

ISBN 978-5-9906595-3-7

XX Международная научно-практическая конференция

«Научные исследования: ключевые проблемы III тысячелетия»

Москва. 1 - 2 ноября 2017 года

Google™
scholar

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



XX Международная научно-практическая конференция «Научные исследования: ключевые проблемы III тысячелетия»



ISBN 978-5-9906595-3-7



Сборник Научных трудов

**по материалам
юбилейной**

**XX Международной научно-практической
конференции «Научные исследования:
ключевые проблемы III тысячелетия»
(Москва, 1-2 ноября, 2017 года)**



Москва
2017

ISBN 978-5-9906595-3-7

УДК 08

ББК 94.3

Н 34

ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНО ПРИ СОДЕЙСТВИИ
АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕОЛОГИИ»

Научные исследования: ключевые проблемы III тысячелетия / Сб. ст. по мат. XX
Международной научно-практической конференции (Россия, Москва, 1-2 ноября,
2017). Москва. Изд. «Проблемы науки», 2017. С. 84.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

К. ПСИХ. Н. Вальцев С.В.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА Ефимова А.В.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гриченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.В.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геoinформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р. социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрытко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хитухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

129226, Москва,

ул. Сельскохозяйственная, д. 17, корп. 3.

Тел.: +7 (910) 690-15-09. <http://scientificresearch.ru> e-mail: info@p8n.ru

© Издательство «Проблемы науки»

© АНО «Институт национальной идеологии»

Содержание

| | |
|--|-----------|
| БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 5 |
| <i>Калько Е.И.</i> ТЕСТИРОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> , С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОСОМНОЙ МОДЕЛИ | 5 |
| <i>Перехода Е.А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ИММУННЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА | 10 |
| ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 12 |
| <i>Пак А.Б.</i> УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ КАК ОСОБЫЙ ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 12 |
| <i>Пак Е.Г.</i> ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ | 15 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | 20 |
| <i>Ахметкалиев Р.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НЕФТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НЕФТЕДОБЫЧИ, ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ | 20 |
| <i>Плотникова А.Г.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА | 25 |
| <i>Осипенкова А.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА КРАСНОГО ШЛАМА НИКОЛАЕВСКОГО ГЛИНОЗЕМНОГО ЗАВОДА | 27 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 30 |
| <i>Тумасян А.К.</i> СОВРЕМЕННЫЕ КАНАЛЫ ПРОДАЖ СТРАХОВЫХ УСЛУГ | 30 |
| <i>Соколова Е.И.</i> ХЕДЖИРОВАНИЕ ВАЛЮТНЫХ РИСКОВ БАНКАМИ | 34 |
| ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 39 |
| <i>Лоскутникова М.А.</i> СЕМАНТИКА ПРОТИВОПОСТАВЛЕНИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ КИТАЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ С КОМПОНЕНТОМ «RELATIONSHIPS» | 39 |
| <i>Пирог О.С.</i> ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЕТСКИХ ЖУРНАЛОВ БЕЛАРУСИ И РОССИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ | 44 |
| ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ | 46 |
| <i>Олейникова С.Г.</i> К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ФИНАНСОВО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ | 46 |
| <i>Veselova Yu.A., Dzhemilev E.R., Chipura S.I.</i> THE IMPORTANCE OF VIOLATIONS OF NORMATIVE AND LEGAL ACTS IN THE STRUCTURE OF CAUSES OF ACCIDENTS IN THE FIELD OF THE COALING INDUSTRY | 48 |
| <i>Журавлева Е.В.</i> ВЫСШАЯ МЕРА НАКАЗАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 52 |

| | |
|---|-----------|
| <i>Уразова В.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИГРАФА В РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ | 54 |
| <i>Коробченко О.Ю.</i> ЕДИНСТВО НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В ОТНОШЕНИИ СПОСОБОВ ПРИНЯТИЯ НАСЛЕДСТВА..... | 57 |
| <i>Шикунов А.О.</i> ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ АВТОСТРАХОВАНИЯ..... | 59 |
| <i>Шикунов А.О.</i> ТИПИЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОВ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ПРЕСТУПНЫХ ДОХОДОВ..... | 65 |
| <i>Шикунов А.О.</i> РОЛЬ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ | 67 |
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 70 |
| <i>Тимошенко Л.Н., Яценко К.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПАТРИОТИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ НА УРОКАХ КРАЕВЕДЕНИЯ | 70 |
| МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... | 73 |
| <i>Кодь Р.Т., Горбоконь Е.Ю., Рябцева С.Н.</i> КАРЦИНОМА ВНУТРИ ФИБРОАДЕНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ТЕЧЕНИЕ, ПРОГНОЗ..... | 73 |
| ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 76 |
| <i>Скуратович Х.И.</i> К ВОПРОСУ О СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ: СТАТИСТИКА, РОЛЬ ГЕНДЕРА, ОСНОВНЫЕ СТРЕССОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ..... | 76 |
| ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ..... | 78 |
| <i>Семенова О.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ТЕРРОРИЗМА И ИММИГРАЦИИ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ (НА МАТЕРИАЛЕ ГАЗЕТ «FRANKFURTER ALLGEMEINE ZEITUNG» И «SUDDEUTSCHE ZEITUNG») | 78 |
| КУЛЬТУРОЛОГИЯ | 81 |
| <i>Pisarevskaya A.A.</i> THE FEMALE CHARACTERS IN THE COMEDY OF D. FONVIZIN “THE MINOR” | 81 |

ТЕСТИРОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ *PLEUROTUS OSTREATUS*, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОСОМНОЙ МОДЕЛИ

Калько Е.И.

Калько Елена Ивановна – аспирант,
кафедра биотехнологии,

Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

Аннотация: исследована антиоксидантная активность культуральной жидкости *Pleurotus ostreatus* с использованием липосомной модели. Антиоксидантные свойства оценивали по степени замедления перекисного окисления липосом в присутствии культуральной жидкости *P. ostreatus* с разной концентрацией ионов марганца. Установлено, что при культивировании *P. ostreatus* с обогащением питательной среды марганцем в концентрации 0,025 мг/л, 0,5 мг/л питательной среды, культуральная жидкость проявляет антиоксидантную активность, по сравнению с концентрациями 0 мг/л, 0,1 мг/л, 2,5 мг/л, 10,0 мг/л.

Ключевые слова: окислительный стресс, антиоксиданты, базидиомицеты, липосомная модель.

УДК 60

Поддержание окислительно-восстановительного гомеостаза в живых организмах, обеспечивается комплексом взаимосвязанных биохимических процессов. Живой организм открывая термодинамическая система, реагирующая на негативные изменения биосферы. Патогенетическим фактором изменений прооксидантно-антиоксидантного статуса являются свободные радикалы. Их образования стимулируют различные стрессы, неблагоприятные экологические условия и электромагнитные излучения [1, стр. 148]. Взаимодействие свободных радикалов и антиоксидантов является неотъемлемой частью жизнедеятельности живых организмов. Наличие в клетках эффективных антиоксидантных систем, которые способствуют обеспечению защиты от активных форм кислорода, обеспечивают достаточную устойчивость к окислительным стрессам. Использование антиоксидантов могут способствовать разрыву патологической цепи, уменьшить предпосылки к развитию патологических процессов, способствовать расширению адаптационных способностей организма и профилактике нарушений [2, стр. 106].

Актуальным становится поиск средств лечения и профилактики патогенетических нарушений соотношения процессов образования и обезвреживания активных форм кислорода. Сегодня для улучшения условий профилактики и лечения заболеваний широко используются современные методы биотехнологии. Применение антиоксидантов позволит увеличить биологический возраст и способность организма противостоять вредным воздействиям окружающей среды, а также различным патологическим процессам.

Антиоксиданты природного происхождения эффективны и более безопасны, чем химические соединения, и могут влиять не на следствия болезни, а на ее причины [3, стр. 5574]. Возрастание интереса к лекарственным средствам на основе биологически активных соединений природного происхождения обусловлено, возрастанием аллергизации населения, вследствие использования синтетических лекарственных препаратов.

Базидиальные грибы продуцируют различные биологически активные вещества со специфическим химическим составом, не имеющим аналогов в растительном и животном мире [4, с. 9-16]. Благодаря присутствию широкой гаммы биологически

активных соединений, базидиомицеты могут быть использованы в качестве сырья для целенаправленного создания препаратов фармацевтического, косметического, пищевого и другого целевого назначения.

Материал и методы исследования. Нами использован метод оценки антиоксидантной активности культуральной жидкости *P. ostreatus* с использованием липосомной модели [5, стр. 122]. В исследовании использовали дикий штамм *P. ostreatus*, выделенный в 2014 г. из плодовых тел, растущих на тополе в г. Минске [6, с. 97].

Липосомная модель представляет собой самопроизвольно образующиеся в смесях фосфолипидов с физиологическим раствором или водой замкнутые пузырьки – липосомы. Стенка, которых состоит из одного или нескольких слоев фосфолипидов. Внутри липосом содержится вода или раствор. С помощью липосом изучают воздействие на клеточные мембраны [7, стр. 69]. К супероксидному радикалу могут присоединиться 1 электрон и 2 протона водорода, что в результате приводит к образованию перекиси водорода, которая может растворяться в липидном бислое и диффундировать через мембрану. Дальнейшее одноэлектронное восстановление перекиси водорода приводит к образованию гидроксильного радикала OH^{\bullet} – сильного окислителя. Гидроксильный радикал не способен к внутриклеточной миграции, так как моментально вступает в реакцию с биомолекулами. Таким образом, перекись способствует образованию токсичных активных форм кислорода [8, стр. 111].

Целью данного эксперимента будет являться оценка устойчивости липосомной модели к перекисному окислению в присутствии культуральной жидкости *P. ostreatus*.

Липосомную модель изготовили из лецитина соевого (массовая доля фосфолипидов 97%) в 0,9% растворе NaCl. Суспензию липосом центрифугировали 10 мин. при обороте 2000 об./мин; использовали насадочную жидкость для исследований. В качестве стрессового фактора в суспензию липосом вводили 3% H_2O_2 . Исследуемый объект объемом 1,0 мл помещали в стеклянную кювету спектрофотометра SP8001, и проводили измерения динамики оптической плотности во времени при длине волны 460 нм, по следующей схеме: в каждом варианте измеряли оптическую плотность поминутно в течение 5 мин. в трехкратной повторности. Антиоксидантная активность оценивали по степени замедления перекисного окисления липосом в присутствии культуральной жидкости *P. ostreatus*. Результаты обрабатывали в программе «*Statistica 6.0*».

Для эксперимента 1 использовали культуральную жидкость *P. ostreatus*, полученную при глубинном культивировании без добавления в питательную среду марганца ($n = 3$) [10, стр. 312, 9, стр. 520].

Схема эксперимента 1:

Контроль 1 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом.

Контроль 2 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml H_2O_2 .

Вариант 1 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* без добавления марганца + 0,1 ml H_2O_2 .

Значение марганца для жизни и нормальной жизнедеятельности организмов многообразно. Он входит в состав всех органов и тканей, участвует в жизнедеятельности живых организмов. Данный микроэлемент усиливает интенсивность дыхания, окислительно-восстановительные процессы, активизирует ферменты.

Для эксперимента 2 использовали культуральную жидкость *P. ostreatus*, полученную при глубинном культивировании с обогащением питательной среды марганцем различной концентрации ($n = 3$).

Схема эксперимента 2.

Контроль 1 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом.

Контроль 2 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml H_2O_2 .

Вариант 1 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* без добавления марганца + 0,1 ml H₂O₂.

Вариант 2 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* (культивировали с добавлением марганца 0,025 мг/л) + 0,1 ml 3% H₂O₂.

Вариант 3 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* (культивировали с добавлением марганца 0,1 мг/л) + 0,1 ml 3% H₂O₂.

Вариант 4 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* (культивировали с добавлением марганца 0,5 мг/л) + 0,1 ml 3% H₂O₂.

Вариант 5 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* (культивировали с добавлением марганца 2,5 мг/л) + 0,1 ml 3% H₂O₂.

Вариант 6 – 1,0 ml 0,5% суспензии липосом + 0,1 ml культуральной жидкости *P. ostreatus* (культивировали с добавлением марганца 10,0 мг/л) + 0,1 ml 3% H₂O₂.

Результаты и их обсуждение. Как показали результаты эксперимента, оптическая плотность суспензии липосом без дополнительных воздействий (контроль 1) в течение эксперимента не изменяется, что свидетельствует о стабильности полученной липосомной модели. При добавлении в суспензию липосом перекиси водорода (контроль 2) наблюдается снижение оптической плотности на 18,9% в первую минуту эксперимента и снижение оптической плотности ещё на 1% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 19,9%. Действие окислительного стресса в присутствии перекиси водорода приводит к уменьшению оптической плотности суспензии липосом.

В присутствии культуральной жидкости, при культивировании *P. ostreatus* без добавления марганца, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 27% в первую минуту эксперимента и снижение оптической плотности ещё на 0,5% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 27,5% (рисунок 1).

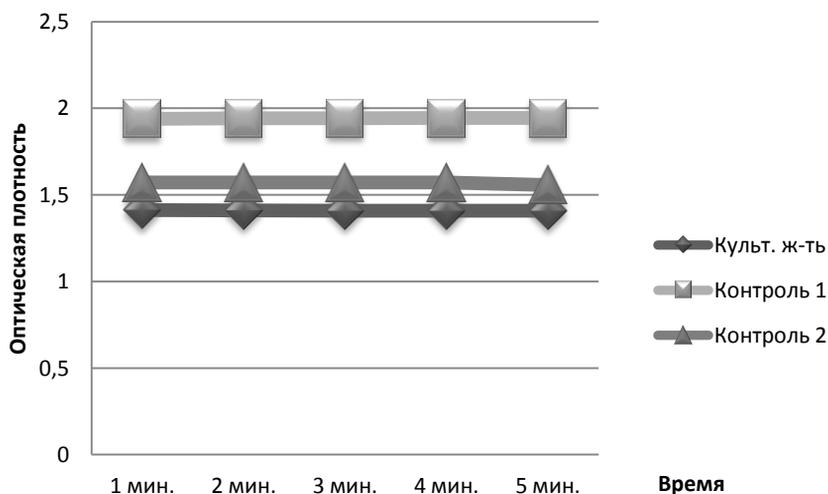


Рис. 1. Влияние культуральной жидкости *P. ostreatus* на устойчивость суспензии липосом

В присутствии культуральной жидкости, при культивировании *P. ostreatus* с обогащением марганцем 0,025 мг/л, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 37,23% в первую минуту эксперимента и повышение оптической плотности ещё на 5,86% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 31,37%. При культивировании *P. ostreatus* с

обогащением марганцем 0,5 мг/л, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 37,33% в первую минуту эксперимента и повышение оптической плотности ещё на 0,2% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 37,13%. Культивирование *P. ostreatus* с обогащением марганцем 0,1 мг/л, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 46,57% в первую минуту эксперимента и снижение оптической плотности ещё на 1,78% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 48,37%. С обогащением марганцем 2,5 мг/л, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 48,58% в первую минуту эксперимента и снижение оптической плотности ещё на 1,05% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 49,63%. С обогащением марганцем 10,0 мг/л, соответственно к контролю 1 наблюдается снижение оптической плотности на 50,33% в первую минуту эксперимента и снижение оптической плотности ещё на 0,39% в течение пяти минут измерений. Общее уменьшение оптической плотности суспензии липосом в присутствии перекиси водорода составило 50,71% (рисунок 2).

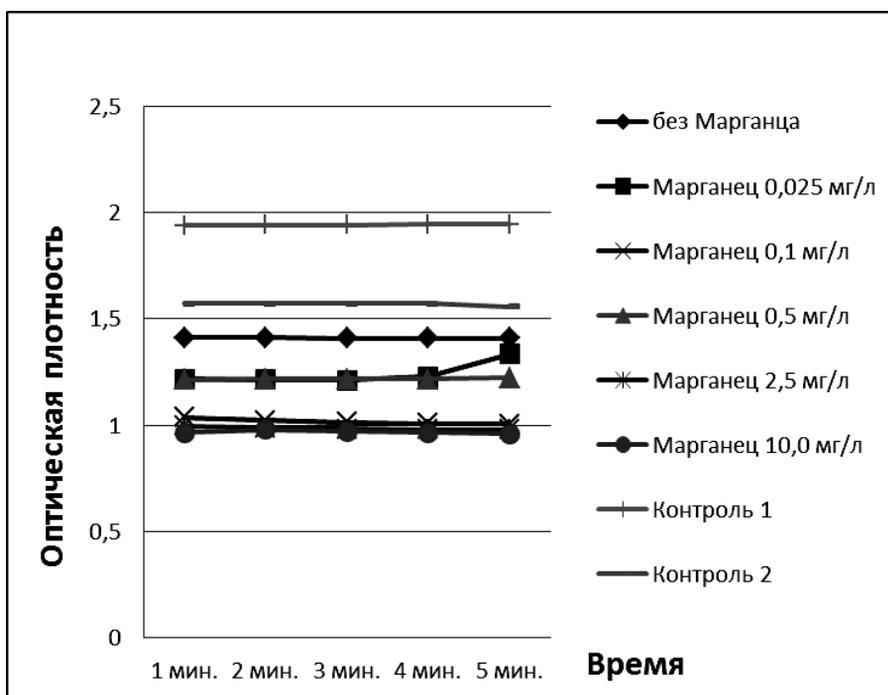


Рис. 2. Влияние культуральной жидкости *P. ostreatus* с разной концентрацией ионов марганца на устойчивость суспензии липосом

В разных вариантах эксперимента развитие окислительного стресса липосом протекает с разной скоростью, что позволяет оценить антиоксидантную активность исследуемых объектов. Для каждого временного отрезка высчитаем средний показатель оптической плотности из трехкратной повторности. Антиоксидантную активность оцениваем по замедлению перекисного разрушения липосом в присутствии культуральной жидкости *P. ostreatus* в условиях без добавления марганца и при обогащении питательной среды марганцем различных концентраций.

Таким образом, при культивировании *P. ostreatus* с добавлением марганца в питательную среду, в концентрации 0,025 мг/л культуральная жидкость проявляет

антиоксидантную активность, так как оптическая плотность нарастает на 5,86 %. При культивировании *P. ostreatus* с добавлением марганца в концентрации 0,5 мг/л антиоксидантная активность нарастает на 0,2%.

При культивировании *P. ostreatus* с добавлением марганца в концентрациях 0 мг/л, 0,1 мг/л, 2,5 мг/л, 10,0 мг/л происходит снижение оптической плотности.

Вывод. Липосомная модель может использоваться для выявления наиболее оптимальных концентраций марганца для добавления в питательную среду при глубинном культивировании базидиальных грибов, что позволит увеличить эффективность препаратов и рационально использовать сырье для получения биологически активных веществ.

Список литературы

1. *Барабой В.А.* Перекисное окисление и стресс / В.А. Барабой [и др.]; под общ. ред. В.А. Барабой. СПб.: Наука, 1992. 148 с.
2. *Костюк В.А.* Биорадикалы и биоантиоксиданты: Монография / В.А. Костюк, А.И. Погапович. Минск: БГУ, 2004. 174 с.
3. Procyanidin, anthocyanin and chlorogenic acid contents of high bush and low bush blueberries / A. Rodriguez-Mateos [et al.] // *Journal of agricultural and food chemistry*, 2012. Vol. 60. № 23. P. 5772–5778.
4. *Беккер З.Э.* Физиология и биохимия грибов: Монография / З.Э. Беккер. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988. 230 с.
5. *Кайгородов Р.В.* Тестирование антиоксидантных свойств, спиртовых экстрактов прополиса с использованием липосомной модели / Р.В. Кайгородов // *Международ. науч. инст. «Educatio» IV (11)*. Биол. Науки, 2015. С. 121–124.
6. *Бухало А.С.* Высшие съедобные базидиомицеты в чистой культуре / А.С. Бухало. К.: Наук. думка, 1988. 144 с.
7. *Владимиров Ю.А.* Свободные радикалы в живых системах / Ю.А. Владимиров и [др.] // *Итоги науки и техники. Биофизика*. Т. 29. С. 67–72.
8. *Чупахина Г.Н.* Природные антиоксиданты (экологический аспект) / Г.Н. Чупахина, П.В. Масленников, Л.Н. Скрыпник. Калининград: Балтийский федеральный университет им. И. Канта, 2011. 111 с.
9. *Бисько Н.А.* Высшие съедобные базидиомицеты в поверхностной и глубокой культуре / Н.А. Бисько, А.С. Бухало, С.П. Вассер [и др.]; под ред. И.А. Дудки. К.: Наук. думка, 1983. 312 с.
10. *Чугай А.С.* Апробация питательных сред на основе корнеплодов для глубинного культивирования вешенки обыкновенной / А.С. Чугай, [и др.] // *Вестник Полесского государственного университета*. С. 520–522.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ИММУННЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА Перехода Е.А.

*Перехода Елена Алексеевна – магистрант,
кафедра биомедицины и физиологии,
Институт живых систем,
Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь*

Аннотация: в данной статье рассмотрено влияние факторов окружающей среды на здоровье человека, а именно на его иммунный статус.

Ключевые слова: иммунитет, здоровье, экологические факторы.

Главное назначение иммунитета и эволюционное оправдание его возникновения – защита организма от биологической агрессии, осуществляемой в двух основных формах – внешней и внутренней [4, с. 516]. Иммунный статус показывает общее количество персональных реакций, которые при взаимодействии с окружающей средой могут из нормальных реакций переходить в патологические. Человеческий организм нельзя считать биоиндикатором оценки состояния окружающей среды. Человек может заболеть любым острым заболеванием, однако это вовсе не означает, что в окружающей человека среде имеются всевозможные болезнетворные бактерии. Если бы это было так, то все люди болели бы круглый год. Заболевают некоторые особи, кто дает реакцию на определенный вид бактерий, патологический для него.

Иммунный статус как человека, так и животного может изменяться под воздействием различных нагрузочных факторов. Их можно разделить на физиологические (естественные для организма – прием пищи, мышечная нагрузка, влияние климатогеографических условий) и нефизиологические (переохлаждение, действие антропогенных факторов, таких как химические вещества, радиация, пыль и др.) [1, с. 61]. Существуют еще одна группа факторов, имеющие название экологические факторы – это комплекс окружающих условий, воздействующих на живые организмы. Различают факторы неживой природы – абиотические (климатические, эдафические, орографические, гидрографические, химические, пирогенные), факторы живой природы – биотические (фитогенные и зоогенные) и факторы антропогенные (воздействие человеческой деятельности).

Известны 4 основные группы факторов окружающей среды, которые способны действовать на организм неблагоприятно. Климатические факторы – температура окружающей среды, длительность дневного времени, влажность, горная местность, освещенность, естественный радиационный фон. Химические – избыток металлов, органических соединений, красителей, пестицидов. Физические – ионизирующее излучение, электромагнитное излучение, световое излучение. Биологические – эпидемиологическая обстановка, аллергены растительного происхождения [2, с. 19]. Неблагоприятные факторы окружающей среды имеют различное происхождение. При этом конечный эффект неблагоприятного воздействия этих факторов на организм человека в первую очередь связан с дозой. Именно доза воздействующего фактора (агента) определяет прямой повреждающий эффект при воздействии химического или физического фактора. Так, известно, что высокая доза ионизирующего воздействия ($>>10$ Гр) вызывает интерфазную гибель многих тканей организма человека. Уменьшение дозы воздействия не только сохраняет жизнеспособность клеток, но и частично их функцию. В то же время функциональная активность лимфоидных клеток в условиях неблагоприятного воздействия снижается, что отражается на общей резистентности организма человека к состоянию болезни [4, с. 502]. Иммунная система представляет собой сложно организованную систему. И именно она отвечает за реакции организма, направленные на устранение чужеродных элементов. Основу

иммунной системы составляют лимфоидные клетки, образующие лимфоидную ткань, которая принимает участие в образовании лимфоидных органов [1, с. 84].

Воздействие неблагоприятных химических факторов может проявляться, прежде всего, прямым (токсическим) действием на иммунную систему, что является предметом промышленной токсикологии, но нередко проявляется длительным воздействием, приводящим к формированию аллергии у работников, длительно контактирующих с красками, аэрозолями, пылевыми частицами, ионами тяжелых металлов [3, с. 198]. Другой косвенный эффект неблагоприятного воздействия химических факторов окружающей среды при длительном воздействии в низких дозах – повышение чувствительности к неинфекционным заболеваниям, частота которых возрастает в зонах их воздействия на организм человека. Так, нефтехимическое производство усиливает количество выбросов в атмосферу химических продуктов, уровень аллергенов. В результате частота аллергических заболеваний и бронхиальной астмы возрастает на таких территориях в 2 раза [3, с. 199].

Список литературы

1. *Лебедев К.А., Понякина И.Д.* Иммунограмма в клинической практике. М.: Наука, 1990. 224 с.
2. *Потапнев М.П.* Молекулярные аспекты распознавания в иммунном и воспалительном ответе. № 5. Здоровоохранение, 2014. С. 18–27.
3. *Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Истамов Х.И.* Экологическая иммунология. М.: Изд-во ВНИРО, 1995. 219 с.
4. *Ярилин А.А.* Иммунология: учебник / А.А. Ярилин. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 752 с.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ КАК ОСОБЫЙ ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пак А.Б.



*Пак Айгерим Бахтыбековна – магистрант,
направление: менеджмент,
Национальный исследовательский ядерный университет
Московский инженерно-физический институт, г. Москва,
АО «Жер казган», г. Алматы, Республика Казахстан*

Аннотация: в статье рассматривается управление человеческими ресурсами предприятия как система, включающая особую деятельность, направленную на рациональное формирование, использование и развитие человеческого трудового и творческого потенциала для достижения организационных социально-экономических целей.

Ключевые слова: система управления персоналом, кадровая служба, персонал, системный подход, человеческие ресурсы, развитие персонала, обучение персонала, формирование персонала.

Деятельность любого предприятия, независимо от форм собственности и размеров, в процессе всего периода существования тесно связана с людьми, которые в нем работают. В зависимости от масштабов предприятия, отдельные его сотрудники объединяются в структурные подразделения (службы, секторы, отделы), чье функционирование является составной частью работы всего предприятия. От уровня слаженности работы всех сотрудников, продуктивности работы каждого работника, зависят напрямую результаты работы компании.

Принимаемые сотрудниками предприятия на каждой рабочей позиции профессиональные решения обуславливают определенную эффективность по осуществлению производственных задач и способствуют общей успешности и результативности деятельности предприятия. Поэтому важно проводить контроль, побуждать и помогать работникам, чтобы, во-первых, создавать необходимые условия для более полной реализации их профессиональных характеристик, во-вторых – формировать желание у сотрудников работать качественно и производительно [1].

Очевидно, что при достижении указанных целей необходимо организовать определенную управленческую деятельность, объектом которой выступает персонал предприятия, и которая в теории и практике определяется как «управление персоналом», «управление человеческими ресурсами», «кадровый менеджмент» и прочие [2].

Рассмотрим, как эта управленческая деятельность организуется на конкретном действующем предприятии. В качестве объекта исследования выступает АО «Жер казган» - крупная казахстанская геологоразведочная компания. Общая списочная численность персонала АО «Жер казган» на конец 2016 г. составила 3 546 человек, которая в сравнении с аналогичным показателем прошлого года снизилась на 2 %.

Основополагающий документ компании в области управления персоналом – кадровая политика АО «Жер казган».

В соответствии с кадровой политикой компании, работники ее являются главным активом, основой успеха компании в достижении лидирующего положения на мировом рынке урана, а также залогом ее устойчивого развития в будущем. Основными направлениями деятельности рассматриваемой компании в данной области являются:

- создание прозрачной системы премирования и поддержание высокого уровня оплаты труда;
- профессиональное развитие работников;
- сотрудничество с профсоюзами и обеспечение соблюдения взаимных обязательств работодателя и работников;
- развитие социальных программ для сотрудников и формирование социального пакета;
- молодежная политика предприятия;
- работа с молодыми специалистами и наставничество.

Для реализации функций управления персоналом на предприятии АО «Жер казган» функционирует специальный отдел – Департамент по работе с персоналом (рисунок 1).

