

Москва, 2016

Четвертая Международная
научно-практическая
конференция теоретических
и прикладных разработок
молодых ученых

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ПОДХОДЫ 2016

МОНОГРАФИЯ

Коллектив авторов

Четвертая Международная научно-практическая
конференция
«Современные научно-практические решения и
подходы. 2016»

Монография

Москва, 2016

УДК 330
ББК 65
С56

Современные научно-практические решения и подходы. 2016:
материалы Четвертой Международной научно-практической
конференции (г. Москва, 31 июля 2016 г.) / отв. ред. Д.Р.
Хисматуллин. – Москва: Издательство Инфинити, 2016. – 52 с.

У67

ISBN 978-5-905695-24-7

Сборник материалов включает в себя доклады российских и зарубежных участников, предметом обсуждения которых стали научные тенденции развития, новые научные и прикладные решения в различных областях науки.

Предназначено для научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов вузов, государственных и муниципальных служащих.

УДК 330
ББК 65

ISBN 978-5-905695-24-7

© Издательство Инфинити, 2016

© Коллектив авторов, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Мищенко Анна Алексеевна.....7

НОВОСТНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИКУ ЦЕН АКЦИЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Джантелиева Жасмина Талантовна.....13

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НЕОСТОРОЖНОЙ ВИНЫ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Лепская Марина Юрьевна.....18

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Карданов Руслан Амербиевич.....22

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дугина Кристина Альбертовна.....28

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЧАСТОТА И ХАРАКТЕР ПОРАЖЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА РАБОТАЮЩИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Ибрагимова Феруза Икрамовна, Замонова Гузал Шавкат кизи.....35

**КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО
ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ**

*Хабибова Назира Насуллаевна, Бабаева Нигора Мухитдиновна,
Замонова Гузал Шавкат кизи.....39*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**ПОВЫШЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ПРИБОРА ДЛЯ
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА АТМЕГА644 ПУТЁМ РАЗРАБОТКИ
ИНТЕРФЕЙСА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА USB ПОРТ КОМПЬЮТЕРА**

Денисов Александр Сергеевич, Куверин Игорь Юрьевич.....46

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Мищенко Анна Алексеевна

Тамбовский государственный университет им.Г.Р.Державина

Культурные компоненты давно находятся в области исследования экономической школы. Благодаря многочисленным эмпирическим изысканиям удалось идентифицировать не только статистическую, но и экономическую значимость культурных составляющих: организационных норм, особенностей языка и ментальности, и даже религиозных вероисповеданий.

Культура не просто важна как институциональное образование, она имеет определяющее значение для экономического богатства и роста стран, для здоровья и уровня удовлетворенности персонала. Существует косвенный ряд культурных факторов, определяющих экономический уклад на микро- и макроуровне - этничность, межличностное доверие, нормы обобщенной морали - формирующие в частности феномен перераспределения благ в экономике, инвестиционный / экономический рост, склонность к сбережению / потреблению, взаимоотношения в цепочке подчиненный-руководитель.

Многие процессы и механизмы в организации детерминированы культурной природой, которая обладает микро-, мезо- и макроэффектами. В диссертационной работе делается акцент по большей части на анализ микро-воздействия культурной составляющей в контексте индивидуального поведения, что, в свою очередь, влияет на функционирование и развитие организационной среды в целом. При этом нужно понимать, что организация – это искусственная оболочка в привычной среде обитания человека, которая испытывает не весь спектр культурного воздействия, однако своеобразие и сила такого воздействия наиболее очевидна. Микровоздействия культурной

составляющей помогают идентифицировать детали и механизмы влияния культуры на экономическое развитие страны в целом, в макроэффекте.

По мнению Д. Ландеса вся история экономического развития населения определяется культурой¹. Согласно Д. Белану и С. Кнаку культурная составляющая в лице нормы обобщенной морали приводит к значительному росту душевых доходов в стране: подъем на один пункт корреляционной зависимости провоцирует рост на \$3600². А некоторые исследователи сформировали доказательную базу, интерпретирующую вклад культуры в структуру ВВП страны. Так доверительные взаимоотношения, качественно выстроенные по подобию Швеции, смогут поднять ВВП в Африке (546%), России (69%), Чехии (29%), Италии (17%) и Германии (7%) (диаграмма 1)³.



Источник: Algan, Cahuc, 2010. P. 2077.

**Диаграмма 1. Гипотетические изменения в ВВП стран мира при
установлении уровня доверия в них, как в Швеции (в %)**

Уровень межличностного доверия является категорией наследуемой и прописывается в ДНК культурных норм страны. Последние могут быть привиты в семье или являться результатом взаимодействия с окружающей средой посредством интериоризации позитивного опыта. Успех любого функционирующего бизнеса, как и внутренняя организация работы внутри компании определяются уровнем доверия между людьми. Высокий уровень

¹ Landes, D. The wealth and poverty of Nations: why some are so rich and some so poor. N.Y.: Norton, 1998. XXII, 650 p.

² Balan, D.J., Knack, S. The correlation between human capital and morality and its effect on economic performance: Theory and evidence. Journal of Comparative Economics. 2012. Vol. 40. No. 3. P. 457-475.

³ Algan, Y., Cahuc, P. Civic virtue and labor market institutions. American Economic Journal: Macroeconomics. 2009. Vol. 1. No. 1. P. 111 - 145.

доверия предоставляет менеджерам возможность использовать практику делегирования полномочий / задач / ответственности. Таким образом, подчиненные приобретают некоторую свободу принятия решений и реализации поставленных задач. Все это напрямую сказывается на скорости бизнеса, который зависит, в первую очередь, от более низких уровней исполнения процессов⁴. Низкий же уровень межличностного доверия провоцирует постоянную подозрительность, смещает акценты с продуктивного выполнения организационных задач на контроль, сами руководители не проявляют заинтересованности в делегировании информации и полномочий, главная для них задача состоит в концентрации власти в одних руках.

Их инертность и субъективность, с другой стороны, могут негативно отражаться на характере экономического развития в кризисной ситуации, поскольку выступают фильтром и естественным ограничителем при проведении необходимых непопулярных реформ. Специфика многих экономических / политических институций складывается из своеобразного синтеза культурных норм резидентов и реализуется в установлении формальных / неформальных форматов: рынок труда, финансовые рынки, этичность бизнес-практик, судебная система и пр⁵. Таким образом, можно утверждать, что культурные нормы, если не всегда прямо, то опосредованно формируют результативность таких показателей как экономический рост и прибыль хозяйствующих субъектов (рис. 1).



Рисунок 1. Экономическая интерпретация воздействия культурных норм

⁴ Bloom, N., Sadun, R., Van Reenen, J. The organization of firms across countries. Quarterly Journal of Economics. 2012. Vol. 127. No. 4. P. 1663 — 1705.

⁵ Tabellini, G. Culture and institutions: Economic development in the regions of Europe. Journal of the European Economic Association. 2010. Vol. 8. No. 4. P. 677-716.

Культурный аспект находит свое отражение не только в контексте индивидуального поведения, но и в рамках становления и работы общественных институтов. В некотором смысле можно говорить о том, что культура вступает в конкурентную борьбу с ними, формируя сдвиги в векторе экономического развития и взаимодействия⁶. К примеру, деятельность такого института рынка труда как профсоюз детерминирована качеством межличностных отношений в структуре экономики. Высокое доверие людей друг к другу проецируется на формат деятельности профсоюзов, которым в большей степени делегируются вопросы представления интересов рабочих в переговорных процессах со всеми заинтересованными сторонами.

Сильный профсоюз способен довести до сведения руководства представления рядовых сотрудников о способах усовершенствования рабочего процесса и тем самым повысить производительность организации. При низком уровне доверия сотрудники не смогут организовать коллективное действие и делегировать представление своих интересов профсоюзу и, как следствие, в поисках защиты обращаются к государству. Таким образом, выстраиваются две принципиально разные системы защиты прав работников. В странах Северной Европы в случае потери человеком работы государство гарантирует ему помощь в поиске нового места работы, но не дает ему «защиты от увольнения». Напротив, в Южной Европе, где уровень доверия заметно ниже, государство берет на себя функции регулирования рынка труда, устанавливая жесткие правила для работодателя, которые затрудняют увольнение сотрудников. «Северная» модель отношений между государством, работодателями и работниками более гибкая и эффективная, чем «южная», в которой производительность компаний снижается из-за невозможности уволить неквалифицированный персонал⁷.

Степень межличностного доверия во многом опирается на совокупность традиций и преобладающую религию в стране. Если центр доверия концентрируется внутри семейного круга без проекции на внешнее окружение, экономика становится фрагментированной. Активное взаимодействие людей конструктивно воздействует на локальную экономику, способствует синергии. Такие категории в культуре как традиции и религия являются своего рода производным материалом формирования экономической конъюнктуры страны (рис. 2).

Они программируют на определенное отношение к богатству / бедности / благотворительности, определяют категорию общественной полезности и формат создания добавочной стоимости в экономике, формируют установку

⁶ Aghion, P., Algan, Y., Cahuc, P. Can policy affect culture? Minimum wage and the quality of labor relations. *Journal of the European Economic Association*. 2011. Vol. 9. No. 1. P. 3-42.

⁷ Борисова, Е.И., Кулькова А.Ю. Культура, имена и экономическое развитие // *Вопросы экономики*. 2016. №1. С. 85-102.

на овладение финансовой грамотностью, труд и этику. Что в целом приобретает конкретное выражение в экономической политике.



Рисунок 2. Роль религии и традиций в формировании экономической конъюнктуры страны

Интересным представляет выявленный факт мотивации на основе религиозной привязки по данным масштабного исследования Р. М. Макклири и Р. Д. Баро на материале разных стран. Так, вера в рай или просто в жизнь после смерти не оказывают столь сильного влияния на мотивацию человека в роли сотрудника организации, как вера в ад: негативная мотивация — страх, в этом случае оказывается "результативной"⁸. Такая категория как вера выступает в роли некоторого защитного буфера, помогающего справляться с внешними экономическими шоками, такими как безработица / болезнь / кризис⁹.

Относительно трудовой этики, важным предстает вопрос рефлексии соб-

⁸ McCleary, R. M., Barro, R. J. Religion and economy. Journal of Economic Perspectives. 2006. Vol. 20. No. 2. P. 49-72.

⁹ Clark, A.E., Lelkes, O. Deliver us from evil: Religion as insurance. PSE Working Papers. 2005. No. 2005-43.

