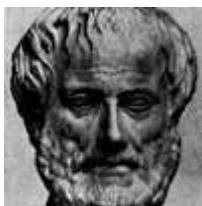
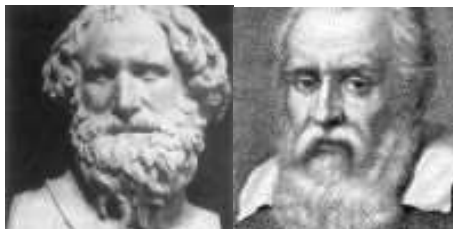


***Образование и наука
в современном мире. Инновации.***



научный журнал

**ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. ИННОВАЦИИ. 5 (30) 2020**

Научный журнал издается с октября 2015г

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации: Эл № ФС77- 67408 от 13 октября 2016

Главный редактор –

Симонова Ирина Николаевна, старший преподаватель кафедры «Инженерная экология» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

Заместитель главного редактора –

Щепетова Вера Анатольевна, к.т.н., доц. кафедры «Инженерная экология» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

Редакционная коллегия:

М.М.Абдуразаков д-р. пед. наук, профессор (г. Москва)
О.В. Варникова д-р. пед. наук, профессор (г. Пенза)
С.С. Исакова д-р. филол. наук, профессор (Казахстан г. Актюбинск)
Л.А. Королева д-р. ист. наук, профессор (г. Пенза)
А.Н. Кошев д-р. хим. наук, профессор (г. Пенза)
А.В. Петров д-р. филол. наук, профессор (г. Магнитогорск)
Е.Н. Рашикулина д-р пед. наук, профессор (г. Магнитогорск)
Ю.П. Скачков д-р. тех. наук, профессор (г. Пенза)
Е.А. Володина канд. филол. наук, доцент (Швеция г. Гетеборг)
Н.Н. Зеркина канд. филол. наук, доцент (г. Магнитогорск)
Н.Н. Костина канд. филол. наук, доцент (г. Магнитогорск)
В.В. Кучерова канд. физико-математических наук (Саратов)
Е.А. Ломакина канд. филол. наук, доцент (г. Магнитогорск)
Е.Н. Мельникова канд. филол. наук (г. Москва)
А. М. Wong Ph.D in Exercise Physiology (USA Arlington, Virginia)
А.В. Павлова канд. филол. наук, доцент (г. Оренбург)
О.П. Черных канд. философских наук, доцент (г. Магнитогорск)
Б.Б. Хрусталеv д-р. э. н., профессор (г. Пенза)

Издание выходит в электронном виде. Периодичность выхода 6 раз в год.

Учредитель: ФГБОУ ВПО "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства", Россия

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, дом 28, ПГУАС, редакция журнала «Образование и наука в современном мире. Инновации».

e-mail: obr_nayka@mail.ru

Тел. +79631044627

ПЕНЗА, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ОЛИМПИАДЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Бочкарева О. В., Скурлатов В. В., Снежкина О. В.....5

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСТИННО-ПРАВОСЛАВНЫЕ ХРИСТИАНЕ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (НАЧАЛО 1960-Х ГГ.)

Артемова С. Ф., Королев А. А., Осин И. Г.....12

БИБЛИОТЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 1950-Е ГГ.

Вазерова А. Г., Вазеров И. Д., Давыдов А. С.....19

АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ РАБОТА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В НАЧАЛЕ 1960-Х ГГ.

Королев А. А., Артемова С. Ф., Вазеров И. Д.....24

РАЗВИТИЕ ТОРГОВЛИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1960-Х ГГ.

Королева Л. А., Кочетов С. Ш.....31

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1950-Х ГГ.

Мику Н. В., Вазеров И. Д.....37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ, ЗАНЯТЫХ КОМЕРЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕНЗА

Купрашина Д. С., Акифьев И. В.....43

МЕТОДЫ МОТИВАЦИИ В СИСТЕМЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Резник Г. А., Анвари Р. Ф.....53

ОЦЕНКА КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В ГОРОДЕ ПЕНЗЕ

Учинина Т. В., Чикарев В. С.....60

ПОНЯТИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Учинина Т. В., Губанов И. А.....68

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К ВОПРОСУ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБЪЕКТНОСТИ В СОЦИОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

Мерзляков А. А.....75

ДИСТАНЦИОННЫЙ АНАЛИЗ САЙТОВ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ: К ВОПРОСУ ОБ ЭВРИСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МЕТОДА

Савельев И. А.....90

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА В ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМАХ И СОБОРАХ

Еремкин А.И., Пономарева И.К., Багдасярян А.Г.....97

ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРАВОСЛАВНЫХ СОБОРОВ

Еремкин А.И., Пономарева И.К., Петрова К.....103

ЛОГИСТИКА В ДОСТАВКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Жесткова С. А., Барсукова А. И.....108

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ МИКРОФИБРЫ НА СВОЙСТВА МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

Коровкин М. О., Ерошкина Н. А., Крайнова К. А.....114

РЕМОНТНЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Коровкин М. О., Короткова А. А., Ерошкина Н. А.....	122
---	-----

УДК 372.862

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ
ПОДГОТОВКЕ К ОЛИМПИАДЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ**

Бочкарева Ольга Викторовна

доцент кафедры «Автоматизированных систем управления и программного обеспечения» филиала Военной академии материально-технического обеспечения
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

Скурлатов Виталий Вячеславович

доцент кафедры «Автоматизированных систем управления и программного обеспечения» филиала Военной академии материально-технического обеспечения
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

Снежкина Ольга Викторовна

*доцент кафедры «Начертательная геометрия и графика»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

**APPLICATION OF INTERACTIVE TEACHING METHODS IN PREPARATION FOR
THE OLYMPIAD IN COMPUTER SCIENCE**

Bochkareva Olga Viktorovna

*associate Professor of the Department of «Automated control systems and software» of the
branch of the Military Academy of logistics*
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

Skurlatov Vitaly Vyacheslavovich

*associate Professor of the Department of "Automated control systems and software" of the
branch of the Military Academy of logistics*
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

Snezhkina Olga Viktorovna

*Head of the Department «Descriptive geometry and graphics»
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*
e-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

Аннотация: рассматривается вопрос применения интерактивных методов обучения при подготовке курсантов военных вузов к олимпиаде по информатике. Подробно описан один из методов – решение одной задачи различными способами с последующим обсуждением найденных способов решения и выбором оптимального из них для конкретного типа задач. Показано использование данного метода при решении задач номинации «Использование прикладных программных продуктов MS Office» на конкретном примере.

Сделан вывод о целесообразности применения рассматриваемого метода при подготовке курсантов к состязаниям в данной номинации с целью формирования у них совокупности личностных качеств, необходимых для успешного выступления на олимпиаде.

Ключевые слова: олимпиада по информатике, методы обучения, личностные качества обучаемых.

Abstract: *the article considers the use of interactive teaching methods in the preparation of cadets of military universities for the Olympiad in computer science. One of the methods is described in detail – solving one problem in various ways, followed by a discussion of the found solutions and choosing the optimal one for a specific type of problem. The use of this method for solving problems in the category "Using MS Office application software" is shown on a specific example. The conclusion is made about the expediency of using this method in preparing cadets for competitions in this category in order to form a set of personal qualities necessary for a successful performance at the olympics.*

Key words: *computer science olympiad, teaching methods, personal qualities of students.*

Образовательный процесс любого военного вуза не ограничивается только рамками аудиторных занятий. Значительную роль в развитии обучаемых играют мероприятия проводимые в часы их самоподготовки. Это работа в военно-научных кружках, подготовка к предметным олимпиадам. Предметные олимпиады среди вузов МО РФ проводятся ежегодно по нескольким направлениям, в том числе и по информатике. Одной из номинаций олимпиады по информатике является использование прикладных программных продуктов MS Office (MS Access, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Решение задач данной группы требует от курсантов углубленных знаний названных прикладных программ, гибкости мышления, творческого подхода к поиску решений, самостоятельности. Формирование перечисленных качеств является основной целью преподавателя, отвечающего за подготовку курсантов к состязаниям. Актуальными для преподавателя являются вопросы поиска наиболее эффективных форм и методов обучения, которые будут в максимальной степени способствовать реализации поставленной цели.

Учитывая собственный опыт подготовки и проведения подобных занятий, хочется более подробно остановиться на использовании такого метода как решение одной задачи различными способами и показать его эффективность в развитии выше названных качеств.

Как правило, структура занятия с использованием указанного метода состоит из следующих этапов:

1 этап – получение курсантами задачи на самостоятельную работу, которую требуется решить различными способами (разумеется, преподавателю заранее известно как минимум два способа решения);

2 этап – выполнение обучаемыми задания на компьютере;

3 этап – обмен найденными способами решения и их обсуждение курсантами (преподаватель наблюдает за ходом рассуждений, при необходимости вносит корректировки, акцентирует внимание на ключевых и специфических моментах).

Приведем пример задания, которое может быть выдано курсантам после изучения текстового процессора MS Word.

Задание «Электронная форма». В программе MS Word создать форму с обновляемыми полями. Форма содержит места, где размещаются сведения о денежном довольствии курсанта (выделены серой заливкой). Шрифт текста формы: Times New Roman, 12 пт., полужирный.

В поля с процентами, а также в поля «Оклад по воинскому званию» и «Оклад по воинской должности» данные вводятся с клавиатуры.

Поля «Надбавка за успеваемость», «Надбавка за ФП», «Надбавка за секретность», «Надбавка за выслугу лет», «Итого» – вычисляемые поля.

Средствами текстового процессора, в соответствии с образцом, представленном на рисунке 1, организовать автоматический ввод печати при нажатии определенной комбинации или последовательности клавиш. Образец печати находится в файле «Печать.docx».

РАСЧЕТ ДЕНЕЖНОГО ДОВОЛЬСТВИЯ КУРСАНТА 114-1 УЧОТД. ИВАНОВА И.И.	
Оклад по воинскому званию	5 000,00р.
Оклад по воинской должности	7 000,00р.
Надбавка за успеваемость (25% от должности и звания)	3 000,00р.
Надбавка за ФП (70% от должности)	4 900,00р.
Надбавка за секретность (20% от должности)	1 400,00р.
Надбавка за выслугу лет (15% от должности)	1 050,00р.
Итого	22 350,00р.

ПОЛУЧЕНО

«___» _____ 20__ г.

Подпись _____

Рис. 1. Образец формы

По истечении определенного времени, отводимого на выполнение задания, курсанты делятся найденными способами решения задачи. В рассматриваемом примере их удалось найти четыре.

- открыть файл, в котором хранится изображение печати;
- скопировать его в буфер обмена;
- закрыть текстовый документ с изображением печати;
- перейти к файлу, в который надо вставить образец печати;
- вставить из буфера обмена изображение печати, сохранив исходное форматирование.

После проделанных шагов запись макроса останавливается.

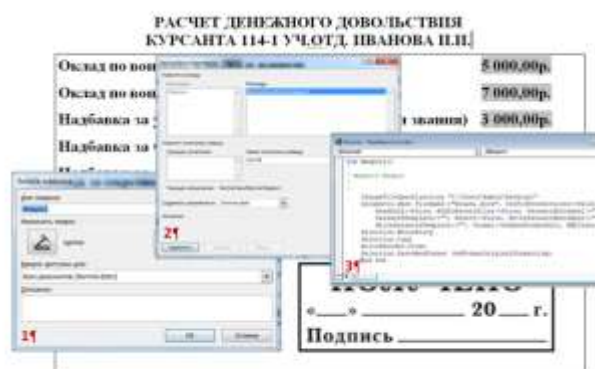
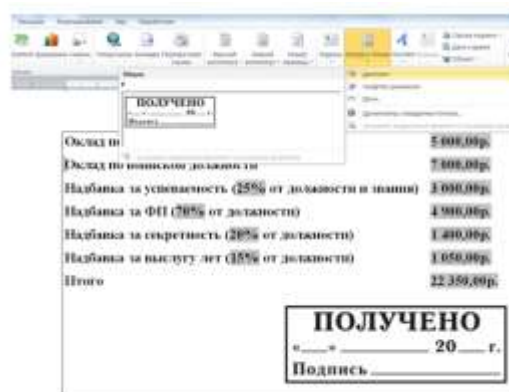
Теперь в любом активном документе MS Word при нажатии определенного сочетания клавиш (на рисунке 3а) это сочетание клавиш Ctrl+P) будет запускаться макрос, выполняющий записанную ранее последовательность действий, обеспечивающую автоматизированный ввод печати.

В ходе обсуждения с курсантами данного способа решения задачи, преподавателю следует отметить, что при удалении или перемещении файла, в котором хранится изображение печати, в работе макроса появляется ошибка.

4 способ – использование автотекста для автоматического ввода печати. Образец печати сохраняется в коллекцию автотекста командой Вставка – Текст – Экспресс-блоки – Автотекст – Сохранить. При этом новому стандартному блоку задается имя.

После того как элемент Автотекста создан, его можно легко вставить в любое место активного документа MS Word как показано на рисунке 3б). Для этого необходимо ввести имя элемента и нажать клавишу F3.

Сравнивая данный способ решения задачи с предыдущим, обучаемые должны заметить, что последний не обладает недостатками предыдущего. В случае работы с автотекстом выделенные в MS Word элементы (в нашем случае образец печати) сохраняются в специальный файл Normal.dotm, служащий шаблоном, к которому в случае необходимости вставки элемента обращается пользователь нажатием клавиш. Удаление или перемещение файла с образцом печати не влияет на автоматизацию ввода печати, что делает рассматриваемый способ более универсальным при решении аналогичных задач.



а) с использованием макросов

б) с использованием автотекста

Рис. 3. Способы автоматизированного ввода печати
в текстовом процессоре MS Word

Таким образом, используя при проведении занятий рассмотренный метод обучения, преподаватель не безуспешно решает ряд задач:

1) закрепление и углубление знаний полученных курсантами при изучении текстового процессора MS Word;

2) развитие самостоятельности обучаемых, проявляющуюся в умении без участия преподавателя выполнять анализ условия задачи, извлекать из имеющихся знаний необходимый материал и применять его при решении задач; сравнивать и синтезировать обобщенные способы решения задач определенного класса;

3) формирование творческого подхода к решению задач, выражающегося в поиске новых, ранее не рассматриваемых способов решения задач данного типа;

4) развитие гибкости мышления, заключающуюся в умении обучаемого находить отличные друг от друга варианты решения задачи. Впоследствии это позволит обучаемому изменять намеченный в начале план решения задачи и переходить к другому способу решения, если первый не позволяет справиться проблемной ситуацией;

5) устранение психологических барьеров перед решением задач. Понимание того что решение задачи может не ограничиваться одним способом подсознательно увеличивает шансы обучаемого на ее решение.

Вышесказанное позволяет заключить, что решение одной задачи различными способами при подготовке курсантов к выполнению олимпиадных заданий в номинации «Использование прикладных программных продуктов MS Office (MS Access, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint)» является целесообразным, так как способствует формированию у обучаемых совокупности личностных качеств, необходимых им для успешного выступления на состязаниях.

Библиографический список литературы:

1. Скурлатов В.В., Бочкарева О.В., Снежкина О.В. «Методические аспекты подготовки команды к межвузовской олимпиаде по информатике» // Вестник томского государственного педагогического университета – 2018. – №3(192). С.103-107.

2. Бочкарева О. В., Скурлатов В. В., Новичкова Т. Ю., Шипанова Е. В. «Формирование профессиональных компетенций у курсантов военных вузов на внеаудиторных занятиях» // Современное образование: научные подходы, опыт, проблемы, перспективы. Сборник статей

по материалам XVI национальной заочной научно-практической конференции (с международным участием) «Артемовские чтения» – 2020. – С.9-12.

3. Бочкарева О. В., Новичкова Т. Ю., Снежкина О. В., Шипанова Е. В. «Формирование профессиональных компетенций методом коллективного решения творческих задач» // Дневник науки – 2019. – №5(29). С.14.

УДК 94(470)

**ИСТИННО-ПРАВОСЛАВНЫЕ ХРИСТИАНЕ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(НАЧАЛО 1960-Х ГГ.)**

Артемова Светлана Федоровна

*кандидат исторических наук, доцент кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
e-mail: artemova555@ya.ru*

Королев Алексей Александрович

*доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
e-mail: kfhbcfrjhjktfd@mail.ru*

Осин Илья Геннадьевич

*студент группы 19 ЭТМК I
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: history@pguas.ru*

TRUE ORTHODOX CHRISTIANS IN PENZA REGION (EARLY 1960TH)

Artyomova Svetlana Fiodorovna

*candidate of historical sciences, associate professor «History and philosophy»
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: artemova555@ya.ru*

Korolev Alexey Alexandrovitch

*doctor of historical sciences, associate professor, professor of department «History and
Philosophy»
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: kfhbcfrjhjktfd@mail.ru*

Osin Ilya Gennadyevich

*student of group 19 TTP 1
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: history@pguas.ru*

Аннотация: в статье раскрывается география расположения истинно-православных христиан в пензенском регионе, исследуются основные направления советской государственно-конфессиональной политики в отношении сектантства в целом, истинно-православных христиан, в частности, в Пензенской области в начале 1960-х гг.

Ключевые слова: СССР, атеизм, религия, сектантство, истинно-православные христиане, Пензенская область.

Abstract: *The article reveals the geography of the location of True Orthodox Christians in the Penza region, explores the main directions of Soviet state-confessional policy towards sectarianism in general, True Orthodox Christians in particular in the Penza region in the early 1960s.*

Key words: *USSR, atheism, religion, sectarianism, true orthodox Christians, Penza region.*

В конце 1950-х - начале 1960-х гг. в контексте построения коммунистического общества актуализируется атеистическая работа. Партийное руководство принимает ряд документов о необходимости активизации борьбы с религией («О мерах по ликвидации нарушений духовенством советского законодательства о культах», «Инструкция по применению законодательства о культах» и др.). Уполномоченный Совета по делам религиозных культов по Пензенской области С.С. Попов замечал, что в 1958-1959 гг. местные партийные, советские и общественные организации активнее начали интересоваться деятельностью религиозников и принимать соответствующие меры идеологической борьбы с ними [1].

Сектанты находились под особо пристальным вниманием со стороны властей. В Пензенском регионе сектанты имелись в Пензе, с. Мордовском Ишиме Городищенского района, Ахматовке и Пустыни Каменского района, Варварине и Ключах Мокшанского района и т.д. [2].

В 1961 г. журнал «Крокодил» опубликовал статью В. Титова «Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы» о «преступной» деятельности секты истинно-православных христиан под руководством М.А. Миронова в Пензенской области [3]. Автор завершает материал гневным призывом: «Михаил Миронов, Александра Сюзюмова, Иван Якунин и другие разносчики духовной проказы должны быть изолированы от здоровых людей. Их надо судить» [4].

Бюро Пензенского обкома КПСС от 31 марта 1961 г. приняло решение «О статье "Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы" и мерах по улучшению антирелигиозной работы среди трудящихся». В районах «дислокации» сектантов требовалось усилить атеистическую работу.

В Мокшанском районе были выявлены и взяты под контроль местные сектанты - истинно-православные христиане: В.Д. Коробкова, 1870 года рождения, судимая в 1933 г. за антисоветскую деятельность, проживала в с. Скачки, не работала; Е.И. Болдырева, 1910 года рождения, проживала в с. Черноезье; И.З. Кузнецов, 1894 года рождения, проживал в с. Черноезье; У.Г. Азыркина и Ф.Г. Азыркина, 1890 года рождения, проживали в с. Черноезье; Н.Д. Кремнев, 1931 года рождения, судимый в 1956 г. за отказ от призыва в Советскую Армию, не работал, проживал в пос. Ключи; М.Б. Орлова, 1922 года рождения,

сожительница Кремнева; А. Щеглова, 1897 года рождения, проживала в пос. Ключи; Ф.М. Дмитриев, 1910 года рождения, проживал в пос. Ключи.

10 июня 1961 г. Мокшанский РК КПСС Пензенской области предоставил секретарю Пензенского обкома КПСС П.Д. Селиванову информацию о выполнении решения бюро обкома КПСС от 31 марта 1961 г. за подписью секретаря РК КПСС Фаткина: «Еще до получения решения бюро обкома партии от 31 марта 1961 года статья, опубликованная в журнале "Крокодил" № 6 под названием "Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы" 16 марта 1961 года, обсуждалась на бюро РК КПСС» [5].

24 февраля 1961 г. на бюро РК КПСС рассматривался вопрос «О состоянии антирелигиозной пропаганды в колхозе "Россия", на территории которого проживают сектанты». Выполняя решения бюро райкома партии, пос. Ключи был радиофицирован, в зимнее время функционировал Дом агитатора, в летнее время - демонстрировались кинофильмы на улице, поскольку учреждение культуры в поселке отсутствовало. В колхозе «Россия», при Чернозерской группе общества знаний и при районном отделении общества были созданы атеистические секции. В 1960 г. в районе было прочитано 55 лекций на антирелигиозные темы, за 5 месяцев 1961 г. прочитано 53 лекции. Члены Чернозерской антирелигиозной секции практиковали чтение лекций на антирелигиозные темы по радио.

В районе были созданы группы содействия атеизму, через которые осуществлялась индивидуальная работа с верующими. Каждый член парткома колхоза «Россия» вел работу с одним или двумя верующими.

В 1961 г. в большинстве населенных пунктов был показан кинофильм «Тучи над Борском». Секретарь РК КПСС подчеркивал: «Однако следует отметить, что кинофильмов на антирелигиозные темы, кроме вышеуказанного, в район не поступало. Кинофильм "Тучи над Борском", хотя и поступал в район дважды, но продемонстрировать его во всех населенных пунктах не было возможности, в виду того, что кинофильм дан был на несколько дней и только на широкой пленке» [6].

12 июня 1961 г. председатель Клуба атеистов Е. Кузнецова представила в отдел пропаганды и агитации обкома КПСС «Справку по проверке антирелигиозной работы в Мокшанском районе», в которой заявлялось, что антирелигиозной работе не уделялось достаточного внимания. В документе говорилось о сектанте Н.Д. Кремневе: «В Ключах бывает 5-10 дней, остальные дни проводит в Скачках, Юлове и даже в Мордовской области. Из беседы с гр. Израновой Анастасией, Израновой Марией и депутатом Чернозерского сельского совета Моргуновой выяснилось, что Кремнев Николай, 32-х лет, нигде не работает и по указанным селам ходит с проповедованием о вере". Под его влияние попали жительницы выселок Ключи Рябова Раиса и Орлова Мария. Орлова имеет от него ребенка и

убеждена в том, что Кремнев ее исцелил, т.к. до этого она длительное время была больна. Родившегося ребенка считают "святым" - он родился в день "чудотворца Николая", и этим именем его называли. Кремнев на вызовы в сельсовет не является, на военном учете не состоит, работать не желает. Между прочим, он тоже 2 года отбывал наказание. Говорит: "Душой я предан богу, а с телом, если у вас есть власть, что хотите, то и делайте". На вопросы или не отвечает, или говорит: "Как даст Бог". Чернозерский сельсовет вынес решение, после определенного срока принять к нему надлежащие меры. Жители выселок Ключи говорят: "Что вы этого лоботряса не заставите работать?"» [7].

В Городищенском районе 39 членов секты истинно-православных христиан проживали в Городище, Сурске, пос. Чаадаевке и с. Мордовский Ишим. Райком партии принял ряд мер к оживлению антирелигиозной работы среди населения района. С 25 марта по 20 апреля 1961 г. во всех первичных партийных организациях были проведены открытые партийные собрания, на которых присутствующих ознакомили со статьей в журнале «Крокодил». Во многих парторганизациях на собраниях были утверждены группы содействия пропаганды атеистических знаний, в которые входили наиболее подготовленные коммунисты и сельская интеллигенция, главным образом, учителя.

Партийные организации совхоза «Чаадаевский», Чаадаевская территориальная парторганизация колхоза им. И.В. Сталина (Мордовский Ишим), фабрики «Красный Октябрь», Городищенской и Сурской средних школ, где имелись группы сектантов истинно-православных христиан, к каждому сектанту прикрепили 39 активных коммунистов-атеистов для систематической работы. «Закрепленные» активисты посещали семьи сектантов, вели с ними беседы, старались привлечь сектантов к полезному труду. Кроме личных посещений семей сектантов прикрепленными товарищами за всеми сектантами было установлено негласное наблюдение. В итоге, сектантки Н.В. Баюрова и М.И. Якунина (пос. Чаадаевка) устроились на работу: первая - на строительство маслозавода, вторая - в лесничество. Партийная организация Чаадаевского сельпо организовала обсуждение статьи журнала «Крокодил» «Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы» на профсоюзном собрании, на которое был приглашен сектант И.И. Якунин, работавший в сельпо. На собрании члены профсоюза активно обсуждали и осуждали неправильное поведение Якунина. В первом полугодии 1961 г. ему была выписана газета «Советская Россия» через профсоюзную организацию, а на второе полугодие он сам продолжил подписку без предупреждения. Городищенский горсовет по заявлению председателя горсовета престарелой сектантке М. Тюкленковой, у которой собирались на моления сектанты, установили ежемесячное пособие в сумме 10 руб. и таким образом «помогли» ей порвать связи с сектой.

В районе была создана школа лекторов-атеистов. Районное отделение Общества по распространению научных и политических знаний выделило специальную группу членов общества в секцию атеистической пропаганды. В 1961 г. членами Общества было прочитано 43 научно-атеистических лекции для населения. Лекторами-атеистами было разработано 18 различных тем, в том числе «Знахарство и борьба с ним», «Почему мы боремся с религией?», «Атеистическое воспитание детей в семье и школе», «Что такое секты?», «Кому служит религия» и др.

В библиотеках района были организованы выставки атеистической литературы, уголки атеиста. В клубах, правда редко, читались лекции, проводились беседы на антирелигиозные темы, диспуты и обсуждения кинофильмов. В связи с демонстрацией фильма «Тучи над Борском» зрителям было прочитано 14 лекций и проведено 5 обсуждений фильма. Всего в районе было проведено 43 сеанса, на которых присутствовало 5226 зрителей. Кроме художественного фильма в районе демонстрировались фильмы: «Божьи свидетели», «Чудотворец из Брюлова», «Правда о мощах», «Темные люди». Правда, их показывали всего в 7 населенных пунктах: Городище, с. Чаадаевка, Канаевка, Куракино, Архангельском, Юлово и пос. Чаадаевка [8].

Завотделом пропаганды и агитации РК КПСС А. Петров отмечал неблагоприятную ситуацию в Пензенском районе: «В результате того, что многие партийные и советские организации Пензенского района на протяжении ряда лет беспечно относились к действиям религиозников и занимали в отношении их пассивную, оборонительную позицию, в районе (особенно в 1959-1960 годах) активизировали свою деятельность две секты так называемых "истинно-православных христиан". Члены этих сект не признают советской власти, считая ее «властью сатаны», не подчиняются советским законам, отказываются от паспортизации, от участия в выборах органов советской власти, запрещают детям вступать в пионеры, принуждают к исполнению религиозных обрядов» [9].

В контексте требований постановления бюро обкома КПСС в районе было создано из числа наиболее подготовленных пропагандистов и агитаторов 9 групп содействия атеизму, которые изучали состав верующих и вели с ними индивидуальную работу с целью отрыва от религии. Лучшими группами содействия атеизму являлись группы в пос. Золотаревке, с. Вазерки, Бессоновке, Оленевке и др. Также в районе была организована школа лекторов-атеистов с 33 слушателями. В течение 1961 г. было прочитано 115 лекций на антирелигиозные и естественно-научные темы. Многие сельские группы членов Общества знаний чтение лекций на антирелигиозные темы проводили по месту работы и месту жительства трудящихся. В местных школах работало 23 лектория для родителей. Особенно интересную работу для родителей проводили лектории в Кривозерьевской семилетней

школе, Вазерской, Алферьевской восьмилетних школах. В сельских библиотеках состоялось 16 читательских конференций и 7 тематических вечеров.

В результате предпринятых шагов два члена секты в пос. Золотаревка были осуждены за антиобщественную деятельность к различным срокам наказания, активный деятель этой секты Афанасьев под воздействием коллектива рабочих суконной фабрики вновь вышел на работу.

В начале 1960-х гг. в местной прессе очень активно публикуются материалы на антирелигиозные темы, в том числе о сектантах [10]. В 1960 г. в газете «Пензенская правда» была опубликована целая серия статей, разоблачавшая «реакционную» сущность сектантов (Никитин П. «Невинная проповедь? Нет, вредная агитация» [11], Степанов В. «Черная паутина»; Степанов В. «Кто такие «истинно-православные христиане»?» [12]; Степанов В. «Чему учат баптистские проповедники?» [13], Лисавцев Э. «Не оборона, а наступление» [14] и т.д.). В одной из статей так характеризовались методы вовлечения в секту: «Эти святые братья и праведники используют все средства: лицемерие и лесть, обман и подкуп, страх и доверчивость» [15]. В другой статье написано: «... Вожаки «истинно-православных христиан» ставят перед собой не только религиозные, но, прежде всего, политические цели Их практические действия являются реакционными и вредными для социалистического общества» [16]. В течение 1961 г. на страницах газеты Пензенского района «Ленинский путь» было опубликовано 16 статей и фельетонов; проведена заочная читательская конференция по книге В.Ф. Тендрякова «Чудотворная».

Таким образом, деятельность членов секты истинно-православных христиан в Пензенской области находилась под жестким контролем местных властей, постоянно ограничивалась административными и даже уголовными наказаниями. К атеистической работе с сектантами активно привлекалась общественность.

Библиографический список литературы:

1. ГАПО. Ф. 2392. Оп. 1. Д. 29. Л. 220.
2. Артемова С.Ф., Королев А.А. Истинно-православные христиане Пензенского региона в 1940-1980 гг. // Вестник КрасГАУ. 2012. № 10 (73). С. 202-204.
3. Королева Л.А., Королев А.А., Гринцов Д.М. Истинно-православные христиане Пензенской области в 1940-1980 гг. // Общество: философия, история, культура. 2013. № 1. С. 48-51.
4. Титов В. Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы // Крокодил. 1961. № 6. С. 14.
5. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 52-53.
6. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 52-53.

7. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 54-55.
8. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 60-65.
9. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 80-83.
10. Королева Л.А., Королев А.А., Зинченко В.В. Сектанты в СССР в 1940-1960-е гг. (по материалам Пензенской области) // Былые годы. Российский исторический журнал. 2014. № 34 (4). С. 692-696.
11. Никитин П. Невинная проповедь? Нет, вредная агитация // Пензенская правда. 1960. 3 марта. С. 3.
12. Степанов В. «Кто такие "истинно-православные христиане»?» // Пензенская правда. 1960. 2-3 февраля. С. 3.
13. Степанов В. Чему учат баптистские проповедники? // Пензенская правда. 1960. 12 апреля. С. 4.
14. Лисавцев Э. Не оборона, а наступление // Пензенская правда. 1960. 2 сентября. С. 2.
15. Степанов В. Черная паутина // Пензенская правда. 1959. 09. 06. С. 2.
16. Степанов В. Кто такие «истинно-православные христиане»? // Пензенская правда. 1960. 2-3 февраля. С. 3.

БИБЛИОТЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 1950-Е ГГ.

Вазерова Алла Геннадьевна

*кандидат исторических наук, доцент кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: allagala@mail.ru

Вазеров Илья Денисович

*магистрант гр. 19 ИСТ1м ИСИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru

Давыдов Александр Станиславович

*магистрант гр. 19 ИСТ1м ИСИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru

LIBRARY ACTIVITY IN PENZA REGION IN 1950th

Vazeroва Alla Gennadyevna

*candidate of historical sciences, associate professor «History and philosophy»
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*

e-mail: allagala@mail.ru

VazeroV Ilia Denisovich

*undergraduate gr. 19 IST1m of ISI
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*

e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru

Davydov Alexander Stanislavovich

*undergraduate gr. 19 IST1m of ISI
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*

e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается деятельность библиотек в Пензенской области в 1950-е гг. Проанализированы основные статистические показатели развития областных библиотек (городских, сельских, детских) – количество библиотек, численность читателей, объем книжного фонда. Исследуются задачи, организация и формы работы с читателями - книжные выставки, библиографические обзоры, читательские конференции и т.п.