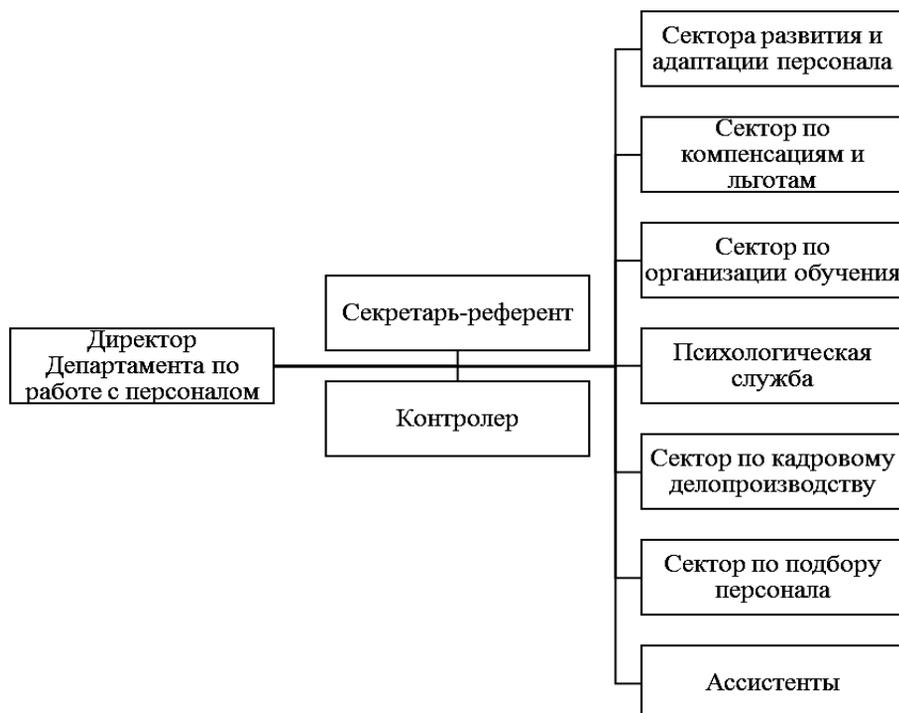


Рис. 1. Структура Департамента по работе с персоналом АО «Жер казган»

Управление персоналом на предприятии «Жер казган» предполагает целенаправленную деятельность, определяющую основные блоки работы с персоналом, средства, формы и методы управления им.

Система управления персоналом – совокупность подсистем, отражающих отдельные стороны работы с персоналом и предназначенных для выработки и осуществления эффективного воздействия на него [3].

Систему управления персоналом АО «Жер казган» можно представить в виде рисунка 2.



Рис. 2. Система управления персоналом АО «Жер казган»

В АО «Жер казган» применяются как административные и экономические, так и социально-психологические методы по управлению персоналом. Издание руководителями подразделом приказов, распоряжений, проведение отбора и расстановки кадров, координирование работ, осуществление контроля за исполнением, выговоры, увольнения за несоблюдение своих должностных обязанностей – это применяемые административные методы этого предприятия. Экономические методы реализуются через проведение технико-экономического и финансового анализа деятельности компании, планирование, оплата труда. Социально-психологические методы представлены наблюдением, анкетированием, собеседованием.

Основополагающим стилем управления персоналом является демократический стиль управления. При расстановке персонала компании АО «Жер казган» происходит распределение ответственности в соответствии с должностью.

Таким образом, управление человеческими ресурсами на действующем предприятии выстраивается в особый вид человеческой деятельности, включающей формирование, использование и развитие человеческих ресурсов.

Главной целью выстраиваемой системы управления персоналом на предприятии является рациональное формирование, использование и развитие человеческого трудового и творческого потенциала для достижения организационных социально-экономических целей и удовлетворения личных потребностей работников. При этом очень важен целостный подход к управлению человеческими ресурсами, заключающийся в интеграции всех функций, ориентированных на человеческий фактор в организационной системе.

Список литературы

1. *Бабосов Е.М.* Управление персоналом: учеб. пособие для студентов вузов по специальности «Менеджмент» / Е.М. Бабосов, Э.Г. Вайнилович, Е.С. Бабосова. Минск: ТетраСистемс, 2012. 288 с.
2. *Барбарская М.Н.* Сущность процесса управления персоналом организации на современном этапе // Основы экономики, управления и права, 2014. № 4 (16). С. 118-122.
3. *Колчанова Е.Е.* Предпосылки к формированию концепции развития персонала организации в современных условиях // Вестник Московского государственного областного университета, 2008. № 3. С. 47-53.

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ

Пак Е.Г.

*Пак Евгений Геннадьевич – магистрант,
направление: менеджмент,*

*Национальный исследовательский ядерный университет,
Московский инженерно-физический институт, г. Москва*

Аннотация: в статье проведено исследование опыта зарубежных компаний в организации систем управления знаниями. Основной упор делается на основные инструменты управления знаниями, используемые в зарубежных компаниях, в частности, такими, как SWOT-анализ, систематический мониторинг, идентификация, категоризация, оценка и бенчмаркинг знаний, а также другие методы.

Ключевые слова: управление знаниями, зарубежные компании, интеллектуальный капитал, внутрикорпоративные информационные системы.

В условиях бурных технологических изменений и динамичной конкуренции особое значение приобретает проблема управления знаниями и интеллектуальным обеспечением. В силу этого в зарубежной научной литературе указанная проблема разрабатывается с каждым годом глубже и активнее.

Все зарубежные теоретики и практики управления знаниями сходятся на том, что, поскольку знания сегодня являются главным ресурсом конкурентоспособности компании, данную сферу деятельности нельзя рассматривать вне связи со стратегией развития региона. Рассмотрим опыт создания, использования и управления знаниями на примере ведущих зарубежных компаний с мировым именем.

Например, по замыслу IBM Consulting Group, процесс создания системы управления знаниями распределяется на три этапа, каждый этап включает несколько конкретных задач. На первом этапе необходимо определить стратегию управления знаниями, основываясь на стратегии компании и факторы, способствующие повышению ее рентабельности. Кроме того, нужно выяснить, какие знания необходимы для «поддержки основных процессов управления предприятием [1].

Второй этап включает разработку интеллектуального программного обеспечения, информационных программ для системы управления знаниями, распределение организаторских ролей и назначение ответственных, а также организацию процессов обмена знаниями. Параллельно с выполнением первых двух этапов идет подготовка к третьему, который заключается в практическом внедрении системы. Главными условиями реализации третьего этапа является участие в нем руководства и

пользователей системы, демонстрация эффекта от ее внедрения и программно-аппаратная поддержка.

Специалисты компании Price water house Coopers также считают, это необходимо умелое сочетание стратегии управления знаниями с общей стратегией компании [2]. По их мнению, на практике процесс управления знаниями отражает два направления деятельности, которые существуют в любой организации одновременно:

- повседневное использование знаний в ответ на их требования, возможности, предоставляемые рынком (тактические процессы);
- более длительный процесс формирования интеллектуального обеспечения, что соответствует стратегическим целям компании (тактические процессы).

С точки зрения тактики процесс управления знаниями начинается со сбора данных, необходимых для повседневной деятельности, затем собранная информация используется для создания новой стоимости и получения дохода, далее в ходе производственного процесса происходит обучение, и наконец, новые данные вносятся обратно в систему, где они становятся доступными другим работникам при решении поставленных перед ними задач. На стратегическом уровне управления знаниями требует создания, поддержания и постоянной переоценке интеллектуального обеспечения организации согласно ее будущим потребностям.

При использовании любого из двух вышеуказанных подходов снова возникает вопрос выявления необходимых для деятельности организации знаний и формирование стратегических приоритетов. Для решения этой проблемы целесообразно воспользоваться инструментами стратегического планирования и прогнозирования, в частности, такими, как SWOT-анализ, систематический мониторинг, идентификация, категоризация, оценка и бенчмаркинг знаний, а также другими методами.

Информационные системы и базы данных заняли значительное место в современных организациях благодаря беспрецедентно быстрому и успешному развитию компьютеров и программного обеспечения. Новые технические средства придают новый импульс росту значимости знаний и интеллектуального обеспечения. Программы обеспечения стали ключевым элементом инновационного процесса и относительно самостоятельным фактором экономического развития. Развитые страны тратят значительные средства на информационные технологии, в том числе на программное обеспечение.

Современное программное обеспечение порождает новую парадигму инновационного процесса в виде самообучающейся системы. Как пример можно назвать построенную в маркетинговой фирме Arthur Andersen на основе Интернета систему AANET. Сотрудники фирмы - а их насчитывается более 82 тыс. человек, работающих в 360 офисах в 76 странах - соединены системами передачи данных, голоса и видео.

Система охватывает всю историю работы Arthur Andersen с наиболее значимыми клиентами. Эти данные доступны для любого корпоративного пользователя. Ряд уникальных решений, переданных в систему и тщательно зачисленных в доступной для пользователя форме. Любой профессионал может спросить совета у всех сотрудников фирмы, через электронные носители. Существует возможность совместного производства решений с помощью телеконференций.

Благодаря новому программному обеспечению Arthur Andersen генерирует новые решения, опираясь на своеобразный коллективный разум, функционально развивается в форме системы AANET. Универсальное программное обеспечение обуславливает значительную часть конкурентоспособности Arthur Andersen (наряду с налаженной системой его работы), то есть представляет существенную часть интеллектуального обеспечения фирмы.

В другой аналогичной системе - Knowledge online, которая действует в консалтинговой компании, соединены возможности получения необходимой

информации об отрасли, аналогичные проекты, консультантов, а также возможности обсуждения, обучения и получения текущей информации. Подобные системы имеют практически все профессиональные консалтинговые и многие другие компании, эффективно использующие преимущества управления знаниями. В недалеком будущем аналогичные системы станут реальностью в деятельности многих организаций, в том числе и органов власти [3].

Таким образом можно формировать и развивать внутрикорпоративные информационные системы, осуществлять их наполнение данными о технологические и маркетинговые возможности, а также передовой опыт осуществления тех или иных функций.

Управления интеллектуальной собственностью и интеллектуальными активами компании также вписывается в данные рамки управления знаниями, здесь наиболее ярким примером является опыт одного из пионеров в этой области - корпорации Dow Chemical. Впервые процесс управления интеллектуальной собственностью и интеллектуальными активами был применен в компании в 1993 г. с целью извлечения дополнительной стоимости из портфеля патентов, находящихся в распоряжении компании.

Границы его применения значительно расширились, с тех пор как в состав интеллектуальных активов компании были включены торговые марки, торговые секреты, права на изобретения и ключевые технологические ноу-хау (методология процесса, учебные пособия, информация об высококвалифицированный персонал и т.п.). Хотя основные ступени процесса были организованы в определенной последовательности, в действительности процесс является непрерывным и одни шаги могут накладываться на другие. Можно выделить следующие шаги:

1. Формирование портфеля интеллектуальных ресурсов компании - происходит в процессе опроса каждого подразделения при имеющихся интеллектуальных активах, в качестве которых выступают патенты, торговые марки, технические ноу-хау и т. д. Составление портфеля интеллектуальных активов гарантирует, что все активы данного вида компанией будут учтены.

2. Классификация интеллектуальных активов - осуществляется по двум критериям: по стоимости или по их потенциальной стоимости для бизнеса. Выделяются три категории стоимости, и вводится временной фактор использования. Две категории стоимости представляют потоки внутри организации, а третья - г ух активов из компании во внешнюю среду. Информация, касается интеллектуальных активов, вносится в компьютерную базу данных. Для облегчения поиска и корректировки информации используются общие шаблоны и сроки.

3. Разработка стратегии - гарантирует, что в деловую стратегию предприятия включены интеллектуальные активы. Весь процесс содержит анализ того, как получить полную стоимость из существующих интеллектуальных активов, а также позволяет развивать проекты, закрывать пробелы в стратегии управления этими активами в условиях конкуренции. Тактика управления интеллектуальными активами постоянно совершенствуется с целью поддержки стратегии бизнеса.

4. Определение стоимости интеллектуальных активов - в компании Dow Chemical включает все стандартные техники оценки, а также собственную методологию, в рамках которой интеллектуальным активам присваивается денежная стоимость, основываясь на определенных бизнес-планы.

5. Оценка деловых сведений и технологий - интеллектуальные активов оцениваются с точки зрения возможности их выполнения в конкурентной борьбе. Рассматриваются варианты использования интеллектуальных активов конкурентами как для производства нового продукта, так и для создания технологий, обеспечение производства этого продукта. Кроме того, проводится оценка возможной реакции конкурирующих предприятий на стратегию и тактику управления интеллектуальными активами компании Dow Chemical.

6. Инвестирование - в рамках данного шага решается вопрос, что для компании выгоднее - покупать интеллектуальные активы извне или же вкладывать средства в развитие собственных.

Таким образом, изложен процесс управления интеллектуальными активами формирует ключевые стратегические параметры, которые влияют на способность организации создавать, сохранять и использовать интеллектуальные ресурсы.

Одной из популярных технологий менеджмента, которая получила в последнее время широкое распространение в мировой практике, стал бенчмаркинг. Это особая управленческая методика, заключается в том, что в практику работы организации внедряются технологии, стандарты и методы работы лучших организаций аналогов. В процессе бенчмаркинга осуществляется поиск организаций, которые демонстрируют наивысшую эффективность, оцениваются их продукция и методы производства, организуется обучение их методам работы и использования передового опыта в собственность на равных условиях.

Практика бенчмаркинга сегодня широко используется не только организациями, но и регионами и государствами. Много направлений политики Европейского Союза в настоящее время предполагает активный бенчмаркинг и распространение передового опыта среди стран-участниц ЕС. Бенчмаркинг является той управленческой технологией, которая позволяет формализовать передачу и адаптацию передового управленческого и производственного опыта, что определяет перспективы его использования почти во всех отраслях и странах, в том числе и в Казахстане.

Бенчмаркинг можно применять и с целью обучения персонала, когда в этом процессе используются возможности внешних связей организации. Прежде всего следует назвать дистанционное обучение сотрудников компаний. Например, Открытый университет в Великобритании, Национальный технологический университет в США и много других образовательных учреждений продают услуги по обучению и тренингов различным компаниям, в том числе General Electric, Hewlett - Packard, Texas Instruments и др. [4]

Во всех приведенных примерах в рамках организации неявное знание превращается в явное, то есть в форму документов, различных процедур и т. п. Таким образом происходит своеобразная конвертация человеческого капитала в структурный. От индивидуальной компетенции к внутренней структуре идет поток знаний, который затем закрепляется в информационных системах. Но когда речь идет о такой ресурс, как уникальные знания, которые существуют в виде неявных знаний конкретных сотрудников, то не всегда организация будет заинтересована в том, чтобы перевести эти знания в явную форму, которая поддается тиражированию и свободному переносу. В этом случае фирма может потерять свой уникальный ресурс и потерять конкурентные преимущества. Поэтому некоторые фирмы часто заинтересованы оставлять знания в неявной форме, когда его труднее передать.

Другим примером могут служить горячая телефонная пиния компании P & G, в рамках которой ежегодно обрабатывается более 200 тыс. телефонных звонков от потребителей, впоследствии полученную информацию используют для усовершенствования товаров и обслуживания, фирма General Electric, с 1982 г. собирает все жалобы потребителей на дефекты продукции, которую они и создали на основе базы данных для оперативной помощи клиентам, организация обслуживания гостей в гостиницах сети Ritz Carlton, индивидуальное обслуживание на основе собранной информации о предпочтениях постоянных клиентов в некоторых странах, в компании и т.п.

Для обеспечения конкурентоспособности некоторые фирмы в процессе обслуживания клиентов передают им дополнительные конкретные сведения, которые служат фактором эффективного использования проданного товара, фирма Agro Corp USA продает фермерам не только удобрения и семена, но и сведения о

погоде, прогнозы на урожай, или предоставляют им возможность доступа к некоторым базам данных. Компания Ernst & Young, крупнейшая финансовая компания Merrill Lynch, состоящий из 500 связанных между собой брокерских контор, для которых обеспечен прямой доступ к базе данных всех коммуникационных возможностей центрального офиса, и других.

Анализ причин, побудивших компании приступить к исследованиям в области интеллектуального обеспечения, показывает, что все они сфокусированы в направлении обеспечения будущего развития. Рассмотрев опыт, прежде всего, развитых стран можно прийти к выводу, что современные компании, как составляющие, что формируют единый инновационный механизм региона, должны разрабатывать внутрифирменные системы управления знаниями.

Таким образом, учет интеллектуального обеспечения формирует мост в будущее. С его помощью выявляются обстоятельства, лежащие в основе будущего роста компании, региона и страны в целом. Тем самым учет интеллектуального обеспечения становится неотделимым цементом долгосрочной стратегии страны. Опыт компаний с мировым именем в различных сферах деятельности показал, что только при четкой стратегии управления знаниями, при совершенно конкретных действиях и мероприятиях можно достичь поставленной цели, обеспечить долгосрочное экономическое развитие и экономический эффект от хозяйственной деятельности.

Список литературы

1. *Лабоцкий В.В.* Управление знаниями (технологии, методы и средства представления, извлечения и измерения знаний). Минск: Современная. шк., 2006. 392 с.
2. *Коллисон К., Парселл Д.* Учитесь летать. Практические уроки по управлению знаниями от лучших обучающихся организаций / Пер. с англ. М.: ИКСИ, 2006. 296 с.
3. *Джанетто К., Уиллер Э.* Управление знаниями. Руководство по разработке и внедрению корпоративной стратегии управления знаниями / Пер. с англ. Е.М. Пестеревой. М.: Добрая книга, 2005. 192 с.
4. *Баранчев В.П.* Управление знаниями в инновационной сфере: Учеб. М.: ООО «Благовест-В», 2007. 272 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НЕФТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ НЕФТЕДОБЫЧИ, ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Ахметкалиев Р.Б.

*Ахметкалиев Рыскали Бактыгереевич - кандидат химических наук, доцент,
кафедра физики,*

Алматинский институт энергетики и связи, г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: *в первой части даются определение и свойства, методы обработки и способы использования различных видов нефти. Были подробно описаны процессы коалесценции и седиментации капель воды в водонефтяной эмульсии, результаты исследования деэмульсификации нефти, которые отражены в 3 таблицах, формулы, поясняющие химические и физические процессы. Все они даны во второй части. Очистка и переработка смеси отработанных масел, описание химических процессов и целей, которые сопровождают этот процесс, - все это описано в третьей части статьи. Приготовление нефти с высокой вязкостью для транспортировки описано в четвертой части. Изоляция притока воды к эксплуатационным скважинам, цели этого процесса, что это дает, в чем суть проблемы - все это было описано в пятой части статьи.*

Ключевые слова: *нефть, адсорбция, вода, деэмульсификация нефти, изоляция.*

Нефть - это неоднородная жидкость, состоящая из различных компонентов, как бензин, дизельное топливо, масла, мазут, нефтяной остаток, рассматривается как нефтяная дисперсная система (НДС).

Ее свойств определяются дисперсным составом сложных структурных единиц, являющихся основой нефти, их устойчивостью, распределением в объеме системы, их связью с дисперсионной средой, коэффициентом коагуляционно-седиментационной активности.

Пять указанных параметра, определяющие свойства данной нефти, под действием внешних факторов воздействия могут изменяться, изменяя физико-химические свойства нефти в широких пределах.

В настоящее время в технологических операциях нефтедобычи используются различные реагенты, присадки, вспомогательные жидкости. Во многих случаях указанные вещества требуются в значительных объемах. Их стоимость, доставка удорожает процесс нефтедобычи.

Используя возможность регулирования свойств нефти данного месторождения из нее можно получать многие необходимые жидкости, которые могут полноценно заменить технологические растворы, непосредственно в условиях месторождения.

В качестве факторов внешнего воздействия можно указать гидродинамическую обработку сырья, ультразвуковое воздействие, активацию жидкости колебаниями различных частот и разной природы воздействия, действие электромагнитных полей и излучений.

В результате указанного воздействия происходит изменение вязкости жидкости, температуры замерзания, фракционного состава, содержания смоло-асфальтеновых веществ, парафинов, которые сохраняются в течение значительного времени или происходит полная модификация нефтяного сырья.

Активированное или модифицированное нефтяное сырье может использоваться для создания промысловых жидкостей скважин, обработки и очистки призабойной

зоны скважин, для создания жидкости для изоляции водопритока к скважине, подготовки высокопарафинистой нефти к транспортировке.

Активирование нефти облегчает ее извлечение из пласта за счет уменьшения ее вязкости. Одновременно здесь будет решаться задача ее внутрипромысловой транспортировки и подготовки к переработке.

Используя комплекс процессов модификации сырья, могут быть решены многие экологические проблемы как очистка от воды и механических примесей амбарных и бросовых нефтей, извлечение нефти из замазученного грунта, вовлечение в переработку нефти, собранных из разливов на воде и суше, очистки и преобразования смеси отработанных масел. Модификацией извлеченной нефти из грунта, других разливов можно получить качественное нефтяное сырье.

Описание процесса коалесценции и седиментации капель воды в водонефтяной эмульсии может быть проведено с использованием коэффициента коагуляционно-седиментационной активности, объединяющих указанные пять параметров [1, 74]:

$$k = -\frac{1}{t} \ln \frac{\varphi_{\text{вых}}}{\varphi_{\text{вх}}}, \quad (1)$$

где t - время; $\varphi_{\text{вых}}, \varphi_{\text{вх}}$ - содержание исследуемой величины в начале и конце процесса.

Рассмотрим применение указанного коэффициента для обработки данных по обезвоживанию нефти месторождения Каражанбас различными деэмульгаторами, являющимися двухкомпонентной смесью (табл. 1, 2).

В таблице 1 приведены результаты определения деэмульгирующей способности смеси оксипропилированных алкилфенолов (О) и этиленгликоля (Э) при 60°C и расходе реагента 60 г/г.

В таблице 2 приведены результаты определения деэмульгирующей эффективности смеси реагентов дисольван – 4411 и смачивателя «А» при 60°C и времени отстоя 120 мин. с использованием коэффициента (К) по формуле (1).

Обработка полученного результата проведена с использованием метода математического планирования эксперимента для многокомпонентных систем [2, 87].

Таблица 1. Результаты исследования деэмульсации нефти

| Деэмульгатор | | Коэффициент активности обезвоживания, 1/мин в течение времени отстоя, мин | | | | Остаточное содержание воды, % |
|--------------|-----|---|-------|-------|-------|-------------------------------|
| | | 30 | 60 | 90 | 120 | |
| О | Э | | | | | |
| 100 | 0 | 0,014 | 0,031 | 0,025 | 0,025 | 4,9 |
| 0 | 100 | 0,014 | 0,030 | 0,023 | 0,022 | 6,8 |
| 95 | 5 | 0,030 | 0,041 | 0,037 | 0,048 | 0,3 |
| 90 | 10 | 0,051 | 0,061 | 0,065 | | следы |
| 85 | 15 | 0,052 | 0,063 | 0,065 | | следы |
| 80 | 20 | 0,050 | 0,059 | 0,065 | | следы |
| 75 | 25 | 0,028 | 0,041 | 0,036 | 0,046 | 0,4 |

Таблица 2. Результаты исследования деэмульсации нефти

| Удельный расход деэмульгатора, г/т | | Остаточное содержание воды в нефти, % | Коэффициент активности обезвоживания, 1/мин. |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|
| Дисольван 4411 | Смачиватель «А» | | |
| 0 | 500 | 2,2 | 0,032 |
| 50 | 450 | 1,41 | 0,036 |
| 150 | 350 | 0,41 | 0,046 |
| 250 | 250 | 0,26 | 0,049 |
| 250 | 250 | 0,23 | 0,050 |
| 250 | 250 | 0,31 | 0,048 |
| 250 | 250 | 0,2 | 0,052 |
| 350 | 150 | 0,55 | 0,043 |
| 450 | 50 | 1,34 | 0,036 |
| 500 | 0 | 4,5 | 0,026 |

Был использован симплекс-решетчатый план для двухкомпонентной смеси в виде двухмерного симплекса [3, 258]. Указанный метод исследования обусловлен целями изучения явлений синергизма в парных системах и нахождения формулы для определения коэффициента коагуляционно-седиментационной активности деэмульгатора, состоящего из двухкомпонентной смеси.

Из математической модели и результатов измерений выходная характеристика опыта Y или функция отклика определяется уравнением:

$$Y = a_1x_1 + a_2x_2 + a_{12}x_1x_2, \quad (2)$$

где x_1, x_2 - содержание компонентов в смеси в массовых долях; a_1, a_2, a_{12} - параметры, численные значения которых определяются по формулам [4] на основе результатов опытов (табл. 1, 2).

В качестве функции отклика использовался коэффициент активности обезвоживания K . Для первой (K_1 , табл. 1) и второй (K_2 , табл. 2) смеси деэмульгаторов были получены следующие формулы:

$$K_1 = 0,025X_1 + 0,032X_2 + 0,065(X_1 - 0,35)(X_2 + 0,35), \quad (3)$$

$$K_2 = 0,026X_1 + 0,032X_2 + 0,050X_1X_2, \quad (4)$$

Полученные формулы хорошо выполняются для диапазона $X_1 = 0,75 - 0,95$ для первой смеси и $X_1 = 0,1 - 0,9$ для второй смеси реагентов.

В указанных диапазонах наблюдается синергизм при смешении указанных компонентов. По деэмульгирующей эффективности для данной нефти ни одна из составляющих смеси не обладает значительным преимуществом перед другим.

Вносителями синергического эффекта являются этиленгликоль и смачиватель «А». Эти вещества хорошо растворимы в воде, обладают гидрофильными свойствами.

При смешивании некоторых других деэмульгаторов наблюдается антогонизм между компонентами и уменьшение деэмульгирующей эффективности.

В таблице 3 приведены результаты определения коэффициента коагуляционно-седиментационной активности при температуре 80°C различными деэмульгаторами при обезвоживании нефти месторождения Каражанбас [4, 92].

Таблица 3. Результаты исследования деэмульсации нефти

| № смеси | Реагент, наименование | Расход, г/г | Остаточное содержание воды в нефти, | Коэффициент активности обезвоживания, 1/мин |
|---------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Реопон (РП) | 500 | 18,9 | 0,014 |
| 2 | Дипроксамин (ДПР) | 500 | 19,3 | 0,014 |
| 3 | ДПА + РП = 50 - 50% | 500 | 31,7 | 0,011 |
| 4 | Доуфакс | 500 | 0,85 | 0,039 |
| 5 | дисольван 4411 | 500 | 0,9 | 0,039 |
| 6 | доуфакс + РП = 40 - 60% | 500 | 3,0 | 0,029 |
| 7 | дисольван 4411+РП=40-60% | 500 | 3,5 | 0,028 |

Для коэффициента активности обезвоживания из таблицы 3 получаем следующие значения для соответствующих смесей:

$$K_3 = 0,014X_1 + 0,014X_2 - 0,012X_1X_2, \quad (5)$$

$$K_4 = 0,039X_1 + 0,014X_2 + 0,010X_1X_2, \quad (6)$$

$$K_5 = 0,039X_1 + 0,014X_2 + 0,006X_1X_2, \quad (7)$$

где формулы (5, 6, 7) соответствуют смесям № 3, № 6, № 7.

Из полученных формул (5-7) следует, что увеличение деэмульгирующей эффективности для данных реагентов невозможно при любом соотношении компонентов.

Очистка и преобразование смеси отработанных масел во многом аналогична промышленной подготовке нефти. В составе отработанных масел содержится пять процентов и более твердых загрязняющих примесей и воды. Применение разработанного нами способа очистки смеси отработанных масел от механических примесей, воды и продуктов старения масла обеспечивает полное удаление мельчайших примесных частиц и воды и позволяет получить чистое масло, практически не отличающееся от масляной фракции нефти. Этот продукт по экологическим свойствам не уступает мазуту и горит лучше мазута потому, что не содержит тяжелых компонентов нефти. При сгорании очищенного отработанного масла любого смешанного состава концентрация вредных веществ в продуктах сгорания такая же как при сгорании мазута. Этот результат достигается за счет удаления из масла твердых загрязняющих примесей, сажи, несгорающих частиц. Диоксины обладают большой сорбционной способностью и это свойство использовано для их удаления из отработанных масел по нашей технологии очистки масел вместе с водой, механическими примесями и продуктами старения масла.

