годы многими авторами используется термин «иммунный микротромбоваскулит» [8, с. 8-9, 10].

По данным Г. А. Лыскиной и соавт. (2001), заболевание распространено во Франции, Великобритании, Японии, Финляндии, Сингапуре и о. Тайвань. Реже болеют лица негроидной расы и южно-американское население. В странах СНГ частота встречаемости заболевания составляет 23-26 человек на 10 тыс. детского населения [8, с. 8-9]. По данным же Т. Г. Плахута и И. Н. Цымбал (2003), В. А. Кувшинникова (2000), И. Н. Бокарева (2001), А. И. Воробьева (2005), частота ИМТВ составляет 23-25 на 10 тыс. населения, соотношение мужчин и женщин примерно 2:1. В то же время, по мнению А. В. Мазурина и соавт. (1996) [10], соотношение мужчин и женщин примерно одинаково.

Заболевание может начаться в любом возрасте. Максимальное число случаев ИМТВ приходится на возраст 4-12 лет [6, с. 8-9]. По данным О. Г. Кривошеева и С. В. Гуляева (2007), заболевание может развиваться в возрасте от 5 месяцев до 89 лет, наиболее часто встречается у детей в возрасте 4-5 лет, когда показатель заболеваемости составляет 70 случаев на 100 000 детей [4, с. 106-109]. Среди взрослых больных преобладают лица до 30 лет, а развитие после 60 лет большая редкость. В целом по данным авторов [10] заболеваемость ИМТВ составляет 13-20 случаев на 100 000 человек.

С начала XX в. ведется углубленное исследование этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, терапии ИМТВ. По материалам доступной мировой литературы, в том числе из стран СНГ, этиология ИМТВ в большинстве случаев остается неизвестной, поэтому вопрос о причинах и условиях, способствующих возникновению заболевания, остается спорным. Одни авторы [8, с. 8-9, 10] связывают возникновение заболевания с различными инфекциями: со стрептококковой инфекцией (β -гемолитический стрептококк группы), вирусными (вирусы Эпштейна–Барр, Коксаки, гепатита В и С, аденовирус, цитомегаловирус, парвовирус В19) [4, с. 106-109, 5, с. 20-22] или бактериальными возбудителями (гемофильная палочка, хламидии, микоплазмы, легионеллы, иерсинии, сальмонеллы) [4, с. 106-109], а также паразитарными и грибковыми [5, с. 20-22].

По мнению В.А. Кувшинникова (2000), предрасполагающим к заболеванию фактором является аллергическая настроенность организма, которая в сочетании с инфекционными агентами создает высокий риск развития ИМТВ, а непосредственно возникновению болезни чаще всего предшествует какое-либо неблагоприятное воздействие (физические и эмоциональные перегрузки, укусы насекомых, прием лекарств, прививки, введение иммуноглобулина и т.д.) [5, с. 20-22, 10].

О.Г. Кривошеев и С.В. Гуляев (2007) отмечают связь заболевания со временем года, наибольшую наблюдаемость ИМТВ осенью, зимой и весной, после предшествующей острой респираторной инфекции, что косвенно свидетельствует, по мнению авторов, об инфекционно-зависимой природе заболевания. Также авторы указывают на единичные наблюдения случаев ИМТВ, развившегося после проведения вакцинации против брюшного тифа, кори, гриппа, о возможной роли наследственной предрасположенности развития ИМТВ у близких родственников [6]. Другие авторы большее значение придают наличию очагов хронических инфекций (хронический тонзиллит, кариес, тубинфицированность и др.), что, по их мнению, приводит к снижению реактивности организма и развитию ИМТВ [10].

Кроме инфекционных факторов ряд авторов [8, с. 8-9] отмечают в качестве триггера алкоголь, лекарства, пищевые продукты, переохлаждение, укусы насекомых.

Е. В. Борисова в своих исследованиях [4, с. 106-109, 5, с. 20-22] получила данные, что в 87,1% случаев больных ИМТВ к началу заболевания привела инфицированность цитомегаловирусом и хламидиями, 18,5% - вирусом простого герпеса 1-го - 2-го типов, 7,1% - вирусом гепатита В, 8,6% - токсоплазмозом, отмечая при этом, что провоцирующими факторами ИМТВ могут быть переохлаждение, избыточная инсоляция; пищевая, лекарственная и холодовая аллергии; проведение профилактических прививок на фоне или сразу после ОРВИ; очаги хронической инфекции; укусы насекомых; травмы и др.

Существует мнение о том, что в основе ИМТВ лежит врожденная или приобретенная несостоятельность клеточного звена иммунитета [4, с. 106-109, 5, с. 20-22, 10].