Ключевые слова: СССР, библиотечное дело, библиотеки, Пензенская область.

Abstract: The article examines the activities of libraries in the Penza region in the 1950s. The main statistical indicators of the development of regional libraries (urban, rural, children's) are analyzed - the number of libraries, the number of readers, the volume of the book fund. Tasks,

organization and forms of work with readers are studied - book exhibitions, bibliographic reviews, reading conferences, etc.

Key words: *USSR, librarianship, libraries, Penza region.*

Библиотеки являются значимыми культурными и просветительскими центрами в работе с населением.

В Пензенской области 1 января 1951 г. функционировало 184 библиотеки: областных – 1, городских – 6, районных – 40, сельских – 130, детских – 7 [1].

В 1950-е гг. в Пензенской области наблюдался устойчивый рост библиотечной сети книжного фонда в них [2].

Таблица 1

Количество библиотек Пензенской области [3]

Годы	Библиотек в городах	Библиотек в сельской местности	Всего библиотек
1950	166	888	1054
1956	128	1000	1128
1958	-	-	1106

Таблица 2

Книжный фонд библиотек Пензенской области [4]

Годы	Количество книг в библиотеках в городах	Количество книг в библиотеках в сельской местности	Всего количество книг
1950	865764	850740	1716504
1956	1652610	2781393	4434003

Помимо выполнения основной своей функции - выдачи книг населению, библиотеки области проводили значительную массовую работу среди читателей - организовывали книжные выставки, библиографические обзоры, читательские конференции и вечера и т.п.

Таблица 3

Массовые мероприятия для читателей, проводившиеся библиотеками Пензенской области [5]

Массовые мероприятия	1950 г.	1956 г.	Всего
	Типы библиотек	Типы библиотек	

	городские	сельские	детские	городские	сельские	детские	1950 г.	1956 г.
книжные выставки	337	2683	225	1004	7624	1181	3245	9809
библиографические обзоры	41	743	204	470	6741	787	988	7998
читательские конференции и вечера	44	761	43	85	1801	956	848	2842

Количество читателей библиотек Пензенской области постоянно увеличивалось: если в 1950 г. их насчитывалось 164505, то в 1956 г. – 331848, численность читателей в массовых библиотеках выросло практически более чем в два раза.

Наблюдался значительный рост выдачи книг по отраслям знаний.

Таблица 4

Динамика выдачи книг населению по отраслям знаний [6]

Типы массовых библиотек	Годы	Всего	В том числе					
			общественно-политическая	естественная	техническая	сельскохозяйственная	художественная	детская
Городские	1950	406595	84448	28553	21350	7108	240158	23978
	1956	885443	131802	59998	70386	15391	570721	67115
Сельские	1950	2079732	167632	60571	50049	122018	927218	752246
	1956	3768614	264912	101291	95522	235704	1983811	281324
Детские	1950	329388	7027	1806	3625	1570	67205	248155
	1956	1042989	18707	14709	22927	6508	377534	572604

В 1958 г. библиотеки области выдали населению более 10 млн. экземпляров различной литературы; провели около 30 тыс. литературных вечеров, книжных выставок и библиографических обзоров [7].

В 1950-е гг. главное внимание массовые библиотеки Пензенской области обращали на развертывание пропаганды экономических знаний, задач пятилеток развития народного хозяйства СССР. С этой целью организовывались выставки соответствующей литературы, демонстрировались монтажи показателей народнохозяйственных планов, проводились силами библиотечных работников беседы и лекции и т.д.

Одной из «передовых» библиотек области являлась библиотека колхоза «Новая жизнь» Нижне-Ломовского района под руководством С.В. Старчиной. Библиотека располагала хорошим помещением и 5000-книжным фондом, приобретенным на средства колхоза. В библиотеке имелось более 1000 экземпляров книг сельскохозяйственной литературы; выписывались журналы «Колхозное производство», «Свиноводство», «Сад», «Огород» и сельскохозяйственная библиотечка. В библиотеке регулярно оформлялись книжные выставки и витрины на темы: «Изучайте передовой опыт в сельском хозяйстве», «Кукуруза – ценный корм для скота», «Догоним США по производству сельскохозяйственной продукции на душу населения» и другие, вывешивались рекомендательные списки литературы. С целью популяризации книг и привлечения населения к чтению их в библиотеке систематически проводились громкие чтения, беседы о книгах, библиографические обзоры и читательские конференции. Громкие чтения проводились по книгам: «Основы молочного дела», «Рассказы доярок», «Женщины наших сел» и другие. Большой популярностью пользовались читательские конференции, которые были проведены по книгам «Первая помощь при отелах», «За 15 тонн свинины на 100 гектаров пашни», «Мясной откорм свиней». Библиотека организовала кружки по изучению передового опыта в животноводстве и полеводстве. В 1958 г. библиотекой пользовалось 595 читателей, в 1957 г. было выдано 12 тыс. книг - на 7 тыс. больше, чем в 1956 г. Библиотека проводила большую работу по пропаганде книг по механизации сельского хозяйства.

Заслуживал внимания опыт работы библиотек Пензы. В 1958 г. каждый второй житель города являлся читателем городских библиотек; на одного читателя города приходилось 100 экземпляров книг. В 1957-1958 гг. библиотеки города выдали читателям более 1 млн. книг технической литературы; было проведено 159 конференций по техническим книгам, более 3 тыс. обзоров книг, встречи читателей с новаторами производства на темы: «Они строят наш город», «Лучшие люди города», «Наши передовики шестой пятилетки», «Цена одной минуты» и др. Ценный опыт пропаганды технических знаний имели областная библиотека им. М.Ю. Лермонтова, техническая библиотека велосипедного завода, библиотека имени В.Г. Белинского, библиотека клуба им. Ф.Э. Дзержинского, техническая библиотека железнодорожного узла станции Пенза - III и др. В 1957-1958 гг. в помощь различных профессий только массовыми библиотеками города было выпущено более 340

рекомендательных списков книг (что читать фрезеровщику, слесарю, арматурщику, штукатуру, машинисту, электросварщику и т.д.) [8].

Важным направлением в работе местных библиотек являлось антирелигиозное воспитание населения [9].

Руководство понимало значение уровня профессиональной компетенции библиотечных работников и всячески способствовало повышению их квалификации. Если в 1953 г. 40% заведующих сельскими библиотеками не имели среднего образования, то в 1958 г. из 480 заведующих сельскими библиотеками 472 имели среднее и высшее образование, в том числе 97 - специальное библиотечное и 66 работников учились заочно в библиотечных техникумах и институтах.

Таким образом, библиотеки выполняли культурно-просветительские и пропагандистские функции. Библиотеки Пензенской области играют большую роль в распространении передовых методов труда и достижений науки, повышении культурного уровня населения.

Библиографический список литературы:

1. Вазерова А.Г., Мику Н.В., Давыдов С.Г. Библиотеки Пензенской области в 1940–1950-е годы // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. № 10-1. С. 122-124.
2. Королева Л.А. Культурно-просветительная работа в Пензенской области (вторая половина 1940-х - 1960-е гг.) // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2017. № 3 (10). С. 24-30.
3. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 484.
4. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 484.
5. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 485.
6. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 486.
7. Государственный архив Пензенской области (ГАПО). Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 55.
8. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 56-57.
9. Вазеров И.Д., Мику Н.В. Деятельность советских библиотек по атеистическому воспитанию населения в конце 1950-х гг. // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2020. № 1 (26). С. 27-34.

**АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ РАБОТА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
В НАЧАЛЕ 1960-Х ГГ.**

Королев Алексей Александрович

*доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: kfhbcfrjhjktdf@mail.ru*

Артемova Светлана Федоровна

*кандидат исторических наук, доцент кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: artemova555@ya.ru*

Вазеров Илья Денисович

*магистрант гр. 19 ИСТ1м ИСИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: history@pguas.ru*

ANTIRELIGIOUS WORK IN PENZA REGION IN EARLY 1960TH

Korolev Alexey Alexandrovitch

*doctor of historical sciences, associate professor, professor of department «History and
Philosophy»
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: kfhbcfrjhjktdf@mail.ru*

Artyomova Svetlana Fiodorovna

*candidate of historical sciences, associate professor «History and philosophy»
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: artemova555@ya.ru*

VazeroV Ilia Denisovich

*undergraduate gr. 19 IST1m of ISI
FGBOU VO “Penza State University of architecture and construction”
e-mail: history@pguas.ru*

Аннотация: В статье рассматриваются основные направления деятельности региональных властей по атеистическому воспитанию населения в Пензенской области в начале 1960-х гг.; характеризуются формы и методы антирелигиозной работы в регионе; определяются недостатки в практике по преодолению религиозного мировоззрения граждан.

Ключевые слова: СССР, атеизм, религия, паломничество, Пензенская область.

Abstract: The article discusses the main directions of the activities of the regional authorities for atheistic education of the population in the Penza region in the early 1960s; Describe the forms

and methods of anti-religious work in the region; Shortcomings in the practice of overcoming the religious outlook of citizens are identified.

Key words: *USSR, atheism, religion, pilgrimage, Penza region.*

В конце 1950-х - начале 1960-х гг. ЦК партии принял ряд документов о необходимости активизации борьбы с религией («О задачах партийной пропаганды в современных условиях», «О мерах по ликвидации нарушений духовенством советского законодательства о культах», «Инструкция по применению законодательства о культах»).

Руководство Пензенской области стало активнее интересоваться религиозными проблемами [1]. Определенным доказательством непростой конфессиональной ситуации в регионе явилась публикация в 1961 г. статьи В. Титова «Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы» в журнале «Крокодил» о сектантах - истинно-православных христианах в Пензенской области [2]. Бюро Пензенского обкома КПСС от 31 марта 1961 г. было принято решение «О статье "Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы" и мерах по улучшению антирелигиозной работы среди трудящихся». Данное решение на местах было расценено как руководство к действию. Местные власти активизировали антирелигиозную работу.

Религиозность населения оставалась стабильной [3]. Например, в р/п Мокшан функционировала одна церковь, которую в обычные воскресные дни посещали 45-50 человек, в подавляющем большинстве женщины в возрасте 50 лет. Из 580 детей, родившихся в 1959 г., крестили 298; из 707, родившихся в 1960 г., - 263. Из вступивших в брак в 1959 г. 270 пар венчалась в церкви 41 пара; из вступивших в брак в 1960 г. 382 – 16. В 1959 г. ЗАГСом было зарегистрировано 252 факта смерти, в церкви было отпето 72; в 1960 г. зарегистрировано 305 смертей, отпето в церкви 158. В Мокшан для совершения религиозных обрядов приезжали жители из других районов области - Нижне-Ломовского, Нечаевского и др. [4].

В с. Ключи, Культмановке, Скачки и других населенных пунктах Мокшанского района некоторые жители совершали религиозные обряды в квартирах. Так, в с. Ключи в квартире 75-летней А. Щеглаковой собирались 12-15 женщин преклонного возраста по субботам, воскресеньям и религиозным праздникам. Квартира представляла собой небольшую избушку, в которой кроме окон, стола и скамейки ничего больше не было. В с. Культмановке в квартире Кулкиной исполнялись религиозные обряды, но коммунист Лемясов и заведующий избой-читальней Н. Шукшин, провели соответствующую работу: «Пришли на молитвенное собрание и сказали: "Если вы будете собираться, всех вас посадят"» [5]. Кулкина приняла решение уехать в Ташкент.

В Шемышейском районе некоторые коммунисты и комсомольцы имели в своих домах иконы, примиренчески относились к проявлениям религиозных суеверий.

В Городищенском районе секретари многих первичных парторганизаций провели проверку наличия в семьях коммунистов икон и «других религиозных знаков». В ходе рейдов выяснилось, что в пос. Чаадаевке у заведующего сберкассой Сайкова, пожарных Блинова и Захарова и не работавшего Стрункина; у шофера отдела культуры Барашкина и руководителя драмколлектива Бухариной дома висели иконы. Парторганизации установили для коммунистов срок, в течение которого они должны были убрать из квартир предметы культа.

В Кузнецке проверкой парторганизации фабрики бытового обслуживания у четырех коммунистов были обнаружены иконы: «... Коммунист Мызников имеет свой дом, с ним живет бабушка, которая будто бы заявила, что только через ее труп он может снять иконы. У коммуниста Затылкина также имеются иконы. В квартире председателя завкома Лушева на самом видном месте висят иконы. Он и его жена были в плену у немцев. Будучи в плену, жена Лушева дала зарок, что, если она вырвется из плена, то обязательно в квартире повесит иконы. Лушев требует, чтобы иконы были немедленно убраны, но его жена категорически возражает. Дело дошло до развода. В этой же партийной организации у начальника снабжения фабрики коммуниста Голованова в квартире висят иконы» [6].

Особой проблемой для области было религиозное паломничество. 11 мая 1961 г. исполком Шемышейского райсовета депутатов трудящихся, «идя навстречу пожеланиям граждан и в целях охраны здоровья населения (что родники "Семиключи" превратились в места распространения не только религиозных суеверий, но и в очаг распространения инфекционных заболеваний – люди купаются в мелководном источнике, загрязняют его и в то же время используют воду из него для питья)» принял решение «О запрещении доступа населения к родникам "Семиключи"» [7]. Парткомитет и правление колхоза им. В.И. Чапаева для прекращения паломничества на «Семь ключей» поставили на их территории колхозную пасеку и огородили ее. В Пензенском районе под повседневным наблюдением находились «святые» родники в с. Соловцовке, Мастиновке, Большой Валяевке и могила бывшего священнослужителя И.В. Калинина в с. Оленевке [8].

На местах массово создавались специальные группы общественности для ведения антирелигиозной работы. Так, в Мокшанском районе были образованы группы содействия атеизму. Индивидуальная работа проводилась с членами двадцатки и с певчими действующей в Мокшане церкви. Так, с К.И. Мироновой, работавшей в доме заезжих и состоявшей в церковном хоре, контактировал секретарь партийной организации райпотребсоюза А.С. Удинская. С рабочей заготзерно А.Г. Авдеевой, певчей церковного

хора, общался секретарь партийной организации заготзерно, бывший инструктор РК КПСС К.Ф. Жихарев. Секретарь партийной организации школы А.В. Финогеева занималась верующей Костычевой, которая прекратила свое участие в церковном хоре [9]. В Городищенском районе были организованы группы содействия пропаганды атеистических знаний. В Кузнецке на заводах «Химмаш», «Кузнецкстильмаш», обувной фабрике, кожевенном заводе из наиболее грамотных и подготовленных коммунистов были созданы инициативные группы по атеизму. В 1960-1961 гг. в Кузнецком Доме политического просвещения работала школа атеистов, в которой занималось 18 человек. В Пензенском районе было организовано 9 групп содействия атеизму из пропагандистов и агитаторов.

Одними из наиболее распространенных и доступных методов ведения атеистической пропаганды считались лекции, беседы, кинопоказы и пр. [10]. Так, в Городищенском районе большую работу по атеистической пропаганде вела партийная организация педучилища; в 1961 г. коллективом учителей училища было прочитано в различных организациях райцентра и на селе 30 лекций на естественно-научные и антирелигиозные темы. В районе для усиления антирелигиозной работы среди населения при районном отделении Общества по распространению политических и научных знаний была организована научно-атеистическая секция из 12 членов под руководством преподавателя педагогического училища Макеева. Из членов этой секции и учащихся педучилища создали агитбригаду, которая после прочтения научно-атеистических лекций выступала с тематическими концертами [11].

В Пензенском районе в течение 1961 г. было прочитано 115 лекций антирелигиозного и естественно-научного содержания.

В Шемышейском районе систематически выступали с антирелигиозными лекциями учителя Шемышейской средней школы Ф.А. Сазанов и С.Т. Шумилов; директор Старой Яксарской школы В.П. Чуваев; учителя Старой Захаркинской школы В.И. Синяев и А.П. Сусликов; учителя Наскафтымской средней школы В.Ф. Кантеев и В.З. Егоров; директор Колдаисской 8-летней школы Кудашов; директор Нижне-Мачимской школы Ф.Е. Резаев и др. 15 мая 1961 г. в райцентре с публичной лекцией на тему «О библейских пророчествах и научном предвидении» выступил лектор областного отделения Общества по распространению политических и научных знаний Болтовский. В районе на 4 радиоузлах (райцентр, Старое Захаркино, Наскафтым, Старая Яксарка – 32 населенных пункта) с января 1961 г. читались циклы лекций на атеистические темы.

В Кузнецке в городском отделении Общества по распространению знаний отмечали 15 особо активных лекторов - членов общества: Славин, Смирнов, Зиновьева, Коблов, Полухин и др. Славин в 1961 г. на промышленных предприятиях прочитал 19 лекций на темы: «Наука

и религия», «Реакционная сущность сектантства» и пр. Смирнов выступил с 47 лекциями - «Происхождение рождества», «Наука и религия», «Происхождение пасхи» и т.п. Лекторами Зиновьевой, Кобловым, Полухиным было прочитано по 6-9 лекций.

В Нижне-Ломовском районе в 1961 г. накануне православного праздника «пасха» в с. Козлятском, где имелась церковь, был показан кинофильм на открытой площадке. В с. Большой Мичкас, где ранее функционировал молитвенный дом, был проведен антирелигиозный вечер, на котором с лекцией выступила учительница по истории и естествознанию местной школы Л.М. Токарь. В Нижнем Ломове состоялись вечера вопросов и ответов на научно-атеистические темы [12].

Однако во многих отдаленных населенных пунктах области лекции читались крайне редко. Кинокартины также демонстрировались не часто. Например, в с. Ключи, где функционировал молельный дом, кино в течение 7 лет показывали только два раза, и была прочитана одна лекция на антирелигиозную тему. В с. Кульмановке кино демонстрировали раз в 5 месяцев. «В избах-читальнях, клубах не организуются выставки даже к 150-летию со дня рождения Белинского, а об антирелигиозных выставках они и понятия не имеют» [13].

Для борьбы с религией применялись и радикальные меры. Так, 3 июля 1961 г. секретарю Пензенского обкома КПСС П.Д. Селиванову поступила докладная записка № 370 от заместителя председателя исполкома Николо-Пестровского райсовета Я. Нефедова: «Николо-Пестровский райисполком сообщает, что по состоянию на 1-е июля 1961 года в районе сняты все кресты, которые стояли на дорогах Николо-Пестровского района – всего снято 7 крестов. Кроме того, ликвидирована часовня с обрядами культа в селе Междуречье» [14].

Для повышения качества атеистической работы для пропагандистов и агитаторов проводились семинары. Так, в Шемышейском районе 5 июня 1961 г. для 33 лекторов-атеистов райком партии провел семинар, где были прочитаны лекции «Происхождение христианства и его идеология» и «О библейских пророчествах и научном предвидении»; с докладом «О состоянии и мерах улучшения антирелигиозной работы среди трудящихся района» выступил секретарь РК КПСС Исаев. В июне был организован семинар культпросветработников, где секретарь РК КПСС Исаев сделал доклад «О состоянии и мерах улучшения атеистической пропаганды в районе». В 1961 г. Кузнецкий горком КПСС организовал годичные курсы атеистов; Болтовский провел семинар с лекторами-атеистами. В Городищенском районе перед слушателями школы лекторов-атеистов выступали квалифицированные лекторы из областного отделения Общества по распространению знаний.

Эффективность антирелигиозной работы во многом зависела от наличия атеистической литературы и работы библиотек. Библиотеки начали постоянно организовывать атеистические выставки. Например, в Городищенском районе в каждой библиотеке был организован уголок атеиста, выписывался журнал «Наука и религия», заведующие библиотеками проводили громкие читки, беседы и обзоры антирелигиозной литературы. В Пензенском районе в 1961 г. в библиотеках было организовано 16 читательских конференций и 7 тематических вечеров, оформлено 34 книжных выставки, проведено 78 громких чтот и бесед, выдано 897 книг; в январе в районе проходил месячник антирелигиозной книги. Однако, в целом обеспеченность литературой была низкой. Так, в Городищенском районе торговля атеистической литературой была поставлена слабо: «В магазине райцентра и в пос. Чаадаевке антирелигиозной литературы более 10-12 различных названий. Купить есть чего. Но, судя по беседе с завмагами, атеистическая литература идет плохо. Активных форм торговли этой литературой нет» [15].

Таким образом, в Пензенской области антирелигиозная работа активизировалась. Местное руководство использовало различные практики в организации и проведении атеистического воспитания населения.

Библиографический список литературы:

1. Королева Л.А., Королев А.А. Православие в Пензенской области (1940–1990 гг.). Варшава: Diamond trading tour, 2014. 205 с.
2. Титов В. Наставник Михаил, его апостолы и его жертвы // Крокодил. 1961. № 6. С. 14.
3. Королева Л.А., Королев А.А., Степнова Д.А., Гарькин И.Н. Православные религиозные объединения в СССР 1940-1960 гг. (по материалам Пензенской области) // Историческая и социально-образовательная мысль. 2010. № 3. С. 85-96.
4. Вазерова А.Г., Королев А.А. «Социалистическая обрядность» в СССР середине 1960-х гг. (по материалам Пензенской области) // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2020. № 1 (26). С. 21-27.
5. Государственный архив Пензенской области (ГАПО). Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 52-53.
6. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 66-68.
7. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 56-59.
8. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 80-83.
9. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 52-53.
10. Королев А.А., Артемова С.Ф. Атеистическая работа в СССР. 1950-1960-е гг. (по материалам Пензенской области) // E-Scio. 2018. № 5 (20). С. 165-179.
11. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 84-88.

12. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 78-79.
13. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 54-55.
14. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 89.
15. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 4037. Л. 60-65.

**РАЗВИТИЕ ТОРГОВЛИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ
1960-Х ГГ.**

Королева Лариса Александровна
*доктор исторических наук, профессор, зав.кафедрой «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: la-koro@yandex.ru*
Кочетов Салават Шамилевич
*студент группы 19 ЭТМК I
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»
e-mail: history@pguas.ru*

DEVELOPMENT OF HEALTH CARE IN PENZA REGION (EARLY 1960TH)

Koroleva Larisa Aleksandrovna
*doctor of historical sciences, professor, department chair «History and philosophy»
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: la-koro@yandex.ru*
Kochetov Salawat Shamilevich
*student of the group 19 OTMK 1
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: history@pguas.ru*

Аннотация: в статье рассматривается состояние торгового обслуживания в Пензенском регионе в первой половине 1960-х гг.; характеризуется динамика развития товарооборота государственной и кооперативной торговли в области; изучается практика участия населения по контролю деятельности предприятий торговли (комиссии общественного контроля, лавочные комиссии и др.).

Ключевые слова: СССР, государственная торговля, кооперативная торговля, товарооборот, общественные начала в работе государственных учреждений, Пензенская область.

Abstract: The article examines the state of trade services in the Penza region in the first half of the 1960s; the dynamics of development of trade turnover of state and cooperative trade in the region is characterized; the practice of participation of the population in the control of the activities of trade enterprises (public control commissions, shop commissions, etc.) is studied.

Key words: USSR, state trade, cooperative trade, commodity turnover, public beginnings in work of public institutions, Penza region.

Советская торговля была ориентирована на реализацию обозначенной в 1950-е гг. руководством страны и партией задачи повышения благосостояния населения. Увеличение выпуска товаров народного потребления, рост покупательной способности советских людей способствовали развитию розничной торговли. С ноября 1946 г. в соответствии с постановлением Совета Министров СССР в городах и поселках была развернута широкая кооперативная торговля.

Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли в Пензенской области в 1960 г. по сравнению с 1940 г. увеличился почти в 3,6 раза [1]. Например, общий объем розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли в Пензенской области в 1940 г. составлял 83,5 млн. руб., в 1960 г. – 420,0 млн. руб. В 1966 г. по сравнению с предыдущим годом товарооборот увеличился на 38,5 млн. руб. (9%) [2]. В 1940 г. в Пензенской области насчитывалось 2969 предприятий розничной торговли, в 1960 г. – 3725, из них 2775 магазинов и 950 палаток [3]. В течение 1964-1965 гг. было построено и открыто 70 магазинов госторговли и 118 магазинов потребкооперации; реконструирован и расширен в целом по области 271 магазин [4].

Объем торговли в городах и поселках городского типа преобладал над торговлей в сельской местности; удельный вес торговли в сельской местности в общем объеме товарооборота составлял 37,8%. В 1960 г. объем торговли в городах и поселках городского типа был 261,4 млн. руб., в сельской местности – 158,6 млн. руб.

Товарооборот системы потребительской кооперации постоянно увеличивался. В 1959-1961 гг. населению и колхозам области было продано товаров больше на 59,2 млн. руб., при этом продажа продовольственных товаров возросла на 24,2% и непродовольственных – на 6%.

На всех уровнях власти отмечалось, что «пензенская областная партийная организация, проявляя постоянную заботу о развитии торговли и общественного питания, особое внимание уделяла соответствующим партийным организациям, их росту, повышению их роли и ответственности за положение дел в торговых предприятиях. Численность коммунистов в этой сфере выросла с 565 в начале 1946 г. до 2275 в 1962 г. [5]. Это способствовало улучшению торговли» [6]. Однако в докладе первого секретаря обкома КПСС Л.Б. Ермина «Отчет о работе обкома» отмечалось, что начальник управления торговли Яковлев и председатель облпотребсоюза Косоруков слабо осуществляли руководство торговлей в области: «Они ориентировались лишь на централизованные фонды и очень слабо изыскивали и использовали дополнительные ресурсы для удовлетворения быстро растущего спроса населения» [7].

Несмотря на увеличение объемов торговли, в 1960 г. не были полностью удовлетворены потребности населения области в хлопчато-бумажных тканях, коврах и ковровых изделиях, электрохолодильниках, стиральных машинах, телевизорах, плащах шерстяных мужских и женских, велосипедах, мотоциклах, детской школьной одежде, мясопродуктах, молочных продуктах, рыбе, рыбных консервах и др. [8]. В 1961 г. облисполком рассматривал вопрос о стульях: «Большим спросом на селе пользуются стулья. Однако по непонятным причинам областное управление торговли, вместо использования продажи их в пределах области, дало согласие на отгрузку 15000 стульев за пределы области» [9].

Хотя областная торговая сеть постоянно расширялась, запланированные цифры не выполнялись. Например, в 1961 г. из 53 магазинов плана было открыто только 17; ни одного магазина не открыли горплодоовощторг, гастроном, универмаг, Кузнецкий торг, Нижне-Ломовская горконтора.

В торговле и торговом обслуживании населения области выявлялось много недостатков: недостаточная сеть магазинов, слабое развитие новых форм торгового обслуживания населения и пр. «Областное управление торговли, облпотребсоюз и их местные организации крайне слабо вели борьбу с фактами нарушения правил советской торговли, растратами и хищениями, плохо опирались на общественный контроль. Все еще неудовлетворительно велась работа по подбору и воспитанию кадров работников торговли» [10].

Л.Б. Ермин подчеркивал: «Большая доля вины за недостатки в торговле лежит на местной промышленности, предприятиях управления бытового обслуживания и совнархоза, которые недодали только в текущем году товаров в заказанном ассортименте в торговую сеть на 2 миллиона 140 тысяч рублей» [11]. Недостаточно эффективно работали Пензенский горпромторг, Каменский, Кузнецкий, Нижне-Ломовский, Сердобский торги, контора гастронома и инвентарьторг. В ходе проверок в 1961 г. устанавливались факты, когда в торговую сеть не поступали товары, имевшиеся на складах (Каменский торг и др.); допускались перебои в товарах достаточных групп (сахарный песок, кондитерские и табачные изделия, оконное стекло, школьные головные уборы и др.). В 1960-1961 гг. Бековский, Каменский, Лунинский райпотребсоюзы практически не занимались вопросом удовлетворения спроса населения на барано-булочные изделия и выпекали их всего 2-4% к общей выпечке; отдельные хлебопекарни – Башмаковская, Белинская, Городищенская, Чемодановская – выпекали хлеб крайне низкого качества.

Правоохранительные органы фиксировали многочисленные факты нарушений принципов советской торговли – обвес, обмер, грубость и невнимательность к покупателям. Только по Пензе в 1961 г. было зарегистрировано более 400 таких случаев [12].

Партийным, советским, профсоюзным организациям рекомендовалось усилить контроль за деятельностью предприятий торговли, больше оказывать им помощи, серьезно повысить требовательность к руководителям торговых организаций.

В русле решений XXII съезда КПСС местные Советы Пензенской области проводили значительную работу по дальнейшему развитию общественных начал в работе государственных учреждений. В 1961 г. исполком облсовета образовал общественную инспекцию контроля при облисполкоме в количестве 30 человек. Возглавлял инспекцию экс-заместитель председателя облисполкома, персональный пенсионер В.П. Родин. Общественная инспекция проверяла состояние рассмотрения жалоб и заявлений трудящихся в областном управлении торговли, пензенском горисполкоме и горжилуправлении. Многим жалобам длительное время не давали ход. Например, в августе 1961 г. в управление торговли поступила жалоба на заведующего магазином № 1 горпищеторга Ивошина, который окружил себя родственниками, допускал злоупотребления. Вместо немедленной проверки данной жалобы работники управления торговли переслали ее в торговую инспекцию, где она «пролежала без движения» четыре месяца. После вмешательства общественной инспекции Ивошин был снят с занимаемой должности [13].

На 1 июля 1962 г. в области функционировало 28 комиссий общественного контроля за работой предприятий торговли и общественного питания и внештатных отделов торговли при райисполкомах, в работе которых участвовало 257 человек, и 2054 лавочных и столовых комиссий с общей численностью членов – 6962 [14]. Общественные структуры действовали на основании положения, утвержденного облисполкомом. Общественные отделы торговли при райисполкомах работали по квартальным планам, которые согласовывались с постоянными комиссиями Советов и исполкомами. В отделах создавались секции по различным отраслям торговли и общественного питания.

Хорошо работал внештатный отдел торговли Земетчинского райисполкома, в состав которого входили 8 инспекторов. В 1962 г. инспекторы отдела тщательно проверили работу магазина рабкоопа и ресторана в р/п Земетчино. По всем вскрытым недостаткам были приняты конкретные меры. Виновники в злоупотреблениях были наказаны исполкомом райсовета и торгующими организациями. Общественный отдел торговли готовил вопросы на рассмотрение исполкома райсовета. По его предложению райисполком рассматривал вопросы «О состоянии торговли в рабкоопах совхозов "Юрсовский" и "Кировский"», «О работе столовых в районе» и др. Выполнение решений исполкома райсовета работники отдела взяли под свой контроль. В результате деятельности отдела в районе улучшилась работа торговых предприятий, возросла обеспеченность населения товарами повседневного

спроса, урегулировался порядок вывоза товаров в отдаленные населенные пункты. В период уборочных работ на полевые станы были организованы выезды автолавок [15].

Активностью отличался общественный отдел торговли Белинского райисполкома. В 1962 г. он инициировал проверки с привлечением лавочных комиссий 12 магазинов, в том числе одного по продаже сельхозпродуктов, сельпо и других предприятий торговли. Работники отдела выявили множественные нарушения: завышение цен на ряд швейных изделий Белинского комбината бытового обслуживания на общую сумму 416 руб., обвес и обсчет покупателей, отсутствие в ряде магазинов сельской местности товаров повседневного спроса, реализация неоприходованных принятых на комиссию сельхозпродуктов и пр. По многим проверкам результаты выносились на обсуждение исполкома райсовета; вопрос «О состоянии торговли в районе» рассматривался бюро райкома КПСС. Местное население активно помогало торговому отделу вскрывать недостатки в работе торгующих организаций; благодаря сигналам покупателей вскрывались и своевременно устранялись факты продажи некачественного молока, мяса и т.п. [16].