Подготовка высоковязких видов нефти к транспортированию. Процессы адсорбции и десорбции, преобразования нефтяных дисперсных систем имеют применение для уменьшения вязкости тяжелых и вязких нефтей при их подготовке к транспортированию. Транспортирование высокопарафинистой нефти (ВПН) связано со значительными трудностями из-за их повышенной вязкости и высокой температуры застывания. Снижение указанных показателей достигается использованием растворителей, химических реагентов, присадок. Используются также физические методы воздействия на сырьё, такие как обработка в магнитном, электрическом, акустическом полях. В этом случае нет необходимости добавления в сырьё дополнительных компонентов. Инфракрасное излучение может быть использовано для усиления колебательно-вращательных движений атомов в

молекулах путём подвода энергии от источника указанного излучения. Энергия излучения указанного диапазона усиливает амплитуды колебательного движения атомов и молекул. Макроскопически это проявляется в виде роста линейных размеров и объема вещества. Колебательно-вращательные энергетические уровни углеводородов могут быть усилены так же за счет внешнего воздействия в виде гидродинамической обработки сырья при его перемешивании.

Дальнейшее усиление этих колебаний могут происходить под действием переменного электрического поля высокого напряжения, однородного и неоднородного магнитного поля.

Изоляция водопритока к добывающим скважинам. Процесс обводнения скважин ухудшает состояние разработки месторождения. Ограничение водопритока представляется проблемой не только технологического характера, но и непосредственным образом связанной с нефтеотдачей пластов.

Существуют различные методы изоляции водопритока к добывающим скважинам: полимерная и силикатно-гелевая технологии, пенная технология, осадкообразование, изоляция использованием водонефтяных эмульсий обратного типа. Для изоляции водопритока к добывающим скважинам находит применение метод эмульсионного экрана с использованием водонефтяных эмульсий обратного типа.

В промысловых условиях ВНЭ для создания водоизолирующего барьера готовят на поверхности и ее нагнетают в обрабатываемый пласт через добывающую скважину. При определенных условиях водонефтяная эмульсия для указанной цели может быть приготовлена непосредственно в продуктивном пласте использованием методов электрического и акустического воздействий.

Выводы по статье:

- для изучения механизма разрушения водонефтяной эмульсии и получения эффективной смеси деэмульгаторов, учета синергизма в общей композиции веществ может быть использован метод математического планирования эксперимента;

- взаимная компенсируемость параметров, определяющих деэмульсацию нефти позволяет оптимизировать этот процесс;

- аналитическое выражение для количества воды, отделившейся от нефти (8), позволяет условно разделить параметры, влияющие на данный процесс, на основные и дополнительные;

- показаны основные направления применения указанных параметров для улучшения процесса деэмульсации нефти;

- активированное или модифицированное нефтяное сырье может использоваться для создания промысловых жидкостей скважин, обработки и очистки призабойной зоны скважин, для создания жидкости для изоляции водопритока к скважине, подготовки высокопарафинистой нефти к транспортировке.

Список литературы

1. *Ахметкалиев Р.Б.* «Активация преобразования и разрушения эмульсий обратного типа» // Научно-технич. Журнал «Поиск», 2013. № 2 (2). С. 70-76.
2. Иннов.патент РК № 26269, 2012 г. «Способ определения деэмульгирующей эффективности технологического цикла промышленной подготовки нефти».
3. *Зедгинидзе И.Г.* Планирование эксперимента для исследования многокомпонентных систем. М. Наука, 1976. 390 с.
4. *Ахметкалиев Р.Б.* «Диагностика процесса разделения нефтяных дисперсных систем» // Журнал «Промышленность РК», 2010. № 12. С. 91-93.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Плотникова А.Г.

*Плотникова Анастасия Геннадьевна - студент,
кафедра информационных технологий управления, факультет компьютерных наук,
Воронежский государственный университет, г. Воронеж*

Введение

Статистический контроль технологического процесса является одним из наиболее эффективных и перспективных направлений повышения качества продукции серийного производства. Традиционный подход к контролю качества подразумевает под собой проверку готовой продукции и отбраковку не соответствующих требованиям единиц. Но такая постфактум проверка, когда бракованная продукция уже создана, приводит к экономическим потерям. Эффективнее использовать стратегию предупреждающих потерь, позволяющая исследовать сам ход процесса производства с целью его контроля и регулирования.

Статистический контроль за технологическим процессом решает задачу обеспечения и поддержания процессов на приемлемом и стабильном уровне, гарантируя соответствие продукции требованиям. Основным статистическим инструмента такого подхода являются контрольные карты [1].

Контрольные карты

Контрольная карта – это линейчатый график, построенный на основании данных измерений показателей процесса в различные периоды времени[2]. Он позволяет отразить динамику изменений показателя и за счет этого контролировать процесс. Наносимый на карту статистический показатель должен быть коррелирован с качеством производимой продукции. При этом порядок нанесения на карту значений показателя привязан к времени или порядку отбора выборок.

Помимо значений выборочного статистического показателя качества на карту наносят статистические определяемые контрольные границы относительно центральной линии (рис. 1).

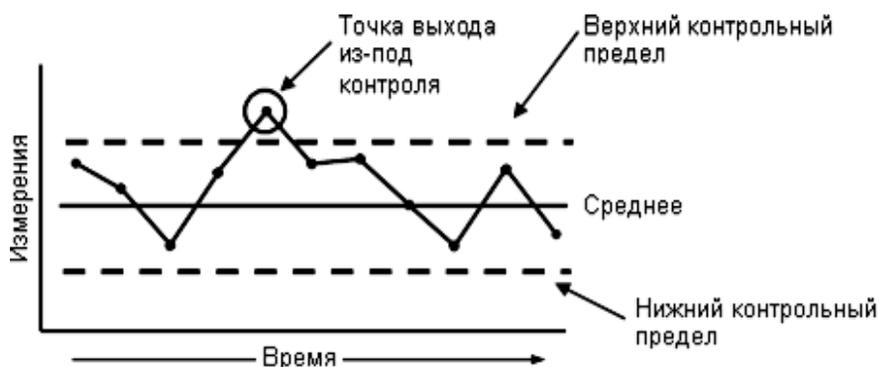


Рис. 1. Вид контрольной карты

Контрольные карты количественных признаков

Графическая иллюстрация граничных значений для выборочного распределения выборочного среднего приведена на рис. 2.

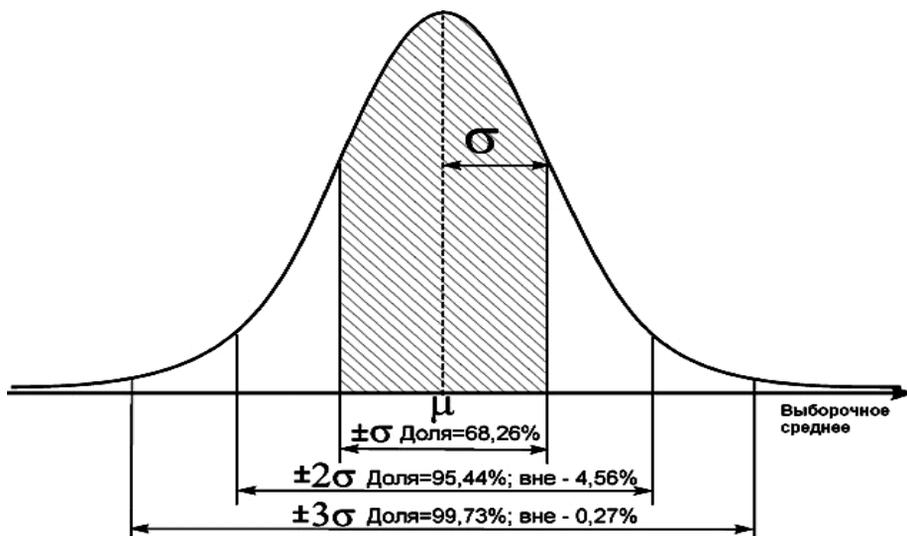


Рис. 2. Выборочное распределение выборочного среднего

Значения μ и σ получают по результатам расчетов среднего значения и стандартного отклонения соответствующих параметров технологического процесса на протяжении длительного периода времени. Изменчивость внутри подгрупп является мерой случайных вариаций. Для получения оценки σ вычисляют выборочное стандартное отклонение или умножают выборочных размах на соответствующий коэффициент. Это мера оценивает только изменчивость внутри подгрупп.

Контрольные карты альтернативных признаков.

Альтернативные данные – это наблюдения, фиксирующие наличие или отсутствие характеристик (признаков) у каждой единицы продукции.

При использовании контрольных карт альтернативных признаков достаточно рассмотреть одну карту, так как предполагаемое распределение имеет только один независимый параметр – средний уровень. Параметры, необходимые для построения карт по альтернативному признаку не отличаются от параметров для карт по количественному признаку: центральная линия, верхняя контрольная граница и нижняя контрольная границы.

Автоматизация построения и анализа контрольных карт.

По значениям статистических характеристик в последовательных выборках и по их расположению относительно контрольных границ можно своевременно обнаружить нарушения в технологическом процессе и принять меры по их устранению. Предложенная автоматизация процесса построения и анализа контрольных карт упрощает решение широкого круга задач контроля и обеспечения качества, а также позволяет выполнять данные работы операторам без приобретения специальных знаний в области контроля качества.

Заключение

Таким образом, рассмотренный метод контрольных карт является статистическим методом обработки информации для принятия обоснованных решений. Подобный взгляд на вещи является наиболее эффективным и объективным средством диагностики процесса. Многие фирмы тратят большие средства для обучения персонала статистическим методам и способам их применения. В связи в этом возрастает важность автоматизации данного процесса. Разработанное в ходе научной работы программное обеспечение может способствовать применению статистических методов в более широком диапазоне областей деятельности.

Список литературы

1. Эддоус М. Методы принятия решений. Пер. с англ. / М.: Аудит, 1997. 590 с.
2. Солонин С.И. Метод контрольных карт. Электронное текстовое издание / Екатеринбург: УрФУ, 2014. 213 с.
3. ГОСТ Р ИСО 7870-2-2015 Статистические методы. Контрольные карты. Часть 2. Контрольные карты Шухарта – Введ. 2016–12–01. М.: Стандартинформ, 2016. 41 с.

ИЗУЧЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА КРАСНОГО ШЛАМА НИКОЛАЕВСКОГО ГЛИНОЗЕМНОГО ЗАВОДА Осипенкова А.А.

*Осипенкова Александра Анатольевна – студент,
кафедра цветных металлов и золота,
Национальный исследовательский технологический университет
Московский институт стали и сплавов, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматриваются гранулометрический состав красного шлама Николаевского глиноземного завода; содержание и извлечение оксида железа в шламе по классам крупности; поведение различных фаз красных шламов в результате наложения магнитного поля.

Ключевые слова: красный шлам, гранулометрический состав, магнитная сепарация, способ Байера, контрольная фильтрация.

Производство алюминия является ведущей отраслью по объему и потреблению. Материалом для электролитического производства алюминия является глинозем. Николаевский глиноземный завод (НГЗ) одно из крупнейших в Европе предприятий цветной металлургии. Принадлежит завод компании «Русский алюминий» и является первым по величине глиноземным активом РУСАЛа. Специализируется завод на производстве металлургического глинозема по способу Байера. Получение глинозема из бокситов связано с образованием значительного количества железосодержащих отходов, в виде так называемых красных шламов.

Обязательным переделом в технологии Байера является контрольная фильтрация алюминатных растворов для очистки от увлекаемых со сливом частиц красного шлама. На НГЗ контрольная фильтрация осуществляется на песочных фильтрах «ЭПАС», где фильтрация осуществляется через слой дробленого боксита. В связи с прекращением производства данных фильтров и отсутствием возможности создать аналог, на НГЗ в ближайшее время будут заменять фильтры «ЭПАС» на хорошо зарекомендовавшие себя и используемые на уральских заводах листовые вертикальные фильтры типа ЛВАЖ, с применением в качестве фильтрующего слоя целлюлозно-бумажной массы. Основным недостатком фильтров ЛВАЖ - повышенный расход фильтровальной ткани.

Главное отличие шламов в том, что шлам НГЗ является самым высокожелезистым из всех байеровских шламов и может содержать до 70% Fe_2O_3 [1]. Для выделения его из алюминатного раствора, в работе предлагается использовать магнитные ловушки перед процессом фильтрации.

Для определения характера распределения красного шлама НГЗ по классам крупности был выполнен гранулометрический анализ. Результаты анализа представлены на рисунках 1–2. По гистограмме на рисунке 1 видно, что основной класс крупности - 5 мкм.

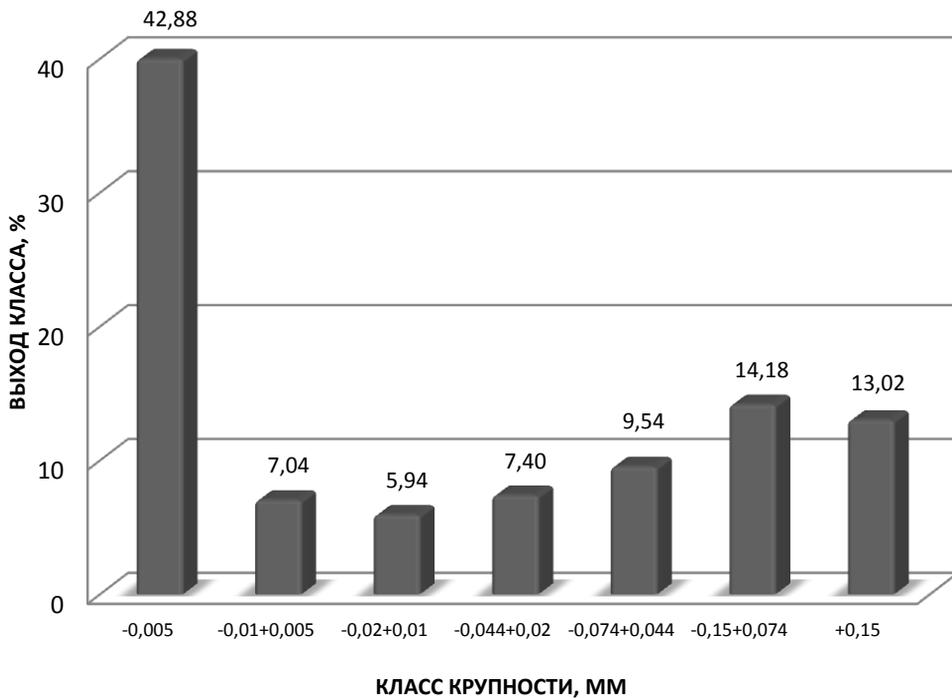


Рис. 1. Гистограмма гранулометрического анализа красного шлама Николаевского глиноземного завода

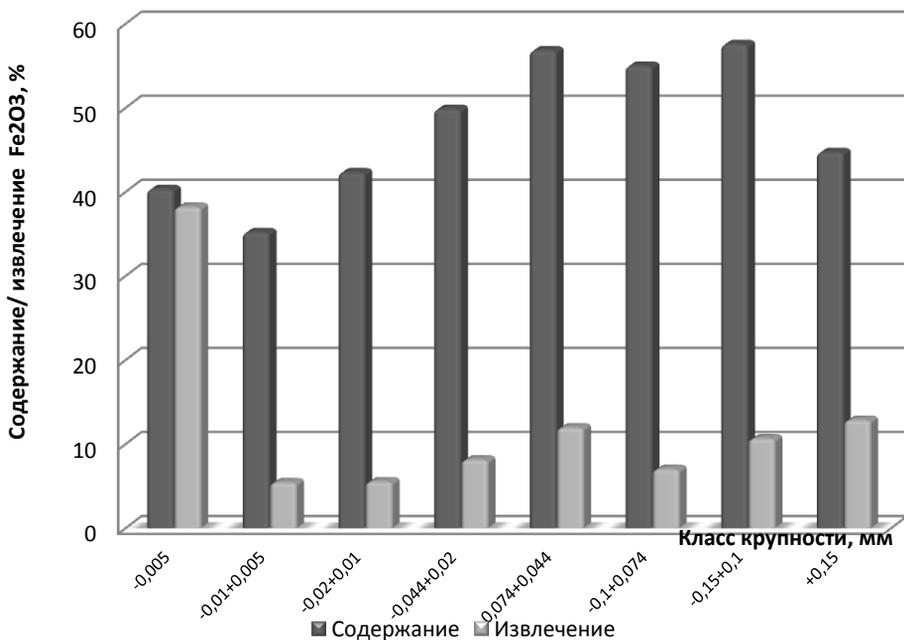


Рис. 2. Распределение содержания и извлечения компонента Fe_2O_3 по классам крупности в красном шламе Николаевского глиноземного завода

По данным гистограмм на рисунке 2 видно, что гранулометрический состав шлама более чем на половину, представлен частицами размером менее 0,044 мм, в которые извлекается 57,41% Fe_2O_3 .

Наличие в сливе сгустителя таких тонкодисперсных частиц снизит эффективность процесса фильтрации и срок службы фильтрующих поверхностей фильтров ЛВАЖ. Так как гематит относится к ферромагнетикам с магнитной восприимчивостью $(250-50) \times 10^{-6} \text{ см}^3/\text{г}$, улучшить эффективность очистки алюминатных растворов можно дополнительно установив магнитную ловушку перед фильтром ЛВАЖ. На рисунке 3 представлены результаты магнитной сепарации класса -44 мкм. Последовательно выделяли 3 магнитные фракции, полученные при различной силе тока.

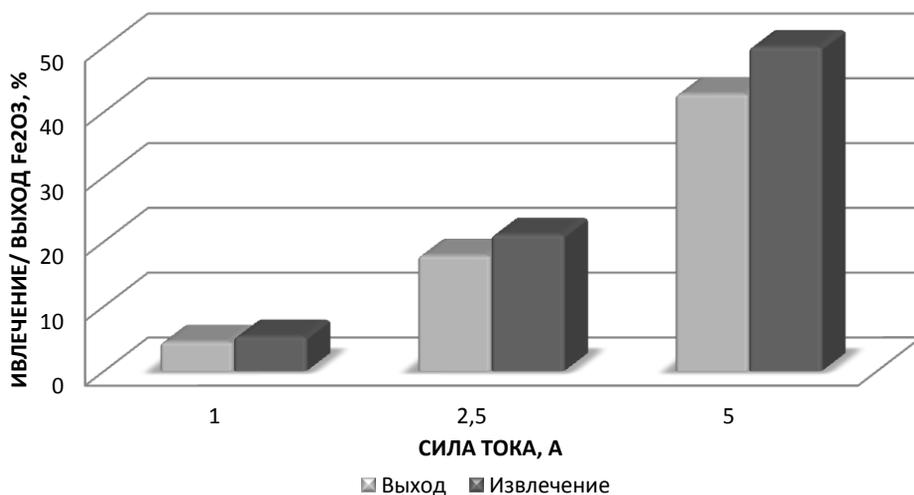


Рис. 3. Зависимость выхода и извлечения Fe_2O_3 класса крупности минус 44 мкм НГЗ в магнитную фракцию от силы тока

Установлено, что при проведении сепарации на шламах НГЗ в магнитную фракцию переходит около 80% Fe_2O_3 . Таким образом, дополнительно установленная, магнитная ловушка перед фильтром ЛВАЖ обеспечит улавливание тонкодисперсной фракции оксида железа, тем самым продлевая срок службы фильтровальной ткани.

Список литературы

1. Федяев А.Н. Интенсификация процессов переработки гвинейских бокситов на глинозем по способу Байера: дис...канд. техн. наук. СПб., 2011.

СОВРЕМЕННЫЕ КАНАЛЫ ПРОДАЖ СТРАХОВЫХ УСЛУГ

Тумасян А.К.

*Тумасян Ара Каринович – аспирант,
департамент страхования и экономики социальной сферы,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: *рост страхового рынка в 2016 году был обеспечен применением страховщиками таких способов увеличения объемов портфелей, как: повышение уровня удержания клиентов, разработка новых продуктов и развитие новых каналов продаж. В совокупности с произошедшей консолидацией рынка отмечается рост конкуренции на нем. В свою очередь, успешность в конкурентной борьбе связывается с нахождением страховыми компаниями современных каналов продаж продуктов страхования жизни, способствующих росту продаж при более низком уровне аквизиционных расходов.*

Ключевые слова: *рынок страховых услуг, канал продаж, аквизиционные расходы, кросс-функциональные продажи.*

УДК 368.1

Согласно исследованиям, проведенным аудиторско-консалтинговой фирмой KPMG, в 2016 году страховой рынок России возобновил свой рост после его значительного падения в прошлые периоды. Рост практически всех сегментов рынка, за исключением КАСКО, был обеспечен применением страховщиками таких способов увеличения объемов портфелей как: повышение уровня удержания клиентов, разработка новых продуктов и развитие новых каналов продаж. При этом наиболее значительный рост был отмечен в сегменте страхования жизни за счет активного распространения продуктов инвестиционного страхования жизни. При этом специалисты страхового рынка ожидают, что рост этого сегмента продлится еще 2–3 года, значительно повысив конкуренцию в нем. Однако они ожидают и роста аквизиционных расходов на страхование жизни [1, с. 4]. Как следствие, успешность в конкурентной борьбе будет определяться нахождением страховыми компаниями таких каналов продаж продуктов страхования жизни, которые будут способствовать одновременно росту продаж при более низком уровне аквизиционных расходов. А, следовательно, актуализируется поиск современных каналов продаж страховых услуг.

Отметим, что формирование современного российского рынка страхования произошло путем принуждения граждан к приобретению продуктов страхования жизни при оформлении кредитов в банках и законодательного требования приобретения страховых полисов автогражданской ответственности. Эта особенность становления российского рынка страхования обусловила его ориентацию не на конечных пользователей страховых продуктов, а на посредников, способных обеспечить быстрый рост продаж, – банки и автосалоны. Однако эти каналы в силу наличия в них посредников характеризовались высоким уровнем аквизиционных расходов. Как следствие, стали развиваться прямые (офисные) каналы продаж, осуществляемые непосредственно страховыми компаниями [2, с. 62].

При этом исследователями отмечается, что в настоящее время банки остаются основным каналом распространения продуктов в сегментах страхования жизни, имущества физических лиц и финансовых рисков. Эта же тенденция ожидается и в среднесрочном периоде [3, с. 2].

Еще одним каналом продаж страховых услуг с 2014 года являются интернет-продажи. Появление данного канала продаж обусловлено вступлением в силу в этот период Федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации

«Об организации страхового дела в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», который установил возможность продаж страховых услуг через интернет и определил их особенности. Так, например, данным законом устанавливается возможность заключения договора не только в традиционной письменной форме, но и в форме электронного документа. Другими особенностями интернет-продаж страховых услуг является то, что моментом заключения договора страхования является момент оплаты страхователем страховой премии, а договор считается заключенным на предложенных страховщиком условиях. При этом момент уплаты страхователем страховой премии автоматически является подтверждением страхователем того факта, что он ознакомлен с условиями и правилами договора страхования [4].

Согласно данным Банка России, за год (I квартал 2017 г. в сравнении с I кварталом 2016 г.) объем премий по продажам страховых услуг, осуществленных посредством Интернет, увеличился в 2,8 раза. Однако доля этого канала в совокупных продажах Интернет-продуктов все еще остается незначительной (1,2% – за I квартал 2017 года, 0,3% – за I квартал 2016 года). Вместе с тем, ожидается значительный рост продаж посредством Интернет, связываемый с очередным изменением законодательства [5, с. 9], вступившим в силу с 01.01.2017 г. Данными изменениями установлена обязанность страховщиков обеспечивать возможность заключения договоров ОСАГО в виде электронных документов на непрерывной основе [6]. В текущем году это уже привело к росту доли обязательного автострахования в совокупных премиях, полученных через сеть Интернет, за год (I квартал 2017 г. в сравнении с I кварталом 2016 г.) с 23% до 76,7% [3, с. 9]. Вместе с тем, некоторые аналитики отмечают сложность анализа данного канала продаж ввиду того, что интернет-продажи развиваются не только как вариант прямых продаж страховых продуктов непосредственно страховыми компаниями, но и как вариант продаж с участием посредников. Как справедливо указывает Д.В. Брызгалов, «трудности выделения и анализа таких продаж связаны с отнесением премии к партнерским каналам, а не к интернет-продажам» [7, с. 40].

Структура страховых премий по каналам продаж за I квартал 2016 г. представлена на рисунке 1, аналогичные данные за I квартал 2017 года – на рисунке 2.

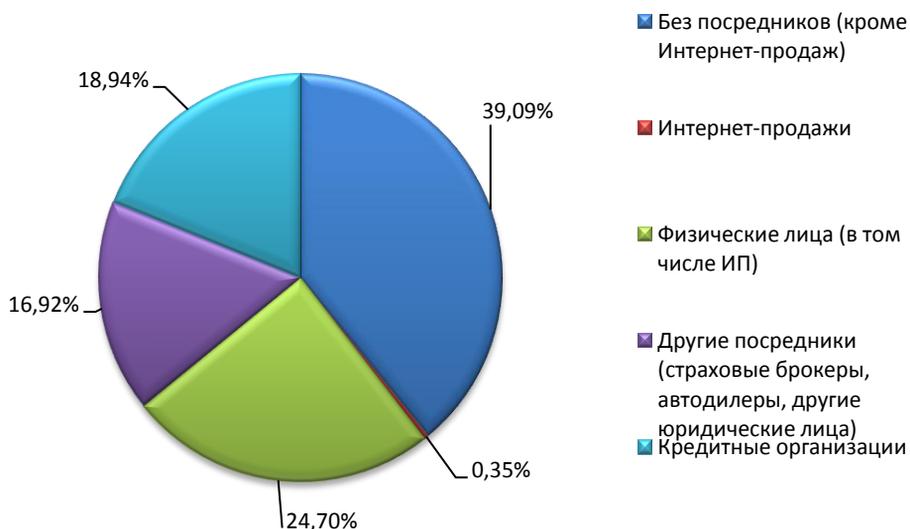


Рис. 1. Структура страховых премий по каналам продаж за I квартал 2016 г. [5, с. 17–18]



Рис. 2. Структура страховых премий по каналам продаж за I квартал 2017 г. [5, с. 17–18]

Динамика, которую можно проследить по представленным рисункам, свидетельствует о росте доли продаж через посредников – кредитные организации и прямых продаж через интернет на фоне снижения долей всех остальных каналов продаж. При этом следует отметить, что и в 2016, и в 2017 году посредники обеспечивают более 60% всех полученных в страховом бизнесе премий. Доля прямых продаж с учетом продаж в сети Интернет возросла за год на 0,28%. С учетом темпов роста интернет-продаж можно прогнозировать рост доли прямых продаж в среднесрочном периоде.

В то же время доля каналов продаж с участием посредников все еще велика и будет оставаться значимой в течение еще очень долгого времени. Но, используя эти каналы продаж, страховщики должны быть готовы к росту аквизиционных расходов, что обусловлено динамичным ростом доли вознаграждения посредникам в полученных через них совокупных взносах. Так, согласно данным Банка России, за первые 3 месяца 2017 года рост доли вознаграждения посредникам в совокупных взносах составил 2,8%. Итоговое значение доли вознаграждения составила 20,7%. При этом наибольший вклад в рост доли вознаграждения посредникам принадлежит кредитным организациям и физическим лицам (в том числе индивидуальным предпринимателям), т. е. тем категориям посредников, которые обеспечивают наибольший прирост страховых премий [5, с. 8–9].

Вместе с тем, в рамках канала продаж страховых услуг при помощи банков возможно снижение аквизиционных расходов при условии использования кросс-функциональных продаж. Метод кросс-функциональных продаж состоит в том, что банки и страховые организации используют сбытовые сети друг друга для продажи совместных продуктов или продуктов друг друга. При этом совместные продукты обоим организациям гораздо выгоднее, чем просто предложение продуктов друг друга в своих сетях. Так, например, «существует практика оформления пластиковых карт в офисе страховой компании под предлогом облегчения получения страховых возмещений, предоставления страховых услуг в кредит, а также распространения информации о потребительских кредитах через агентов и иные каналы дистрибуции страховых продуктов» [8, с. 181]. При таком взаимодействии каждая из сторон снижает свои аквизиционные затраты на продажу своих продуктов путем взаимозачета стоимости оказанных партнеру (соответственно, страховой или банковской организации) услуг.

