

ISSN 2220-329X



НАУЧНЫЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

9(81)-2017



Научный обозреватель

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 9 (81) / 2017

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Издательство «Инфинити»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Хисматуллин Дамир Равильевич

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д.Г.Фоминых

Р.Р.Ахмадеев

И.Ш.Гафаров

Э.Я.Каримов

И.Ю.Хайретдинов

К.А.Ходарцевич

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей.
Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научный обозреватель», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.nauchoboz.ru

E-mail: post@nauchoboz.ru

© Журнал «Научный обозреватель»

© ООО «Инфинити»

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-42040

ISSN 2220-329X

Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии «Digital Print»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Хадарцев Б.Б., Цогоева М.И.** Российская дипломатия как катализатор российско-грузинских экономических отношений 4
- Кравцова Е.В.** Взгляд на формирование профессиональных качеств у обучающихся при внедрении системы менеджмента качества в образовательную структуру 7
- Сайдуганова А.А., Трофимова Н.В.** Сравнительный анализ рынка жилья Центрального и Приволжского федеральных округов 9
- Горохова М.А.** Меры эффективной борьбы с коррупцией в России на опыте зарубежных странах 13

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- Чермянина В.П.** Правовой статус объекта незавершенного строительства 16

СОЦИОЛОГИЯ

- Войцеховский С.Н.** Интеграционная теория систем о статике и динамике интеллектуальных систем 18

ФИЛОЛОГИЯ

- Макаренко Е.Ю.** Детский креолизованный медиатекст 28

ПЕДАГОГИКА

- Allamuratova X.N.** Legal value and upbringing young generation 33

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Садомский Я.А.** Экспертиза промышленной безопасности в энергетике 35
- Соколик Н.Л., Любкина Л.Ф.** Основные особенности доменно-дислокационного взаимодействия при магнитно-импульсной обработке деталей 38

Российская дипломатия как катализатор российско-грузинских экономических отношений

Батырбек Батразович ХАДАРЦЕВ

МАРИНА ИБРАГИМОВНА ЦОГОЕВА, доцент

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова

Внешнеэкономические связи между Россией и Грузией зародились в далеком 1491 году при царе Иване 3 и с тех пор складывались с переменным успехом. Из основных дат можно вспомнить: 1783 год, когда Россия де-факто спасла Грузию от порабощения турками, подписав Георгиевский трактат, небезболезненное вхождение Грузии в состав СССР в 1921, выход страны из состава СССР со всеми вытекающими последствиями в виде мелких и средних военных столкновений в 1991 и, конечно, вооруженный конфликт с республикой Южная Осетия в 2008. И на протяжении всего этого времени немало важную роль в урегулировании споров и разногласий играли дипломатические отношения.

В сентябре 2008 года между Россией и Грузией произошел обрыв и без того натянутых внешнеэкономических связей. Государства заняли твердые позиции по вопросу суверенитета республик Южная Осетия и Абхазия и придерживаются их, и по сей день. Россия стоит на полной независимости двух республик от Грузии, признает их как суверенные государства, а на случай новой грузинской попытки ворваться на их территорию держит на месте свои военные базы. Грузия же рассценивает эту ситуацию как вражескую оккупацию и продолжает заявлять о своих намерениях вернуть якобы законные территории. Видны непреодолимые барьеры между двумя странами, твердо стоящими на своих убеждениях и не собирающимися уступать. Однако в 2012 году Грузия в одностороннем порядке отменяет визу для граждан России, а приходящая позже на смену действующей власть отказывается от привычной на протяжении десятилетий позиции и заявляет о лояльности по отношению к югоосетинам и "братском, как и раньше отношении". Делается простой вывод: экономические интересы страны взяли верх над политическими. Обращаясь к цифрам, в 2014 году Грузию посетили 17,4 миллионов русских туристов, заняв более чем 80% всего рынка туризма! В том же году Грузия экспортировала в Рос-

сию 5 тысяч тонн мандаринов. Это составляет 50% всех экспортных поставок страны. В целом же было поставлено 37,9 тысяч тонн цитрусовых. Можно упомянуть и о рынках автомобильных запчастей и винных изделий: они также традиционно ориентированы на российского потребителя. Вполне ясно, что грузинская экономика в огромной степени завязана на российской. Россия же не теряет от обрыва отношений с Грузией ровным счетом ничего. Масштабы грузинских поставок в сопоставлении с нашими огромными возможностями выглядят совсем незначительно. А при активно набирающих обороты экономических группировках с участием России, таких как БРИКС или Евразэс, наша страна может попросту не заметить отсутствие грузинских товаров на внутреннем рынке: к 2025 году доля стран БРИКС в мировом ВВП, по прогнозам экономистов, составит около 30%.

Можно привести в пример 30-летнюю скрытую вражду США и Ирана, отсутствие каких-либо дипломатических контактов, как вдруг в 2013 страны пусть и осторожно и медленными шагами, но возобновляют утраченные контакты. Конечно, происходит это в связи с отношениями стран по "Иранской ядерной программе" и вытекающими из нее экономическими интересами. Также можно вспомнить многочисленные марши европейских народов за отмену антироссийских санкций. Против санкций выступают не только простые люди: ряд крупных европейских компаний и даже целые страны выступают против санкций, принятых ранее ими самими, и заявляют о намерении продолжать сотрудничество с Россией.

В мировой практике такие случаи не единичны, страны стремятся сотрудничать ради достижения экономических выгод и преимуществ. С этой точки зрения все мы понимаем, что у России и Грузии невероятное количество точек соприкосновения, с которыми можно и нужно работать. Начнем с налаживания параллельной работы энергосистем двух стран. На повестке дня – не только поставка и транзит энергоресурсов,

но и возможности разработки грузинских месторождений, которые сейчас по известной причине практически не ведутся. В планах получение энергии на территории Грузии за счет топливно-энергетических ресурсов России: ожидается, что в реконструкции грузинских месторождений и доразведке нефти будут принимать участие российские специалисты. Транзитный газопровод и другие объекты, намеченные к строительству, являются высокоэкономичными для Грузии. Можно с уверенностью сказать, что эти мероприятия, наряду с действующим нефтепроводом Баку-Тбилиси-Джейхан, ликвидируют ныне существующий энергетический кризис Грузии. Второй момент – это транспортное сообщение. Из-за конфликта в Абхазии Грузия потеряла прямой железнодорожный выход в Россию. Закрыто также и автомобильное сообщение вдоль Черноморского побережья через Адлер и Сочи. При налаживании взаимодействия в этой сфере можно было бы поставлять в разы больше и без того огромного количества цитрусовых и других фруктов, а также продуктов рудных и минерально-сырьевых ресурсов. Кстати, о цитрусовых: как я уже упомянул ранее, Россия принимает от Грузии до 40 тонн цитрусовых каждый год. Россия занимает 4-е место в списке торговых партнеров Грузии, расположившись за лидирующей Турцией, Азербайджаном и Украиной. Внешнеторговый оборот между странами за 2014 год составил 780 млн. долларов, 7,2% от общей суммы. И, несмотря на увеличение показателя на 50% по сравнению с аналогичным периодом 2012 году, эта цифра должна быть куда существеннее. Кроме того, Грузия могла бы предоставить России высококачественные спирты для организации розлива марочных коньяков на территории РФ, но сумма таможенных пошлин превышает стоимость самого спирта на 5,6 раз и делает невыгодным его ввоз и реализацию. Казалось бы, страны-члены ВТО должны более легко проходить такие трудности, ведь снижение импортных пошлин является одним из условий ГАТТ. Но из-за холодных отношений страны позволяют себе обходить условия ВТО. Кстати, о целесообразности нахождения Грузии в ВТО: вступив в организацию в 1999 году, страна рискует значительно ослабить темпы своего социально-экономического развития. Снижая импортные тарифы, и без того не самые конкурентоспособные грузинские товары оказываются под угрозой усиления экспансии иностранных товаропроизводителей, а в худшем случае ставится под вопрос существование целых отдельных отраслей со всеми вытекающими отсюда последствиями для взаимной торговли между странами СНГ. Ну, и очевидно то, что Грузия,

отличавшаяся в последние годы высокой долей импорта, от резкого снижения импортных тарифов значительно сократит доходную часть бюджета, и, как следствие, станет зависимой от международных финансовых кредиторов. Наиболее тесное взаимодействие уже началось в отрасли сельского хозяйства. В начале 2015 года глава Россельхознадзора России и советник министра сельского хозяйства Грузии подписали соглашение, упраздняющее 10-летнее эмбарго на поставки зеленых культур из Грузии. Кроме того, документ предполагает, что пока в Грузии не могут быть построены необходимые лаборатории для отслеживания качества продуктов, помогать им в этом будут российские специалисты. Также Грузия собирается расширить экспорт меда, семян подсолнечника и кукурузы в РФ, в мае 2014 года было снято ограничение на ввоз овощей, свежих ягод и фруктов, а осенью открыты границы для поставок в Россию грузинских сушеных ягод и фруктов. Динамике возобновления отношений в сельхоз сфере может позавидовать любая отрасль! А в условиях антироссийских европейских санкций мне представляется возможным ориентировать импортозамещение на грузинские рынки. Рынок грузинских медицинских услуг в последнее время также повернул в сторону российского потребителя. Люди обнаружили для себя, что за высококачественной медицинской помощью, будь пластическая операция или операция по пересадке сердца, необязательно лететь в Германию или Израиль. Достаточно лишь перевалить за Большой Кавказский Хребет. В этой отрасли вполне реальным видится взаимодействие российских и грузинских медицинских институтов для обмена опытом и совершенствования технологий. Тем более есть удачный опыт Советского Союза, когда ведущие российские и грузинские хирурги собирали круглый стол, обсуждая нововведения в своей отрасли. Рынок инвестиций – еще один выгодный плацдарм для налаживания двусторонних отношений. И в настоящее время из двух форм привлечения капитала именно прямые частные инвестиции применяются в широкой степени. Грузия способствует привлечению в свою экономику прямых частных инвестиций через создаваемые совместные предприятия. Но, оценивая роль, которую играют инвестиции, предоставляемые развитыми странами, следует сопоставлять долгосрочные национальные интересы России и Грузии и требования иностранных инвесторов. Этот процесс должен идти под строгим государственным контролем. По крайней мере, несомненны два ограничения: недопущение иностранного капитала в жизнеобеспечивающие отрасли и

установление жесткого контроля над источником капитала. Следующее и заключительное, о чем мне хотелось бы упомянуть, это рынок рекреации. Грузия располагает уникальными рекреационными ресурсами, обеспечивая приток туристов как летом (Черное море и многочисленные оздоровительные санатории), так и зимой (горнолыжные курорты). Ну, а российские курорты, такие как озеро Байкал или курорты Краснодарского края, также пользуются спросом среди отдыхающих, в том числе из Грузии. В этой сфере усилить связи между государствами, помимо всего прочего, можно простым более теплым и приветливым отношением людей друг к другу. А для этого грузинским вла-

стям следует прекратить антироссийскую пропаганду и перестать через СМИ и заявления высших чиновников прививать антироссийские настроения. Но, благо, с приходом новой власти в Грузии курс на это взят.

Нужно понимать, что это далеко не все возможности для возобновления тесного взаимодействия между странами, но все основное я постарался изложить. И объективно осознавая, что Грузия еще долго не сможет принять поражение по югоосетинскому конфликту, следует призвать страну к пересмотру своих позиций и надеяться на возобновление тесных экономических отношений в скорой перспективе. ■

Библиографический список:

1. <http://newsgeorgia.ru/economy/20140127/216317654.html>
2. <http://rg.ru/tema/ekonomika/>
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F

Взгляд на формирование профессиональных качеств у обучающихся при внедрении системы менеджмента качества в образовательную структуру

Елизавета Викторовна КРАВЦОВА

Омский государственный университет путей сообщения

На сегодняшний день является актуальной проблема качества подготовки специалистов для железной дороги. Специфика подготовки таких сотрудников связана со стратегическими планами страны, а также безопасностью перевозки пассажиров. Для решения данной проблемы следует обратить внимание на объекты связанные с подготовкой таких кадров, это высшие профессиональные заведения, а также колледжи и техникумы. В связи с этим назрел вопрос о контроле данных учреждений через систему менеджмента качества, отвечающую за качество подготовки в сфере образования.

Данной темой исследования занимались следующие отечественные авторы: С.Н. Белова, Е.В. Виноградова, Е.Б. Гаффарова, А.И. Дмитриев, В.Д. Дорофеев, М.П. Иванов, О.А. Матвеева, В.С. Мехоношин, Г.Н. Мотова, С.С. Неустроев, В.В. Сидорин, А.Н. Шмелева, Г.Ш. Юмангулова. Каждый из перечисленных выше авторов по-своему трактует дефиницию «качество», при этом объединяет их мнения проблема оценки (контроля) качества подготовки обучающихся. Попробуем схематично изобразить проблему современного способа (контроля) качества образовательных услуг со стороны профессорско-преподавательского состава:

Итак, из рисунка следует, что автор выделяет пять основных проблем. Рассмотрим их более подробно.

Непредметная подготовка. Проблема современного образования. Для увеличения преподавательской нагрузки создаются «искусственные часы» для сохранения полного штата и во избежание сокращений среди штата профессорско-преподавательского состава.

Данный вопрос должно контролировать руководство образовательного учреждения во избежание ухудшения качества подготовки специалистов, а наличие непредметных дисциплин как раз и приводит к ухудшению качества подготовки.

Отсутствие междисциплинарного синтеза. Нехватка взаимосвязи между профильными дисциплинами, которая появляется еще при формировании учебного плана может заметно сказаться на качестве подготовки обучающихся. Особенно важно взаимосвязь фундаментальных дисциплин, которые в дальнейшем помогут на практике лучше ориентироваться будущим специалистам.

Неудобная пятибалльная шкала оценивания. В учебных заведениях общепринято оценивать работу студентов по пятибалльной шкале. Однако очень сложно оценить многочисленную



Рисунок 1 - Ключевые проблемы способов контроля при подготовке обучающихся

группу с разным уровнем подготовки данным способом, теряется качество оценки. Было бы целесообразным ввести балльно-рейтинговую систему оценки качества подготовки студентов, используя, например, шкалу в 100 баллов. Для эффективного функционирования предложенной системы необходимо наличие нормативных документов по применению балльно-рейтинговой системы и современного комплексного учебно-методического обеспечения по каждой из дисциплин, реализуемых основной образовательной программой.

Субъективность выставляемых оценок. Одна из наиболее часто встречающихся проблем при подготовке специалистов. На субъективность оценки влияют методы контроля знаний, объекты оценки, а также влияние личных качеств и психологических факторов. Как показывает практика, балльно-рейтинговая система, которая активно разрабатывается, применяется и совершенствуется в российских учебных заведениях, снижает возможность возникновения субъективных суждений о предвзятости преподавателей.

Отсутствие систематичности в проведении контрольных мероприятий. Для качественной оценки работы студента в обязательном порядке должны проводиться контрольные мероприятия. Данное мероприятие должно иметь определенную периодичность, которая прописывается во внутренних нормативных документах учреждения. Отсутствие систематичности влечет за собой нарушение прав основных потребителей, то есть студентов. Решением данной проблемы также может служить внедрение балльно-рейтинговой системы, которая будет учитывать своевременность сдачи контрольных заданий, учет «предистории» успеваемости, информацию о посещаемости студентом занятий и в целом активную работу студента в течение семестра.

Проанализировав пять фундаментальных проблем, попробуем найти единый путь решения. Основным мероприятием по контролю за качеством оказываемых образовательных услуг может послужить проверка степени удовлетворенности потребителей, а в их число входят работодатели, студенты и их родители. Как известно, удовлетворенность потребителей

можно определить через опрос или анкетирование. Данный способ является самым быстрым и малозатратным. При этом процент достоверности будет являться достаточно высоким.