По инициативе общественного отдела торговли Нижне-Ломовского райисполкома, включавшего 12 пенсионеров, на полевых станах было открыто 62 ларька без продавца, организовывались регулярные выезды в поле автолавок и конных развозок. Отдел проводил «Дни продавца» и социалистическое соревнование среди продавцов [17].

Массовый общественный контроль за деятельностью предприятий торговли осуществлялся также лавочными комиссиями и общественными контролерами. Например, в 1962 г. в с. Татарские Пенделки располагались 21 магазин и лавка. При каждом из них была создана лавочная комиссия из трех человек. Общая численность членов этих лавочных комиссий составляла 68 человек, среди которых – 11 учителей и медработников, 22 рабочих совхоза, 5 пенсионеров. Лавочные комиссии контролировали работу магазинов, проверяли своевременность завоза товаров, наличие запаса товаров и продуктов в обозначенном ассортименте, правильность хранения товаров и пр. Работа лавочных комиссий во многом помогала в борьбе с различного рода нарушениями. Так, в течение 1958-1962 гг. на территории сельского совета в магазинах не было зафиксировано ни одного случая растрат и хищений [18]. В Лунинском районе особой активностью отличались лавочные комиссии хозяйства райпотребсоюза, сельмага с. Ильмино, универмага Сурского сельпо, которые участвовали в инвентаризациях товаро-материальных ценностей, проверяли цены на товары, следили за наличием ярлыков цен на товарах, контролировали санитарное состояние магазинов и т.п. [19]. В 1963 г. лавочные комиссии Нижне-Ломовского района выявили, что во многих магазинах смешторга десятичные весы были установлены таким образом, что

показывали вес 10-15 граммов в пользу продавца; в магазинах № 2, 14, 15 продавались детский молочный кисель и мука с истекшим сроком хранения и т.п. [20].

Таким образом, власти Пензенской области занимались вопросами развития торгового обслуживания населения по обеспечению людей продуктами, товарами первой необходимости и длительного пользования и пр.; повешения жизненного уровня в целом. Общественность принимала активное участие в осуществлении контроля за работой предприятий торговли.

Библиографический список литературы:

1. Очерки истории Пензенской организации КПСС. Саратов: Приволж. кн. изд-во (Пензен. отд-ние), 1983. С. 339.
2. Государственный архив Пензенской области (ГАПО). Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4850. Л. 198.
3. Пензенская область в цифрах и фактах. Саратов: Приволж. кн. изд-во (Пенз. отд-ние), 1987. С. 144-145, 156.
4. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4850. Л. 199.
5. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 1512. Л. 96; Д. 4993. Л. 13.
6. Очерки истории Пензенской организации КПСС. Саратов: Приволж. кн. изд-во (Пензен. отд-ние), 1983. С. 339.
7. Пензенская правда. 1961. 23 сентября. С. 3.
8. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4183. Л. 154.
9. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4183. Л. 288.
10. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4183. Л. 154.
11. Пензенская правда. 1961. 23 сентября. С. 3.
12. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4183. Л. 287.
13. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4186. Л. 19.
14. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4296. Л. 90.
15. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4186. Л. 17-18.
16. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4186. Л. 177.
17. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4296. Л. 56.
18. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4186. Л. 286.
19. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4186. Л. 355.
20. ГАПО. Ф. 2038. Оп. 1. Д. 4296. Л. 91.

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ВО
ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1950-Х ГГ.**

Мику Наталья Валентиновна

*кандидат исторических наук, доцент кафедры «История и философия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: mikunatalja@rambler.ru

Вазеров Илья Денисович

*магистрант гр. 19 ИСТ1м ИСИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru

**ACTIVITY OF CULTURAL INSTITUTIONS IN THE PENZA REGION IN THE
SECOND HALF OF THE 1950TH**

Micky Natalya Valentinovna

*candidate of historical sciences, associate professor «History and philosophy»
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: mikunatalja@rambler.ru*

Vazеров Ilia Denisovich

*undergraduate gr. 19 IST1m of ISI
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: cntgyjdf-2012@mail.ru*

Аннотация: В статье рассматриваются задачи и формы работы учреждений культуры на региональном уровне – в Пензенской области; характеризуются основные направления работы местных учреждений культуры – лекционная пропаганда, кружки; изучается практика обеспечения квалифицированными кадрами культурно-просветительных организаций во второй половине 1950-х гг.

Ключевые слова: СССР, культурно-просветительная деятельность, учреждения культуры, Пензенская область.

Abstract: The article considers the tasks and forms of work of cultural institutions at the regional level - in the Penza region; the main directions of work of local cultural institutions are described - lecture propaganda, circles; the practice of providing qualified personnel with cultural and educational organizations in the second half of the 1950s is being studied.

Key words: USSR, cultural and educational activities, cultural institutions, Penza region.

В СССР всегда уделялось большое внимание культурно-просветительной работе с населением. На XX съезде КПСС прозвучал призыв превратить дома культуры, клубы, библиотеки, красные уголки в опорные базы партийных организаций в массово-политической и культурно-просветительной работе.

Партийные организации Пензенской области в соответствии с директивными установками усилили внимание к вопросам культурно-просветительной работы. Оживлению работы способствовали подготовка и празднование 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции, Всероссийский смотр работы культурно-просветительных учреждений, проведение выборов в Верховный Совет СССР, решения февральского, майского и июньского пленумов ЦК КПСС и пр.

Среди различных форм работы клубных учреждений особое место занимает лекционная пропаганда. В связи с образованием Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний лекционная пропаганда приняла еще более широкий размах. Обком и райкомы КПСС, непосредственно осуществляя руководство агитационно-пропагандистской работой культурно-просветительных учреждений, направляли ее, прежде всего, на решение хозяйственных и политических задач, стоявших перед трудящимися области. Главное внимание обращалось на пропаганду решений съездов и пленумов; значительное место в лекционной пропаганде занимала пропаганда естественно-научных, атеистических и агротехнических знаний.

Таблица 1

Лекционная пропаганда в Пензенской области в 1950-1956 гг. [1]

Типы учреждений	Годы	Количество лекций и докладов	В том числе на темы			Количество слушателей (тыс.)
			естественно-научные	сельскохозяйственные	общественно-политические	
Районные дома культуры	1950	1522	272	169	1081	218,1
	1956	1420	250	251	919	200,2
Сельские клубы	1950	11647	1933	1854	7860	999,580
	1956	22033	4036	6291	1706	1508,7
Избы-читальни	1950	16232	2347	2600	11285	1005,4
	1956	4313	861	1329	2123	243,6

За 1957 г. и половину 1958 г. в культурно-просветительных учреждениях области для трудящихся было прочитано более 60 тыс. лекций и докладов. В тех условиях особо актуализировалась пропаганда экономических знаний, достижений науки, техники и передового опыта в промышленности и сельском хозяйстве. Так, в культпросветучреждениях области за 1957 г. и 6 месяцев 1958 г. было прочитано для трудящихся более 7 тыс. лекций о передовых приемах труда, достижениях науки и техники, другим вопросам промышленного и сельскохозяйственного производства. В ряде культурных учреждений (Шадринской библиотеке Наровчатского района, Чибирлейском сельском клубе Кузнецкого района [2], Нижне-Шкафтинском и Екатерининском клубах Лунинского района и др.) особенно хорошо была поставлена пропаганда естественно-научных и агротехнических знаний.

Во второй половине 1950-х гг. культурно-просветительные учреждения Пензенской области стали активнее участвовать в обеспечении гласности социалистического соревнования и популяризации передовиков производства. Во многих культурно-просветительных учреждениях были оформлены уголки социалистического соревнования. С помощью красочно оформленных плакатов, диаграмм, витрин показывались итоги работы предприятий, колхозов, совхозов, принятые социалистические обязательства и их выполнение. В культурно-просветительных учреждениях выпускались специальные листки, посвященные лучшим производственникам и опыту их работы, оформлялись доски почета, специальные стенды, транспаранты, доски показателей и т.д. [3].

Разноплановую работу культурно-просветительные учреждения области проводили среди работников животноводства. На животноводческих фермах в колхозах и совхозах области в 1958 г. имелось свыше 1100 красных уголков, большинство которых систематически снабжались свежими газетами, журналами, книгами. В красных уголках вывешивались социалистические обязательства работников животноводства, велись листки социалистического соревнования доярок, свинок, птичниц с ежедневным и ежемесячным показом результатов работы, выпускались «боевые листки», «молнии», «колючки» и т.п. В красных уголках организовывались читки газет и журналов, проводились беседы. В большинстве районов области в клубах проходили вечера животноводов; колхозные, совхозные и районные праздники животноводов, во время которых подводились итоги социалистического соревнования, популяризировался опыт передовиков производства.

Важное место в работе клубных учреждений занимала кружковая работа. Если до войны она имела несколько односторонний характер: преобладали политические, общеобразовательные кружки и кружки художественной самодеятельности, то во второй половине 1950-х гг. активно создавались кружки производственного характера: сельскохозяйственные, агротехнические и зоотехнические. С 1953 г. центр тяжести

производственной учебы переместился из клубных учреждений непосредственно в бригады и на фермы.

Таблица 2

Кружки в культурно-просветительных учреждениях Пензенской области в 1950-1956 гг.

[4]

Типы учреждений	Годы	Количество кружков	Число членов в них (тыс.)	Количество агитбригад
Районные дома культуры	1950	140	2,313	800
	1956	149	2,6	897
Сельские клубы	1950	864	13,1	983
	1956	1540	21,2	1012
Избы-читальни	1950	1155	13,9	1027
	1956	324	3,96	114

В 1958 г. всего в области при культпросветучреждениях функционировало более 200 кружков по изучению экономики промышленности и сельского хозяйства. В клубах с. Могилки Неверкинского района, Индерки Сосновоборского района и других весьма эффективно работали кружки по изучению экономики сельского хозяйства в тесной связи с задачами местных колхозов. В данных кружках занималось по 30-35 человек колхозного актива и рядовых колхозников. Для их организации партийными организациями выделялись подготовленные руководители. На занятиях в кружках изучались вопросы подъема общественного хозяйства, пути снижения затрат на единицу сельскохозяйственной продукции и т.п. Секретарь обкома КПСС А.Г. Цветков отмечал: «В результате работы кружков повышается активность колхозников в решении вопросов организации производства, в осуществлении мероприятий по сокращению административно-управленческого аппарата, экономии трудодней и т.д.» [5].

Однако в постановке культурно-просветительной работы среди трудящихся Пензенской области отмечалось много крупных недостатков и «запущенности». В области было немало клубов и изб-читален, особенно в совхозах, где кроме танцев и киносеансов никаких других массовых мероприятий не проводилось; в зимнее время часть культпросветучреждений фактически бездействовала. По мнению советского руководства, главным недочетом в деятельности учреждений культуры являлся отрыв их работы от реальной жизни.

Кроме того, низкий уровень работы некоторых клубных учреждений объяснялся слабым кадровым, особенно руководящим, составом. Например, в 1956 г. среди заведующих

клубами и избами-читальнями 61% не имели среднего образования. Секретарь обкома КПСС А.Г. Цветков подчеркивал: «До сих пор во главе многих культпросветучреждений области стоят люди, которых можно назвать культпросветработниками лишь по должности. Они не могут читать лекции, доклады, проводить беседы, плохо разбираются в вопросах экономики и организации производства, не могут руководить кружками, не умеют сами петь, играть на музыкальных инструментах, проводить массовые игры и другие мероприятия» [6].

Бюро обкома КПСС 1957 г. обсудило вопрос о состоянии работы с кадрами культпросветучреждений, наметило конкретные меры по улучшению этого дела. Райкомы КПСС и райисполкомы провели большую работу по пересмотру состава работников учреждений культуры. На работу в культпросветучреждения были направлены коммунисты, комсомольцы и беспартийные, имевшие необходимую общеобразовательную подготовку и организаторские способности. Областное управление культуры и отделы на местах стали больше уделять внимания учебе работников культпросветучреждений [7]. В районах области проводились ежемесячные двухдневные семинары, на которых читались квалифицированные лекции, проводился обмен опытом работы. В помощь работникам культпросветучреждений областным методическим кабинетом было издано 18 брошюр из опыта работы лучших культпросветучреждений области, таких как: «Сельский клуб – проводник социалистического соревнования», «Клуб и интеллигенция села Екатериновки», «Актив – опора клуба», «Вечер животноводов в Вилейках», «Книгу – в каждый дом» и другие. В Пензенской области выпускался «Боевой листок», блокнот культпросветработника, в связи с важнейшими хозяйственными кампаниями практиковались специальные выпуски – «Догоним Америку», «За что борется Пензенская область в 1958 году» и др. Для всех культпросветучреждений области были подготовлены и отпечатаны серии макетов красочных плакатов: «За что борется наш колхоз в шестой пятилетке», «Уголок социалистического соревнования животноводов».

В 1958 г. в учреждениях культуры Пензенской области работало 5017 человек, в числе которых 2410 работников клубов и изб-читален; 1016 работников кинофикации; 178 работников областного, городского и районных отделов культуры. В результате предпринятых мер в 1958 г. среди заведующих районными отделами культуры за исключением одного все имели среднее и высшее образование. Однако из 819 заведующих сельскими клубами 375 не имели среднего образования [8].

Таким образом, культурно-просветительные учреждения Пензенской области во второй половине 1950-х-гг. строили свою работу системно, планомерно, исходя из предписаний партийно-советского руководства.

Библиографический список литературы:

1. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 484.
2. Культурно-просветительная работа среди животноводов (Из опыта Чибирлейского сельского клуба Пензенской области). М.: Госкультпросветиздат, 1953. 23 с.
3. Государственный архив Пензенской области (ГАПО). Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 52-53.
4. Пензенская область за 40 лет Советской власти. 1917-1957. Пенза: Пензенское книжное издательство, 1957. С. 483.
5. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 59.
6. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 55.
7. Королева Л.А. Культурно-просветительная работа в Пензенской области (вторая половина 1940-х - 1960-е гг.) // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2017. № 3 (10). С. 24-30.
8. ГАПО. Ф. 148. Оп. 1. Д. 3614. Л. 56.

УДК 332.72

**АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ, ЗАНЯТЫХ КОМЕРЧЕСКИМИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕНЗА**

Купряшина Дарья Сергеевна

*студентка I курса магистратуры факультета управления территориями
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: kupruashina@yandex.ru

Акифьев Илья Владимирович

*кандидат экономических наук, доцент кафедры «Землеустройство и геодезия»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: huntersu@yandex.ru

**ANALYSIS OF EVALUATION OF LANDS EMPLOYED BY COMMERCIAL
ENTERPRISES FOR SERVICE OF POPULATION IN THE TERRITORY OF PENZA**

Kupryashina Daria Sergeevna

*ist year student of the Faculty of Management of Territories
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*

e-mail: kupruashina@yandex.ru

Akifiev Ilya Vladimirovich

*Ph.D., Associate Professor, Department of Land Management and Geodesy
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"*

e-mail: huntersu@yandex.ru

Аннотация: в представленной работе, был проведен анализ современного состояния коммерческих предприятий по обслуживанию населения в г. Пенза. Было выявлено, что процедура оценки земель, занятых данным видом объектов недвижимости, является несовершенной. По результатам выявленных проблем были предложены мероприятия по их устранению.

Ключевые слова: оценка земель, коммерческая недвижимость, город Пенза.

Abstract: in the presented work, an analysis was made of the current state of commercial enterprises serving the population in the city of Penza. It was revealed that the procedure for

assessing the land occupied by this type of real estate is imperfect. Based on the results of the identified problems, measures were proposed to eliminate them.

Key words: *land valuation, commercial real estate, city of Penza.*

Недвижимое имущество играет особую роль в экономической и социально-культурной жизни любого общества, выступая в качестве важнейшего экономического ресурса и образуя пространственную среду, в которой осуществляется любая человеческая деятельность.

В последние годы рынок недвижимости является важной составляющей любой национальной экономики, так как недвижимость - существенная часть национального богатства. Особую роль занимает сектор коммерческой недвижимости.

Хотя оценка коммерческой недвижимости является наиболее распространенным видом оценки, ее доля на имущественном рынке составляет всего 10% (когда как жилая недвижимость занимает 90%).

Создание и развитие коммерческой недвижимости в городе является актуальным и определяющим в поддержании нормальной экономики и системы рыночных отношений. Они применяются для организации разнообразных торговых залов, офисов, точек питания общественного порядка, гостиниц, промышленных центров. Собственники такой недвижимости могут осуществить процесс организации бизнеса самостоятельно. При этом расходы на организационные моменты будут минимальными, так как не нужно будет осуществлять выплату арендной платы. С другой стороны, можно посредством объектов коммерческого значения получать дополнительную прибыль без личного вмешательства. То есть, можно сдавать помещения в аренду и получать прибыль от деятельности других бизнесменов. Также можно постепенно модернизировать помещение с целью улучшения его привлекательности на рынке. Посредством такой деятельности можно в дальнейшем рассчитывать на сдачу в аренду по более высокой цене. Ну, и наконец, такую недвижимость можно продать по высокой цене через определенный промежуток времени. Например, можно приобрести помещение по низкой цене с учетом его плохого состояния. Постепенно осуществлять вливания, на основании которых, уровень значимости объекта и его привлекательности для последующей перепродажи увеличится. При этом, продать такой объект можно по цене в разы выше, чем собственник заплатил в момент приобретения.

К коммерческим объектам относятся не только крупные здания и помещения, но еще и ларьки. Они имеют самые значительные аспекты привлекательности для начинающих инвесторов, так как обладают низкими параметрами цены.

Сегодня многие инвесторы делают акцент на инвестировании в недвижимость коммерческого типа. В данном случае самостоятельное управление объектами не может

быть произведено рационально. В таком случае используется вариант сотрудничества со сторонними компаниями, которые предлагают услуги доверительного управления. По сути, собственник передает имущество в управление третьим лицам, которые осуществляют все необходимые действия, направленные на получение прибыли от четко определенного объекта.

Таким образом, коммерческая недвижимость в городе является основным стержнем экономики и национальным богатством, так как благодаря ей появляются новые фирмы, магазины и рабочие места.

Земельные участки для коммерческой застройки представляют собой участки с возможностью ведения бизнеса (или коммерческой деятельности).

Оценка земли проводится с целью получения объективной информации о стоимости данного вида недвижимости на конкретный момент времени.

Рассматривая рынок коммерческой недвижимости в г. Пенза его можно разделить на несколько видов:

- предприятия по жилищно-коммунальному обслуживанию населения;
- торговая и офисная недвижимость;
- нестационарные пункты торговли.

На территории города Пензы предприятия по жилищно-коммунальному обслуживанию населения представлены достаточно широко (рис.1).

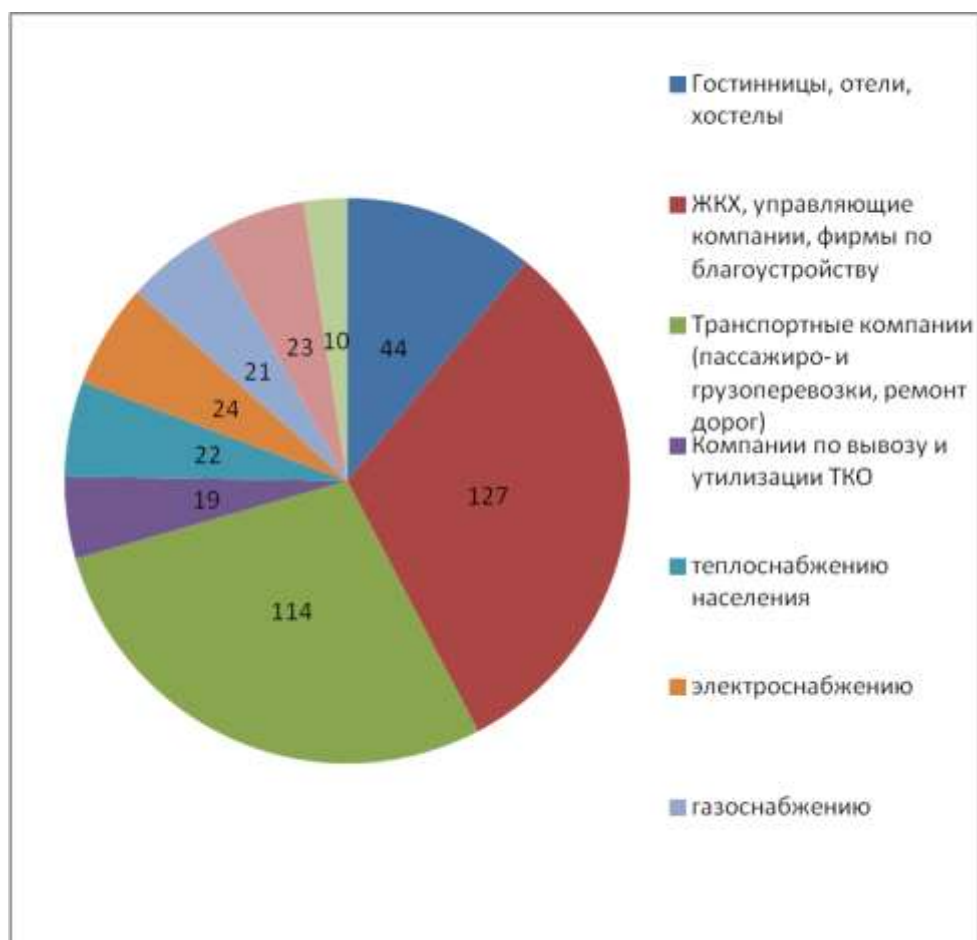


Рис.1. Количество предприятий по жилищно-коммунальному обслуживанию населения в г. Пенза

Большинство земель, занятых предприятиями по жилищно-коммунальному обслуживанию населения сконцентрированы в Ленинском и Октябрьском районах города Пензы (рис. 2). Это объясняется хорошей инфраструктурой данных районов и доступностью со всех концов города.

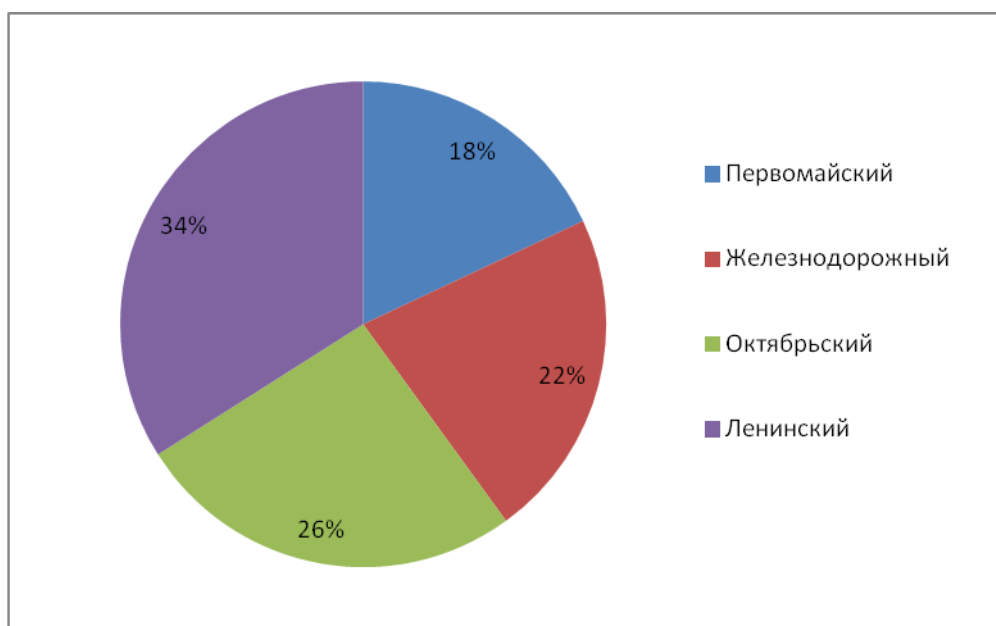


Рис. 2. Распределение предприятий по жилищно-коммунальному обслуживанию населения по районам города

Оценка земель занятых предприятиями жилищно-коммунального обслуживания осуществляется по общему принципу. На сегодняшний день нет четких критериев, помогающих быстро и правильно провести оценку данного типа коммерческой недвижимости.

Для правильного проведения оценки объектов недвижимости необходимо разработать ряд показателей, которые позволят индивидуально подходить к оценке каждого вида объектов недвижимости.

Таким образом, показатели, разработанные для оценки земель, занятых предприятиями жилищно-коммунального обслуживания населения, должны обеспечить индивидуальный подход к каждому объекту недвижимости и существенно улучшить процесс оценки.

На сегодняшний день новой тенденцией на рынке коммерческой недвижимости является появление проектов все более крупных торговых центров и комплексов. Торговые комплексы сейчас ведут активную борьбу за своего арендатора, стараясь максимально лояльно относиться к партнерам.

Торговая недвижимость в Пензе остается одним из самых дорогих видов недвижимости. На территории города она развита достаточно хорошо. Здесь находятся 6 крупных торговых центров: «Коллаж», «Высшая лига», «Пассаж», «ЦУМ», «Ритейл парк», «Суворовский»; а также менее крупные ТЦ, мелкие и сетевые магазины.

Большее количество торговых центров и магазинов сосредоточено в центральной и западной части города (в Октябрьском и Ленинском районе) (рис.3).

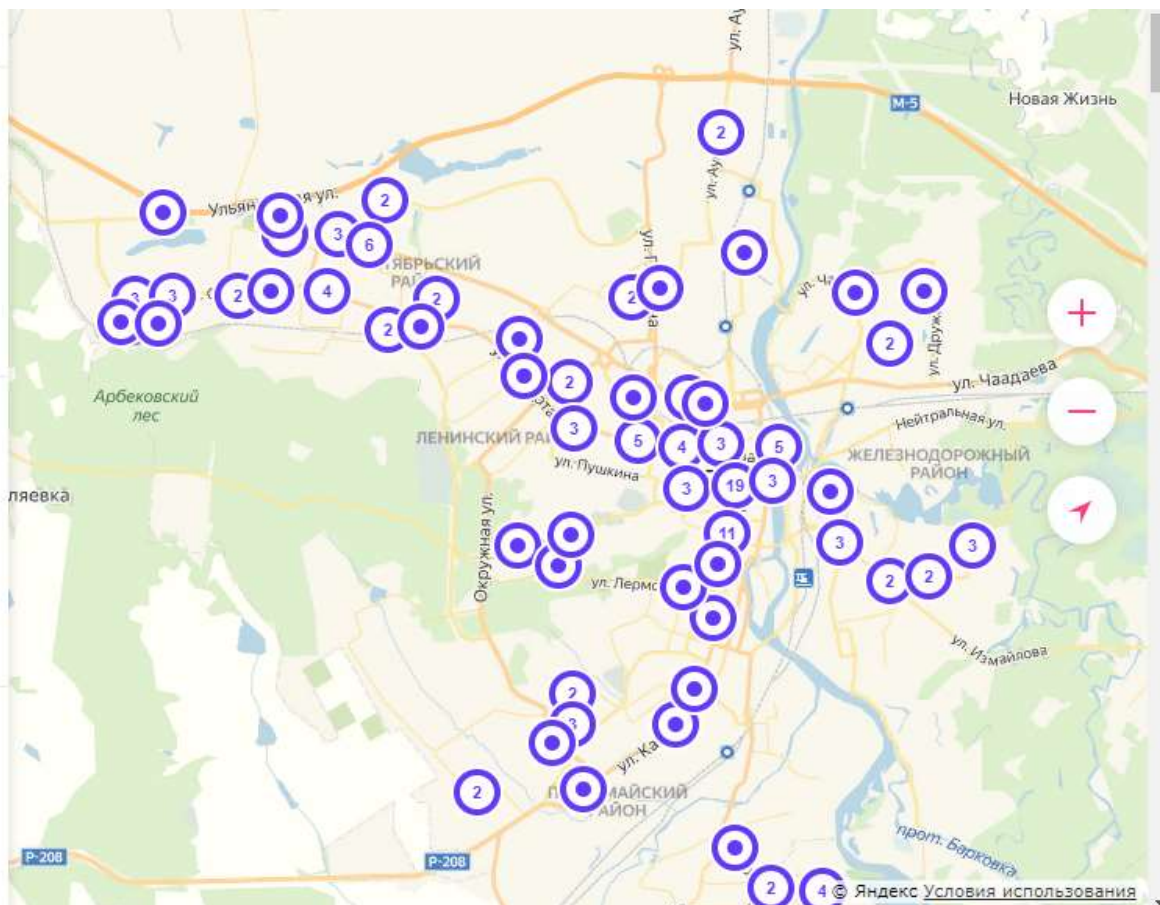


Рис.3. Расположение ТЦ и магазинов на карте г. Пенза

Торговая недвижимость является самым дорогим не только в плане аренды, но и купли-продажи. При оценке земель, занятых данными объектами недвижимости, главным показателем является их местоположение: чем ближе объект расположен к центру, тем выше будет его стоимость и значение.

Не менее важными являются и другие показатели:

- наличие поблизости центров-конкурентов;
- назначение;
- архитектура и планировка;
- площадь участка земли;
- площадь торговых помещений;
- соотношение свободных и занятых торговых площадей;
- поток покупателей;
- специализация торговых точек;
- количество парковочных мест;
- тип здания, его этажность и степень капитальности, срок эксплуатации;
- инженерные коммуникации, наличие эскалатора, систем кондиционирования;

- наличие точек общественного питания и развлечений;
- транспортная или пешеходная доступность и другие факторы.

Таким образом, оценка земель, занятых торговыми центрами и магазинами является наиболее проработанной по сравнению с остальными видами оценки коммерческой недвижимости по обслуживанию населения.

Еще одной категорией коммерческой недвижимости являются нестационарные пункты торговли. Как сфера бизнеса, она представлена такими торговыми объектами, как ларьки, палатки, павильоны, киоски, автофургоны, автоцистерны (продажа молока) и т. д.

На территории города Пензы нестационарная торговля представлена более 200 объектами [6]. Сегодня, более 80 данных видов объектов недвижимости расположены на земельных участках незаконно. Чаще всего, построенные ларьки и киоски, расположены на основании договора аренды с администрацией города.

Для размещения на земельных участках объект нестационарной торговли необходимо соблюдения следующих условий:

- Нестационарные объекты на рынках (и на ярмарках тоже) размещаются, согласно схеме размещения. Схему размещения объектов торговли (палатки, ларьки и т. д.) утверждают в муниципальном органе власти, например, в администрации района. В этой схеме и, соответственно, по факту на рынке и на ярмарке среди общего количества объектов нестационарной торговли не меньше, чем 60% объектов должны принадлежать малому и среднему бизнесу.

- Схема размещения объектов нестационарной торговли должна быть опубликована, в том числе, на интернет-сайте администрации соответствующего района.

- Если в администрации района (города) рассматривается схема размещения нестационарных торговых объектов или рассматриваются изменения, то ни изменения, ни новая схема не должны затронуть те торговые объекты, которые уже стояли на своих местах и работали. Даже если они еще не начали работать, а только еще началось их строительство или возведение.

- Если нестационарный торговый объект находится в здании (в торговом комплексе, например) или на земле, которая находится в частной собственности, то порядок и условия функционирования такого объекта определяет собственник. Естественно, в рамках действующего законодательства.

- Предприниматели, которые занимаются торговлей в нестационарных объектах, должны соблюдать все необходимые правила и нормы, которые касаются пожарной безопасности, соблюдения санитарных норм, ветеринарной безопасности, удобства для покупателей, должны соблюдать все нормы закона о защите прав потребителей [8].

Таким образом, как таковой процедуры оценки земель, занятых нестационарными пунктами торговли, на сегодняшний день нет.

Рассматривая рынок офисной недвижимости в Пензе, можно отметить, что он находится на начальной стадии развития. Существующие в Пензе предложения офисных площадей в основном ограничены помещениями в зданиях, изначально построенных для других целей, к примеру, на 1-ых и 2-ых этажах жилых домов.