Еще одним достоинством канала кросс-функциональных продаж является одновременное использование прямых каналов продаж (в том числе дистанционных)

взаимодействующих организаций, что повышает доверие потребителя к конечному продукту, а также позволяет расширить доступный сегмент потребителей за счет привлечения тех групп населения, которые предпочитают приобретать необходимые им товары и услуги в сети Интернет.

Таким образом, можно констатировать, что в настоящее время отсутствуют предпосылки для значительного роста прямых продаж страховых услуг. Как следствие, страховщики, как и раньше, будут вынуждены использовать каналы посредников. Наиболее перспективным каналом продаж в этом направлении являются каналы кредитных организаций. Вместе с тем, данный канал характеризуется высоким удельным весом аквизиционных расходов с тенденцией к повышению их доли в совокупных взносах. Для снижения доли аквизиционных расходов при использовании канала банков рекомендуется использовать метод кросс-функциональных продаж, состоящих в разработке общего продукта банка и страховщика и направление совместных усилий на его реализацию. Такая модель взаимодействия кредитных и страховых организаций основана на взаимозачете оказываемых друг другу услуг по продвижению страхового и банковского продукта. Как следствие, возникает перспектива снижения аквизиционных расходов обоим партнерам. Такой канал продаж страховых и банковских услуг еще не получил достойного развития на российском рынке в силу своей новизны, что свидетельствует о том, что страховые компании, которые первыми возьмутся за его реализацию, могут значительно повысить свою конкурентоспособность на страховом рынке и получить большую прибыль.

Список литературы

1. Обзор рынка страхования в России. М.: KPMG, 2017. 32 с.
2. *Землячев С.В.* Каналы продажи страховых услуг в Российской Федерации / С.В. Землячев, Т.Г. Жаворонок // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции, 2015. № 2 (31). С. 61–67.
3. Краткий аналитический обзор страхового рынка за 1 квартал 2017 года (комментарий к рэнкингу). М.: Национальное рейтинговое агентство, 2017. 10 с.
4. Федеральный закон от 21.07.2014 № 223-ФЗ (ред. от 30.06.2017) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=219157&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.06189192481030914#0/> (дата обращения: 10.10.2017).
5. Обзор ключевых показателей деятельности страховщиков за I квартал 2017 года : Информационно-аналитические материалы. М.: Банк России, 2017. 30 с.
6. Федеральный закон от 23.06.2016 № 214-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=199996&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.6515005171250918#0/> (дата обращения: 10.10.2017).
7. *Брызгалов Д.В.* Особенности страхования путешественников в условиях нестабильной экономической ситуации / Д.В. Брызгалов // Корпоративная экономика, 2017. № 1 (9). С. 36–41.
8. *Мазаева М.В.* Современные тенденции рынка банкострахования в России: новые вызовы / М.В. Мазаева, Е.Н. Иванова, Ю.С. Кудельская // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования, 2016. Т. 2. № 1. С. 179–189.

ХЕДЖИРОВАНИЕ ВАЛЮТНЫХ РИСКОВ БАНКАМИ

Соколова Е.И.

*Соколова Екатерина Ильинична – магистрант,
кафедра экономики и финансового права,*

Российский государственный социальный университет (филиал), г. Дедовск

Аннотация: в статье рассмотрены валютные риски банков, способы и инструменты их хеджирования. Проведен анализ изменения курса доллара США, рассмотрены объемы торгов деривативами на Московской фондовой бирже.

Ключевые слова: валютные риски банков, страхование, инструменты страхования, валютный курс, хеджирование, фьючерсные контракты.

На сегодняшний день одним из самых актуальных рисков из всех имеющихся экономических рисков выступает валютный риск. Он возникает из-за краткосрочных или долгосрочных колебаний курса валют на финансовом рынке.

Валютный риск – это разновидность рыночных рисков, они представляют собой возможность денежных потерь из-за колебаний валютных курсов. Они связаны с созданием транснациональных предприятий и коммерческих банков, а также диверсификацией их деятельности.

В современных условиях проблема выбора оптимальной стратегии хеджирования валютных рисков коммерческими банками является достаточно актуальной, т.к. в последние годы наблюдается ослабление российской валюты, крайняя нестабильность курса рубля и продолжающееся падение цен на нефть.

Множество экономистов рассматривали сущность хеджирования и его место в управлении валютными рисками, среди них: Галанов В.А., Строгалев А., Полтева Т.В., Лукьянова Е.С., Мешкова Е.Д., Русанов Ю.Ю. и др. Галанов В.А. дает следующее определение хеджированию – это страхование риска изменения цены актива, процентной ставки или валютного курса с помощью производных инструментов [1]. Экономист Строгалев А. под хеджированием понимает «устранение неопределенности будущих денежных потоков, которое позволяет иметь твердое знание будущих поступлений в результате коммерческой деятельности» [2]. В свою очередь, Колосов И.М. в статье об инновациях в сфере валютного хеджирования на промышленных предприятиях под хеджированием понимает использование одного инструмента для снижения риска, связанного с неблагоприятным влиянием рыночных факторов на цену другого, связанного с первым инструментом, или на генерируемые им денежные потоки [3].

Задачей данной статьи является исследование хеджирования, как способа страхования валютных рисков коммерческих банков.

Доверие к валюте – является ключевым фактором, характеризующим любую валюту. При этом, доверие к валюте является сложным многофакторным критерием, он состоит из нескольких показателей: базовые экономические показатели, состояние платежного баланса, режим валютного курса, степень доверия к политическому режиму, открытость страны и др.

В мире происходили различные по объемам и времени валютные кризисы. Интеграция России в международную экономику ежегодно возрастает. Так, объем иностранной валюты по отношению к рублевой массе, составляет 50% и объем иностранной валюты в наличной форме к объему рублей – 100% [4]. Это свидетельствует про наличие зависимости российской экономики от зарубежных стран.

Валютный риск в отличие от других видов риска имеет специфическую особенность. Из-за того, что колебания валют могут иметь различные направления, возможны как благоприятные отклонения, так и неблагоприятные. То есть валютный риск приносит как отрицательный, так и положительный финансовый результат. Эта

характеристика позволяет называть риск двусторонним или спекулятивным [5]. Таким образом, банк может, как дополнительно заработать на изменении стоимости денег, так и понести убытки.

Валютный риск в целом является балансовым риском, т.к. подверженность коммерческих банков данному риску лежит в степени несоответствия размеров активов и обязательств в иностранных валютах (открытая валютная позиция – ОВП) [6].

Банки осуществляют хеджирование валютных рисков с помощью операций с валютными деривативами (производными финансовыми инструментами). При этом, под валютным деривативом понимается контракт, по которому банк берет обязательство либо получает право выполнить некоторые действия через промежуток времени в отношении базового актива. Активом является курс иностранной валюты на дату заключения контракта.

К примеру, на рисунке 1 изображена динамика курса доллара США с ноября 2016 по сентябрь 2017 года. Его курс был максимальным в ноябре 2016 года, в настоящее время курс идет на снижение и на 17.10.2017 год составлял 57,0861 руб. за 1 доллар США.

ДИНАМИКА КУРСА доллара США, за 1 USD

↔ Конвертер USD

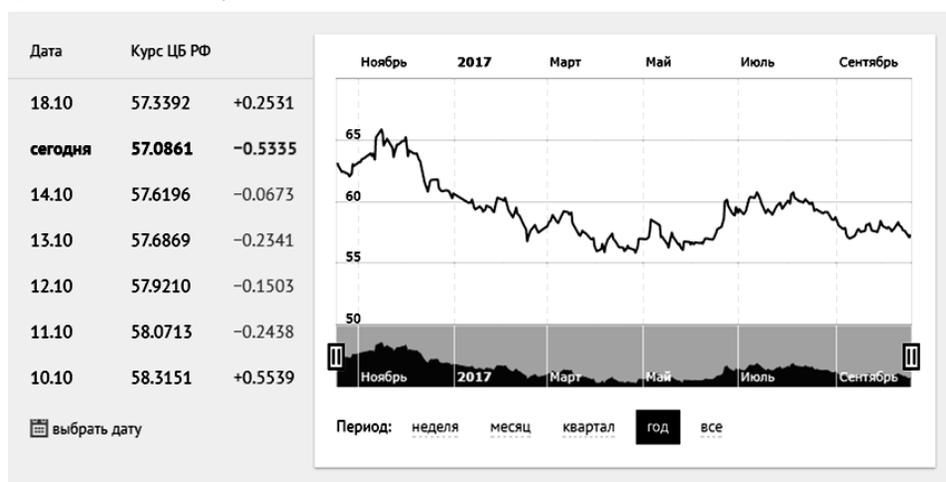


Рис. 1. Динамика курса доллара США, за 1 USD [7]

В Налоговом кодексе РФ признаются операции с финансовыми инструментами срочных сделок, которые выполняются для компенсации убытков, при неблагоприятных изменениях цены объекта хеджирования. Объектами хеджирования выступают активы и (или) обязательства, а также потоки денежных средств, которые связаны с указанными активами и (или) обязательствами или с ожидаемыми сделками.

Коммерческие банки хеджируют свои риски валютных операций, как с валютой, так и с ценными бумагами, выраженными в иностранной валюте.

Деривативы выступают многофункциональным инструментом хеджирования валютного риска, при условии правильно выбранной стратегии. Использование деривативов является достаточно рискованным мероприятием. Поэтому коммерческие банки рассматривают деривативы не как универсальные инструменты хеджирования валютного риска, а как долгосрочную стратегию хеджирования, которая способна подстраиваться под изменения экономической обстановки.

К инструментам хеджирования относятся традиционные инструменты срочного рынка, такие как:

1. Опцион – это биржевой контракт, который позволяет его обладателю купить или продать базовый актив по цене, фиксированной в контракте;

2. Фьючерс – это биржевой контракт на куплю-продажу базового актива в определенный момент в будущем по заранее известной цене и в определенные сроки.

3. Своп – это биржевой контракт на обмен активами по согласованной заранее цене и в течение определенного срока;

4. Форвард – это внебиржевой контракт на будущую поставку различных активов по цене, фиксированной в контракте.

В настоящее время к основным инструментам хеджирования относятся: фьючерсный контракт, опционы PUT, опционы CALL и сделки типа СВОП. Каждый из перечисленных инструментов имеет свои достоинства и недостатки.

Экономисты Лукьянова Е.С. и Полтева Т.В. разделяют инструментарий как для валютных рисков, так и для процентных ставок [8].

Мешкова Е.Д. утверждает, что «основными производственными биржевыми инструментами, используемыми в целях хеджирования, являются опционы и фьючерсные контракты» [9]. Другие авторы добавляют еще к данным инструментам хеджирования форвардные операции.

Выделяют следующие типы хеджирования:

а) классическое хеджирование – открытие противоположных позиций на реальном и фьючерсном рынках;

б) полное хеджирование – страхование рисков на всю сумму сделки; частичное хеджирование – страхование рисков на часть сделки;

в) превосходящее хеджирование – продажа (покупка) срочного контракта задолго до оформления сделки на реальном рынке; селективное хеджирование – отличия сделок на валютном и реальном рынках по времени и объему; перекрестное хеджирование – проводится операция с финансовым инструментом на валютном рынке, при этом базисный актив контракта отличается от инструмента, риски которого страхуются.

При соблюдении этапов политики управления валютными рисками ожидается успешная ее реализация, направленная на минимизацию валютных рисков. К этапам проведения эффективной политики управления валютными рисками с помощью хеджирования относятся:

1. Оценка валютных рисков:

1.1 Выявление валютного риска.

1.2 Проведение качественной оценки риска.

1.3 Проведение количественной оценки риска.

2. Разработка и реализация стратегии хеджирования выявленных рисков:

2.1 Определение стратегических целей хеджирования.

2.2 Определение типа хеджирования.

2.3 Выбор инструмента хеджирования.

2.4 Определение объема хеджирования и времени проведения операций по хеджированию.

2.5 Проведение оценки затрат на хеджирование.

2.6 Организация учета хеджирования деривативами (производными финансовыми инструментами).

3. Контроль за выполнением разработанной стратегии хеджирования.

4. Проведение анализа эффективности реализации разработанной стратегии.

5. Пересмотр стратегии и проведение ее корректировки (при необходимости).

В сложившихся условиях коммерческим банкам России нужно активно применять такие инструменты срочного валютного рынка, как опционы и фьючерсы, которые представляют собой варианты хеджирования валютного риска. Например, банк приобретает для своего клиента иностранную валюту, однако при увеличении курса иностранной валюты по отношению к рублю, у банк образуется риск увеличения рублевых издержек. Банк может применить такой инструмент хеджирования, как

фьючерс на курс «иностранная валюта – рубль» с его исполнением на планируемую дату, тогда для банка цена покупки валюты будет фиксированной.

Таким образом, покупка фьючерса в любом случае фиксирует для банка курс валюты вне зависимости от его движения на рынке. Эффективность инструментов срочного рынка показывают и результаты торгов на Московской бирже (рисунок 2).

Максимальными объемами торгов фьючерсами наблюдались в сентябре и ноябре 2016 года, когда курс доллара США по отношению к рублю был максимальным, затем наблюдается некоторое снижение объемов торговли фьючерсами.

Динамика торговли опционами показывает схожие тенденции. Так, максимальные объемы торгов наблюдались в ноябре-декабре 2016 года, а также в марте-апреле 2017 года.

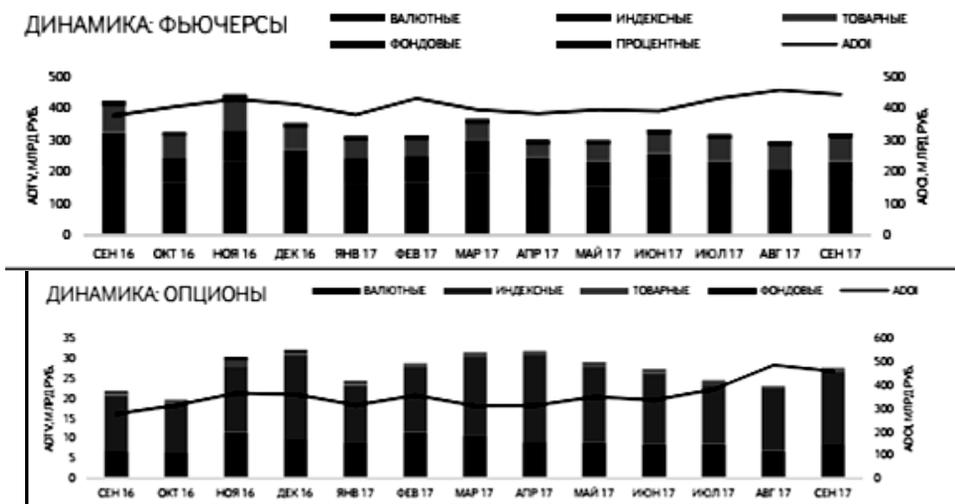


Рис. 2. Динамика фьючерсов и опционов на Московской фондовой бирже за сентябрь 2016 года – сентябрь 2017 года [10]

Таким образом, тенденции роста курса доллара США к рублю и тенденции роста объемов торгов деривативами совпадают, что свидетельствует о том, что деривативы являются эффективным инструментом хеджирования валютных рисков и широко используются компаниями и коммерческими банками на фондовом рынке.

Второй способ хеджирования валютного риска – это биржевой опционный контракт на курс иностранная валюта – рубль, он является более гибким. Опцион фиксирует право на продажу или покупку базового актива в будущем по заранее фиксированной цене, позволяет контролировать риск наиболее эффективным способом.



Рис. 3. Объем торгов фьючерсами и опционами на Московской фондовой бирже за июль-сентябрь 2017 года [10]

Среди фьючерсных контрактов на Московской фондовой бирже наиболее часто используются валютные фьючерсы (51%), товарные (23%) и индексные (21%). Среди опционов – индексные (67%) и валютные (30%).

Хеджирование валютных рисков опционами и фьючерсами обладает рядом преимуществ, к которым относятся: низкие биржевые сборы; возможное дешевое хеджирование рисков; отсутствие платы за использование расчетных и депозитарных услуг и кредитных ресурсов. При этом, большой выбор торговых инструментов позволяет использовать в торговле как стандартные валютные пары, так и нестандартные.

Список литературы

1. *Галанов В.А.* Производные инструменты срочного рынка: фьючерсы, опционы, свопы / В.А. Галанов. М., 2002.
2. *Строгалева А.* Семь шагов к хеджу / А. Строгалева // Рынок ценных бумаг, 2000. № 10. С. 11-20.
3. *Колосов И.М.* Инновации в сфере валютного хеджирования на промышленных предприятиях / И.М. Колосов // Финансы и кредит, 2009. № 13. С. 69-75.
4. *Глазьев С.Ю.* О внешних и внутренних угрозах экономической безопасности России в условиях американской агрессии: доклад / Российская академия наук. М., 2014.
5. Хеджирование как инструмент уменьшения валютного риска / Шевцова О.Н., Науменко С.М., Шумилова Е.Ю. // Университетская наука, 2016. № 1. С. 120-124.
6. *Русанов Ю.Ю.* Банковские риски и шансы в условиях вступления в ВТО: В сб. «Виттевские чтения-2013». М.: ЧОУ ВПО МБИ, 2013. С. 21.
7. Банки. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.banki.ru/products/currency/usd/> (дата обращения: 02.11.2017).
8. *Полтева Татьяна Владимировна, Лукьянова Екатерина Сергеевна.* Практика применения деривативов как инструмента хеджирования рисков // Вестник НГИЭИ, 2015. № 1 (44). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 02.11.2017).
9. *Мешикова Е.Д.* Рыночные риски российского банковского сектора: инструменты хеджирования // Наука и современность, 2016. № 42. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n> (дата обращения: 12.10.2017).
10. Московская фондовая биржа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.moex.com/ (дата обращения: 02.11.2017)

СЕМАНТИКА ПРОТИВОПОСТАВЛЕНИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ КИТАЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ С КОМПОНЕНТОМ «RELATIONSHIPS»

Лоскутникова М.А.

*Лоскутникова Маргарита Александровна – магистр филологических наук,
младший преподаватель,*

*кафедра лингвистики и межкультурной коммуникации,
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*

Аннотация: настоящая статья посвящена исследованию семантики противопоставления в китайском политическом дискурсе на английском языке. В работе исследуется, каким образом противопоставления формируют картину взаимоотношений Китая с другими странами на мировой политической арене. Категория противопоставления отражает китайское мышление и менталитет, что говорит о том, что данная категория является культурно-обусловленной в китайском языке. В статье анализируется семантика противопоставления на лексическом уровне, которая показывает характер риторики Китая в политике, что выражается сквозь призму китайских ценностей и китайской культуры.

Ключевые слова: семантика противопоставления, бинарность, оппозиция, антиномия, дискурс, когнитивный уровень.

Семантика противопоставления в глобальном политическом дискурсе Китая на английском языке с компонентом «relationships»

Настоящая статья посвящена исследованию семантики противопоставления в китайском политическом дискурсе на английском языке.

Цель настоящего исследования состоит в изучении семантики противопоставления в китайском военно-политическом дискурсе на английском языке на примере китайской прессы, а именно «The China Daily», «The People` Daily», «Xinhua».

Актуальность исследуемой нами проблемы заключается в том, что тематика политического дискурса представляется актуальным на сегодняшний день. Стоит отметить, что страны Востока, в частности Китай представляет себя на мировой политической арене, высказывает свою точку зрения, официальную позицию в международных делах посредством английского языка. В этом отношении, английский язык является языком посредником между странами Востока и Запада. Кроме того, при использовании английского языка в китайском дискурсе, проявляются общие когнитивные особенности (механизмы), свойственные именно китайскому языку, в частности семантика противопоставления, антиномии или бинарность. Более того, их можно назвать глобальными, так как они выявляют скрытые процессы взаимоотношений в цивилизациях Востока и Запада. В результате применения различных оппозиций мы проникаем в суть мировых процессов между странами, а также раскрываем сущность и характер их взаимоотношений. Помимо того, оппозиции раскрывают нам политические события в жизни Китая, отражают глобальные мировые события между Китаем и другими странами. Стоит указать, что первоначально оппозиции были только предметом философии. Однако сейчас они проникли во все сферы дискурса, и особенно ярко и наглядно оппозиции проявляются именно в китайском дискурсе.

Необходимо обозначить, что китайское мышление пронизано двойственностью, поэтому оппозиции в китайском языке носят культурно-обусловленный характер. Исследователи приводят другие названия такого мышления, а именно «бивалентное» или «дуальное». Подчеркивается, что при

помощи бинарных оппозиций происходит формирование основных понятий китайского менталитета, они становятся частью культуры, посредством которых мы можем выявить особенности когнитивных процессов китайского мышления через языковую репрезентацию в китайском дискурсе.

Проблема бинарных оппозиций получила свое рассмотрение в работах Ю.А. Сухомлиновой (2005), Т.Л. Михайловой (2008), Э.Р. Хутовой (2008), М.А. Шардановой (2006), Е.Ю. Воробьевой (2005), Е.Ю. Пономаревой (2008) и др.

В качестве теоретической базы исследования выступают следующие научно-теоретические положения лингвистов В.В. Виноградова, Г.О. Винокура, Б. А. Ларина, Ю.Н. Тьяньнова, В.П. Григорьева, Л.А. Новикова и др. Аналитическая деятельность в отношении понятия «бинарная оппозиция» опиралась на положения К. Леви-Стросса, А. Кемпе, Е.М. Мелетинского, А.Ф. Лосева, М.С. Уварова, В.Н. Топорова, В.В. Иванова, И.Н. Сухих, Н.А. Гуськова, О.А. Скубач, М.В. Пименовой, диссертационных исследований Т.А. Бычковой, Э.Р. Хутовой, Ю.А. Сухомлиновой, Е.Ю. Пономаревой, М.А. Шардановой.

Материалом нашего исследования были выбраны интернет-ресурсы, таких китайских изданий на английском языке как «АгенствоXinhua», «The China Daily», «ThePeople`sDaily».

Говоря об определении термина «бинарная оппозиция», мы идем вслед за Н.С.Трубецким, который приводит следующее определение: «Универсальное средство рационального описания мира, где одновременно рассматриваются два противоположных понятия, одно из которых утверждает какое-либо качество, а другое — отрицает. Считается неотъемлемым качеством дискурсивного мышления, противопоставляемого различным формам интуиции». «Две вещи могут отличаться друг от друга лишь поскольку они противопоставлены друг другу, иными словами, лишь постольку, поскольку между ними существуют отношения противоположения, или оппозиции»[3, с. 36-37].

В своих трудах К. Леви-Стросс, основоположник «теории архетипического или бинарного мышления», формулирует «путь» от структуры языка к строению разума и структуре бессознательного. По его мнению, «язык отражает культуру народа, но его структура не осознаваема говорящими на языке. Язык – это феномен, стихийно обретающий структуру» [1].

Согласно К. Леви-Строссу, бинарные оппозиции-структуры бессознательного, лежат в основе языковой структуры китайского языка, что находит свое выражение в дискурсе. Как подчеркивается, в китайском языке бинарность носит универсальный характер, так как они являются основными категориями мышления китайцев и составляют основу их дискурса [2]. По утверждению исследователя, чтобы выявить структуру бессознательного, а значит, и познать культуру народа, его менталитет, душу, необходимо выявить бинарные оппозиции, так как именно из них эта структура и складывается. Отмечается, что К.Леви-Стросс приравнивает их к минимальным единицам мышления [1].

В ходе анализа статей из приведенных выше источников, было установлено, что противопоставления реализуются в рамках 3 тематических групп, по которым развивается политический дискурс китайского языка. К этим группам относятся: anti-terrorism, China`s relationships with the outhter countries (взаимодействие проявляется в диалоге, который идет по важным противопоставлениям (wins/looses), international military competition (развитие технологий, противопоставление между старым и новым).

Целесообразно отметить тот факт, что освещение китайского политического дискурса на английском языке приводит к тому, что утрачивается специфический язык, свойственный китайскому менталитету, то есть английский текст передается с китайским подтекстом. Данный факт объясняется различием культур, так как китайский язык относится к высоко-контекстным культурам, а английский язык к

низко-контекстным. В результате, две культуры находятся в столкновении (клэш), что обусловлено менталитетом китайского народа и их мировоззрением. Семантика противопоставления уходит корнями в китайскую философию, а именно даосизма. В этом отношении мы можем говорить о неязыковом уровне, а именно когнитивном или культурном срезам.

В данной работе мы остановились на тематической группе «China`s relationships with other countries». По результатам исследования, нами были выявлены критерий отбора материала, который явился репрезентацией группы «China`s relationships with other countries», который проявляется в диалоге и взаимодействии между странами.

Обратимся к примерам:

В статье под названием «China's two supercomputers still world's fastest as U.S. squeezed out of 3rd place, из газеты «Xinhua», June, 19, 2017, был выявлен следующий пример: «Nevertheless, the U.S. still claims five of the top 10 supercomputers, which is more than any other nation," they said. In addition, the latest list showed that the United States leads the pack in the total number of TOP500 systems, with 169, while China is a close second with 160»[Xinhua, 11, 2016].

В данном примере выявляется соперничество между Китаем и США в сфере технологий. Противопоставление реализуется при помощи лексем, в частности словосвязок «nevertheless», «while» посредством которых у читателей формируется представление о взаимоотношениях Китая и Америки. Основываясь на данном примере, можно сделать вывод, что Америка превосходит Китай в развитии компьютерной индустрии.

В следующем примере из статьи под названием «Is this what Trump calls FAKE NEWS: CNN accused of 'cooking up' anti-terror protest» в газете «The People's Daily», был найден следующий пример «Trump must be laughing at the White House," wrote another Weibouser. Others joked that freedom of press must include the freedom to create fake news. China has long made the argument that press freedom in the U.S. is influenced by money and that wealthy people have the power to manipulate the mass media, which can serve as their mouthpieces» [People Daily, 05, 2017].

Нам показалось целесообразно привести вышеуказанный пример, так как настоящая специфика американских СМИ носят насаждающий и авторитарный характер, которые пытаются влиять и манипулировать сознанием людьми не только в Америке, но и по всему миру. В данном предложении ярко отражается сегодняшняя политика СМИ, проводимая в США, которая, коренным образом, отличается от китайских СМИ и противопоставляется ей. Если быть точнее свобода слова в Америке имеет двойственность, что отражено в предложении: «Others joked that freedom of press must include the freedom to create fake news». Мы видим, что противопоставляются два разных понятия «свободы» в США- это свобода слова и свобода создавать фальшивые или липовые новости, что говорит о том, что в понятие «свободы в СМИ» американцы вкладывают возможность применения лжи, ложных, недостоверных сведений в транслировании информации массовым читателям и зрителям.

Приведем следующий пример, взятый из газеты «The People`s Daily», May, 31, 2017 из статьи под названием «Op-Ed: Trump is right, fake news is the enemy, something China has known for years», а именно «On the U.S.-China bilateral ties front, U.S. media outlets are obsessed with reporting discord and conflict rather than cooperation and exchanges which are the bedrock features of relations. Yet China has never openly called for war against the U.S., despite challenges in the bilateral relationship» [People Daily, 05, 2017].

В вышеприведенном абзаце семантика противопоставления реализуется на лексическом уровне с помощью таких антонимов как «discord» и «cooperation»/ «conflict» и «exchanges», отсюда можно сказать, что оппозиция заключена в семантике лексических единиц. Кроме того, противопоставление репрезентируется также при помощи слова-связки «rather than». Указанные противопоставления вновь

демонстрируют недружественные отношения со стороны США в отношении Китая, которые транслируются посредством ведения информационной войны в СМИ.