Рекомендуется разработать анкету таким образом, чтобы она могла не только охватить всех потребителей, но и выявить даже скрытые проблемы в образовательном процессе, которые могут повлечь за собой серьезные последствия в качестве подготовки обучающихся. Разработкой данной анкеты должно заниматься руководство данного учреждения, так как всю суть проблемы может оценить только оно.

Следует обосновать, что внедрение системы менеджмента качества образования также является задачей высшего руководства. Требования по поддержанию и развитию СМК могут быть закреплены за конкретным лицом, либо отделом. Данный отдел или уполномоченное лицо должны руководствоваться фундаментальными принципами менеджмента качества. Как мы говорили ранее, основной принцип – это ориентация на потребителя, то есть проверка его удовлетворенности. Остальные принципы СМК, такие как лидерство руководителей, заинтересованность работников, процессный подход, системный подход к менеджменту, непрерывное улучшение, принятие верного решения и взаимовыгодные отношения с поставщиками также немаловажны и требуют внимания со стороны руководства.

Для более качественного развития системы менеджмента качества в образовательной сфере необходимо разработать механизмы управления СМК с учетом специфики учреждения. При этом следует отметить, что после разработки механизмов управления необходимо заниматься совершенствованием созданной системы, так как с быстротечными изменениями в экономике, разработанные механизмы управления устаревают.

Особую роль в управлении системы менеджмента качества играет «контроль», который в новых условиях работает на стыке теории принятия решений, математического моделирования, теории систем, информационного моделирования и способствует функционированию механизма саморегуляции. ■

Библиографический список:

1. Белова С.Н., Балльно-рейтинговая система оценки качества подготовки студентов как элемент системы менеджмента качества образовательного процесса в ВУЗе // Сибирский педагогический журнал. 2008. №2. С.70-81.
2. Каневский В.Е., Сидорин В.В., Показатели процессов и показатели качества продукции в информационной системе системы менеджмента качества СМК // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2009., №3 С. 177-182
3. Мехоношин В.С., Иванов М.П., Юмангулова Г.Ш. Система менеджмента качества училища (принцип системы, процессный подход, политика училища в области качества, основные компоненты, проблемы) // Научный вестник УВАУ ГА(И). 2008. Т.1. С. 116-122.
4. Неустров С.С., Мотова Г.Н., Матвеева О.А., Применение подходов систем менеджмента качества в ВУЗе как элемент построения внутривузовской системы гарантии качества // Вестник ПГТУ. Серия: Экономика и управления. 2011. №3. С.3-14.

Сравнительный анализ рынка жилья Центрального и Приволжского федеральных округов

Анастасия Андреевна САЙДУГАНОВА

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

Наталья Владимировна ТРОФИМОВА

кандидат экономических наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

Аннотация. В данной работе представлены результаты исследования, посвященного сравнительному экономико-статистическому анализу рынка жилья Центрального и Приволжского федеральных округов Российской Федерации.

Ключевые слова: рынок жилья, регион, покупательная способность доходов населения, стоимость жилья.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что рынок жилья является одним из наиболее динамично развивающихся сегментов рынка недвижимости и несет особую социальную нагрузку. Одним из главных направлений развития страны является формирование рынка доступной жилой недвижимости. Доступность жилья в частности свидетельствует об эффективности рыночных реформ, а, в общем, о социально – экономическом положении страны.

Целью является выявить закономерности соотношения роста средней стоимости 1 кв. м. и среднемесячной заработной платы. Ведь главными критериями доступности жилья как раз и являются его рыночная стоимость и доходы населения.

Так, в целом по России динамика соотношения средней цены 1 квадратного метра и среднемесячной номинальной заработной (НЗП) представлена в табл.1.

Так, чтобы купить 1 кв. м., необходимо полностью откладывать зарплату 2,4 месяца.

Далее приведена диаграмма, отображающая закономерности соотношения роста средней стоимости 1 кв. м. и среднемесячной номинальной заработной платы в Центральном и Приволжском федеральных округах за 2005-2014 гг. (рис.1).

На протяжении рассматриваемого периода наблюдалась заметная разница, как меж-

ду среднемесячной заработной платой, так и между средней стоимостью 1 кв. м. на рынке жилья Центрального и Приволжского федерального округа, что связано с особенностями этих регионов. Мы также можем заметить, что за последние девять лет разрыв между средней ценой 1 квадратного метра жилья и среднемесячной заработной платой в Центральном и Приволжском федеральных округах не сильно отличается, данный показатель равен 2,9 и 2,5 соответственно.

Таблица 1 - Доступность жилья в России в 2005 – 2014 гг.

Год	Средние цены на рынке жилья, руб. за 1 кв. м	Среднемесячная номинальная начисленная з.п., руб	НЗП
2005	22245,8	8555	2,6
2006	31087,6	10634	2,93
2007	44119,1	13593	3,24
2008	53253,4	17290	3,08
2009	51857,3	18638	2,78
2010	53768,5	20952	2,56
2011	44815,6	23369	1,92
2012	50430,5	26629	1,89
2013	52804,6	29792	1,77
2014	53930,8	32 611	1,65

Источник: [4] Рассчитаем абсолютные и относительные показатели динамики, отражающие как изменялась величина показателя среднемесячной заработной платы в Центральном федеральном округе с течением времени.

Так, цепные показатели свидетельствуют о следующем: максимальный прирост среднемесячной заработной платы наблюдается в 2014 г., по сравнению с 2013 г. среднемесячная номинальная начисленная заработная плата увеличилась на 6003,75 руб. или на 17,13%, а минимальный прирост зафиксирован в 2009 г. (1738,9 руб.). То есть сложилась благоприятная тенденция. Базисные показатели отражают, что в 2014 г. по сравнению с 2005 г. средне-



Источник: [4]

Рисунок 1 - Динамика доступности жилья в ПФО и в ЦФО

месячная номинальная начисленная зарплата увеличилась на 31427,2 руб. или на 326,62%. Из расчета средних характеристик рядов, мы можем видеть, что: среднее значение среднемесячной номинальной начисленной зарплаты в 2005-2014 гг. составило 24307,28 руб.; за весь период средний темп роста анализиру-

емого показателя составил 1.17; в среднем с каждым годом среднемесячная зарплата увеличивалась на 3491,91руб. или 17%.

Далее проанализируем данные, отображающие как изменялась величина показателя средней стоимости кв. м. в ЦФО с течением времени (табл.3).

Таблица 2 - Динамика среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в РФ в 2005-2012 гг.

Период	Среднемесячная номинальная начисленная з.п.	Абсолютный цепной прирост	Темпы роста (цепной), %	Темп прироста (цепной), %	Абсолютный базисный прирост	Темп прироста (базисный), %	Темп роста (базисный), %
2005	9621.8	-	-	100	-	-	100
2006	12117.4	2495.6	25.94	125.94	2495.6	25.94	125.94
2007	15876.7	3759.3	31.02	131.02	6254.9	65.01	165.01
2008	20665.7	4789	30.16	130.16	11043.9	114.78	214.78
2009	22404.6	1738.9	15189	108.41	12782.8	132.85	232.85
2010	25376.9	2972.3	13.27	113.27	15755.1	163.74	263.74
2011	28449.4	3072.5	42320	112.11	18827.6	195.68	295.68
2012	32466	4016.6	42352	114.12	22844.2	237.42	337.42
2013	35045.25	2579.25	34516	107.94	25423.45	264.23	364.23
2014	41049	6003.75	17.13	117.13	31427.2	326.62	426.62

Источник: [4]

Таблица 3 - Показатели ряда динамики средней стоимости кв. мв ЦФО

Период	Среднемесячная номинальная начисленная з.п	Абсолютный цепной прирост	Темпы роста (цепной), %	Темп прироста (цепной), %	Абсолютный базисный прирост	Темп прироста (базисный), %	Темп роста (базисный), %
2005	29869.3	-	-	100	-	-	100
2006	43932.9	14063.6	47.08	147.08	14063.6	47.08	147.08
2007	61777.2	17844.3	40.62	140.62	31907.9	106.83	206.83
2008	75184.8	13407.6	42206	121.7	45315.5	151.71	251.71
2009	74854.1	-330.7	-0.44	99.56	44984.8	150.61	250.61
2010	80449.9	5595.8	17715	107.48	50580.6	169.34	269.34
2011	61076.4	-19373.5	-24.08	75.92	31207.1	104.48	204.48
2012	69381.6	8305.2	42168	113.6	39512.3	132.28	232.28
2013	71452.2	2070.6	35827	102.98	41582.9	139.22	239.22
2014	71122.3	-329.9	-0.46	99.54	41253	138.11	238.11

Источник: [4]

Итак, цепные показатели свидетельствуют о следующем: в 2014 г. по сравнению с 2013 г. средняя стоимость км.м уменьшилась на 329,89 руб. или на 0,46%; максимальный прирост наблюдается в 2007 г. (17844.3 руб.), а минимальный прирост в 2011 г. (-19373.5 руб.). Темп наращивания показывает, что тенденция ряда волнообразная. Базисные показатели отражают, что в 2014 г. по сравнению с 2005 г. средняя стоимость км.м увеличилась на 41253 руб. или на 138.11%. Из расчета средних характеристик рядов, мы можем наблюдать: среднее значение средней стоимости км. м с 2005 г. по 2014 г. составило 63910.07 руб.; в среднем за весь период средний темп роста анализируемого показателя составил 1.1; в среднем с каждым периодом средняя стоимость км.м увеличивалась на 4583,67 рубили 10%.

Также приведем данные, отображающие как изменялась величина показателя среднемесячной заработной платы в Приволжском федеральном округе с течением времени. (табл. 4)

Таблица 4 - Показатели ряда динамики среднемесячной заработной платы в ПФО

Период	Среднемесячная номинальная начисленная з.п.	Абсолютный цепной прирост	Темпы роста (цепной), %	Темп прироста (цепной), %	Абсолютный базисный прирост	Темп прироста (базисный), %	Темп роста (базисный), %
2005	6473.3	-	-	100	-	-	100
2006	8118	1644.7	25.41	125.41	1644.7	25.41	125.41
2007	10347.4	2229.4	27.46	127.46	3874.1	59.85	159.85
2008	13209.9	2862.5	27.66	127.66	6736.6	104.07	204.07
2009	13987.4	777.5	32629	105.89	7514.1	116.08	216.08
2010	15613.6	1626.2	23316	111.63	9140.3	141.2	241.2
2011	17543.6	1930	13485	112.36	11070.3	171.01	271.01
2012	20020.4	2476.8	42352	114.12	13547.1	209.28	309.28
2013	21524.75	1504.35	18810	107.51	15051.45	232.52	332.52
2014	24492	2967.25	13.79	113.79	18018.7	278.35	378.35
Итого	151330.35						

Источник: [4]

Так, цепные показатели свидетельствуют о следующем: максимальный прирост наблюдается в 2014 г., по сравнению с 2013 г. среднемесячная номинальная начисленная заработная плата увеличилась на 2967,25 руб. или на 13,79%, что на 3036,5 руб. меньше, чем в ЦФО, а минимальный прирост зафиксирован в 2009 г. (777,5 руб., что на 961,4 руб. меньше, чем в ЦФО). Темп наращивания Приволжского федерального округа показывает, что тенденция ряда возрастающая, что свидетельствует об ускорении среднемесячной заработной платы, то же мы можем наблюдать и в Центральном федеральном округе. Базисные показатели отражают, что в 2014 г. по сравнению с 2005 г. среднемесячная номинальная начисленная заработная плата увеличилось на 18018,7 руб. или на 278,35%, что ниже соответствующего по-

казателя в ЦФО на 13408,5 руб. Из расчета средних характеристик рядов, мы можем видеть, что: среднее значение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы с 2005 г. по 2014 г. составило 15133,04 руб., что ниже этого же показателя в ЦФО на 9174,24 руб.; за весь период средний темп роста анализируемого показателя составил 1,16, что на 0,01 меньше, чем в ЦФО; в среднем с каждым годом среднемесячная зарплата увеличивалась на 2002,08 руб. или 16%, что меньше этого показателя в ЦФО на 1489,83 руб.

Далее предоставим данные, отображающие как изменялась величина показателя средней стоимости кв. м. в Приволжском федеральном округе с течением времени. (табл.5)

Итак, цепные показатели свидетельствуют о следующем: в 2014 г. по сравнению с 2013 средняя стоимость кв. м увеличилась на 2263,2 руб. или на 5,02%, в то время как в Центральном федеральном округе этот показатель, наоборот уменьшился; максимальный прирост, как и в Центральном федеральном округе наблюдается в 2007 и оказался мень-

ше на 7266,9руб. – 10577,4, а минимальный прирост в 2009 (-3235 руб.), что меньше минимального прироста в ЦФО на 16138,5 руб. Базисные показатели отражают, что в 2014 по сравнению с 2005 средняя стоимость км.м увеличилась на 30713,3 руб. или 185,09%, что меньше соответствующего показателя в ЦФО на 10539,7 руб. Из расчета средних характеристик рядов, мы можем наблюдать: среднее значение средней стоимости км. м с 2005 г. по 2014 г. составило 35823.09 руб., что на 28086,98 меньше, чем в ЦФО; в среднем за весь период средний темп роста анализируемого показателя составил 1,12, что на 0,02 выше, чем в ЦФО; в среднем с каждым периодом средняя стоимость км.м увеличивалась на 3412,59 руб. или 12%, что меньше данного показателя в ЦФО на 1171,08.

Таблица 5 - Показатели ряда динамики средней стоимости кв. м в ПФО

Пе- риод	Средне- месячная но- минальная начислен- ная з.п.	Абсо- лютный цепной прирост	Темпы роста (цеп- ной), %	Темп при- роста (цеп- ной), %	Абсо- лютный базисный прирост	Темп прироста (базис- ный), %	Темп роста (базис- ный), %
2005	16593.4	-	100	-	-	-	100
2006	24190.1	7596.7	145.78	45.78	7596.7	45.78	145.78
2007	34767.5	10577.4	143.73	43.73	18174.1	109.53	209.53
2008	40111.6	5344.1	115.37	15.37	23518.2	141.73	241.73
2009	36876.6	-3235	91.94	-8.06	20283.2	122.24	222.24
2010	36518.3	-358.3	99.03	-0.97	19924.9	120.08	220.08
2011	35958.8	-559.5	98.47	-1.53	19365.4	116.71	216.71
2012	40864.4	4905.6	113.64	13.64	24271	146.27	246.27
2013	45043.5	4179.1	110.23	45.200	28450.1	171.45	271.45
2014	47306.7	2263.2	105.02	42.040	30713.3	185.09	285.09
Итого	358230.9						

Источник: [4]

Разница в темпах роста стоимости жилья и среднемесячной зарплатой невелика. То есть как растет цена на жилье, так и повышается заработная плата. Ключевой проблемой здесь является то, что величина среднемесячной

заработной платы в России гораздо ниже величины стоимости одного квадратного метра общей жилой площади, получается что при явном росте, разница между показателями всё так же сохраняется. ■

Библиографический список:

1. Куликов, А. Стратегии развития жилищной сферы/ А. Куликов, В.О. Янин// Экономист. – 2013. - №1. – С. 59-69.
2. Мировой атлас данных. - Режим доступа: <http://knoeta.ru/> (дата обращения 29.04.2015)
3. Общая теория статистика: Учебное пособие для бакалавров/Лобанова В.А., Трофимова Н.В., Сингизов И.Ю. -Уфа, РИЦ БашГУ -133 с.
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : URL: www.gks.ru/ (дата обращения: 27.06.2015).