О возможной роли наследственной предрасположенности развития ИМТВ у близких родственников заявили Кривошеев О.Г. и Гуляев С.В. (2007) [7, с. 47-49, 8, с. 8-9]. А японские ученые О. Motoyama и К. Iitaka (2005) при ретроспективном анализе 418 детей ИМТВ выявили семейные случаи заболевания в 8-ми семьях. Они наблюдали развитие болезни у матерей и у дочерей в 4-х случаях в одном и том же возрасте, в трех случаях с интервалом 1 месяц, остальные между 9-ю мес. и 5-ю годами. Ученые объясняют это возможным повышением риска развития ИМТВ у нескольких членов в семье, где есть отягощение анамнеза, опровергая наследственную природу заболевания, т.к. в ходе исследования учеными не обнаружено идентифицирующих генетических факторов ИМТВ [8, с. 8-9, 10].

Все вышеперечисленные данные являются наиболее частыми, но далеко не единственными причинами развития ИМТВ. Как подчеркивает Е. В. Борисова (2000), все факторы скорее являются разрешающими, чем этиологическими, а этиология заболевания на сегодняшний день остается неизвестной [4, с. 106-109, 5, с. 20-22].

Патогенез. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в изучении ИТМВ, патогенетические механизмы, лежащие в основе заболевания, расшифрованы далеко не полностью [3, с. 18-21, 4, с. 106-109, 8, с. 8-9].

В последние годы важная роль в патогенезе многих заболеваний отводится ЭИ [3, с. 18-21]. По мнению некоторых авторов [2, с. 191-192], практически при любой патологии и любом неблагоприятном воздействии на организм активируются процессы свободнорадикального окисления, что приводит к накоплению токсических веществ, которые относят к эндотоксинам. Эндогенные токсины, являясь следствием нарушения обменных процессов в клетке, способны оказывать повреждающее действие и на клеточные структуры, и на их метаболизм. Как утверждают Н. Р. Кравченко-Бережная и соавт. (2002), эндотоксины могут стать причиной дисфункции эндотелия, что в свою очередь является патогенетическим звеном развития многих патологических состояний, в частности синдрома системного воспаления [1, с. 53-56, 7, с. 47-49].

R. S. Bone (1995; 1996) отмечает, что ЭИ приводит к генерализованному поражению эндотелия и нарушению регуляции системы гемостаза с преимущественной активацией коагуляционных механизмов и специфическим и неспецифическим угнетением системы естественных антикоагулянтов и системы фибринолиза [7, с. 47-49].

Принимая во внимание известные патогенетические особенности ИМТВ (хроническое воспаление, нарушение микроциркуляции, поражение эндотелия, коагулопатии, иммунные нарушения и т.д.), можно предположить накопление эндогенных токсинов с развитием ЭИ и у больных данной категории.

Очевидно, что в развитии ИМТВ имеет место иммуннокомплексный механизм, при котором образуются иммунные комплексы (ИК) при взаимодействии антигена (АГ) с антителом (АТ), системой комплемента и факторами клеточного иммунитета [4, с. 106-109, 5, с. 20-22]. Иммунные комплексы (ИК) рассматриваются как нормальный процесс, направленный на защиту организма от патогенных воздействий: при взаимодействии организма с АГ происходит образование ЦИК. При нарушении соотношения АГ и АТ, в сторону АГ, происходит избыточное образование ЦИК, это приводит к повышенному отложению в эндотелии микрососудов кожи и различных органов, активируя при этом систему комплемента. Известно, что система комплемента является важным фактором защиты организма и выполняет функцию, направленную на усиление связи между АГ и АТ для успешного фагоцитоза ИК. В результате образуется очень большой ИК: АГ+АТ+комплемент, который не способен проникнуть через микроциркуляторное русло, поэтому оседает на эндотелии этих сосудов и повреждает его [5, с. 20-22]. В ответ на повреждение развивается воспаление сосудов, т.е. возникает асептический некроз стенки сосудов, повышается их проницаемость, снижается антитромбогенная активность эндотелия сосудов, в кровотоке выделяются тромбопластические вещества, повышаются прокоагулянтная активность крови и функциональная активность тромбоцитов, активируется калликреин-кининовая система, происходит блокада микроциркуляции, истощение антикоагулянтного звена, ишемии тканей, которые развиваются вторично по отношению к первичным иммунным процессам [4, с. 106-109].

Наряду с гуморальными факторами иммунитета, изменением количества и качества В-лимфоцитов, большое значение в патогенезе ИМТВ придается изменению абсолютного количества Т-лимфоцитов, изменению их функций. В отечественной и зарубежной литературе мало информации о состоянии данного звена иммунной системы, и она очень противоречива: одни исследователи [4, с. 106-109, 5, с. 20-22] считают, что происходит снижение уровня Т- и В- лимфоцитов, связывая это с тяжестью процесса; другие [4, с. 106-109] утверждают, что снижается только уровень Т-лимфоцитов, а В-звено изменяется при капилляротоксическом нефрите. Выговская Я.И. [5, с. 20-22] в своей работе показывает, что уровень В-лимфоцитов снижается. Большинство же

исследователей [4, с. 106-109, 5, с. 20-22] придерживаются мнения о том, что при ИМТВ имеет место снижение абсолютного количества Т-лимфоцитов и увеличения В-лимфоцитов, объясняя это тем, что ЦИК, взаимодействуя с иммунокомпетентными клетками, вызывают модуляцию их функций. Н. Ф. Яровая вообще не отмечает никаких отличий в абсолютном количестве Т- и В-лимфоцитов от аналогичных показателей здоровых [5, с. 20-22, 10]. Есть работы по изучению фагоцитоза при ИМТВ, в которых утверждается, что при ИМТВ снижены показатели ФАН [2].