Далее укажем следующий отрывок из газеты «The People's Daily», May, 11, 2017, статья под названием «Op-Ed: As U.S. seeks dominance, China gathers friends and seeks integration»: «But rather than boost confidence in U.S. commitment, the initiative shows just how out-of-step the U.S. has become with the changing world order. Building an iron wall of military power to maintain dominance might reassure U.S. allies, such as Japan, but the effort goes squarely against the region's efforts to promote common development and win-win cooperation. In addition, Asia-Pacific-focused initiatives such as the APSI are likely to be seen as moves to contain China, increasing friction between the two major countries» [People Daily, 05, 2017].

В вышеприведенном отрывке вновь делается попытка показать насколько диаметрально противоположны цели и направления политики Китая и США. Данный факт репрезентируется посредством противопоставлений на лексическом уровне с помощью лексем-антонимов, а именно «dominance», «confidence», «friction», которым противостоят «integration», «common development», «win-win cooperation». В этом случае можно также отметить, что положительные и отрицательные коннотации заключены в семантике лексем, которые представляют читателю современную картину взаимоотношений между Китаем и США, демонстрируют расхождения во мнениях, которые касаются приоритетов и направлений развития стран, а также преследуемых интересов.

Далее в газете «The People's Daily», May, 05, 2017, в статье под названием «Trump tests U.S.-South Korea relationship with THAAD, North Korea» был найден пример подобного рода, а именно «China has repeatedly expressed its opposition to THAAD, saying that it disrupts regional strategic balance and is not conducive to peace and stability on the Korean Peninsula. "We do not oppose the ROK taking necessary measures to defend its own security, but they must not do so at the expense of the security interests of China, its friendly neighbor," China's Foreign Ministry said in March. The X-Band radar of the U.S. missile defense system covers an area of 2,000 km or more, which means that the system's surveillance capabilities go far beyond the Korean Peninsula, threatening large swathes of Chinese territory» [People Daily, 05, 2017].

В указанном примере ярко проявляется позиция Китая в отношении развертывания американских противоракетных установок на территории Южной Кореи для противодействия ситуации на Корейском полуострове, что говорит о том, что Китай выступает против агрессивных мер и ведения войны против Северной Кореи. Данный факт реализуется за счет семантики противопоставления, которая репрезентируется посредством таких лексем как «balance», «peace», «stability» и лексемы «threatening». Основываясь на контексте, можно сделать вывод об основных постулатах, которыми руководствуются Китай и Америка в своей политике: мир и стабильность противопоставляется агрессии и угрозам. Кроме того, отметим, что семантика противопоставление строится на положительной и отрицательной коннотации представленных лексических единиц.

Следующий отрывок был взят из газеты «The People's Daily», May, 3, 2017 из статьи под названием «It's a trap': Chinese netizens amused by reports South Korea billed \$1B for THAAD»: «Trump's recent comment about THAAD isn't the first time he has seemed to openly question the relationship with South Korea. "How much is South Korea paying the U.S. for protection against North Korea?" Trump asked in a March 2013 tweet. "NOTHING!" he added. In one tweet, Trump called South Korea "our economic competitor"; and in another, he tried to make a point by asking how much "very wealthy South Korea" is paying the U.S. for protection against North Korea [People Daily, 3, 2017].

В данном примере китайские СМИ освещают ситуацию вокруг взаимоотношений между Трампом и Южной Кореей, которая касается установки противоборонной защиты от Северной Кореи. Противопоставление выявляет противоречивые

намерения президента Америки в отношении Южной Кореи, которое репрезентировано наречьем «in another»: с одной стороны, Трамп воспринимает Южную Корею как своего экономического конкурента, а с другой он намеревается получить от страны, как можно больше денег за размещение противоракетных военных установок против Северной Кореи.

В следующем примере подобного рода в статье под названием «China's economy will catch up with US economy in 17 years: Economists», в газете «The People's Daily», June, 16, 2017, был выявлен пример: «Chinese government debts are largely used to build real assets, while other world governments use debt for consumptive purposes, Wang Guogang, director of the Institute of Finance and Banking at the Chinese Academy of Social Sciences, was cited as saying» [People Daily, 9, 2017].

В указанном примере семантика противопоставления вновь отражает различия в ведении политики в Китае и в других странах посредством наречия «while»: в то время как правительство Китая использует долги для инвестирования, в других странах денежные средства применяются для расточения экономики.

Основываясь на анализируемом материале, мы пришли к заключению, что семантика противопоставления, главным образом, реализуется на лексическом уровне посредством лексем, а также слов-связок, которые содержат сему оппозиции, которые, в свою очередь, формируют представления о взаимоотношениях между странами.

Проанализировав приведенные примеры, мы пришли к выводу, что посредством семантики противопоставлений выявляются особенности международных отношений Китая с другими странами. Кроме того, мы заметили, что риторика китайских СМИ в области внешней и внутренней политики неразрывно связана с китайским мировоззрением, принципами бытия, что главным образом выражено в применении категории семантика противопоставлений. Более того, противопоставления служат источником познания окружающей действительности и отражают реальность на политической арене в китайских СМИ.

Далее, мы отметили, что семантика противопоставлений, их определенная коннотация позволяет определять позитивные и отрицательные тенденции в развитии двусторонних отношений Китая с другими странами, а также отношения к ключевым проблемам в мировой политике, что отражает культуру и менталитет китайцев в целом.

Семантика противопоставлений формирует образ политики Китая на международной арене, а также показывает Китай во взаимодействии с другими странами, в частности с США.

При этом, так как в Китае семантика противопоставлений является культурно-обусловленным явлением, она характеризует китайское мышление, менталитет, определяет ценности, что находит свое выражение в ведении политики и в политическом диалоге, освещаемом в китайских СМИ, а также выявляет определенные различия между странами.

Список литературы

1. *Леви-Стросс К.* Структурная антропология, 2011.
2. *Соловьева Н.В.* Бинарные оппозиции как основополагающие элементы мифологической и фольклорной картины мира. Вестник МГОУ. Серия «Лингвистика», 2014. № 4 Московский государственный областной университет, 2011.
3. *Трубецкой Н.С.* Основы фонологии. М.: АспектПресс, 2000. 352 с.

ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЕТСКИХ ЖУРНАЛОВ БЕЛАРУСИ И РОССИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Пирог О.С.

*Пирог Ольга Сергеевна – студент,
кафедра периодической печати,
Институт журналистики*

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Детское чтение – величайшая ценность и аксессуар детства, без которых не сможет сформироваться личность. Детская периодика является надежным помощником родителей и учителей в воспитании светлого будущего страны. Однако уже не секрет, что современные дети – «цифровое поколение». Мало кого интересуют воспитательные и познавательные периодические издания. Выбор падает на пестрящие от огромного количества цвета обложки журналов, которые несут в себе только развлекательный характер.

Возникает потребность модернизировать способы и формы организации материалов в печати для детей, расширения ее графического наполнения, поиска новых эффективных приемов и методов моделирования изданий, способных привлечь современную детскую читательскую аудиторию.

Чтобы исследование было увлекательным и познавательным, для контраста мы рассмотрели более известные издания для дошкольников двух стран: Беларуси («*Буся*», «*3/9 Царство*» и «*Мамино солнышко*») и России («*PeppaPig*», «*Губка Боб квадратные штаны*» и «*Лунтик*»). Выявим положительные и отрицательные стороны композиционно-графического оформления детской прессы. Представим эффективные рекомендации, направленные на совершенствование журналов России и Беларуси.

Процесс композиционно-графического моделирования детских периодических изданий, проходит по 3 аспектам: стили шрифтовой графики, иллюстрирование и цветное решение.

✓ Стили шрифтовой графики.

Для начала рассмотрим издания, представленные белорусской прессой. На примере журналов «*Мамино Солнышко*» и «*3/9 Царство*», мы можем сказать, что редакторы придерживаются правила «применять рубленые шрифты светлого нормального полужирного прямого начертания» для основного текста, иногда присутствует курсив, что придает живость изданию. Журнал «*Буся*» использует шрифты, с умеренной контрастностью и небольшими засечками.

Не меньшее значение в детских изданиях имеет графика заголовков. В журналах «*Буся*» и «*Мамино солнышко*» оформители используют не более 2 гарнитурно-начертаний, а в издании «*3/9 Царство*» не менее 3-4 с использованием пренебрежения шрифтовой удобочитаемости в некоторых моментах: изменение кегля и гарнитуры шрифта в двух фразах одного заголовка.

Рассмотрим журналы России. Видим полное несоблюдение основных шрифтовых требований для данной возрастной категории читателей. Например, журнал «*Губка Боб квадратные штаны*» пестрит от использования цветных шрифтов на ярком красочном фоне, присутствуют кривые по форме и не выровненные по формату строки. Что касается журналов «*PeppaPig*» и «*Лунтик*», то шрифтовое оформление соответствует фирменному стилю, поддерживает основной имидж журнала. Оно способствует узнаваемости и подобию логотипа, анонсов, заголовков и создает бесподобный стиль издания. Однако чрезмерное увлечение не должно переходить известных границ, не стоит издеваться над русским алфавитом [1, с. 52].

✓ Иллюстрирование в периодике

Иллюстрации являются основой верстки и архитектоники детского журнала. Это особый тип медиатекста, по которому юные читатели узнают содержание той или

иной истории. Обратимся к нашим журналам. Одним из самых ярких примеров иллюстрирования выступает журнал «*Буся*». На страницах издания используется выразительный художественный язык в изображении зверей, людей. Художники показывают не мелкие детали, а точно и остро схваченные приметы, создают обобщенный рисунок на неброском фоне, развивают в юном читателе эстетический вкус и способность замечать прекрасное. Однако большая часть иллюстративного материала – изображение брендового персонажа, что способствует узнаваемости и продвижению медиабренда. К примеру, журнал «*3/9 Царство*» посвящен всем известным мультфильмам о русских богатырях, однако это лишает аудиторию возможности визуально познакомиться с представителями отечественной культуры и истории.

В детской прессе России не только изображение брендовых персонажей, но и представление их не в лучшем свете. Характерные черты – огромные глаза, толстые контуры силуэтов и кричащие цвета – говорят о схематичной и шаблонной манере создания, отказе художников от тщательной прорисовки типичных деталей, от реалистичности изображения, обо всем, что необходимо, чтобы выпустить быстро издание и получить прибыль.

✓ Цветовое решение.

Согласно исследованиям психологов, колористика осуществляет функцию признака предмета и выступает главным средством выразительности, где помогает маленькому читателю воспринимать объекты. Баланс между яркостью и чистотой цветных изображений играет огромную роль при формировании цветовой целостности. Чистота цвета визуально открывается для читателя, если окружающая палитра темнее и контрастнее к искомому [1, с. 75]. Примерами использования чистых природных цветов, соответствующих детскому восприятию, являются периодические издания «*Мамино солнышко*» и «*Буся*». А вот журнал «*3/9 Царство*» использует броские насыщенные цвета практически для всех элементов полос, что нарушает алгоритм усвоения размещаемой информации.

В журналах российской прессы все очень просто с цветовым оформлением: оно соответствует популярным брендам. К примеру, в журнале «*Peppa Pig*» основной колористической гаммой является белый, розовый, фиолетовый и голубой, что полностью совпадает с известным мультфильмом. Похожая палитра и у издания «*Лунтик*». Концепция знаменитого мультсериала «*Губка Боб квадратные штаны*» заключается в том, что герои проживают на дне океана, где преобладают оттенки синего, зеленого, розового. Такая идея нашла отражение и на страницах журнала.

На основе вышесказанного можно сделать вывод о важности проведенного анализа. Основываясь на особенностях развития маленького читателя, создатели периодики должны соблюдать основные условия шрифтовой удобочитаемости и гигиенических требований; попытаться отказаться от штамповых компьютерных героев, дабы предоставить аудитории возможность визуально познакомиться с представителями отечественной культуры и истории; научиться использовать чистые природные цвета, соответствующие детскому восприятию; придерживаться центральных дизайнерских положений: баланс, ритм, гармония.

Список литературы

1. Харитоновна С.В. Моделирование периодических изданий для детей / С.В. Харитоновна. Минск: БГУ, 2013. 115 с.

К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ФИНАНСОВО-ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Олейникова С.Г.

*Олейникова Светлана Геннадьевна – кандидат юридических наук, доцент,
кафедра гражданского права, юридический факультет,
Астраханский государственный университет, г. Астрахань*

Аннотация: в статье классифицируются финансово-информационные отношения, где объектом выступает информация, отражающая непосредственный механизм финансовой деятельности государства и муниципальных образований.

Ключевые слова: финансы, информация, правоотношения, публичные финансы, юридическая структура, государство.

Использование информационных ресурсов, грамотная организация информационных процессов могут существенно увеличить рентабельность многих процессов в современном обществе, способствовать решению социальных проблем. С другой стороны, информация становится экономическим товаром [1], что стимулирует во всем мире рост нового сегмента национальной экономики - информационных услуг.

Информационные правоотношения длительное время являются основным предметом изучения многих наук, в т.ч. финансового права. Информационные правоотношения объектом, которых выступает исключительно информация, отличаются от финансово-информационных, где объектом выступает информация, отражающая непосредственный механизм финансовой деятельности государства и муниципальных образований. Таким образом, юридическое содержание первых определяется законодательством о средствах массовой информации, а вторых - финансовым законодательством. Кроме того, содержание информационных правоотношений составляют осуществляемые законным способом распространение и получение информации в любое время, а фактическое содержание финансово-информационных правоотношений - распространение, использование и получение информации в процессе осуществления финансовой деятельности государства и муниципальных образований.

Финансово-информационные правоотношения закрепляют круг государственных органов и иных участников правоотношений, на которых распространяются нормы как информационного, так и финансового законодательства, определяют юридическую структуру их поведения в сфере распространения, использования и обмена информационных ресурсов [2]. Это происходит потому, что только государство заинтересовано в эффективном обеспечении своих органов информацией для реализации тех или иных целей. Следовательно, производство информационных ресурсов в сфере финансово-информационных правоотношений можно рассмотреть в цепочке «государство - человек».

В соответствии с юридической структурой финансово-информационные правоотношения можно классифицировать на материальную и процессуальную составляющие. Материальная составляющая указывает на информационное содержание финансово-информационных правоотношений в процессе осуществления государством своих функций, а процессуальная регламентирует порядок обмена, использования и распространения правовой информации.

Информационные ресурсы в финансово-информационных правоотношениях в зависимости от источников и направленности информации можно разделить на официальную и неофициальную правовую информацию. К официальной информации

в финансово-информационных правоотношениях можно отнести всю совокупность нормативно-правовых актов, регулирующих данный вид отношений. В качестве неофициальной информации в финансово-информационных правоотношениях рассматриваются все сведения и данные о финансовом праве, финансовой деятельности государства и связанных с ним явлениях, которые отражены в юридической научной литературе.

Возможность фиксации информации на материальном носителе является основным ее признаком в финансово-информационных правоотношениях. Информация сама по себе существовать не может, для этого требуется какой-либо материальный носитель. Однако ценность информации в финансовых правоотношениях заключается не в обладании материальным носителем (вещью), а в действиях (правовых последствиях), которые следуют за получением информации (факт совершения финансового правонарушения, разглашение налоговой тайны).

Распространение и использование финансовой информации в целях обеспечения прав пользователей, которыми являются публичные субъекты (государственные органы) и частные субъекты (налогоплательщики, торговые агенты, акционеры и др.), регулируются нормами административного, финансового, информационного права.

В заключение хотелось бы сказать, что расширение сферы использования информационных ресурсов требует адекватного правового регулирования общественных отношений, связанных с информатизацией. Приоритетными задачами государства на современном этапе развития должны стать: классификация информации в сфере публичных финансов, создание и использование информационных технологий и средств их обеспечения, защита информации и прав субъектов, участвующих в информационных процессах.

Список литературы

1. *Мелюхин И.С.* Информационное общество: истоки, проблемы, тенденции развития. М.: Издательство Московского университета, 1999. С. 13.
2. *Просвирнин Ю.Г.* Информационная функция государства. Журнал российского права, 2002. № 3 // СПС «Гарант».

THE IMPORTANCE OF VIOLATIONS OF NORMATIVE AND LEGAL ACTS IN THE STRUCTURE OF CAUSES OF ACCIDENTS IN THE FIELD OF THE COALING INDUSTRY

Veselova Yu.A.¹, Dzhemilev E.R.², Chipura S.I.³



¹Veselova Yuliya Albertovna – Candidate of Juridical Sciences, Assistant Professor, DEPARTMENT OF ACCOUNTING ECONOMICS, FACULTY OF ECONOMICS;

²Dzhemilev Enver Ruslanovich – Student;

³Chipura Sergey Ivanovich – Student,

DEPARTMENT OF OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE, OIL AND GAS FACULTY, SAINT-PETERSBURG MINING UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG

Abstract: *the main problem of coal production now is their safety. The purpose of the study is to address the problematic legal aspects of safety management in relation to the coal industry.*

Keywords: *normative legal acts, coal industry, Rostekhnadzor, fines, accident, safety.*

According to the WHO and ILO, the death rate from accidents ranks third in the overall morbidity structure. Every 3 minutes as a result of an industrial injury or occupational disease, 1 person dies in the world, and 4 workers are injured every second [1]. The total number of casualties affected by occupational accidents is 270 million people per year and up to 70,000 cases of occurrence of preconditions are registered for every fatal case [2]. From 1992 to 2016, 10 accidents occurred in Russian coal mines, where 18 or more people became victims. In recent years, the frequency of the tragic events taking place at the coal-mining enterprises of Russia with a period of 3 years attracts attention, which indicates the relevance of the subject matter under consideration.

The purpose of the study is to address the problematic legal aspects of safety management in relation to the coal industry.

From the materials presented on the website of Rostekhnadzor [3], on conducting inspections related to the safety of coal production in 2013-2016, it can be concluded that there are numerous violations.

Table 1. Analysis of the main indicators of the supervisory and control activities of the territorial bodies of Rostekhnadzor in the field of industrial safety of hazardous industrial facilities of the coal industry for 2013-2016

| № | Indicators of supervisory and control activities | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Growth / Decrease Rate, % | | |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | 2014 to 2013 | 2015 to 2014 | 2016 to 2015 |
| 1 | Number of supervised organizations (legal entities) | 844 | 452 | 311 | 356 | 0,54 | 0,69 | 1,14 |
| 2 | Number of Supervised Objects | 388 | 512 | 468 | 473 | 1,32 | 0,91 | 1,01 |
| 3 | Number of inspectors (actually) people. | 138 | 142 | 134 | 140 | 1,03 | 0,94 | 1,04 |
| 4 | Number of surveys conducted, including | 7482 | 8546 | 7666 | 7692 | 1,14 | 0,90 | 1 |
| 4.1 | in the course of implementation of the regime of permanent state control (supervision) | - | - | 6995 | 6918 | - | - | 0,99 |
| 5 | Number of violations detected | 57937 | 62147 | 55830 | 53823 | 1,07 | 0,90 | 0,96 |
| 6 | Assigned administrative penalties, total | 7688 | 8484 | 8824 | 8394 | 1,10 | 1,04 | 0,95 |
| 6.1 | including: administrative suspension of activities, including: | 666 | 645 | 699 | 631 | 0,97 | 1,08 | 0,90 |
| 6.1.1 | temporary prohibition of activities | 604 | 630 | 673 | 630 | 1,04 | 1,07 | 0,94 |
| 6.2 | Administrative penalty | 7020 | 7832 | 8117 | 7754 | 1,12 | 1,04 | 0,96 |
| 7 | The total amount of penalties collected, thousand rubles. | 305528 | 327878 | 317463 | 286004 | 1,07 | 0,97 | 0,90 |
| 8 | Transmitted materials to law enforcement agencies for violators of industrial safety requirements | 20 | 0 | 1 | 0 | - | - | - |

| № | Indicators of supervisory and control activities | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Growth / Decrease Rate, % | | |
|----|--|--------|---------|---------|--------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | 2014 to 2013 | 2015 to 2014 | 2016 to 2015 |
| 9 | The average number of violations in the supervised organizations | 68,6 | 137,5 | 179,5 | 151,2 | 2,00 | 1,30 | 0,84 |
| 10 | The average number of violations per survey | 7,74 | 7,27 | 7,28 | 7,00 | 0,94 | 1,00 | 0,96 |
| 11 | The average number of administrative penalties per supervised organization | 9,1 | 18,77 | 28,37 | 23,58 | 2,06 | 1,51 | 0,83 |
| 12 | The average fine amount per organization, thousand rubles. | 362,00 | 6305,35 | 1020,78 | 803,38 | 17,42 | 0,16 | 0,79 |

So, from the data presented in the table, it can be seen that over the previous 4 years the number of supervised organizations, supervised facilities and the number of inspectors has increased. It can be noted that with a slight decrease in the number of accidents and the average number of violations per supervised organization (a decrease of 16% in 2016 in relation to 2015), the average number of violations detected per one supervised organization is simply horrible (about 151 violations and about 7 violations in each examination performed).

From the analysis of the presented data, it can be concluded that, with a general slight improvement in the indications of the activity of the supervisory organizations, the situation at the coal industry enterprises in ensuring compliance with the NPA in the field of industrial safety leaves much to be desired.

All regulatory and legal acts in the field of industrial safety, including coal, can be divided into 2 groups: laws (for example, the Federal Law "On Industrial Safety of Hazardous Production Facilities" of 21.07.1997 No. 116-FZ) and subordinate regulatory and legal acts, taken by federal services (for example, Rostekhnadzor).

From the data submitted by Rostekhnadzor, based on the results of the inspections, it can be concluded that the coal industry enterprises violate both types of regulatory acts. So, for example, during an accident on February 25, 2016 at the Severnaya mine, the following were revealed:

- violation of industrial safety requirements when operating a hazardous production facility;
- failure to ensure compliance with the requirements and norms for labor protection, industrial safety rules for the technical operation of equipment;
- failure to maintain the mine workings of a site in a proper condition, according to requirements of norms and rules of industrial safety and labor protection;
- production of works with violation of industrial safety requirements and instructions for labor protection, technical documentation for the conduct of work, production technology;
- failure to ensure the quality and timely implementation of the requirements for the prevention and containment of coal dust explosions on the site;

- low efficiency of production control at the site for compliance with industrial safety requirements.

The following were violated:

- Art. 9 of the Federal Law of 21.07.1997. № 116-ФЗ;
- Art. 214 of the Labor Code of the Russian Federation;
- "Safety Rules in Coal Mines", approved by Rostekhnadzor Order No. 550 of November 19, 2013;
- "Regulation on air-gas control in coal mines", approved by order of Rostekhnadzor from 01.12.2011 № 678;
- "Instruction on containment and prevention of explosions of dust and gas mixtures in coal mines", approved by order of Rostekhnadzor of 06.11.2012 № 634;
- "Instruction for degassing of coal mines", approved by order of Rostekhnadzor from 01.12.2011 № 679;
- "Instruction for the degassing of mine workings, investigation, accounting and prevention of seizures", approved by order of Rostekhnadzor of 06.11.2012 № 636;
- "Regulations on air-gas control in coal mines", approved by order of Rostekhnadzor from 01.12.2011 № 678;
- "Rules for the organization and implementation of industrial control over the observance of industrial safety requirements at a hazardous production facility", approved by the RF Government Resolution No. 263 of 10 March 1999;
- "Job description of the head of the coal mining section of the joint venture" Shakhta Severnaya ".

Data on the application of administrative responsibility show a general decrease in 2016 in the average number of administrative penalties per supervised organization by 17% and an average fine per supervised organization by 21% to 803.38 thousand rubles. However, the average amount of penalties for one supervised organization for coal industry enterprises remains insignificant when compared with the profits received in this industry. Undoubtedly, with such a large number of offenses, administrative responsibility for security breaches of production facilities needs to be tightened, so that it is not economically advantageous for coal industry enterprises to violate the legislation in the field of ensuring the safety of production.

References

1. *Roik V.D.* Management of conditions and occupational safety: Textbook. allowance / V.D. Roik. Moscow: Publishing House RAGS, 2004.
2. Risk management and prevention in the field of work in the new environment. ILO Report on the World Day for Safety and Health at Work, 2010.
3. Official site of Rostekhnadzor. [Electronic resource]. URL: <http://www.gosnadzor.ru/industrial/coal/> (date of access: 15.10.2017).

ВЫСШАЯ МЕРА НАКАЗАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Журавлева Е.В.

*Журавлева Евгения Владимировна – магистрант,
направление: уголовное право и процесс,
кафедра уголовного права,
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти*

Ключевые слова: *смертная казнь, Конституция РФ, мораторий, высшая мера.*

К теме снятия моратория на смертную казнь в России за последние десятилетия возвращались неоднократно.

Согласно ст. 20 Конституции РФ каждый имеет право на жизнь. Смертная казнь впредь до ее отмены может устанавливаться федеральным законом в качестве исключительной меры наказания за особо тяжкие преступления против жизни при предоставлении обвиняемому права на рассмотрение его дела судом с участием присяжных заседателей [1].

Смертная казнь, или «высшая мера», в России не применяется с 1996 года. 2 августа 1996 года был приведен в исполнение последний смертный приговор – был казнен Сергей Головкин, убивший 11 мальчиков.

С 1996 года по указу президента № 724 «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в Совет Европы» смертные приговоры перестали приводиться в исполнение. Запрета же на вынесение смертного приговора не было до введения в 1999 году моратория на смертную казнь (Постановление Конституционного Суда РФ от 02.02.1999 № 3-П). Согласно данному постановлению «С момента вступления в силу настоящего Постановления и до введения в действие соответствующего федерального закона, обеспечивающего на всей территории Российской Федерации каждому обвиняемому в преступлении, за совершение которого федеральным законом в качестве исключительной меры наказания установлена смертная казнь, право на рассмотрение его дела судом с участием присяжных заседателей, наказание в виде смертной казни назначаться не может независимо от того, рассматривается ли дело судом с участием присяжных заседателей, коллегией в составе трех профессиональных судей или судом в составе судьи и двух народных заседателей» [3].

Мораторий на смертную казнь истек 1 января 2010 года, когда суды присяжных были введены в Чеченской Республике – последнем субъекте России, где судов присяжных до этого не было. Однако 9 ноября 2009 года мораторий был продлен до ратификации в РФ протокола об отмене смертной казни. Статья 1 этого Протокола гласит: «Смертная казнь отменяется. Никто не может быть ни приговорен к этому наказанию, ни казнен». В ст. 2 Протокола государствам-участникам разрешено введение смертной казни за преступления, совершенные во время войны либо в условиях, когда грозит ее приближение.

До настоящего времени данный протокол в Российской Федерации так и не был ратифицирован, т.е. фактически законодательной отмены смертной казни в РФ не было.

Однако, как разъясняет Конституционный Суд, ведение суда присяжных в Чечне не открывает возможности для применения смертной казни, т.к. подписав 16 апреля 1997 года Протокол N 6 к Конвенции о защите прав человека и основных свобод, Российская Федерация обязана, как того требует статья 18 Венской конвенции о праве международных договоров, воздерживаться от действий, которые лишили бы данный Протокол его объекта и цели, до тех пор, пока не выразит своего намерения не стать его участником; между тем до настоящего времени Российская Федерация не выразила своего намерения не стать участником данного протокола [5].

Несмотря на то, что Конституционный суд РФ разъясняет, что все попытки вынесения судами общей юрисдикции смертных приговоров будут считаться неконституционными, проведенный в 2012 году фондом «Общественное мнение» опрос показал, что 62% россиян высказались за введение смертной казни. Респонденты полагали, что казнить необходимо за сексуальное насилие против несовершеннолетних (72%), убийства (64%), терроризм (54%).

Министр внутренних дел РФ, Владимир Колокольцев, в интервью телеканалу НТВ, тоже выразил свое мнение относительно смертной казни: «Я боюсь навлечь на себя гнев противников смертной казни, но если не как министр, а как простой гражданин: я не видел бы ничего предосудительного в ее возрождении для подобного рода преступников.. .. для лиц, которые совершают теракты с многочисленными жертвами, я считаю, что смертная казнь - это нормальная реакция общества на свершившийся факт» [6].

Глава Чеченской Республики, Рамзан Кадыров, заявил в интервью телеканалу «Россия 24» о том, что он считает необходимым ввести в России смертную казнь для террористов.

«Надо ввести обязательно смертную казнь. Чем быстрее они (террористы - ИФ) уйдут из этой жизни, тем быстрее у нас будет порядок», - сказал Кадыров.

