

2018. № 3-1 (18)

***Вестник
современных
исследований***

ISSN 2541-8300

Научный центр «Орка», г. Омск

«Вестник современных исследований»

Выпуск № 3-1 (18) (март, 2018).

ISSN 2541-8300

Сайт: <http://orcacenter.ru/journal>

Издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Журнал выпускается по материалам международной научно-практической конференции «Вопросы современных научных исследований».

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** (на основании договора о включении журнала в РИНЦ от 15.02.2017 г. №79-02/2017).

За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей.

Учредитель и издатель: Научный центр «Орка», 644116, г. Омск, ул. Герцена, 65/1, тел. 8-950-950-21-18, <http://orcacenter.ru>, info@orcacenter.ru

Оглавление

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
Буранова М.О. Флористический состав ценопопуляции <i>Lipskya insignis</i> Корайли	5
КУЛЬТУРОЛОГИЯ.....	7
Лук. П.А. Рок-культура Германии (1960 г. – начало XXI в.).....	7
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	11
Гарипова Р. Н., Крючкова А. В. Фармакоэкономические аспекты лечения колоректального рака	11
Гусева Т.М., Канина И.В. Фенотипическая изменчивость бактерий <i>Proteus spp.</i> под влиянием токсических модифицирующих факторов	13
Ковалевская Д.В. Пункция перикарда.....	16
Ракишева Г.Т. Исследование влияния жировой ткани на состояние здоровья человека (обзор литературы).....	19
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	27
Кустов П.В. Специальная направленность физической подготовки в органах внутренних дел	27
Рюмина Т.В., Мельниченко С.А., Шульга Д.А. Психолого-педагогические условия воспитания национального характера у старшекласснико	31
Федотова О.Д., Аласаад Далина, Аль Хуссини Мохаммед Проблемы университетского образования в системе педагогических воззрений Абдуллы Абдулдайма	33
Shmeleva Zh.N. Cognitive interest perfection in the foreign language learning in Krasnoyarsk SAU	38
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	41
Мамонтов П.С., Андреев К.П. Эффективность межсезонного хранения техники.....	41
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	43
Басенко В.Р., Манахов В.А. Современные проблемы атомной энергетики Франции	43
Брагилева В.В. Подготовка производства, как часть готовой продукции	45
Висягина С.А., Волкова А.В., Прохорова Е.И. Проблемы развития малоэтажного жилищного строительства.....	47
Маркин Е.И., Подопригора И.А., Зоткина А.А., Бершадская Е.Г. Методы разработки искусственных нейронных сетей	49
Помогаева А.В. Анализ систем оплаты проезда мира и России.....	53
Прокопов А.В., Лойко Р.В. Процессы получения и технические особенности производства биодизеля.....	56
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	59
Савин Р.В. К вопросу об эргонимах	59
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	61
Курбонова М.З., Ганиев И.Н., Холикова Л.Р., Назарова М.Т. Анодное поведение сплавов системы Al-Ca-Be в нейтральной среде	61
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	67
Волобуева А.Б. Постановка системы управления дебиторской задолженности в АО «Черниговец»	67

Гошунова А.В., Ахмадеева Ю.Р. Проблемы внедрения системы внутреннего контроля в коммерческих организациях.....	72
Морозов П.Ю. Основы управления инвестиционными процессами на предприятии	75
Остроухова Н.Г. Система показателей оценки эффективности реинжиниринга бизнес-процессов предприятий ТЭК	78
Рознина Н.В., Соколова Е.С. Оценка рисков в формировании финансовых результатов деятельности организации	84
Рознина Н.В., Соколова Е.С. Обзор динамики и особенностей инфляции в России	86
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	88
Артамонова А.В, Милинова Ю.О. Исполнительная надпись нотариуса, как способ взыскания долгов	88
Гурьянова Е.Д. Тактические особенности подготовки к допросу потерпевшего, при расследовании невыплаты заработной платы.....	93
Доброва М.В. Проявление неуважение к суду в уголовном судопроизводстве.....	95
Дорофеева А.В. Особенности расследования преступлений, в отношении несовершеннолетних, совершенных в сфере детского отдыха и оздоровления.....	97
Затула Е. А. Становление предпринимательского и коммерческого права Древней Руси.....	99
Кодзоева М. М. Правовое положение национальных меньшинств в России и за рубежом: вопросы международного и внутригосударственного правового регулирования.....	102
Литвинова Ю.С. Реформы органов внутренних дел СССР и их влияние на формирование прав и свобод человека и гражданина	111
Румянцева Е.С. Значимость конституционных принципов в развитии эффективной защиты права собственности на недвижимость.....	113
Сайфутдинова Г.Г., Аминова А.Ю. Гражданско-правовая ответственность застройщика по договору участия в долевом строительстве	116
Самойлова А.А. Основные направления работы с осужденными состоящими на профилактическом учете	120
Чинёнов А.А. Особенности исследования основных частей огнестрельного оружия	123