А. В. Прокопенко и соавт. (2005) отмечают, что взаимодействие эндотелиальных и иммунокомпетентных клеток приводит к дисфункции эндотелия [3, с. 18-21]. Известно, что нормальный эндотелий регулирует баланс профибринолитической и протромбогенной активности, действует как мощная антикоагулянтная поверхность, которая не активирует белки свертывания крови и не привлекает к себе клеточные компоненты крови. Решающую роль при этом играет образующаяся в эндотелии NO [2]. О. А. Беркович и соавт. (2005), изучая дисфункцию эндотелия сосудов у больных с ишемической болезнью сердца (ИБС), пришли к выводу, что повреждения эндотелия при ИБС приводят к нарушению синтеза NO. Снижение уровня NO приводит к нарушениям тромбоцитарно-сосудистого и коагуляционного гемостаза.

Приведенные данные свидетельствуют о взаимосвязи NO-системы и системы гемостаза.

Итак, в целом данные об этиопатогенезе заболевания свидетельствуют о том, что развитие ИМТВ определяется сложным взаимодействием различных внутри- и внешнесредовых воздействий и иммуногенетических факторов. Механизм развития ИМТВ разнообразен, неоднозначен, противоречив и до конца не разработан, а многие утверждения требуют дополнительного исследования.

Литература

1. *Абакумов М. М., Голиков П. П.* Оксид азота и свертывающая система крови в клинике // Вестн. РАМН, 2005. № 10. С. 53-56.
2. *Анджелини К. А., Корвальхо.* Сосудистый эндотелий // Патофизиология крови / Под ред. Е. Б. Жибурт, Токарева Ю. Н. Санкт-Петербург, 2001. С. 191-192.
3. *Афанасьева А. Н., Евтушенко В. А.* Эндогенная интоксикация у больных раком желудка в раннем послеоперационном периоде // Клини. лаб. Диагностика, 2005. № 2. С. 18-21.
4. *Борисова Е. В.* Некоторые аспекты геморрагического васкулита // Педиатрия. М., 1997. № 4. С. 106-109.
5. *Борисова Е. В., Казакова Л. М., Шабалдин А. В.* Иммунные нарушения у детей, больных геморрагическим васкулитом // Педиатрия. М., 2000. № 2. С. 20-22.
6. *Лыскина Г., Зиновьева Г., Кикинская Е.* Геморрагический васкулит у детей // Мед. газета. М., 2001. № 11. С. 8-9.
7. *Мишкова Р., Кудева К. Р., Петрова Е.* Нарушения в системе свертывания крови у больных болезнью Шенлейна-Геноха // Клини. медицина. М., 1990. Т. 68, № 6. С. 47-49.
8. *Плахута Т., Цымбал И.* Геморрагический васкулит у детей // Мед. газета. М., 2003. № 51. С. 8-9.
9. Показатели крови и лейкоцитарного индекса интоксикации в оценке тяжести и определении прогноза при воспалительных, гнойных и гнойно-деструктивных заболеваниях / В. К. Островский, А. В. Машенко, Д. В. Янголенко, С. В. Макаров // Клини. лаб. Диагностика, 2006. № 6. С. 50-53.
10. [Электронный ресурс]: Пурпура Шенлейна-Геноха. Режим доступа: <http://www.Vasculitis.ru/article-special-26.html>.

Школа Ауэра – важный этап в становлении Яши Хейфеца как музыканта Ибадуллаева А. И.

*Ибадуллаева Адиле Эрнестовна / Ibadullaeva Adile Ernestovna – студент магистратуры,
кафедра музыкального искусства,
факультет истории, искусств и крымско-татарского языка и литературы,
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Крымский инженерно-педагогический университет, г. Симферополь*

Аннотация: в статье рассматривается исполнительское творчество Яши Хейфеца в контексте проблем музыкально-исполнительского искусства XX века. Анализируется скрипичное исполнительское искусство XX века.

Ключевые слова: школа Л. С Ауэра, личность Яши Хейфеца, исполнительское искусство.

В 1911 году, когда Яша начал заниматься в классе выдающегося педагога, Леопольду Семеновичу исполнилось шестьдесят шесть лет. К началу 1900 годов в Петербургской консерватории уже учились Иосиф Ахрон, Ефрем Цимбалист и Миша Эльман - первое поколение «звездных» учеников, создавших мировую славу профессору. Следующий «призыв» - Михаил Пиастро, Мирон Полякин, Цецилия Ганзен, Рихард Бургин, пришедший в его класс в 1906-1908 годы, закрепил успех педагога. К нему потянулись ученики-иностранцы: Кетлин Патлоу, Тельма Гивен. Последние яркие приобретения Леопольда Семеновича, датируемые началом 1910-х годов - Яша Хейфец и Тоша Зейдель.