По его мнению, «содержать этих преступников в тюрьмах неправильно».

«Они и там мешают, и там вербуют. Пророк сказал, что где они появятся, там будет кровь, их надо уничтожать, поэтому их надо уничтожать», - сказал глава Чечни.

Таким образом, смертная казнь в России – вопрос, который судя по всему, ещё долго останется открытым.

Список литературы

1. Конституция РФ от 12 декабря 1993 года // Российская газета. 25 декабря 2003 года.
2. Указ Президента РФ от 16.05.1996 № 724 «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в совет Европы» // Собрание законодательства РФ, 1996. № 21. Ст. 2468.
3. Постановление Конституционного Суда РФ от 02.02.1999 № 3-П «По делу о проверке конституционности положений статьи 41 и части третьей статьи 42 УПК РСФСР, пунктов 1 и 2 Постановления Верховного Совета Российской Федерации от 16 июля 1993 года «О порядке введения в действие Закона Российской Федерации «О внесении изменений и дополнений в Закон РСФСР «О судостроительстве РСФСР», Уголовно-процессуальный кодекс РСФСР, Уголовный кодекс РСФСР и Кодекс РСФСР об административных правонарушениях» в связи с запросом Московского городского суда и жалобами ряда граждан» // Собрание законодательства РФ, 1999. № 6. Ст. 867.
4. Протокол № 6 к Конвенции о защите прав человека и основных свобод «Относительно отмены смертной казни» (Страсбург 16.04.1997 г.) // Собрание законодательства РФ. № 9, 1997. Ст. 1092.
5. Определение Конституционного суда РФ от 19 ноября 2009 года № 1344-О-Р «О разъяснении пункта 5 резолютивной части Постановления Конституционного Суда Российской Федерации от 2 февраля 1999 года № 3-П» // СПС КосультантПлюс.
6. *Надеждин Д.* Комсомольская правда // Владимир Колокольцев: «Смертная казнь - это нормальная реакция общества», 11.02.2013 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.crimea.kp.ru/daily/26029.5/2947664/> (дата обращения: 20.09.2017).
7. INTERFAX.RU // Минюст исключил возможность отмены моратория на смертную казнь в России, 20.10.2015 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.interfax.ru/russia/474391> (дата обращения: 20.09.2017).

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИГРАФА В РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Уразова В.В.

*Уразова Вероника Владимировна – магистрант,
направление: юриспруденция,
магистерская программа: криминалистическое и правовое обеспечение
судебного исследования преступлений,
Российский государственный социальный университет, г. Москва*

Аннотация: *в статье рассматриваются актуальные вопросы применения полиграфа в раскрытии преступлений на современном этапе деятельности правоохранительных органов.*

Ключевые слова: *раскрытие преступлений, полиграф, оперативно-розыскная деятельность, технические средства, криминалистическое обеспечение.*

Качественные изменения в структуре преступности постоянно приводят к необходимости поиска и обоснования новых решений и активных мер, направленных на усиление противодействия наиболее опасным ее проявлениям. В связи с этим, к методической и технической оснащённости деятельности правоохранительных органов предъявляются высокие требования, так как использование достижений современной науки и техники в раскрытии преступлений способствует повышению эффективности их деятельности.

Актуальность поиска надёжных, быстрых и экономичных способов борьбы с преступностью не вызывает сомнений. Широкое и эффективное использование научно-технических средств способствует эффективности раскрытия преступлений и уменьшению числа судебных ошибок.

В криминалистике и практике оперативно-розыскной деятельности приобретает большое значение использование методов, позаимствованных из других дисциплин.

В настоящее время более чем в пятидесяти странах мира (США, Японии, Канаде, Израиле, Турции, Польше, Венгрии и др.) в правоохранительных органах используются методы регистрации психофизиологических реакций людей с целью установления их причастности к преступлениям с помощью полиграфов [1].

Основное концептуальное положение, лежащее в основе применения полиграфных устройств, состоит в том, что любое противоправное действие, как и информация о нем, отражается на психофизиологическом состоянии человека [2].

Полиграфные устройства представляют собой регистраторы, фиксирующие изменения физиологических параметров организма, связанных с возникновением эмоций. В ходе проведения исследования на теле человека размещаются датчики, регистрирующие изменения дыхания, пульса, кожно-гальванической реакции, электрического сопротивления кожи, артериального давления и т. д. В литературе встречаются названия: полиграфы, лай-детекторы, разоблачители лжи, вариографы.

Специалисты рассматривают полиграф не в качестве средства, направленного на обнаружение лжи, а в качестве средства для объективного сравнения и эмоционального взвешивания определённых тестовых вопросов. Полиграф регистрирует физиологические процессы, на основании чего делается вывод о наличии или отсутствии стрессового состояния у опрашиваемого, вызванного страхом обнаружить знания о совершенном преступлении.

В органах внутренних дел России опрос с применением полиграфа относится к категории опросов граждан с использованием технических средств и считается разновидностью оперативно-розыскного мероприятия [3, с. 23].

История применения полиграфа охватывает целое столетие и научность этого метода не вызывает сомнения. Но вопрос о границах допустимости его использования

в практике работы правоохранительных органов остаётся дискуссионным в нашей стране и за рубежом.

Изучение зарубежной практики использования полиграфа показало, что сфера его применения весьма обширна. Эти устройства используются в деятельности спецслужб, предпринимательских структур, армии. Однако наиболее широко они применяются в деятельности полиции.

Полиция применяет такие приборы для проверки показаний подозреваемых, свидетелей, заявлений мнимых потерпевших, сужения круга подозреваемых, оказания помощи ложно обвиняемым лицам, проверки версий, для сбора дополнительной информации и т. д.

В настоящее время применение полиграфа целесообразно при раскрытии тяжких преступлений, представляющих большую общественную опасность.

Юридические нормы, регламентирующие использование полиграфа в деятельности полиции (милиции), в разных странах варьируются от полного отрицания возможности применения (Германия, Австрия) до принятия судами первой инстанции в качестве доказательств по уголовным делам: некоторые Штаты США, Япония (В. Нардини, Н. Энсли, А. Гутекупата и другие).

Существует отечественная практика использования полиграфа, разработана и нормативно-правовая база применения полиграфа в практике органов внутренних дел России.

Применение полиграфа в деятельности правоохранительных органов России показало его высокую эффективность при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Полиграф использовался при раскрытии наиболее тяжких преступлений: убийства священника А. Меня, ряда заказных убийств видных предпринимателей и банкиров, при расследовании серийных изнасилований в г. Москве, хищений крупных денежных сумм на фабрике Гознак и т.д.

В качестве ориентирующей информации результаты, полученные с помощью полиграфа, используются в практике органов внутренних дел России.

Анализ правового регулирования и методик применения полиграфа в зарубежных странах показывает, что в большинстве из них полиграф используется полицией в оперативно-розыскной деятельности по раскрытию преступлений, в то же время отношение к проблеме применения полиграфа неоднозначно. Правовое положение его колеблется от полного запрета на применение (Германия, Австрия) до признания результатов полиграфных опросов в качестве доказательств в судах по уголовным делам (некоторые штаты США, Япония). Проблемы правового регулирования применения опросов с использованием полиграфа решались в зарубежных странах несколькими путями: принятием закона о полиграфе (США); использованием для регламентации применения полиграфа уже существующих законов и нормативных актов (Канада, Индия); созданием судебного прецедента (США, Польша); приравниванием результатов полиграфного опроса к результатам экспертизы (Венгрия). Анализ зарубежного опыта позволяет говорить о принципиальной возможности и целесообразности применения опроса с использованием полиграфа при проведении оперативно-розыскных мероприятий как средства получения информации, имеющей вероятностный характер и позволяющей определить осведомленность опрашиваемого о совершенном преступлении и его возможную причастность [4].

В России в настоящее время сложилась правовая база использования полиграфа в практике органов внутренних дел, включающая соответствующие статьи Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности»; ведомственные нормативные акты. Имеется система ведомственной подготовки и контроля за качеством работы специалистов (сертификация).

Анализ нормативной базы использования полиграфа в практике органов внутренних дел при проведении оперативно-розыскных мероприятий позволяет говорить, что в принципе регламентированы все вопросы работы с полиграфом.

Теоретические исследования и практика применения показывают наибольшую результативность использования полиграфа на стадии предварительного следствия.

Методическая база применения полиграфа с учётом отечественного и зарубежного опыта в настоящее время, в основном, сформирована. Дальнейшее ее совершенствование лежит на путях создания научно обоснованных, прошедших экспертную оценку и реальную апробацию методик, что позволит повысить эффективность получаемых результатов.

Организационно-правовые, методические, тактические особенности применения полиграфа заставляют уделять внимание всем стадиям проведения опроса с использованием полиграфа: изучению материалов дела, предварительной беседе с опрашиваемым, непосредственному опросу, предварительному анализу результатов, послетестовой беседе с опрашиваемым, анализу результатов и подготовке заключения. Окончательные выводы по каждому конкретному опросу делаются на основании комплексного подхода и включают в себя, помимо анализа психофизиологических реакций опрашиваемого, анализ его поведения во время опроса и фактические обстоятельства дела. Психологические особенности опрашиваемых лиц требуют индивидуального подхода к процедуре опроса и оценке его результатов. Это выражается в необходимости проведения различных видов стимуляций в процессе проведения опроса в зависимости от темперамента и эмоционального состояния субъекта.

В заключение стоит отметить, что применение полиграфа в деятельности правоохранительных органов, при всей, казалось бы, ясной значимости использования средства для раскрытия уголовных дел, осуществления кадровой политики, в силу не совершенства техники, по-прежнему вызывает много вопросов в рамках использования получаемых результатов и требует постоянной разработки и совершенствования действующих методик.

Список литературы

1. *Гольцов А.Т.* «Детектор лжи» в уголовном судопроизводстве США // Журнал Российского права, 2009. № 4. С. 72–85.
2. Инструкция о порядке использования полиграфа при опросе граждан. // Использование полиграфных устройств в органах внутренних дел. / Под ред. А.И. Скрыпникова. М.: ВНИИ МВД РФ, 1996. С. 9.
3. *Шаронов О.В., Коновалов А.Н.* [Электронный ресурс]: Полиграф в правоохранительных органах. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/poligr-af-v-pravoohranitelnyh-organah/> (дата обращения: 02.11.2017).
4. *Белюшина О.В.* Правовое регулирование и методика применения полиграфа в раскрытии преступлений: Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата юридических наук. Специальность 12.00.09. Уголовный процесс; Криминалистика; Теория оперативно-розыскной деятельности. М., 1998. 23 с.
5. *Грицаев С.И., Шевель Д.В.* [Электронный ресурс]. Проблемы правовой регламентации и естественнонаучной обоснованности применения полиграфа в расследовании преступлений // Научный журнал КубГАУ. № 96 (02), 2014 г. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/problems-pravovoy-reglamentatsii-i-estestvennonauchnoy-obosnovannosti-primeneniya-poligrafav-rassledovanii-prestupleniy-1/> (дата обращения: 02.11.2017).

ЕДИНСТВО НОТАРИАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ В ОТНОШЕНИИ СПОСОБОВ ПРИНЯТИЯ НАСЛЕДСТВА

Коробченко О.Ю.

*Коробченко Ольга Юрьевна - магистрант,
кафедра административного и конституционного права,
Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ*

Ключевые слова: *нотариат, нотариальная практика, наследство.*

Необходимость формирования единой правоприменительной практики становится основной задачей в рамках подготовки нового закона о нотариате. Именно эти обстоятельства определяют актуальность рассмотрения отмеченной темы. Проведенный в рамках статьи анализ позволил обобщить проблемные вопросы правоприменительной практики в сфере наследования, а именно в сфере способов принятия наследства. С учетом этого обоснованным видится усиление внимания к деятельности нотариата и права на получение гражданами квалифицированной юридической помощи (часть 1 статьи 48) [1]. В рамках данной статьи остановимся на подробном рассмотрении двух способов принятия наследства, фактического и юридического, их особенностях, проблемах их реализации, в применении общих положений в нотариальной практике.

Согласно статье 1153 принятие наследства осуществляется:

- подачей по месту открытия наследства нотариусу или уполномоченному в соответствии с законом выдавать свидетельства о праве на наследство должностному лицу заявления наследника о принятии наследства либо заявления наследника о выдаче свидетельства о праве на наследство, если заявление наследника передается нотариусу другим лицом или пересылается по почте, подпись наследника на заявлении должна быть засвидетельствована нотариусом, должностным лицом, уполномоченным совершать нотариальные действия (пункт 7 статьи 1125), или лицом, уполномоченным удостоверить доверенности в соответствии с пунктом 3 статьи 185.1 настоящего Кодекса (в ред. Федерального закона от 07.05.2013 № 100-ФЗ). Принятие наследства через представителя возможно, если в доверенности специально предусмотрено полномочие на принятие наследства. Для принятия наследства законным представителем доверенность не требуется, срок принятия наследства регламентируется ст. 1154 ГК РФ;

- наследник принял наследство, если он совершил действия, свидетельствующие о фактическом принятии наследства, в частности если наследник:

1. вступил во владение или в управление наследственным имуществом;
2. принял меры по сохранению наследственного имущества, защите его от посягательств или притязаний третьих лиц;
3. произвел за свой счет расходы на содержание наследственного имущества;
4. оплатил за свой счет долги наследодателя или получил от третьих лиц причитавшиеся наследодателю денежные средства.

Теперь можно остановиться на двух способах принятия наследства более подробно.

Рассмотрим первый способ принятия наследства - юридический, посредством обращения граждан к нотариусу в шестимесячный срок со дня (с момента) смерти наследодателя.

Согласно ст. 1154 ГК РФ наследство может быть принято в течение шести месяцев со дня открытия наследства.

В случае открытия наследства в день предполагаемой гибели гражданина (пункт 1 статьи 1114) наследство может быть принято в течение шести месяцев со дня вступления в законную силу решения суда об объявлении его умершим.

2. Если право наследования возникает для других лиц вследствие отказа наследника от наследства или отстранения наследника по основаниям, установленным статьей 1117 настоящего Кодекса, такие лица могут принять наследство в течение шести месяцев со дня возникновения у них права наследования.

3. Лица, для которых право наследования возникает только вследствие непринятия наследства другим наследником, могут принять наследство в течение трех месяцев со дня окончания срока, указанного в пункте 1 настоящей статьи.

Итак, исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что наследники, обратившиеся к нотариусу с заявлением о принятии наследства, либо с заявлением о выдаче наследства в установленный законом срок, являются наследниками, принявшими наследство.

Рассмотрим второй способ принятия наследства – фактический. Здесь гражданин может не обращаться к нотариусу. При наличии, фактов, указанных в ст. 1153 п. 2 ГК РФ будет считаться гражданином, принявшим наследство фактически. Так, например, наследник, проживающий в принадлежащем наследодателю жилом помещении и продолжающий там проживать после открытия наследства, но не хочет становиться собственником жилья и не обращается к нотариусу. Зачастую нотариусы считают такого наследника принявшим наследство, если он в течение шести месяцев со дня его открытия не заявил о своем отказе от наследства, посредством обращения к нотариусу с заявлением об отказе от причитающейся доли в наследстве. Даже в тех случаях, когда наследник, проживавший совместно с наследодателем, по истечении шести месяцев заявляет о своем непринятии наследства, нотариусы, исходя из того, что он фактически вступил во владение наследственным имуществом, оставляют его долю в наследстве открытой и рекомендуют доказывать факт непринятия наследства в судебном порядке. Такую позицию вряд ли во всех ситуациях можно признать правильной, так как оставление его доли открытой превращает право на принятие наследства в обязанность принять его и является нарушением прав как этого лица, так и других наследников, желающих оформить свои наследственные права.

И рассмотрим противоположный случай в нотариальной практике - наследник после смерти наследодателя продолжает проживать и осуществлять все действия по сохранению принадлежащего имущества наследодателю, по истечении срока принятия наследства не заявляет о своих наследственных правах, но считает себя законным собственником указанного имущества.

После шестимесячного срока, обратившись к нотариусу для оформления своих наследственных прав может столкнуться с разными позициями нотариусов по данному вопросу, так не каждый нотариус, руководствуясь справкой о совместной регистрации по месту жительства, может завести наследственное дело, отказав наследнику и порекомендовав ему обратиться в суд для вынесения решения о фактическом принятии наследства. Так как в отличие от судебных органов, выносящих свои решения, опираясь на показания свидетелей, на основании письменных показаний, нотариус должен будет вынести решение, руководствуясь только письменными документами и неся личную ответственность перед наследником.

Постановлением Пленума в третьем абзаце пункта 36 предусмотрено, что «наличие совместного с наследодателем права общей собственности на имущество, доля в праве на которое входит в состав наследства, само по себе не свидетельствует о фактическом принятии наследства». В данном разъяснении не учитываются положения статьи 247 ГК РФ, согласно которым владение и пользование имуществом, находящимся в долевой собственности, осуществляется по соглашению всех ее участников, следовательно, подобное владение и является фактом принятия наследства, что и существовало ранее в нотариальной практике [2].

Проанализировав все вышеизложенное можно сделать вывод, что, исходя из личной практики нотариуса, либо исходя из практики нотариусов какого-либо региона, применяется практика фактического принятия наследства. Невозможно

определить принцип того либо иного нотариуса. Для обеспечения законных интересов граждан необходимо разработать единый, взвешенный механизм правоприменительной практики, предусматривающий пропорциональное применение принципов наследования по всей территории Российской Федерации.

Список литературы

1. *Виноградова П.А.* Правовое регулирование полномочий нотариусов как участников государственной системы бесплатной юридической помощи // *Нотариус*, 2013. № 6. С. 10-13.
2. *Рудик И.Е.* О реализации принципа универсальности наследственного правопреемства при принятии наследства и отказе от него // *Нотариус*, 2013. № 7. С. 21-24.

ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ АВТОСТРАХОВАНИЯ

Шикунов А.О.

*Шикунов Андрей Олегович – студент магистратуры,
кафедра уголовно-процессуального права и криминалистики, юридический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Всероссийский государственный университет юстиции
Российская правовая академия Министерства юстиции Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: *мошенничества в автостраховании в настоящее время в России чрезвычайно распространены. В их выявлении и расследовании могут помочь оперативно-розыскные методы. Однако проводить их необходимо строго в соответствии с законодательством, в противном случае это может привести к признанию полученных доказательств недопустимыми, что влечет обязанность судов не принимать их во внимание.*

Ключевые слова: *мошенничества в сфере автострахования, мошеннические схемы, оперативно-розыскные мероприятия, законность и обоснованность.*

В настоящее время огромное значение приобрела проблема совершения мошенничеств в автостраховании. Сегодня эту категорию преступлений характеризует высокая латентность, трудности выявления и предупреждения, что, во многом, объясняется настороженностью населения в отношении страховщиков, а страховщиков – в свою очередь – к клиентам.

По информации из годовых отчетов организации Российского союза автостраховщиков (РСА), за период 2014 – 2015 гг. страховые компании выплатили компенсации, сумма которых превышает 211,08 млрд рублей. По оценкам специалистов, около 10 – 15% этих выплат (это, как минимум, – 20 млрд рублей!) оказались в карманах мошенников. Указанная цифра включает спорные случаи, когда, по мнению организаций-страховщиков, клиенты пытались получить выплаты незаконно, но доказывать это было проблематично, а судебные процессы нецелесообразны [8].

Необходимо отметить, что и эти внушительные цифры не вполне отражают реальную ситуацию, так как невозможно учесть все очень изобретательные и неординарные уловки мошенников из-за сложности их выявления.

В 2014 – 2015 гг. в результате усилий, предпринятых РСА и правоохранительными органами, удалось выявить и пресечь около 450 попыток незаконно получить

страховые выплаты, общая сумма которых превышает 30 млн руб. По фактам покушений на незаконные завладения либо завладения деньгами путем мошенничества (общая сумма составила порядка 20 миллионов рублей) в правоохранительные органы было направлено 25 заявлений. По результатам проведенных по ним проверок возбуждено 63 уголовных дела, 17 из них завершились вынесением обвинительных приговоров [8].

За 2016 год и прошедший период 2017 года статистика еще не подведена, но по оценкам РСА, положение на этом «фронте» кардинально не поменялась [8].

Чем же объясняется столь удручающая ситуация? Специалисты выделяют следующие причины:

Во-первых, одной из основных особенностей этого вида мошенничества в России является активное участие сотрудников правоохранительных органов, а также сотрудников страховых компаний в мошеннических схемах, что, в основном, достигается посредством подделки документов.

Во-вторых, сказывается низкая правовая культура населения. К обману страховых компаний многие граждане относятся вполне лояльно, что вызвано распространением недоверия к страховщикам и их деятельности. Общественное мнение нередко не признает мошенников этой сферы преступниками, а совершенное ими – серьезным деянием. Кроме того, значительная часть людей считают, что страховщики – первые мошенники, и, значит, нет ничего предосудительного в том, чтобы, например, увеличить сумму ущерба, если есть для этого возможность [6].

По статистике РСА, наиболее распространенными являются следующие виды автостраховых мошенничеств:

- порядка 40% составляют оформления полисов ОСАГО после наступлений страховых событий;
- порядка 30% приходится на инсценировки ДТП;
- около 15% составляют намеренные искажения обстоятельств ДТП (сокрытия фактов нахождения водителей в состоянии опьянения и т.д.) [8].

Основные схемы обмана, используемые в сфере автострахования, можно разделить на 3 основные группы:

1. Схемы с участием сотрудников страховых компаний;
2. Схемы мошенничеств, применяемые страхователями;
3. Схемы мошенничеств при участии третьих лиц.

1. Необходимо отметить, что на российском рынке автострахования, включая ОСАГО, значительную долю афер совершают сами сотрудники страховых компаний. Нередко формируются преступные структуры, центральное звено которых составляют недобросовестные специалисты-страховщики, захотевшие заработать, используя свое служебное положение.

При этом применяются следующие схемы:

- оформления страховых полисов задним числом, когда полисы ОСАГО оформляются на автомобили, уже попавшие в ДТП;
- увеличение ущерба с целью увеличить суммы выплат. Эта схема основана на «договоренностях» страховщиков с владельцами машин о «разделе» средств страховки;
- махинации со стоимостью деталей и запчастей автомобилей, когда в направлениях на осуществление ремонта фиксируются завышенные цены запчастей, подлежащих замене. В результате страховые компании оплачивают суммы, значительно превышающие фактическую стоимость ремонтов, а разницу присваивают мошенники;
- сокрытие работниками страховых организаций важных обстоятельств ДТП, к примеру, фактов алкогольного опьянения водителей;
- продажа поддельных полисов, пустых бланков ОСАГО и прочие махинации с документами и др.

2. Страхователи обманывают страховщиков следующими способами:

– путем дачи взяток экспертам, прибывающим на места ДТП, чтобы оценить причиненный автомобилям ущерб. Цель – зависеть суммы ущерба, и, соответственно, компенсационных выплат;

– страхование машин в разных компаниях, чтобы впоследствии попытаться получить компенсационные выплаты в нескольких страховых компаниях;

– инсценировки угонов.

3. Основные схемы мошенничества с участием третьих лиц:

Нередко в мошенничествах задействуются, вроде бы, посторонние лица, не получающие прямых выгод от мошенничеств. Они являются соучастниками в следующих ситуациях:

– Инсценировки ДТП. «Подставные» аварии зачастую организуются в сговоре с сотрудниками ГИБДД, так обмануть страховщиков намного проще. Сотрудники ГИБДД предоставляют в страховые организации фальшивые протоколы с мест аварий и другие документы.

– Фальсификации обстоятельств аварий, результатов экспертиз (технических, медицинских и т. д.). В этих аферах принимают участие оценщики, эксперты, соучастники и свидетели ДТП и прочие лица.

Необходимо отметить, что, как правило, различные мошеннические схемы переплетаются между собой, их реализацией занимаются организованные структуры, в которые входят владельцы машин, сотрудники страховых компаний, ГИБДД и др. В связи с этим раскрывать такие преступления очень сложно. Значительную помощь в этом могут оказать сведения, полученные в результате оперативно-розыскной деятельности.

Оперативно-розыскная деятельность – это одна из форм правоохранительной работы. Ее основная особенность заключается в использовании компетентными государственными органами и их должностными лицами преимущественно негласных средств и методов с целью выявления и установления лиц, совершивших или готовящих преступления.

Негласность осуществляемых оперативно-розыскных мероприятий представляет собой важнейшее условие их результативности.

Оперативно-розыскная деятельность регламентируется:

1. Конституцией РФ;

2. Законом «Об оперативно-розыскной деятельности» (далее – ФЗ «Об ОРД»), который определяет ее понятие, принципы и задачи, а также органы, уполномоченные на ее осуществление, их полномочия и т. д.

3. федеральными законами, определяющими правовые основы деятельности министерств и ведомств, наделенных оперативно-розыскными полномочиями и др. (Закон «О полиции» и др.)

Ст. 6 ФЗ «Об ОРД» определяет оперативно-розыскные мероприятия. К ним относятся:

1) опросы;

2) наведения справок;

3) сбор образцов для сравнительных исследований;

4) проверочные закупки;

5) исследования предметов и документов;

6) наблюдения;

7) отождествления личностей;

8) обследования помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств;

9) контроль почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений;

10) прослушивания телефонных переговоров;

11) снятие информации технических каналов связи;

- 12) оперативные внедрения;
- 13) контролируемые поставки;
- 14) оперативные эксперименты [1].

Оперативно-розыскную деятельность, осуществляемую с целью раскрытия мошенничеств, принято подразделять на два этапа:

1) осуществление первоначальных оперативно-розыскных мероприятий (ОРМ) на основе поступившей первичной оперативной информации, заявлений или сообщений о мошенничествах, возбужденных уголовных дел;

2) последующие ОРМ при осуществлении оперативных разработок, работе по делам оперативных учетов и розыске скрывшихся мошенников, оперативном сопровождении расследования уголовных дел [3].

Необходимо отметить, что кроме задач по выявлению и раскрытию преступлений, цель органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, – документировать факты противоправной деятельности виновных. Как свидетельствует практика, проведение правоохранительными органами проверок, ревизий и т. д. зачастую провоцирует виновных лиц на противодействие расследованию. Они начинают сговариваться друг с другом о даче ложных показаний, пытаются склонить к этому свидетелей, иногда и потерпевших. А также могут предпринимать действия по сокрытию и уничтожению документов, вещественных доказательств и т. д.

Поэтому прослушивание телефонных переговоров, снятие информации с технических каналов связи, наблюдения и другие ОРМ способствуют получению очень ценной информации о преступлениях, о причастных к ним лицах и прочих обстоятельствах, которые могут способствовать расследованию.

Рассмотрим возможные ОРМ при инсценировках похищений транспортных средств и ложном ущербе, так как это наиболее распространенные мошеннические деяния.

Инсценировки краж автомобилей зачастую вызваны тем, что их владельцы испытывают сложности с оплатой автокредитов, у них есть проблемы с таможенным оформлением, присутствуют перебитые номера или потеряна ликвидность автомобилей в результате каких-либо форс-мажоров, к примеру, в результате затопления морских паромов, на которых машины транспортировались и др. [3]

Ложные хищения транспортных средств выражаются в том, что после заключения договоров или незадолго до их окончания, мошенники, спрятав транспортное средство, заявляют в полицию об их угонах, в связи с чем составляются необходимые процессуальные документы для предоставления в страховые компании. После уведомления страховых компаний о наступлении страховых случаев мошенники получают страховые выплаты, на которые не имеют права, а автомобили продаются целиком или по запчастям.

Ложный ущерб выражается в том, что мошенники за счет страховых компаний возмещают ущерб, причиненный их транспортным средствам при обстоятельствах, не являющихся страховыми случаями. Очень распространенные случаи – инсценировки хищений частей транспортных средств, которые на самом деле реализовываются или устанавливаются на другие транспортные средства [3].

По фактам краж автомобилей или их комплектующих, как правило, заявления подают лица, обладающие правами на данное имущество, так как им необходимо получить постановления о возбуждении уголовных дел для последующего предъявления их в страховые компании с целью получения страховой выплаты.