УДК 58.009

Флористический состав ценопопуляции *Lipskya insignis* Корайли

Буранова М.О.

Каршинский государственный университет, г. Карши

В статье приведены данные по флористическому составу ценопопуляции Корайли эндемика юго-западного Гиссара *Lipskya insignis*, расположенному в Гузарском районе Кашкадарьинской области.

Ключевые слова: *Lipskya insignis*, эндемик, поликарпные растения, флористический состав, ценопопуляция.

Lipskya insignis (Koso-Pol.) Nevski относится к сем. Зонтичных. Это многолетнее растение, занесённое в Красную Книгу Республики Узбекистан. Ценопопуляция Корайли находится в 18 км к югу от г. Гузар Кашкадарьинской области Республики Узбекистан. Она расположена на южном макросклоне хребта Адамташ на высоте 820 м над ур. м. Здесь распространена кузиниево-разнотравно-папаверовая ассоциация.

Для изучения и оценки современного состояния ценопопуляции мы провели анализ флористического состава и провели подсчёт обилия по шкале Друде.

Таблица 1. Флористический состав ценопопуляции Корайли

№	Вид растений	Семейство	Обилие по Друде
1	<i>Achillea wilhelmsii</i> C. Koch.	Asteraceae	Sp.
2	<i>Aconitella barbata</i> (Bunge) Soják	Ranunculaceae	Sol.
3	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Poaceae	Cop2
4	<i>Artemisia diffusa</i> Krasch. ex Poljak	Asteraceae	Sol.
5	<i>Astragalus kelleri</i> M. Pop.	Fabaceae	Sp.
6	<i>Carthamnus oxyacanthus</i> Bieb.	Asteraceae	Cop1
7	<i>Centaurea belangeriana</i> (DC.) Stapf.	Asteraceae	Sol.
8	<i>Convolvulus pseudocantabrica</i> Schrenk	Convolvulaceae	Sol.
9	<i>Cousinia</i> sp.	Asteraceae	Cop3
10	<i>Cryptospora omissa</i> Botsch.	Brassicaceae	Sol.
11	<i>Diarrhron vesiculosum</i> (Fisch. & C.A. Mey. ex Kar. & Kir.) C.A. Mey.	Thymelaeaceae	Cop1
12	<i>Elaeosticta hyrtula</i> (Regel et Schmalh.) Kljuykov, M. Pimen. & V. Tichomirov	Apiaceae	Cop2
13	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae	Cop1
14	<i>Hordeum murinum</i> L.	Poaceae	Cop2
15	<i>Hypocoum trilobum</i> Trautv.	Rosaceae	Cop1
16	<i>Lapula</i> sp	Boraginaceae	Sol.
17	<i>Lipskya insignis</i> (K.-Pol.) Nevsky	Apiaceae	Sp.
18	<i>Papaver pavoninum</i> Schrenk.	Papaveraceae	Cop3
19	<i>Phlomoides gypsacea</i> (M. Pop.) Adyl., R. Cam. & Machmedov	Lamiaceae	Sp.

20	<i>Phlomis kaufmanniana</i> (Regel) Adyl., R. Cam. & Machmedov	Lamiaceae	Sp.
21	<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae	Cop3
22	<i>Strigosella vvedenskyi</i> Bondar. & Botsch.	Brassicaceae	Sp.
23	<i>Trigonella cancellata</i> Desf.	Fabaceae	Cop2
24	<i>Ziziphora tenuior</i> L.	Lamiaceae	Sp.