Меры эффективной борьбы с коррупцией в России на опыте зарубежных странах

Мария Андреевна ГОРОХОВА

ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Аннотация. В данной статье предложены меры борьбы с коррупцией в России на опыте зарубежных стран, которые имеют высокие оценки согласно индексу восприятия коррупции, составляемому международной организацией Transparency International.

Ключевые слова: коррупция, индекс восприятия коррупции, взяточничество, борьба с коррупцией.

Во всех странах присутствует проблема коррупции, в том числе и в России, которая находится на вершине общественного негодования. Так как согласно многим исследованиям Россия является одной из самых коррумпированных стран мира. Проблема коррупции носит массовый характер и превратилась в системную проблему, которая затрагивает все сферы человеческой жизнедеятельности. Данная проблема с давних времен привлекает внимание многих, но она также остается одной из самых серьезных осложнений для развития страны, что свидетельствует о том, что принимаемые меры по борьбе с коррупцией в России не действуют должным образом.

Начнем с определения самого термина. Под коррупцией понимается дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды для себя или для третьих лиц, либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица. [2]

Как было выше изложено, согласно многим исследованиям Россия считается коррумпированной страной. И одним из самых глобальных исследований по показателям коррумпированности стран является Индекс восприятия коррупции, который составляется международной организацией Transparency International. Миссия Transparency International заключается в

том, чтобы остановить коррупцию и содействовать прозрачности, подотчетности и целостности во всех секторах общества. Индекс восприятия коррупции представляет собой сводный индикатор, который вычисляется на основе показателей опросов, проведенных среди специалистов и в деловых кругах, которые измеряют степень распространенности коррупции, а точнее его частотности и объема взяток в экономических и государственных секторах. Он включает оценку множества стран, живущих в конкретной стране, так и зарубежных. Индекс распределяет страны и территории по шкале от 0 (самый высокий уровень коррупции) до 100 (самый низкий уровень коррупции). Оценка страны или территории, указывает на его положение относительно других стран и территорий в индексе.

Несмотря на принимаемые меры по борьбе с коррупцией, России по результатам последнего исследования Transparency International, проведенного 3 декабря 2014 год, спустилась на девять позиций. Она занимает 136 позицию из 175 представленных стран с 27 баллами. По результатам исследования за 2013 год Россия была оценена на 28 баллов, занимая при этом 127 место из 177 стран. В связи с тем, что в 2012 году Transparency International обновило методику расчёта индекса восприятия коррупции на 100-бальную шкалу, отследим динамику по рис.1-2.

Как видно из рис. 1 с 2006 по 2010 гг. наблюдалась отрицательная динамика, а в 2011 г. индекс возрастает, но так как Transparency International к 2012 году поменял шкалу, невозможно сделать какие-либо выводы об индексе в период с 2011 по 2012 гг. За последний год можно наглядно увидеть отрицательную динамику индекса.

Обратимся к Федеральной службе государственной статистики [2] и изучим число зарегистрированных преступлений, связанных с взяточничеством, для того, чтобы закрепить данные индекса официальными данными России. Изучим динамику за тот же

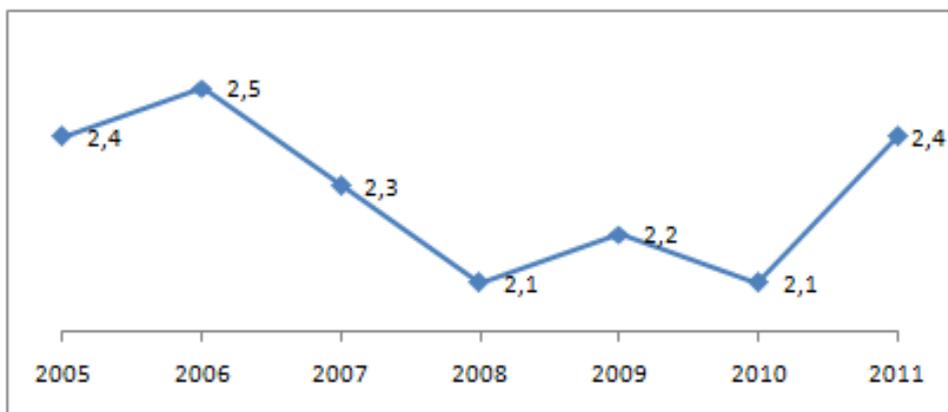


Рисунок 1 - Динамика индекса восприятия коррупции в России, 2005-2011 гг.

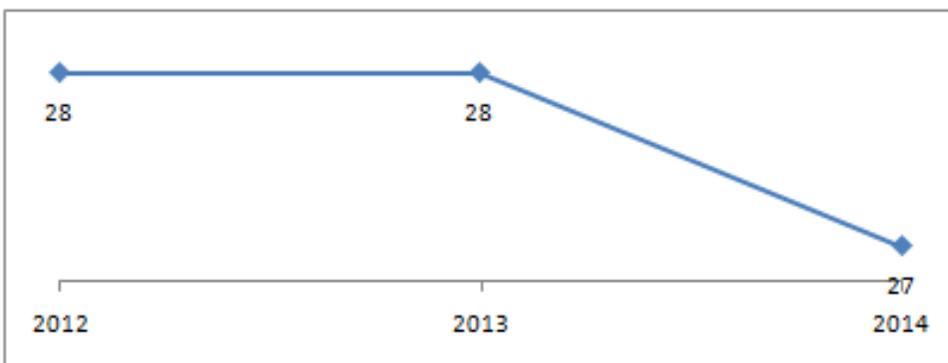


Рисунок 2 - Динамика индекса восприятия коррупции в России, 2012-2014 гг.

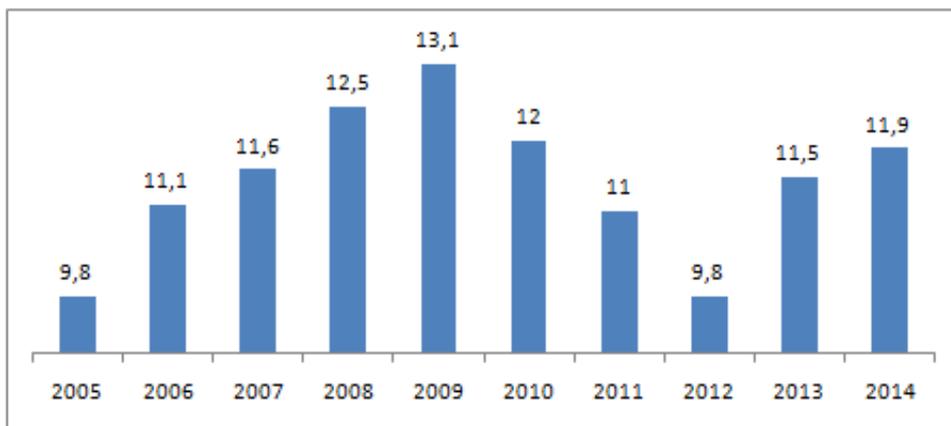


Рисунок 3 - Динамика числа зарегистрированных преступлений, связанных с взяточничеством за 2005-2014 гг., тыс.чел.

3. Неработоспособная декларация конфликта интересов;

4. Давление на некоммерческие организации и независимые СМИ;

5. Непрозрачность больших проектов.

Далее рассмотрим страны, занимающие лидирующие позиции в рейтинге, и которые смогли избежать или решить данные причины возникновения данной проблемы.

Страной с самым низким уровнем коррупции является Дания с 92 баллами. Она на протяжении нескольких лет занимает первые места в данном рейтинге. Главной идеей антикоррупционной политики Дании является наличие специальных антикоррупционных трудовых договоров. Данный договор обязывает работника не принимать и не предлагать взятки, в противном случае ему грозит увольнение с пометкой в личном деле о взяточничестве. Также в Дании существует горячая линия, куда может позвонить каждый и сообщить о нарушении, связанном с взяточничеством.

В 2012 и 2013 гг. Дания делила почетное первое место с

период.

Индекс восприятия коррупции и число зарегистрированных преступлений, связанных с взяточничеством имеют обратную связь, а именно с увеличением показателя числа преступлений уменьшается показатель индекса.

Для того чтобы решить проблему, нужно выявить корень его возникновения. И Transparency International выделяют следующие причины проблемы коррупции в России:

1. Стагнация коррупционных дел;
2. Стопор международного сотрудничества;

Новой Зеландией. Только в 2014 году Новая Зеландия уступила Дании на 1 балл и расположилась позицией ниже. Меры, принимаемые в Новой Зеландии против коррупции, эффективно действуют вот уже на протяжении нескольких лет. Она, также как и Дания, развивает систему общественной и правовой культуры. Таким образом, что регулярно организует и финансирует антикоррупционные семинары, конференции, курсы, где каждый может узнать особенности государственной политики по борьбе с коррупцией, правила-

ми и порядком обращения с жалобой на факты взяточничества и мошенничества.

Следующей антикоррупционной страной является Финляндия. В 2012 году она также делила первое место с Данией и Новой Зеландией. А в 2014 году входит в тройку самых антикоррупционных стран мира. На самом деле, Финляндия не имеет специального законодательства и органа по борьбе с коррупцией, но все же в данной стране коррупция практически отсутствует. Особенностью противодействия с коррупцией является особая система правосознания граждан, которая не позволяет на моральном уровне давать и принимать взятки. Также Средство массовой информации оказывает большое значение по борьбе с коррупцией. В СМИ периодически публикуются статьи о расходах чиновников. И вся эта информация, которая предоставлена журналистами, проверяется компетентными органами правопорядка Финляндии.

Итак, узнав причины возникновения проблемы с коррупцией в России, а также изучив политики зарубежных стран по борьбе

с коррупцией, которые входят в тройку самых антикоррупционных стран мира, можно предложить следующие меры:

1. Ввести жёсткий контроль реализации ведомственных планов по противодействию коррупции с созданием системы чёткой публичной отчётности о результатах; [3]

2. Ввести контроль над СМИ;

3. Пропаганда антикоррупционной политики населению, в том числе и о наказаниях, посредством проведения различных конференций, семинаров, курсов, а также с использованием СМИ;

4. Сделать пункт об антикоррупции в трудовых контрактах и договорах.

Используемые в Дании, Новой Зеландии и Финляндии средства и способы, составляющие основу антикоррупционной политики этих государств, способствуют достижению поставленной цели благодаря комплексному подходу, которые охватывают всю политику страны. Такие меры по борьбе с коррупцией действуют у них на протяжении нескольких десятилетий. И для России понадобится время для внедрения такой политики. ■

Библиографический список:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 273-ФЗ «О противодействии коррупции»
2. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru (дата обращения: 07.08.15)
3. Центр антикоррупционных исследований и инициатив Transparency International [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.transparency.org (дата обращения: 19.05.15)

Правовой статус объекта незавершенного строительства

Вера Павловна ЧЕРМЯНИНА

инженер 2 категории Филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Свердловский области,
магистрант

С принятием Закона о кадастре возникла необходимость приобретения объекту незавершенного строительства свойств недвижимого имущества.

В гражданском законодательстве, как и в научной литературе, встречаются различные формулировки, обозначающие одно и то же понятие «объекта незавершенного строительства» - это «объект недвижимого имущества, не завершенный строительством», «незаконченное строительство», «объект, незавершенный строительством», «объект строительства», «объект капитального строительства», «вновь создаваемое недвижимое имущество», «вновь создаваемый объект недвижимости». Такое обилие понятий, рассматривающих одно и то же явление при отсутствии единого понимания данного объекта, приводит к неустойчивому применению терминологии в правовой среде.

В настоящее время законодательство РФ делает первые успешные шаги в решении вопроса о правовом статусе объекта незавершенного строительства. В соответствии со ст. 130 Гражданского кодекса к недвижимым вещам (недвижимое имущество, недвижимость) относятся земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства. Соответственно законодатель признает объект незавершенного строительства недвижимым имуществом. Тем самым, не нарушая основного принципа земельного законодательства единство судьбы земельных участков и прочно связанных с ними объектов, согласно которому все прочно связанные с земельными участками следуют судьбе земельных участков. Следовательно, такое имущество выступает объектом гражданского оборота, можно продавать (покупать) по договорам купли-продажи и другое действия.

Остается открытый вопрос о моменте возникновения объекта незавершенного строительства, который имеет существенное зна-

чение для правового режима данного объекта, так как определяет применение конкретных правовых норм. Существует несколько точек зрения на то, с каким юридическим фактом следует связывать момент возникновения объекта незавершенного строительства: получение разрешения на строительство и прав на земельный участок; прекращение договора строительного подряда в отношении данного объекта; консервация строительства; соответствие объекта определенным количественным нормативам (например, степени готовности); приобретение им свойств недвижимой вещи; государственный кадастровый учет объектов недвижимого имущества; государственная регистрация объекта незавершенного строительства и права собственности на него. Целесообразно оценить роль каждого из этих юридических фактов в существовании объектов незавершенного строительства.

Статус недвижимого имущества объект незавершенного строительства приобретает с момента его государственной регистрации. В процедуре оформления прав на объекты недвижимости важнейшую роль играют два государственных института – государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости. Государственный кадастровый учет предшествует осуществлению государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

При государственной регистрации и кадастрового учета возникает необходимость определения режима объекта незавершенного строительства.

Прежде всего, необходимо разграничивается существование объекта и существование права. Закон о государственной регистрации права устанавливает обязательность регистрации прав на объект незавершенного строительства, но не регистрации самого объекта. Таким образом, государственная регистрация не может признаваться моментом возникновения объекта незавершенного строительства.

Помимо этого необходимо отметить, что при подобном подходе подменяются причина и следствие: если объект возникает в момент государственной регистрации, то до нее объекта не существовало, а значит, просто нечего было бы регистрировать. Однако регистрировать можно уже существующий объект, что порождает вывод о том, что государственная регистрация подлежит отнесению к элементам правового статуса объекта незавершенного строительства, а не к юридическому факту, с которым следует связывать его возникновение.

Государственный кадастровый учет объекта незавершенного строительства, подтверждает существование такого недвижимого имущества с характеристиками, позволяющими определить в качестве индивидуально-определенной вещи (уникальные характеристики объекта недвижимости), то есть уникальные характеристики объекта незавершенного строительства, которому присваивается не повторяющийся во времени и на территории РФ кадастровый номер, также подтверждается прекращение существования такого объекта. Из основных характеристик является степень готовности объекта незавершенного строительства в процентах и ее проектируемое значение. То есть в кадастре недвижимости содержится информация проектируемого назначения здания, сооружения, строительство которых не завершено, если объектом недвижимости является объект незавершенного строительства. Объекты, внесенные в государственный кадастр недвижимости, являются общедоступными сведениями, которые предоставляются органом кадастрового учета по запросам любых лиц. Предоставляются в виде: копии документа, на основании которого сведения об объекте недвижимости внесены в государственный кадастр недвижимости; кадастровой выписки об объекте недвижимости; кадастрового паспорта объекта недвижимости; кадастровой справки о кадастровой стоимости объекта недвижимости. Такая система существенно упрощает предоставление «огромного» пакета документов на государственную регистрацию права.

В статье 25 "Государственная регистрация права собственности на создаваемый объект недвижимого имущества" Закона РФ "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним", в соответствии с которой:

1. Право собственности на объект незавершенного строительства регистрируется

на основании правоустанавливающих документов на земельный участок, на котором расположен объект незавершенного строительства, и разрешения на строительство, если для строительства создаваемого объекта требуется получение такого разрешения.

2. Не требуется в случае, если ранее было зарегистрировано право заявителя (право лица, представителем которого является заявитель, если документы на государственную регистрацию представлены представителем) на указанный земельный участок.

3. Если земельный участок, отведенный для создания объекта недвижимого имущества, принадлежит заявителю на праве собственности, право собственности заявителя на объект незавершенного строительства регистрируется на основании документов, подтверждающих право собственности на данный земельный участок, разрешения на строительство.