«Профессор Ауэр был потрясающим, бесподобным наставником. Сомневаюсь, что однажды кто-то сможет стать с профессором на его уровень», – это уже слова самого Хейфеца. «Не стоит спрашивать, как он проводил занятия: я понятия не имею, как описать и рассказать уроки, ибо за каждого ученика он брался абсолютно иначе. Может быть, собственно благодаря этому, Леопольд Семенович был таковым выдающимся наставником. Я пробыл у него около шести лет. Занимался с профессором в классе и дома, хотя в конце наши занятия не были регулярными. Я никогда не играл профессору упражнений или каких-то чисто технических пьес, но, кроме больших вещей – концертов и сонат, а также некоторых мелких пьес, которые он мне задавал, я часто сам выбирал, что хотел» [1, с. 45].

Влияние Ауэра-педагога было столь всеобъемлющим, что ни Хейфец, ни другие его ученики не были в состоянии сформулировать, в чем же состояли сила и своеобразие его преподавательского метода. Казалось, ему не было нужды что-либо говорить, чтобы скорректировать игру ученика, подсказать нужное: хватало взгляда, движения бровей, взмаха руки. Павел Стасевич вспоминал, как один из его американских друзей отзывался об Ауэре, у которого брал частные уроки.

«Требования профессора были непросты, – продолжал Хейфец свой рассказ о занятиях с Ауэром. – Мы должны были не только утверждать себя как солисты, но и уметь читать с листа сложную музыку» [9, с. 56]. Много уделялось развитию навыков квартетной игры. О том, как проходили занятия в квартетном классе Ауэра, поведал в своих воспоминаниях виолончелист. А. Я. Штример: «Занятия проходили раз в неделю, по вторникам от девяти до двенадцати часов. В большой артистической собирались ученики, а за десять минут до начала занятий приходил в класс Ауэр. Тут всегда было не менее шести-восьми виолончелистов. Из библиотеки приносили ноты, и Ауэр распределял партии, назначая, кому играть первую скрипку, кому вторую, кому на альте. Все ученики умели играть на альте. Мы очень волновались, так как

приходилось частенько играть незнакомые квартеты, а Ауэр требовал с первого же раза профессионального исполнения. Просто чтение с листа не удовлетворяло его. Он требовал осмысленности исполнения и понимания стилистических особенностей. Часто он удваивал состав, вовлекая, таким образом, в игру большие группы участников. Если квартет играл хорошо, Ауэр оставался доволен и назначал через один урок выступление на ученическом вечере. На следующем уроке, основательно прорепетировав в течение недели, мы показывали ему свою работу. Бывало и так, что он кричал и даже просил оставить класс, если кто-нибудь нарушал правила квартетной игры. Больше всего он ненавидел грубую, форсированную звучность. Когда же ему нравилась наша игра, он делился воспоминаниями об исполнении того или иного квартета выдающимися артистами, иногда рассказывал об авторах. На наших ученических концертах Ауэр присутствовал почти всегда. В исполнительском плане он никогда не ограничивал нашу инициативу. Он только требовал выразительной, чистой игры, соблюдения стиля, проникновения в содержание музыки» [4, с. 42]. По воспоминаниям С. Л. Бретаницкого, в течение урока Ауэр не раз производил «перетасовки», меняя исполнителей или пересаживая их за другие пулты, что позволяло ученикам, осваивая партии обеих скрипок и альты, глубже познавать принципы ансамблевой игры [10, с. 21].

С возрастом многое диаметрально изменилось: Хейфец превратился в изящно сложенного человека с сухопарой фигурой, в которой преобладали вертикали и динамично-выразительные углы. Земной путь Хейфеца был почти вдвое длиннее. Еще больше контрастов и возможностей для противопоставлений давала их исполнительская манера – Хейфеца и Полякина будут часто сравнивать как учеников, вышедших из рук одного педагога и при этом столь разных. В самой их разности будут находить подтверждение гениальности Ауэра как педагога, умеющего шлифовать таланты, не стирая их своеобразия. К осени 1911 года у Мирона начался уже четвертый год занятий с Леопольдом Семеновичем, а Яша еще только-только осваивался в ауэровском классе. В «Солнце России» он, несколько запоздало, представлен как ученик И. Р. Налбандяна [7].