Из таблицы видно, что в ценопопуляции произрастает 24 вида растений из 13 семейств. Наибольшее количество видов относится к семейству Asteraceae (5 видов). Далее идут семейства Fabaceae и Lamiaceae (по 3 вида), Apiaceae, Brassicaceae и Poaceae (по 2 вида), а также Boraginaceae, Caryophyllaceae, Convolvulaceae, Geraniaceae, Ranunculaceae, Rosaceae и Thymelaeaceae (1 вид).

В ходе проведённых исследований выявлено, что территория ценопопуляции подвергается интенсивному выпасу мелкого домашнего скота. В результате увеличившегося антропогенного пресса природный ареал *L. insignis* в последние годы сильно сократился.

Список литературы

1. Красная Книга Республики Узбекистан. Т. 1. Растения и грибы. Ташкент: Изд-во «Chinor ENK», 2009. С. 122-123.
2. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Изд-во «Мир и семья—95», 1995. 991 с.
3. Prатов O'.P., Nabiyeu M.M. O'zbekiston yuksak o'simliklarining zamonaviy tizimi. Toshkent, 2007. 64 b.

© М.О. Буранова, 2018

УДК 316.723

Рок-культура Германии (1960 г. – начало XXI в.)

Лук. П.А.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Статья посвящена проблеме формирования рок-культуры Германии. Рассмотрены основные этапы развития немецкой рок-музыки, представлены жанры и их особенности, характерные для каждого периода

Ключевые слова: рок-культура, краут-рок, дойч-рок, рок-жанр, рок-фестиваль.

В конце 1960-х годов в Германии под влиянием различных форм рок-музыки и электронной музыки возникло новое течение в рок-культуре – "краут-рок". В начале 1970-х годов данный жанр стал известен по всему миру. Группы, относящиеся к краут-року, исполняли психоделическую экспериментальную музыку с элементами импровизации [1].

Понятие произошло от слова "Sauerkraut", что в переводе обозначает национальное немецкое блюдо из квашеной капусты. Изначально термин "Krauts" был для многих оскорбительным, так как этим словом называли немецких солдат во время Второй мировой войны, но после появления краут-рока, отношение к данному термину изменилось. Джон Пил, известный английский радиоведущий, в 1968 году немецкие группы "Sauerkrautband" сокращённо в радиоэфире называл "Sauerkraut", а также в 1973 году гамбургская группа "Faust" записала свой четвёртый альбом, где первая пьеса называлась "Krautrock", так появился этот термин как жанр немецкой рок-музыки.

Многие представители краут-рока после Второй мировой войны пытались создать на основе американской и британской рок-культуры свою собственную наиболее радикальную. Краут-рок возник на основе электронного немецкого авангарда 1950-х годов и идейно связан с творчеством немецкого композитора Карлхайнца Штокхаузена. В жанре краут-рок присутствовали черты прогрессива, арт-рока, джаз-рока, хард-рока, психоделики, а также классической музыки. Многие группы данного жанра исполняли рок на английском языке, но уже в этот период некоторые группы создавали тексты песен исключительно на немецком [2].

Краут-рок – это смешение стандартных музыкальных инструментов (бас-гитара, синтезатор, электрогитара, ударные) с электронной музыкой. Данный жанр в дальнейшем дал толчок для развития электронной музыки. В краут-роке делается акцент на инструментальную музыку, где в основе лежит импровизация и экспериментализм.

Наиболее известные представители данного жанра – "Amon Düül", "Nue!", "Ihre Kinder", "Kraftwerk", "Sahara", "Guru Guru" и др.

С конца 60-х и начала 70-х г. в Германии возникает новый термин в музыкальной рок-культуре – "Deutschrock, который обозначает самостоятельный жанр немецкой рок-музыки. Представители "Deutschrock" исполняют рок только по-немецки, что является отличительной особенностью данного направления [6].