На территории города почти нет полноценных офисных центров. Их малая часть сосредоточена в центре города, к примеру, бизнес-центр «Plaza», бизнес центр «Триумф», торгово-офисный центр «Гермес».

На сегодняшний день в Пенза идет строительство 11-ти этажного бизнес-центр «Триумф». Объект площадью более 5 тыс. кв. м появится на ул. Кирова, 54 [7].

Предложения по аренде и продаже офисной недвижимости представлены в Ленинском районе (рис.5). Это обусловлено центральным расположением района.

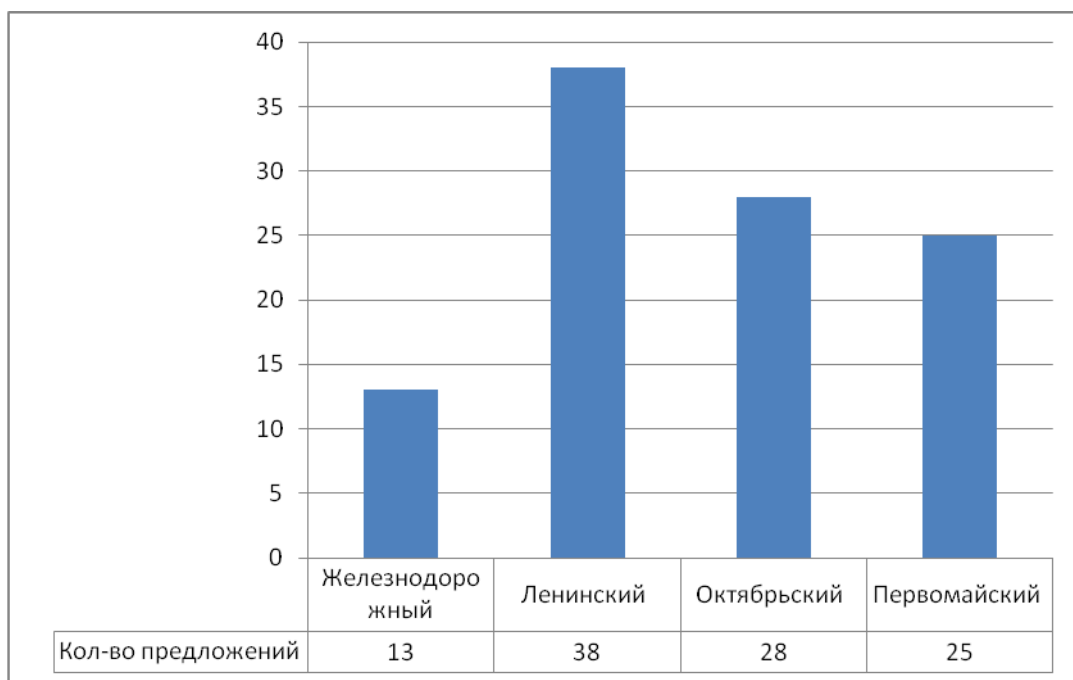


Рис. 4. Количество предложений по аренде и продаже офисной недвижимости г. Пензы

Оценка земель, занятых офисными объектами недвижимости, осуществляется по определённым показателям:

- местоположение;
- год введения в эксплуатацию;
- наличие и состояние юридической документации и договоров аренды;
- конструктивные особенности сооружения;
- подключение к инженерным сетям;

- энергообеспечение;
- планировка и отделка;
- другие важные факторы.

Таким образом, оценка офисной недвижимости является достаточно проработанной, но на сегодняшний день много помещений расположены на первых или вторых этажах многоквартирного жилого дома, поэтому оценка осуществляется не всего земельного участка, а отдельного помещения.

Проанализировав современную ситуацию, сложившуюся вокруг рынка коммерческой недвижимости в городе Пенза, можно отметить, что процедура оценки земель под данными видами недвижимости далеко не совершенна.

Таким образом, для улучшения процедуры оценки земель, занятых коммерческими предприятиями по обслуживанию населения необходимо проведение следующих мероприятий:

- для каждого вида недвижимости коммунально-бытового типа необходимо разработать ряд показателей, способствующие усовершенствованию процесса оценки: например, для крупных предприятий, таких как: ТЭЦ, ГЭС, АЭС, предлагается оценка земель с использованием следующих основных показателей:

- предельно допустимые размеры участков под данными объектами;
- удаленность от населенного пункта;
- наличие санитарно-охранных зон;
- оценка вероятности тяжелых последствий после аварии и др.
- ввести поправочные коэффициенты при оценке земель, занятые объектами коммунально-бытового обслуживания населения;
- проработать систему оценки для земель, занятых магазинами и ТЦ;
- для земель, занятых нестационарными пунктами торговли, необходимо разработать методические рекомендации для их оценки;
- включить определение кадастровой стоимости земельных участков в качестве обязательного условия при размещении ларьков и киосков.

Реализация данных мероприятий позволит не только усовершенствовать процесс оценки земель, занятых коммерческими предприятиями по обслуживанию населения, но и исключить правонарушения и негативные последствия от использования отдельных видов объектов.

Библиографический список литературы:

1. Федеральный закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998 N 135-ФЗ.
2. Приказ Министерства экономического развития РФ от 7 июня 2016 г. № 358 "Об утверждении методических указаний о государственной кадастровой оценке".
3. Хаметов Т.И. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости: учеб. пособие по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» / Т.И. Хаметов, И.В. Акифьев. – Пенза: ПГУАС, 2017. – 80 с.
4. Акимова М.С., Аннадурьева Л.Г. Анализ рынка коммерческой недвижимости [Электронный ресурс] // VECTORECONOMY. – 2018. URL: <http://www.vectoreconomy.ru/> (дата обращения: 02.12.2019).
5. Сорокин А.А., Малявина А.Д. Роль коммерческой недвижимости в развитии города [Электронный ресурс] // CYBERLENINKA. – 2017. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 05.12.2019).
6. Официальный сайт Администрации города Пензы [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - URL: <https://penza-gorod.ru/> (дата обращения: 05.12.2019).
7. Официальный сайт Penzainform [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - URL: <https://www.penzainform.ru/> (дата обращения: 05.12.2019).
8. Рынок нестационарной торговли в России [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - URL: <https://www.business.ru/> (дата обращения: 10.12.2019).

**МЕТОДЫ МОТИВАЦИИ В СИСТЕМЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Резник Галина Александровна
заведующая кафедрой «Маркетинг и экономическая теория», доктор экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»,
e-mail: malyshe-aleksey@yandex.ru
Анварь Руслан Фархадович
аспирант 2 курса
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
e-mail: malyshe-aleksey@yandex.ru

**MOTIVATION METHODS IN THE SYSTEM OF GEOGRAPHICALLY
DISTRIBUTED ORGANIZATIONS**

Reznik Galina Aleksandrovna
head of the Department of Marketing and economic theory, doctor of Economics, Professor
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: malyshe-aleksey@yandex.ru
Anvari Ruslan Farhadovich
2nd year post-graduate student
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: malyshe-aleksey@yandex.ru

Аннотация: В статье предлагается подход к управлению персоналом территориально распределенной организации. Рассматривается система мотивации работников территориально распределенной организации. Представлен анализ особенностей управления территориально распределенными организациями. Предлагается подход к управлению персоналом территориально распределенной организации, основанный на мотивации персонала по показателям эффективности (KPI).

Ключевые слова: мотивация, материальная мотивация, территориально распределенная организация, KPI, сбалансированные показатели.

Abstract: The article suggests an approach to personnel management in a geographically distributed organization. The system of motivation of employees of a geographically distributed organization is considered. The analysis of management features of geographically distributed organizations is presented. An approach to personnel management in a geographically distributed organization based on staff motivation by performance indicators (KPIs) is proposed.

Key words: *motivation, material motivation, geographically distributed organization, KPI, balanced indicators.*

Как показывают изучения иностранных научных работников зарубежных фирм, в системе территориально распределенных организаций (ТРО) будет правильно использование особых способов мотивации персонала, предусматривающих специфику расположения и пространственного размещения подразделений территориально распределенных организаций.

Совершенствование системы управления территориально распределенными организациями в большей степени затрагивает организационно-технические трудности совершенствования документооборота за счет упорядочивания перемещения документов меж управляющей компанией и другими юридическими лицами территориальной сети, развертывания информационно-коммуникационных сетей и защиты информации, образование единой информационной системы для удаленных пользователей и т. п.

Управление территориально распределенными организациями по средствам взаимодействия предпринимательских структур помогает осуществить всесторонний учет специфических характеристик, входящих в сеть организаций, согласовать работу стейкхолдеров, входящих в их структуру, и минимизировать издержки каждой бизнес-единицы, сформировать критерии взаимодействия на базе единой информационной платформы, оптимизировать документооборот и, как следствие, добиться конкурентных преимуществ.

Группа фирм (совокупность компаний или же предназначенных бизнес-единиц), совершающих географически нелокализованные рыночные операции, в которых имеется территориальная распределенность бизнеса со смешением сетевого и иерархического принципов организации работы, развитие горизонтальных взаимоотношений и отрыв подразделений от центра управления это и есть - территориально распределенные организации.

Предлагается подход к управлению персоналом территориально распределенной организации, основанный на мотивации персонала по показателям эффективности (KPI). Культура коллективной ответственности становится основой процветания компании, когда весь персонал вносит свой небольшой вклад в развитие организации. Именно в таком отношении работников к компании заключается основное воздействие системы KPI. Исходя из этого применение данной системы в территориально распределенной организации является, залогом того, что компания будет работать максимально эффективно, и достигать поставленных целей.

Методология стратегического управления, базирующаяся на формировании системы сбалансированных показателей (ССП). Системы сбалансированных показателей — это система KPI, дополненная методикой картирования причинно-следственных связей между бизнес-целями, предложенной Р. Капланом и Д. Нортон.

Методика системы сбалансированных показателей использует ту же структуру и карту показателей эффективности, в которой определены основные стратегические приоритеты (факторы успеха), постепенно декомпозируя их до персонала организации.

Цели в основных сферах должны дать нам несколько возможностей(рисунок 1):

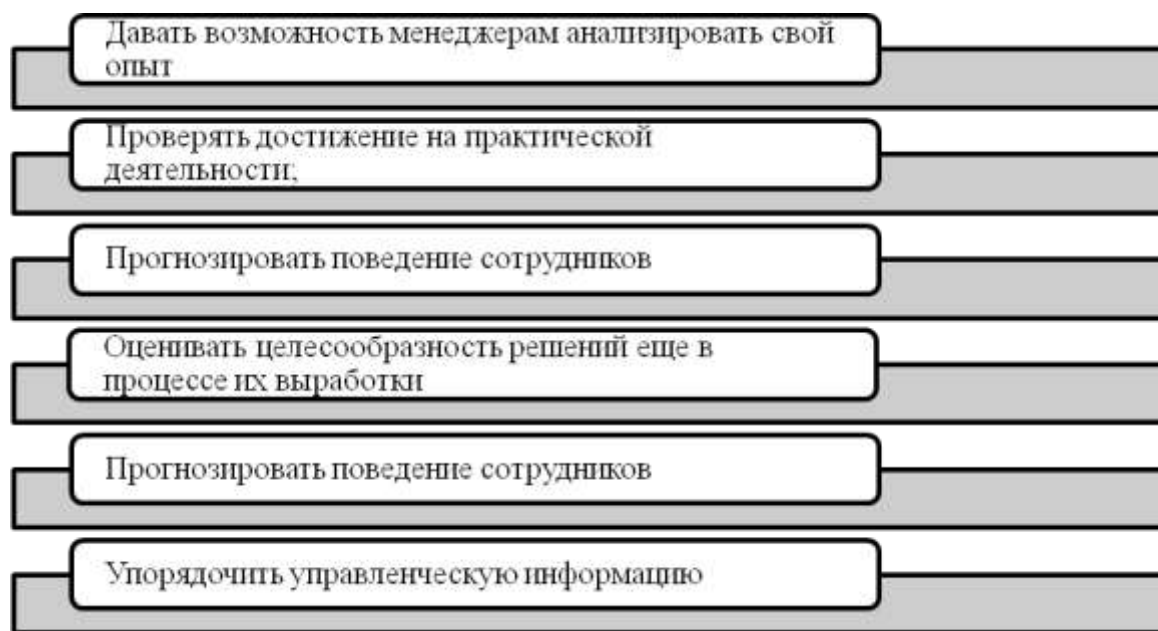


Рис. 1. Возможности использования системы сбалансированных показателей

Предлагаемые элементы системы сбалансированных показателей применительно к оценке системы мотивации персонала территориально распределенные организации следующие: (рисунок 2)



Рис. 2. Элементы системы сбалансированных показателей

- составляющая по обучению и развитию персонала – «Обучение и развитие»;
- составляющая по измерению производительности действующей системы управления персоналом территориально распределенной организации с позиции ее оценки работниками – «Удовлетворенность сотрудников»;
- составляющая, которая определяет ориентированность на потребителя, – «Клиенты территориально распределенной организации»;
- определяющая эффективность финансово-хозяйственной работы, – «Финансы».
- составляющая по внутренним бизнес-процессам – «Внутренние бизнес-процессы территориально распределенной организации»;

Данные 5 групп системных показателей, соединенных в систему, конкретизируются совокупностью частных параметров, формализуя и унифицируя процессы менеджмента Территориально распределенной организации.

Стратегические цели организации должны быть взаимосвязаны с разработкой показателей деятельности. Понимая связь показателей деятельности и стратегии, работники станут в большей степени вовлечены в работу организации. Также, показатели деятельности будут отражать связь текущей деятельности с достижением стратегических ориентиров организации (рисунок 3).

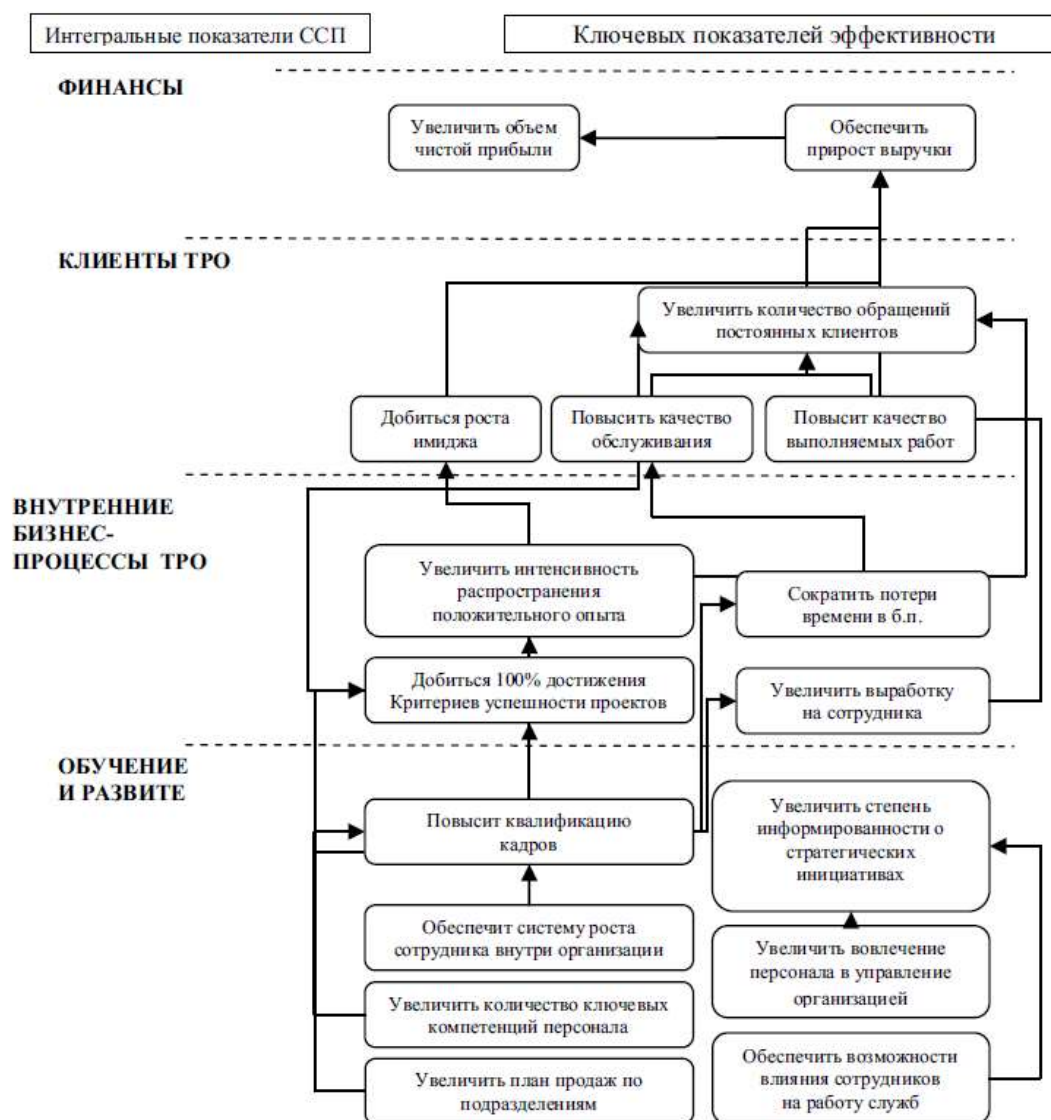


Рис. 3. Состав предлагаемых ключевых показателей эффективности

Метод нахождения контрольных точек в процессе достижения целей, характеристиками результативности деятельности работников территориально распределенной организации и бизнес процессов компании в целом это и есть методика системы сбалансированных показателей

Разработка мотивации на базе KPI системе сбалансированных показателей состоит из трех основных частей: переменной части, константы, а также нерегулярных премий.

Основа в системе сбалансированных показателей на базе KPI заключается в переменной части.

Переменная часть это есть премиальное вознаграждение, которое оплачивается за достижение результатов работы по KPI и включает в себя (рисунок 4):

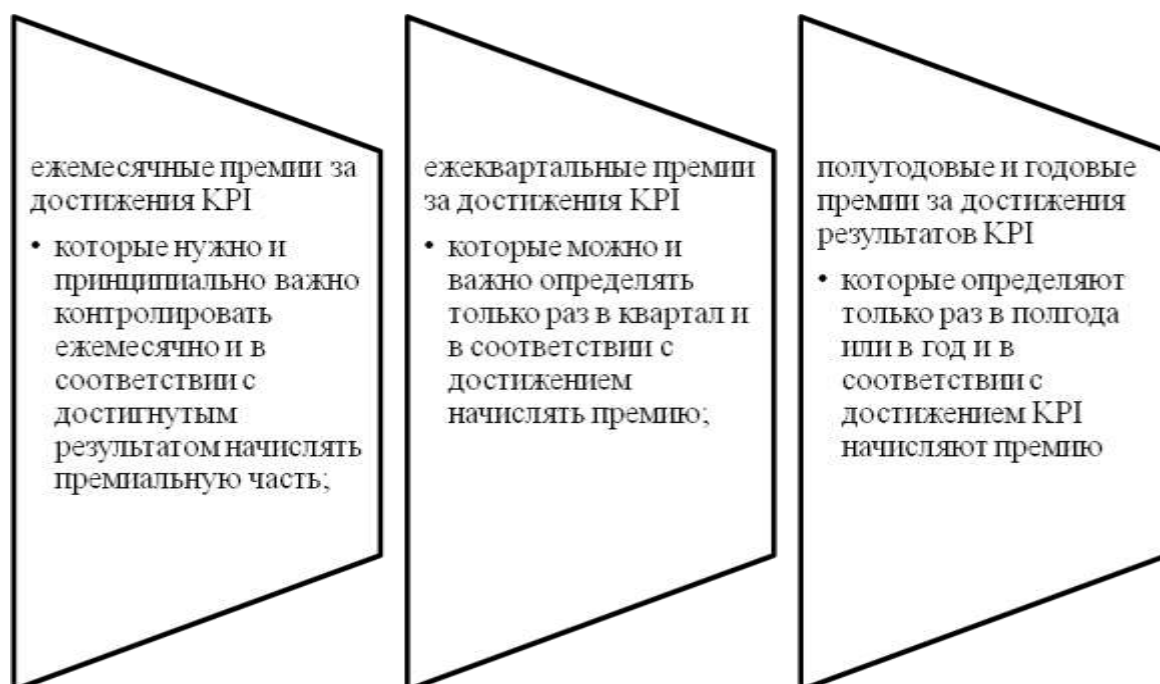


Рис. 4. Переменная часть премии

Принципиальное правило переменной части компенсационного пакета - это установления вознаграждения, а также гибкость в реагировании на перемены внешней и внутренней среды в компании,

Также переменная часть направляет сотрудника на достижение результата внутри компании, по этой причине заработная плата и также другие финансовые выплаты должны увязываться с КРІ как самой компании, так и работников компании, структурных подразделений. Обязательно должно быть продуманно устройство оповещения сотрудников о новых видах вознаграждения, о достижении уровня КРІ показателей и ежедневным мониторингом эффективности компенсационного пакета.

Переменная часть компенсационного пакета должна улучшать положение сотрудника в материальном плане, при разработке и внедрении такой системы у работника должна быть возможность увеличить свою заработную плату.

Правильное использование и внедрение методики формирования системы оплаты труда на основе ключевых показателей эффективности КРІ в территориально распределенной организации станет способствовать: выработке эффективного инструмента стимулирования персонала с «различными видами» потребностей, используя материальные стимулы; разработке и применению стимулирующих направлений в области вознаграждений; выявлению сотрудников, не соответствующих требованиям занимаемых ими должностей в компании; повышению эффективности управления сотрудниками и в целом достижению бизнес-целей организации.

Библиографический список литературы:

1. Каплан Р.С., Нортон Д.П. Сбалансированная система показателей. 1996.
2. Резник Г.А., Волокушин Д.В. Управление социальной ответственностью на основе системы сбалансированных показателей // Проблемы современной экономики.- 2013.№2(46)-С.104-107.
3. Талалай М.А., Рогоженко А.А., Кобец Е.А Материальное стимулирование как эффективный метод управления персоналом // Институциональные инфраструктурные аспекты развития экономических наук: сборник статей Международной научно-практической конференции, 2016, С. 197-199.
4. Шекшня С.В. Управление персоналом современной организации: Учебно-практич. пособие. - М.: Бизнес – школа «Интел – синтез», 2017. - 300
5. Щукин В. Как организовать оптимальную систему оплаты и стимулирования труда // Управление персоналом. – 2016 - №12 – С. 38-41.

ОЦЕНКА КОНЬЮНКТУРЫ РЫНКА КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В ГОРОДЕ ПЕНЗЕ

Учинина Татьяна Владимировна

*кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экспертиза и управление
недвижимостью»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: tatiana-Vladim@yandex.ru

Чикарев Владислав Сергеевич

*студент магистратуры, группа 19СТ4м, кафедра «Экспертиза и управление
недвижимостью»,*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: metasolipsist@yadnex.ru

MARKET ASSESSMENT OF COMMERCIAL REAL ESTATE IN THE CITY OF PENZA

Uchinina Tatiana Vladimirovna

*candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department «Expertise and real
estate management»*

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: tatiana-Vladim@yandex.ru

Chikarev Vladislav Sergeevich

graduate student, group 19St4m of Department "Expertise and real estate management"

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: metasolipsist@yadnex.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема развития рынка коммерческой недвижимости. Актуальность выбранной темы может быть определена тем, что современные процессы экономического реформирования ставят множество проблем, с которыми отечественная экономика прежде не сталкивалась. Несмотря на нестабильную политическую и экономическую ситуации торговая недвижимость является наиболее доходным сегментом коммерческой недвижимости.

Ключевые слова: недвижимость, рынок коммерческой недвижимости, торговая недвижимость, офисная недвижимость, складская недвижимость.

Abstract: In this article the problem of commercial real estate market development is considered. Relevance of the chosen theme can be determined by the fact that modern processes of economic reform put a lot of problems with which the domestic economy has not previously faced.

Despite the unstable political and economic situation, commercial real estate is the most profitable segment of commercial real estate.

Key words: *real estate, commercial property, retail property, office property, warehouse property.*

В России проблематика развития рынка коммерческой недвижимости обусловлена следующими положениями: реализуется приватизация государственных и муниципальных предприятий и жилого фонда, проводятся реформы, касающиеся экономических отношений собственности на землю. Помимо этого, выполняется принцип хозяйственной самостоятельности в производственной и социальной сфере. Безусловно, необходимо осознавать, что рынок коммерческой недвижимости – это неотъемлемая часть рыночной системы хозяйствования.

Недвижимость, или недвижимое имущество безусловно является важной частью экономической системы. История становления и функционирования экономики развитых стран свидетельствует о том, что необходимым условием правильного функционирования рыночной структуры является высокий уровень развития рынка коммерческой недвижимости во всей национальной экономики. В отечественной практике рынок коммерческой недвижимости только зарождается, и еще не приобрел полных, устоявшихся характеристик. По многим объективным причинам показатели уровня развития этого рынка существенно различаются в разных регионах России.

Коммерческая недвижимость включает в себя офисные, складские и торговые помещения. Зачастую поведения цен на этих рынках не совпадает, из-за соотношения факторов, влияющих на цены в этих сегментах рынка. Кроме спроса и предложения в сфере рынка коммерческой недвижимости прибавляется еще множество других факторов: влияние инфляции на потребление услуг, изменение политики государства, зависимость компании – владельцев от других компаний.

Для анализа коммерческой недвижимости были взяты сходные объекты, предлагаемые на открытом рынке Пензы за январь-апрель 2019 года. В качестве источника информации были выбраны наиболее популярные сайты объявлений недвижимости России и Пензы – www.avito.ru, <http://bazarpnz.ru> и www.cian.ru.



Рис. 1. Средние цены аренды торговой, офисной и складской недвижимости в г. Пензе за январь-апрель 2019 г.

С января по февраль 2019 г. цена аренда офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

С февраля по март 2019 г. цена продажи офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м.) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

С марта по апрель 2019 г. цена продажи офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

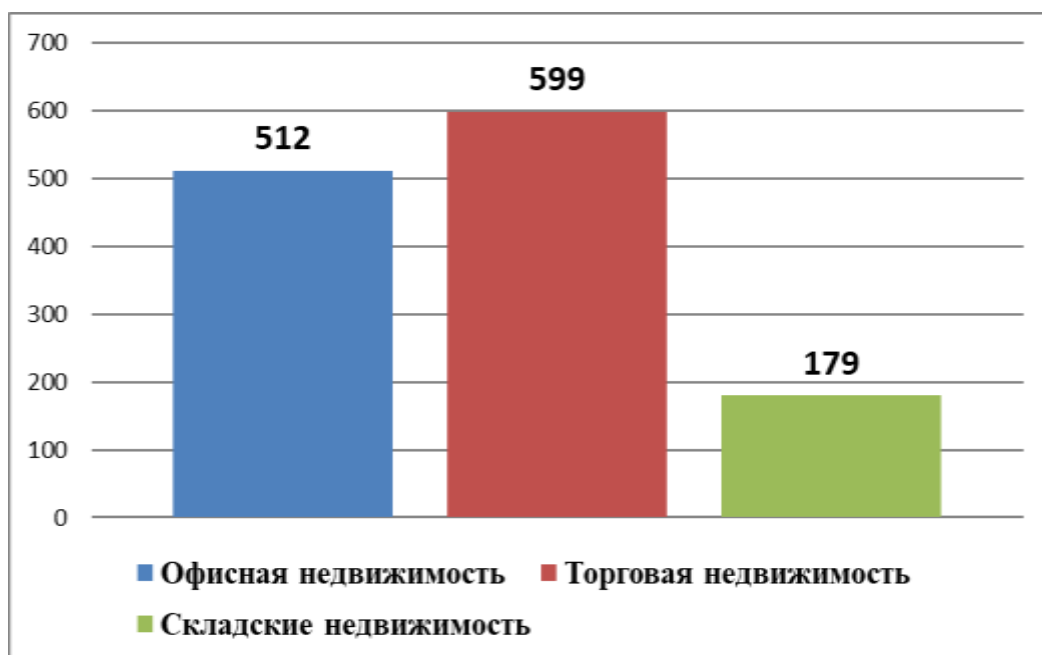


Рис. 2. Средние цены аренды торговой, офисной и складской недвижимости за 1-ый квартал 2019 г.

За 1-ый квартал 2019 г. наиболее дорогой по цене является сегмент торговой недвижимости, в сравнении с 1 кв.м. офисных площадей аренды превышают 14%, 1 кв.м. складской недвижимости – 70%. Это связано с тем, что торговые площадки являются наиболее доходными вариантами актива. Торговый центр является не только местом совершения покупок, но и местом отдыха, проведения досуга, спортивной оздоровительной деятельности.



Рис. 3. Средние цены продажи торговой, офисной и складской недвижимости в г. Пензе за январь-апрель 2019 г.

С января по февраль 2019 г. цена продажи офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

С февраля по март 2019 г. цена продажи офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

С марта по апрель 2019 г. цена продажи офисной недвижимости изменилась на 0,64% (287 руб./кв.м.), по сравнению с изменением цены продажи торговой недвижимости в 5.26% (3287 руб./кв.м) разница составила 3000 руб./кв.м., по сравнению с изменением цены продажи складской недвижимости в 7,76% (927 руб./кв.м.) разница составила 640 руб./кв.м., а разница между складской и торговой составила 2360 руб./кв.м.

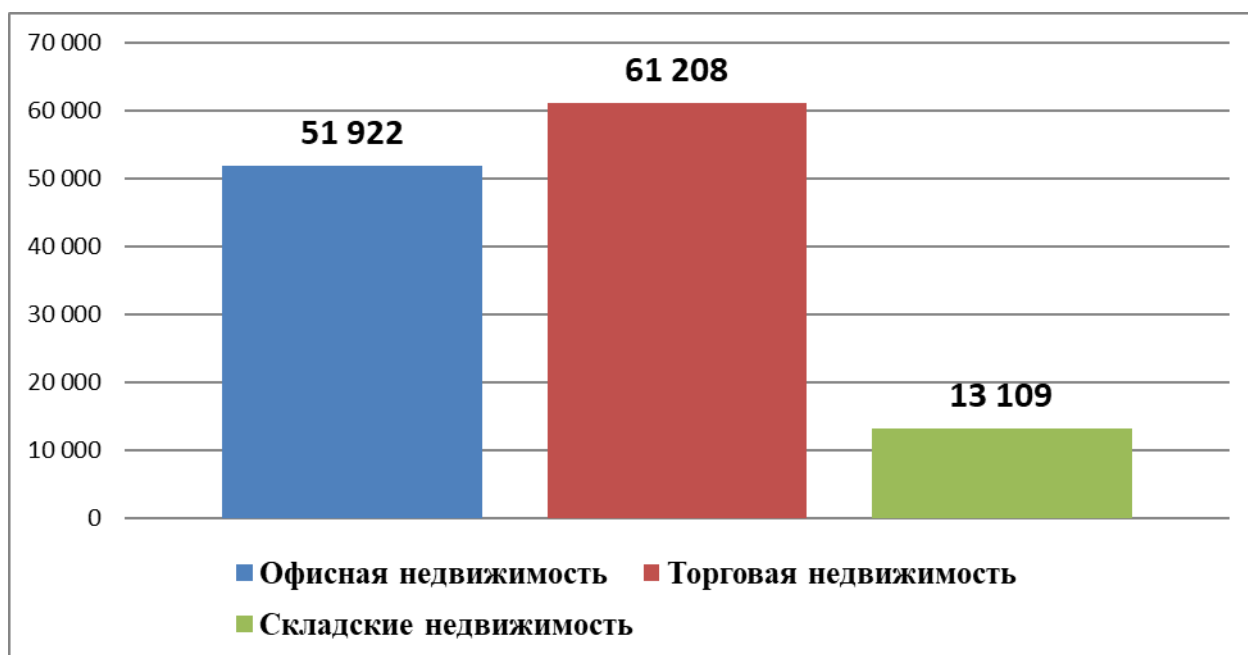


Рис. 4. Средние цены продажи торговой, офисной и складской недвижимости за 1-ый квартал 2019 г.