Большим наслаждением и для ученика, и для учителя была работа над Скрипичным концертом Чайковского. На уроках Ауэр частенько предавался воспоминаниям, посвящая свой класс в историю создания произведения, которое композитор намеревался посвятить ему. Профессор не скрывал, что не сразу оценил Концерт: пораженный лирической красотой его музыки, Ауэр все же счел многие места нескрипичными. Он пообещал сделать композитору некоторые исправления, но в течение двух лет так и не взялся за редактуру, и разочарованный автор снял свое посвящение. За те десятилетия, что пролетели с момента написания Концерта, Ауэр стал самым горячим пропагандистом творения Чайковского. Именно в ауэровской версии летом и осенью 1911 года осваивал Концерт Чайковского и юный Хейфец. Работал Яша и над «Цыганскими напевами» Сарасате. Выходец из Австро-Венгрии, Леопольд Семенович страстно любил это произведение и считал, что испанец Сарасате, как никто другой, сумел проникнуть в стиль и характер национальной венгерской музыки. «Произведения Сарасате, – писал Леопольд Семенович, – требуют от скрипача совершенного владения «мелкой» пальцевой техникой и техникой смычка, хорошего вкуса и изящества фразировки, острой чувствительности, чтобы полностью выявить все заложенные в них тонкие оттенки звука и темпа» [1, с. 55]. «Цыганские напевы», проработанные под руководством Леопольда Семеновича, войдут в число ярчайших достижений взрослого Хейфеца-миниатюриста, найдется немало число знатоков, считающих, что лучше исполнить эту вещь невозможно. Конечно, интерпретация с годами не могла не претерпеть изменений, но начало ей было положено здесь, в классе Леопольда Семеновича Ауэра.

В начале нового семестра строгой плановости в Яшиных консерваторских занятий не было. Причин тому несколько. Сначала отсутствовал профессор Ауэр. В

январе он выехал в Киев и Одессу для решения вопроса о преобразовании музыкальных училищ Киевского и Одесского отделения ИРМО в консерватории. Командировка имела положительный результат, и в течение следующего года на карте музыкальной России появились, вослед Петербургской, Московской и Саратовской консерваториями, два новых высших музыкальных заведения. Одесские журналисты, проявляя большой интерес к Миссии Леопольда Семеновича, не преминули в одном из интервью завести разговор и о его ученике Яше Хейфеце, концерты которого минувшим летом потрясли здешнюю публику. «Это гениальнейший мальчик, из которого выйдет, я не сомневаюсь, великий артист с мировой известностью, – откликнулся Леопольд Семенович. – Вы спрашиваете, не могут ли отразиться пагубно на его таланте публичные выступления на эстраде? Мне кажется, что талант Хейфеца настолько велик, что его публичные выступления едва ли отразятся на его способностях. Наоборот, спорадические выступления могут лишь принести ему известную пользу... Понятно, постоянные разъезды могут погубить будущее мальчика, но в настоящее время мальчик, выступая на эстраде довольно редко, и по общим предметам занимается весьма успешно, делая большие успехи...» [9, с. 86].

Таким образом, исполнительский стиль Яши Хейфеца не раз становился для советских музыкантов объектом внимательнейшего анализа. Генрих Венявский, размышлял об исполнителях, игре которых свойствен дух высшей объективности. В высшей степени этим драгоценным качеством обладал Яша Хейфец, имя которого неизбежно ассоциируется с определениями «парнасец», «олимпиец». Ведь, правда: в его исполнении Мендельсон есть Мендельсон, Брамс есть Брамс. Личность Яши как нечто явно отличное, вы воспринимаете композитора как бы через огромное увеличительное стекло, это и есть мастерство. Но абсолютно чистое, ничем не замутненное, не запятнанное – стекло, которое в телескопах применяют для наблюдений над небесными светилами. К исполнителям диаметрально противоположного, «сверхиндивидуального» стиля Нейгауз относил пианистов С. Рахманинова, М. Юдина, из современных ему скрипачей – М. Полякин.

Советское музыкознание определило исполнительский стиль Яши Хейфеца как стиль современного «высокого классицизма», под которым разумеется искусство возвышенное и вместе с тем строгое, патетическое и одновременно суровое, а главное – управляемое интеллектом.

Литература

1. Ауэр Л. Интерпретация произведений скрипичной классики // «Музыка» М., 1965. 118 с.
2. Гиршович Л. Чародеи со скрипками // «Издательство Ивана Лимбаха» 1998. 536 с.
3. Григорьев В. Кароль-Липинский. Монография // М.; Музыка, 1977. 168 с.
4. Копытова Г. И. Яша Хейфец в России // «Композитор» Санкт–Петербург, 2006. 616 с.
5. Мазель Л. А. Статьи по теории и анализу музыки // «Музыка» Москва, 1982. 328 с.
6. Флеш К. Портреты музыкантов. «Советская музыка» // Москва, 1960. 117 с.
7. Шульпяков О. Ф. Техническое развитие музыканта – исполнителя // «Музыка» Москва, 1974. 159 с.
8. Штейнгаузен Ф. Физиология ведения смычка. «Музторг» // Москва, 1968. 164 с.
9. Юзефович В. Давид Ойстрах «Советский композитор» // Москва, 1987. 246 с.
10. Ямпольский И. М. Русское скрипичное искусство. Очерки и материалы. Государственное музыкальное издательство // Москва, 1951. 515 с.

Флейта в XX веке: композиторы, исполнители, мастера, исследователи

Абдурахманова М. А.