Поэтому, в случае получения сообщений или заявлений о событиях, имеющих признаки мошенничества в сфере автострахования, необходимо проведение их проверок, а также оперативно-розыскных и иных мер, осуществляемых до возбуждения уголовных дел, так как сразу сделать вывод о наличии или отсутствии в действиях лиц признаков мошенничества возможно далеко не всегда. При этом сначала необходимо осуществлять опросы самих лиц, в ходе которых возможно выявление обстоятельств,

свидетельствующих о признаках, характерных для хищения автомобилей. К ним относятся: путанность в показаниях, либо, наоборот, явная «заученность» или «отрепетированность» текстов. В таких случаях вопросы, выходящие за рамки ситуации, могут привести к тому, что человек растеряется, начнет нервничать, что будет способствовать разоблачению обмана и установлению истины.

При проверках заявлений автовладельцев о хищении их транспортных средств (в особенности – при наличии подозрений на инсценировки), сопровождающихся проведением ОРМ, необходимо выяснять следующее:

- имеются ли у заявителей-страхователей серьезные материальные проблемы (к примеру, необходимость возврата долгов, ссуд и др.);
- когда возникли такие проблемы – до или после заключения договоров страхования;
- как характеризуются заявители-страхователи на работе и по месту жительства;
- имелись ли в действительности у страхователей указанные автомобили;
- с кем страхователи поддерживают отношения в последнее время;
- имелись ли факты перемещения вещей, предметов, коробок, контейнеров в квартиры (дома, офисы и т.д.) страхователей или из них до страховых случаев;
- с кем проживают страхователи, где эти лица находились во время наступления страховых случаев;
- продавали ли страхователи до или после страховых событий вещи, ценности, какие именно и кому;
- совершали ли страхователи в последнее время крупные покупки;
- брали ли страхователи на время транспортные средства, инструменты, технические приспособления, какие именно, когда и у кого;
- какие сотрудники страховых компаний заключали договоры страхования, проводили осмотры автомобилей, оценки их стоимости, какие отношения у них со страхователями;
- фигурировали ли данные лица в имевших место ранее страховых случаях; кто из представителей иных государственных органов принимал участие в установлении причин страхового события, какими документами это подтверждается;
- как часто фигурировали данные должностные лица в имевших место ранее страховых случаях и др.

Собранные в ходе ОРМ сведения могут оказать неоценимую помощь в выявлении случаев мошенничества в сфере автострахования и их расследовании.

Однако при проведении ОРМ необходимо строгое соблюдение законодательства об ОРД. Верховный Суд РФ в Постановлении своего Пленума обращает внимание судей на то, что при рассмотрении уголовных дел необходимо «проверять законность и обоснованность... оперативно-розыскных мероприятий», а в случае выявления нарушений закона, что влечет признание полученных доказательств недопустимыми, суды не должны учитывать результаты таких действий и мероприятий [2].

Список литературы

1. Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» (ред. от 06.07.2016) // «Собрание законодательства РФ», 14.08.1995. № 33. Ст. 3349.
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 15.11.2016 № 48 «О практике применения судами законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности за преступления в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности» // «Бюллетень Верховного Суда РФ». № 1, январь, 2017.

3. *Акопова К.М.* Особенности выявления признаков мошенничества в сфере автострахования в стадии проверки заявлений и сообщений о хищении транспортного средства // Современное состояние, проблемы и перспективы развития уголовного права, процесса и криминалистики: сборник научных статей студентов и аспирантов. Под ред. И.А. Уваровой. [Электронное издание]. М.: Изд-во ЧОУВО «МУ им. С.Ю. Витте», 2017.
 4. *Алферов В.Ю., Гришин А.И., Ильин Н.И.* Правовые основы оперативно-розыскной деятельности: учеб. пособие; под общ. ред. В.В. Степанова. 3-е изд., испр. и доп. Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2016. 296 с.
 5. *Луговик В.Ф., Осипенко А.Л.* Оперативно-розыскная деятельность органов внутренних дел: перспективы совершенствования правового регулирования // Вестник Воронежского института МВД России. Юридические науки, 2015. № 4. С. 7–11.
 6. *Лунина Е.С.* Способы совершения мошенничеств в сфере предпринимательской деятельности и страхования // Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А.Г. Коцаев. Издательство: ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2016. С. 401–404.
 7. *Никитин Е.Л., Дытченко Г.В., Плугарь Д.М.* Правовое регулирование оперативно-розыскной деятельности и судебная практика в сфере ее осуществления. Хрестоматия. СПб.: Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 2014. 228 с.
 8. Распространенные схемы мошенничества с ОСАГО. [Электронный ресурс]. Интернет-сайт «Страховой портал». Режим доступа: <https://insur-portal.ru/osago/shemy-moshennichestva/> (дата обращения: 02.11.2017).
-

ТИПИЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОВ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ПРЕСТУПНЫХ ДОХОДОВ

Шикунов А.О.

*Шикунов Андрей Олегович – студент магистратуры,
кафедра уголовно-процессуального права и криминалистики, юридический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Всероссийский государственный университет юстиции
Российская правовая академия Министерства юстиции Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассмотрены актуальные проблемы расследования легализации преступных доходов и определены наиболее типичные нарушения законов, допускаемые в ходе предварительного следствия по уголовным делам рассматриваемой категории.

Ключевые слова: легализация преступных доходов, отмыwanie, обналичивание, финансовые операции, расследование уголовных дел.

Согласно данным официальной статистики, уровень преступности в сфере легализации (отмыwania) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем (ст. 174 и 174¹ УК РФ), в сравнении с зарегистрированными общеуголовными преступлениями остается неизменно низким, указанные преступления совершаются в условиях неочевидности и носят латентный характер.

Удельный вес выявленных преступлений, квалифицируемых по ст. 174 и 174¹ УК РФ, от общего количества всех зарегистрированных преступных посягательств, в 2015 г., как и в течение последних четырех лет, не достиг и 0,1% (0,04%) [1].

Обозначенное указывает на отсутствие должного внимания со стороны правоохранительных органов к установлению случаев легализации преступного дохода, а также на недостаточность и неэффективность принимаемых ими мер.

Основной проблемой расследования уголовных дел о преступлениях анализируемой категории является *слабая доказательственная база*, преимущественно обусловленная неверным пониманием предмета доказывания [2].

Недостаточное внимание уделяется сбору доказательств, подтверждающих умысел обвиняемого на придание правомерного вида владению, пользованию и распоряжению денежными средствами или иным имуществом, полученным в результате совершения преступлений. Механизм «отмыwania» в постановлениях о привлечении в качестве обвиняемого должным образом не раскрывается. Какие-либо документы и показания свидетелей, подтверждающие обвинение в данной части, в материалах уголовных дел отсутствуют.

Так, за легализацию преступных доходов принимаются переводы денежных средств, полученных за сбыт наркотиков через электронные платежные системы сети Интернет – «Киви-кошелек», «Яндекс.Деньги», «Юнистрим» и др., т.е. признаются финансовыми операциями, проводимыми в целях придания правомерного вида владению, пользованию и распоряжению указанными денежными средствами, тогда как данные операции являются всего лишь способом совершения преступления без дополнительной квалификации по ст. 174 и 174¹ УК РФ.

Например, апелляционным определением Мосгорсуда изменен приговор Измайловского районного суда, по которому С. был осужден по п. «а, г» ч. 3 ст. 228¹, ч. 1 ст. 30 п. «а, г» ч. 3 ст. 228¹ УК РФ к 11 годам 6 месяцам лишения свободы с отбыванием в исправительной колонии особого режима и оправдан на основании п. 2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ по ч. 3 ст. 174¹ УК РФ в связи с отсутствием состава преступления.

Судебная коллегия, оставив приговор в части, оправдала последнего по ст. 174¹ УК РФ, указав, что использование участниками организованной группы кредитных банковских карт являлось способом совершения преступлений, связанных с

незаконным оборотом наркотических средств, и дополнительной квалификации данные действия не требуют [3].

Более того, часто в качестве легализации расцениваются распоряжение незаконно приобретенным имуществом или конспирация, применяемая для сокрытия совершения предикатного преступления.

К примеру, заместителем Пушкинского городского прокурора принято решение о возвращении следственным отделом СС УФСКН России по Московской области уголовного дела по обвинению А. в сбыте наркотических средств и легализации незаконно полученных за это денежных средств. Расследованием установлено, что А. в составе организованной группы с декабря 2013 г. у неустановленного лица систематически приобретал партии наркотических средств с целью незаконного изготовления курительных смесей, изготавливал курительные смеси, содержащие наркотические вещества, незаконно сбывал их в составе организованной им группы, получая доход в виде наличных и безналичных денежных средств. Безналичные денежные средства поступали от покупателей на обезличенный виртуальный счет системы «Visa QIWI Wallet», находящийся в единоличном пользовании А. Он в свою очередь переводил их на QIWI-кошельки, на банковскую карту ОАО «Альфа-Банк», обналчивал в банкоматах с использованием принадлежащих ему банковских карт, осуществлял различные покупки в магазинах, ресторанах, оплачивал мобильную связь и съемные квартиры. А. предъявлено обвинение по ч. 2 ст. 174.1 УК РФ. При этом следственным органом в качестве легализации ошибочно квалифицированы действия последнего, характеризующие способ совершения предикатного преступления. Однако фактически обвиняемый цели придания видимости правомерности владения деньгами, полученными в результате совершения преступлений, не преследовал [4].

В связи с этим при квалификации преступных деяний по рассматриваемым составам необходимо учитывать судебную практику, отводя при этом постановлениям Пленума Верховного Суда Российской Федерации (далее – ВС РФ) руководящую роль.

Так в п. 10 Постановления Пленума ВС РФ от 07.07.2015 № 32 «О судебной практике по делам о легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем, и о приобретении или сбыте имущества, заведомо добытого преступным путем» указывается, что цель придания правомерного вида владению, пользованию и распоряжению преступным доходам может быть установлена на основании фактических обстоятельств дела, указывающих на характер совершенных финансовых операций или сделок, а также иных сопряженных с ними действий виновного лица и его соучастников, направленных на сокрытие факта преступного приобретения имущества и обеспечение возможности его свободного оборота.

Список литературы

1. Статистика ГИАЦ МВД России Ф. 491-КН. 1. С 2011 по 2015 годы.
2. *Жубрин Р.В.* Борьба с легализацией преступных доходов: теоретические и практические аспекты. М.: Волтерс Клувер, 2011. 339 с.
3. *Торбин Ю.Г., Янчуркин О.В.* Особенности проведения проверочных действий и возбуждение уголовного дела по фактам легализации преступных доходов, совершенной с использованием возможностей офшорных зон // *Российский следователь*, 2015. № 21. С. 14-18.
4. *Прокурорский надзор за исполнением законов при выявлении и расследовании легализации преступных доходов: методич. пособие / А.Н. Ларьков, Р.В. Жубрин.* Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. М., 2010. С. 92.

РОЛЬ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ

Шикунов А.О.

*Шикунов Андрей Олегович – студент магистратуры,
кафедра уголовно-процессуального права и криминалистики, юридический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Всероссийский государственный университет юстиции
Российская правовая академия Министерства юстиции Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассмотрены основные функции оперативно-розыскной деятельности, дана характеристика данным функциям. Исходя из функций и конкретных направлений деятельности оперативных работников органов внутренних дел, дана оценка роли оперативно-розыскной деятельности в борьбе с преступностью.

Ключевые слова: ОРД, преступность, оперативно-розыскная деятельность, функции оперативно-розыскной деятельности, организованная преступность.

Среди всех форм правонарушений, наибольшей общественной опасностью и, соответственно, наиболее весомыми наказаниями за их совершения, характеризуются уголовные правонарушения (преступления). Вместе с тем, для того, чтобы привлечь виновного лица к ответственности за совершение преступления, такое преступление необходимо выявить и установить причастность тех или иных лиц к его совершению.

Именно для этих целей законодатель предусмотрел институт оперативно-розыскной деятельности, задачами которой, в соответствии со статьей 2 ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» являются выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших, розыск лиц, пропавших без вести, а также уклоняющихся от суда и следствия, добывания информации о действиях, создающих опасность для государственных интересов РФ, установление имущества, подлежащего конфискации [1].

Исходя из вышеуказанного перечня задач оперативно-розыскной деятельности можно выделить следующие функции данной деятельности:

1. Превентивная. Оперативно-розыскная деятельность, в отличие от следственной деятельности, направлена не только на раскрытие уже состоявшегося преступления, но и на пресечение преступлений. Работа оперативных работников различных силовых органов позволяет обнаружить на стадии приготовления наиболее опасные преступления (например, террористические акты), не допустив их осуществления.

2. Розыскная. Именно на оперативных работников ложится функция розыска как лиц, скрывающихся от суда и следствия, так и лиц, пропавших без вести. Как справедливо отмечает Л.А. Москаленко, Поиск лица, совершившего преступление, установление места его нахождения и доказывание его вины определяют саму суть и цель процесса раскрытия и расследования преступления. Наличие данного лица придает этому процессу большую конкретность [2].

3. Вспомогательная. Основным процессуальным лицом, осуществляющим расследование преступлений, в соответствии с УПК РФ, является следователь. Вместе с тем, работа следователя заключается в проведении следственных действий и их процессуальном оформлении. В то же время, конкретные действия в рамках уголовного процесса (физическое задержание лица, привод и т.п.) осуществляют именно оперативные сотрудники правоохранительных органов.

В контексте функций оперативных сотрудников в уголовном процессе, стоит обратить внимание на функцию получения доказательств оперативными сотрудниками правоохранительных органов по результатам оперативно-розыскных мероприятий. Документирование целого ряда преступлений осуществляется именно

на основании материалов ОРМ. Так, например, предъявление обвинения в осуществлении сбыта наркотиков зачастую возможно только при грамотной фиксации результата оперативного мероприятия – проверочной закупки. Исходя из этого, проблемным аспектом остается использование результатов оперативно-розыскных мероприятий в рамках уголовного процесса.

Как отмечает П.В. Волосюк, сами по себе результаты ОРД не являются доказательствами. Они не могут быть непосредственно использованы в качестве таковых для установления предмета доказывания в целом и, в частности, виновности лица в совершении преступления, так как порядок их получения отличается от процедуры получения уголовно-процессуальных доказательств [3].

Вместе с тем, в соответствии с позицией Конституционного Суда Российской Федерации [4], хотя сами результаты ОРД не являются доказательствами по делу, являясь лишь сведениями об источниках фактов, которые, при условии соблюдения должного процессуального порядка, могут быть надлежащим путем оформлены и приняты судом, как доказательства в уголовном процессе.

Несмотря на подобные ограничения, связанные с необходимостью дополнительного процессуального оформления доказательств, роль оперативно-розыскной деятельности в первичном собирании доказательств для дальнейшего уголовного преследования лица, обвиняющегося в совершении уголовного наказуемого деяния, огромна.

Оперативно-розыскная работа, в частности, ее наиболее сложные формы, такие как оперативное внедрение в состав преступной организации, является практически единственным эффективным методом борьбы с организованной преступностью и, особенно, с интернациональной организованной преступностью [5]. Осуществление оперативного внедрения позволяет получать всю информацию относительно деятельности преступной организации, ее планов, союзников и противников, общем состоянии уголовного мира.

В современном мире, наряду с традиционной организованной преступностью, активно распространяется новая форма преступного сообщества – экстремистские террористические группы. Очевидно, что эффективное осуществление оперативно-розыскных действий в координации как с другими правоохранительными органами РФ, так и с компетентными органами других государств, позволяет эффективно бороться с международным терроризмом, что, на данном этапе, является одной из важнейших задач оперативно-розыскной деятельности.

Оперативно-розыскная деятельность является более гибким и менее урегулированным законодательством видом деятельности, по сравнению со следственной деятельностью. С одной стороны, это воспринимается многими как пространство для злоупотреблений со стороны оперативных работников. С другой стороны, учитывая роль и функции оперативно-розыскной деятельности, невозможно урегулировать в законодательстве все те ситуации, с которыми на практике сталкивается в своей деятельности оперативный сотрудник. Именно поэтому, для проведения ОРД вполне допустимо, с согласия исследуемого лица, использовать на нем такой метод, как полиграф [6], в то время как использование полиграфа в рамках осуществления следственных действий не допустимо, так как не предусмотрено уголовно-процессуальным законом. Таким образом, оперативно-розыскная деятельность, учитывая ее важнейшую роль и стоящие перед ней задачи позволяет использовать куда более широкий инструментарий по сравнению со следственной деятельностью в рамках уголовного процесса.

При этом важно отметить, что подобная свобода действий не означает возможности нарушения прав человека, так как при осуществлении оперативно-розыскной деятельности должны соблюдаться все нормы Конституции РФ, Европейской Конвенции по правам человека и других актов в сфере защиты прав человека. Осуществление оперативно-розыскных действий, ограничивающих

права человека может быть осуществлено только в пределах, предусмотренных законодательством и на основании соответствующего судебного решения (например, прослушивание средств связи лица в рамках негласных оперативно-розыскных мероприятий).

Резюмируя все вышеизложенное, следует отметить, что осуществление оперативно-розыскной деятельности является основной формой борьбы с организованной преступностью. Как мы видим, перечень задач, стоящий перед сотрудниками ОРД – огромен и соразмерен той важнейшей роли по борьбе с разными видами преступности (в первую очередь – международной и организованной преступности), для пресечения и минимизации роли которой ведется оперативно-розыскная деятельность.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 № 144-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7519/2aa4e34ca71a259391d2b346d591ab588c7d7863/ (дата обращения: 02.11.2017).
2. Москаленко Л.А. Розыск лиц, скрывшихся от дознания следствия и суда, как мера по устранению причин, послуживших основанием для приостановления предварительного следствия // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, 2013. № 3 (66). С. 36-40.
3. Волосюк Павел Валерьевич. Проблемы использования результатов оперативно-розыскной деятельности в уголовном судопроизводстве // Юридическая наука, 2013. № 1. С. 38-41.
4. Определение Конституционного Суда РФ от 4 февраля 1999 г. № 18-О «По жалобе граждан М.Б. Никольской и М.И. Сапронова на нарушение их конституционных прав отдельными положениями Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности»» // Вестн. Конституционного Суда РФ, 1999. № 3.
5. Ващенко О.Ю. Сущность оперативного внедрения как оперативно-розыскного мероприятия в оперативно-розыскной деятельности // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки, 2011. № 1-1. С. 281-286.
6. Музеев А. И., Ямалеева А.Н. Некоторые аспекты применения нетрадиционных методов оперативно-розыскной деятельности // Вестник Казанского юридического института МВД России, 2014. № 3 (17). С. 112-115.

ФОРМИРОВАНИЕ ПАТРИОТИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ НА УРОКАХ КРАЕВЕДЕНИЯ

Тимошенко Л.Н.¹, Яценко К.В.²

¹Тимошенко Людмила Николаевна – студент магистратуры,
исторический факультет;

²Яценко Константин Владимирович – доктор исторических наук, профессор,
кафедра истории России,
Курский государственный университет,
г. Курск

Аннотация: в статье анализируется проблема патриотического воспитания школьников в процессе изучения краеведческого материала в общеобразовательных учреждениях.

Ключевые слова: патриотизм, подростки, образование, знания, ответственность, общество.

Проблема патриотических ценностей в массовом сознании российской молодёжи представляет собой одну из самых актуальных в сфере духовной жизни всего российского общества. Перед современной общественностью возникает проблема развития личности, обладающей качествами гражданина, преобладания духовных ценностей над материальными. Воспитание патриотического сознания у школьников становится приоритетным направлением в современном образовании. В рамках Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования личность школьника характеризуется, «как умеющий учиться, осознающий важность образования и самообразования для жизни и деятельности, способный применять полученные знания на практике, любящий свой край и своё Отечество, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции» [1].

По мнению философов, патриотизм, – одно из наиболее глубоких чувств человека, закреплённых тысячелетиями. Оно присуще всем народам. И именно патриотизм является тем фундаментом, который всегда объединял все слои российского общества [2].

Так же патриотизм – это естественная привязанность к родным местам, языку, национальным традициям.

В настоящее время акцентируется внимание на развитие патриотического сознания у учащихся, гражданской позиции и гражданских ценностей. Как средство достижения данной цели особое внимание уделяется изучению краеведческого материала, усиливается внимание на духовные ценности учащихся, а без знания истории своей малой Родины, без исследования и анализа своих исторических корней трудно привить чувство гражданской ответственности перед своей большой Родиной.

Проблемой патриотического воспитания школьников занимались такие советские педагоги как Н.К. Крупская, А.С. Макаренко, В.А. Сухомлинский и др. Психологи считают, что именно в младшем и среднем школьном возрасте происходит активный процесс формирования мировоззрения. Именно в этот период времени чувства господствуют над всеми сторонами жизни ребенка, определяют манеру поведения, выражают отношение к окружающему миру [3].

Поэтому на школьном уровне возникает необходимость донести до школьников значимость культурных ценностей, традиций, донести до их сознания понятия о патриотическом долге перед родным краем и всей страной. Процесс изучения краеведческого материала на уроках способствует формированию более глубоких и

прочных знаний учащихся, чувству долга и гражданской ответственности, реальных ценностей личности. Именно грамотное построение краеведческого образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся способно эффективно решить затронутые проблемы. Изучение краеведения в общеобразовательной школе способствует соединению обучения и воспитания в единый процесс, оно помогает сформировать правильную гражданскую позицию. Важно, чтобы полученные знания учащегося о патриотизме приобрели личностный смысл, прошли через эмоциональные переживания и превратились в руководящие принципы их деятельности и поведения [4].

В современном обществе, живущем во время «медийной культуры», быстрого темпа жизни, громадного потока информации возникает проблема фальсификации истории. Это часто сознательное искажение и перевираание исторических событий, фактов. Причем это происходит со стороны как зарубежной общественности, так и российской. События и факты искажаются и перевираются, чтобы оказать влияние на общество. Несомненно, это негативно сказывается на сознании граждан России, особенно на подростков, которые в наибольшей степени подвержены информационному влиянию. Ведь в подростковом возрасте дети очень восприимчивы, эмоциональны, у них происходит активный процесс формирования знаний о положительном и отрицательном в жизни общества, о свободе выбора того или иного поведения, о поддержке той или иной точки зрения, гражданской позиции, взглядов и убеждений [3].

Одной из наиболее острых тем для фальсификации исторических фактов является Великая Отечественная война, поэтому на школьном уровне возникает необходимость привить подросткам внутренние психолого-педагогические компоненты, выступающие как носители чувства патриотизма.

Изучение краеведческого материала, используя разнообразные формы работы и учитывая индивидуальные возрастные особенности школьников способны привить у учащихся чувство любви, гордости за Родину, восхищения ее славной историей, мужеством и храбростью патриотов, воспитать чувство патриотизма и гражданского долга перед Родиной, привить реальные ценности личности, воспитать у школьников уважение к подвигу отцов, дедов, ровесников в годы Великой Отечественной войны.

Чтобы воспитать истинного патриота на школьном уровне необходимо анализировать определять пути и средства повышения краеведческой работы, используя современные педагогические технологии, обеспечивающие как развитие гражданского долга, так и интерес к предмету. Необходимо выявлять наиболее эффективные методы подачи краеведческого материала с учетом познавательных способностей учащихся, анализировать сущность и содержание патриотических ценностей как элемента массового сознания учащихся по истории своей малой Родины, изучать исторические и литературные источники и на их основе делать объективные выводы.

Список литературы

1. Приказ об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования от 17.12.2010 № 1897. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://минобрнауки.рф/документы/543/файл/4588/приказ%20Об%20утверждении%20413.rtf/> (дата обращения: 28.08.2017).
2. *Хромова М.Н.* Идеи патриотизма в трудах отечественных философов и педагогов // *Фундаментальные исследования*, 2014. № 5-2. С. 379-382. Режим доступа: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=33885/> (дата обращения: 29.08.2017).

3. *Вырщиков А.Н.* Патриотическое воспитание: методологический аспект / А.Н. Вырщиков. Волгоград, 2008. 112 с.
4. *Смирнова Н.П.* Роль краеведческого материала при изучении истории. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://infourok.ru/statya-rol-kraevedcheskogo-materiala-pri-izuchenii-istorii-1432544.html/> (дата обращения: 28.08.2017).

КАРЦИНОМА ВНУТРИ ФИБРОАДЕНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ТЕЧЕНИЕ, ПРОГНОЗ

Кодь Р.Т.¹, Горбокось Е.Ю.², Рябцева С.Н.³

¹Кодь Ричард Тадеушевич – студент;

²Горбокось Евгений Юрьевич – студент;

³Рябцева Светлана Николаевна - научный руководитель, кандидат медицинских наук, ассистент,

кафедра патологической анатомии,

Белорусский государственный медицинский университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: в статье описаны состав и структура основных гистологических типов фиброаденом (доброкачественных опухолей молочной железы) и карцином, возникающих внутри фиброаденомы. Определён риск возникновения карциномы внутри фиброаденомы. Также описаны возможные вторичные морфологические изменения в ткани фиброаденом и частота их встречаемости. Проанализирована возрастная структура пациентов с фиброаденомами и с карциномами внутри фиброаденом. Выявлено значительное преобладание лиц молодого возраста среди пациентов и частое присутствие вторичных изменений строения опухолевой ткани. Возникновение карциномы внутри фиброаденомы встречается значительно реже, чем вторичные морфологические изменения. Также отмечено более благоприятное течение карциномы внутри фиброаденомы по сравнению с другими формами рака молочной железы.

Ключевые слова: фиброаденома, карцинома, гистологический тип, морфологические изменения, малигнизация.

Актуальность. Фиброаденома молочной железы – частая гинекологическая патология женщин молодого возраста. В ткани фиброаденом встречается множество различных морфологических изменений, влияющих на прогноз в отношении течения заболевания и малигнизации опухоли. Актуальность работы заключается в изучении частоты возникновения, особенностей течения и прогноза злокачественной опухоли внутри фиброаденомы.

Цель: оценка риска возникновения карциномы внутри фиброаденомы (КВФ).

Задачи:

1. Определить частоту возникновения карциномы у пациентов с фиброаденомой молочной железы.
2. Оценить возрастную структуру пациентов.
3. Изучить течение и прогноз карциномы внутри фиброаденомы.
4. Определить морфологические особенности новообразований.

Материал и методы. Метод: статистический. Материалы: биопсийные карты и операционный материал пациентов с диагнозом «фиброаденома» за 2014-2015 гг. (149 человек), литературные данные о пациентах с карциномой молочной железы возникшей в фиброаденоме (30 пациентов).

Обзор литературы. Карцинома внутри фиброаденомы возникает редко, частота варьирует от 0,002% до 0,125%. Поэтому клинико-патологические особенности, течение и принципы лечения до конца не ясны. Большинство карцином внутри фиброаденом представлены карциномой *in situ* 79,3% и менее чем 15%-инвазивными карциномами [1]. Лимфогенное метастазирование возможно, но встречается редко [7, 8, 10, 11, 13, 14]. Метастазы в регионарных лимфатических узлах сильнее влияют на прогноз, чем размер первичной опухоли, и это требует

проведения химиотерапии [8, 10, 11, 15]. Послеоперационная лучевая терапия рака молочной железы (в т. ч. после органосохраняющей операции) снижает частоту локальных рецидивов и увеличивает продолжительность жизни пациентов [4, 5, 6]. Однако до настоящего времени рандомизированных контролируемых или больших когортных исследований пациентов с КВФ не проводилось. Сообщается, что карцинома внутри фиброаденомы имеет более благоприятный прогноз чем другие формы рака молочной железы [8, 9].

Результаты и обсуждение.

1. Анализе литературных данных о пациентах с КВФ.