4. Если земельный участок, отведенный для создания объекта недвижимого имущества, принадлежит заявителю на ином праве, чем право собственности, право собственности заявителя на объект незавершенного строительства регистрируется на основании документов, подтверждающих право пользования данным земельным участком.

Государственная регистрация права собственности осуществляется на основании разрешения на строительство и документов, содержащих описание объекта незавершенного строительства. Если земельный участок, на котором возведен объект, не находится в собственности застройщика – необходимо предоставить документ, подтверждающий право пользования этим участком.

Соответственно, при строительстве на арендованном участке, право собственности на объект незавершенного строительства регистрируется на основании договора аренды такого участка. Спорные ситуации возникают, когда срок аренды участка истек либо договор расторгнут. До недавнего времени такие обстоятельства исключали возможность оформления объекта незавершенного строительства в собственность.

Такая процедура упрощает регистрацию права на объект незавершенного строительства, позволяет избежать некоторые правовые казусы в гражданском обороте. Создаваемая система способствует в установленной норме определять правовой статус и модернизация объекта незавершенного строительства как объекта недвижимого имущества. ■

Интеграционная теория систем о статике и динамике интеллектуальных систем

Сергей Николаевич ВОЙЦЕХОВСКИЙ

кандидат философских наук, доцент

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

Прежде чем писать о статике и динамике различных интеллектуальных систем целесообразно кратко охарактеризовать процесс формирования интеграционной теории систем как интеллектуальной системы. Интеграционный подход в развитии теории систем разрабатывался в трудах различных авторов, в их числе можно назвать Л.Берталанфи, А.А. Богданова (Богданов – это псевдоним, а настоящая его фамилия Малиновский), И.Р.Пригожина, Г.Хакена и других ученых. Иногда интеграционный подход в развитии теории систем называется, например, А.А.Богдановым интегральным подходом. В соответствии с этим в ранее опубликованной статье были изложены положения интегрированной теории систем о статике и динамике различных систем [см. 10].

Сущность интегрированной теории систем была определена посредством интеграции положений общей теории систем Л.Берталанфи и других теорий систем. Вышеуказанную интегрированную теорию систем можно также назвать интеграционной теорией систем, т.к. сущность данной теории систем состоит в интеграции достижений в различных областях знания. При разработке положений интеграционной теории систем в данной статье особое внимание будет обращено на вопросы статики и динамики интеллектуальных систем. Под статикой систем понимается учение о равновесии, а под динамикой систем понимается учение о развитии систем, в ходе которого могут возникать неравновесные состояния системы.

Положения общей теории систем Л.Берталанфи в настоящее время нуждаются в усовершенствовании. Для обоснования основных положений интеграционной теории систем необходимо опираться на принцип соответствия [23, с. 68-69], который позволяет сохранить в интеграционной теории систем положения общей теории систем Л.Берталанфи, выдержавшие испытание временем. В качестве предпосылок формирования положений общей теории систем Л.Берталанфи называет достижения философии и различных частных

наук [см. 1]. Он пишет о развитии системных представлений с древнейших времен.

В число основных положений общей теории систем Л.Берталанфи включает положение Аристотеля о том, что «целое больше суммы его частей». Указывается на особое значение для общей теории систем положений диалектики, сформулированных в трудах Г.Гегеля и К.Маркса. Различаются открытые и закрытые системы. К открытым системам относятся такие системы, в которых существует обмен веществом и информацией с внешней средой, а в закрытой системе это не происходит. Используется понятие уровней организации. Данные положения общей теории систем Л.Берталанфи можно учитывать в интеграционной теории систем.

Общая теории систем Л.Берталанфи нуждается в усовершенствовании, например, понятийного аппарата. При разработке положений теории систем в трудах других авторов много внимания уделяется вопросам соотношения понятий организации и дезорганизации, порядка и хаоса в системах. Эти вопросы рассматриваются во всеобщей организационной науке (тектологии) А.А. Богданова, в теории самоорганизации И.Р.Пригожина и синергетике Г.Хакена. При разработке положений интеграционной теории систем следует учитывать достижения вышеуказанных авторов.

А.А.Богданов также как и Л.Берталанфи изучает системы с точки зрения положений диалектики [см. 2]. В соответствии с этим исследуется соотношение прерывности и непрерывности во взаимодействии систем. Системы также описываются с помощью понятия комплекса. Отдельность систем и комплексов описывается с помощью понятия границы. Выделяются различные виды систем и комплексов: социальные системы, системы производства, системы семьи, системы понятий, моральные системы, правовые системы, физические комплексы, психические комплексы и т. д. Внешняя среда системы также рассматривается как совокупность систем.

Изучается пространственное и временное

измерение системы. А.А.Богданов критически относится к понятию пустого пространства, когда полагают, что там нет ничего. Он отмечает наличие в пустом пространстве различных полей. При описании поведения систем учитывается влияние гравитационного поля, магнитного поля, поля мышления, поля сознания и других полей. Отмечается влияние колебаний и волновых процессов на состояние системы.

А.А.Богданов указывает на проявление активности элементов системы и критически оценивает взгляд на элементы как обладающие только инерциальными свойствами. Рассматривается взаимодействие элементов системы, а также взаимодействие системы и среды. Поведение элементов системы может быть более или менее организованным, более или менее дезорганизованным. К организации элементов системы обычно примешана определенная дезорганизация. Упорядочение поведения элементов системы может произойти под влиянием поля. Противодействие одних элементов системы действию других элементов системы рассматривается как проявление сопротивления.

Сочетание элементов сводится к трем типам комплексов: организованным комплексам, дезорганизованным комплексам и нейтральным комплексам. Организованное целое больше суммы частей, дезорганизованное целое меньше суммы частей, а нейтральный комплекс равен сумме частей. Рассматриваются различные организационные формы систем и комплексов: скелетные и пластические формы, четочные и слитные формы, высокоорганизованные и низкоорганизованные формы. Преобразования в системе могут протекать во взрывной форме и в замороженной форме. В результате взаимодействия систем могут возникать процессы схождения и расхождения. Дезорганизация рассматривается как результат взаимодействия организационных форм.

Организационные формы систем изучаются с точки зрения статики и динамики. Динамическая точка зрения на организационные формы рассматривается как наиболее общая точка зрения, а статическая точка зрения описывает частные случаи существования организационных форм. Вместе с тем, отмечается, что статическая точка зрения была разработана раньше динамической точки зрения. Для описания статики организационных форм используется принцип Ле Шателье. Принцип Ле Шателье утверждает, что в случае воздействия извне на систему, находящуюся в устойчивом равновесии, в ней происходят процессы, которые стремятся компенсировать последствия внешнего воздействия.

Различается уравновешенное и неравно-

весное состояние системы, истинное и ложное равновесие системы. Отмечается взаимосвязь между ними. Уравновешенная система может состоять из неуравновешенных систем и наоборот. Исследуется количественная и структурная устойчивость систем. Для описания количественной устойчивости используется понятие массы, а структурная устойчивость оценивается с точки зрения действия закона относительных сопротивлений. Для описания статики и динамики организационных форм используются понятия подбора, конъюгации, ингрессии, дезингрессии, эгрессии и дегрессии. А.А.Богданов полагает, что механическая точка зрения на организацию систем является некой единой основой для ее понимания.

И.Р.Пригожин для описания систем пытается переосмыслить положения классической теории механических систем, сформулированные в трудах И.Ньютона и других ученых с точки зрения теории самоорганизации [см. 26]. В книге И.Ньютона «Математические начала натуральной философии» были разработаны представления о механических системах, которые рассматриваются как материальные системы. Для осмысления сущности механических систем он опирался на определенные законы. Первый закон утверждает, что всякое тело сохраняет состояние покоя или равномерного и прямолинейного движения до тех пор, пока на него не подействует сила. Второй закон утверждает, что изменение количества движения пропорционально приложенной силе. Третий закон утверждает, что действие всегда встречает равное противодействие. Был сформулирован закон взаимодействия элементов механической системы в гравитационном поле. Допускается проявление активности элементов механической системы, но не была изучена природа проявления этой активности.

Для осмысления вышеуказанных положений И.Ньютон дает определения понятий. Количество материи (масса) понимается как мера материи, пропорциональная плотности и объему ее. Сила воздействия на массу тела в определенном поле рассматривается как вес тела. Количество движения понимается как мера движения, пропорциональная скорости и массе. Под врожденной силой материи понимается ее способность к сопротивлению. Эта сила сопротивления пропорциональна массе и проявляется в виде инерции. Движение материальных тел рассматривается в пространстве и времени. В учении о механических системах различаются два раздела: статика и динамика. Статика рассматривает равновесные состояния механических систем. Динамика описывает взаимодействие элементов механической системы между собой и с внешней средой, а также процессы развития

механической системы.

Как было сказано выше, положения классической теории механических систем были переосмыслены в трудах И.Р.Пригожина. Он рассматривает свойства элементов механической системы с точки зрения достижений в исследовании физико-химических систем. Указывается на то, что элементы системы обладают не только способностью к сопротивлению, инерционными свойствами, но и способностью проявлять спонтанную активность. В результате проявления спонтанной активности элементов в системе возникает хаос. Под влиянием неравновесного состояния системы хаотическое движение элементов способно преобразоваться в диссипативные структуры. Диссипативные структуры способны приобретать устойчивость в результате автокатализа. Таким образом, может происходить качественное преобразование системы. Для осмысления динамики систем И.Р.Пригожин предлагает опираться на положения диалектики.

При рассмотрении положений теории механических систем с точки зрения физико-химических систем учитываются такие факторы как действие физических полей. Различают такие физические поля как гравитационное поле, электромагнитное поле и другие разновидности физических полей. Для описания поля используется понятие волны, которая распространяется в пространстве с определенной скоростью. Поведение волн характеризуется понятиями дифракции, рефракции и интерференции. При интерференции волн соблюдается принцип суперпозиции. Идеи И.Р.Пригожина были учтены при разработке положений синергетики в трудах Г.Хакена.

Интеграционная теория систем должна учитывать определенное соотношение между статикой и динамикой систем. В осмыслении данного вопроса могут помочь достижения синергетики, которая с одной стороны учитывает положения статики в исследовании механических систем, а с другой стороны формулирует новые положения динамики физико-химических систем. К числу достоинств синергетики следует отнести исследование взаимосвязи между явлениями на макроуровне системы и явлениями на микроуровне системы.

В синергетике дается расширенное толкование принципа суперпозиции. Можно говорить не только о суперпозиции волн, но и о суперпозиции различных полей, которые влияют на исследуемые системы. Например, к числу химических систем относятся макромолекулы, которые способны хранить информацию. Поэтому на поведение химических систем способно влиять не только физическое поле, но и информационное поле. По мнению

И.Р.Пригожина и Г.Хакена, их представления о системах могут быть использованы при рассмотрении социальных систем.

В соответствии с вышесказанным для разработки положений интеграционной теории систем следует существенно дополнить понятийный аппарат общей теории систем Л.Берталанфи. Необходимо использовать более широкое определение понятий статики, динамики, поля, силы, веса, инерции и других понятий. Следует различать понятия физической статики и динамики, социальной статики и динамики, психической статики и динамики, физического поля, социального поля, интеллектуального поля, физических сил, социальных сил, умственных сил, физического веса, социального веса, веса суждений, физической инерции, социальной инерции, инерции мышления и другие понятия. В интеграционной теории систем необходимо осмыслить соотношение дискретности и непрерывности. Смысл представления о непрерывности в теории систем становится понятным из-за необходимости учитывать влияния поля на поведение дискретной системы частиц.

В интеграционной теории систем следует учитывать отличия родового понятия от видового понятия. При определении содержания родовых понятий надо учитывать различные определения содержания видовых понятий, которые используются в частных теориях систем. В связи с этим различается многообразие видов поля: интеллектуальное поле, информационное поле, социальное поле и другие разновидности поля. Для описания влияния различных полей на поведение дискретной системы элементов в интегрированной теории систем можно использовать расширенное толкование принципа суперпозиции. В этом случае влияние всех разновидностей поля на поведение данной системы можно рассматривать как результат наложения этих полей друг на друга. Широкое толкование принципа суперпозиции описывает линейные и нелинейные явления.

В интеграционной теории систем необходимо учитывать пространственно-временное измерение систем. В широком смысле слова под полем понимаются действующие в пространстве силы вокруг различных систем. Поле характеризуется напряженностью, которую определяют как величину силы, действующую на единичный элемент. В поле могут распространяться волны, которые способны переносить энергию. Волна рассматривается как процесс, связанный с распространением колебаний.

В результате распространения волн может возникнуть резонанс, т.е. отклик колебательных движений в системе на воздействие

со стороны внешнего источника колебаний. Время существования системы часто называют циклом системы. Для пространственно-временного измерения систем используются понятия пространственной системы и временной системы. Следует изучать пространственно-временные границы систем. Состояния границ системы могут существенно отличаться друг от друга. Взаимодействие систем осуществляется посредством трансграничного действия.

Для изучения интеллектуальных систем необходимо рассмотреть определение понятия интеллекта. В современной литературе имеются широкие и узкие определения содержания понятия интеллекта. Наиболее широкое определение содержания понятия интеллекта дается в философской энциклопедии и психологической энциклопедии. Узкое определение содержания понятия интеллекта дается в словарях различных частных наук. В новой философской энциклопедии интеллект характеризуется как способность мыслить, как ум, как мышление, как духовная сила, как способность человеческой души, как вид приспособительной деятельности организма [см. 22]. Отмечается связь разума и объективной действительности, стремление людей создать искусственный интеллект в отличие от естественного интеллекта.

Существуют различные определения понятия искусственного интеллекта. Философское определение понятия искусственного разума было предложено Т.Гоббсом. Он рассматривает государство в качестве искусственного человека, а государственный разум называет искусственным разумом [11, с. 47-48]. Искусственной душой обладает, по его мнению, верховная власть в государстве. Искусственный разум государства отличается от искусственного совершенствования разума посредством обучения, т.к. обучение и изучение может привести к ошибочному мнению. Искусственным разумом не может быть разумом любого человека [11, с. 285-286]. В настоящее время понятие искусственного интеллекта предлагают использовать для описания определенного состояния группового социального интеллекта [см. 6].

Другое определение искусственного интеллекта было предложено в связи с моделированием способностей естественного интеллекта на основе исследований в области зоопсихологии, кибернетики и компьютерной техники. В этом случае искусственный интеллект понимается как техническая модель естественного интеллекта. Исследования в области зоопсихологии позволяют изучить предпосылки формирования естественного интеллекта. Среди ученых продолжается дискуссия относительно того, в какой мере у

высших животных проявляются предпосылки формирования естественного интеллекта.

В психологической энциклопедии естественный интеллект характеризуется такими способностями как проявление вербальных способностей, т.е. умение понимать и излагать свои мысли, как способность решать проблемы и как умение добиваться поставленных целей. Различают текучий интеллект, кристаллизованный интеллект и социальный интеллект. Понятие социального интеллекта различным образом истолковывается в психологической литературе. С одной стороны, под социальным интеллектом понимается его способность понимать поведение людей, а с другой стороны, под социальным интеллектом понимают социальный ум группы людей в отличие от индивидуального ума отдельного человека. В связи с исследованиями в области создания искусственного интеллекта к числу интеллектуальных способностей стали относить способность к обучению, переработке информации и саморегулированию.

Существенный вклад в изучение интеллектуальных систем внесли психологи, которые в определенной мере используют интеграционный подход. Они описывают интеллектуальные системы как разновидность психических систем и тесно увязывают их функционирование с взаимодействием личности с другими людьми. Так, например, К.Левин рассматривает психическую систему как часть личностной системы. предлагает преодолеть недостатки психологии элементов посредством опоры на целостный подход [см. 19]. В качестве теоретической основы целостного подхода предлагается использовать теорию поля. Действия личностной системы рассматриваются в условиях действия социального и психологического поля. Причем К.Левин акцентирует свое внимание преимущественно на анализе психологического поля.