ственного труда и его результатов. Например, для немцев характерно работать продуктивно и ответственно. Если на заводе есть какая-то потенциальная проблема, если что-то недоделано, немец не оставит это просто так. Он не уйдет до тех пор, пока не закончит (причем качественно) свою работу, даже если ему не заплатят за сверхурочные. В России ситуация иная: неизвестно, когда и как рабочий выполнит задание, и сколько раз при этом он будет обращаться с вопросами к начальнику. У немцев все наоборот: если стоит задача доналадить производственную линию, рабочий внимательно все изучит, поймет, сколько времени ему потребуется, и будет действовать в точном соответствии с графиком, который предварительно согласует с начальством. Таким образом, обычные рабочие в Германии фактически выступают в роли менеджеров на своем уровне¹⁰. В чем-то профессиональная культура русских сходна с американской. В Америке сотрудники тоже знают свое дело, но там, в отличие от Германии, никто не будет переживать из-за недоработок. Если помимо тех задач, решение которых входит в его обязанности, американец столкнется с какой-либо, пусть даже самой маленькой, проблемой, он и не подумает ей заняться.

Душа любой организации – это сотрудники, поэтому нужно тщательно заниматься подбором персонала, обращая особое внимание на трудовую дисциплину. В России еще не сложился эффективный институт делегирования полномочий. Чтобы получить на выходе нужный результат, требуется предельно четко, детально и структурировано поставить задачу. В силу русской ментальности важно исключить додумывание и переделывание чего-либо по собственному усмотрению, а также разработать реально работающую систему мотивации сотрудников, а не формальные протоколы¹¹.

¹⁰ Евгений Ивкин: «Вводить для русских управляемую демократию — бред». — <https://slon.ru/posts/53401>.

¹¹ Рагулин, Е.П., Краснослободцев, А.А., Таныгин, А.Ю. Выход бренда международной компании на российский рынок B2B (на примере группы компаний Peter-Lacke) // Бренд-менеджмент. - 2015. - №5. С. 302-310.

НОВОСТНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИКУ ЦЕН АКЦИЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Джантелиева Жасмина Талантовна

*Департамент финансов Национального Исследовательского
Университета «Высшая Школа Экономики», г. Москва*

Галанова Александра Владимировна

*научный руководитель, канд. экон. наук, доцент Национального
Исследовательского Университета «Высшая Школа Экономики»,
г. Москва*

За прошедшие 3 года ситуация в экономике России успела накалиться. Присоединение Россией Крыма вызвала недовольство со стороны западных стран. Так, против российских политиков и компаний США применили санкции, следом за ними санкции ввели Канада, Австралия, европейские страны и другие. Это повлекло за собой накаление политической и экономической обстановки в стране. Более того, цены на нефть начали и продолжают падать, а нефтяная промышленность составляет более 70% ВВП страны, что не могло не отразиться на экономике.

В связи с этим исследование российского финансового рынка за последнюю пару лет представляет огромный интерес. Кроме того, на данный момент растет аналитика по фондовому рынку, происходит накопление эмпирического материала, который может служить основой для проведения тестов разного рода гипотез. Следовательно, с появлением все большего количества аналитики и прогнозов, встает вопрос, насколько они качественны и значимы.

В области информационного влияния на котировки имеется большое количество зарубежных исследований в финансовой литературе. В особенности много работ, посвященных анализу информационной значимости аналитических отчетов с рекомендациями. Одной из первых таких работ является статья «Can stock market forecasters forecast?», написанная еще в 1933 году [1]. Он пришел к результату, что рекомендации подавляющего числа аналитиков не влияют на образование аномальной доходности акций.

Однако в исследованиях, посвященных анализу значимости рекомендаций

аналитиков, есть существенная проблема – зачастую аналитические отчеты публикуются в тот же период, что и другие важные корпоративные события.

Для того, чтобы избежать возникновения подобной проблемы, многие авторы либо выделяли один, но очевидно самый существенный фактор, который точно влияет на изменение динамики котировки, либо рассматривали в совокупности сразу несколько факторов.

Первый путь избрал Stickel [2], избрав в качестве наиболее значимого детерминанта публикацию финансовой отчетности. Так же в следующем году поступил исследователь Womack [3].

Второй путь – анализ сразу нескольких факторов – избрали следующие авторы: Chen, Francis и Schipper. Они рассмотрели такие факторы, как публикация финансовой отчетности, прогноз финансовых результатов и новости, связанные с дивидендными выплатами. Авторы пришли к заключению, что влияние пересмотра рекомендаций в таких случаях меняется незначительно [4].

В данном исследовании использовался следующий подход к определению событий: исследовался резкое повышение или понижение цены акций, а именно показатель высокой положительной и отрицательной аномальной доходности как свидетельство о том, что в этот временной период могло появиться существенное информационное событие.

В итоге, после осуществления сбора новостей последние были категоризированы в следующие классы информационных событий: операционные сообщения организации, отраслевые новости; сообщения об операциях с акциями; аналитические отчеты с рекомендациями, предварительные сообщения по финансовым событиям компании, сообщения о дивидендных выплатах акционерам, сообщения об изменениях структуры активов и пассивов компании.

Выборка

Данные по ценам закрытия ценных бумаг были собраны за период с 26 марта 2013 года по 29 марта 2016 года из базы терминала Bloomberg. В исследовании были изучены акции следующих российских нефтегазовых компаний: ПАО «Газпром Нефть», ПАО «Лукойл», ОАО «НК Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Татнефть», ПАО АНК «Башнефть», ОАО «Новатэк». Всего по данным котировок 7 компаний были рассмотрены 215 резких скачков аномальных доходностей ценных бумаг, из которых в итоговую выборку вошли только 140 изменений динамики акций и, соответственно, 140 новостных сообщений за последние 3 года.

Корреляционный и регрессионный анализы

Прежде чем приступить к регрессионному анализу, имеет смысл провести корреляционный анализ, в процессе которого станет возможным

оценить степень тесноты статистической связи между анализируемыми переменными, а именно между значением аномальной доходности и новостными факторами и парно-корреляционный анализ вышеупомянутых факторов, поскольку именно теснота анализируемой связи будет влиять на прогностическую силу конструируемой регрессионной модели.

Самая тесная связь была обнаружена между динамикой доходности и выпуском отраслевых новостей – 44%. Менее тесной связью с динамикой доходности обладают операционные сообщения (38%), вслед за ними идут аналитические отчеты (37%), сделки с акциями (32%). Более слабой связью с динамикой доходности обладают предварительные сообщения (28%) и дивидендные выплаты (28%), а самой же слабой – новостные сообщения, связанные с изменением структуры активов и пассивов (14%).

В данном исследовании была построена регрессионная модель, где объясняемой переменной выступала динамика аномальной доходности цены акции, а объясняющими переменными были следующие факторы: операционные сообщения организации, отраслевые новости, сообщения об операциях с акциями, аналитические отчеты с рекомендациями, предварительные сообщения по финансовым событиям компании, сообщения о дивидендных выплатах акционерам, сообщения об изменениях структуры активов и пассивов компании. В итоге, было получено следующее уравнение регрессии:

$$AR = 5,98 \text{ Oper} + 6,3 \text{ Ind} + 4,9 \text{ Sh} + 5,12 \text{ AnRep} + 5,05 \text{ Prelim} + 5,79 \text{ Div} + 4,9 \text{ Str} \quad (1)$$

где: *Oper* – операционные сообщения организации;

Ind – отраслевые новости;

Sh – сообщения об операциях с акциями;

AnRep – аналитические отчеты с рекомендациями;

Prelim – предварительные сообщения по финансовым событиям компании;

Div – сообщения о дивидендных выплатах акционерам;

Str – сообщения об изменениях структуры активов и пассивов компании.

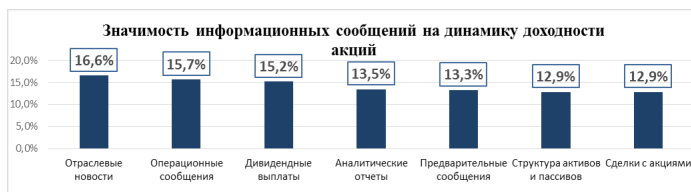


Рисунок 1. Значимость информационных сообщений

В итоге, в корреляционном и регрессионном анализе самыми влияющими новостными сообщениями для динамики котировок за период 2013-2016 гг.

оказались отраслевые новости (значимость – 17%, корреляционная связь – 44%) и операционные сообщения по эффективности компании (значимость – 16%, корреляционная связь – 38%).

Затем в корреляционном анализе аналитические отчеты с рекомендациями имеют связь с динамикой доходности в 37%, тогда как в регрессионном анализе отчеты с рекомендациями идут по значимости после сообщений по дивидендным выплатам (13,5% и 15,2%, соответственно). Также в корреляционном анализе более тесной связью обладают новости по сделкам с акциями (32%), а потом только – предварительные сообщения о прогнозируемых финансовых результатах (28%), тогда как в регрессионном анализе сначала идут предварительные сообщения (13,3%), а после них новости по сделкам с акциями (12,9). В корреляционном анализе наименее существенным фактором являются сообщения об изменениях структуры активов и пассивов компании (корреляционная связь – 14%). В регрессионном же анализе у данной переменной – почти самая низкая значимость – 12,9%.

Соответственно, можно сделать вывод о том, что оба анализа применимы, поскольку результаты, полученные с помощью регрессионного и корреляционного анализа, отличаются незначительно.

Также в исследовании было замечено следующие интересные наблюдения: до введения санкций, до накаления политической обстановки в стране и до падения цен на нефть, во-первых, было существенно меньше скачков аномальной доходности – в 1,7 раз. Кроме того, в условиях 2013 года самыми значимыми сигналами для рынка были аналитические отчеты с рекомендациями, а после них – отраслевые новости, то в 2014-2016 гг. отраслевые новости вышли на первый план, а аналитические отчеты переместились на второй план.

С практической точки зрения, приведенный анализ может быть полезен основным участникам фондового рынка. С точки зрения инвесторов, оценка информационной значимости новостных сообщений позволяет более точно предсказывать динамику котировок ценных бумаг при выходе определенных классов новостей. С точки зрения компаний – эмитентов, исследование дает им возможность оценить, какое влияние оказывают общедоступные новостные сообщения, в том числе, публикуемые и самой компанией, на котировки ценных бумаг.