За 1-ый квартал 2019 г. наиболее дорогой по цене является сегмент торговой недвижимости, в сравнении с 1 кв.м. офисных площадей продажи превышают 15%, 1 кв.м. складской недвижимости – 78%. Это связано с тем, что торговые площадки являются наиболее доходными вариантами актива. Торговый центр является не только местом совершения покупок, но и местом отдыха, проведения досуга, спортивной оздоровительной деятельности.

В результате сравнения выяснилось, что цены продажи и аренды торговой недвижимости в целом превышает цену офисной и складской. Это связано с тем, что торговые площадки являются более привлекательными для инвесторов. Однако фактическая обеспеченность населения торговыми площадями превышает нормативы, из этого следует, что в будущем возможно прекратится строительство новых торговых центров. Так же медленными темпами развивается тенденция интернет-магазинов в России. Хотя в ближайшие несколько лет интернет-торговля может сместить традиционную.

На 2-ом месте по инвестиционной привлекательности идут офисные площади. Инвесторы рассматривают рынок офисной недвижимости как очень перспективный для своих инвестиций: на данном этапа растущий спрос значительно превышает объемы нового строительства, что обуславливает меньший риск инвестиций.

Активное развитие потребительского рынка и розничной торговли в регионах стимулирует увеличение грузопотоков, что приводит к повышению спроса на складские площади. Однако по сравнению с другими секторами коммерческой недвижимости

региональный рынок качественных складских помещений недостаточно развит, и вакантных площадей практически нет. Общий объем предложения профессиональных складских помещений остается на крайне низком уровне. В настоящее время предложение складских помещений включает в себя постсоветские склады, расположенные в черте города.

Библиографический список литературы:

1. Акимова, М.С., Поршакова, А.Н., Улицкая, Н.Ю., Старостин, С.В., Оцоколич, В.С. О необходимости развития инфраструктурного обеспечения российского рынка недвижимости / М.С. Акимова, А.Н. Поршакова, Н.Ю. Улицкая, С.В. Старостин, В.С. Оцоколич // Экономика и предпринимательство. – 2013. – № 12-2 (41-2). – С. 956-959.
2. Баронин, С.А. Управление в развитии недвижимости: уч.пособие / С.А. Баронин, С.Н. Попельнюхов, И.В. Попова, Е.В. Тарханова – Пенза, 2012.
3. Глухова К.А., Учинина Т.В. Инвестиционная привлекательность строительства крупных торгово-развлекательных центров в регионах (на примере г.Пензы) // Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 6. -С. 644.
4. Есютин А.А., Карпова Е.В. Розничные торговые сети: стратегии, экономика и управление. Учебное пособие. М.:КНОРУС, 2010 — 424 с.
5. Красовская, Е.А., Ситжанова, А.М. Торговая коммерческая недвижимость города Оренбурга: реалии и перспективы / Е.А. Красовская, А.М. Ситжанова // Монография. - Оренбург, 2014.
6. Медведева, Е.Н., Глухова, К.А., Учинина, Т.В. Анализ тенденций и особенностей развития торговой недвижимости в г. Пензе / Е.Н. Медведева, К.А. Глухова, Т.В. Учинина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1 – С. 780.
7. Офицорова К.А., Учинина Т.В. Маркетинговые исследования при анализе инвестиционной привлекательности строительства торговых объектов (на примере торгового центра «Берлин» в г, Пензе) // Современные проблемы науки и образования. – 2014. -№ 3.- С. 334.
8. Сервейинг. Организация, экспертиза, управление. Часть 1. Организационно-технологический модуль системы сервейинга [Электронный ресурс] : практикум / . — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 271 с.
9. Танаева, Т.Н., Толстых, Ю.О., Кашежева, А.А., Учинина, Т.В. Особенности формирования рынка и позиционирования торговых объектов в г.Пензе / Т.Н. Танаева, Ю.О.Толстых, А.А. Кашежева, Т.В. Учинина // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. – С. 414.

10. Учинина Т.В., Бибилашвили А.Д. Исследование тенденций развития торговой недвижимости в г.Пензе // Образование и наука в современном мире. Инновации. -2017. -№ 1. -С. 279-287.

11. Учинина Т.В., Биксалиева Д.Р. Организация финансирования бизнес-проектов на рынке коммерческой недвижимости // Финансовый менеджмент. –2012. -№ 3. -С. 27-33.

12. Учинина Т.В. Формирование стратегии управления объектами торговой недвижимости в условиях снижения востребованности площадей (на примере г. Пензы) // Образование и наука в современном мире. Инновации. -2017.- № 1. -С. 287-296.

ПОНЯТИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Учинина Татьяна Владимировна

*кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экспертиза и управление
недвижимостью»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: tatiana-Vladim@yandex.ru

Губанов Илья Александрович

*студент магистратуры, группа 19СТ4м, кафедра «Экспертиза и управление
недвижимостью»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: The.Great.Elias@protonmail.com

THE CONCEPT OF THE LIFE CYCLE OF A REAL ESTATE OBJECT

Uchinina Tatiana Vladimirovna

*candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the department «Expertise and real
estate management»*

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: tatiana-Vladim@yandex.ru

Gubanov Ilya Alexandrovich

graduate student, group 19St4m of Department "Expertise and real estate management"

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: The.Great.Elias@protonmail.com

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие жизненного цикла объекта недвижимости. Описаны пять стадий жизненного цикла и ключевые особенности каждой из них.

Ключевые слова: жизненный цикл, объект недвижимости.

Abstract: This article discusses the concept of the life cycle of a real estate object. Five stages of the life cycle are described. The key features of each of them are described.

Key words: life cycle, real estate object.

Жизненный цикл объекта недвижимости – это период времени, в течение которого существует и функционирует объект недвижимости. В него входят следующие стадии:

1) Предпроектная (начальная) стадия.

Зарождение идеи проекта и выбор варианта использования земельного участка. Анализ рынка недвижимости, выбор объекта недвижимости, создание стратегии, инвестиционный анализ, оформление необходимой разрешительной документации, привлечение инвесторов.

На этой стадии осуществляется выбор наиболее эффективного использования земельного участка. Разрабатывается техническое задание проекта.



Рис. 1. Жизненный цикл объекта недвижимости

2) Стадия проектирования.

На этом этапе, согласно техническому заданию, осуществляется разработка проекта, подготавливается земельный участок, документация, которая нужна для получения разрешений, прокладываются коммуникации.

На этих двух стадиях основными задачами являются: сокращение длительности этих стадий, уменьшение затрат на всех стадиях жизненного цикла объекта без потери высоких потребительских качеств. В международной практике используется такое понятие, как «ТСО» (англ. TotalCostOwnship) – стоимость владения товаром, услугой или собственностью. Оно применяется, помимо недвижимости, еще и к техническим средствам – автомобилям, самолетам. К сожалению, в Российской практике концепция расчета затрат с учетом всего жизненного цикла объекта пока почти не применяется. Суть концепции ТСО состоит в том, что собственник берет на себя затраты, связанные с владением объектом недвижимости. Когда сравниваются два пути развития, например, построить объект или его арендовать, тогда может быть использован расчет затрат всего жизненного цикла.

Распространены ситуации, когда собственник старается минимизировать объем начальных капиталовложений, но плохо представляет, как принятые на начальных этапах решения могут повлиять на затраты на этапе эксплуатации объекта.

Случаи, когда владелец объекта недвижимости принимает решение о покупке, строительстве или аренды на начальном этапе, основываясь только на анализ начальной цены, зачастую оказываются полностью неверными и ошибочными.

Расчет затрат, который учитывает весь жизненный цикл, – трудная, но решаемая задача. Этот расчет является фундаментом для создания правильного ежегодного бюджета на весь период эксплуатации.

3) Стадия строительства.

На ней выбирается подрядчик, координируются и контролируются процесс строительства, затраты и расходы. Также на этом этапе должна решиться задача увеличения доли средств будущих покупателей недвижимости. Нынешняя ситуация на рынке требует от застройщика сокращать время строительства, чтобы построенный объект стал приносить как можно раньше и как можно больше финансовой пользы. Именно по этой причине в последние годы строительные работы начинаются еще во время проектирования. Такой организационный шаг дает возможность сэкономить до 10% времени благодаря уменьшению объемов и сроков заимствования в следствие более раннего ввода в действие объекта недвижимости, а также к появлению принципиально новых бизнес-решений. Можно существенно сократить денежные затраты благодаря правильному выбору формы управления строительством. Это достигается за счет грамотного управления проектом или заключения генподрядного договора.

В странах с развитой экономикой (например, США, Китай, Япония, Германия) используется такой вид управления строительством как управление проектами. Он продолжается в течение всего периода строительства. С его помощью решаются:

- Контроль и эффективное использование денежных средств
- Создание проектной документации и ее реализация на строительной площадке
- Контроль качества строительного объекта.

Практика показывает, что создание специальных структур во главе с управляющими стройкой помогает экономить и средства, и время до 10%, а также упрощает процесс контроля над всеми видами расходов.

Такая организация строительства имеет будущее в нашей стране, особенно при крупном строительстве, например, многоэтажных домов. Но пока более распространено строительство объектов подрядными организациями, когда по договору строительного подряда строительная организация-подрядчик обязуется в установленный срок построить по

заданию заказчика определенный объект либо выполнить иные строительные работы, а заказчик обязуется создать подрядчику необходимые условия для выполнения работ, принять их результат и уплатить обусловленную цену. (Ст. 740 ГК РФ)

Заказчик заключает договор генподряда с одной строительной организацией на весь период строительных работ, позволяя заключать договоры субподряда. А при строительстве крупных объектов заказчик (застройщик) может назначать несколько генподрядчиков, каждый из которых отвечает за определенный участок. Все работы проходят под тщательным контролем представителей заказчика (застройщика).

Строительные фирмы в нашей стране в плане контроля качества работ на строительной площадке ограничиваются лишь периодическими проверками для того, чтобы убедиться в выполнении всех их рекомендаций при реализации объекта недвижимости. По этой причине контроль за качеством работ возлагается на застройщика (заказчика).

При реализации крупных проектов привлекаются внешние эксперты, если таковых у застройщика не имеется. Это помогает выполнять такие задачи, как: контроль соблюдения графика выполнения операций или комплекса работ, оценка стоимости работ, бухгалтерский учёт, вопросы, связанные с документацией и правом, взаимодействие с представителями местной власти и контролирующими органами.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо получить разрешение. Порядок приемки объекта недвижимости в эксплуатацию — это сверхорганизованный процесс оформления необходимой документации.

4) Стадия эксплуатации объекта недвижимости.

Она включает в себя: эксплуатацию объектов, их обслуживание и ремонт.

Эксплуатация объектов недвижимости, в свою очередь, включает в себя: эксплуатацию оборудования помещений, материальный учет, противопожарную охрану и технику безопасности, управление коммуникациями, утилизацию и переработку отходов, перемещение и переезды, изменения и перестройки, устранение аварийных ситуаций, обеспечение эксплуатации и ремонта, установку мебели и охрану объекта.

В основе термина «оборудование помещений» лежат: системы теплоснабжения и отопления, вентиляция; оборудование электроосвещения, водоснабжения и водоотведения; механические и электрические системы транспортировки человека и различных грузов (например, эскалаторы, лифты и т. д.).

Угроза терроризма способствует возрастанию актуальности функции безопасности. На каждом объекте стараются обеспечить максимально безопасную рабочую обстановку. Системы безопасности и охраны (в том числе и противопожарной) разрабатываются на стадии проектирования и устанавливаются с учетом назначения объекта недвижимости.

Управление коммуникациями – это обеспечение связей с помощью телефона, компьютера, интернет-технологий и т.д. С каждым годом качество коммуникативных устройств улучшается с помощью оптоволоконной связи.

Безопасность в информационной сфере должна быть обеспечена на каждом электронном устройстве, беспроводной сети Wi-Fi и т.д.

В процессе эксплуатации объектов недвижимости образуется огромное количество отходов. В связи с этим появляется много проблем, от правильной организации сбора вредного мусора (например, ртутьсодержащих ламп) до утилизации. Управляющий здания заключает договор с специализирующимися на вывозе и утилизации мусора организациями.

На стадии эксплуатации объекта недвижимости может случиться аварийная ситуация, например, пожар или затопление. При каждом аварийном случае назначается ответственный человек за объект и разрабатывается инструкция, по которой необходимо действовать в случае чрезвычайного положения.

Мебель, которую предусмотрели и установили в соответствии с проектом, также является элементом объекта недвижимости. Соответственно, такую мебель нужно осматривать и ремонтировать вовремя, в соответствии с планом профилактических работ.

Обслуживание и ремонт. К сожалению, большинство собственников пренебрегают таким моментом, как ремонт и обслуживание объекта, зачастую преследуя цель экономии. Но практика показывает, что последствия необдуманных решений недальновидных собственников приводят к затратам, превышающим расходы на текущий ремонт и содержание объекта. Очень часто решения об экономии средств приводят к печальным последствиям: при чрезвычайных положениях люди лишаются здоровья и жизни.

Обслуживание – это такие работы, которые выполняются для поддержания состояния объектов недвижимости до нормативного срока эксплуатации. Его цель – предотвратить обветшание и выход из строя отдельных элементов конструкции. Не увеличивает стоимость строения.

Ремонт – это работы по восстановлению изношенного объекта недвижимости до нормального функционального состояния.

Ремонт подразделяется на мелкий (1-2 дня) и крупный (более 2-х дней). Цель мелкого ремонта заключается в поддержании нормального функционирования здания, но при этом он не продлевает срок службы постройки. Цель крупного ремонта – продлить срок службы объекта без увеличения стоимости.

На практике различают следующие виды ремонта:

- Ремонт по необходимости
- Периодический ремонт

- Профилактический ремонт или обслуживание
- Аварийный ремонт или обслуживание

Замена – процесс замещения основных фондов объекта недвижимости аналогом. Обычно это происходит при смене пришедших в негодность или морально устаревших элементов постройки.

Главной целью обслуживания объекта недвижимости является обеспечение нормального использования по прямому назначению. В него входят такие работы, как:

- Уборка
- Крупный ремонт при минимальных затратах
- Ремонт по необходимости
- Устранение мелких дефектов
- Мероприятия по оптимизации затрат на эксплуатацию объекта
- Функционирование коммунальных служб
- Контроль и анализ затрат
- Составление графиков проведения работ и контроль за выполнением
- Проверка и составление отчетности по оборудованию и всего объекта в целом
- Затраты на содержание объекта недвижимости бывают:
- Эксплуатационные (на всем полезном сроке службы)
- Функциональные (например, на оплату персонала и т.д.)
- Коммунальные услуги
- Ремонт и восстановление объекта недвижимости (при условии окончания срока службы объекта).

Не стоит забывать о затратах, именуемых стоимостью владения объектом недвижимости.

5) Стадия закрытия объекта.

На этой стадии объекту можно дать «вторую» жизнь в новом качестве другого назначения или же снести объект. Недвижимость полностью лишается предназначенных функций. На ликвидацию необходимы значительные затраты. В ситуации с получением нового развития затраты становятся к затратам владения в расчете на новую функцию.

Библиографический список литературы:

1. Губанов И.А., Учинина Т.В. обзор нарушений в сфере пожарной безопасности на различных стадиях жизненного цикла торгового здания // Сурский вестник. 2019. № 2 (6). С. 46-51.

2. Кузин Н.Я., Толстых Ю.О., Арефьева М.С. Управление энергосбережением – Российский и зарубежный опыт // Региональная архитектура и строительство. 2013. № 1. С. 152-156.
3. Москалева Е.Г., Малышева О.О. Технологии энергосбережения – залог устойчивого развития // «Экономика и социум». – 2016.– № 1–2;
4. Смирнова Ю.О., Логинова В.В. Влияние энергоэффективных мероприятий на теплотехнические и экономические характеристики многоквартирных жилых домов // Региональная архитектура и строительство. - 2017. -№ 4 (33). - С. 96-101.
5. Учинина Т.В., Баронин С.А. Девелопмент недвижимости при реализации проектов строительства экологичного и энергоэффективного малоэтажного жилья в Пензенской области // Известия Юго-Западного государственного университета. – 2011. – № 5-2 (38). – С. 325-331.
6. Учинина Т.В. Метод расчета уровня рационального использования строительной продукции жилого назначения на стадии эксплуатации // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2018. – № 4 (28). – С. 77-85
7. Учинина Т.В., Молокова Т.В. Формирование конкурентной стратегии девелоперской компании при строительстве объектов многоэтажной жилой недвижимости // Жилищные стратегии. 2019. Т. 6. № 2. С. 175-198.
8. Учинина Т.В. Формирование рационального использования потребляемых ресурсов в жилом многоквартирном доме с помощью внедрения систем мониторинга и учета // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2019. № 4 (23). С. 109-120.

УДК 316.354:351/354

**К ВОПРОСУ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБЪЕКТНОСТИ В
СОЦИОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**

Мерзляков Андрей Александрович
*кандидат социологических наук, ведущий научный сотрудник Центра социологии
управления и социальных технологий Института социологии ФНИСЦ РАН*
e-mail: merzliakov@mail.ru

**ON THE QUESTION OF SUBJECTIVITY RESEARCH INDICATORS IN THE
SOCIOLOGY OF MANAGEMENT**

Merzlykov Andrey Alexandrovich
*Ph.D., Leading Researcher The center of the sociology of management and the social
technology Institute of Sociology of FCTAS RAS.*
e-mail: merzliakov@mail.ru

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению социологического подхода к исследованию феномена «субъектность» и в особенности в социологии управления, а также поиску системы показателей, способных эмпирическим путем изучить данный феномен. Представлен перечень социологических показателей, направленный на измерение субъектности. Предложена авторская типология измерения субъектности: по уровню проявления субъектности, по характеру ее проявления, по способу организации групп в коллективного субъекта, по уровню ресурсного обеспечения, по целенаправленности их деятельности.*

Ключевые слова: *социологические показатели, эмпирические индикаторы, субъектность, социология управления, типология субъектности, социальные группы и общности.*

Abstract: *The article is devoted to the consideration of the sociological approach to the study of the phenomenon of "subjectivity" and especially in the sociology of management, as well as the search for a system of indicators that can empirically study this phenomenon. A list of sociological indicators aimed at measuring subjectivity is presented. The author's typology of dimensions of subjectivity: on the level of manifestation of subjectivity, the nature of its manifestation, by way of*

organizing groups in a collective subject, the level of resource provision according to focus of their activities.

Key words: *sociological indicators, empirical indicators, subjectivity, sociology of management, typology of subjectivity, social groups and communities.*

Введение

Проблема исследования феномена субъектности в настоящее время становится одной из актуальных, дискуссионных тем, попавших в поле зрения мировой и отечественной социологии. Субъектность рассматривается в рамках выявления новых центров силы, изучения латентных функций управления, определения доминирующих субъектов в системе выработки и реализации управленческих решений, выявления возможностей и степени управляемости спонтанными социальными процессами. Ряд отечественных авторов, придерживающихся постнеклассической концепции развития научного знания, анализируя современное состояние отечественной системы управления, отмечают, что в условиях потери целенаправленности действий происходит разрушение субъекта управления и субъект-субъектного взаимодействия, что приводит в конечном итоге к неуправляемости всей системы управления. В этом случае возобновление механизмов обеспечения управляемости возможно только при восстановлении субъектности [14, 20]. Познание природы субъектности необходимо для более глубокого понимания особенностей системы социальных отношений между органами власти и населением. Важность такого понимания продиктована необходимостью оценки в рамках системы «власть-население» степени устойчивости “общественного договора”. Суть этого подхода заключается в том, чтобы установить, какие социальные группы, общности формируют современную повестку дня, т.е. являются реальными (а не номинальными) субъектами управления и насколько их интересы совпадают с интересами населения, пользуются ли они общественной поддержкой. Многие отечественные социологи признают, что существующая система управления нацелена на представление интересов отдельных социальных групп <https://fnisc.antiplagiat.ru/report/full/71?v=1&c=0&page=3> и не заинтересована в выработке долгосрочной социально ориентированной программы государственного развития, что в некоторых случаях на практике приводит к спонтанному проявлению протестной активности населения [27, 28]. В качестве примеров такой активности можно привести печально известную реформу монетизации льгот, а один из последних – пенсионная реформа. Кроме того отсутствие должной поддержки со стороны населения сказалось на результатах программы модернизации, проводимой в прошлом десятилетии, которая в итоге оказалась не столь успешной, как хотелось бы. В этой связи значимым аспектом обозначенной выше

проблемы является изучение возможности для населения, а точнее для различных представительных групп, напрямую воздействовать на систему управления, заставляя последнюю корректировать свои действия и стратегию поведения. Тихонов А.В. указывает на то, что «субъектность населения подразумевает новый качественный аспект отношений между субъектами социального действия и взаимодействия в условиях повышения роли спонтанных нелинейных связей в процессах организации и самоорганизации» [9: 53].

В этой связи практическая проблема социологического аспекта исследования субъектности в системе «власть-общество» заключается, во-первых, в низкой чувствительности органов власти к деятельности спонтанно организованных социальных групп населения, во-вторых, в их неспособности адекватно оценивать возможные социальные последствия от деятельности таких групп и степень общественной поддержки в отношении принимаемых решений. Научная проблема заключается в получении нового знания относительно возможностей социологического измерения субъектности, характера и форм его проявления в практике управления. В свою очередь возможности социологического измерения субъектности требуют разработки системы эмпирических показателей и индикаторов, которые впоследствии позволят дать комплексную оценку не только данному феномену, но и уровню управляемости текущими процессами социального взаимодействия, осуществляемыми в рамках системы «власть-общество».

Специфика социологического подхода к исследованию субъектности

Специфика социологического подхода к анализу субъектности состоит в том, что данный феномен рассматривается не в контексте развития отдельного индивида как личности, как это принято в философии, психологии, педагогике и многих других гуманитарных науках (см. например Леонтьев, Рубенштейн, Гусева,), а скорее в отношении его взаимодействия с другими индивидами, соотнесения себя с определённой группой, общностью для реализации существующих потребностей, умения противостоять и противопоставлять себя другим социальным субъектам.

Теоретическое осмысление сущности субъектности в социологии в основном формировалось на основе научно-исследовательских разработок, появившихся в социальной философии [18, 34]. Так значимую роль в развитии субъектности оказала теория рационального поведения человека М. Вебера, как основы эффективности социального действия и его субъектности [4]. Такое понимание субъектности прослеживается и в ряде других научных теориях, в которых индивид выступает как «актор», субъект действия, способный конструировать реальность и активно включаться в сложную систему социальных взаимосвязей [2, 5]. Способом реализации субъектности непосредственно становится сама деятельность индивида (социальной группы) в контексте его

взаимодействия с другими субъектами с целью получения определенных социальных благ и необходимых ресурсов, а проявление субъектности определяется не только внутренними потребностями личности (мотивационной структурой, рациональным поведением и т.п.), но и идентификацией и соотносением личности с определённой социальной группой или общностью [15, 33]. Позднее, при появлении новых подходов к исследованию современных реалий (например, в парадигме коллективного действия), идея активного, целеустремленного субъекта, характеризуется все возрастающей способностью коллективных агентов воздействовать на самих себя, определять характер собственной жизни в противовес предписаниям и влиянию власти [29: 55-58]. В этот же период времени актуализируется проблема поиска механизмов сотрудничества и взаимопонимания между субъектами социального действия и нахождение эффективных способов их использования в практической деятельности, которое, по мнению многих социологов, является необходимым условием реализации субъектности и ведет в конечном итоге к появлению возможностей для полноценного полисубъектного взаимодействия [7, 26, 30].

В последнее время в социологии термин «субъектность» начинает трактоваться как свойство целых общностей и социальных групп, а некоторые социологи даже приписывают данное свойство социальным институтам. Именно наличие механизмов использования своей субъектности позволяют им становиться коллективным субъектом. Гиллер в этой связи говорил «об относительном росте индивидуального статуса массы участников социального взаимодействия, становлении социального партнёрства в различных сферах социальной жизни» [6: 5].

Современный период развития теоретической социологии, связанный с переходом к постнеклассическому этапу развития научного знания [25] трактует общество как своеобразное «поле возможностей» социальных субъектов для реализации ими своей активности (что является основой формирования полисубъектности), а их деятельность становится ключевой категорией научного рассмотрения и анализа. Следовательно, субъектность как социологическая категория, характеризует совокупностью свойств (качеств) социального субъекта, посредством которых он саморазвивается и при этом либо соответствует изменениям социальной действительности, либо преобразует ее в соответствии со своими целями [5, 31]. При этом особо подчёркивается нелинейный характер их деятельности и появления всеера возможностей, разработки большого количества сценариев их действий и интеракцией. Как отмечает Ядов, неопределённость «вектора социального развития, приводит к тому, что в центре внимания, оказывается социальный субъект и формы организации социальных субъектов (общности, структуры разного типа), которые создаются его активностью» [32: 13].

В социологии управления как отраслевой научной дисциплине проблема исследования субъектности занимает особое место. Понимание природы формирования субъектности участников управленческих решений, а также форм и способов ее проявления, позволяет лучше понимать процессы их социального действия и взаимодействия, разрабатывать механизмы регулирования их совместной деятельности, а также прогнозировать возможные сценарии развития событий на всех этапах управленческого цикла. Особенностью исследования субъектности в рамках данной социологической дисциплины является изучение форм и способов воспроизводства и конструирования отношений между субъектами, включенными в орбиту совместной деятельности. Однако социальный субъект, в нашем понимании, это не столько человек, а сколько целая группа людей, субъектность которой устанавливается в разных условиях и режимах группообразования. Отношения между этими субъектностями постоянно проблематизируются, провоцируя тем самым раскол или существенное торможение нахождения компромиссных вариантов решения значимых для каждого из них проблем. Поэтому перед тем как проектировать механизм регулирования совместной деятельности субъектов управленческого процесса важно зафиксировать какие социальные группы и общности пытаются (или попытаются в ближайшей перспективе) повлиять на условия выработки конечного решения. В этой связи перспективной для исследования субъектности становится концепция персонифицированной социокультурной модели управления А.В. Тихонова. Процесс совместной деятельности рассматривается автором как элементарная клеточка социальности: люди объединяют свои усилия для решения значимой для них задачи. Таким образом, эксплицируется «социальное тело» проблемы. По мере усложнения задачи выделяется доминирующий субъект с дополнительными полномочиями – координирования деятельности отдельных участников процесса совместной деятельности. «Социальное тело» проблемы трансформируется в «социальное тело» доминирующего субъекта как предпосылка формирования конструктивного уровня субъектности [26].

Особо актуальным предложенный подход к анализу субъектности становится для исследования и понимания современных трендов трансформации российского общества. Наша страна уже на протяжении двух последних десятилетий находится в перманентном состоянии по проведению различного рода реформ в самых разных сферах жизнедеятельности нашего общества. Проводимые крупномасштабные реформы (например, государственная программа модернизации, реформа по монетизации льгот, пенсионная реформа и т.п.) затронули практически каждого гражданина. Одним из результатов такой деятельности стало появление спонтанно самоорганизующихся групп населения, которые в той или иной мере проявляют свою субъектность, пытаясь влиять на проводимые (не всегда

популярные) реформы. Органы власти, являющиеся инициатором и, как правило, «доминирующим субъектом» данных реформ, зачастую не учитывают субъектность таких групп, что приводит к появлению протестной активности с попытками повлиять на процесс реализации запланированных реформ. В ряде случаев такая субъектность оказалась весьма действенной, что заставило органы власти вносить изменения в уже реализуемые проекты и программы федерального и регионального развития. Для предотвращения появления таких ситуаций требуется предварительная оценка возможностей проявления субъектности, определения его потенциала и характера деятельности. Все это требует разработки специального социологического измерителя, способного решить поставленные задачи. Но первоначально необходимо разработать систему показателей, позволяющих эмпирическим путем выявить социально-активные группы и оценить их субъектность.

Социологические показатели изучения субъектности

Проблема социологического измерения субъектности подводит нас к необходимости разработки комплекса показателей и индикаторов, позволяющих такое измерение осуществить. Надо сказать, что такие попытки измерения были уже предприняты как в социогуманитарном знании в целом, так и в социологии в частности. Косолапов Н.А. исследовал признаки, характеризующие политическую субъектность, а Андреев А.Л. подробно останавливается на анализе субъективных и объективных факторов формирования субъектности этносов [1, 13]. Свои подходы к измерению субъектности в сетевых сообществах предложили Сергеев А.Н. и Мирошниченко И.В. [17, 21].

Особое внимание при разработке системы показателей было уделено рассмотрению субъектности как ценностно-нормативного феномена. Так Сокурянская Л.Г. утверждает, что феномен субъектности «предопределяется такой универсальной детерминантой, как система ценностей и ценностных ориентаций того или иного субъекта» [22: 38]. Старикова М.М., продолжая данную традицию, в качестве ключевого фактора формирования субъектности выделяет адаптивно-инновационный потенциал личности (социальной группы), который определяется ее готовностью и способностью перестраивать свое сознание, в том числе его ценностные феномены, в соответствии с изменяющимися социокультурными условиями [24].

В социологической науке проблеме разработки и систематизации критериев субъектности посвящены работы В.М. Капицына. Автор в рамках анализа развития местных сообществ в регионах разделяет субъектность на вертикальную и горизонтальную и выделяет их основные признаки. [10]. Касьянова А.Н. разработала субъектосодержащую типологию социальной роли населения в контексте «житель – средний город», где особое

внимание уделила описанию социально-структурных признаков, характеризующих субъектность местного населения [11].

В социологии управления феномен субъектности рассматривается в контексте взаимодействия органов власти и населения. Какие социальные группы, общности влияют (или способны повлиять) на процессы выработки и реализации управленческих решений, особенности группообразования данных групп, установки на взаимодействие и модели поведения. Вот примерный перечень вопросов, который требует тщательного изучения для понимания особенностей проявления субъектности.

В этой связи для наиболее полного исследования субъектности целесообразно выделить три группы показателей, способных эмпирическим путем изучить данный феномен. Как было отмечено выше, особенностью социологического подхода к изучению субъектности является то, что единицей анализа выступает не индивид или отдельная личность, а социальная группа, определённая общность. Поэтому первая группа показателей связана с исследованием процессов группообразования индивидов в социальные общности, которые определённым образом реагируют на действия органов власти. Для измерения субъектности принципиальным становится оценка отношения к деятельности органов власти и выявление степени влияния принимаемых органами власти и управления решений на процессы группообразования. Важно зафиксировать, существует ли такая зависимость, какой характер она носит. Другими словами, являются ли новые социальные группы реакцией на действия властей. Такие группы или общности могут быть сгруппированы по различным основаниям – социо-ментальным, социально структурным, поведенческим и т.п.

В этой связи в качестве эмпирических индикаторов для данной группы показателей могут выступить оценки работы органов власти по решению социально-значимых проблем, существующих недостатков системы управления и степени необходимости кардинальных изменений в ее работе, а также оценка стиля руководства и уровень поддержки органов власти и управления и т.д. В качестве примера может служить отношение населения к реализуемой в Москве программе реновации жилого фонда, общественное мнение по данному вопросу разделилось на три группы: противники, сторонники и колеблющиеся. Как показали наши исследования, каждая из выделенных групп имеет свою собственную аргументацию и представления о том, как данная программа должна быть реализована, однако при этом наибольшая субъектность была зафиксирована среди противников городской программы [16].

Группобразующими признаками субъектности могут стать социальные группы, объединенные по структурным основаниям – профессиональным, национальным, религиозным, возрастным и т.п. Данные признаки также могут выступать в качестве

факторов проявления субъектности, в случае если реализуемое управленческое решение напрямую затрагивает их интересы. Например, после принятия властями решения о вводе платы за проезд грузовиков по федеральным трассам (установка системы «Платон») спонтанную активность проявили водители грузовиков и транспортные компании, занимающиеся грузоперевозками, которые выступили резко против данного нововведения.