Для описания действий личности в рамках действующего поля предлагается учитывать влияние внешней среды. Различается внешнее поле и внутреннее поле. В психологическом поле личности выявляются психические системы (комплексы), которые задают определенный уровень психической энергии. Действия личности способны привести напряженное состояние психической системы в равновесное состояние. Психическая система личности может стремиться к состоянию равновесия и в то же время частные процессы могут двигаться в противоположном направлении. В процессе взаимодействия между людьми происходит наложение на поле личности полей других людей. Данный процесс можно рассматривать с точки зрения принципа суперпозиции, о котором говорилось выше.

Психологическое поле личности рассматривается как совокупность прошлого психологического поля личности, будущего психологического поля личности и настоящего психологического поля личности. Психологическое поле личности меняется с течением времени, но в каждый данный момент времени психологическое поле личности включает в себя как составные части прошлое психологическое поле личности и будущее психологическое поле личности. Наложение психологического поля личности в настоящее время на прошлое психологическое поле личности в определенных условиях может привести к психологическому резонансу.

Существенный вклад в изучение интеллектуальных систем внес Ж.Пиаже [см. 25]. Он описывает возникновение и развитие интеллектуальных систем опираясь на труды К.Левина. Возникновение интеллектуальных систем рассматривается на базе существующих психических систем, управление которыми осуществляется посредством перцептивного поля. Для описания эволюции интеллектуальных систем анализируется сходство и различие восприятия и интеллекта. В процессе эволюции наблюдается переход от дологического интеллекта к логическому интеллекту (мышлению). На ранних этапах развития интеллекта особое внимание уделяется изучению специфики сенсо-моторного интеллекта. В эволюции от сенсо-моторного интеллекта к понятийному интеллекту важную роль играет выход за пределы осмысления событий, находящихся на близком расстоянии и близком времени, посредством освоения символических действий и использования знакового языка. Развитию логического мышления человека способствует кооперация его действий с действиями других людей.

Интеллект рассматривается как форма организации элементов системы, которая стремится к поддержанию равновесия, которое нарушается под воздействием различных факторов. В случае нарушения равновесия системы она ведет себя в соответствии с принципом Ле Шателье. В действительности равновесие интеллектуальной системы никогда не достигается полностью. Наблюдаются колебания между равновесным и неравновесным состоянием интеллектуальной системы. Таким образом, интеллектуальная система развивается в определенном ритме. Ж.Пиаже критически относится к положениям формальной логики, которая описывается состояние идеального равновесия интеллектуальной системы.

Опираясь на свои представления о соотношении логического и дологического интеллекта Ж.Пиаже разрабатывает положения генетической эпистемологии, которая

описывает процесс формирования знания. Он критически оценивает положения гносеологии эмпиризма и рационализма. Процесс формирования знания рассматривается как постепенное осмысление содержания субъекта и объекта. Данный процесс зависит от того, насколько успешной является деятельность субъекта. В процессе жизнедеятельности субъекта происходит осмысление наличия объективной реальности, в которой не существует постоянных объектов и они постоянно изменяются. Под постоянством объектов понимается форма организации элементов системы.

Развитие познания описывается как процесс формирования системы модельных представлений и понятий, которая обеспечивает пространственно-временную координацию субъекта. Схемы сенсо-моторного интеллекта используются в практической деятельности субъекта, но они не могут быть осмыслены без развития логического интеллекта. Действие схем сенсо-моторного интеллекта накладывается на действия логического интеллекта. При этом возникает проблема обеспечения соответствия схем сенсо-моторного интеллекта и мысленных образов логического интеллекта, т.к. возможно возникновение несоответствия между ними. Логический интеллект позволяет осмыслить действия в широком пространственно-временном масштабе. В процессе интеллектуального развития важную роль играет подражание. Использование различных моделей в интеллектуальной деятельности может быть успешным только в определенной мере. Ж.Пиаже критически относится к попыткам редукции объективной реальности к различным моделям, как в случае сведения явлений более высокого уровня организации к явлениям низкого уровня организации, так и в случае обратного процесса.

В психологической и социологической литературе обсуждается проблема соотношения индивидуального интеллекта и социального интеллекта. С одной стороны, положения социального интеллекта включаются в содержание индивидуального интеллекта и поэтому пишут о наличии индивидуального социального интеллекта, а с другой стороны, понятие социального интеллекта сближается с понятием группового интеллекта [22, с. 440]. Используется понятие группового социального интеллекта. Формы общественного сознания рассматриваются как проявления индивидуального социального интеллекта. Полагают, что индивидуальный интеллект и групповой интеллект могут порождать положительные или отрицательные последствия, способствовать развитию культуры или проявлениям варварства. В качестве примера того, как индивидуальный интеллект и групповой ин-

теллект порождает проявления варварства, называют плоды интеллектуальной деятельности фашистов и нацистов. Коллективный интеллект способствует развитию культуры.

Изучением соотношения индивидуально-го интеллекта и социального интеллекта с психологической и социальной точки зрения занимался С.Московичи [см. 20-21]. Он анализирует различные варианты соотношения индивидуального интеллекта и социального интеллекта. В одном варианте под социальным интеллектом понимается индивидуальный интеллект вождя, который принят определенным сообществом. В другом варианте под социальным интеллектом понимается групповой интеллект, который характеризуется конформизмом и двоемыслием, т.е. сочетанием собственных суждений и суждений, навязанных извне. В третьем варианте под социальным интеллектом понимается коллективный интеллект, т.е. добровольное согласие некоторого сообщества людей с определенными суждениями.

На формирование социального интеллекта, по мнению С.Московичи, влияет состояние толпы. Он различает следующие состояния толпы: естественная толпа и искусственная толпа, закрытая толпа и открытая толпа. Под естественной толпой понимается дезорганизованная толпа, а искусственной толпой называется организованная толпа. Для описания толпы используются естественнонаучные и технические модельные представления. Техническая модель естественной толпы представляется в виде груды кирпичей, техническая модель искусственной толпы представляется в виде социального здания, которое построено из груды кирпичей и цемента.

В естественнонаучной модели толпа описывается с помощью понятий социального тела, социального вещества и социальной массы аналогично тому, как в естествознании рассуждают о физическом теле, веществе и физической массе. Состояние толпы описывается аналогично агрегатным состояниям вещества. Различается плазменное состояние толпы в виде огня, газообразное состояние толпы в виде броуновского движения атомов, жидкое состояние толпы в виде воды в сосуде, твердое состояние толпы в виде кристаллов. Закрытая толпа описывается с помощью модели жидкости в сосуде, когда имеются определенные границы увеличения толпы. Открытая толпа не знает границ и может расти безгранично. Вышеуказанные модели позволяют описывать естественные толпы с помощью законов механики, а искусственные толпы посредством законов подражания.

В естественной толпе умственные способности людей низводятся до низкого уровня, а в искусственной толпе умственные способ-

ности людей повышаются. Умственные способности людей развиваются посредством участия в экономической, технической и научной деятельности. В условиях толпы люди склоняются к конформизму. Им приходится соотносить положения индивидуального ума и положения массового ума, которые могут противоречить друг другу. Одновременно в обществе возникает противоборство между конформизмом сверху и конформизмом снизу. В условиях конформизма важную роль играет массовый ум.

На формирование массового ума существенное влияние оказывают средства массовой коммуникации (СМИ). В результате воздействия СМИ толпы преобразуются в публики. Толпа отличается от публики подобно тому, как общественное тело отличается от общественного духа. Публика рассматривается как огромная рассеянная в пространстве толпа. В обществе возникает поляризация СМИ и дестабилизация обстановки. Это способствует социальным инновациям. СМИ стремятся к тому, чтобы их информационные сообщения вызвали общественный резонанс. Важная роль в осуществлении социальных преобразований принадлежит харизматичным вождям, которые инициируют инновации, а массы подражают им. Таким образом, преодолевается инерция ума и конформизм.

С.Московичи в своих рассуждениях только отчасти опирались на труды многих авторов, в том числе на труды М.Вебера, Э.Дюркгейма, Г.Зиммеля, Г.Лебона, Ж.Пиаже, Г.Тарда, соглашаясь с одними положениями вышеуказанных авторов он отвергает другие положения этих авторов. В отличие от Ж.Пиаже, который исключает сенсо-моторный интеллект из сферы логического интеллекта С.Московичи относит сенсо-моторный интеллект к сфере логического интеллекта. Последний различает логику разума и логику чувств. Он рассматривает противоположные позиции Э.Дюркгейма и Г.Тарда относительно соотношения социального ума и индивидуального ума. Э.Дюркгейм отмечает принудительную силу социального ума по отношению к индивидуальному уму. Г.Тард отмечает силу индивидуального ума в преобразовании положений социального ума. Развитие социального ума последний описывает посредством законов подражания. С.Московичи в отличие от Г.Тарда пытается учитывать не только действие законов подражания, но и влияние разделения труда, которое способствует формированию различных суждений.

С.Московичи отмечает существенный вклад Г.Тарда в изучение соотношения индивидуального ума и социального ума. Аналогично тому, как в индивидуальном сознании различают индивидуальные чувства и

индивидуальный ум, так и в общественном сознании последний различает социальные чувства и социальный ум. Много внимания он уделяет вопросам взаимосвязи различных форм общественного сознания как систем социальной логики. При этом делается ссылка на закон трех стадий О.Конта, который допускает смену доминирования одних форм общественного сознания другими формами общественного сознания, а также взаимодействие между ними.

Г.Тард стремится рассмотреть развитие форм общественного сознания, противопоставляя статическую социальную логику динамической социальной логике. Его динамическая социальная логика опирается на социальную диалектику [28, с. 160]. В толковании содержания социальных законов он учитывает положения диалектики. Учитывается опыт исследования развития социальных форм с точки зрения античной диалектики и диалектики немецкой классической философии.

Социальная диалектика Г.Тарда опирается на аналогию между умственной и социальной жизнью. Аналогично тому, как в социальной жизни проявляются противоречия, так они проявляются и в умственной жизни. Поэтому устанавливается сходство умственной и социальной эволюции. Социальные противоречия рассматриваются также как столкновение социальных суждений, а разрешение социального противоречия, например, посредством военного сражения является также способом социального умозаключения относительно решения логического противоречия. В результате этого в социальной и умственной жизни возникает некоторая гармония, но сами противоречия не исчезают, а перемещаются в другую сферу. Гармонию обеспечивают изобретения, разрешающие возникшие противоречия.

Столкновение противоположных социальных суждений называется логическим поединком, а способ разрешения логического противоречия логическим единением. Логические и нелогические законы изобретения позволяют описать способы разрешения противоречий. Результаты изобретений распространяются в обществе в соответствии с законами подражания. Поэтому борьба сторонников за подражание одному изобретению или группе изобретений может встретить сопротивление со стороны сторонников борьбы за подражание другому изобретению или группе изобретений. В результате этой борьбы утверждается новая система изобретений, идей социальной логики. При этом система социальной логики опирается на систему социальных чувств, которая разрастается по мере социального развития. Действие законов подражания позволяет объяснять такие

статические явления как традиции, привычки и т. д., а действие законов изобретения обуславливает динамику социальных явлений.

Общество рассматривается Г.Тардом по аналогии с природой как сочетание социального тела (социального вещества) и социального поля [см. 29]. Таким образом, в социологии утверждается дуализм, который аналогичен корпускулярно-волновому дуализму в физике. В физическом поле наблюдается распространение волн. Аналогично этому, по мнению Г.Тарда, в обществе действует закон волнообразного распространения изобретений. Различаются социальные волны, чувственные волны и умственные волны. Процесс развития общества рассматривается как распространение волн из различных фокусов. Фокусом распространения волн являются различные изобретения. Движение волны описывается как распространение колебательного процесса в среде до определенных пределов. Движению волны зависит от упругости среды.

В случае распространения социальных, чувственных волн и умственных волн из разных социальных источников допускается возникновение интерференции и рефракции. Различается интерференция - соединения и интерференция - состязания. В интегративной теории систем явления интерференции описываются посредством принципа суперпозиции. Действие закона подражания способствует формированию сходных суждений в обществе, которые описываются социальной логикой. Интерференция - соединения усиливает роль сходных суждений в обществе. Это связано с тем, что помимо интерференции - соединения существует интерференция - состязания. В результате интерференции - состязания возникают и развиваются противоречия.

Движение волны подчиняется действию закона восхождения, распространения и увядания. Таким образом, движение волны описывается как циклический процесс чередования различных фаз в социальном развитии. Противоборство старых и новых изобретений приводит к возникновению хаоса, который затем сменяется новым порядком под воздействием господствующего изобретения. Ритмическое повторение фаз развития цивилизации в возрастающем масштабе приводит к столкновению цивилизаций, к стремлению одних цивилизаций подчинить себе другие цивилизации. Столкновение цивилизаций подрывает их искусственные конструкции и способствует их развитию на природной основе. Успехи цивилизации приводят к формированию однообразия в пространстве и возникновению разнообразных событий во времени. Нивелированию общества препятствует

действие закона стремления к разнообразию.

Свои представления о диалектической взаимосвязи различных форм общественного сознания Г.Тард иллюстрирует на нескольких примерах, в том числе на примере искусства и религии. Религия рассматривается как узда по отношению к другим формам общественного сознания – науке, философии, праву, морали и искусству. Проводится различие между изящными и неизящными искусствами. К последним относятся, например, приемы управления и промышленности. Однако не всякие приемы промышленности относятся к промышленным искусствам. Основой для различия искусства и промышленности Г.Тард полагает различие страдания и наслаждения. Продукт промышленности должен устранить страдание, а произведение искусства позволяет получить наслаждение.

Искусство Г.Тард рассматривает как тесно связанное с другими формами общественного сознания. Так, например, под влиянием успехов в развитии естественных наук наблюдается натуралистическая тенденция в развитии искусства. Нередко произведения искусства бывают философскими. Искусство тесно связано с моралью и если оно отрывается от морали, то оно действует разлагающим образом на общество. Большое значение в развитии общественного сознания играют средства массовой информации.

Положения социальной логики разрабатывались также Ж.Бодрийяром в ходе его критического переосмысления философии диалектического материализма К.Маркса [см. 3, 4, 5]. По его мнению, философия диалектического материализма К.Маркса в настоящее время устарела и необходимо иначе оценить влияние материализма рынка на развитие общественного сознания. При этом Ж.Бодрийяр критикует не только материализм, но и идеализм, не только диалектику, но и метафизику, устанавливая ограничения их использования в анализе развития общественного сознания.

Ж.Бодрийяр много внимания уделяет вопросам социальной логики развития общественного сознания в условиях исторического развития рыночной экономики. При этом он критически относится к марксистской концепции обусловленности идеологической надстройки материальным базисом. По его мнению, состояние общественного сознания зависит от той стадии, на которой находится рыночная экономика. Различаются четыре стадии развития рыночной экономики: первая стадия, на которой действует естественный закон ценности; вторая стадия, на которой действует рыночный закон стоимости; третья стадия, на которой действует структурный закон ценности; четвертая стадия, на которой уже не действует закон ценности. Соответ-

ственно вышеуказанным стадиям развития рыночной экономики различаются симулякры первого, второго, третьего и четвертого порядка. Под симулякрами понимаются знаки, не имеющие обозначаемого объекта в реальности. В качестве симулякра рассматривается, например, общественное мнение и другие системы общественного сознания.

Первую и вторую стадии развития рыночной экономики, по мнению Ж.Бодрийяра, можно описать в соответствии с учением К.Маркса. Материальный базис обуславливает развитие идеологической надстройки, однако уже на третьей стадии возникает единство базиса и надстройки, которое описывается и управляется одной и той же логикой. Таким образом, существенно пересматривается учение К.Маркса посредством разработки положений политической экономии знака. Знаки рассматриваются как предметная основа развития социальной логики, определяющие развитие идеологии.