Список литературы:

1. Chen Q., Francis J., Schipper K. The applicability of the fraud on the market presumption to analysts' forecasts //Manuscript, Duke University, 2005. — 4 с.
 2. Cowles A. Can stock market forecasters forecast? //Econometrica: Journal of the Econometric Society, 1933. — 309-324 с.
 3. Stickel S. E. The anatomy of the performance of buy and sell recommendations //Financial Analysts Journal, 1995. — 25-39 с.
 4. Womack K. L. Do brokerage analysts' recommendations have investment value? //The Journal of Finance, 1996. — 137-167 с.
-

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ НЕОСТОРОЖНОЙ ВИНЫ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Лепская Марина Юрьевна

Адвокатское бюро «МАНЭКС и партнеры» г. Волгоград

Принцип вины является одним из основополагающих принципов уголовного права. Он закреплён в ст.5 УК РФ, которая гласит, что лицо подлежит уголовной ответственности только за те общественно опасные действия (бездействия) и наступившие общественно опасные последствия, в отношении которых установлена его вина.

Определение законодателем вины через ее формы в виде умысла и неосторожности предполагает, что установление вины возможно исключительно посредством констатации в содеянном умысла или неосторожности, в связи с чем точное уяснение содержания понятия неосторожности (а также понятий легкомыслия и небрежности) имеет чрезвычайно важное значение, поскольку от выбранного подхода к их определению будет зависеть уголовно-правовая оценка деяния конкретного лица как преступного или непроступного.

Не вызывает сомнений, что значение института неосторожности для квалификации преступлений и определения уголовно-правовых последствий их совершения исключительно велико.

Однако следует указать на тот факт существования определенных теоретических и практических проблем уголовно-правового характера, касающихся преступлений, совершенных с неосторожной формой вины в виде

легкомыслия или небрежности.

Также можно привести довольно интересный случай из судебной практики по ст. 168 УК РФ, где определяется, что причинение ущерба чужому имуществу путем неосторожного обращения источниками повышенной опасности, в частности с транспортными средствами, имеет место тогда, когда ущерб причиняется какому-либо другому имуществу помимо непосредственно транспортного средства, выступающего как источник повышенной опасности.

Так, приговором¹ Саровского городского суда Нижегородской области от 19 марта 2012 года Безбородова М.Н. была осуждена за два преступления:

1. угон, то есть неправомерное завладение автомобилем без цели хищения и (ч. 1 ст. 166 Уголовного кодекса Российской Федерации в ред. ФЗ № 26 от 07.03.2011г)

2. повреждение чужого имущества в крупном размере путем неосторожного обращения с источником повышенной опасности, при следующих обстоятельствах (ст. 168 Уголовного кодекса Российской Федерации в ред. ФЗ № 26 от 07.03.2011г)

27 августа 2011 года, около 22 час. Безбородова М.Н., находясь на законном основании в квартире, воспользовавшись отсутствием хозяев квартиры, решила совершить угон автомобиля марки W. С данной целью Безбородова М.Н. взяла, не имея на то разрешения собственника, со стола в комнате квартиры ключи от замка зажигания автомобиля, при помощи которых около 22 часов того же вечера запустила двигатель машины, стоявшей на автостоянке у дома и, неправомерно завладев без цели хищения транспортным средством, совершив угон автомобиля, и стала кататься на нем по улицам города.

27 августа 2011 года, около 23 час. 45 мин., управляя автомобилем марки W., водитель Безбородова М.Н. не справилась с управлением автомобилем и совершила наезд на припаркованный у края дороги автомобиль марки «S.», который по инерции удара сместился и столкнулся с припаркованным впереди автомобилем марки Q. В результате столкновения все автомобили получили механические повреждения.

При вынесении приговора суд указал, что при осуществлении деятельности, связанной с источником повышенной опасности - автомобилем Безбородова М.Н., не имеющая права управления транспортными средствами, проявила неосторожность в форме небрежности, при которой не предвидела наступления общественно-опасных последствий в виде причинения ущерба имуществу в крупном размере, хотя при должной осмотрительности и внимательности должна была и могла их предвидеть, в результате чего повредила имущество потерпевших на общую сумму в 297.157 руб. 39 коп., то

¹ Архив Саровского городского суда Нижегородской области за 2-12 год. – Дело № 22-3687/2012

есть свыше 250.000 руб., образующих квалифицирующий признак крупного размера.

Неосторожные действия Безбородовой М.Н., повлекшие повреждение чужого имущества в крупном размере путем неосторожного обращения с источником повышенной опасности, суд квалифицировал, как преступление, предусмотренное ст. 168 УК РФ в ред. ФЗ № 26 от 07.03.2011г., действовавшей на дату совершения преступления.

Совершенные Безбородовой М.Н. деяния образуют состав двух оконченных преступлений, т.к. умысел на совершение угона был реализован подсудимой в полном объеме, а неосторожные действия повлекли причинение ущерба чужому имуществу в крупном размере. Величина ущерба в крупном размере доказана, т.к. общий ущерб чужому имуществу в виде трех транспортных средств превысил 250.000 руб.

Судебная коллегия по уголовным делам Нижегородского областного суда вынесла кассационное определение² № 22-3687/2012 от 18 мая 2012 г. по делу № 22-3687/2012 на приговор Саровского городского суда Нижегородской области от 19 марта 2012 года, которым Безбородова М.Н. признана виновной и осуждена за неправомерное завладение автомобилем без цели хищения и повреждение чужого имущества в крупном размере путем неосторожного обращения с источником повышенной опасности.

В кассационной жалобе защитник осужденной просил приговор отменить с направлением дела на новое судебное разбирательство по основаниям несоответствия выводов суда, изложенных в приговоре, фактическим обстоятельствам уголовного дела, неправильного применения уголовного закона и нарушений уголовно-процессуального закона.

Помимо прочих нарушений, по мнению адвоката, органы предварительного расследований и суд ошибочно дополнительно квалифицировали действия Безбородовой М.Н. по ст. 168 УК РФ, хотя в её действиях отсутствует состав данного преступления и, кроме того, суд при квалификации данного преступления вышел за пределы предъявленного обвинения.

В дополнительном кассационном представлении государственный обвинитель присоединился к позиции защитника о нарушении судом ст. 252 УПК РФ при квалификации действий подсудимой по ст. 168 УК РФ.

Рассмотрев кассационную жалобу, Судебная коллегия установила, что признавая Безбородову М.Н. виновной по ст. 168 УК РФ суд неправильно применил уголовный закон.

По смыслу данного закона уголовная ответственность предусмотрена за уничтожение или повреждение чужого имущества путем неосторожного обращения в том числе и с источниками повышенной опасности. При этом

² Интернет-ресурс Электронный доступ <http://sudact.ru/regular/doc/1ejfDvOCNUYh>

необходимо установить, в чем состояло это неосторожное обращение (нарушение правил дорожного движения является умышленным) и причинение ущерба в крупном размере этим источником, а не самому источнику.

Однако суд первой инстанции осудил Безбородову М.Н. за действия, уголовная ответственность за которые возможна при причинении особо крупного ущерба по ч. 3 ст. 166 УК РФ.

В этой связи приговор в части осуждения Безбородовой М.Н. по ст. 168 УК РФ был отменен с прекращением уголовного дела в этой части.

Учитывая сложившуюся судебную практику по данному вопросу, встает вопрос о необходимости разъяснения Пленума ВС РФ по поводу ст. 168 УК РФ, в котором следует указать, что причинение ущерба чужому имуществу путем неосторожного обращения источниками повышенной опасности, в частности с транспортными средствами, имеет место тогда, когда ущерб причиняется какому-либо другому имуществу помимо непосредственно транспортного средства, выступающего как источник повышенной опасности. Следовательно, в указанной ситуации проводится разграничение между предметом и орудием преступления (хотя в целом следует учитывать, что само по себе транспортное средство может выступать как предмет данного преступления, но только в случае, если воздействие на него оказывается посредством другого источника повышенной опасности).

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Карданов Руслан Амербиевич

*аспирант, Государственный морской университет
имени адмирала Ф.Ф. Ушакова*

Развитие института административной ответственности в советский период проходило в пять этапов. Настоящая статья посвящена рассмотрению этапов становления и развития института административной ответственности.

Первый этап начался в 1917 году после Февральской и Октябрьской революций и продолжался до 1927 года. После Февральской и Октябрьской революции 1917 года и прихода к власти большевиков, в условиях Гражданской войны и военного коммунизма была уничтожена старая правовая система, которая сменилась военным коммунизмом, революционной целесообразностью и «красным» террором ВЧК.

С момента принятия на 10 съезде РКП (б) 14.03.1921 года новой экономической политики (НЭП), которая сменила политику «военного коммунизма», наметились тенденции к возрождению правовых начал в организации внутреннего государственного управления и правопорядка в его отчасти традиционном понимании.

Приход к власти И.В. Сталина сопровождался отказом от НЭПа и активной реализацией концепции отмирания права в период строительства социализма. Ко второй половине 20-х годов была «репрессирована» как идеологически враждебная и наука административного права. Исследования и публикации по административному праву были запрещены под страхом репрессий.

Вместе с тем запреты и репрессии большевиков в отношении административного права как науки не отразились на законодательном регулировании сферы государственного управления, в том числе и нормативно-правового регулирования института административной ответственности. Так, даже в начальный послереволюционный период в связи с ликвидацией старой

полицейской системы обеспечения порядка и безопасности и развалом судебной системы царской России, у новой власти возникала объективная необходимость в правовых формах установления и реализации мер наказания за административные правонарушения¹.

Нормативно-правовым актом того периода, регулирующим сферу административной ответственности и рассматривающим общие механизмы привлечения к административной ответственности, был Декрет ВЦИК и Совнаркома РСФСР от 23.06.1921 года «О порядке наложения административных взысканий»². В нем впервые был регламентирован срок давности привлечения к административной ответственности – 1 месяц со дня совершения правонарушения, а также утверждены коллегиальные органы полномочные налагать административные взыскания. Однако через год этот порядок был изменен. Декретом ВЦИК и Совнаркома РСФСР от 27.07.1922 года утверждается Положение о порядке издания обязательных постановлений и о наложении за их нарушении взысканий в административном порядке»³. В нем уточнялся и конкретизировался перечень правовых актов, нарушение требований которых влекло наложение административных взысканий. Кроме того, этим декретом было исключено наказание в виде лишения свободы (это было сделано в связи с принятием Уголовного кодекса РСФСР и необходимостью формально разграничить меры административной и уголовной ответственности), отменен коллегиальный и введен единоличный порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях.

Второй этап начался в 1927 году и продолжался до 1939 года. К концу 20-х годов практика рассмотрения дел об административных правонарушениях единолично была признана недостаточно эффективной. В связи с этим Центральной контрольной комиссией было принято решение вернуться к коллегиальному рассмотрению дел по некоторым категориям правонарушений. На основании и во исполнение этого решения несколько позже, 30 марта 1931 года ВЦИК и Совнарком РСФСР приняли совместное Постановление, утвердившее Положение об издании об издании местными исполкомами и советами обязательных постановлений и о наложении за их нарушение взысканий в административном порядке⁴.