*Абдурахманова Мерьем Айдеровна / Abdurakhmanova Meryem Ayderovna - студент,
кафедра музыкального искусства,
факультет истории, искусств и крымскотатарского языка и литературы,
Крымский инженерно-педагогический университет, г. Симферополь*

Аннотация: в статье предпринят краткий экскурс в историю развития флейты в XX веке. Рассмотрены предпосылки современного состояния флейтового искусства (переосмысление роли флейты в музыке композиторов-романтиков, реформа флейты Т. Бёма, дана краткая характеристика использования флейты в музыкальных направлениях XX века. Отмечен процесс появления и закрепления в современной флейтовой практике новых способов звукоизвлечения и приёмов игры на флейте. Перечислены современные фирмы-производители флейт. Представлен перечень основных научных работ, посвященных истории флейты в XX веке.

Ключевые слова: флейта, флейта Бёма, послебёмовская флейта, музыка для флейты, производство флейт, флейтовое исполнительство, современные способы звукоизвлечения, современные приёмы игры на флейте.

О происхождении флейты и её чарующем «волшебном» звучании сложено немало легенд, написано множество стихов и песен. В музыкально-исследовательской литературе достаточно полно, но весьма разрозненно раскрыты вопросы зарождения, бытования и развития этого инструмента в различных странах мира. В предлагаемой статье внимание сосредоточено на современном состоянии флейтового искусства, поскольку сегодня наблюдается повышенный интерес к инструменту у исполнителей, педагогов и исследователей.

История флейты как академического инструмента начинается с XVIII века, когда она приобрела неимоверную популярность во всех слоях общества, уверенно закрепились в составе симфонического оркестра, получила статус инструмента для профессионального обучения в Парижской консерватории – самом авторитетнейшем музыкальном учебном заведении Западной Европы. Современную конструкцию флейты предложил немецкий мастер Т. Бём (1794-1881), изменив величину инструмента и расположив звуковые отверстия согласно акустическим принципам, снабдив инструмент закрывающейся системой клапанов. Т. Бём также предложил изготавливать инструменты из металла, что способствовало достижению большей чистоты и полноты звучания, значительному обогащению технических возможностей инструмента¹. Усовершенствования, внесённые Т. Бёмом, были настолько значительными, что модель его инструмента получила название «Флейта Бёма», благодаря чему появились предпосылки для создания нового флейтового репертуара и для появления исполнителей-виртуозов.

Несмотря на существенные преимущества, признание новой конструкции флейты шло непросто и заняло почти весь XIX век. На рубеже XIX-XX веков появились новые модели так называемых «послебёмовских» флейт. Это флейты Borne-Jullio, Murra, Ж. Тибовиле-Лами, Л.-Ф. Вику, Л. Ж. Хайнса «Haynes», марки «Verne Q. Powell», BrannenBroth, «WT. Armstrong». В модификации Рудалла (Carte&Company) в начале XX века впервые были введены уплотнительные кольца круглого сечения, позже приспособленные для серебряных флейт английским мастером Л. Эггсом (LeslieEggs), американцем Дж. Пеллерайтом (JamesPellerite) и принятым фирмой

¹Бём сконструировал два типа флейты – коническую с кольцеобразными клапанами и цилиндрическую с клапанами-крышками.

Rudall Carte & Company. Размер и форма амбушюр-отверстий были адаптированы для извлечения звуков с различными оттенками и с использованием эффекта резонанса. Эксперименты с материалами для изготовления основы и усовершенствование технологии производства продолжают и сегодня: появились новые синтетические прокладки, выполненные Д. Страубингером, акустические возможности разрабатываются и совершенствуются фирмами А. Купера, У. Беннета, Ф. Девье.

Реформа Бёма отвечала современным художественным запросам как композиторов, так и исполнителей-флейтистов. В романтических произведениях часто применялась установка на оркестровую масштабность подачи флейтового тембра, на фактурно-динамическое преодоление мелодической одноголосной природы инструмента. Одновременно в произведениях романтиков нередко требовалась специфически флейтовая кантиленность звучания, а также флейтовое «бриллиантовое стаккато», утверждающее амплуа данного инструмента как создателя образов «хрупкой романтической мечты», «фантастических фантазий», что стало основой для постоянной смысловой ассоциации последующих музыкальных эпох.

В целом же, романтизм переориентировал фониически-красочную неповторимость тембра флейты на камерное звучание, контрастирующее с тугийно-оркестровыми эпизодами. Особенно заметна такая трактовка в популярных оперных партиях, когда герои обращаются к своим мечтам и воображаемому миру (ария Лючии ди Ламмермур, романс Радамеса, ария Джильды). Данное амплуа «романтических мечтаний» рядом с подчеркиванием фониической «загадки», на генетическом уровне сохранившее связь с «голосами старины», закрепилось за флейтой и в дальнейшем. В творчестве композиторов XX века тембр флейты часто продолжал выступать носителем чисто инструментальной «холодности», направленной на противопоставление вокалистам и её струнно-смычковым «дублерам».