Первыми представители "Deutschrock" стали группы, которые изначально исполняли рок на английском языке, – "Guru Guru", "Kraftwerk", "Petra Zieger", "Ihre Kinder", Удо Линденберг и др. Возникновение данного направления относят к 1968 г. В первое время отличить дойч-рок от краут-рока было трудно, так как многие группы не отказывались от

репертуара прошлых лет и исполняли рок-композиции на английском и немецком языке. Особенности жанра дойч-рок – короткие тексты на немецком языке, а также ориентация на блюз-рок [8].

В конце 1970-х – начале 1980-х годов под влиянием панк-рока, электроники и "Neu Wave" возникает новое явление "Neue Deutsche Welle". Представителями нового течения становятся немецкие группы ФРГ: "Einstürzende Neubauten", "Interzone", "Spliff" und "BAP". В конце 1980-х годов наступает время поколения новых немецких рок-групп – "Böhse Onkelz", "Die Toten Hosen", которые принимают направления панк-рок и Oi! "Deutschrock" как жанр немецкой рок-музыки достигает пика, данный период называют "Deutschrock-Boom". В 80-е годы XX века рок-музыку ФРГ ожидал успех по всему миру, новые звёзды рок-сцены Герберт Грёнемайер, Вольф Маан, Рудольф Кунце представляли страну и добавили жанру дойч-рок новый яркий характер. Исполнители Петер Мафай, Юлиана Вердинг и Гите Хеннинг с появлением жанра дойч-рок в своём творчестве отдали предпочтение данному направлению. Австрийскую сцену представлял в стиле дойч-рок Вольфганг Амброс.

В немецкой рок-культуре существует такое понятие, как "Ostrock" – рок-музыка ГДР. В 1970-х годах многие рок-группы Германской Демократической Республики играли в стиле прогрессив-рок и джаз-рок. В 1970 году на радио ГДР велась рубрика "Tag der offenen Tür", где талантливые музыканты могли проявить свои способности и показать себя публике. С 1971 года компании "Rhythmus", "Amiga" и телевидение представляли музыкантов общественности для развития музыкальной культуры ГДР. В это время возникли радиопередачи „Franks Beatkiste“, der „Radio DDR Top-Parade“ и „DT64 Musikstudio“ [7].

Первый музыкальный альбом рок-музыки ГДР в стиле прогрессив-рок и арт-рок под названием "Das Gewitter" выпустил известный немецкий музыкант Уве Шикора Комбо. Также группы "Thomas Natschinski und seine Gruppe" и "Panta Rhei" опубликовали свои первые альбомы. В эфире радио ФРГ представляли альтернативную рок-музыку "Electra-Combo", "Puhdys", "Klaus-Renft-Combo", "Scirocco", "Lift", "Wir", "Jürgen Kerth", "Ekkehard SanderSeptett", "Bürkholz Formation" и "Modern Soul Band". Рок-музыкантов восточной Германии вдохновляли группы из Польши и Венгрии такие, как "Die Skalden" и "Czesław Niemen"[7].

В то время, как на западе Германии исполняли песни на немецком языке только некоторые музыканты, на востоке возникло большое разнообразие рок-музыки на немецком языке в стиле соул, блюз и джаз. Наряду с песнями о любви появились тексты песен в форме сказаний и легенд, песни на фольклорные темы, а также тексты об исторических событиях. В рок-музыке данного периода появились элементы классической музыки, например: рок-группа "Electra" в своих композициях использовала звучание церковного органа.

С 1973 года после участия в международном музыкальном фестивале молодёжи и студентов "Weltfestspiele" на рок-музыку на государственном уровне были сняты ограничения. В этот период возникают новые рок-группы: "Brot & Salz", "die Horst-Krüger-Band", "Karat", "Magdeburg", "Reform". В 1975 году известная немецкая группа "Renft" из-за анти политических, мятежных песен была запрещена. В это время многие музыканты критиковали господствующую систему и политический строй [5].

Группы "Stern-Combo Meißen", "Berluc", "Transit", "Prinzip", "Sieghart Schubert-Formation", "Kreis", "SET", "Express", "Karussell", "College Formation", "City" были известны не только в восточной Германии, но и в западной. Это были первые рок-группы ГДР, которые выступали в Федеративной Республке Германии.