Названное положение на долгие 30 лет установило юридический механизм административной ответственности на основе исключительно административного порядка привлечения к административной ответственности за

¹ А.В. Кирип «Этапы развития института административной ответственности в советский период» // История государства и права. -2011. - № 18.

² Собрание узаконений РСФСР. 1921. №52. Ст.310

³ Собрание узаконений РСФСР. 1922. №48. Ст.603

⁴ А.В. Кирип Указ.соч.

проступки в отличие от судебного порядка привлечения к уголовной ответственности за преступления.

Впервые было введено такое взыскание, как предупреждение, которое было заимствовано пролетарским правом из дореволюционного права, когда полицейские применяли его за маловажные проступки.

В этот период сохранялся исключительно внесудебный порядок привлечения к административной ответственности. Впервые к субъектам, уполномоченным налагать дисциплинарные взыскания, были отнесены органы внутренних дел – милиция. Субъектом административной ответственности наряду с физическими лицами, становятся и юридические лица.

Несмотря на отсутствие в то время какой-либо концепции развития советского законодательства об административных правонарушениях, в правовой системе России и СССР рассматриваемого периода было сформировано определенное практическое понимание важнейших первичных характеристик административной ответственности как особого правового института и новой подотрасли советского административного законодательства⁵. Кроме того были выделены особенности механизма административной ответственности, отличающие административную ответственность от других видов ответственности, а именно: 1) меньшая, чем у уголовных преступлений, общественная опасность административных проступков; 2) определенный законодательно круг субъектов, неисполнение предписаний и актов которых могло повлечь наступление административной ответственности; 3) определенный законодательно перечень специфических видов наказаний за административные проступки; 4) упрощенный внесудебный (в отличие от уголовной ответственности) порядок назначения наказаний за административные проступки, причем преимущественно коллегиальный и т.д.⁶

Третий этап начался в 1940 году и продолжался до 1960 года. В этот период произошло возрождение административного права уже как отрасли советского права и советской юридической науки. В условиях сталинизма оно было политически корректно адаптировано учеными юристами (Власов А.В., Евтихийев И.И., Студеникин С.С.) под принципы задачи уже социалистического государственного управления. Тогда же был издан и первый учебник советского административного права, в котором также рассматривались и вопросы административной ответственности. Тем самым, вновь, пусть и в идеологически выдержанной советской терминологии, в СССР была воспроизведена и фрагментарно даже развита принципиальная система и отчасти концепция дореволюционного полицейского (административного) права

⁵ А.В. Кирин Указ.соч.

⁶ См. подробнее напр. А.Е. Лунев «Административная ответственность за правонарушения», М., 1961, С. 30-45

России, фактически подтвердившая преемственность и в советском праве значительной части традиций и наработок дореволюционной российской административно-правовой науки⁷.

Что касается характеристики юридической ответственности, то в буржуазном обществе она служит защите капиталистического строя и господствующим буржуазным классовым порядкам, а в условиях социализма предназначение юридической ответственности состоит в защите интересов трудящихся, охране социалистического правопорядка и «воспитании всех советских людей в духе соблюдения советских законов, преданности Родине и делу коммунизма, честного отношения к общественному долгу, уважения к правилам социалистического общежития»⁸.

Хрущевская оттепель с конца пятидесятих годов ознаменовалась активным нормотворчеством в сфере административно - деликтного регулирования. Так в эти годы принимается целая серия законодательных и подзаконных актов, посвященных вопросам административной ответственности и направленных на ее усиление за отдельные виды административных правонарушений⁹. Данные меры были направлены на решение проблем адаптации системы правового регулирования административной ответственности и правоприменительной практики к реальным изменениям в жизни общества и государства. Несмотря на положительный эффект принятия этих законодательных и подзаконных актов задача систематизации норм административного права к началу 60-х годов так и осталась нерешенной и нереализованной.

Четвертый этап начался в 1961 году и продолжался до 1980 года. Самым значимым событием того периода в сфере регулирования административной ответственности стало издание Президиумом Верховного Совета СССР Указа от 21.06.1961 года «О дальнейшем ограничении применения штрафов налагаемых в административном порядке»¹⁰. Данным указом был отменен порядок, предусматривающий возможность наложения административных штрафов на предприятия, учреждения и организации за нарушения в сфере управления и хозяйственной деятельности, который в условиях советской плановой экономики показал свою полную нежизнеспособность. Еще одним нововведением стало то, что в Указе был установлен сведенный воедино перечень основных групп органов и должностных лиц, которые вправе были налагать административные взыскания в виде штрафа. До этого их полномочия регламентировались в нескольких десятках правовых актов. Также

⁷ А.В. Кишин Указ.соч.

⁸ «Теория государства и права»/ Под ред. Н.Г. Александрова, М. 1974, С.614-619, 626-627

⁹ А.В. Кишин Указ.соч.

¹⁰ Ведомости Верховного Совета СССР. 1961. №35. Ст.368

были отменена возможность оплаты штрафа должностными лицами за счет средств соответствующих предприятий, учреждений и организаций, а для физических лиц – правонарушителей была отменена возможность замены штрафа в случае его неуплаты исправительными работами.

Таким образом, четвертый этап характеризуется началом частичной консолидации административно-правовых норм. Однако иные нормы административной ответственности продолжали содержаться и действовать во множестве законодательных и подзаконных актов. К концу 70-х годов их уже было несколько сотен, и это обусловило необходимость не просто частичной консолидации норм административного права, а именно кодификации законодательства об административных правонарушениях как единой самостоятельной подотрасли.

Пятый этап начался с 1980 года и продолжался до распада СССР. Этот этап был самым важным и решающим в решении задачи кодификации советского административного права. Именно на этом этапе в 1980 году были приняты Верховным Советом СССР Основы Законодательства СССР и союзных республик об административных правонарушениях¹¹, а 20 июня 1984 года Верховным Советом СССР был принят Кодекс РСФСР об административных правонарушениях.¹² В целом, принятие Основ, а затем КАП РСФСР в начале 80-х годов прошлого века стало важной этапной вехой в развитии института административной ответственности его полноценного законодательного оформления на основе концепции комплексного регулирования материальными и процессуальными нормами административного права как оснований, так и процедурного применения мер административной ответственности за проступки.

На основании вышеизложенного, можно прийти к следующим выводам:

1) первый этап развития административной ответственности характеризуется «репрессированием» как идеологически враждебной науки административного права и запрета исследований и публикаций по административному праву, но эти запреты не отразились на нормативно-правовом регулировании административной ответственности (впервые был регламентирован срок давности привлечения к административной ответственности, закреплены коллегиальные органы, полномочные налагать административные взыскания);

2) второй этап характеризуется формированием определенного практического понимания важнейших первичных характеристик административной

¹¹ См. Ведомости Верховного Совета СССР 1980. №44. Ст.909

¹² См. Ведомости Верховного Совета СССР 1984. №27. Ст.909

ответственности как особого правового института и новой подотрасли советского административного законодательства, а также выделением особенностей механизма административной ответственности, отличающих административную ответственность от других видов ответственности;

3) на третьем этапе стали предприниматься попытки разрешения задачи систематизации норм административного права, в частности был предпринят ряд подзаконных актов, посвященных вопросам административной ответственности и направленных на ее усиление за отдельные виды административных правонарушений, однако с принятием подзаконных актов задача систематизации норм административного права оставалась нерешенной.

4) четвертый этап характеризуется началом частичной консолидации административно-правовых норм. Однако иные нормы административной ответственности продолжали содержаться и действовать во множестве законодательных и подзаконных актов, возникла необходимость кодификации законодательства об административных правонарушениях как единой самостоятельной подотрасли;

5) пятый этап характеризуется принятием Основ Законодательства СССР и союзных республик об административных правонарушениях и Кодекс РСФСР об административных правонарушениях

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дугина Кристина Альбертовна

*Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение «Детский сад «Непоседы», г. Муравленко*

Для каждой образовательной организации существует проблема наличия в сфере образования высококвалифицированных педагогических кадров со специальным образованием. Это проблема носит общий, продолжительный характер, ведет к существенным затруднениям в организации образовательной деятельности, создает серьезные сложности на уровне руководства и управления дошкольного образовательного учреждения.

Факторами, влияющими на профессиональное становление педагогов дошкольных учреждений, их мастерство и творчество, на наш взгляд, являются трудности в понимании новых образовательных целей и ценностей, устаревшие и недостаточные знания, несформированность у значительной части педагогов мотивации к саморазвитию, отсутствие умений использования научных методик для мониторинга результатов собственной деятельности, экстернальность личности большинства педагогов.

Вопросам адаптации, становления и дальнейшего профессионального развития педагогов в системе непрерывного образования в научной литературе уделялось и уделяется достаточно большое внимание.

Многие ученые и практики занимались исследованиями различных

аспектов выше обозначенной проблемы.

Теорией управления профессиональной подготовкой и развитием кадров занимались К.Я. Вазина, Ю.В. Васильев, Е.А. Гнатышева, Ф.Э Зеер, Л.М. Кустов, А.К. Маркова, А.Я. Найн и др.

Теорию педагогического управления исследовали Ю.А. Конаржевский, М.И. Кондакова, А.Г. Соколова, Т.И. Шамова и др.

Закономерности, этапы, фазы и уровни профессионального развития рассматривали в своих исследованиях Г.Г. Горелова, Ф.Э Зеер, Е.А. Климова, Н.Б. Кузьмина, А.К. Маркова, Л.М. Митина, В.Д. Шадриков, Г.П. Щедровицкий и др.

Проблеме профессионального становления начинающего педагога в сфере дошкольного образования посвящены научные исследования К.Ю. Белой, М.С. Гвоздевой, Л.М. Денякиной, Н.Н. Лященко, Л.В. Поздняк, П.И. Третьякова, Л.И. Фалюшиной и др.

В психологии известны работы Д.А. Андреевой, Г. П. Барановой, А.Д. Глоточкина, Н.В. Кузьминой, В.А. Полякова, В.И. Жуковской и др., посвященные проблемам управления и обеспечения оптимальных условий для адаптационного процесса к профессиональной деятельности.

В современных условиях модернизации дошкольного образования, когда молодые специалисты испытывают затруднения в применении полученных теоретических знаний, возникает комплекс симптомов «немотивированного педагога»: отсутствие познавательных интересов, безынициативность, неуверенность, а затем пассивность в своей работе, проблема послевузовской подготовки компетентного педагога, иначе говоря, профессионального развития педагогов становится актуальной.

Профессиональное развитие педагога ДОУ является одной из основных характеристик современного дошкольного образования.