Однако с «сужением» возможностей флейтового тембра не пожелали мириться исполнители-виртуозы, инициировавшие создание масштабных виртуозных произведений для «поддержания» высокого артистического реноме инструменталиста¹ и издававшие практические пособия и школы, формируя фундаментальную теорию и методику флейтового исполнительства². Колоссальным импульсом для переосмысления отношения к флейте стали прелюдии «Послеполуденный отдых фавна» (1892-1894) и пьеса К. Дебюсси «Сиринкс» (1912), в последней из которых композитор как бы «создал прецедент, положив начало новой протяженной сольно-флейтовой волне, которая простирается в своем подъеме вплоть до современности и пока не предполагает какого-либо спада» [4, 16].

Процесс выведения флейты на рубежи сольного высказывания «на фоне», «в диалоге», «в сопровождении» или «как красочного пятна» далее прослеживается в творчестве М. Равеля, А. Лядова, Н. Черепнина, Г. Малера, Р. Штрауса, С. Рахманинова, А. Шенберга, А. Веберна, Ф. Бузони, М. Рegera, И. Стравинского, С. Прокофьева, Ф. Пуленка, Д. Мийо, Ж. Тайфер, А. Онеггера, Э. Вила-Лобоса и других. Данный специфический процесс освобождения флейтового звучания от всего «кинотембрового», по мнению И. Мутузкина, проходил медленно и непросто, а сам «поворот к собственно сольному звучанию флейты должен был свидетельствовать о

¹ Созданная именно в этот период «Пасторальная венгерская фантазия» Ф. Дюпплерадо сих пор является популярным конкурсным произведением, демонстрирует разнообразие технических приемов и стилистики звучания.

² Труды И. И. Кванца, И. Г. Тромлица и других методистов в отечественной методике игры на флейте. Н. Платонов и Ю. Должиков.

признании за ней универсализма, самодостаточности на новом культурно-историческом и стилистическом уровне» [4, 15].

С другой стороны, персонифицированное осознание тембро-образа флейтовых звучаний позволило выявить в её «тембровом образе» театральную наглядность, картинность-живописность в музыкальной конкретике не только романтических партитур. И в неоклассических произведениях С. Прокофьева, А. Онеггера, Д. Шостаковича, где флейтовые соло нарочито позиционируют ее «романтическую знаковость», и в неоекспрессионистских произведениях композиторов второй половины XX века – П. Булеза, Дж. Крамбе – используются «знаки флейты» «Лунного Пьеро» А. Шенберга, сближающие ее с романтической семантикой. В целом «флейтовая мелодичность», заявленная К. Дебюсси, имела и самостоятельное продолжение в произведениях неоимпрессионистов и неосимволистов, в числе которых интересные произведения Э. Варезаи и Э. Вангелиса.

Другое направление в современной музыке, выступающее как яркий антипод барочно-романтической «универсализации» возможностей флейты, представлено в творчестве композиторов-неофольклористов. Новые выразительные возможности флейты преломились в эмблематичном для музыки XX века произведении «Carmina Burana» К. Орфа, где флейта трактуется в ненормативных, «экстремальных» условиях подачи своего тембра с помощью парадоксального фактурно-тембрального окружения. Особого рода соотношение ритмической изысканности и кантиленности создает для исполнителя интересную артистическую задачу, в которой передача архаично-фольклорных признаков тембрально-фоническими средствами инструмента провоцирует использование приемов неакадемической манеры игры. Новая тембральная конкретика флейты запечатлена в Сонате для флейты и фортепиано П. Хиндемита.

На современном этапе непрерывный и безостановочный процесс творческого поиска в области музыкально-выразительных средств не обошёл стороной и флейтовое исполнительство: усложняются способы игры на флейте, появляются и закрепляются в практике новые способы звукоизвлечения, значительно возрастает координирующая роль тембро-артикуляционных и динамических средств. Экспериментальной базой для композиторов в данном плане стали именно произведения для солирующей флейты. Самыми значительными и показательными из них оказались «Плотность 21,5» Э. Вареза (1936), где впервые использован прием удара по клапанам, а в произведении А. Жоливе «Пять заклинаний для флейты» (1936) – обертоновые краски тембра: различные фруллато, осцилляция, «трубная атака» [4, с. 17]. Значительное преодоление прежних границ диапазона и тембровых красок, а также неслыханная ранее возможность исполнения многозвучных аккордов на флейте продемонстрировал Л. Берио в своих «Секвенциях» (1958).

Творчество американских композиторов М. Беббита (1916-2011), А. Форта (1926 - 2014), Д. Мартино (1931-2005) и их последователей – П. Вестергарда (р. 1931), Ч. Вуоринена (р. 1938), У. Мамлок (р. 1923) – дало мощный толчок для интенсивного освоения двенадцатитоновой интонационной сферы, зачастую облеченной в пуантилистическую интервальную рассредоточенность, что отразилось на расширении исполнительской флейтовой техники. В произведениях композиторов применялись стремительные смены регистров, крайние динамические градации, достаточно свободная ритмическая свобода, граничащая с элементами импровизационности, различные виды фруллато¹, удары по клапанам, клапанные тремоло, мультифония, флажолеты, разновидности вибрато, приёмы: «tones» (тихий свист), «tangram» (короткий звук губами при быстром движении языка, напоминает хлопок), «Jetwhistle» (звучащая струя воздуха без звука) и другие. Как правило, нотация данных приемов была настолько нова и необычна, что композиторы

¹ Впервые техника фруллато была использована Рихардом Штраусом.