Ж.Бодрийяр также как и К.Маркс допускает использование положений диалектики для описания логики развития общественного сознания на первой и второй стадии развития рыночной экономики. Поэтому К.Маркса называют сторонником диалектической логики. Однако помимо опоры на положения диалектики, по мнению Ж.Бодрийяра, для описания общественного развития К.Маркс также использовал положения формальной логики. Таким образом, получается, что на первой и второй стадии развития рыночной экономики общественное сознание развивалось в соответствии с социальной логикой, которая включала в себя как положения формальной логики, так и диалектической логики.

На третьей стадии развития рыночной экономики исключается использование диалектики, но допускается использование формальной логики для описания развития общественного сознания. На четвертой стадии развития рыночной экономики вообще исключается какая-либо логика в распространении ценностей, ценности распространяются во всех направлениях и хаотично. Для описания состояния общества на четвертой стадии развития рыночной экономики используется понятие странного аттрактора.

Точке зрения Ж.Бодрийяра, который отрицает влияние всякой логики, в том числе социальной логики на четвертой стадии развития современного общества, противостоит точка зрения П.Бурдьё, который признает влияние логики, в том числе социальной логики на развитие современного общества [см. 7, 8, 9]. Последний при описании социального интеллекта опирается на труды Э.Дюркгейма и М.Мооса. П.Бурдьё критически относится к интеллектуализму. Он пола-

гает, что интеллект способен конструировать модели, которые только в определенной мере сходны с оригиналом. Логика может использоваться в человеческой деятельности только в той мере, в какой мере логическая модель сходна с оригиналом.

Поведение человека в обществе рассматривается с точки зрения системного подхода. П.Бурдые полагает, что при изучении взаимодействия элементов системы надо учитывать положения теории поля. Преимущество полевого подхода к анализу взаимодействия между конкретными элементами системы обнаруживается в том, что в этом случае учитываются не только взаимоотношения данных конкретных элементов системы, но и их взаимоотношения с другими элементами и со средой в целом. Поэтому полевой подход также называют целостным подходом к изучению явлений. Элементы рассматриваются как источники поля. Под полем понимается пространство действующих сил. Различается поле агента (личности) и поле института.

Действия агента описываются как результат взаимодействия габитуса и ситуации. Под габитусом понимается инкорпорированная, т.е. социализированная индивидуальность или индивидуализированная социальность. В соответствии с этим отмечается взаимосвязь индивидуальной траектории движения агента и социальной траектории, спонтанных действий и необходимых действий агента. Наличие необходимых действий агента обусловлено социальной закономерностью. Социальная закономерность рассматривается как агрегированный продукт индивидуальных действий. В качестве социальных агрегатов выступают социальные институты. Различается продуктивное и репродуктивное функционирование социальных институтов, а в интеллектуальная деятельность агентов подразделяется на продуктивное мышление и репродуктивное мышление.

Трудовая деятельность агента связана с функционированием поля. В соответствии с принципом разделения труда различаются такие разновидности поля как социальное поле, экономическое поле, политическое поле, информационное поле, интеллектуальное поле и другие разновидности поля. Для характеристики влияния элементов системы в определенной структуре поля используется понятие веса. Например, речь идет о весе определенного капитала в экономическом поле, о весе определенных суждений в интеллектуальном поле и т. д. Отмечается явление рефракции при переходе из одного поля в другое поле. Для описания изменяющейся геометрии поля предлагается использовать положения топологии. Многообразие полей обозначается посредством понятия гетерономии поля.

Особое внимание уделяется изучению влияния на интеллектуальные структуры и поля экономических структур и полей, политических структур и полей и других структур и полей. Под структурой понимается определенный порядок взаимосвязи между элементами системы в рамках некоторой организации. В политическом поле рассматриваются взаимоотношения между семейной организацией и бюрократической организацией. Функционирование данных социальных организаций приводит к развитию различных видов социальной логики, логики семьи и бюрократической логики. Отмечается существенное влияние политического поля и экономического поля на интеллектуальную деятельность в области средств массовой информации (СМ) развитие современного общества существенно влияет функционирование информационных систем. Наиболее общее определение информационной системы включает в себя имеющиеся информационные данные, техническое и программное обеспечение, а также обслуживающий персонал. В современной теории информационных систем различают понятия сетевой и иерархической организации базы данных, а также понятие жизненного цикла информационной системы. Существуют различные толкования понятия информации. Различают информацию в предметной форме и информацию в идеальной форме, в виде знаний. В данной статье описывается функционирование информации и в одной и в другой форме. Формирование информационных систем происходит посредством создания искусственных интеллектуальных систем, которые моделируют возможности естественных интеллектуальных систем. Динамика развития информационных систем стимулируется потребностями практической и познавательной деятельности.

Функционирование информационных систем способно порождать волны, которые могут вызывать информационный резонанс и социальный резонанс. В арсенале информационно-политических технологий имеются резонансные технологии, которые способны обеспечить информационный резонанс для десинхронизации социальной системы. Десинхронизация социальной системы может осуществляться в интересах изменения мировоззрения массового сознания. В связи с этим, разработана концепция информационно-социального перехода. Функционирование информационных систем рассматривается в условиях определенного информационного поля.

Потребность в использовании информационного резонанса может возникнуть для реализации различных социальных, экономических, политических, военных и других

проектов. В этом случае происходит преобразование стабильного типа существования общества на динамический тип существования общества. Данный процесс наблюдается при переходе от консервативной социальной системы к инновационной социальной системе, от стабильной социальной системы к нестабильной социальной системе. Понятие стабильной социальной системы не противоречит понятию инновационной социальной системы. Возможно функционирование стабильной инновационной социальной системы.

Вместе с тем, в условиях информационной борьбы, которая нередко возникает в процессе развития общества, возможен информационно-социальный переход стабильной социальной системы в состояние нестабильной социальной системы. Для противодействия данному переходу используются средства информационной защиты. В случае обострения информационной ситуации до уровня информационной войны информационные сообщения могут рассматриваться как информацион-

ное оружие. Информационное оружие используется для нанесения ударов в болевые точки социальной системы. Удары могут наноситься по отдельным элементам социальной системы или по социальной системе в целом.

Информационное противоборство может обеспечить широкий общественный резонанс, развитие протестного движения в обществе. В качестве примеров развития протестного движения, возникшего под воздействием информационного противоборства можно назвать события во многих странах мира. Широкий общественный резонанс в мировом сообществе породила дискуссия относительно развития многополярного мира. С одной стороны, в средствах массовой информации навязывается модель однополярного мира, а с другой стороны, все более широкий общественный резонанс получает идея многополярного мира.

[см. 16]. Во-вторых,
[см. 14, 15]. [см. 12, 13, 17, 27]. ■

Библиографический список:

1. Берталанфи Л. История и статус общей теории систем // Системные исследования. Ежегодник 1973. – М.: Наука, 1973.
2. Богданов А.А. Тектология: (Всеобщая организационная наука). В 2-х кн. – М.: Экономика, 1989.
3. Бодрийяр Ж. Общество потребления. – М.: Республика, 2006
4. Бодрийяр Ж. К критике политической экономии знака. – М.: Академический Проект, 2007
5. Бодрийяр Ж. Прозрачность зла. – М.: Добросвет, 2000
6. Бовыкин В.И. Философия искусственного интеллекта: проблемы терминологии и методологии // Философия и культура. 2012. № 8(56).
7. Бурдые П. Начала. – М.: Socio-Logos, 1994.
8. Бурдые П. Социология политики. – М.: Socio-Logos, 1993.
9. Бурдые П. Социология социального пространства. – М.: Институт экспериментальной социологии, 2005.
10. Войцеховский С.Н. Интегрированная теория систем о статике и динамике различных систем // Научный обозреватель. Научно-аналитический журнал. 2015. № 4(52).
11. Гоббс Т. Избранные произведения: В 2 тт. Т. 2. – М.: Мысль, 1968.
12. Каллон М. Акторно-сетевая теория 1 // hse.ru/data
13. Каллон М. Некоторые элементы социологии перевода: одомашнивание морских гребешков и рыбаков залива Сен-Брие // Социология власти. 2015. № 1.
14. Кастельс М. Галактика Интернет: Размышления об Интернете, бизнесе и обществе. – Ек.: У-Фактория, 2004.
15. Кастельс М. Информационная эпоха: Экономика, общество и культура. – М.: ГУ ВШЭ, 2000.
16. Кандрашина Е.Ю., Литвинцева Л.В., Поспелов Д.А. Представление знаний о времени и пространстве в интеллектуальных системах. – М.: Наука, 1989.
17. Латур Б. Пересборка социального: введение в акторно-сетевую теорию. – М.: ВШЭ, 2014.
18. Лебон Г. Психология народов и масс. – СПб.: Макет, 1995.
19. Левин К. Динамическая психология. Избранные труды. – М.: Смысл, 2001.
20. Московичи С. Век толп. Исторический трактат по психологии масс. – М.: Центр психологии и психотерапии, 1998.
21. Московичи С. Социальное представление: исторический взгляд // ido.rudn.ru
22. Новая философская энциклопедия: В 4 тт. под ред. Степина В.С. – М.: Мысль, 2001 // iph.ras.ru/elib/1244.html
23. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком, 2010.
24. Общая психология: Учебник / под ред. Тугушева Р.Х. и Гарбера Е.И. – М.: Эксмо, 2006.
25. Пиаже Ж. Избранные психологические труды. – М.: Просвещение, 1969.
26. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. – М.: УРСС, 2003.
27. Социальные сети и виртуальные сетевые сообщества: Сборник научных трудов. – М.: ИНИОН, 2013.
28. Тард Г. Социальная логика. – СПб.: СПЦ, 1996.
29. Тард Г. Законы подражания. – М.: Академический проект, 2011.



Детский креолизованный медиатекст

Екатерина Юрьевна МАКАРЕНКО

аспирант, кафедра фотожурналистики и технологий СМИ,
факультет журналистики МГУ имени М. В. Ломоносова

Аннотация. Актуализация креолизованных текстов в лингвистике связана с пониманием коммуникации как синтеза языковых и неязыковых кодов. Традиционно креолизованный текст представляет собой единство вербальной и невербальной частей как предметов нашего исследования. Детское издание как объект изучения является видом креолизованного текста, модель которого предполагает равенство, взаимодействие и единство «слова» и «изображения». Креолизация текста достигается благодаря соединению вербальной и визуальной составляющих в лингвовизуальный феномен. Новизна исследования состоит в изучении детских журналов как креолизованных медиатекстов с особенностями дизайна, сформированными благодаря специфике целевой аудитории. Комплексный и системный подходы способствуют всестороннему рассмотрению данной темы. Наиболее наглядно креолизация детских медиатекстов проявляется благодаря интенсивному развитию современного интернет-пространства.

Ключевые слова: медиатекст, дизайн, креолизованный текст, детские журналы.

Abstract. Creolized texts actualized in linguistics through understanding the communication as synthesis of linguistic and non-linguistic codes. Creolized text represents unity of verbal and visual media text as subjects of the study. Children's edition as an object is the form of creolized text which model assumes equality, cooperation and a synthesis of words and images. Creolized text created through the connection of verbal and visual components in lingvovisual phenomenon. The novelty of the research based on the study of children's magazines like creolized media texts with the features of design, connected by the specifics of the target audience. Comprehensive and systematic approach promoted a comprehensive review of the subject. Children's media texts creolization demonstrated most clearly through intensive development of the modern Internet space.

Key words: media text, design, creolized text, children's magazines.

ВВЕДЕНИЕ

Креолизованный текст (возможно сокращение КрТ или КТ, creolized /hybrid text, visuals (мн. ч.) англ. «смешанный») является особой разновидностью текста, «фактура которого состоит из двух негомогенных частей: вербальной и невербальной, принадлежащей к другим знаковым системам, нежели естественный язык» [Сорокин, Тарасов 1990: 180]. Содержание КрТ кодируется в вербальных и визуальных знаках, в результате появляется лингвовизуальный феномен «в котором вербальный и изобразительный компонент образуют одно визуальное, структурное, смысловое и функциональное целое, обеспечивающее его комплексное прагматическое воздействие на адресата» [Анисимова 1992: 73]. Примерами креолизованного текста являются комиксы, афиши, карикатуры, плакаты, кинотекст, реклама и любые другие иллюстрированные тексты.

Согласно мнениям Е.Е. Анисимовой, Г.В. Боевой, А.Ю. Зенковой, М.Б. Шинкаренко, П.С. Родина степень креолизации текстов различается. Существует сильная, умеренная и слабая креолизация в зависимости от соотношения вербального и визуального в тексте. Три основных модели креолизации: «1) вербальный текст + изображение: к исходному вербальному тексту добавляются изображения; 2) изображение + вербальный текст: к иллюстративно визуальным элементам добавляются сопровождающие вербальные компоненты; 3) вербальный текст = изображение: текст изначально создается как креолизованный, вербальные и иллюстративно-визуальные компоненты подбираются специально для взаимодействия друг с другом» [Чигаев 2010: 12]. Характерными чертами креолизованного текста являются: семиотически неоднородное образование из негомогенных частей, с текстовыми категориями, присущими гомогенным вербальным текстам; цельный текст как результат применения вербальных и невербальных средств; комбинирование средств разных семиотических систем как основа креолизации текста.

Термин «креолизованный текст» неодно-

значен и утвердился в лингвистике со значением смешения разных языков. В русскоязычной традиции применялись термины «поликодовый текст», «супертекст», «бимедиаальный текст», «полимедиаальный текст», «мультимедиаальный текст», «вербально-визуальный текст», «изоверб» и т.д. В.Е. Чернявская предлагает использовать понятие «коммуникат» для описания «сложного многоуровневого знака, в котором интегрированы в единое коммуникативное целое текст (вербальная составляющая), визуальное изображение (шрифт, иллюстрации, общий дизайн и т. п.) и аудиокомпонент (звуковое сопровождение в рекламе, например)» [Чернявская 2014: 96-97]. В том числе «коммуникат» коррелируется с «поликодовым текстом» и представляет собой многоуровневый полимедиаальный продукт коммуникативной деятельности. Значение его со временем только возрастает, так как текстовая информация усваивается на 7%, голосовые характеристики способствуют запоминанию 38% информации, зато визуальный образ позволяет воспринять 55% информации [Кузьмина 2014: 167].

В нашем исследовании наряду с термином «креолизованный текст», применяется термин «медиаатекст», который появился в 90-е гг. XX в. и на данный момент достаточно широко распространён. Смысловое содержание термина медиа (от лат «media», «medium» – средство, способ, посредник) делает медиаатекстом любой носитель информации от наскальных рисунков до современных феноменов технического прогресса. Медиаатекст определяют как «динамическую сложную единицу высшего порядка, посредством которой осуществляется речевое общение в сфере массовых коммуникаций» [Кузьмина 2014: 13]. Медиаатекст – «интегративный многоуровневый знак, объединяющий в единое коммуникативное целое разные семиотические коды (вербальные, невербальные, медийные) и демонстрирующий принципиальную открытость текста на содержательно-смысловом, композиционно-структурном и знаковом уровнях». Его основные категории – медийность, массовость, интегративность, поликодовость и открытость [Казак 2012: 32]. Под детским креолизованным медиаатекстом мы понимаем уникальный синтез вербальных и невербальных компонентов текста в области детской журналистики, сформированный благодаря конвергенции СМИ, развитию дизайна и новых технологий. В данном случае важно выявить специфику детского креолизованного медиаатекста.