Особенностью труда начинающих педагогов является то, что они с первого дня работы имеют те же самые обязанности и несут ту же ответственность, что и воспитатели с многолетним стажем, а родители, администрация и коллеги по работе ожидают от них столь же безупречного профессионализма.

Предлагаемая модель системы профессионального развития педагогов ДОУ построена на основе трех блока:

- развитие познавательных потребностей,
- стремление к самореализации,
- осознание требований профессионального стандарта педагога.

Содержание системы профессионального развития педагогов ДОУ включает следующие компоненты: адаптацию, обучение, повышение квалификации, кадровый аудит (оценка).

Рассмотрим кратко отдельные аспекты содержательной части данной системы.

Первый компонент системы профессионального развития педагога ДООУ - адаптация.

Существуют два основных подхода к трактовке понятия «адаптация». В их основе лежит двойственность природы адаптации. В рамках первого подхода адаптация рассматривается как внутренний динамический процесс, как некое свойство организма человека. Такой взгляд на адаптацию разрабатывался в русле биологии, психологии и социологии. Основную смысловую нагрузку при этом несет термин «приспособление».

Второй подход условно можно назвать процедурным – термин «адаптация» применяют для обозначения ряда организационных и управленческих мероприятий, цель которых состоит в облегчении вхождения новых сотрудников в жизнь организации. Здесь речь идет о спланированных усилиях, которые должны способствовать освоению новичком работы, сокращению периода адаптации в коллективе.

Под профессиональной адаптацией молодых педагогов понимается сложный динамический процесс полного освоения профессии и овладения педагогическим мастерством на основе совокупности ранее приобретенных и постоянно пополняемых знаний, умений и навыков, в результате чего происходит видоизменение педагога с целью эффективного профессионального функционирования. Мы понимаем адаптацию педагогов ДООУ, как последовательность этапов освоения профессии и становления собственного стиля деятельности – *вхождение, освоение, утверждение себя*.

Вхождение – высокое эмоциональное напряжение молодого специалиста, проблемы педагога, стимулирование активности педагога его трудностями, закладывание основы будущего стиля деятельности. Период вхождения начинающего педагога в профессию отличается напряженностью, важностью для его личностного и профессионального развития. От того, как он пройдет, зависит, состоится ли новоявленный воспитатель как профессионал, останется ли он в сфере дошкольного образования или найдет себя в другой сфере деятельности.

Освоение – поиск оптимальных для личности способов выполнения профессиональных норм и требований, изменение характера трудностей, формирование своей педагогической доминанты через ошибки и пробы, поиск стиля «от педагога», освоение основ профессионализма.

Утверждение – формирование профессионально важных качеств личности, приобретение индивидуального опыта выполнения профессиональной деятельности.

Основные формы и методы, которые используются в работе в период

адаптации, различаются по содержанию и целям, в зависимости от уровня образования, теоретической и практической подготовки, наличия или отсутствия опыта работы, уровнем развития мотивации к образовательной деятельности и труду в целом.

Основные методы и формы:

- консультации (групповые и индивидуальные),
- семинары – практикумы,
- беседы,
- коллективные просмотры,
- взаимопосещения,
- наставничество,
- знакомство с передовым педагогическим опытом,
- организационно – деятельностьные игры,
- анализ педагогических ситуаций и другие.
- дискуссии,
- деловые игры,
- убеждение, поощрение.
- мастер-классы - практические занятия,
- участие в «неделе педагогического мастерства», ярмарках педагогических идей, конкурсах педагогического мастерства.

Вторым компонентом содержания системы профессионального развития педагогов ДОУ является обучение.

Обучение (получение высшего специального образования) предполагает для тех педагогов, которые:

- не имеют высшего образования (бакалавриат и магистратура);
- имеют высшее педагогическое, не специальное образование,
- имеют желание обучаться в аспирантуре.

Третьим компонентом содержания системы профессионального развития педагогов ДОУ можно считать повышение квалификации педагогов.

Повышение квалификации персонала ДОУ на рабочем месте - это обучение в ходе выполнения обычной работы в обычной рабочей ситуации на конкретном рабочем месте. Достоинствами этой группы методов обучения являются их гибкость, адаптивность, эффективность.

Наряду с указанными достоинствами этих методов можно выделить ряд существенных недостатков, а именно: в процессе обучения имеется контакт только с сотрудниками данного ДОУ, не позволяющий получить новые импульсы к работе в силу отсутствия обмена опытом с сотрудниками других ДОУ.

Основными и наиболее распространенными методами обучения персонала на рабочем месте являются:

- метод «близнецов»,

- учебное руководство,
- метод наставничества,
- делегирование полномочий,
- ротация,
- опытное обучение.

Важным является внутренне обучение педагогических кадров при:
-введении инноваций.
-аттестации.

Повышение квалификации персонала ДООУ вне рабочего места - это обучение, которое проводится за пределами конкретного рабочего места и организуется внешними структурами. Методы обучения сотрудников вне рабочего места позволяют преодолеть ряд недостатков обучения на рабочем месте, но они имеют свои недостатки относительно методов обучения на рабочем месте.

В качестве положительных аспектов этой группы методов можно назвать такие, как:

-возможность обмена информацией о проблемах и способах их решения между сотрудниками различных ДООУ, при этом готовность к открытому и честному обсуждению проблем в организациях достаточно высока в силу нейтральной учебной обстановки;

-возможность использования прогрессивного учебного оборудования, которое отсутствует в ДООУ, ориентация на перспективные требования к выполнению работы;

-более высокий уровень организации учебного процесса в силу более высокой квалификации преподавательского состава вне стен ДООУ, чем внутри нее.

В качестве недостатков этой группы методов обучения следует отнести, прежде всего, их дороговизну. Во-вторых, возможность полного или частичного несовпадения между потребностью в обучении персонала и фактическим содержанием учебного процесса. В-третьих, наличие временного лага между возникновением потребности в обучении и ее удовлетворением, т.к. время, частота, продолжительность обучения задаются внешними структурами.

Основными методами обучения вне рабочего места являются:

- метод моделирования,
- лекции,
- учебные ситуации,
- деловые игры,
- просмотр фильмов,
- программное обучение.

Сочетание повышения квалификации персонала ДОО на рабочем месте и вне рабочего места - это обучение, организованное и проводимое специально для данного ДОО и только для ее сотрудников вне рабочего места. Эта группа позволяет диалектически сочетать достоинства обучений на рабочем месте и вне рабочего места. Основными достоинствами являются: во-первых, характер и содержание обучения полностью отвечают потребностям персонала; во-вторых, временная близость между возникновением потребности в обучении и ее удовлетворением; в-третьих, реальная возможность расширить кругозор работника, ввести множество новых идей в образовательную деятельность.

Традиционными методами данной группы обучения являются:

- брифинг,
- семинары и рабочие встречи,
- дистантное обучение.

Самообразование – специально организованное образование самим педагогом, в зависимости от его потребностей, запросов и желаний. В основе самообразования лежит амбивалентный подход, то есть перенос «центра тяжести» от воспитания к самовоспитанию: формирование доминанты на самовоспитание и самосовершенствование личности педагога.

Список литературы:

1. Асмолов А. Г. Психология личности. М., 1990.
2. Бурлачук Л.Ф., Коржова Е.Ю. Психология жизненных ситуаций: Учебное пособие. М.: Российское педагогическое агентство, - 1998.
3. Волина В. Методы адаптации персонала //Управление персоналом, 1998, №13.
4. Зеер Э., Сыманюк Э. Кризисы профессионального становления личности // Психологический журнал, 1997., т. 18, №6
5. Зимняя И.А. Педагогическая психология. – М.: Логос. – 2003.
6. Кричевский Р.Л., Если Вы – руководитель, М, 1996
7. Кузьмина Е.С., Прохвалитов А.А. О системной подходе к исследованию процессов адаптации // Психологические проблемы повышения эффективности деятельности производственных коллективов: Тез. докл. Конф. – Курган, 1981.
8. Марушина В. Проблема адаптации молодых специалистов к профессиональной деятельности //www.mstu.edu.ru,2002.

9. Медведев Г.П. Адаптация – важная проблема педагогики высшей школы // Советская педагогика. – 1969. - № 3. – С. 112-119.
 10. Митина Л.М. Психология профессионального развития учителя. - М.: Флинта, 1998.
 11. Проблемы адаптации молодых педагогов: Отчет по результатам социологического исследования. Тольятти: Изд-во Фонда "Развитие через образование", 1999.
 12. Талызина Н.Ф. Педагогическая психология. – М., 1998.
 13. Учитель крупным планом: Социально-педагогические проблемы учительской деятельности. / Под ред. В.Г. Вершловского. - СПб.: ГУПМ, 1994.
 14. Хайкин В.Л. Активность (характеристика и развитие). – М.; Воронеж, 2000.
-

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЧАСТОТА И ХАРАКТЕР ПОРАЖЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА РАБОТАЮЩИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Ибрагимова Феруза Икрамовна, Замонова Гузал Шавкат кизи
*Бухарский филиал Ташкентского государственного
стоматологического института, Узбекистан*

В настоящее время в результате глубоких социально-экономических преобразований в Узбекистане основным принципом государственной политики был гарантирование безопасных условий труда и сохранение здоровья работоспособного населения. Однако в реальных условиях в ряде производств отмечается превышение содержания веществ выше предельно-допустимых концентраций (ПДК), что приводит к нарушению здоровья работающих. Особенно это касается приоритетных загрязнителей окружающей среды, для которых характерны огромные мощности объемов производства, стабильность в окружающей среде, способность химических веществ к распространению [1,3]. К таким производствам можно отнести заводы по производству средств бытовой химии (СБХ) различного назначения, в том числе синтетические моющие (СМС) и чистящие средства (СЧС) на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ). Наибольшую распространенность (до 80%) среди товаров бытовой химии на основе ПАВ, приобрели современные СМС и СЧС, постепенно вытесняя несинтетические моющие композиции. Ведущим неблагоприятным фактором производственной среды на предприятиях, выпускающих СМС и СЧС, является пыль сырья и готового продукта, причем последняя имеет большую гигиеническую значимость, так как ее действию подвергаются практически все рабочие производства, вне

зависимости оборудования, пунктов пересыпки порошка с транспорта, разрывов картонных коробок на фасовке [3,4]. При этом наибольшая их опасность заключается в сенсibiliзирующих свойствах, способных вызвать аллергические заболевания [2,3,5]. У рабочих при контакте с СМС и СЧС часто (3,3-18,5%) обнаруживаются насморк, заложенность носовых ходов, носовое кровотечение, чихание, воспаление и зуд слизистых оболочек носа и глаз. Следует отметить, что в настоящее время отмечается рост количества аллергических заболеваний химической этиологии среди рабочих и взрослого населения, не имеющего профессионального контакта, а также детей у детей (до 65%). Исследователи выделяют «экзему домашних хозяек», которая регистрируется у женщин, пользующихся синтетическими моющими и чистящими средствами в быту, «пеленочный дерматит» у детей младшего возраста как результат действия остаточных количеств СМС на белье [1,2,6]. В то же время исследований по изучению влияния синтетических моющих и чистящих средств на слизистую оболочку полости рта работающих не проводилось.