Вторая группа показателей эмпирического исследования субъектности фокусирует свое внимание на изучении факторов, способствующих преобразованию социальной общности в единого, коллективного субъекта. В социологической науке представлено множество подходов, описывающих генезис становления и развития, жизненный цикл деятельности социальных групп. Для нас здесь важно выделить следующий принципиальный момент – готовность самой социальной группы становиться коллективным субъектом социального действия. Трансформация социальной группы в деятельностного актора, активного выразителя своего мнения требует осознание членами этой группы, своих интересов, их субъективной идентификации и последующей интеграции. Это возможно только тогда, когда социальная группа вырабатывает общие формы деятельности, создаёт свои организации, призванные выражать и отстаивать её интересы в органах власти, вести работу по поддержанию организованности самой группы [12]. Проблемы перевода группы в статус коллективного субъекта деятельности подробно рассмотрены в социальной психологии, политологии, в дисциплинах, занимающихся национальными и конфессиональными проблемами, вопросами развития этносов (см. например, [8] и др.). Важно отметить, что превращение общности в коллективного субъекта не обязательно должно быть связано с физическим присутствием ее членов на одной территории, площадке. С развитием интернет-технологий и цифровизации такое «превращение» вполне возможно в дистанционном режиме. Так Мирошниченко на примере анализа деятельности сетевых сообществ выделяет два уровня формирования субъектности: во-первых, объединение членов группы для решения собственных, насущных проблем, предполагающее «образование ad hoc коллективного субъекта «малого радиуса действия», во-вторых, организация совместной деятельности для решения крупных, общественных проблем, «предполагающее общественно значимое гражданское действие и формирование устойчивого социального субъекта» [17]. Сергеев А.Н., исследуя сетевое сообщество как субъекта образовательной деятельности, детально рассматривает этапы его формирования и становления, а также содержание деятельности, которая направлена на повышение уровня субъектности [21].

В социологии проблема перевода социальной группы в коллективного субъекта связана с определением ее устойчивости, степени самоорганизации и готовности участия ее членов к совместной, скоординированной работе по выработке единой позиции по значимым

вопросам, наличием опыта совместной деятельности, уровнем коммуникативной активности, потребности в общении и поиске нужной информации.

Для любой социальной группы, планирующей стать значимым субъектом социального действия, для поддержания своей субъектности, важно обладать различного рода ресурсами. Поэтому в ходе подготовки исследования необходимо заложить эмпирические индикаторы, фиксирующие ее ресурсообеспеченность. К таким ресурсам можно отнести наличие в группе определенного рода знаний, опыта, информации, средств и каналов коммуникации и т.п. Оценка финансовых, правовых, административных технических возможностей позволяет оценить и спрогнозировать способности воздействия данной социальной группы на управленческий процесс. Так, например, Касьянова А.Н., на основе проведенных социологических исследований показала, что люди с высоким уровнем материального положения и образованием имеют более высокий уровень субъектности, а значит, наличие данных категорий населения в социальной группе потенциально может придать последней больший вес [11: 20-21]. Здесь особо следует отметить определение уровня поддержки населением деятельности социальной группы, пользуется ли она их доверием, какие категории населения ее поддерживают. В дополнении к выявлению ресурсной базы, которой обладает социальная группа, необходимо зафиксировать перечень барьеров, препятствующих преобразованию социальной общности в коллективного агента деятельности. К таковым можно отнести правовые, законодательные, организационные и другие виды барьеров [19].

Еще одна категория показателей субъектности связана с анализом особенностей межсубъектного взаимодействия. Данные показатели измерения субъектности характеризуются исследованием механизмов коммуникации, совместного обсуждения, а также возможности участия социальной группы как коллективного субъекта в принятии решений наряду с другими субъектами социального действия. В основу анализа закладываются показатели, нацеленные на исследование и выявление намерений, установок и стратегий поведения социальных групп. Особенно важна фиксация характера их действий, на что ориентирована группа, включаясь в социальные отношения: на конструктивное сотрудничество или на дестабилизацию ситуации, организацию взаимодействия с другими субъектами на основе деструктивных формы своего поведения. К социологическим показателям в рамках данного аспекта можно отнести такие критерии как социальная активность, гражданская позиция, готовность к участию в обсуждении, потребность в информации, интенциональная направленность взаимодействия, формы и методы отстаивания интересов.

Здесь также важно зафиксировать, какие возможности предоставляют органы власти и управления (как организаторы управленческого процесса) социальным группам и общностям для превращения последних в полноценного социального субъекта. Созданы ли соответствующие инфраструктурные условия проявления социальными группами своей субъектности. В качестве эмпирических показателей здесь могут выступить следующие: уровень проработанности нормативно-правовой базы по заданной проблематике, возможные формы и методы социального взаимодействия, информационная открытость, наличие коммуникативных площадок для совместного обсуждения, развитость организационных форм межсубъектной коммуникации и т.п.

Отдельно следует отметить, что социологические показатели измерения субъектности не могут быть задействованы в полной мере в рамках использования только одного конкурентного метода. Для сбора необходимой эмпирической информации, требуется примирение целого спектра (набора) социологических методов: массовые опросы населения, экспертная оценка специалистов, анализ нормативных документов, дистанционный анализ отраслевых и региональных сайтов, контент-анализ материалов СМИ, контент социальных сетей и т.д. Другими словами необходима разработка комплексных социогуманитарных технологий, направленных на изучение процесса группообразования и функционирования потенциальных субъектов, определения их ресурсной базы, а также исследование механизма совместной деятельности с другими субъектами в ходе выработки и принятия значимых решений.

Типология измерения субъектности

Представленные выше группы социологических критериев позволили сформировать авторскую типологию измерения субъектности, а также разработать исследовательские шкалы, которые позволяют осуществить такое измерение.

Первое основание типологии - по уровню проявления субъектности. Даже не смотря на предоставление властью возможностей для различных социальных групп, общностей становится субъектами социальной деятельности, эти группы, как правило, в разной степени готовы активизировать свою деятельность и воспользоваться правом участия в обсуждении значимых проблем. В этой связи исследовательская шкала может быть представлена в диапазоне «высокий-низкий уровень проявления субъектности». Так в рамках социологического исследования по гранту РНФ удалось эмпирическим путем выделить показатели, способные определить уровни проявления субъектности населения в отношении реализации национальных проектов. Было установлено, что уровень субъектности населения варьируется в зависимости от конкретного национального проекта, где самый высокий уровень готовности к активной поддержке зафиксирован в отношении национального

проекта «Здравоохранение» (53%), а самый низкий характерен для проекта «Международная кооперация и экспорт» (28%).

Вторым типом измерения субъектности может выступать характер ее проявления в отношении принимаемого и реализуемого управленческого решения. Социальная практика показывает, что разные социальные группы по-разному могут проявить свою субъектность. Часть из них оказывают поддержку принимаемому решению, их действия носят функциональный характер. В это же время другие группы, наоборот, стремятся предотвратить реализацию значимого для них решения. Характер их действий дисфункционален. В данном случае может быть сформирована шкала, где на одной стороне находится полная поддержка и одобрение социальной группой управленческого решения, а на другой – протест и/или полное неприятие. В рамках социально-диагностических исследований, проведенных по заказу Фонда реновации жилой застройки Москвы, который является ответственным исполнителем реализации городской программы реновации, было зафиксировано следующее: в целом москвичи положительно относятся к данной городской программе, однако наибольшую субъектность проявили социальные группы населения, которые негативно относятся к ней, демонстрируя свою дисфункциональность.

Важным типом измерения субъектности является способ трансформации социальной группы в коллективного субъекта деятельности. В данной случае важно понять каким образом социальная общность была организована: либо такая организация носит спонтанный характер, члены группы самостоятельно объединяются для совместного решения значимой для группы проблемы, либо группа была сформирована искусственно, извне, т.е. центр управления находится вне самой группы. Примером может служить принятие любого резонансного законодательного акта, вызвавшего общественный резонанс. Так в ходе утверждения закона о монетизации льгот, можно было наблюдать появления спонтанно организованных социальных групп (пенсионеры, льготники различных категорий и т.п.), протестующих против его принятия. Однако в это же время органами власти были сформированы социальные группы, поддерживающие данную инициативу. Хорошим примером управляемой субъектности может служить создание Общественного народного фронта, или проведение акции «Бессмертный полк». В этом случае исследовательская шкала данного типа субъектности может выглядеть следующим образом: «самоорганизованная – управляемая».

В ходе процесса разработки и принятия управленческого решения может быть обнаружено несколько социальных групп, проявляющих свою субъектность. В этой связи важно выявить доминирующего субъекта или субъектов, которые могут повлиять на управленческое решение в наибольшей степени. Для этого необходимо оценить уровень их

ресурсного обеспечения. Трудно не согласиться, что влияние международной организации «Гринписс» на принятие и реализацию решения, связанного с проблемами окружающей среды будет значительно весомее, чем у других общественных экологических движений. Данная организация обладает собственными финансовыми источниками, имеет свой штат юристов, у нее хорошие технические возможности и т.п. Исследовательская шкала по данному типу измерения субъектности может выглядеть следующим образом «высокоресурсная – низкоресурсная».

Субъектность тесно связана с интерсубъективным формированием, осознанностью своих действий и способностью к целеполаганию/целедостижению [3]. Поэтому еще одним основанием измерения субъектности может стать оценка целенаправленности деятельности коллективных субъектов. В этой связи важно ответить на исследовательский вопрос - с какой целью тот или иной субъект стремится воздействовать на систему управления. В одних случаях его интенция фокусируется на совместном поиске и конструктивной выработке взаимоприемлемого решения. В других целью субъекта является рассогласование процесса выработки решения, вплоть до дестабилизации всей системы управления. Данный тип разделения субъектности тесно связан с обнаружением латентных групп влияния, выявлением интенциональных характеристик социальных групп, стремящихся оказать свое воздействие на процесс выработки и принятия решения. Хорошим примером могут служить так называемые «цветные революции», захлестнувшие международное сообщество в последнее время. В этом случае исследовательская шкала может выглядеть в формате «конструктивная – деструктивная».

Заключение

Исследование феномена субъектности имеет свои социологические традиции. Однако проблема ее эмпирического замера находится только в стадии своего становления, в научной среде продолжается активный поиск новых способов изучения данного явления. Разработанная типология и исследовательские шкалы измерения субъектности – это попытка системно подойти к изучению субъектности и провести его комплексный социологический анализ. Предложенный перечень показателей может послужить методологической основой изучения субъектности. Планируется его использовать в дальнейшей работе на этапе диагностического исследования и моделирования для эмпирической интерпретации и измерения субъектности. В конечном итоге это позволит более точно проводить анализ трендов общественного развития, осуществлять выработку «схем социального действия и обоснования субъектности различных социальных групп в соотношении с критерием социальных практик, с реальными поведенческими стратегиями, показывающими интересы

определенных социальных групп и их готовность к совместным социальным практикам» [23: 96].

Обнаружить субъектные характеристики социальных групп, выявить предпосылки и условия становления их субъектности – амбициозная цель, которую должны поставить перед собой социологи. Осознание роли субъектности и факторов, её формирующих, позволит более чётко понимать суть механизма принимаемых решений и тех социальных последствий, к которым эти решения могут привести.

Библиографический список литературы:

1. Андреев А.Л. Этническая революция и реконструкция постсоветского пространства // Общественные науки и современность. 1996. N 1. С. 105-114.
2. Бауман З. Индивидуализированное общество / Пер. с англ. под ред. В.Л. Иноземцева. М.: Логос, 2002. 390 с.
3. Бурдые П. Социология социального пространства / Серия: Gallicinium. Пер. с фр. Н.А. Шматко. - М.: Алетейя, Институт экспериментальной социологии, 2007 г. - 288 с.
4. Вебер М. Протестантская этика и дух капитализма // Избранные произведения. М.: Прогресс, 1990. С. 61–208.
5. Гидденс Э. Девять тезисов о будущем социологии // Альманах THESIS Теория и история экономических и социальных институтов и систем. 1993. N 2. С. 57 - 83.
6. Гиллер Ю.И. Социология самостоятельной личности. М.: Академический проект, 2006. 224 с.
7. Дридзе Т.М. Две новые парадигмы для социального познания и социальной практики // Социальная коммуникация и социальное управление в экоантропоцентрической и семиосоциопсихологической парадигмах. 2001.М.: КАНОН-пресс-Ц. Кн.1. С. 5-42.
8. Дробижева Л.М. Консолидирующая идентичность в общероссийском, региональном и этническом измерениях // Перспективы. Электронный журнал. 2018. №3(15). С. 6-21.
9. ИНАБ №1 - 2016. Проблемы реформирования властно-управленческой вертикали в контексте процессов социокультурной модернизации регионов [Электронное издание] / [А. В. Тихонов и др.]; Отв. редактор А. В. Тихонов. – Электрон. текст. дан. (объем 6,14 Мб) – М.: Институт социологии РАН, 2016. – 348 с. 1 электрон. опт. диск 12 см. (CD ROM).
10. Капицын В. М. Территориальные права как стимуляторы местного и регионального развития России // Социальное обоснование стратегий городского, регионального и корпоративного развития: проблемы и методы /Отв. ред. Е.М. Акимкин. М.: ИС РАН, 2010. — Материалы IX Дридзеvских чтений. — Институт социологии РАН Москва, 2010. — С. 154–165.

11. Касьянова А.Н. Средний город России: диагностика жизнедеятельности социума и социальное управление - автореферат дис. ... кандидата социологических наук: 22.00.08 / Касьянова Алла Николаевна; [Место защиты: Юж. федер. ун-т]. - Ростов-на-Дону, 2007. - 26 с.
12. Князев И.В., Калтырина Е.Л. К вопросу о субъектах социальных изменений // ВЕСТНИК ЮРГТУ (НПИ). 2009. № 4. С.103–106.
13. Косолапов Н.А. Политико-психологический анализ социально-территориальных систем: Основы теории и методол. (на прим. России): Пособие для студентов вузов / Н. А. Косолапов. - М.: АО "Аспект-пресс", 1994. – 239 с.
14. Лепский В. Е. Проблема субъекта (междисциплинарный анализ). М.: Гуманитарий; Ин-т философии РАН, 2009. 47 с.
15. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. 2-е изд. Т. 3. Тезисы о Фейербахе. М.: Госполитиздат, 1955. 629 с.
16. Мерзляков А.А. Исследование проявления субъектности в реализации программы реновации жилого фонда //Социологическая наука и социальная практика. 2019. №4. С. 69-76.
17. Мирошниченко И. В. Формирование субъектности сетевых сообществ в российской публичной политике // Человек. Сообщество. Управление. 2012. № 1. Краснодар, Кубанский государственный университет. С. 76–86.
18. Поппер К. Открытое общество и его враги. Т. 1: Чары Платона. Пер. с англ. под ред. В. Н. Садовского. — М.: Феникс, Международный фонд «Культурная инициатива», 1992. — 448 с.
19. Проблемы реформирования властно-управленческой вертикали в контексте процессов социокультурной модернизации регионов [Электронное издание] / [А. В. Тихонов и др.]; Отв. ред. А. В. Тихонов // ИНАБ № 1 – 2016. Электрон. текст. дан. (объем 6,14 Мб). М.: Институт социологии РАН, 2016. 348 с.
20. Рубцова М.В. Концептуальные основания исследования феномена управляемости в социологии управления: автореферат дис. ... доктора социологических наук : 22.00.08 / Рубцова Мария Владимировна; [Место защиты: Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена]. - Санкт-Петербург, 2010. - 51с.
21. Сергеев А.Н. Сетевое сообщество как субъект образовательной деятельности в сети интернет [Электронный ресурс] // Официальный сайт журнала «Современные проблемы науки и образования». 2012. № 6. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=7475> (дата обращения: 19.03.2020).

22. Сокурская Л.Г. Социальная субъектность как социологическое понятие и социальный феномен // Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства: Зб. наук. праць.–Х.: Видавн. центр Харк. нац. ун-ту ім. ВН Каразіна, 2001, С.36–41.
23. Социология в России: в поисках новых идей и креативности: монография / Ю.Г. Волков, А.В. Лубский; Южный федеральный университет; [отв. ред. Н. Г. Скворцов]. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. – 196 с.
24. Старикова М.М. Социологический дискурс субъектных свойств личности (на примере западных социологических концепций) // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия Социальные науки. 2009. № 4 (16). С. 124–131.
25. Степин В. С. Научная рациональность в социокультурном контексте // Человек и его будущее: Новые технологии и возможности человека / Отв. ред. Г. Л. Белкина, Ред. сост. М. И. Фролова. М.: ЛЕНАНД, 2012. С. 273–282.
26. Тихонов А. В. Социология управления. Теоретические основы. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2000. С. 11–140.
27. Тихонов А. В. Социология управления: вчера, сегодня, завтра (материалы круглого стола) // Социологические исследования. 2018. № 2. С. 102–113.
28. Тощенко Ж. Т. Гражданское общество как объект социологии жизни // Гуманитарий Юга России. 2016. № 5. С. 50–62.
29. Турен А. Возвращение человека действующего. Очерк социологии. М.: Научный мир, 1998. 204 с.
30. Хабермас Ю. Моральное сознание и коммуникативное действие. СПб.: Наука, 2000. 384 с.
31. Штомпка П. Социология социальных изменений / Под ред. В. А. Ядова. М.: Аспект Пресс, 1996. 414 с.
32. Ядов В. А. Социологическое исследование: методология, программа, методы. Изд-во «Самарский университет», 1995. 334 с.
33. Parsons T. The Structure of Social Action, NY.: Free Press; 2 edition, 1967, P. 390–412.
34. Toffler A. The Third Wave - New York: Morrow, 1980, pp. 544.

**ДИСТАНЦИОННЫЙ АНАЛИЗ САЙТОВ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И УПРАВЛЕНИЯ:
К ВОПРОСУ ОБ ЭВРИСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ МЕТОДА**

Статья выполнена при финансовой поддержке РНФ № 19-18-00345

Савельев Иван Александрович

*кандидат философских наук, доцент, научный сотрудник Центра социологии
управления и социальных технологий Федерального научно-исследовательского
социологического центра РАН
e-mail: ivansave-80@mail.ru*

**THE REMOTE ANALYSIS OF SITES OF AUTHORITIES AND MANAGEMENT: ON
THE QUESTION OF THE HEURISTIC VALUE OF THE METHOD**

Savelev Ivan Alexandrovich

*Ph.D, Associate Professor, Researcher at the Center for Sociology of Management and Social
Technologies of the Federal Research Center for Science and Technology of the Russian Academy
of Sciences
e-mail: ivansave-80@mail.ru*

Аннотация: трансформации современного общества делают необходимым поиск новой методологии анализа управляемости социальными процессами, особую сложность для анализа представляет полисубъектная среда, дистанционный анализ сайтов органов управления сегодня является одним из методов интеграции оффлайн и онлайн исследований системы управления на основе принципа обратной связи, метод дистанционного анализа сайтов является перспективным инструментом исследования, имея при этом свои ограничения.

Ключевые слова: задача и предметная область социологии управления, полисубъектная среда, дистанционный анализ сайта органов власти и управления.

Abstract: the transformations of modern society make it necessary to find a new methodology for analyzing the controllability of social processes, the poly-subject environment is especially difficult for analysis, remote analysis of the sites of governing bodies today is one of the methods for integrating offline and online research of the control system based on the feedback principle, the method of remote site analysis is a promising research tool, while having its limitations.

Key words: the main task and subject area of sociology of management, polysubject environment, remote analysis of the site of authorities and government.

В настоящий момент важнейшей задачей отечественной социологии управления является фиксация и интерпретация факторов, обуславливающих динамику трансформации современного общества, а также анализ управляемости социальными процессами. Это особо актуально в ситуации стратегических вызовов, перед которыми поставлено общество. Катаклизмы 2020 года продемонстрировали усложнение и стохастичность различных процессов: пандемия и ее последствия, социальные столкновения на различной почве, климатические изменения и пр. Причем влияние внутренних факторов, трансформирующих саму социальную систему, имеет не меньшее, если не большее значение по сравнению с внешней средой.

Отметим, что в гносеологическом плане понятие среды является для постнеклассической рациональности (В.С. Степин) как основы науки ключевым. Среда включает как самих познающих и действующих субъектов, так и совокупность ценностей, которые этими субъектами создаются и интерпретируются. Далее, эти ценности, будучи определенным образом интерпретированы, детерминируют мышление субъектов и т.д. Субъект принятия управленческих решений реализует их в парадигме: «субъект – полисубъектная среда». Под полисубъектностью мы понимаем ситуацию, в которой субъект соотносит свои идеи и действия с действиями других субъектов и игроков, при этом «значимыми становятся не только привычные причинно-следственные, но и когерентные, резонансные связи» [3]. Под управлением, в таком случае, понимается не просто жесткая детерминация, но «мягкие формы воздействия», воздействие через среду.

Вышесказанное получает дополнительную актуальность и в связи с «травмированностью», выражаясь словами Ж.Т. Тощенко, российского общества. Одним из проявлений «общества травмы», он среди прочего, считает ничем неоправданный и малообъяснимый рост социального неравенства: Россия лидирует в мире и по доле самых состоятельных 5% населения, которым принадлежит 82,5% всего богатства страны и по доле 10% самых состоятельных граждан, владеющих 87,6% такого же богатства [5].

Методологическим основанием исследования фактора полисубъектности считается подход А.В. Тихонова, согласно которому к предметной области социологии управления относится соотношение спонтанных и сознательных процессов, естественных и искусственных причинно-следственных связей в процессах социальных изменений, а одной из целей – генерация разработок, повышающих управляемость процессами без насилия и разрушения [4].

В этой связи, в фокусе внимания работы Центра социологии управления и социальных технологий ФНИСЦ РАН находится проблема чувствительности вертикально ориентированных структур власти и управления к социальным последствиям принимаемых

решений. В рамках реализации Академического проекта: управляемость процессов социального группообразования в регионах с разным уровнем социокультурной модернизации и поддержка населением стратегии развития РФ до 2024 года (2019 – 2021) Центром социологии и социальных технологий ФНИСЦ РАН под руководством А.В. Тихонова разрабатывается система показателей, которые способны наиболее полно фиксировать чувствительность институтов власти и управления на федеральном, региональном и местном уровнях к спонтанным процессам группообразования в регионах, отобранных по критериям уровней социокультурной модернизации [2].

Для диагностики состояния управленческих механизмов в условиях реализации майского Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» наряду с методами массового и экспертного опроса, анализа региональных СМИ и социальных сетей, разрабатывается методика дистанционного анализа сайтов органов власти и управления регионов РФ с различным уровнем социокультурной модернизации.

Важным условием нашей работы является когерентность методов, комплексность самой методологии. Поэтому метод дистанционного анализа сайтов органов власти и управления регионов, по сути, представляет собой качественно-количественный гибрид. Структурно метод основан на шкалах массового и экспертного опросов [2], однако сама информация предоставляется аналитиком в ходе анализа и соответствующей содержательной интерпретации реализации соответствующих нацпроектов на сайтах исполнительной власти субъекта РФ.

Использование методики дистанционного анализа сайтов органов власти и управления регионов РФ с различным уровнем социокультурной модернизации продолжает и развивает многолетнюю работу Центра по экспериментальной интеграции оффлайн и онлайн исследований во всероссийском масштабе с целью проверки возможности получения репрезентативных данных о проблемной ситуации в системе управления по всей властно-управленческой вертикали с помощью дистанционных интернет-технологий [1].

Основным преимуществом метода является круглосуточный доступ к информационному ресурсу и возможность контроля наполнения разделов сайта, посвященных реализации нацпроектов соответствующим содержанием. При этом важно понять в какой степени властно-управленческая вертикаль участвует в процессе группообразования: она либо создает для этого условия, либо, не учитывая субъектность населения, способствует его протестной субъектности.

При этом мы исходим из различного понимания проблемной управленческой ситуации региональными субъектами управления и населением региона (пользователями и посетителями сайтов).

Следуя программе исследования, объектом анализа стали сайты исполнительной власти четырех регионов, отобранных Н.И. Лапиным по критерию социокультурной модернизации, где Московская область относится к высокому уровню, Белгородская область и Республика Башкортостан к среднему уровню, а Республика Калмыкия к низкому.

Такой подход учитывает и колоссальные диспропорции в развитии регионов, которые имеют тенденцию увеличиваться. В докладе Всемирного банка (сентябрь 2018 г.) утверждается, что «сегодня Россия имеет самый высокий уровень регионального неравенства среди крупных стран с развивающейся экономикой». Если в развитых странах это различие составляет 3–5 раз, то в России – 25 раз [5]. Эти данные подтверждаются и многолетними социологическими мониторингами Центра социологии управления и социальных технологий ИС РАН

Структурно бланк дистанционного анализа сайтов содержит три раздела, значения переменных в которых, корреспондируют с вопросами массового и экспертного опросов: *фактические сведения о ресурсе* (тип, официальное название, адрес, год публикации, количество посещений, контактная информация, ссылки на социальные сети); *дизайн и назначение сайта* (оценка дизайна, цель (миссия), конечный адресат, доступность к обсуждению материалов сайта посетителями: наличие площадок, форма для комментариев); *освещение реализации 12 национальных проектов*. Напомним, что под Национальными проектами понимаются проекты федерального масштаба, принятые в России в 2018 году, и разработанные по трём направлениям: «Человеческий капитал» (Здравоохранение, Образование, Демография, Культура), «Комфортная среда для жизни» (Безопасные и качественные автомобильные дороги, Жилье и городская среда, Экология) и «Экономический рост» (Наука, Цифровая экономика, Малое и среднее предпринимательство, Производительность труда и поддержка занятости, Международная кооперация и экспорт).

Раздел, посвященный освящению реализации нацпроектов в каждом, изучаемом регионе, является в описываемой методике основным. Он включает:

1. информацию о наличии Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
2. данные о разработчиках региональных планов нацпроектов;
3. структуру региональных нацпроектов;
4. утвердивший орган власти и сроки реализации;

5. информирование о реализации каждого нацпроекта;
6. приоритетные цели плана;
7. конкретные проблемы, решаемые в ходе реализации;
8. способы контроля;
9. отношение населения к реализации нацпроектов;
10. данные об изменении структуры сайта
11. упоминание общественных ресурсов
12. количество публикаций, освещающих мероприятия по реализации каждого нацпроекта.

Если на момент начала сбора эмпирических данных в июне 2019 г. на сайтах исполнительной власти четырех изучаемых регионов имелись паспорта отдельных национальных проектов, при этом имелись статьи по реализации по нацпроектов не представленных соответствующими паспортами, то на момент обработки первичных данных ситуация изменилась. Все четыре сайта включили соответствующие рубрики нацпроектов, однако этих рубрики не имеют обратной связи, транслируя информацию максимально широкой аудитории.

Кроме того, зачастую информация размещена не системно: основные стратегические документы каждого нацпроекта располагаются на сайте соответствующего министерства (управления) региона, а мероприятия, описывающие их реализацию – на сайте Правительства. Отдельные рубрики нацпроектов вообще не включают содержательную информацию.

Предварительные результаты дистанционного анализа сайтов фиксируют возможность населения участвовать в разработках мероприятий по реализации нацпроектов: прежде всего: Жилье, Дороги, Образование, Культура. По-видимому, реализация этих нацпроектов частично учитывает субъектность населения изучаемых регионов: у жителей есть возможность голосования за приоритеты благоустройства территорий и дорожной инфраструктуры, участия в рейтинге и конкурсах учебных заведений, исторических и социокультурных объектов и т.д.

Однако субъектность населения не учитывается при планировании и разработки самих мероприятий. Ни по одному нацпроекту не удалось получить информацию об учете общественного мнения на этапе разработки региональных паспортов нацпроектов.

Эти данные можно получать только косвенно, анализируя соответствующие каждому нацпроекту статьи.

Так, например, реализация нацпроекта Жилье и городская среда был освещен на июнь 2020 г. в 6 публикациях сайта Правительства Калмыкии, 13 Правительства Башкирии, 12

Правительства Белгородской области и 52 – Московской. Нацпроект «Дороги» нашел отражение в 31 публикациях сайта Правительства Калмыкии, 24 Правительства Башкирии, 24 Правительства Белгородской области и 40 – Московской. Наименее представленным нацпроектом как по количеству утвержденных региональных паспортов, так и по количеству освещаемых органами власти субъекта мероприятий, является нацпроект Наука: 0 в публикациях сайта Правительства Калмыкии, 6 – Правительства Башкирии, 3 – Правительства Белгородской области и 6 – Московской области.

Промежуточные данные исследования не позволяют сделать вывод о комплексном учете органами власти и управления субъектности населения своих регионов. Представляется конструктивным создание интерактивных площадок для дискуссий и вопросов освещения реализации нацпроектов на самих сайтах исполнительной власти регионов. В настоящий момент все четыре анализируемых сайта имеют только 5 диалоговых окон, вопрос об использовании которых остается открытым: обращения граждан и организаций (электронная приемная); интернет-опрос «Эффективность муниципалитетов»; противодействие коррупции; официальный интернет-портал правовой информации; часто задаваемые вопросы.

Также обращает на себя факт отсутствия единого образца оформления региональных планов реализации нацпроектов. В большинстве случаев региональные планы не были утверждены соответствующим субъектом власти.

С октября 2019 г. региональные сайты начинают фиксировать общественное мнение относительно реализации нацпроектов. На сайтах Республики Башкортостан и Московской области появляются видеосюжеты, а также публикации данных соцопросов о реализации нацпроектов Жилье, Образование, Культура.

Таким образом, описываемый в настоящей статье метод дистанционного анализа сайтов органов власти и управления субъектов РФ отличается значительным эвристическим потенциалом. Он позволяет фиксировать данные по реализации каждого нацпроекта в регионе в режиме систематического мониторинга. В то же время мы используем данную методику наряду с классическими массовыми и экспертными опросами, а также анализом региональных СМИ и социальных сетей, которые органично дополняют друг друга.

Современная социология управления видит свое назначение в адекватной интерпретации усложняющихся процессов и выработке соответствующей научной программы, причем в этом плане важно не подменять процессом цифровизации валидные данные о реальных социальных процессах, то есть не осуществлять «цифровизацию ради цифровизации». По сути, сайты исполнительных органов власти субъектов РФ могут выполнять функцию

электронных платформ, создающих условия распространения социально-значимого контента, а также учитывающих аудиторию пользователей и обратную связь с ними.

Библиографический список литературы:

1. Богданов В.С., Тихонов А.В. Диапазон репрезентативности дистанционного эмпирического исследования (по материалам метапроекта Гражданская экспертиза сферы управления) // Управление в XXI веке: сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. НИУ БелГУ, 23 октября 2015 года / отв. ред. В.М. Захаров. – Белгород : ИД Белгород НИУ БелГУ, 2015. - С. 382-387.
2. Информационно-аналитический бюллетень (ИНАБ) Института социологии ФНИСЦ РАН. – 2019. № 2. – 117 с.
3. Митрошенков О. А. Теория управляемого хаоса: использовать себе во благо // Власть. 2017. Том 25. № 8. С. 64-73.
4. Социология управления: теоретико-прикладной словарь / отв. ред. А.В. Тихонов. М: ЛЕНАНД, 2016. – 480 с.
5. Тощенко Ж.Т. Общество травмы: между эволюцией и революцией (опыт теоретического и эмпирического анализа). – М.: Издательство «Весь Мир», 2020. – 352 с.