МЕТОДОЛОГИЯ

В современной лингвистике признано значение креолизованного текста, что об-

условило его актуальность и популярность в детском издании, где значение дизайна и визуальной составляющей не вызывает сомнения. Необходимо отметить, что в данном исследовании будет использован термин «креолизованный текст», так как мы считаем его наиболее точным и актуальным для анализа выбранного эмпирического материала. Эмпирической базой исследования являются детские журналы за 2014-2015 гг. «Смешарики» (выходят с 2005 года), «Тачки» (с 2009 года), «Волшебницы WINX» (с 2012 года), «Мурзилка» (с 1924 года) и «Весёлые картинки» (с 1956 года). Выбор эмпирического материала обусловлен тем, что вышеуказанные детские издания достаточно давно утвердились на российском медиарынке и заслужили признание читателей, в то же время разница между ними весьма существенна. «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX» высокотиражные проекты издательства «Эгмонт Россия» – «№1 детский издатель в России». «Мурзилка» и «Весёлые картинки» выходят меньшим тиражом, хотя не менее любимы читателями. «Мурзилка» издаётся с 1924 года и в 2014 году отпраздновал 90-летний юбилей. В начале 2015 года «Весёлые картинки» перестал распространяться по подписке, в каталогах его тоже было не найти. Многие читатели, как и автор данной статьи, переживали о судьбе любимого журнала, к счастью издание возобновилось. Изучение креолизованного текста подразумевает рассмотрение вербальных (шрифт, вёрстка текста) и невербальных (изобразительных, декоративных, иконических) элементов. Методологическая база основана на комплексном и системном подходе, в том числе применяется метод контент-анализа. Значимость результатов исследования состоит в возможности применения его результатов как в практической дизайн-деятельности, так и в теоретической работе с креолизованными медиаатекстами.

ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЦВЕТ И ШРИФТ ДЕТСКОГО КРЕОЛИЗОВАННОГО МЕДИАТЕКСТА

Важнейшими характеристиками любого текста являются кегль и гарнитура шрифта, цвет, пунктуационные и математические знаки, а также другие паралингвистические средства. Цвет и шрифт, как утверждает В.М. Шаклеин, привлекают внимание исследователей, являются основными элементами креолизованных текстов и выполняют ряд функций. Цвет привлекает внимание (аттрактивная функция), отмечает наиболее важные моменты (смысловыделительная функция), и воздействует на эмоции (экспрессивная функция), в том числе может выражать абстрактные понятия (символическая функция) и влиять на чувства (эстетическая

функции). В детском журнале значение цвета сложно переоценить. Цвет является признаком предмета и оказывает влияние на способность ребенка узнавать их [Арнхейм 2007: 314]. Цветовые предпочтения детей являются достаточно спорной темой. В возрасте от 2-3-х до 4-5 лет детям нравятся синий, голубой и очень редко фиолетовый цвет [Серов 2004: 304]. По другим данным, дети 6–8 лет отдают предпочтение красному, пурпурному, желтому, оранжевому и зеленому [Журкин 1995: 34]. Для детей 9-10 лет характерен выбор зеленого, желтого, оранжевого, красного, пурпурного, синего цветов. По другим данным, предпочтительными для этого возраста являются оранжевый, желтый и желто-зеленый цвета. Наиболее часто в журналах «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX», «Мурзилка» и «Весёлые картинки» применяются синий, зелёный и жёлтый цвета. Это цвета, естественные для пейзажей живой природы, потому их использование оправдано. С точки зрения реализации функций цвета в креолизованном тексте оформление журналов «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX» не позволяет нам придерживаться однозначного мнения. С одной стороны цветовое разнообразие очевидно, с другой – в некоторых случаях широкая цветовая палитра, пестрота и интенсивность не способствуют восприятию информации. В данном случае можно говорить о привлечении внимания и воздействии на эмоции и чувства, правда, не всегда положительном. Значительно отличаются от вышеперечисленных изданий «Мурзилка» и «Весёлые картинки». Здесь цвет применяется более гармонично и умеренно, потому реализует все основные функции.

Шрифт как форма социального кодирования, оказывает влияние на сознание реципиента. Функции шрифта следующие: аттрактивная, смысловыделительная, экспрессивная, эстетическая, символическая, сатирическая и характерологическая. Существуют различные принципы классификации шрифта, мы подробно остановимся на одном из самых продуктивных способов (по роли на странице). В результате можно выделить три группы: текстовые (наборные), акцидентные (выделительные) и декоративные. Текстовые шрифты смотрятся строго и сдержанно, выглядят консервативно и способствуют удобочитаемости текста. Акцидентные шрифты привлекают внимание, они разборчивые и многофункциональные. Декоративные шрифты притягивают взгляд своей новизной, создают определённое настроение, воздействуют на эмоции и отражают эпоху. Согласно нашему мнению, реализация функций шрифта в креолизованном тексте зави-

сит от его группы. Таким образом, акцидентные шрифты соотносятся с аттрактивной и смысловыделительной функциями, а декоративные с остальными, т.е. экспрессивной, эстетической, символической, сатирической и характерологической функциями. В отношении текстовых шрифтов важно отметить информативную функцию.

Мы рассмотрели изучаемые журналы и определили примерное количество шрифтов, относящихся к разным группам. Журнал «Смешарики» удивляет использованием большого разнообразия декоративных (15) и акцидентных шрифтов (10), значительно меньше текстовых (не более двух) шрифтов. Такое количество декоративных шрифтов связано с тем, что в журнале много персонажей, каждый из которых ведёт свою рубрику. Заголовок разворота новой рубрики каждый раз отличается цветовым и шрифтовым оформлением. Данное обстоятельство способно вызвать у юного читателя определённые ассоциации, сформировать модель, согласно которой шрифт согласуется с персонажем и рубрикой. В журнале «Тачки» тоже не более двух текстовых шрифтов, декоративных примерно столько же, однако акцидентных шрифтов значительно больше (10). Для шрифтового оформления «Волшебниц WINX» применяют примерно одинаковое количество акцидентных и декоративных шрифтов (8-10), текстовых больше, чем в других журналах (около 5). Журнал «Мурзилка» гораздо более сдержанно оформлен, в основном применяется один текстовый шрифт и пять-шесть акцидентных и декоративных. «Весёлые картинки» тоже отличаются использованием одного текстового шрифта и около десяти акцидентных и декоративных. Не смотря на шрифтовое разнообразие данных изданий, их не следует считать представителями многогарнитурного стиля. Шрифтовая гарнитура представляет собой совокупность шрифтов с общими стилистическими признаками, предназначенных для совместного использования. В данном случае шрифтовое оформление не выглядит бессистемным, благодаря применению комплекта из двух-трёх гарнитур, кроме того в изданиях встречается реклама, с наличием которой связано дополнительное число шрифтов.

Универсальными функциями средств визуальной коммуникации и изображения, как важнейшего компонента креолизованного текста, можно считать аттрактивную, информативную, экспрессивную и эстетическую функции, а специфическими функциями являются символическая, иллюстративная, аргументирующая, эвфемистическая, характерологическая, сатирическая и функция создания имиджа [Анисимова 2003: 51-52]. В

изучаемых нами журналах большое количество иллюстративного материала, связанное не только с особенностями аудитории, но и рекомендациями в области дизайна детских изданий. В журналах «Смешарики», «Волшебницы Винкс» и «Тачки» иллюстрации составляет 84%, а текст 16% от общей площади издания. Журналы «Мурзилка» и «Весёлые картинки» отличаются от предыдущих изданий меньшей площадью иллюстраций, которая составляет соответственно 51% и 73%. Большинство современных детских изданий размещает на своих страницах комиксы, эта особенность присуща изучаемым журналам. Комиксы занимают от нескольких страниц до большей части номера, сам журнал тоже может представлять собой комикс. Наибольшее число функций на наш взгляд реализуется в журнале «Смешарики», в связи с тем, что форма «журнала-комикса» предоставляет более широкие возможности для их воплощения. «Волшебницы Винкс» в этом смысле похожи на журнал «Смешарики», так как в этом издании комиксы могут составлять больше половины номера. Значительно меньше комиксов в журналах «Тачки», «Мурзилка» и «Весёлые картинки», однако основные универсальные функции реализуются и в этих изданиях.

Креолизованный текст в контексте сетевой компьютерной коммуникации может исполнять функции гипертекста в плане интертекстуальных ориентиров (сноски, ссылки, комментарии). Креолизация текста реализуется не только благодаря использованию изобразительных, но и мультимедийных средств (видео, анимация, звук) виртуальной коммуникации. В данном случае следует отметить наличие интернет-сайтов и страниц изучаемых журналов. «Смешарики», «Волшебницы Винкс» и «Тачки» очень популярны и у них есть свои сайты, которые не имеют непосредственного отношения к журналам, так как журнал является частью уже сформированного медиабренда, а не его основой. Все эти сайты легко найти, если набрать в интернете название проекта. Если до появления журналов «Смешарики», «Волшебницы Винкс» и «Тачки» уже существовали фильмы или сериалы с одноименными персонажами, то «Мурзилка» и «Весёлые картинки» разработали мультимедийные проекты именно на основе журналов.

Сайт «Мурзилки» требует отдельного рассмотрения, так как после его загрузки можно увидеть замечательную, оригинально оформленную интерактивную главную страницу, по гиперссылкам которой читатель осуществляет переход в интересующие разделы сайта. На данной странице анимированное изображение пейзажа, в центре большое,

старое дерево, за ним прячется Мурзилка, который держит в лапке новый номер журнала, рядом с деревом трехголовый Змей-Горыныч, на шее каждой из голов переход в разные разделы (рекламодателям, подписка, распространение). В том числе изображение главной страницы меняется в зависимости от времени суток, на небе может светить солнце или месяц. Одна эта страница вполне может привлечь читателей и погружает в атмосферу русской народной сказки. Значительно более скромно оформлен сайт «весёлых картинок», анимированная часть его содержит изображение одного из главных героев Карандаша, которых ходит в нижней части главной страницы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Проведённое исследование позволяет сделать выводы, что детский журнал как вид креолизованного медиатекста представляет собой единство вербальной и невербальной частей. Цвет, шрифт и изображение выполняют ряд функций как важнейшие элементы креолизованного медиатекста. Мы провели исследование детских журналов «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX», «Мурзилка» и «Весёлые картинки» и выяснили, что наиболее часто применяются синий, зелёный и жёлтый цвета, что соответствует предпочтениям детей, хотя данные о цветовом выборе неоднозначны. Наиболее эффективно функции цвета реализуются в журналах «Мурзилка» и «Весёлые картинки». В отношении шрифтового оформления мы остановились на классификации шрифта по его роли на странице. Были выделены три группы шрифтов: текстовые (наборные), акцидентные (выделительные) и декоративные, каждая из которых была соотнесена с определёнными функциями шрифта в креолизованном медиатексте. Журналы «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX» отличаются от «Мурзилки» и «Весёлых картинок» шрифтовым разнообразием. В целом, всем изучаемым изданиям присущ малогабаритный стиль. Функции шрифта реализуются всеми журналами достаточно успешно, однако нам хотелось бы, чтобы существовало издание, дизайн которого представлял собой золотую середину между избыточной акцидентностью журналов «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX» и сдержанным оформлением «Мурзилки» и «Весёлых картинок». Универсальные и специфические функции изображения наиболее ярко проявляются в журналах «Смешарики» и «Волшебницы Винкс», где большую часть издания занимают комиксы. Оформление журналов «Смешарики», «Волшебницы Винкс» и «Тачки» также отличается от «Мурзилки» и «Весёлых картинок» большей площадью иллю-

стративного материала. Сайты большинства современных журналов созданы с использованием мультимедийных технологий. Журналы «Смешарики», «Тачки», «Волшебницы WINX» не самостоятельные проекты, потому сайты не были разработаны специально для них. Многочисленные видео, игры, приложения на их основе легко можно найти в интернете. Сайт «Мурзилки» благодаря финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям поражает

качеством оформления, чем отличается от сайта «Весёлых картинок», который оформлен значительно скромнее. Важно отметить, что, несмотря на временные трудности, журнал продолжает существовать и радовать читателей. Примерно год назад сайт «Весёлых картинок» был недоступен, а сейчас возобновил работу. Надеемся, что в ближайшем будущем его оформление не будет отставать от высококачественных популярных медиа-проектов. ■

Библиографический список:

1. Анисимова Е.Е. Паралингвистика и текст (к проблеме креолизованных и гибридных текстов) // *Вопр. языкознания*. 1992. № 1. С. 71-78.
2. Анисимова, Е.Е. *Лингвистика текста и межкультурная коммуникация (на материале креолизованных текстов): учеб. пособие*. М.: Академия, 2003. 128 с.
3. Арнхейм Р. *Искусство и визуальное восприятие*. М., 2007. 395 с.
4. Журкин А. А. *Художественно-оформительская деятельность*. СПб., 1995. 107с.
5. Казак М.Ю. Специфика современного медиатекста. *Современный дискурс-анализ*. 2012. №6 С. 30-41.
6. Серов Н. В. *Цвет культуры: психология, культурология, физиология*. СПб., 2004. 672 с.
7. *Современный медиатекст: учебное пособие / отв. ред. Н.А. Кузьмина*. М, Флинта, 2014. 416 с.
8. Сорокин Ю.А., Тарасов Е.Ф. *Креолизованные тексты и их коммуникативная функция // Оптимизация речевого воздействия*. М.: Наука, 1990. С. 180-186.
9. Чернявская В.Е. *Лингвистика текста: Поликодовость, интертекстуальность, интердискурсивность. Учебное пособие*. М.: Директ-Медиа, 2014. 267 с.
10. Чигаев Д.П. *Способы креолизации современного рекламного текста: автореф. дис. канд. филол. наук*. М., 2010. 24 с.



Legal value and upbringing young generation

Xurliman Nurullaevna ALLAMURATOVA

Academic lyuceum near Nukus State Pedagogical Institute

Abstract. *In this article said about the role of legal value in young generation's life and the importance of it in the society as well.*

Key words: *constitution, article, code, law, society, freedom, rights, culture.*

Educational institution

Legal value includes: law and legal regulations. Since ancient time the attitude towards people was regulated by Islamic rules. Developing the society the intelligence of people appeared. There was needed constantly regulations to protect human benefits, property and nations tranquility. For instance Amir Temur used "Timur tu'zikleri" in his century to order his country. Amir Temur pointed out that where is law, there is justice. Besides that there is so many historical sources such as: "Laws of Manu", "Laws of Xamurappi" and "twelveth table". The laws pointed out in "Twelveth table" was written by iron in every part of the country. There was written "Do not steal others property", "If you steal others property your hands will be cut," and " always be justice"

At the present time there has been made constantly rules for everyone by the government. This legal regulation is Constitutional norms. Law-the totality of regulations that mark human rights and liberty. The first historical sources are:

"Amir Timur tu'zikleri and Islamic rules". Constitution- legal value. It gives guarantee for human's love for life, achieve his rights and liberty. Constitution has its essential role in upbringing young generation as mature and perfect person in the future. For instance: The Constitution of Uzbekistan is a normative document values which are common to all mankind, nationalism of the nation and traditions as well. The Constitution provides the general legal foundation for the protection of civil and political rights. In relation to fundamental human rights and freedoms, the Constitution proceeds from the principles of the primacy of international law, social justice, the universal equality of citizens and the reciprocal responsibility of the citizen and the State. It lays down the principle of the inalienability of citizens' rights

and freedoms, and the right to protection by the law.

Article 18 of the Constitution provides that all citizens of Uzbekistan have equal rights and freedoms and are equal before the law without distinction as to sex, race, ethnic origin, language, religion, social origin, beliefs or individual or social status.

Under the Constitution, human rights are divided into individual rights and freedoms, political rights and economic and social rights.