Целью исследования явилось изучение частоты и характера поражений слизистой оболочки полости рта у работающих производства синтетических моющих и чистящих средств в сравнении с контрольной группой обследованных.

Материалы и методы исследования. Для изучения состояния слизистой оболочки полости было обследовано 500 работающих в Навоинском и Алмалыкском химических заводах бытовой химии в Узбекистане (основная группа обследованных) по методике ВОЗ. В качестве контроля обследовано 500 работников администрации, электромонтеры, слесари, вахтеры, населения, проживающего в окрестностях заводов, но не подвергающегося воздействию химических заводов. Полученные данные подвергнуты статистической обработке с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel. При этом определяем среднюю ошибку показателей и оцениваем достоверность различий средних и относительных величин. Достоверность различий сравниваемых параметров определяет с использованием критериев Стьюдента и уровня знаний Р.

Результаты и обсуждение. Результаты проведенных исследований показали (таблица), что среди работающих в производстве СМС и СЧС наблюдается более высокая ($p < 0,001$) частота патологии слизистой оболочки полости рта, чем в контрольной группе обследованных. Так, при этом наиболее часто отмечались аллергический стоматит (20,3%), лейкоплакия (17,8%), аллергический хейлит (14,4%) и хронический рецидивирующий афтозный стоматит (10,4%), несколько реже – аллергический глоссит (9,8%) и десквамативный глоссит (9,6%) и еще меньше - эксфолиативный хейлит (8,6%) и

хронические трещины губ (6,5%). В то же время у работающих контрольной группы первое место занимает хронический рецидивирующий афтозный стоматит (7,5%), второе – десквамативный глоссит (7,4%) и далее аллергический стоматит (5,6%) и эксфолиативный хейлит (2,2%). Следует отметить, что у работающих в производстве СМС и СЧС встречались такие заболевания слизистой оболочки полости рта (33,5%), как гиперкератозная и эрозивно-язвенная формы лейкоплакии, аллергический хейлит и хронические трещины губ, которые отсутствовали у обследованных контрольной группы. Аллергический стоматит и аллергический глоссит наблюдались в обеих сравниваемых группах, но их частота среди работающих была в 3,9 раза ($p < 0,001$) чаще, чем в контрольной группе обследованных (табл.1).

Таблица 1

Частота поражений слизистой оболочки полости рта у работающих в производстве синтетических моющих и чистящих средств (основная группа) в сравнении с лицами контрольной группы ($M \pm m$, на 100 обследованных)

Заболевание	Группа обследованных		Р
	основная	контрольная	
Стоматиты, всего	38,8 $\pm$ 4,3	14,3 $\pm$ 1,4	<0,001
из них: аллергический	20,3 $\pm$ 2,3	5,6 $\pm$ 0,4	<0,001
хронический рецидивирующий афтозный	10,4 $\pm$ 1,4	7,5 $\pm$ 0,6	<0,01
кандидозный	8,1 $\pm$ 0,7	1,2 $\pm$ 0,2	<0,001
Лейкоплакия, всего	17,8 $\pm$ 2,1	2,8 $\pm$ 0,2	<0,001
из них: простая	5,2 $\pm$ 0,9	2,8 $\pm$ 0,2	<0,01
гиперкератозная	8,4 $\pm$ 0,8	-	<0,001
эрозивно-язвенная	4,2 $\pm$ 0,5	-	<0,001
Аллергический глоссит	9,8 $\pm$ 1,1	2,1 $\pm$ 0,4	<0,001
Десквамативный глоссит	9,6 $\pm$ 1,2	7,4 $\pm$ 0,8	<0,05
Поражения губ, всего	28,5 $\pm$ 2,9	7,2 $\pm$ 0,7	<0,001
из них: аллергический хейлит	14,4 $\pm$ 1,3	-	<0,001
эксфолиативный хейлит	8,6 $\pm$ 0,9	2,2 $\pm$ 0,3	<0,001
хронические трещины губ	6,5 $\pm$ 0,7	-	<0,001

Таким образом, самой частой патологией слизистой оболочки полости рта у работающих в производстве СМС и СЧС оказались аллергические поражения слизистой оболочки полости рта и губ (44,5%), которые наблюдались соответственно в 5,7 раза ($p < 0,001$) больше, чем аналогичные показатели в контрольной группе обследованных (7,7%). При этом анамнестически четко выявлялась связь возникновения аллергических стоматитов с производственной деятельностью рабочих. При этом у работающих часто наблюдались, гиперемия вестибулярной части слизистой оболочки полости рта,

языка и красной каймы губ, иногда отек слизистой оболочки с отпечатками зубов на щеках и боковой поверхности языка. Характерной особенностью поражения слизистой оболочки полости рта у работающих производства СМС и ЧЧС является тот факт, что в процессе исследования обнаружена повышенная кератинизация эпителия слизистой оболочки полости рта и губ как проявления таких заболеваний как лейкоплакия (17,8%) и эксфолиативный хейлит (8,6%), причем выявлена взаимосвязь между уровнем кератинизации, длительностью и степенью контакта рабочих с производством. Так, наиболее высокий уровень кератинизации наблюдался у работающих производства СМС и ЧЧС – в 5,2 раза выше ($p < 0,001$), чем у лиц контрольной группы. Таким образом, на основании результатов проведенных исследований можно заключить, что среди работающих в производстве СМС и ЧЧС широко распространены аллергические поражения и заболевания слизистой оболочки полости рта и губ с тенденцией к развитию гиперкератозов: эксфолиативного хейлита и лейкоплакии красной каймы губ и слизистой щеки. Это свидетельствует о том, что на частоту и характер патологических процессов слизистой оболочки полости рта и губ работающих определенное отрицательное влияние оказывают неблагоприятные факторы производства синтетических моющих и чистящих средств.

Литература

1. Артаманова В.Г., Барсуков А.Ф., Гаджиев А.С. Состояние верхних дыхательных путей у рабочих производства синтетических моющих средств.// Гигиена труда и профессиональные заболевания. – 1997. - №12. – С.14-16
2. Масыгутова Л.М., Бакиров А.Б., Рыбаков И.Д. Специфическая сенсибилизация и местный иммунитет полости рта в условиях аэрогенной нагрузки.// Клиническая лабораторная диагностика. – 2013. - №4. – С.27-29
3. Потемкина О.Л. Токсиколого-гигиеническая оценка современных средств бытовой химии на этапах производства и применения (на примере синтетических моющих, чистящих средств и клеев): Автореферат. дисс.канд. мед.наук. – Санкт-Петербург, 2005. – 24 с.
4. Фролова А.Д., Сидорин Г.И., Луковникова Л.В. К проблеме гигиенического регламентирования синтетических моющих средств.// Медицина труда и промышленная экология. – 1999. - №11. – С.8-12
5. Briggs E.C. et all. Oral antimicrobial use in outpatient cystic fibrosis pulmonary exacerbation management: a single – center experience.// ClinRespir J. 2012 Jan; 6(1): 56-64
6. Lin J.H. et all. Ocular and dermal irritation studies of some quaternary ammonium compounds.// Food – Chem – Toxicol. 1996. – V-34(2). P. 177-182

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ

**Хабибова Назира Насуллаевна, Бабаева Нигора Мухитдиновна,
Замонова Гузал Шавкат кизи**

*Бухарский филиал Ташкентского государственного
стоматологического института, Узбекистан*

Аннотация. Разработаны критерии диагностической значимости оценки тяжести генерализованного пародонтита, развивающегося на фоне гиперлипидемии. Результаты проведенных исследований по изучению особенностей липидного обмена, гормонального статуса и белков, участвующих в защитной системы пародонта, состояния микроциркуляции позволили обосновать и предложить патогенетически обоснованный способ лечения заболеваний пародонта, который обогатит арсенал врача в выборе метода лечения. Клиническая апробация предложенного метода лечения позволила определить рекомендации к его применению.

Ключевые слова: пародонтит, ожирение, гормоны, симвахол, курантил, солкосерил.

Abstract. Are designed criteria to diagnostic value of the estimation to gravity generalization periodontitis, developing on background hyperlipidemia. The results of the called on studies on study of the particularities lipids exchange, of the hormonal status and squirrel, participating in defensive system of parodontium, conditions microcirculation have allowed to motivate and offer the pathogenesis motivated way of the treatment of the diseases of parodontium, which will enrich the arsenal of the physician in choice of the method of the treatment. The clinical approbation of the offered method of the treatment has allowed defining the recommendations to its using.

Key words: periodontitis, obesity, hormones, simvakhol, kurantil, solkoserin.

Одним из недостаточно изученных вопросов проблемы является клиника, диагностика и профилактика генерализованного пародонтита у лиц, страдающих фоновыми заболеваниями и в особенности их ассоциацией. Между тем, в последнее десятилетие отмечается тенденция к значительному возрастанию сочетающихся форм соматической патологии у больных пародон-

донтитом. Поскольку алиментарно-конституциональное ожирение является несомненным фактором риска нарушений микроциркуляции, воспалительно-дистрофических заболеваний тканей пародонта, нарушения иммунологической реактивности тканей пародонта и всего организма, сочетание обеих патологий непременно усугубляет этот риск [2].

Цель. Разработка патогенетически обоснованного метода комплексной терапии генерализованного пародонтита у больных ожирением.

Материал и методы. Работа выполнена в период 2009-2010 г.г. на базе Бухарского государственного медицинского института. В обследование были включены в основном больные с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести (78 больных) и 20 человек с интактным пародонтом.