снабжали свои сочинения методическими комментариями в виде подробных и наглядных аппликатурных указаний.

Новая и интересная область флейтового исполнительства представлена в современной японской культуре, о которой подробно идёт речь в исследовании И. Мутузкина [4]. Автор акцентирует внимание на деятельности выдающихся деятелей японского флейтового искусства Т. Такемиду (1930-1996), Д. Юаса (р. 1927), К. Фукусима (р. 1930), заложивших основу для интеграции восточной музыкальной традиции и знаменитого японского театра. Особую гармоничность их флейтовых опусов исследователь видит в традиционной для японской культуры экмелике как разновидности микротоновых глиссандирований, а также в характерных для игры в японской традиции способах звукоизвлечения, связанных с шумным дыханием и направлением струи воздушного потока.

Процесс развития флейтового искусства в современной музыке отмечен общим непрерывным стремлением исполнителей к выходу за пределы технологических и исполнительских возможностей инструментария флейтового семейства. Это касается не только современных опусов, но и классического флейтового репертуара. Изучение старинных приемов исполнительства на флейтах в полной мере влияет на процесс современного исполнительства, поскольку открытие пласта старинной музыки от Средневековья до Барокко тесно связано с творческими экспериментами современных композиторов, которые, помимо использования звукового «словаря» той эпохи, внедряют арсенал исполнительских средств того времени. Таким образом, возникает новый качественный творческий результат — симбиоз «вновь открытого» старого и новейшего в композиторской и исполнительской практике в области флейтового искусства.

Революционными открытиями в области современного исполнительства ознаменована деятельность многих известных флейтистов (Александра Корнеева, Наума Зайделя, Олега Кудряшова, Роберта Дика, Станислава Зубицкого, Ивана Бушуева, Николая Попова и другие). Показательно, что исполнители нередко оказываются весьма активными исследователями-методистами, внося существенный вклад в изучение инструмента и методику преподавания. Например, американский флейтист Р. Дик зарекомендовал себя как художник, не просто использующий новаторские приемы игры на флейте, но и активно их создающий¹ и изучающий. Он — автор целого ряда книг о флейте, самой популярной из которых является знаменитое исследование «Другая флейта» (1989), где представлена классификация приемов звукоизвлечения, в том числе с помощью обертонов, фруллато, реактивного свиста, шепота, а также возможные варианты использования микроинтервалики и мультифонов.

Научная мысль отечественных и зарубежных исследователей, посвятивших значительное время изучению современного этапа развития флейты, представлена целым рядом фундаментальных работ: В. П. Иванов «Истоки, формирование и развитие московской школы игры на флейте до середины XX века» (2003); В. П. Давыдова «Музыка для флейты русских композиторов второй половины XX века: на примере жанров концерта и сонаты» (2007); В. А. Захарова «Флейтовая культура Франции: генезис, пути и закономерности развития» (2008); И. А. Мутузкин «Экспериментальная флейта в музыке XX века» (2009); М. В. Хвостикова «Фридрих Кулау и его флейтовые сочинения» (2012) и других.

Однако на сегодняшний день неизученными или недостаточно освещенными остаются такие актуальные и перспективные для исследования вопросы, как: причины падения интереса к обучению игры на флейте, современные методические технологии

¹ В число его флейт входят пикколо, флейты разных строев, альт-флейта, стоячая контрабас-флейта и самостоятельно изобретенная флейта с особым механизмом, обеспечивающим глиссандо.

в обучении игры на флейте, систематизация современных штрихов и методов звукоизвлечения на флейте и другие.

Подводя итог, следует отметить, что флейта – один из самых ярких, узнаваемых и перспективных инструментов семейства духовых – переживает в последние десятилетия очередной расцвет, который, весьма вероятно, приведет в ближайшем будущем к следующему качественному скачку в области флейтовой музыки, исполнительства, методики и научных исследований.

Литература

1. *Давыдова В. П.* Музыка для флейты в творчестве русских композиторов второй половины XX века (на примере жанра концерта и сонаты): автореф. дисс. на канд. искусствоведения / В. П. Давыдова. Ростов н/Д, 2007. 26 с.
2. *Иванов В. П.* Истоки, формирование и развитие московской школы игры на флейте до середины XX века: дисс. кандидата искусствоведения: спец. 17.00.02 «Музыкальное искусство» / В. П. Иванов. М., 2003. 221 с.
3. *Качмарчик В. П.* Реформа Т. Бема и перспективы развития современной флейты // В. П. Качмарчик / Українське музикознавство. К.: НМАУ ім. П. І. Чайковського, 2004. Вип. 33. С. 478-487.
4. *Мутузкин И. А.* Экспериментальная флейта в музыке XX века (на примере произведений зарубежных композиторов для флейты соло): автореф. дисс. на канд. Искусствоведения. Нижний Новгород, 2009. 22 с.



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)



153008. Россия. г. Иваново
ул. Лежневская, д. 55, 4 эт.