Individual rights and freedoms are the right to life the right to freedom and inviolability of the person the right to the presumption of innocence the right to protection against encroachments on honour and dignity, non-interference in private life, the inviolability of the home, the privacy of correspondence and telephone conversations. The Constitution stipulates that citizens are equal before the law, that they have equal rights and freedoms and that the exercise of rights and freedoms to the detriment of the interests of other persons, the State or society is inadmissible.

The State guarantees its citizens the protection of the law and its own protection both in Uzbekistan and abroad. Foreign citizens and stateless persons in Uzbekistan enjoy rights and freedoms in accordance with international law. They are subject to the obligations set out in the Constitution and laws of Uzbekistan and the international treaties to which Uzbekistan is a party.

At the same time, in accordance with articles 43 and 44 of the Constitution, the State guarantees, together with the rights and freedoms of citizens, legal protection of their rights and freedoms, and the right to appeal against any unlawful action of State bodies, officials or voluntary organizations. The rights of minors, persons who are unable to work and elderly persons living alone are protected by the State.

The rapid growth in legislation is a distinguishing feature of the modern legal system in Uzbekistan. The past 12 years have seen the drafting and adoption of the Civil Code, the Family Code, the Criminal Code, the Code of

Criminal Procedure, the Code of Civil Procedure, the Tax Code and other codes (12 in all), and over 300 laws (ordinary laws and those with constitutional status). The new legislation provides the legal foundation for the protection of human rights and freedoms, the strengthening of State sovereignty, the democratization of society, the transition to a socially oriented market economy, and the development of economic, trade, cultural and mutually advantageous relations with foreign countries.

In its domestic and foreign policy, Uzbekistan adheres to the principle that the universally recognized norms of international law prevail over domestic legislation. In 1996, the Foreign Policy (Fundamental Principles) Act was adopted. The Oliy Majlis's Institute for Monitoring Current Legislation is an important body that is responsible for conducting legal reviews of draft human rights legislation and human rights legislation currently in force.

During learning the Constitution of Uzbekistan young generation can learn rich experience of our nation among long centuries. Knowing Constitutional rights help young generation to find happy and healthy life every of them. That's why academic Jumanazar Bazarbaev said that "Law is defense and intelligence, Law is weapon and authority". So law defense human, save peace and improve intelligence. Person who knows how to defense is a clever per-

son, Person who know the law is experienced person". Legally brought person never does action against law. Upbringing young generation perfect and knowledgeable person is a duty of every parents and educational institutions as well. Teaching young generation about the law is notification crimes which are happening in the society every day.

In which society's law is superiority this society is a justice society. Due to this every person should know his rights. So the essential rights for man is a right of exist. It is also said in our constitution on 24 article. "The right to exist is the inalienable right of every human being. Attempts on anyone's life shall be regarded as the gravest crime."

In independence years it is totally changed the attitude towards upbringing young generation, culture and education. Nowadays in it the main direct of the country to improve legally upbringing and culture. The thought of the President about accepting as a mean direct of the country to improve legal culture of the nation and upbringing legally upbringing and it is done in the decree of the President of the Republic of Uzbekistan No.Up-1791 "On the improvement of legal education, raising the level of legal culture, improving the system of training of lawyers, improving on the work of the study of public opinion. ■

References:

1. Constitution of the Republic of Uzbekistan . -Т.:Uzbekistan, 2014.
2. Закон «Об образовании Республики Узбекистан» и «Национальная программа по подготовке кадров», 1997 г. 29-августа
3. И. А. Каримов «Высокая духовность- непобедимая сила».- Ташкент, «Маънавият», 2008. 30 стр
4. Каримов И.А. Мамлакатимизда демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантириш концепцияси.-Т: Ўзбекистон, 2010.
5. Каримов И.А. Амалга ошираётган ислохотларимизни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамияти қуриш – ёруғ келажакимизнинг асосий омилдир (Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганининг 21 йиллигига бағишланган маросимдаги маърузаси).-Халқ сўзи газетаси 2013 йил 7 декабрь, № 240 (5914)

Экспертиза промышленной безопасности в энергетике

Яков Анатольевич САДОМСКИЙ

ведущий инженер ООО «Эталон» г. Сыктывкар

Аннотация. В данной работе были рассмотрены особенности проведения экспертизы промышленной безопасности в энергетике. Приведен основной перечень объектов, которые подлежат экспертизе промышленной безопасности. Проанализированы нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности и экспертизы промышленной безопасности.

Ключевые слова: промышленная безопасность, энергетика, экспертиза

Энергетика динамично развивается и позволяет обеспечить общество тепловой и электрической энергией в больших количествах. Однако, постоянное внедрение новых технологий приводит к появлению большого числа аварий. С точки зрения промышленной безопасности, будет более корректно под словом «энергетика» понимать теплоэнергетику, поскольку электроэнергетику курирует направление энергетического надзора Ростехнадзора, а направление промышленной безопасности относится более к теплоэнергетике.

Согласно [1] значительное число аварий на опасных производственных объектах происходит именно в теплоэнергетике (порядка 40%), причем большая доля из них (порядка 30%) на тепловых сетях. Наиболее часто аварии происходят при проведении гидравлических испытаний на участках тепловых сетей, а также при эксплуатации оборудования работающего под давлением, в существенной мере – котлов и вспомогательного котельного оборудования. Нельзя не отметить положительную динамику снижения числа аварий на опасных производственных объектах теплоэнергетики, но все же это число представляет собой достаточно весомую величину и снижается с очень малой скоростью.

Промышленная безопасность опасных производственных объектов в общем виде регламентируется 116-ФЗ [2]. Реализация политики промышленной безопасности невозможна без ряда инструментов. Одним из эффективных инструментов обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов является экспертиза промышлен-

ной безопасности. Вышеприведенный Федеральный закон является основным в регламентировании требований к экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Согласно [2] экспертиза промышленной безопасности проводится для:

- Зданий и сооружений на опасных производственных объектах, которые используются для хранения продукции и сырья, проведения технологических процессов, ликвидации и локализации последствий аварий, а также перемещения грузов и людей;

- Технических устройств, которые применяются на опасном производственном объекте;

- Документации на ликвидацию и консервацию опасного производственного объекта;

- Документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта, при условии, что она не включена в состав проектной документации на этот объект;

- Декларации промышленной безопасности, которая была разработана в составе документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение опасного производственного объекта (такая документация не должна находиться в составе проектной документации опасного производственного объекта, который подлежит экспертизе на основании градостроительного законодательства).

Как видно из вышеприведенного, какие-либо специфические особенности экспертизы промышленной безопасности в энергетике относительно объектов экспертизы по сравнению с другими отраслями практически отсутствуют.

Основными энергетическими объектами, для которых проводится экспертиза промышленной безопасности, являются главным образом технические устройства, которые подлежат экспертизе промышленной безопасности в следующих случаях [2]:

- Перед началом их использования на опасном производственном объекте;

- Если отсутствуют данные о сроке службы технического устройства, приведенные в

технической документации, при условии, что его фактический срок службы составляет не более двадцати лет;

- Если истек срок службы или число циклов нагрузки технического устройства превышено (данные о циклах нагрузки установлены производителем);

- После проведения работ, которые связаны с заменой материала несущих конструкций, с проведением восстановительного ремонта после аварий или инцидентов (техническое устройство было повреждено в результате аварий или инцидентов на опасном производственном объекте), а также при изменении конструкции.

К основным энергетическим объектам, в отношении которых проводят экспертизу промышленной безопасности, относятся:

- Сосуды, работающие под давлением;
- Трубопроводы пара и горячей воды;
- Газопроводы, ГРУ, газовое оборудование;
- Водогрейные и паровые котлы;
- Экономайзеры;
- Здания и сооружения и другие.

Экспертиза промышленной безопасности энергетического оборудования во многом отличается от других отраслей, например химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности, поскольку помимо анализа документации к объекту и определения его технического состояния, проводится определение его надежности и остаточного ресурса, прочностных испытаний и т.п. Особое внимание в энергетике уделяется контролю состояния сварных швов (паровые и водогрейные котлы, трубопроводное оборудование и т.д.), которое проводится методами неразрушающего контроля. В число особенностей экспертизы промышленной безопасности в энергетике также входит то, что в этой отрасли используется мало химически активных и высокоагрессивных веществ, поэтому коррозионные исследования не отличаются значительной тщательностью. В частности, в последнее время рассматривают вопросы использования абсорбционных термотрансформаторов в энергетических установках, однако такое оборудование и схемные решения являются абсолютно новыми для РФ, требования безопасности к которым никак не зафиксированы законодательно. Одним из наиболее эффективных теплоносителей в таких установках является бромистый литий, который отличается сверхвысокой коррозионной активностью к большинству сталей. Экспертиза промышленной безопасности таких устройств чрезвычайно сложна и во многом зависит от скорейшей наработки инженерно-научной базы в данном направлении, что требует скорейшей разработки новых актуальных документов в области экспертизы нестандартного

теплоэнергетического оборудования.

Существует целый ряд требований в области промышленной безопасности сетей газораспределения и газопотребления [3], оборудования работающего под давлением [4], трубопроводного оборудования [5], которое применяется в энергетике. Экспертиза промышленной безопасности, безусловно, способствует повышению уровня промышленной безопасности в энергетике, благодаря своей комплексности. Например, в рамках экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, проводят внеочередное и первичное техническое освидетельствование, а также техническое диагностирование объектов. Однако, несмотря на наличие документов, регламентирующих правила промышленной безопасности на опасных производственных объектах энергетического цикла, практически полностью отсутствует гармонизированная нормативно-правовая база в области экспертизы промышленной безопасности в энергетике. Существующие же в настоящий момент нормативные документы, посвященные экспертизе промышленной безопасности, носят скорее общий характер и существующий правовой вакуум в этой области заполнить не могут. Например, при экспертизе промышленной безопасности котлового оборудования практически никак не учитывается вид топлива и соответствующий анализ энергетической схемы, которая используется для него. В последнее время стало очень актуальным переводить котлы на новые виды топлива (например, природный газ) при некоторой модернизации уже существующих схем и обвязки. При таком «переходе» возникает ряд недоработок, которые в будущем приводят к авариям, в то время как законодательно, механизм проведения экспертизы таких объектов специально никак не прописан. Поэтому достаточно актуальным является вопрос оценки соответствия использования по назначению технических устройств в энергетике. Зачастую модернизация энергетических схем приводит к изменению цикла и взаимодействия котлового оборудования, вспомогательного оборудования и трубопроводной обвязки, что с некоторым эффектом замедленного действия может вылиться в будущие аварии и несчастные случаи.

Стоит предположить, что в будущем будут разработаны более эффективные и современные нормативно-правовые акты, посвященные экспертизе промышленной безопасности на опасных производственных объектах энергетике, которые будут написаны по отраслевому принципу и будут учитывать взаимосвязь технических устройств друг с другом.

■

Библиографический список:

1. Электронный ресурс: [режим доступа: <https://nssso.ru/press-center/news/1005/>].
2. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
5. Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов». Серия 03. Выпуск 67. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013. – 194 с.

Основные особенности доменно-дислокационного взаимодействия при магнитно-импульсной обработке деталей

Наталья Львовна СОКОЛИК, Лидия Федоровна ЛЮБКИНА
Ковровская государственная технологическая академия
имени В.А.Дегтярева

Магнитно-импульсная обработка применяется в машиностроении для повышения долговечности деталей. Воздействие магнитным полем на образцы после механической обработки различными способами дает повышение микротвердости поверхностных слоев материала.

При проведении экспериментальных исследований было установлено, что при увеличении напряженности микротвердость возрастает до определенного значения, затем снижается [1]. При этом для всех видов механической обработки оптимальная величина напряженности, при которой микротвердость наиболее высока, равна 950 Э, а оптимальное значение частоты магнитного поля - $F=25$ Гц.

Было проведено сравнение различных видов механической обработки при сочетании с последующим перемагничиванием с точки зрения эффективности воздействия магнитного поля. Хотя, как уже было сказано выше, магнитная обработка во всех случаях дает увеличение микротвердости, но наиболее эффективно влияние магнитного поля на образцы, обработанные алмазным выглаживанием. Также достаточно эффективно действие магнитной обработки на ферромагнитные материалы, предварительно подвергнутые дробеструйной обработке. Влияние магнитного поля на образцы, поверхности которых обработаны точением, менее эффективно, хотя и в этом случае достигается довольно значительное повышение микротвердости. И, наконец, как показали экспериментальные исследования, наименее эффективное, хотя и положительное действие, оказывает магнитная обработка на предварительно шлифованные образцы.

При объяснении полученных экспериментальных результатов с теоретической точки зрения можно предположить, что для ферромагнитных материалов существует

определенная оптимальная величина напряженности магнитного поля, способствующая получению максимальной микротвердости металлов. Следовательно, есть и оптимальная величина магнитной энергии, которая поглощается материалом в течение времени обработки и дает возможность улучшения его механических свойств. С точки зрения дислокационной теории при воздействии магнитного поля на ферромагнитный материал происходит энергетическое влияние на его структуру, приводящее к изменению доменной структуры по границам зерен и способствующее перераспределению энергии при различных стадиях перемещения границ.

Поскольку эта энергия довольно высока, характер взаимодействия спинов внутри ферромагнетика меняется в зависимости от распределения дислокаций в кристаллической решетке. За счет переориентации доменов дислокационные скопления уплотняются и создаются устойчивые ячеистые дислокационные субструктуры по границам стенок зерен с субмикровыделениями дисперсных упрочняющих фаз и последующей трансляцией дислокаций в соседние зерна через их границы. За счет обменной энергии спинов при перемагничивании происходит резкое изменение направления спинов в стенке, на доменную стенку действует давление, она деформируется, принимая цилиндрическую форму.

Необходимо отметить, что в данном случае имеются в виду, прежде всего блоховские стенки или граничные слои между доменами, хотя можно принимать и такое условие, при котором чередуются стенки Блоха и Нееля [2]. Таким образом, под действием магнитного поля стенка растягивается до появления пластической деформации. Но в матрице материала существуют включения поры и другие неоднородности, что приво-

дит к закреплению доменных стенок на дислокациях. Однако можно сказать, что под действием изменяющегося магнитного поля значения энергии закрепляющего поля достаточно невелики, поэтому доменная стенка срывается в промежутки между узлами, а сами узлы образуют пространственную кубическую решетку.

При довольно небольшом прогибе доменная стенка отрывается от узла закрепления и происходит ее смещение. Этот механизм приводит к упорядочению структуры материала и позволяет релаксировать напряжения в узлах скопления дислокаций. Перераспределение элементов в пределах границы характеризуется своеобразным их

фракционированием, приводящим к образованию новых фаз и перестройке атомной структуры границы. Образуются межфазные поверхности, а границы зерен приобретают ориентировку, соответствующую более низкой поверхностной энергии.

Таким образом, в результате доменно-дислокационного взаимодействия под влиянием приложенного магнитного поля происходит ускоренное образование ячеистой дислокационной структуры, что проявляется в более полном замыкании ячеек, появлении границ в дипольной конфигурации и быстром нарастании дискретных и непрерывных разориентированных дислокационных структур.

Библиографический список

1. Соколик Н.Л., Шагаев Ю.П. Влияние сочетания импульсного перемагничивания и некоторых видов механической обработки металлов на характер изменения микротвердости и прочности изделий. -Минск. : Известия Академии Наук Беларуси. Серия физико-технических наук, №5-6, 1973.
2. Denny D. Tang, Yuan-Jen Lee. Magnetic Memory. Fundamentals and Technology. — Cambridge University Press, 2010. -P. 57-58.

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

НАУЧНЫЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

№ 9 (81), 2017 год

Уважаемые читатели!

Контакты авторов публикаций доступны в редакции журнала.
Электронная версия журнала размещена на сайте www.nauchoboz.ru.