УДК 395.697

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА В ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМАХ И
СОБОРАХ**

Еремкин Александр Иванович

*Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», доктор технических наук,
профессор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Пономарева Инна Константиновна

*кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Теплогазоснабжение и
вентиляция» «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Багдасарян Алёна Гарушевна

*магистрант ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

**REGULATION OF AIR PARAMETERS IN ORTHODOX CHURCHES AND
CATHEDRALS**

Eremkin Alexander Ivanovich

*Head of the Department «Heat and Gas Supply and Ventilation», Doctor of Technical Sciences,
Professor of the «Penza State University of Architecture and Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Ponomareva Inna Konstantinovna

*candidate of economical sciences, associate professor «Heat and Gas Supply and Ventilation»
of the «Penza State University of Architecture and Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Bagdasaryan Alyona Garushevna

*First-year student of the master's program of the «Penza State University of Architecture and
Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Аннотация: регулирование параметров воздуха православного храма или собора - это сложная задача, которая решается с помощью правильно спроектированной системы вентиляции и кондиционирования воздуха, при их проектировании следует учитывать архитектурные особенности сооружений такого типа, а так же конкретные условия строительства.

Ключевые слова: православный храм, микроклимат храмов и соборов, схема подачи воздуха, вентиляция.

Annotation: regulation of air parameters of an Orthodox church or cathedral is a difficult task that can be solved with the help of a correctly designed ventilation and air conditioning system, and architectural design of structures of this type, as well as specific construction conditions, should be taken into account when designing them.

Keywords: Orthodox church, microclimate of temples and cathedrals, air supply scheme, ventilation.

Микроклимат - это целая совокупность метеорологических условий внутри определенного помещения (подвижность и температура воздуха, его влажность, воздухообмен, содержание и наличие в нем запахов, твердых частиц и т.д.). Для создания и поддержания благоприятных климатических условий внутри помещений следует поддерживать вышеперечисленные параметры воздуха в пределах нормы, т.е. их значение должно быть не менее минимально требуемых [2].

Температура воздуха в храме отраслевой стандарт АВОК нормирует следующими значениями [1].

Таблица 1

Допустимые параметры внутреннего воздуха в храмах

Период года	Помещение*	Параметры		
		t _в , °C	φ _в , %	v _в , м/с
Холодный и переходный	Алтарь	14 - 16**	30...55	0,1
	Ризница, диаконский придел	14 - 16**	30...55	0,2
	Центральная часть храма	12 - 14**	30...55	0,2
Теплый	Все помещения	≤ 28***	≤ 75	≤ 0,3

Обеспечение благоприятных условий внутри любого помещения возможно лишь при грамотной проектировании и дальнейшем функционировании инженерных сетей (вентиляции, отопления, кондиционирования воздуха).

При исследовании микроклимата соборов и церквей выявлены дифференцированные объемы зданий, характеризующиеся определенными особенностями формирования микроклимата: центральное подкупольное пространство, алтарная часть храма, пространство над и под хорами. На характер распределения температур внутреннего объема собора большое влияние оказывает существенно изменяющаяся по высоте толщина наружных ограждений. Для воздухообмена в здании является достаточной организация вентиляции алтарной части, отделенной от основного объема иконостасом.

Любой храм, собор характеризуется наличием настенной росписи, которая, в свою очередь, является частью внутреннего убранства храма.

Роспись представляет собой сложный многослойный и многокомпонентный объект-стена (кладка и связующие), штукатурка (один слой или более), красочный слой, выполненный в различных техниках, условия эксплуатации внутреннего убранства храма или собора становятся регулятором не только физико-химического, но и физико-механического старения храма. Серьезные повреждения и разрушения материалов могут быть вызваны понижением температуры ниже 0°C, особенно в совокупности с повышенной влажностью воздуха, которая сильно влияет на теплозащитные свойства конструкции. Образование конденсата как в толще, так и на поверхности ограждений приводит к повышению коэффициента теплопередачи, а следовательно, к снижению другого показателя - сопротивление теплопередачи ограждающей конструкции [3].

Для того, чтобы не допустить таких последствий в каждом соборе или храме должны быть обязательно запроектированы системы отопления и вентиляции воздуха, которые будут способствовать не только созданию благоприятных условий внутри здания богослужения, но и сохранению внутреннего убранства храма и всего здания в целом.

Древние инженеры не обладали современными технологиями и оборудованием и при создании микроклимата в храме были вынуждены ограничиваться применением естественной вентиляции. Однако она не теряет своей актуальности на протяжении нескольких веков. В современных условиях естественная вентиляция продолжает применяться даже при строительстве новых зданий в целях экономии затрат на электроэнергию в комплексе с современными системами вентиляции, отопления и кондиционирования. При реконструкции старых храмов этот метод используется для того, чтобы вмешательство во внутренний интерьер было минимальным [4].

В моменты пиковой посещаемости храма естественная вентиляция зачастую не справляется со своей задачей. Кроме этого недостатка следует отметить ее зависимость от климатической зоны расположения здания: в странах с холодным климатом помещение храма нуждается в дополнительном отоплении, с влажным климатом — в дополнительном осушении воздуха [5].

Посещение храма происходит неравномерно. В соответствии с требованиями стандарта АВОК-2-2004 рекомендуется выделять четыре режима воздухообмена: заполнение здания посетителями составляет 0 % (ночь, раннее утро и поздний вечер в будни), 10 % (будни), 50 % (выходные и христианские праздники) и 100 % (великие православные праздники — Пасха, Троица, Рождество, Крещение). Для регулирования параметров воздуха в соответствии с этими режимами используются энергоэффективные приточные установки с

автоматизированной системой управления, снижающие расход электричества до 90 % (по данным журнала СОК) [6].

Гигрорегулируемые системы вентиляции удерживают уровень влажности в заданном диапазоне, автоматически регулируя подачу воздуха. Воздух поступает через стеновые или оконные клапаны, удаляется через вытяжные решетки и центральные вытяжные вентиляторы. Храмы с несколькими приделами оборудуются центральной системой приточной вентиляции, с отдельными зональными подогревателями в каждом приделе. Отопление обычно реализуется при помощи теплых полов, которые позволяют обойтись без радиаторов и трубопроводов и не затрагивать интерьер храма.

Применение перемешивающей вентиляции в соборах и храмах, в первую очередь связано с тем, чтобы свежим наружным воздухом разбавить те вредности, которые успели выделиться за время работы храма (избыточное тепло-газо-влаго выделение, копоть, пыль, сажа и т.д.) . Главным плюсом перемешивающей вентиляции является то, что воздух в рабочую зону подается уже комфортным, т.е. параметры воздуха в рабочей зоне не оказывают никакого влияние на самочувствие как прихожан, так и служащих храма или собора.

Другими словами, скорость воздуха не должна быть слишком большой, а температура внутри помещения должна быть более или менее однородной. Воздушная струя, входящая в помещение, вовлекает в поток и перемешивает большие объемы окружающего воздуха. В результате, объем воздушной струи увеличивается, тогда как ее скорость снижается тем больше, чем дальше он проникнет в помещение. Подмешивание окружающего воздуха в воздушный поток называется эжекцией (Рисунок 1) [7].

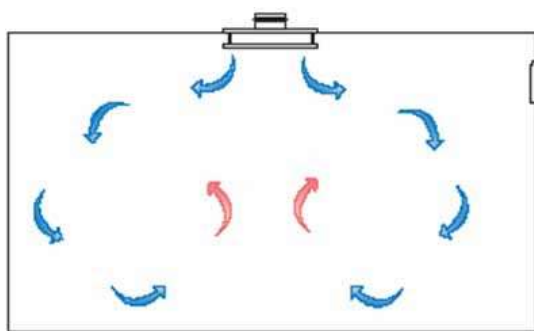


Рисунок 1. Схема эжекции.

Движения воздуха, вызванные воздушной струей, вскоре тщательно перемешивают весь воздух в помещении. Загрязняющие примеси, находящиеся в воздухе, не только распыляются, но и равномерно распределяются. Температура в различных частях помещения также выравнивается. При расчетах вентиляции перемешиванием самым важным моментом

является обеспечение того, чтобы скорость воздуха в рабочей зоне не была слишком высокой, иначе возникает ощущение сквозняка.

Воздухораспределители при этом способе проектирования системы вентиляции размещают на стене или на потолке, если это возможно конструктивно, например, при наличии подшивного потолка или технического этажа, что, к сожалению, нельзя осуществить внутри храма или собора в виду архитектурных и стилистических особенностей зданий такого типа. Это является одним из недостатков перемешивающей вентиляции в рамках применения её в зданиях богослужения.

Библиографический список литературы:

1. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. Ч.3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Кн.1. / под ред. Н.Н.Павлова и Ю.И.Шиллера. – М: Стройиздат, 1992, 320 с.
2. Стандарт АВОК-2-2004. «Храмы православные. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» выпущен с одобрения Московской Патриархии.
3. Еремкин А.И. Локальное кондиционирование вытесняющего типа текстильных предприятий: монография / А.И. Еремкин. – Саратов: Сарат. техн. ун-т, 2006. — 390с.
4. Пат.2166152. Устройство локальной раздачи воздуха [Текст]/ А.И. Еремкин, Н.Я. Кириленко, О.А. Базарова; опубл. 27.04.01.
5. Капсудина А.Ю. Анализ систем перемешивающей и вытесняющей вентиляции // Молодой ученый. – 2018. - № 15. – С. 114-118.
6. Еремкин А.И., Пономарева И.К., Багдасарян А.Г. Анализ и способы обеспечения микроклимата в православных соборах и храмах // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2020. - № 4. – С. 151-158.
7. Еремкин А.И., Пономарева И.К., Петрова К. Анализ использования гибридных систем создания и поддержания искусственного микроклимата в православных соборах и храмах // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2020. - № 4. – С. 158-167.

ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРАВОСЛАВНЫХ СОБОРОВ

Еремкин Александр Иванович

*Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», доктор технических наук,
профессор ФГБОУ ВО «Пензенский строительный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Пономарева Инна Константиновна

*кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Теплогазоснабжение и
вентиляция» «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Петрова Ксения

*магистрант ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

FEATURES OF THE PARAMETERS OF THE INTERNAL MICROCLIMATE OF THE ORTHODOX ASSOCIATIONS

Eremkin Alexander Ivanovich

*Head of the Department « Heat and Gas Supply and Ventilation», Doctor of Technical Sciences,
Professor of the «Penza State University of Architecture and Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Ponomareva Inna Konstantinovna

*candidate of economical sciences, associate professor «Heat and Gas Supply and Ventilation»
of the «Penza State University of Architecture and Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Petrova Kseniya

*First-year student of the master's program of the «Penza Building State University of Architecture
and Construction»*

e-mail: inna.ok007@rambler.ru

Аннотация: Для создания комфортного пребывания людей в храме, соборах необходимо поддерживать определенные параметры внутреннего микроклимата. Применяя различные сочетания системы отопления, вентиляции и кондиционирования можно решить множество проблем, связанных с поддержанием температуры, относительной влажности и чистоты внутреннего воздуха с учетом энергосбережения, с использованием альтернативных источников теплоты.

Ключевые слова: микроклимат здания, храм, собор, зал богослужения, система отопления, вентиляция, кондиционирование, солнечное отопление, тепловой насос.

Abstract: *to create a comfortable stay for people in the Church, cathedrals, it is necessary to maintain certain parameters of the internal microclimate. Using various combinations of heating, ventilation and air conditioning systems, you can solve many problems related to maintaining the temperature, relative humidity and cleanliness of the internal air, taking into account energy savings, using alternative heat sources.*

Keywords: *building microclimate, Church, Cathedral, hall of worship, heating system, ventilation, air conditioning, solar heating, heat pump.*

При реконструкции, восстановлении или строительстве церквей, соборов и культовых сооружений серьёзное внимание уделяется архитектурным вопросам. Основной целью проведенного авторами исследования является разработка рекомендаций по реконструкции и проектированию систем кондиционирования воздуха, обеспечивающих улучшение микроклиматических условий для эффективного сохранения художественной росписи, фресок, станковой живописи и предметов культовых обрядов в уникальных сооружениях.

Для достижения поставленной цели решить ряд задач. Необходимо, во-первых, разработать нормативные параметры микроклимата в уникальных сооружениях. Во-вторых, разработать физико-математическую модель формирования скоростных и тепловлажностных полей на наружных ограждениях при действии встречных охлажденных и нагретых воздушных потоков и провести сравнительную оценку результатов теоретических и экспериментальных исследований. В-третьих, разработать методику расчета тепловлажностной оценки микроклимата строящихся, восстанавливаемых и реконструируемых соборов, обеспечивающего сохранность фресок, станковой живописи и предметов культовых обрядов. В-четвертых, следует провести комплексные теплотехнические исследования и разработать методику расчета параметров микроклимата с учетом теплозащитных свойств ограждающих конструкций и особенностей температурно-влажностных условий у поверхностей элементов конструкций оконных переплетов, стен и покрытий. В-пятых, определить аэродинамические характеристики на наружных поверхностях ограждающих конструкций основных форм храмов и их элементах; в-шестых, разработать комплекс мер и методов для обеспечения постоянной равновесной влажности заглубленных ограждающих конструкций соборов и церквей; в-седьмых, на основе технико-экономического анализа установить эффективность разработанных мероприятий по исключению конденсации пара при контакте внутреннего воздуха помещения с поверхностью фресок, икон и предметов культовых обрядов на основе оптимального воздухообмена с учетом требуемого перепада температуры.

В современной нормативной литературе отсутствуют требуемые параметры микроклимата для подобных уникальных сооружений. Вентиляцию и отопление следует предусматривать для обеспечения допустимых параметров внутреннего воздуха и чистоты воздуха в обслуживаемой зоне в богослужбное время [1].

Кондиционирование воздуха следует предусматривать для обеспечения оптимальных параметров внутреннего воздуха и нормируемой чистоты в обслуживаемой зоне храма или отдельных его участков.

При устройстве систем кондиционирования воздуха в древних храмах, представляющих архитектурную и историко-культурную ценность, рекомендуется предусматривать реабилитационный период (1 - 2 года), в течение которого обеспечивается постепенное достижение нормируемых допустимых (оптимальных) параметров воздуха. Это необходимо, чтобы избежать возникновения влажностных и температурных деформаций, приводящих к разрушению станковой живописи, настенных росписей, декоративной отделки и предметов богослужения, долгое время существовавших в иных температурно-влажностных условиях [2].

Особо ценные предметы внутреннего убранства (древние иконы, реликвии и т.д.) следует защищать локально, например, помещая их в «музейные витрины», в которых поддерживаются постоянные во времени параметры воздуха ($t = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $\phi = 55\%$) [3].

Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха должны обеспечивать комфортный (благоприятный) режим для прихожан, долговременную сохранность как конструкций и росписи самого храма, так и произведений станковой живописи, а также максимально сокращать поступление с приточным воздухом агрессивных газов и пыли и не создавать высокой подвижности воздуха и колебаний тепловлажностного режима у поверхностей росписи храма и станковой живописи.

Выбор типа и конструктивных решений систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха должен производиться с учетом объемно-планировочных и архитектурных особенностей храма, режима его эксплуатации, климатического района расположения, наличия источников тепло-, энергоснабжения. Для реставрируемых и реконструируемых храмов возможно использовать существующие отопительно-вентиляционные системы [4].

Комфортность тепловой обстановки в помещении зависит не только от количества поступающей теплоты, но и от места установки нагревательного прибора, а также от его геометрии. Нагревательные приборы, компенсируя теплопотери, должны также выполнять роль локализаторов источников холода в помещении. Поэтому нагретая поверхность

прибора и струя теплого воздуха должны предупреждать радиационное переохлаждение и попадание холодных токов воздуха в обслуживаемую зону помещения.

Идеальным в этом отношении является, когда все наружные ограждения равномерно обогреваются и в помещении отсутствуют охлажденные поверхности.

В церковных сооружениях постоянство внутренней температуры обеспечивается работой систем отопления и массивностью наружных ограждающих конструкций (стен) храма. Во время служб происходит возрастание температуры на 2-4 С из-за повышения тепловыделений от людей и от горящих свечей [5].

Изменение значений относительной влажности воздуха в течении суток в холодный период года незначительно. Относительная влажность воздуха в церкви изменяется в пределах $\phi_v=10\text{ч-}25\%$. Во время службы, а также в период оттепелей относительная влажность внутреннего воздуха повышается до 35ч-55%, что не превышает нормативных значений [6].

В течении переходного периода значения относительной влажности имеют значения от 55 до 65%.

Отсутствие вентиляции в храме приводит к заметному колебанию относительной влажности воздуха в периоды престольных праздников при длительном пребывании большого количества людей в помещении храма.

Для предотвращения конденсации водяных паров в холодный период года на внутренних поверхностях куполов, оконных откосов и стен храма необходимо с помощью организованного воздухообмена удалить из помещения влагу, выделяемую людьми [7].

Особенности обрядов и служб в православных церквях вызывают повышенные требования к интерьеру и акустике. Поэтому доминирующим является организованный аэрационный воздухообмен в течение всего периода эксплуатации [8].

Однако наибольшее внимание при изучении аэродинамики воздушных потоков внутри и снаружи сооружений, тепло- и массообмена на внутренней поверхности наружных ограждений уделено промышленным зданиям и некоторым типам бытовых, по ряду характеристик отличающихся от уникальных сооружений. При рассмотрении тепловой гравитационной конвекции внутри сооружений необходимо учитывать многочисленные особенности уникальных сооружений [9].

Культовые сооружения представляют собой сложные конструкции, в которых боковые приделы отгораживают основной приход от внешнего воздействия окружающей среды. Дело в том, что приделы имеют по три наружных стены с фрамугами для циркуляции наружного воздуха, а основной приход не имеет наружных стен, в которых могли бы разместиться фрамуги. Над основным залом (приходом) располагается барабан, в котором и размещаются

фрамуги. Такое расположение окон обусловлено стремлением вовлечь в процесс аэрации по возможности большее количество воздушных масс. Приделы и приход соединены между собой, что позволяет наружному воздуху проникать через приточные фрамуги придела и барабана и, смешиваясь с внутренним воздухом, удалять тепло-влагоизбытки через вытяжные фрамуги приделов и центрального барабана. Отсутствие данных по аэродинамике зданий храмов приводит к неточным результатам при расчёте аэрационных воздухообменов.

Библиографический список литературы:

1. СП 31-103-99. Здания, сооружения и комплексы православных храмов / Госстрой России. – М. : АХЦ «Арххрам», ГУП ЦПП, 2000.
2. Богословский В. Н. Строительная теплофизика (теплофизические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха): Учебник для вузов / В. Н. Богословский. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Высш. школа, 1982.
3. Чебан А.Н. Возобновляемые источники энергии в зданиях культовой архитектуры. (Зарубежный опыт) // АВОК. – 2017. – №2. – С. 20-23.
4. Кочев А. Г. Микроклимат православных храмов : дис. ... д-ра. техн. наук: 05.23.03. / А. Г. Кочев; Нижегородск. гос. арх.-строит. ун-т. – Н. Новгород, 2006.
5. Разработка комбинированной естественно-механической вытесняющей вентиляции в соборе святых апостолов Петра и Павла г.Пенза [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://alleyscience.ru/domains_data, свободный – (20.04.2020).
6. Теплотория – эффективные системы отопления и водоснабжения [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://teplotoriya.com/>, свободный – (20.04.2020).
7. Еремкин А.И. Локальное кондиционирование вытесняющего типа текстильных предприятий: монография / А.И. Еремкин. – Саратов: Сарат. техн. ун-т, 2006. —390с.
8. Еремкин А.И., Пономарева И.К., Багдасарян А.Г. Анализ и способы обеспечения микроклимата в православных соборах и храмах // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2020. - № 4. – С. 151-158.
9. Еремкин А.И., Пономарева И.К., Петрова К. Анализ использования гибридных систем создания и поддержания искусственного микроклимата в православных соборах и храмах // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2020. - № 4. – С. 158-167.

ЛОГИСТИКА В ДОСТАВКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Жесткова Светлана Анатольевна

доцент кафедры «Организация и безопасность движения»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»

e-mail: s.zhestkova@yandex.ru

Барсукова Анастасия Игоревна

студент группы «16ТТП1»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»

e-mail: s.zhestkova@yandex.ru

LOGISTICS IN THE DELIVERY OF PETROLEUM PRODUCTS TO GAS STATIONS BY ROAD

Zhestkova Svetlana Anatolyevna

associate Professor of the Department «Organization of Traffic Safety»
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: s.zhestkova@yandex.ru

Barsukova Anastasia Igorevna

student of the group "16TTP1"
FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"
e-mail: s.zhestkova@yandex.ru

Аннотация: Приведены результаты экспериментальных исследований процесса доставки нефтепродуктов на автозаправочные станции на примере компании «РОСНЕФТЬ-Пенза». Выявлены недостатки этого процесса. Приведены методы устранения выявленных недостатков.

Ключевые слова: логистика, нефтепродукты, автомобильный транспорт, развозка, нефтебаза.

Abstract: Presents the results of experimental studies of the process of delivery of petroleum products to gas stations as an example of "Rosneft-Penza." Identified deficiencies in this process. The methods address the identified deficiencies.

Key words: logistics, petroleum products, road transport, delivery, tank farm.

Экспериментальные исследования и анализ функционирования процесса доставки нефтепродуктов на автозаправочные станции (АЗС) с нефтебазы проведены на примере компании «РОСНЕФТЬ-Пенза».

При временной нехватке нефтепродуктов на Пензенской нефтебазе их доставляют арендуемыми автомобилями – бензовозами из г. Сызрани (Самарская область), причем нефтепродукты доставляются непосредственно на Пензенскую нефтебазу, находящейся от Сызрани на расстоянии 260 км, а не развозятся на АЗС.

Для доставки нефтепродуктов на АЗС компания использует бензовозы грузоподъемностью 24, 26 и 30 т. В составе поставляемых нефтепродуктов дизельное топливо составляет 22-26%, бензин марок 98, 95, 92 – 74-78%.

Нефтебаза работает круглосуточно в 2 смены (по 12 часов в смену). Нефтебаза имеет свою диспетчерскую службу, осуществляющую планирование доставки нефтепродуктов на АЗС по комбинированной схеме – помашинно и партионно. Диспетчерская служба при планировании перевозок работают по опыту «от достигнутого».

В результате исследований изучены виды технологических операций процесса развозки нефтепродуктов. В целом затраты времени i -ого автомобиля (t_i) на j -ом маршруте складываются из пяти составляющих:

$$t_i = t_j^{DB} + t_j^{\Pi} + t_j^{3\Pi} + t_j^{3P} + t_j^P, \quad (1)$$

где t_j^{DB} – время движения бензовоза на маршруте;

t_j^{Π}, t_j^P – соответственно время погрузки и разгрузки нефтепродукта;

$t_j^{3\Pi}, t_j^{3P}$ – соответственно время заезда бензовоза на погрузку и разгрузку.

С целью определения статистических характеристик перевозочного процесса и принадлежности генеральной совокупности данных определенному закону распределения, были проведены натурные исследования десяти реальных маршрутов доставки нефтепродуктов на АЗС.

Статистическую обработку установленных параметров выполняли с использованием метода прямого счета. Результаты статистической обработки сравнивали с законом нормального распределения. Статистические характеристики рассмотренных величин приведены в табл.1. Установлено, что гистограммы распределения рассматриваемых характеристик описываются законом нормального распределения.

С целью установления основных показателей транспортного процесса поставки нефтепродуктов на АЗС, были проведены натурные исследования восьми смен работы каждой нефтебазы.

Таблица 1

Статистические характеристики $t^{\Pi}, t^P, t^{3\Pi}, t^{3P}, V_1$

Исследуемая величина	Математическое ожидание	Среднее квадратическое отклонение	Критерий Пирсона
Время погрузки t^H , мин/т	$M(t^H)=2,034$	$\sigma(t^H)=10,46$	$X^2(t^H)=5,15$
Время разгрузки t^P , мин/т	$M(t^P)=1,83$	$\sigma(t^P)=9,58$	$X^2(t^P)=4,18$
Время заезда в пункт погрузки t^{3H} , мин	$M(t^{3H})=18$	$\sigma(t^{3H})=12,06$	$X^2(t^{3H})=4,78$
Время заезда в пункт разгрузки t^{3P} , мин	$M(t^{3P})=24,01$	$\sigma(t^{3P})=11,92$	$X^2(t^{3P})=3,84$
Техническая скорость в населенном пункте V_1 , км/час	$M(V_2)=39,5$	$\sigma(V_2)=7,86$	$X^2(V_2)=9,16$

При исследовании устанавливались:

Q_{ij} – масса нефтепродуктов, перевезенных i – ым бензовозом по j – ому маршруту;

t_{ij} – время нахождения i – ого бензовоза на j – ом маршруте;

$\sum l_j^{GE}$ – суммарная длина грузовых звеньев на j – ом маршруте;

$\sum l_j^X$ – суммарная длина холостых пробегов на j – ом маршруте;

l_j – длина j – го маршрута;

q – масса нефтепродукта доставляемого в j – ом маршруте на каждую АЗС;

t_j^{PRO} – время простоя бензовоза.

По этим исходным данным были определены:

1. Транспортная работа, выполненная на j – ом маршруте:

$$P_{ij} = \sum_1 M_{\xi j} \times l_{\xi j}^{GE}, \text{ т} \cdot \text{км} \quad (2)$$

где n – количество грузовых звеньев на j – ом маршруте;

$l_{\xi j}^{GE}$ – длина грузового звена за езду;

$M_{\xi j}$ – масса нефтепродуктов в бензовозе на i – ом грузовом звене j – го

маршрута;

2. Выработка i – го бензовоза на j – ом маршруте:

$$\text{а) } U_{ij} = Q_{ij} / t_{ij}, \text{ т/час} \quad (3)$$

$$\text{б) } W_{ij} = P_{ij} / t_{ij}, \text{ т} \cdot \text{ км/час} \quad (4)$$

3. Коэффициент грузового пробега на j – ом маршруте:

$$\beta = \sum l_j^{IE} / l_j, \quad (5)$$

Схема маршрутов доставки нефтепродуктов в одной из обследованных схем представлена на рис.1

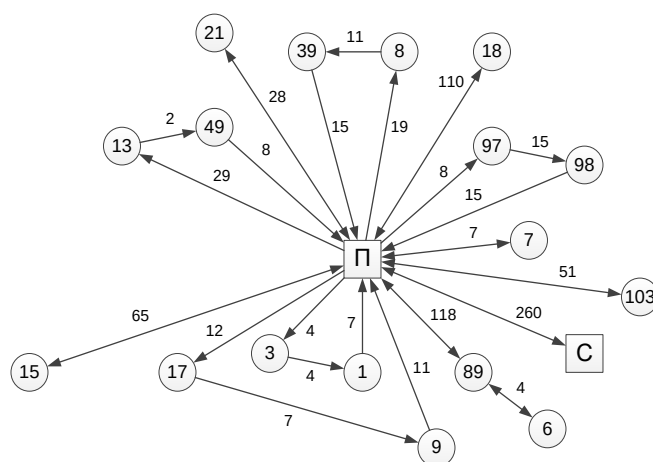


Рис.1. Существующая схема развозки нефтепродуктов на АЗС с нефтебаз:
в кружках – номера АЗС, на полках строк - расстояния, км

Основные показатели работы компании ««РОСНЕФТЬ-Пенза» за эту смену, рассчитанные по формулам (2) – (5),приведены в табл.2

Таблица 2

Основные показатели одной смены работы компании «РОСНЕФТЬ-Пенза»

$Q, \text{ т}$	$l, \text{ км}$	$t, \text{ ч}$	β	$P, \text{ т.км}$	$U, \text{ т/ч}$	$W, \text{ т.км/ч}$
303,3	933	47,44	0,51	13382	6,39	282

В результате проведенных исследований установлено:

- планирование перевозок нефтепродуктов на АЗС с нефтебазы осуществляется на основе интуиции;
- нефтебаза работают автономно, обслуживая АЗС своей зоны;
- осуществляется не эффективная доставка нефтепродуктов бензовозами из Сызрани в Пензу;

- не эффективно используются бензовозы на Пензенской нефтебазе;

Для повышения эффективности доставки нефтепродуктов на АЗС разработана интегрированная схема развозки нефтепродуктов (ИСРН) из двух нефтебаз, приведена на рис.2. Для сравнения взята та же смена, для которой в табл.1 приведены показатели, полученные в результате натурных исследований по существующей схеме развозки нефтепродуктов. Для решения задачи маршрутизации транспорта (ЗМТ) при ИСРН используют метод линейного программирования [1,2] на основе которого разработана программа [3]. Полученная схема маршрутов и показатели сменной работы компании приведены соответственно на рис.2 и в табл.3.

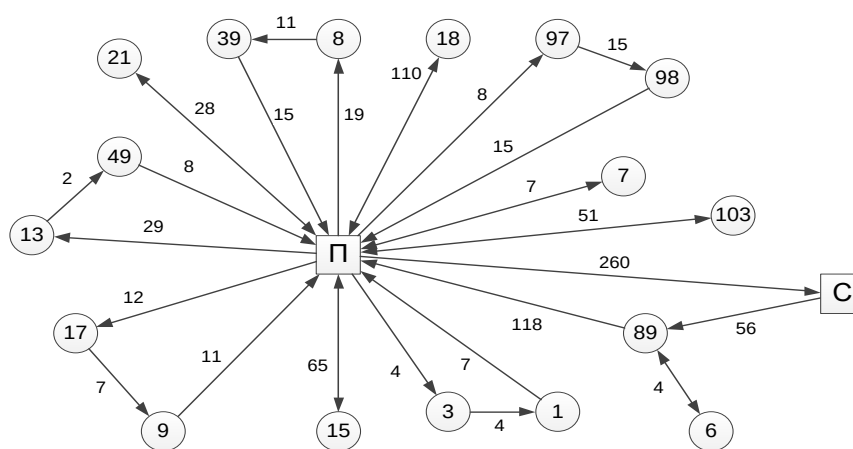


Рис. 2. Схема маршрутов при ИСРН с Пензенской и Сызранской нефтебаз

Таблица 3

Расчетные показатели сменной работы компании при ИСРН на АЗС

$Q, \text{т}$	$l, \text{км}$	$t, \text{ч}$	$l^x, \text{км}$	$l^{TE}, \text{км}$	β	$P, \text{т} \cdot \text{км}$	$U, \frac{\text{т}}{\text{ч}}$	$W, \text{т} \cdot \frac{\text{км}}{\text{ч}}$
329,8	1466	59,4	842	573	0,54	17772	5,5	299

- Проведены исследования и анализ существующих методов управления и организации перевозок нефтепродуктов с нефтебаз на АЗС.
- Разработана модель функционирования интегрированной схемы развозки нефтепродуктов, позволяющая формировать наиболее рациональные маршруты их доставки.
- Установлено, что в результате применения предложенных решений увеличивается выработка автомобилей на 6%; увеличивается транспортная работа на 24% и уменьшается время простоев бензовозов на развозку нефтепродуктов.

Библиографический список литературы:

1. Домке, Э.Р. Совершенствование организации перевозочного процесса грузов автомобилями: моногр. / Э.Р. Домке, С.А. Жесткова. – Пенза: ПГУАС, 2013. – 120 с.
2. Домке, Э.Р. Методы оптимизации маршрутных схем доставки грузов: учебное пособие / Э.Р. Домке, С.А. Жесткова. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 164 с.
3. Родионов, Ю.В. Перевозка нефтепродуктов автомобильным транспортом: учеб. пособие / Ю.В. Родионов. - Пенза: ПГУАС, 2007 - 204 с.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ МИКРОФИБРЫ НА СВОЙСТВА МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

Коровкин Марк Олимпиевич

*кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии строительных материалов и
деревообработки»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: m_korovkin@mail.ru

Ерошкина Надежда Александровна

*кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии строительных материалов и
деревообработки»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Крайнова Ксения Алексеевна

*студент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

INFLUENCE OF THE METHOD OF INTRODUCTION OF POLYPROPYLENE MICROFIBER ON THE PROPERTIES OF FINE-GRAINED CONCRETE

Korovkin Mark Olimpiievich

*candidate of Technical Sciences, associate professor of the Department «Technology of
building materials and wood processing»*

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: m_korovkin@mail.ru

Eroshkina Nadezhda Alexandrovna

*candidate of Technical Sciences, associate professor of the Department «Technology of
building materials and wood processing»*

FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Kraynova Ksenia Alekseevna

student of FGBOU VO "Penza State University of architecture and construction"

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Аннотация: Приведены результаты исследования способа введения полимерной фибры в мелкозернистый бетон на его удобоукладываемость, прочность при сжатии, изгибе и ударе, а также истираемость и усадку. Установлено что наиболее эффективным способом является предварительно перемешивание фибры с мокрым песком. Эффективность этого способ объясняется более равномерным распределением фибры в материале, что обусловлено ее налипанием на влажные частицы песка в процессе перемешивания и диспергированием прядей микрофибры.