Результаты. Клинические проявления пародонтита были весьма разнообразны и зависели от тяжести патологического процесса и наличия фоновой патологии (ожирение). В группе с интактным пародонтитом жалобы отсутствовали. При осмотре десневой край бледно-розового цвета, десна плотно примыкает к зубу, кровоточивость при зондировании отсутствует, пародонтальные карманы не определяются, рентгенологические признаки отсутствуют. Объективно определяется наличие мягкого зубного налета, и у 2 пациентов наличие неприятного запаха изо рта, не связанного, по-видимому, с воспалением в пародонте. Больные ГПСТ без ожирения предъявляли жалобы на кровоточивость дёсен при приёме пищи, боль, зуд и распирание в дёснах, онемение зубов, чувство оскомины при приёме кислого; неприятный запах изо рта; боли при откусывании твёрдой пищи, наличие густой и вязкой слюны. При объективном обследовании выявлялись отёк и гиперемия дёсен, изменение их конфигурации, явления цианоза межзубных десневых сосочков, изменение их формы, выбухание и неплотное примыкание к зубам. Дёсны отёчны, разрыхлены, легко кровоточат, отмечается повышенная чувствительность зубов к температурным и химическим раздражителям, большое количество над- и поддесневых назубных отложений. При пальпации дёсен выделяется серозное или серозно-гнойное отделяемое. Пародонтальные карманы глубиной до 4,0 мм. Рентгенологические признаки указывали на деструкцию межзубных перегородок до 1/3 длины корня, что обуславливает появление подвижности зубов I-II степеней. При объективном осмотре выявлена значительная деформация десны, грануляции, фиброз, застойная гиперемия. Десневые сосочки неплотно примыкают к зубам, большое количество зубного камня, над- и поддесневые назубные отложения, пальпация дёсен болезненна, отмечается выделение гноя. У больных генерализованным пародонтитом средней степени отягощенным гиперлипидемией клинические проявления пародонтита были значительные: постоянная боль в деснах,

не связанная с приемом пищи, неприятный запах изо рта, гиперестезия, затруднение откусывания и пережевывания пищи вследствие подвижности зубов, у многих отмечалось гноетечение, расшатанность зубов, появление щелей между зубами. При объективном осмотре - значительная деформация десны, грануляции, фиброз, застойная гиперемия. Десневые сосочки неплотно примыкают к зубам, большое количество зубного камня, пальпация десен болезненна. Подвижность зубов II-III степеней, пародонтальные карманы глубиной 4-5 мм. Рентгенологически определяется деструкция костной ткани, уменьшение высоты межальвеолярных перегородок более Уг длины корня. Сравнительная оценка тяжести течения патогенетического процесса в пародонте показала, что по всем изучаемым показателям статистически более значимые изменения регистрируются у больных ожирением. У 20 здоровых (контрольная группа) исследовали десневую жидкость. Она характеризовалась наличием умеренного количества лейкоцитов (до 10 сегментоядерных нейтрофилов, 1-2 моноцита в поле зрения), трех типов плоского эпителия и умеренной кокковой микрофлоры. У больных генерализованным пародонтитом средней степени без соматических заболеваний цитологическая картина препаратов содержимого пародонтального кармана характеризовалась увеличением количества сегментоядерных лейкоцитов до 15-17, моноцитов до 3-4 в поле зрения. У больных пародонтитом отягощенным ожирением количество лейкоцитов достигало 19-20, моноцитов 5-7 в поле зрения. У обеих групп обнаружены дрожжеподобные грибы (в 70% случаев - мицелий, в 15,6% - споры). Эпителий полости рта имел признаки дистрофии (базофилия цитоплазмы) и раздражения (вакуолизация, четкие контуры цитоплазмы и маленькое ядро). Из-за хронизации процесса в цитологических препаратах обнаруживали клетки с признаками деструкции (голаядерные), также имелись пласты эпителиальных клеток на фоне большого количества сегментоядерных нейтрофилов. У 32,8% больных ХГП отягощенным ожирением в препаратах отмечалось наличие соединительно-тканых волокон и эпителия «кармана» - веретенообразных клеток с вытянутой цитоплазмой, что указывало о патологии зубодесневой области и нарушениях фиксации эпителия при хроническом воспалительном процессе. О прогрессировании пародонтита у обследованных больных свидетельствовало выявление в 28% случаев инвазивной подвижной микрофлоры (трихомонада, спирохеты). Инвазия бактерий, являющаяся «константой» деструктивного пародонтита, приводит к гибели тканей и образованию микроабсцессов. Борьба против инвазии бактерий, т.е. уничтожение бактерий, внедрившихся в клетки и ткани пародонта, осуществляется посредством клеток фагоцитарной и лимфоцито-макрофаговой системы. Эти системы сами по себе обладают большим деструктивным потенциалом, нарушают ткани пародонта вследствие дегра-

нуляции и выработки цитокинов. Исследования: содержание интерлейкина-8 в плазме крови у больных генерализованным пародонтитом достоверно повысилось в среднем в 6 раз и составила $18,2 \pm 1,12$ пг/мл против $3,1 \pm 0,4$ пг/мл в группе контроля ($P < 0,05$). Анализ полученных результатов показывает, что у больных ГП отмечено 5 кратное увеличение содержания лактоферрина в смешанной слюне, где его концентрация была равна $28,6 \pm 2,11$ мкг/мл против $5,8 \pm 0,61$ мкг/мл в группе контроля ($P < 0,05$). Результаты исследования показали, что у больных ГП происходит повышение $\alpha 2$ -макроглобулина и снижение содержания плазмينا в смешанной слюне, что нарушает образование комплекса. Так, содержание $\alpha 2$ -макроглобулина в смешанной слюне повышается в 1,9 раза и составляет $3,63 \pm 0,34$ мг/мл против $1,88 \pm 0,24$ мг/мл в группе контроля. При исследовании секреторной активности жировой ткани установлено, что гиперлептемию имели 88,6% пациентов с ГП отягощенным ожирением. Средняя концентрация лептина в плазме крови у обследуемых лиц составило $68,2 \pm 7,11$ нг/мл (при норме $3,9 \pm 0,21$ нг/мл). Следует отметить, что у больных с пародонтитом без признаков ожирения, величина лептина в плазме крови была равна $10,3 \pm 0,66$ нг/мл, что в 6 раз меньше, чем в группе сравнения. При анализе остроты воспалительной реакции у данной группы больных, можно отметить достоверное повышение ИЛ-8, в среднем в 8 раз, и составило $26,4 \pm 2,13$ пг/мл (при норме $3,1 \pm 0,4$ пг/мл). В наших исследованиях мы наблюдали достоверное повышение $\alpha 2$ -макроглобулинов в 2,5 раза и снижение плазминогена в среднем более чем в 2 раза, что указывало на повышение образования комплекса - $\alpha 2$ - макроглобулин-плазмин-ИЛ-8. Воспалительный процесс, возникающий в ротовой полости, в частности пародонтит, приводит к 3-кратному увеличению уровня лептина в крови, где его концентрация была равна $10,3 \pm 0,66$ нг/мл (в норме $3,9 \pm 0,21$ нг/мл). ХГП отягощенный ожирением сопровождается достоверным увеличением уровня лептина в крови в 18 раз и составило $68,2 \pm 7,11$ нг/мл (в норме $3,9 \pm 0,21$ нг/мл). У больных с пародонтитом отягощенным гиперлипидемией отмечается достоверное снижение содержания ХС ЛПВП и повышение ХС ЛПНП в среднем соответственно в 1,6 и 1,5 раза ($P < 0,05$). Учитывая, что липиды являются предшественниками стероидных гормонов, второй нашей задачей было изучение гормонального спектра смешанной слюны у больных ХГП и сочетанной его формы. Содержание свободного тестостерона имеет тенденцию к снижению, особенно у больных сочетанной формой заболевания. Так, если при ГП значение свободного тестостерона в смешанной слюне достигало уровня $46,3 \pm 4,11$ пг/мл, то при отягощении основного заболевания гиперлипидемией уровень гормона снизился в смешанной слюне в 2 раза и составил $20,3 \pm 1,96$ пг/мл (в норме $44,0 \pm 3,82$ пг/мл). Противоположная динамика наблюдалась относительно гормона - эстрадиола, содержание которого в

смешанной слюне имело тенденцию к повышению и, если при ХГП оно превысило исходное значение на 35%, то при сочетании с гиперлипидемией его значение достигло уровня $9,36 \pm 0,83$ пг/мл, что превышает на 87% ($P < 0,05$). При анализе содержания прогестерона в смешанной слюне в 3 группе выявлены достоверные изменения, где его значения превысили исходный уровень на 78% ($P < 0,05$). Интересная картина наблюдалась относительно гормона дегидроэпиандростерона, содержание которого у больных ХГП снизилось на 78%, при сочетании ХГП с гиперлипидемией значение последнего превысило исходный уровень в 2,2 раза и составило $78,2 \pm 5,26$ ммоль/л (при норме $34,7 \pm 2,74$ ммоль/л) ($P < 0,05$). Следовательно, при воспалительном процессе в пародонте, особенно при сочетании его с гиперлипидемией, ИЛ-6 и ИЛ-8 стимулирует секрецию надпочечниками кортизола и дегидроэпиандростерона сульфата, в то же время оба эти гормоны ингибируют синтез макрофагами цитокина - первичного медиатора воспаления, сдерживая, по-видимому, развитие воспалительной реакции в пародонте. У больных ХГП уровень десквамированных эндотелиоцитов незначительно повышается, что, видимо, обусловлено хронизацией процесса и адаптацией клеточных органелл сосудов к этим условиям. Между тем, состояние гиперлипидемии у больных ХГП сопутствующим ожирением приводит к усиленной десквамации эндотелиоцитов стенок сосудов и увеличения в плазме крови, повышается уровень десквамированных эндотелиоцитов в 2 раза, что составило $4,68 \pm 0,31 \cdot 10^4$ /л (в норме $2,08 \pm 0,17 \cdot 10^4$ /л). Между тем, при дисфункции эндотелиальных клеток уровень ингибитора активатора плазминогена в плазме резко возрастает, что мы видим у больных ХГП отягощенным ожирением. Так, содержание изученного показателя достигало $4,01 \pm 0,22$ ед/л (в норме $2,11 \pm 0,21$ ед/л). Данный показатель указывает, что у этого контингента больных в системе гемостаза наблюдаются изменения в сторону гиперкоагуляции и нарушения микроциркуляции. Схожая динамика наблюдается и относительно фибриногена, где потребление последнего усиливается при отягощенном течении ГП, и составило $4,18 \pm 0,31$ г/л (при норме $3,01 \pm 0,22$ г/л), что превышает исходные значения на 39% ($P < 0,05$). Видимо, активация сосудистого звена системы гемостаза способствует усиленному потреблению фибриногена и образованию фибрина, который временно заменяет место эндотелиоцитов и способствует образованию белого тромба, состоящего из тромбоцитов. Анализ показателей ЛДФ-грамм показал, что у всех больных ГПСТ наблюдаются статистически значимые снижения показателей микроциркуляции по сравнению с группой интактного пародонта. Необходимо отметить, что по всем изучаемым микроциркуляторным характеристикам более выраженные изменения зарегистрированы у больных ожирением, по всем изучаемым показателям эта разница была статистически достоверной ($P < 0,05$).