Средний возраст пациентов составил 46,9 лет [16]. Средний размер опухоли составил 2,46 см. В 53,3% случаев опухоль находилась в правой железе, в 40% - в левой, а в 3,3% случаев имела место билатеральная локализация. В 23,8% случаев выявлены одиночные метастазы в регионарные лимфоузлы. Из 15 описанных случаев отдалённые метастазы в лёгкие были выявлены у одного пациента [12], 1 пациент имел рецидив рака через 5 месяцев после хирургического лечения [9]. Наиболее часто встречающимся морфологическим типом карциномы была инвазивная дуктальная карцинома (ИнвДК) (53,3%), дуктальная карцинома in situ (ДКis) – 23,3%, лобулярная карцинома in situ (ЛКis) – 16,7%, инвазивная лобулярная карцинома (ИнвЛК) – 13,3%. Сочетание двух типов имело место в 6,6% случаев (2 пациента): ЛКis + ИнвДК – 3,3%, ДКis + ЛКis - 3,3% [16]. В другом исследовании преобладающим типом карцином молочной железы были карциномы in situ: ЛКis- 66,9%, ДКis - 12,4%, ИнвДК и ИнвЛК - 11% и 3,4% соответственно [1].

У 66,7% пациентов (20 человек) была произведена органосохраняющая операция, у 30% (9 пациентов)- мастэктомия. Причиной широкого применения органосохраняющих операций является хорошая очерченность опухоли и наличие капсулы [2, 3]. Не все онкологи придерживаются мнения о необходимости проведения лучевой терапии после органосохраняющей операции при данной патологии. В нашем исследовании количество пациентов получивших лучевую терапию после органосохраняющей операции составило 4 человека (20%).

2. Исследование биопсийных карт и операционного материала пациентов с фиброаденомой.

Средний возраст составил 32 года, однако пик заболеваемости пришелся на период 21-25 лет (26,2%). Опухоль локализовалась в левой (39%) или правой (61%) молочной железе. Гистологический характер роста опухоли: интраканаликулярный - 36,61%, периканаликулярный - 17,86%, интра – периканаликулярный - 45,53%.

В фиброаденомах была отмечена пролиферация эпителия протоков в 42,3% случаев, из них типичная наблюдалась в 60,3%, атипичная – в 25,4% и пролиферация миоэпителия – в 14,3% случаях. Метаплазия эпителия выявлена в 19,5% случаев, из них в 93,1% - аппокриновая). Кистозная трансформация желез выявлена в 8% случаев. Аденоз - в 26,2% наблюдений. Наличие кальцинатов было установлено в 5,3% случаев. Развитие фиброаденомы на фоне кистозно-фиброзной мастопатии отмечалось в 8 % случаев.

Выводы.

1. Карцинома возникшая в фиброаденоме встречается редко
2. Вторичные морфологические изменения встречаются в фиброаденомах значительно чаще чем карцинома.
3. Прогноз карциномы, возникшей в фиброаденоме более благоприятный чем других форм рака молочной железы.
4. Методом лечения большинства пациентов является органосохраняющая операция
5. При выявлении инвазивной карциномы в фиброаденоме пациентам показана биопсия сторожевого лимфатического узла
6. При наличии метастазов в регионарных лимфоузлах показана химиотерапия.

Список литературы

1. *Fukuda M., Nagao K., Nishimura R., Matsuda M., Baba K., Ueno Y., Morinaga H., Omachi H., Hamada T.* Carcinoma arising in fibroadenoma of the breast—a case report and review of the literature. *Jpn J Surg.*, 1989. 19:593–596. doi: 10.1007/BF02471669.
2. *Foster M.E., Garrahan N., Williams S.* Fibroadenoma of the breast: a clinical and pathological study. *J.R. Coll Surg Edinb.*, 1988. 33:16–19.
3. *Greenberg R., Skornick Y., Kaplan O.* Management of breast fibroadenomas. *J Gen Intern Med.*, 1998. 13:640–645. doi: 10.1046/j.1525-1497.1998.cr188.x.
4. Early Breast Cancer Trialists' Collaborative Group (EBCTCG) Effects of radiotherapy and of differences in the extent of surgery for early breast cancer on local recurrence and 15-year survival: an overview of the randomised trials. *Lancet.*, 2005. 366:2087–2106. doi: 10.1016/S0140-6736(05)67887-7.
5. Early Breast Cancer Trialists' Collaborative Group (EBCTCG) Effect of radiotherapy after breast-conserving surgery on 10-year recurrence and 15-year breast cancer death: meta-analysis of individual patient data for 10,801 women in 17 randomised trials. *Lancet.*, 2011. 378:1707–1716. doi: 10.1016/S0140-6736(11)60993-8.
6. *Fisher B., Anderson S., Bryant J., Margolese R.G., Deutsch M., Fisher E.R., Jeong J.H., Wolmark N.* Twenty-year follow-up of a randomized trial comparing total mastectomy, lumpectomy, and lumpectomy plus irradiation for the treatment of invasive breast cancer. *N Engl J Med.*, 2002; 347:1233–1241. doi: 10.1056/NEJMoa022152.
7. *Sarela A.I., Madvanur A.A., Soonawala Z.F., Shah H.K., Pandit A.A., Samsi A.B.* Carcinoma in a fibroadenoma. *J Postgrad Med.*, 1995; 41: 19–20.
8. *Abe H., Hanasawa K., Naitoh H., Endo Y., Tani T., Kushima R.* Invasive ductal carcinoma within a fibroadenoma of the breast. *Int J Clin Oncol.*, 2004. 9:334–338. doi: 10.1007/s10147-004-0401-9.
9. *Gashi-Luci L.H., Limani R.A., Kurshumliu F.I.* Invasive ductal carcinoma within fibroadenoma: a case report. *Cases J.*, 2009. 2:174. doi: 10.1186/1757-1626-2-174.
10. *Khandelwal C.R., Tandon M., Yashwant K., Kulshreshtha P., Aeron T., Bhatnagar D., Bansal A., Saxena S.* Carcinoma developing in a fibroadenoma in a woman with a family history of breast cancer: a case report and review of literature. *Cases J.*, 2009. 2:9348. doi: 10.1186/1757-1626-2-9348.
11. *Rao S., Latha S., Ravi A., Thanka J.* Ductal carcinoma in a multiple fibroadenoma: diagnostic inaccuracies. *J Cancer Res Ther.*, 2010. 6:385–387. doi: 10.4103/0973-1482.73350.
12. *Abu-Rahmeh Z, Nseir W., Naroditzky I.* Invasive ductal carcinoma within fibroadenoma and lung metastases. *Int J Gen Med.*, 2012. 5:19–21. doi: 10.2147/IJGM.S26115.
13. *Harrington S.W., Miller J.M.* Malignant changes in fibroadenoma of the mammary gland. *Surg Gynecol Obstet.*, 1940. 70:615–619.
14. *Morimoto T., Tanaka T., Komaki K., Sasa M., Monden Y., Kumagai H., Otsuka H.* The coexistence of lobular carcinoma in a fibroadenoma with a malignant phyllodes tumor in the opposite breast: report of a case. *Surg Today*, 1993. 23:656–660. doi: 10.1007/BF00311918.
15. *Ben Hassouna J., Damak T., Ben Slama A., Chargui R., Ben Dhiab T., Khomsi F., Gamoud A., Boussen H., Rahal K.* Breast carcinoma arising within fibroadenomas: report of four observations. *Tunis Med.*, 2007. 85:891–895.
16. *Yu-Ting Wu, Shou-Tung Chen, Chih-Jung Chen, Yao-Lung Kuo, Ling-Ming Tseng, Dar-Ren Chen, Shou-Jen Kuo, and Hung-Wen Lai.* Breast cancer arising within fibroadenoma: collective analysis of case reports in the literature and hints on treatment policy: *World Journal of Surgical Oncology*, 2014. Nov. 10. doi:10.1186/1477-7819-12-335 PMID: PMC4289362.

К ВОПРОСУ О СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ: СТАТИСТИКА, РОЛЬ ГЕНДЕРА, ОСНОВНЫЕ СТРЕССОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Скуратович Х.И.

*Скуратович Христина Игоревна – студент,
кафедра периодической печати,
Институт журналистики*

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Высокая стрессогенность журналистской профессии очевидна. Она таит в себе множество видимых и скрытых опасностей, рисков. Напряженная профессиональная деятельность, когнитивная и эмоциональная ее сложность, разноплановость задач и ограничения во времени, хроническая усталость, повышенная ответственность за исполняемые задачи создают предпосылки развития стресса у журналистов [1]. В связи с этим именно стрессоустойчивость является важнейшим качеством, необходимым каждому профессиональному работнику СМИ. Данное исследование проведено с целью оценки уровня стрессоустойчивости журналистов, а также выявления основных факторов, вызывающих стресс. Глубинное изучение профессиональных проблем повлияет не только на качество и эффективность медиатекста, но также поможет защитить жизнь и здоровье журналиста – профессионала. С результатами исследования будет полезно ознакомиться как самим журналистам, так и руководителям редакций, чтобы предотвратить крайнюю степень развития стресса – профессиональное выгорание.

В тестировании на оценку стрессоустойчивости приняли участие 62 журналиста разноплановых СМИ. Среди них 34 работника печатных СМИ (22 женщины, 12 мужчин), 15 работников веб-СМИ (7 женщин, 8 мужчин), 13 работников аудиовизуальных СМИ (8 женщин, 5 мужчин).

Опрос проводился на основе «Теста на оценку стрессоустойчивости», разработанного учеными-психологами Медицинского центра Университета Бостона. Он состоит из 20 вопросов, в качестве ответов предлагаются утверждения с соответствующим количеством баллов: почти всегда (1 балл), часто (2 балла), иногда (3 балла), почти никогда (4 балла), никогда (5 баллов).

В общей сложности в опросе приняли участие 25 мужчин и 37 женщин в возрастной категории от 23 до 58 лет со стажем работы от 3 до 27 лет. Также журналистам было предложено указать основные стрессогенные факторы, связанные с их профессией.

Анализ результатов тестирования были сделаны следующие выводы. У 6% женщин и 8% мужчин наблюдается полная устойчивость к стрессовым ситуациям, у 26% женщин и 31% мужчин выявлена средняя стрессоустойчивость, а 16% женщин и 12% мужчин находятся в критической группе, максимально уязвимой для стресса.

Как оказалось, мужчины обладают большей стрессоустойчивостью, нежели женщины. Вероятно, это связано с меньшим уровнем их эмоциональной вовлеченности и эмпатии. Кроме того, в связи с природным гендерным неравенством, многие женщины чувствуют себя «неполноценными», должны периодически доказывать свою профессиональную состоятельность.

Также было выявлено, что больше подвержены стрессу журналисты интернет-СМИ (41%) и аудиовизуальных СМИ (37%). Предполагаем, что полученная статистика связана с необходимостью молниеносно реагировать на происшествия и быстрее конкурентов публиковать новости на своей медийной платформе. Со временем такая механическая работа превращается в рутину, лишая журналиста

основы профессии – творчества. Работники печатных СМИ не настолько жестко ограничены во времени, поэтому имеют большую возможность к творческому анализу информации. В связи с этим гораздо меньшее количество журналистов-печатников подвержены стрессу (22%).

В результате дополнительного опроса был составлен рейтинг основных стрессогенных факторов. В пятерку входят: дедлайны (38%), нехватка свободного времени (22%), сложность получения информации от высокопоставленных лиц (18%), несоответствующая потраченным усилиям зарплата (13%), частые ссоры с близкими из-за эмоционального истощения на работе (9%). Также были перечислены такие стрессоры, как «несовпадение политических взглядов редакции и журналиста», «большая конкуренция в связи с перенасыщенностью кадрами», «необходимость осваивать новые компьютерные программы», «дежурства и командировки», «отсутствие дружеских отношений в коллективе», «мультизадачность», «критика редактора», «несогласованная с автором правка материалов».

Важно отметить, что в условиях технического прогресса к журналистам все чаще предъявляются требования «универсальности». В связи с этим можно говорить о вынужденных изменениях стрессогенных факторов. Исследования в данной области проводились нередко, однако в более ранних работах не встречаются такие причины стресса как «большая конкуренция в связи с перенасыщенностью кадрами», «мультизадачность», «необходимость осваивать новые компьютерные программы».

Примечательно, что 4% журналистов по своей инициативе указали, что находятся «в шаге от профессионального выгорания».

На основе вышеперечисленных данных можно сделать вывод о бесспорной важности проведенного исследования. Журналисты, в силу постоянной загруженности, не обращают внимания на свое внутреннее состояние. Данное тестирование простимулировало их своевременно диагностировать стресс и углубленно оценить свои способности к стрессоустойчивости.

Список литературы

1. *Громыхалова Е.В.* Неадекватная самооценка как фактор риска развития синдрома выгорания у руководителей. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/913/78913/59670?p_page=5/ (дата обращения: 14.10.2017).

ПРОБЛЕМЫ ТЕРРОРИЗМА И ИММИГРАЦИИ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ (НА МАТЕРИАЛЕ ГАЗЕТ «FRANKFURTER ALLGEMEINE ZEITUNG» И «SUDDEUTSCHE ZEITUNG»)

Семенова О.А.

*Семенова Ольга Андреевна – студент,
кафедра периодической печати,
Институт журналистики*

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

Немецкие СМИ можно назвать одними из самых влиятельных в мире. Журналисты ведущих изданий Германии освещают самые значительные события в области мировой политики, экономики. Не остаются без внимания прессы ФРГ и такие события как иммиграция и терроризм. Причем рассматриваются они не только в рамках Германии, а также дальнего и ближнего зарубежья.

Терроризм является одним из самых действенных методов против власти. Часто и сама власть использует терроризм как метод для достижения определенных целей. Подоплекой терроризма является общественный кризис, также кризис идеологии и правовой системы.

Немецкие газеты не оставляют без внимания события, происходящие на постсоветском пространстве. Издания Германии проводят анализ методов, которые использует российская власть в борьбе с терроризмом. Об этом может свидетельствовать большое количество материалов на страницах «Frankfurter Allgemeine Zeitung» и «Süddeutsche Zeitung», посвященных теме терроризма в России.

Одним из огромных мировых потрясений стал теракт, совершенный 1-3 сентября 2004 года в средней школе №1 города Беслана. Тогда погибло более 300 человек, 186 из которых – дети. Ответственность за совершение теракта тогда взял на себя Шамиль Басаев. В то время Басаев был террористом № 1 не только для России, но и для всего мира. Именно поэтому и была организована операция ФСБ по его ликвидации. Ликвидация Басаева была совершена в ночь на 10 июля 2006 года.

Многие мировые СМИ сочли это не только как общую победу России над террористом, но и как личную победу Путина. Ведь ликвидация была проведена накануне саммита «G8». Как отреагировали на ликвидацию Басаева «Frankfurter Allgemeine Zeitung» и «Süddeutsche Zeitung»?

«Süddeutsche Zeitung» называет спецоперацию ФСБ «Обманчивым триумфом на Кавказе» и рассказывает о том, что смерть Басаева - это лучшая новость года для многих россиян. Они радуются смерти того, кто радовался смерти заложников, пишет газета. Кроме того издание отмечает, что пока Басаев находился на свободе и мог прибегать к терактам, он «демонстрировал слабость государства. Напротив, убийство Басаева свидетельствует о силе этого государства». Однако «Süddeutsche Zeitung» предсказала, что это не последнее действие в чеченском конфликте. Об этом сообщалось в материале «Обманчивый триумф на Кавказе»: «Россия показала, что может убивать террористов. То, что она может победить терроризм, ей еще нужно доказать» [1].

11 июля 2006 года «Frankfurter Allgemeine Zeitung» опубликовала материал «Басаев вредил нам». Это было интервью с действующим на то время министром иностранных дел непризнанной Чеченской республики Ичкерия Ахмедом Закаевым. По словам Закаева, спокойствие Чечня обретет лишь тогда, когда Россия утвердит право чеченцев быть независимыми. Таким образом, причин для столкновения не будет. Однако Закаев отметил и то, что смерть Басаева не остановит чеченские группировки.

Одним из событий, которое получило широкий резонанс в СМИ, стал теракт в московском аэропорту «Домодедово» 24 января 2011 года. Статьи, опубликованные в «Frankfurter Allgemeine Zeitung» и «Suddeutsche Zeitung» по этому поводу, различались абсолютно граничными подходами. Если в «FAZ» дана негативная оценка позиции российской власти, то «SZ» сообщала о произошедшем просто как о факте, не давая оценок. Тем не менее для Германии этот теракт стал важной новостью, так как в числе жертв был и гражданин Кёльна, который оказался в то время в Москве по вопросам бизнеса.

В онлайн-версиях «Frankfurter Allgemeine Zeitung» и «Suddeutsche Zeitung» сначала появляется фактическая информация, затем постепенно она обновляется, добавляются новые сведения, комментарий на то время президента Российской Федерации Дмитрия Медведева.

Кроме того, 24 января 2011 года газета «Suddeutsche Zeitung» опубликовало хронологию террористических актов в России, где в форме дайджеста освещались события самых серьезных атак с 2002 по 2010 год. Также издание опубликовало материалы под заголовками «Это ужасно», «Нападение на аэропорт Домодедово: Медведев говорит о теракте», «Все были в шоке».

Миграционный кризис в Европе стал важной проблемой в ряду с терроризмом, а, соответственно, и темой для обсуждения в СМИ в 2014-2015 годах. По мере увеличения количества иммигрантов в Германии, росло и количество материалов, посвященных этой теме. По данным Российского института стратегических исследований, сегодня СМИ Германии уже стремятся увязать новую внутривнутриполитическую угрозу с российской повесткой дня. Основной точкой информационного давления на Россию являются утверждения, что Кремль якобы использует кризис для расшатывания внутривнутриполитической ситуации в Германии и, более того, является организатором подобной геополитической акции [2].

Об этом свидетельствуют и публикации в «Frankfurter Allgemeine Zeitung». Так, корреспондент вышеназванного издания Фридрих Шмидт в статье «Российская боевая зона» от 26 января 2016 г. утверждает, что В.В. Путин только усугубляет миграционный кризис, нанося удары по «противникам режима Асада» в Сирии. По словам Шмидта, Путин использует ситуацию с беженцами в ЕС в своих целях: во-первых, для того, чтобы дать населению понять, что жить за границей лишь хуже, и, во-вторых, для того, чтобы разъединить европейцев и сделать упор на наиболее «слабые звенья».

Такие же высказывания немецких СМИ по отношению к российскому лидеру присутствуют в материале «Frankfurter Allgemeine Zeitung» «Путин использует беженцев как оружие» от 14.02.2016.

Почти в каждом номере «Frankfurter Allgemeine Zeitung» появляются статьи, посвященные русским немцам. Заголовки у них самые разнообразные: «Путин пытается будоражить русских немцев», «Восточный привкус: кто или что движет русскими немцами?», «Информационная война посредством русских немцев», «Гнев русских немцев», «Немецкое пиво и российское телевидение» и т.д.

Таким образом, можно отметить, что немецкие газеты уделяют огромное внимание проблемам терроризма и иммиграции. Следует отметить и то, что журналисты анализируемых нами изданий тщательно разделяют в своих материалах фактическую информацию и собственные комментарии к событиям. Иммиграционная проблема в России постоянно находится в поле зрения СМИ, которые отводят ей много места на своих страницах. Вместе с тем освещение иммиграционных процессов является очень политизированным и во многом субъективным. Позиция немецких СМИ по отношению к России отображается не только в самих материалах, но и в характерных заголовках материалов.

Список литературы

1. В прошлом такого рода теракты усиливали позиции российских спецслужб. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kommersant.ru/doc/1573556/> (дата обращения: 20.10.2017).
2. Аналитика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: riss.ru/ (дата обращения: 20.10.2017).

THE FEMALE CHARACTERS IN THE COMEDY OF D. FONVIZIN “THE MINOR”

Pisarevskaya A.A.

*Pisarevskaya Anna Albertovna – Student,
FACULTY OF LIBERAL ARTS AND SCIENCES,
ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY, ST. PETERSBURG*

Comedy "The Minor" by Denis Fonvizin is a masterpiece of Russian literature of the XVIII century. The work was included in the foundation of classical literature, touching on a number of perennial problems and attracting modern readers by the beauty of high style.

The play was conceived by Fonvizin as a comedy on one of the main themes of the enlightenment - as a comedy about education. Then the intention of the writer has changed. The Comedy "The Minor" is the first Russian socio-political comedy, and the theme of education is associated in it with the most important problems of the XVIII century such as the problem of serfdom and the problem of autocracy and despotic regime of Catherine II. The author was dissatisfied with the system of education and upbringing of minors, existing during the reign of Catherine. He concluded that evil lies in the feudal system and demanded the suppression of this injustice, pinning hopes on the "enlightened" monarchy and part of the nobility. Therefore, the main conflict of the comedy is the struggle of the enlightened nobility with feudal nobility.

Fonvizin creates in his comedy model of mini-state. It has the same laws and there are happening the same iniquities that in the Russian Empire. This mini-state is the estate of Prostakova. The owners Prostakovs are like high-ranking officials, which are devoid of notions of duty and honor, thirst for wealth, cringe in front of the highest nobles and push around the weak. Officer Milon and the official Pravdin are these highest nobles. Images of serfs Trishka and nurse Eremeyevna embody the joyless life of the dependent and oppressed class, which is pushed around by people like Prostakovs. And then, there is Sofya, which does not fit into this mini-state. She is the image of the future nobility, which is well educated and treats serfs as equals. In this essay, I would like to compare images of the existing nobility of the days of Fonvizin in the face of Prostakova and the future ideal, which is represented by Sofya.

Ms. Prostakova is a very bright representative of the class of landowners. Her surname means simple, without any frills but in fact, these features are not about our character. The fact is that her maiden name is Skotinina, which reveals all her essence. The actual meaning is pig or beast, cattle and she really behaves like a pig. Fonvizin ridicules it from the first lines of the play. In conversation with Trishka, Skotinina speculates that it is possible to sew a coat even without education and adds "What piggish thinking!" [1] addressing this phrase to the servant. However, it becomes immediately clear that this phrase is nothing more but the representation of Prostakova. She manages the estate; everything is under her rough power. Even her husband, because of despotism of wife, turned into weak-willed and spineless person. Talking to her, he "stammers from timidity", afraid to express his opinion, in all agreeing with her: "I've always believed you, Mother, and I still believe you" [1].

As a typical landowner of the time, she considers serfs as her entire property- with them she can do whatever she pleases. No matter how much her peasants and servants work, they never cannot please their ferocious proprietress. Disease of her serf woman leads her into a rage: "Oh, she is an ogre! In bed! Just like a lady!" [1]. Even her most loyal servant-Eremeyevna, who always tries to please her, Prostakova calls as "old witch" and "lousy bitch". In response to the words of the Pravdin "No one is free to tyrannize anyone", she resents: "The noble, when he feels like it, isn't free to beat up his servant? Then what's this

directive about the freedom of the nobility given us for?" [1]. Here Fonvizin ridicules the permissiveness of the nobility and the tyranny of Catherine II.

Prostakova believes that control of the household is possible only through abuse and beatings. This she says to the Pravdin, naively believing that the way of her management worthy of all praise: "From morning to night, swinging like a clapper, I never sit down: I scold, I slap them, and that's what keep the house together, sir!" [1]. She is rude and oppressive to all in her house, even to the teachers whom she does not pay within a year. There is only one person to whom she shows love and affection- her son Mitrofan. All the time Prostakova runs in front of him and pampers him in every way she can. In her opinion, the education of the child is permissiveness and extreme denial of sciences and humanities. "Don't study this foolish science"- she says to her son. Prostakova does not see any benefit from science and learning. She does not understand why to learn geography when you can just order the coachman to drive you wherever you want. She is herself is a illiterate, uneducated woman and proud of it. The nature of Prostakova, the degree of mental development, the position of the landowner and sovereign mistress of the house, the attitude to others - all this is reflected in her speech expressively and clearly.

It is very interesting for me, why Prostakova did not get any education at the age of enlightenment, moreover, in a time when women reigned in Russia for more than half a century. Prostakova was born into a noble family and, as all noble children, she had to begin learning at the age of three. Yes, the education for girls did not differ in-depth study of sciences, but by age 12 or 13 girls had to be fluent in French and know all salon manners. For women of XVIII century requirements of etiquette, a huge supply of free time for reading and education on a western-style played a huge role. The education of noble maidens throughout almost the entire XVIII century had a superficial character and was subordinated to the task of learning to shine, to captivate and to be loved. In the play of Fonvizin I cannot see where Prostakova shows her noble manners. She does not shine and captivate, she does not cause the reader any positive feelings for her. However, in one aspect Prostakova fully complies with the woman of the XVIII century. In the very complex and extensive estates Russian woman from time immemorial centuries surely felt the absolute mistress. This area of activity belonged to her according to tradition and was secured by Domostroi. It is here that a Russian woman always enjoyed full civil equality with man, and even significantly surpassed with her legal prerogatives of the western woman. As we can see, exactly this type of woman Fonvizin portrayed in his play.

Another key character in "The Minor" is Sofya. She is a prime example of highly educated woman of the XVIII century. Sofya received a good education, was brought up in a family of deeply decent and honorable people. She early became an orphan. Because her uncle Starodum lives in distant Siberia, Ms. Prostakova on the rights of the relative takes Sofya to her house, and manages her small inheritance. She shamelessly steals from fosterling and seeks to marry her to her brother, in order to seize all the property of the poor girl. However, Fonvizin did not accidentally called his heroine Sofya, which in Greek means "wisdom". The girl is quite smart and reasonable. She also has a wise and kind heart. Sofya forgives Prostakova for any offense, and in the final scene she rushes to the aid to the landowner.

Throughout the comedy, the character of Sofya remains unchanged: she is loyal to Milon, feels sincere respect for Starodum and respects Pravdin. Sofya is intelligent, she immediately notes that Prostakova became very affectionate and that she wants to marry her to her son. Her simple feelings are human: she believes honor and wealth must be earned by labor. Sofya has decent mildness and obedience to the elders, but she also can defend her love. When Starodum, not yet knowing Milon, wants to marry Sofya to a certain young man, Sofya "is embarrassed" and believes that the choice of the groom depends on her heart. Starodum confirms the opinion of Sofya, and she immediately calms down, declaring her "obedience." Fonvizin made a lot of efforts to give Sofya live features. To a greater extent he was interested in the education of an honest man, worthy of the title of nobleman. As a

young woman, his heroine needed an experienced leader-mentor. She entered a new, most, perhaps, responsible period of life, and the playwright did not pass by this. The natural virtue of Sofya was to get a mental facet. On the threshold of the wedding, Starodum gives to Sofya councils, from whose content it turns out how he and the author of "The Minor" understands the correct education of girls and women. Most of all Starodum is afraid of the influence of "light", with its temptations capable of corrupting an innocent, pure and virtuous soul. Therefore, in the "light", says Starodum, the first step- the ability to put yourself and to recommend is very important. The general rule is: friendship should be conducted with those who are worthy of it. Sofya understands the lessons of Starodum and agrees with him. According to the author of the comedy, the education of an honest man or a woman - consists in the enlightenment of the soul.

Thus, in the comedy of Fonvizin, we can see two completely different characters of one problem. The problem of upbringing and education of the upper class, which is supposed to hold high offices and manage the estates. Ms Prostakova is what upper class looks like now and Sofya it is the future embodiment of the nobility according to the views of Fonvizin. At the end of the comedy, Prostakova receives a well-deserved punishment. The final scene in which Prostakova, deprived of power, stays alone because even her beloved son leaves, shows that the wicked man himself is preparing his own punishment by his actions. Sofya, always following the call of the heart and her virtue, gets permission from her uncle to marry the one she loves. So these two female characters are as two sides of the same coin. As a result, the clash between good and evil, between a progressive and ignorant world, is decided in favor of good. Perhaps Fonvizin was right in his attitude to the formation of the nobility and to the problem of serfdom. After all, as it is known, a short time later, the first uprising of the upper class known as the Decembrist uprising of 1825 will take place in Russia. These young well-educated people fully understood the inhuman treatment of serfs. So the power has been shaken and a new stage in the development of public life has begun, which in the end will lead to what we all know as The February Revolution.

References

1. *Fonvizin D. The Minor.* [Electronic resource]. URL: <http://ilibrary.ru/text/1098/index.html/> (date of access: 28.09.2017).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Олимп»

Подписано в печать: 31.10.2017. Дата выхода в свет: 02.11.2017

Формат 70x100/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,82

Тираж 1 000 экз. Заказ № 1405

ТИПОГРАФИЯ: ООО «ПресСто».

153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 39, строение 8

Свободная цена



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: [INFO@P8N.RU](mailto:info@p8n.ru)



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