Ключевые слова: мелкозернистый бетон, полипропиленовая фибра, удобоукладываемость, прочность при изгибе, прочность при сжатии, ударная прочность, усадка, истираемость бетона.

Abstract: The results of the study of the method of introducing polymer fiber into fine-grained concrete on its workability, compression strength, bending and impact, as well as abrasion and shrinkage are presented. It was found that the most effective way is to pre-mix the fiber with wet sand. The effectiveness of this method is explained by a more uniform distribution of fiber in the material, which is due to its adhesion to wet sand particles during mixing and dispersion of microfiber strands.

Key words: fine-grained concrete, polypropylene fiber, workability, flexural strength, compressive strength, impact strength, shrinkage, concrete abrasion.

Для повышения структурной однородности и трещиностойкости бетона в его состав вводят микрофибру. Использование полимерных волокон позволяет снизить пластическую усадку, усадку высыхания и повысить трещиностойкость [1]. За счет введения полимерной фибры повышается ударная прочность, вязкость разрушения, износостойкость бетона, а также снижается проницаемость бетона для коррозионно-активных сред [1, 2, 3, 4]. Микрофибра выполняет роль армирующего компонента, образуя мостики между микротрещинами цементного камня, сдерживает опасность его разрушения [1]. В тоже время полимерная микрофибра может оказывать негативное действие, проявляющееся в снижении прочности бетона на изгиб и сжатие [5]. Это связано с тем, что при использовании длинных волокон очень сложно добиться однородного распределения фибры из-за ее спутывания и комкования. Для минимизации негативного влияния микрофибры на прочность в работе [1] предложено оптимизировать соотношение длины и диаметра полимерной фибры. Применение такого подхода позволяет повысить прочность бетона на изгиб и растяжение.

Одним из методов однородного распределения фибры является отдельное перемешивание компонентов фибробетона или применение специальных видов смесителей. В технологии сталефибробетона показал эффективность метод послойного формирования бетона и фибры [6]. Однако такой метод не подходит для фибробетона с полипропиленовой фиброй, имеющей диаметр несколько десятых мкм.

Для повышения однородности распределения полипропиленовой фибры используются различные процедуры ее введения в бетонную смесь. Установлено, что полипропиленовое волокно комкуется, если оно изначально смешивается с сухими сырьевыми материалами, что

приводит к неоднородному распределению фибры и повышенному воздухововлечению смеси [3].

В работе исследовалось влияние 3-х способов введения полимерной микрофибры на свойства мелкозернистого бетона: прочность при сжатии и изгибе, ударную прочность, истираемость и усадку. При первом способе введения фибры она предварительно распушалась и смешивалась с сухими компонентами бетонной смеси. По второму способу фибру вводили в бетонную смесь из сухих компонентов с водой затворения. При третьем способе фибру вводили в предварительно увлажненный песок, а затем песок смешивали с портландцементом и оставшимся количеством воды.

Проводились сравнительные исследования свойств мелкозернистого бетона без добавки фибры и с добавкой фибры. Бетонные смеси были изготовлены из портландцемента ПЦ500Д0 производства АО «Мордовцемент» и песка сурского месторождения с модулем крупности 1,5 при соотношении цемента и песка 1:2,5. В качестве микроармирующей добавки была исследована полипропиленовая фибра ВСМ- II-6(0,6) производства ООО «Си Айрлайн». Длина волокна 6 мм, диаметр - 20 мкм, плотность – 910 кг/м³. Дозировка полипропиленовой фибры в составах бетона составляла 0,5 % по объему.

Для исследований было изготовлено 4 состава бетона с одинаковым ВЦ отношением, равным 0,45. Для повышения пластичности смеси в нее вводился суперпластификатор Glenium SKY 591 в количестве 0,5 % от массы цемента. Изготовленные образцы с размерами 40×40×160 мм твердели в течение 28 суток в нормально-влажностных условиях.

Прочность бетона на сжатие и изгиб определялась в соответствии с ГОСТ 310.4-81. Сначала образцы-призмы испытывались на изгиб на приборе МИИ-100, а затем на сжатие на гидравлическом прессе.

Ударная прочность определялась на копре КИ по показателю энергии разрушения на образцах кубах с ребром 40 мм. Ударная прочность рассчитывалась по формуле

$$R_{уд} = m \cdot g \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + n) / S,$$

где m – масса бабы копра ($m = 2$ кг);

n – количество ударов, которые выдержал образец;

S – площадь сечения образца, м² ($S = b \cdot a$, где a , b – длина и ширина образца, м).

Истираемость бетона определяли на приборе ЛКИ-3 на образцах-кубах размером 70×70×70 мм, которые предварительно высушивались до постоянной массы.

Истираемость бетона рассчитывали по формуле

$$R_{ист} = (m_1 - m_2) / S,$$

где масса образца до испытания, г;

m_1 –

m_2 – масса образца после испытания, г;

S – площадь сечения образца, см²

Усадку мелкозернистого бетона определяли по методике ГОСТ 24544-81 на образцах балочках 40×40×160 мм через 28 сут твердения в нормально-влажностных условиях.

Результаты исследований приведены на рис. 1-6.

Введение в смесь фибры приводит к значительному снижению удобоукладываемости бетонной смеси (рис. 1). Наибольшее влияние на потерю подвижности смеси оказывает фибра при ее перемешивании с готовой бетонной смесью. Наиболее эффективным способом введения фибры с точки зрения удобоукладываемости является ее перемешивание с влажным песком, так как этот технологический прием, в отличие от перемешивания фибры с сухим заполнителем позволяет значительно снизить комкование волокон.

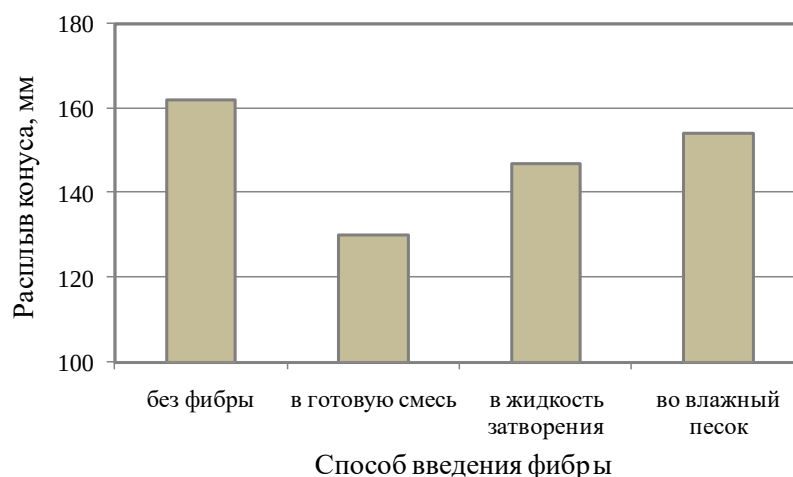


Рис. 1. Влияние способа введения фибры на распływ конуса бетонной смеси

Исследование показало, что наименее негативное влияние на прочность при сжатии оказывает введение фибры при предварительном перемешивании ее с влажным песком, а наиболее негативное, так же как и для удобоукладываемости – при введении фибры в готовую смесь (рис. 2). Перемешивание фибры с влажным песком способствует ее однородному распределению в бетоне за счет налипания частиц фибры на влажные частицы песка. Введение фибры в готовую бетонную смесь дает наименьшую однородность распределения в сравнении с другими способами, несмотря на продолжительное перемешивание, что связано с низкой пластичностью исследованной бетонной смеси.

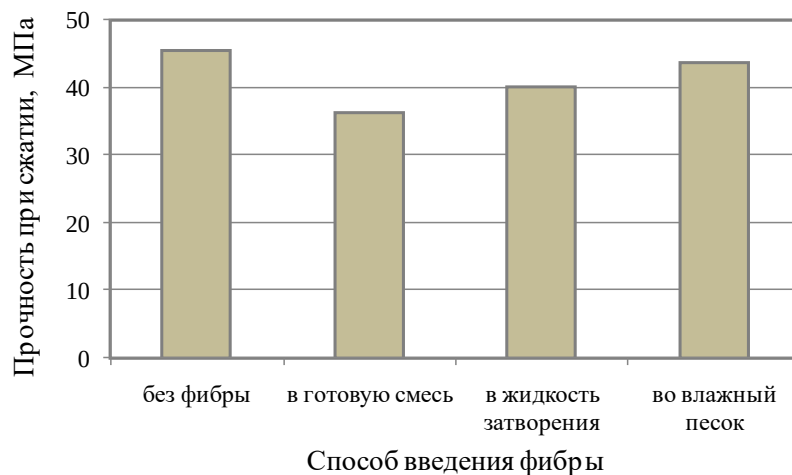


Рис. 2. Влияние способа введения фибры на прочность при сжатии мелкозернистого бетона

В отличие от прочности при сжатии прочность при изгибе повышается при любом способе введения полипропиленовой микрофибры с 4,5 МПа у контрольного бездобавочного состава до 4,8-5,5 МПа в составах с фиброй (рис. 3). Однако величина повышения прочности для исследованных способов совмещения фибры с мелкозернистым бетоном различна. Введение фибры во влажный песок позволяет повысить прочность при изгибе в 1,2 раза.

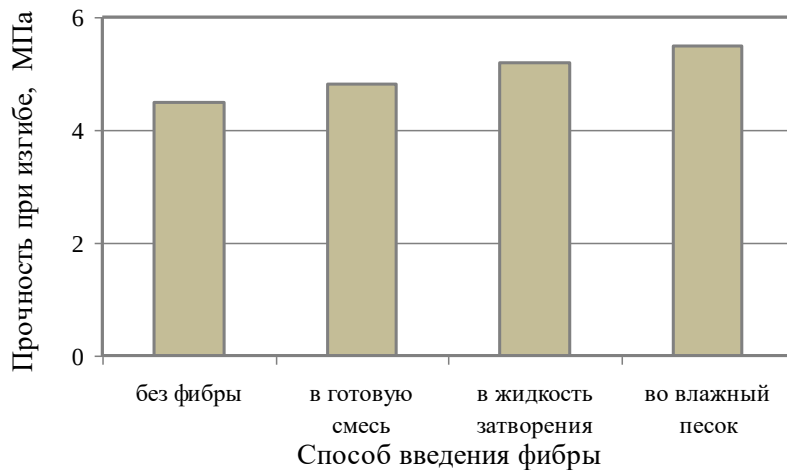


Рис. 3. Влияние способа введения фибры на прочность на изгиб мелкозернистого бетона

Введение полимерной фибры в состав бетона позволяет существенно уменьшить его усадку (рис. 4). Как видно из рис. 4. на усадку мелкозернистого бетона способ совмещения микрофибры с бетонной смесью также как и на другие исследованные свойства оказывает влияние. Однако влияние фибры на усадку невелико – максимальное снижение не превышает 16 %. Влияние фибры на усадку бетона можно объяснить тем, что фибра снижает количество микротрещин, которые образуются в цементном камне при его усадке.

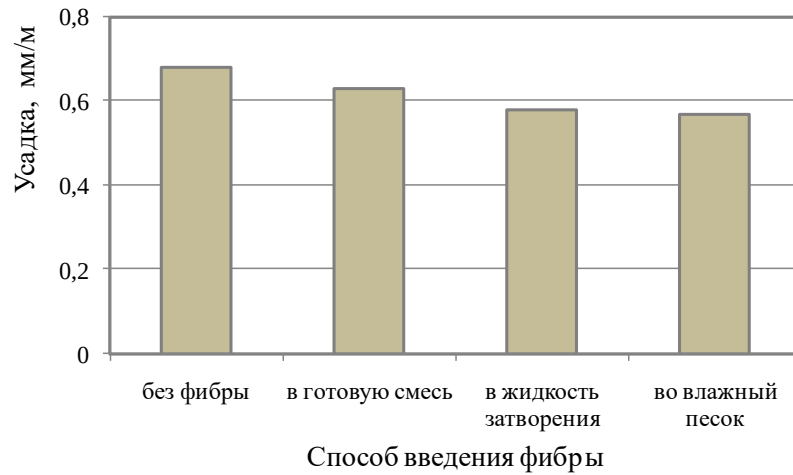


Рис. 4. Влияние способа введения фибры на усадку мелкозернистого бетона

В значительно большей степени добавка фибры в состав мелкозернистого бетона влияет на его истираемость (рис. 5) и особенно на ударную прочность (рис. 6).

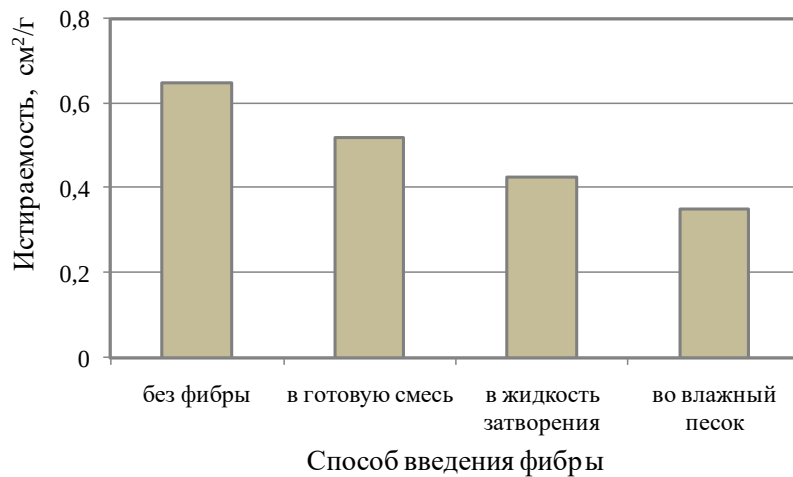


Рис. 5. Влияние способа введения фибры на истираемость мелкозернистого бетона

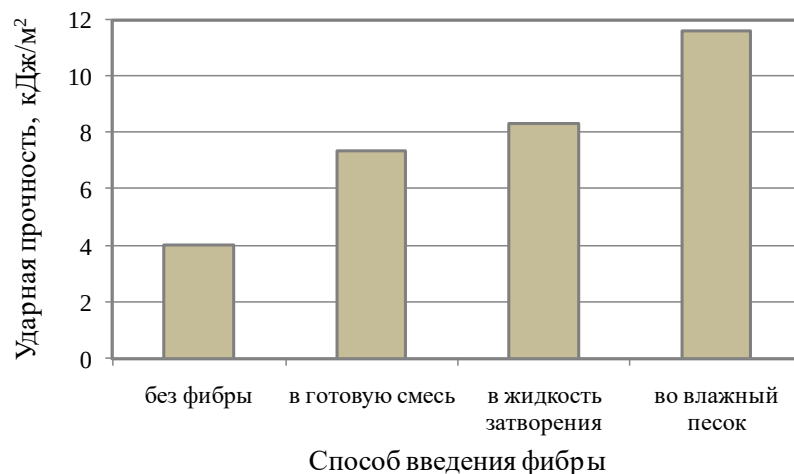


Рис. 6. Влияние способа введения фибры на ударную прочность мелкозернистого бетона

Как видно из данных на рис. 5 и 6 способ введения фибры оказывает значительное влияние на исследованные свойства. Это объясняется большим влиянием на истираемость и ударную прочность однородности распределения микрофибры в бетоне. Обращает на себя внимание почти трехкратное повышение ударной прочности, которое достигается при предварительном перемешивании фибры с влажным песком, что свидетельствует об эффективности этого технологического приема.

Вывод

Проведенные исследования показали, что наиболее эффективный способ введения фибры в бетонную смесь – предварительное перемешивание ее с влажным песком. Эта процедура обеспечивает наибольшие значения прочности при сжатии и изгибе, а также ударную прочность мелкозернистого бетона. Благодаря такому способу введения фибры достигается наибольшее снижение усадки и истираемости бетона, что свидетельствует о более однородном распределении фибры в бетоне. Равномерное распределение фибры в материале обусловлено ее налипанием на влажные частицы песка в процессе перемешивания, что более эффективно, чем диспергирование прядей микрофибры в воде затворения.

Библиографический список литературы:

1. Ravikumar, C.S. Effect of Fibers In Concrete Composites / R.C. S.avikumar, V. Ramasamy, T.S. Thandavamoorthy // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Volume 10, Number 1. P. 419-430.

2. Савелев, А.А. Фибробетонные конструкции с использованием полимерных волокон «ВСМ-Бетон» для объектов транспортного строительства / А.А. Савелев, Е.А. Антропова, И.А.Бегун, В.Г. Решетников // ЖБИ и конструкции. 2014. № 3. С. 94-99.
3. Коровкин, М.О. Исследование эффективности полимерной фибры в мелкозернистом бетоне / М.О. Коровкин, Н.А. Ерошкина, А.Р. Янбукова // Инженерный вестник Дона, 2017, № 2. URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/N2y2017/4164.
4. Ключев, С.В. Дисперсно-армированный мелкозернистый бетон с использованием полипропиленового волокна / С.В.Ключев, Р.В.Лесовик // Бетон и железобетон. 2011. №.3. С. 7-9.
5. Bagherzadeh, R. An Investigation on Adding Polypropylene Fibers to Reinforce Lightweight Cement Composites (LWC) / R. Bagherzadeh, H.R. Pakravan, A.H. Sadeghi, M. Latifi, A.A. Merati // Journal of Engineered Fibers and Fabrics. 2012. Vol. 7, Issue 4. P. 13-21.
6. Маилян, Л.Р. Конвейерная технология фибробетона с агрегированным распределением фибр и его конструктивные свойства / Л.Р. Маилян, А.Л. Маилян, Э.С. Айвазян // Инженерный вестник Дона, 2013, № 3 URL:ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2013/1781.

РЕМОНТНЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Коровкин Марк Олимпиевич

*кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии строительных материалов и
деревообработки»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: m_korovkin@mail.ru

Короткова Анна Александровна

аспирант кафедры «Технологии строительных материалов и деревообработки»

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Ерошкина Надежда Александровна

*кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии строительных материалов и
деревообработки»*

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»*

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

REPAIR DRY BUILDING MIXES FOR RESTORING THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Korovkin Mark Olimpiievich

*candidate of Technical Sciences, associate professor of the Department «Technology of
building materials and wood processing»*

FGBOU VO "Penza State University of Architecture and Construction"

e-mail: m_korovkin@mail.ru

Korotkova Anna Alexandrovna

post-graduate of FGBOU VO "Penza State University of Architecture and Construction"

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Eroshkina Nadezhda Alexandrovna

*candidate of Technical Sciences, associate professor of the Department «Technology of
building materials and wood processing»*

FGBOU VO "Penza State University of Architecture and Construction"

e-mail: n_eroshkina@mail.ru

Аннотация: Приведены результаты исследования влияния добавок на основе редиспергируемого порошка винилацетат-версататного сополимера и эфира целлюлозы на свойства ремонтных сухих строительных смесей для восстановления геометрических характеристик железобетонных конструкций. Проведенные исследования показали, что наиболее эффективной добавкой в исследованных смесях является редиспергируемый порошок винилацетат-версататного сополимера.

Ключевые слова: сухие строительные смеси, ремонтные составы, редуспергуемый порошок винилацетат-версататного сополимера, эфир целлюлозы, пластичность, прочность, усадка, водоудерживающая способность.

Abstract: The results of study of the influence of additives based on redispersible powder of vinyl acetate-versatate copolymer and cellulose ether on the properties of repair dry building mixes for restoring the geometric characteristics of reinforced concrete structures are presented. Studies have shown that the most effective additive in the studied mixes is a redispersible powder of vinyl acetate-versatate copolymer.

Key words: dry building mixes, repair mortars, redispersible powder of vinyl acetate-versatate copolymer, cellulose ether, plasticity, strength, shrinkage, water retention capacity.

Разрушение бетона в строительных конструкциях, которые эксплуатируются в условиях атмосферного воздействия, происходит в основном за счет процессов морозной деструкции (рис.1а). На более поздних стадиях разрушения железобетонных конструкций возрастает значение растягивающего давления на бетон продуктов коррозии арматуры (рис.1б), которая ускоряется за счет уменьшения пассивирующего действия защитного слоя бетона, толщина которого в результате морозного разрушения уменьшена. При этом щелочность цементного камня и, соответственно, его пассивирующая роль в отношении коррозии арматуры в результате карбонизации значительно снижена.



Рис. 1. Разрушение бетона барьерного ограждения автомобильного моста (а) и плит подпорной стенки (б) в результате морозного воздействия и коррозии арматуры

Конструкции, которые не воспринимают силовые воздействия, могут быть отремонтированы за счет восстановления защитного слоя бетона и геометрических характеристик конструкции. Для ремонтных работ используются различные технологии нанесения ремонтного состава (цементно-песчаного раствора или мелкозернистой бетонной смеси) – торкретирование, заливка высокоподвижной смеси между конструкцией и опалубкой, оштукатуривание. Последний способ наиболее простой и широко распространенный, однако его применение часто не позволяет получить достаточно долговечное покрытие. Это связано с тем, что к ремонтным составам штукатурного типа кроме прочности предъявляются различные труднореализуемые требования – низкая усадка, высокая трещиностойкость и адгезия с поверхностью частично разрушенного бетона, высокая морозостойкость мелкозернистого бетона и контактного слоя.

Для повышения технологических и эксплуатационных характеристик мелкозернистых бетонов для ремонтно-восстановительных работ используются химические добавки различного назначения. Для увеличения водоудерживающей способности смеси, что не только повышает степень гидратации цемента, но и повышает ее адгезию к ремонтируемой поверхности, в состав смеси вводят добавки редиспергируемых полимерных порошков или эфиров целлюлозы. Применение этих добавок – важное условие поддержания необходимого влагосодержания твердеющей смеси [1].

Для оценки влияния состава сухих штукатурных ремонтных смесей были проведены исследования составов без добавок и с добавками Аксилат PAV29 (редиспергируемый порошок винилацетат-версататного сополимера) и Комбицел СТА 16 (эфир целлюлозы). В исследовании были использованы портландцемент ПЦ500Д0, мел инзенского месторождения и гашеная известь.

В работе было исследовано влияние состава смеси на удобоукладываемость, прочность, усадку и водоудерживающую способность. Удобоукладываемость определялась по расплыву смеси (Р.К.) по ГОСТ 310.4-81, водоудерживающая способность – по ГОСТ 58277-2018.

Водоудерживающую способность смеси рассчитывали по формуле

$$B = 100 - \left(\frac{m_3 - m}{m_2 - m_1} \cdot \frac{1 + BT}{BT} \right) \cdot 100$$

где m_3 – масса бумаги после испытания, г;

m – масса бумаги до испытания, г;

m_2 – масса устройства с раствором смесью, г;

m_1 – масса устройства без растворной смеси, г;

BT – водотвердое отношение растворной смеси.

Прочность составов на сжатие и изгиб определялась в соответствии с ГОСТ 310.4-81. Сначала образцы-призмы с размерами 40×40×160 мм испытывали на изгиб на приборе МИИ-100, а затем половинки призм испытывали на сжатие на прессе УММ-50.

Предел прочности при сжатии рассчитывали по формуле:

$$R_{сж}=F /S,$$

где F – разрушающая сила, Н;

S – площадь поперечного сечения образца, мм².

Для определения усадки перед формованием к торцам металлических форм с ячейками 4×4×16 см приклеивались при помощи пластилина репера из нержавеющей стали с предварительно сделанными углублениями. В эти углубления при определении усадки вставлялись стойки с индикатором для измерения деформаций образцов.

Изготовленные образцы твердели в нормально-влажностных условиях. После 1 сут твердения в формах образцы распалубливались и хранились при температуре 20-22 °С и влажности 70-75 % . Прочность определялась через 1, 3, 7 и 28 сут.

Составы приготовленных штукатурных смесей, а также их подвижность, прочность и усадка приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Составы исследованных смесей

Обозначение состава	Состав смеси, г				
	Цемент	Известь	Мел	Песок	Вода
Ш-1	540	–	720	2340	882
Ш-2	540	–	720	2340	743
Ш-3	540	–	720	2340	592
Ш-4	540	252	468	2340	592

Таблица 2

Свойства исследованных смесей

Обозначение состава	Р.К., мм	Прочность, МПа				Усадка, мм/м					
		1 сут	3 сут	7 сут	28 сут	1 сут	3 сут	6 сут	8 сут	21 сут	28 сут
Ш-1	277	0	1,3	2,1	2,1	0,06	0,41	0,99	1,27	1,69	2,07
Ш-2	243	0,5	2	4	4	0,03	0,18	0,46	0,57	0,80	0,98
Ш-3	190	1,5	4	6,4	6,1	0,01	0,12	0,35	0,46	0,64	0,77

Ш-4	153	1,8	5	5,8	8,8	0,03	0,18	0,50	0,63	0,79	0,88
-----	-----	-----	---	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Анализ результатов в табл. 2 показывает, что снижение расхода воды на 16-34 % приводит к значительному снижению пластичности смеси, однако она остается достаточной для ремонтных штукатурных смесей [2]. При этом происходит повышение прочности в 2-3 раза и снижение усадки в 2-1,7 раза.

Замещение части мела известью (состав Ш-4) приводит к снижению пластичности смеси. В этом составе при равном с составом Ш-3 расходе воды происходит значительное повышение усадки, особенно в ранние сроки твердения. В отличие от составов без извести, в которых твердение смесей из-за обезвоживания прекращается через 7 суток, состав в котором часть мела замещена известью продолжает твердеть и в более поздние сроки.

На втором этапе исследования для оптимизации свойств штукатурного раствора в качестве базового был принят состав Ш-4 в который дополнительно вводился диатомит: цемент – 540 г, известь – 190 г, мел – 468 г, диатомит – 58 г, песок – 2340 г, вода – 740 г. В этот состав для снижения усадки и повышения водоудерживающей способности вводились в различном количестве добавки редиспергируемого порошка Аксилат PAV29 и эфира целлюлозы Комбицел СТА 16.

В таблице 3 приведены расходы добавок в % от массы цемента и свойства исследованных составов.

Таблица 3

Составы и свойства штукатурных ремонтных смесей с добавками

Наименование добавки		Расход добавки, %					
		Ш-5	Ш-6	Ш-7	Ш-8	Ш-9	Ш-10
Аксилат PAV29, %		–	4,5	2,2	–	–	2,2
Комбицел, %		–	–	–	2,75	5,5	2,75
Свойства составов							
Расплыв конуса, мм	15 мин	214,1	186,0	211	162	133	150
	30 мин	168	158	176	152	125	154
Водоудерживающая способность, %		97,7	97,7	97,9	99,8	99,9	99,7
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	1,1	1,0	1,3	0,25	0,13	0,13
	3 сут	3,5	2,5	3,0	1,3	0,75	1,3
	7 сут	8,1	6,5	7,2	3,8	3,4	4,0
	14 сут	10,9	9,5	10,3	8,3	7,5	8,8
	28 сут	12,5	10,5	12	9,0	7,75	9,5

Усадка, мм/м	1 сут	0,03	0,08	0,13	0,23	0,31	0,11
	3 сут	0,18	0,18	0,2	0,39	0,54	0,18
	7 сут	0,52	0,56	0,44	1	1,2	0,5
	14 сут	0,86	0,84	0,89	1,27	1,55	0,72
	30 сут	0,89	0,87	0,92	1,33	1,58	0,74

Анализ данных приведенных в табл. 3 показывает, что введение добавок эфира целлюлозы, а также редиспергируемого порошка при его повышенной дозировке снижает подвижность штукатурной смеси. При низкой дозировке редиспергируемого порошка (2,2 % от массы цемента) подвижность через 15 мин от момента затворения смеси находится на уровне бездобавочного состава, при этом через 30 мин пластичность смеси несколько выше, чем у контрольного состава. Введение этой добавки в указанной дозировке не приводит к снижению прочности и не вызывает значительного увеличения усадки штукатурного раствора. При этом водоудерживающая способность раствора возрастает.

Введение в состав штукатурного раствора целлюлозной добавки существенно загущает смесь (составы Ш-8 и Ш-9), что видно по расплыву смеси. Кроме того эта добавка, несмотря на увеличение водоудерживающей способности штукатурного раствора, вызывает снижение прочности и повышение усадки.

Эффективность применения редиспергируемого порошка возрастает при совместном его использовании с добавкой на основе эфира целлюлозы. За счет применения комплексной добавки достигается сохранение подвижности штукатурной смеси в течение 30 минут, снижение усадки и повышение водоудерживающей способности до 99,7 %. Однако при введении целлюлозной добавки наблюдается и отрицательный эффект – снижение прочности раствора в 1,3 раза, в связи с чем применение исследованной добавки на основе эфира целлюлозы для ремонтных штукатурных смесей нецелесообразно.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на изучение совместимости редиспергируемых сополимерных порошков с гидрофобизирующими добавками, которые позволяют повысить влагостойкость и морозостойкость штукатурных составов [3, 4]. Кроме того необходимо исследовать минеральные добавки, такие как золы ТЭС [5, 6] или добавки сульфоалюминатного состава для компенсации усадочных деформаций ремонтных составов, что обеспечит получение долговечного контактного слоя между бетоном и штукатурным составом.

Выводы

Проведенные исследования показали, что наиболее эффективной добавкой в ремонтных составах штукатурного типа для восстановления защитного слоя железобетонных

конструкций является редиспергируемый порошок винилацетат-версататного сополимера при его дозировке около 2 % от массы цемента. Эта добавка повышает водоудерживающую способность и пластичность цементно-песчаного раствора.

Исследованная добавка эфира целлюлозы значительно снижает пластичность растворной смеси, а также прочность в различные сроки твердения. Кроме того введение в состав этой добавки значительно повышает усадочные деформации исследованных составов. В связи с этим применение этой добавки не оправдано с точки зрения повышения технологических и эксплуатационных характеристик ремонтных смесей штукатурного типа.

Библиографический список литературы:

1. Медяник, Ю. В. Классификация и анализ дефектов и повреждений штукатурных покрытий фасадов зданий // Известия КазГАСУ. 2018. №2 (44). С 231-239.
2. Калашников, В.И. К вопросу оценки реологических характеристик мелкозернистых бетонных смесей / В.И. Калашников, В.С. Демьянова, Ю.И. Мирецкий, В.Ю. Нестеров, Н.М. Дубошина // Жилищное строительство. - 1996. - № 5. - С.17-18
3. Мороз, М.Н. Изучение эффективности различных видов гидрофобных добавок в шлакощелочном вяжущем / М.Н. Мороз, В.И. Калашников // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2016. № 6-1. С.179-186.
4. Кадочкина, А.С. Области применения штукатурных растворов / А.С. Кадочкина, Ю.О. Смирнова // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2020. № 2 (27). Р. 152-158.
5. Музалевская, Н.В. Безусадочные стяжки для полов на основе высококальциевой золы ТЭЦ / Н.В. Музалевская, Г.И. Овчаренко, В.В. Алексеенко, Т.С. Балабаева, Т.В. Лютцева, А.С. Сорокина // Вестник ЮУрГУ. Серия: Строительство и архитектура. 2011. №16 (233). С.34-37.
6. Коровкин, М.О. Оптимизация состава сухих строительных напольных смесей на цементном вяжущем / М.О. Коровкин, Н.А. Ерошкина // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2016. 4. С.181-187.