Отмеченные нами нарушения микроциркуляции у больных ГП, сопряженным с ожирением, могут быть одним из важнейших патогенетических звеньев, детерминирующих тяжесть течения генерализованного пародонтита у этой категории больных. Комплексное лечение больных основной группы, помимо всех мероприятий местного и общего лечения, включало применение препаратов Симвахол (статины) и Курантил и местно Солкосерил, которые назначались с учетом степени гиперлипидемии и гиперкоагуляции в течение 1, 3 и 6 мес. В результате проведенного лечения получен положительный клинический эффект в обеих сравниваемых группах больных. Стихали или исчезали совсем болевые ощущения, снижалась кровоточивость, редуцировались пародонтальные карманы, улучшались показатели гигиенического статуса полости рта, снижалось воспаление и деструктивные процессы в пародонте. Необходимо отметить, что во все изучаемые сроки после лечения более высокий клинический эффект был зарегистрирован в основной группе. Так, сразу после лечения интенсивность боли в деснах была ниже соответствующего значения контроля на 68,0% ($P<0,01$); кровоточивость из десен - на 41,86% ($P<0,01$); запах изо рта - на 31,66% ($P<0,01$); глубина ПК на 40,0% ($P<0,01$); снижения подвижности зубов - на 34,78%; наличия отделяемого из ПК - на 62,5% ($P<0,01$); улучшения гигиены полости рта - на 45,0%; снижения гингивального воспаления - 50,70% ($P<0,01$); снижения деструкции пародонта - на 30,0% ($P<0,01$) и общая эффективность лечения в основной группе (в баллах ИОТ) превышала значения контроля на 34,08% ($P<0,01$). Сравнительная оценка клинической эффективности лечения в баллах ИОТ показала, что сразу после лечения клиническая эффективность, оцениваемая как «эффективная», регистрировалась у $43,48 \pm 10,34\%$ больных группы контроля и у $73,9 \pm 9,56\%$ больных основной группы ($P<0,05$); соотношение клинического состояния пародонта, оцениваемого как «улучшение», составило $26,08 \pm 9,56\%$ в основной группе против $43,48 \pm 10,34\%$ ($P>0,05$) в контроле; в этот период исследований у 3 ($13,04 \pm 7,42\%$) больных группы контроля был отмечен результат лечения, оцениваемый как «умеренное улучшение», в основной группе такие больные отсутствовали.

Выводы. Таким образом, проведенная комплексная терапия больных ХГП средней степени отягощенных ожирением способствовала нормализации показателей сосудисто-тромбоцитарного звена системы гемостаза. В результате анализа лечения генерализованного пародонтита при помощи лазерной доплеровской флоуметрии и амплитудного-частотного анализа составляющих доплерограмм установлена высокая эффективность разработанного лечебного комплекса.

Литература

1. Вишняк Г.Н. Генерализованные заболевания пародонта (пародонтоз, пародонтит). Киев, 1999. – 216 с.
 2. Гречишников, В.В. Анализ интенсивности типовых нарушений морфологии околокорневого пародонта при хроническом пульпите /В.В. Гречишников// Пародонтология. - 2008 - №3(48). - С. 20-23.
-

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОВЫШЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ПРИБОРА ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА АТМЕГА644 ПУТЁМ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА USB ПОРТ КОМПЬЮТЕРА

Денисов Александр Сергеевич, Куверин Игорь Юрьевич
*Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.*

В Саратовском государственном техническом университете на протяжении ряда лет ведется разработка бесстендовых методов и средств диагностирования двигателей внутреннего сгорания. В основе разработанных методов лежит определение параметров технического состояния двигателей по показателям изменения угловой скорости коленчатого вала без использования внешних приводных или нагрузочных устройств.

Большие перспективы в дальнейшем развитии данных методов открываются при разработке аппаратного обеспечения на основе современных микроконтроллеров ведущих мировых производителей. В настоящее время проводится разработка микроконтроллерного прибора для диагностирования дизельных двигателей. Основным компонентом разрабатываемого прибора является микроконтроллер ATmega644 8-битного семейства AVR гарвардской архитектуры (программа и данные находятся в разных адресных пространствах) американской фирмы Atmel (рис. 1).

В разрабатываемом устройстве предполагается передача данных с прибора на компьютер для дальнейшей обработки и анализа результатов. Однако, как видно из приведенной блок-схемы микроконтроллера, в нем отсутствуют средства взаимодействия с USB портом компьютера, передача данных возможна только через приемо-передатчик USART. Использование данного

приёмо-передатчика позволяет организовать передачу данных через com порт компьютера, используя преобразователь уровня сигнала MAX232 или подобный с TTL-логики (0-5 вольт) на уровни сигнала com порта для которого по стандарту на линиях TXD и RXD лог. "0" +3 В...+25 В, лог "1" -3 В...-25 В, на остальных линиях (CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI) наоборот, лог. "0" -3 В...-25 В, лог "1" +3 В...+25 В. Однако использование COM порта нельзя считать целесообразным, так как практически на всех мобильных решениях (ноутбуки, нетбуки планшетные компьютеры и т.д.) он отсутствует. Поэтому является целесообразным разработка интерфейса передачи данных на USB порт компьютера.

Решение этой задачи возможно несколькими путями. Наиболее простой – использование специализированных микросхем преобразователей интерфейсов. Однако практически все микросхемы данного класса имеют очень малый шаг выводов, что затрудняет их использование при опытно-конструкторских разработках. Тем не менее, существуют уже практически готовые решения – кабели для сотовых телефонов. В нашей стране наибольшее распространение получили кабели на микросхеме PL2303 тайваньской фирмы Prolific (рис. 2) [1].

Для обеспечения связи микроконтроллера необходимы выводы GND, RxD, TxD, также может быть взято +5V для питания и сигнал DTR для отслеживания подключения устройства к компьютеру [2].

При отсутствии диска с драйверами, драйверы и дополнительная информация могут быть скачаны с сайта производителя.

При подключении устройства инициируется дополнительный COM порт, который необходимо настроить. Во-первых, во вкладке параметры порта необходимо установить режим управления потоком. Правильный - это «нет». Ни в коем случае нельзя устанавливать «аппаратный» (в этом режиме можно только отлаживать конструкции: данные передаются побайтно по фронту на CTS). Далее необходимо установить номер используемого порта. Для этого надо войти в окно дополнительные параметры и установить нужный номер из числа незанятых.

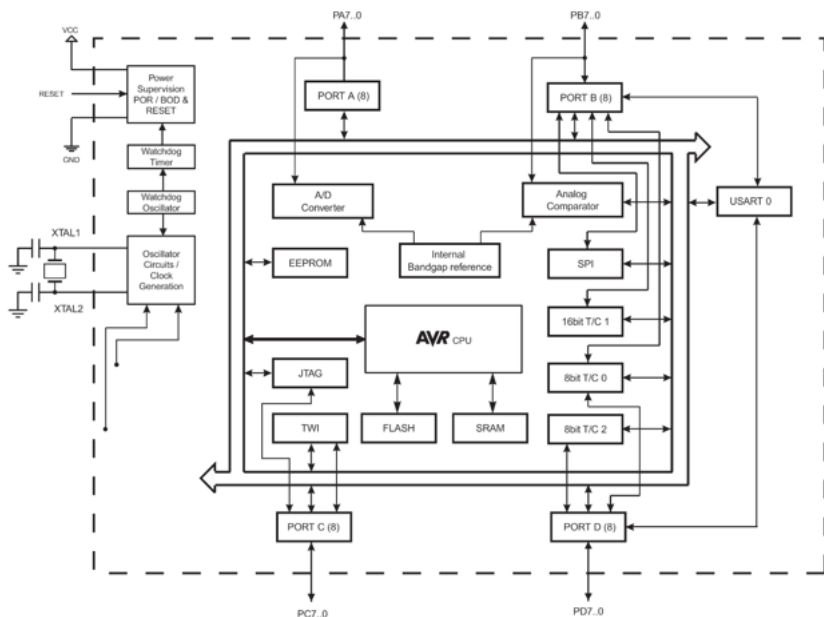


Рисунок 1. Блок-схема микроконтроллера ATmega644

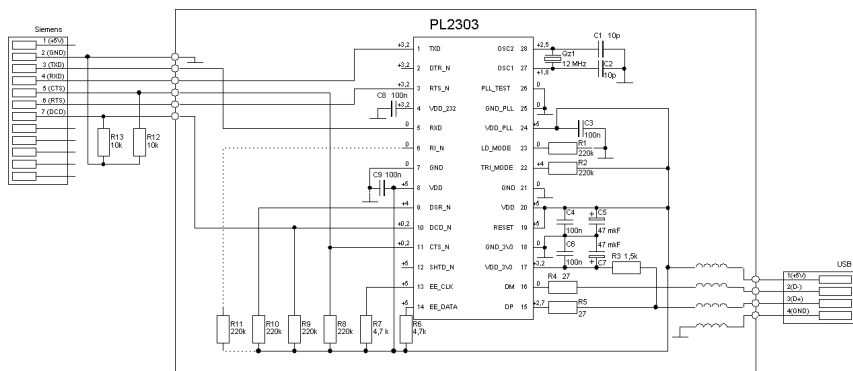


Рисунок 2. Схема интерфейсного кабеля на микросхеме PL2303

Для приёма данных с прибора на стороне компьютера необходима разработка специализированной терминальной программы или использование стандартных существующих программ.

Использование порта USB для осуществления передачи данных позволит повысить универсальность и функциональные возможности прибора, а также использовать прибор в бортовых системах контроля двигателей внутреннего сгорания.

Список литературы

1. Муравьев Ю. Простой переходник USB - UART TTL // AVR.RU: Сайт о микроконтроллерах "AVR". 2012 URL: <http://avr.ru/ready/inter/conv/usbusart.html> (дата обращения: 21.07.2016).
 2. Схема Data-кабеля на PL2303 с разъемом Lumberg (Siemens x55-x75), аналог DCA510 // Сайт о телефонах Siemens. 2012 URL: <http://siemensdca.ucoz.ru/photo/2-0-9-3> (дата обращения: 21.07.2016).
-

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

Научное издание

Современные научно-практические решения и подходы. 2016

Материалы Четвертой Международной научно-практической конференции
теоретических и прикладных разработок молодых ученых
(г. Москва, 31 июля 2016 г.)

Редактор А.А. Силиверстова
Корректор А.И. Николаева

Подписано в печать 02.08.2016 г. Формат 60х84/16.
Усл. печ.л. 12,8. Изд. № 36. Заказ 95. Тираж 300 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском центре
издательства Инфинити
450027, РБ, г. Уфа, Индустриальное шоссе, 3.