С 1977 по 1979 год в восточной Германии появилось огромное количество новых рок-групп: "4 PS", "Neue Generation", "Fritzens Dampferband", "Gruppe Drei", "Peter und Paul", "Eva Maria Pieckert", "Familie Silly" и др.

Группы "Formel I", "Regenbogen", "Babylon", "Metall", "MERLIN", "Feuerstein", "Mephisto", "Biest" следовали новому явлению "Neue Deutsche Welle", они исполняли рок в стиле хард-рок с элементами электронной музыки. Девиз группы "Pankow" из альбома 1986

года "Keine Stars " "Er will anders sein" – (он хочет стать другим) стал девизом молодого поколения ГДР 1980-х годов.

В 1980-х годах в восточной Германии основным рок-жанром становится панк-рок. Музыканты обращают внимание публики через тексты песен на несправедливость, на трудности, с которыми ежедневно встречается житель ГДР, и путём эпатажного и мятежного исполнения выражают своё недовольство. Яркие представители панк-рока восточной Германии – "Die Ärzte", Нина Хаген.

19 сентября 1989 года рок-музыканты ГДР подписывают резолюцию „Resolution von Rockmusikern und Liedermachern“, и требуют у властей политических изменений в стране. После протеста рок-музыкантов многие концерты были запрещены, в отношении артистов применялись различные штрафные санкции [4].

В начале 1990-х годов объединение Германии придало немецкой рок-культуре новые импульсы, новый расцвет, в ФРГ появились рок-группы, ранее известные в ГДР. В Германии в этот период рок-музыка стала разнообразнее, появилось смешение различных музыкальных направлений. Возникли новые группы, которые имели огромную популярность: "Blumfeld", "Die Sterne" und "Tocotronic".

В середине 1990-х годов появилось новое направление немецкой рок-музыки – "Neue Deutsche Härte" (NDH) (Новая немецкая тяжесть), где основными жанрами были грав-метал, альтернативный рок и хардкор-панк. Одними из первых представителей данного направления принято считать немецкую группу "Oomph!", основанную в 1994 году. Также к волне "Neue Deutsche Härte" относятся группы: "Schweisser", "Prager Handgriff", "Fleischmann", "Stahlhammer", "Eisenvater", "Von Den Ketten", "Richtofen", "Blackeyed Blonde", "Such a Surge". Наивысшая точка развития NDH – творчество и расцвет групп "Rammstein", "Eisbrecher", "Subway to Sally", "Megaherz", "Tanzwut", "Unheilig". Основные темы текстов песен данного направления – любовь, ненависть, религия, смерть, ревность, свобода и др.

С начала XXI века понятие "Deutschrock" продолжает своё развитие. Появились новые популярные рок-группы "Tokio Hotel", "Juli", "Silbermond" и др., а также продолжают существовать группы, ещё возникшие в 1980-х годах, например: "Wir sind Helden".

В настоящее время в Германии проводятся рок-фестивали, на которых выступают рок-звёзды, и каждый любитель рок-культуры может посетить грандиозные шоу и концерты рок-музыки. Самый масштабный фестиваль под открытым небом проходит уже более 30 лет в Райнлалад-Пфальц – "Rock am Ring". В Баварии в Нюрнберге с 1993 года проводится фестиваль под названием "Rock im Park", в Нижней Саксонии – "Deichbrand", который официально признан лучшим фестивалем Европы, в Шлезвиг-Гольштейн состоится лучший хеви-метал фестиваль мира – "Wacken Open Air", в Лейпциге с 1992 года проводится фестиваль готической рок-музыки – "Wave-Gotik-Treffen", в Баварии с 1997 года – фестиваль метал-музыки "Summer Breeze", в Кёльне – третий по величине среди подобных мероприятий "Amphi Festival", а также другие рок-фестивали.

С 2007 года существует музыкальный проект под названием "Ost-Rock Klassik", который способствует возрождению старых и появлению новых хитов поп и рок-музыки ГДР. Развитию данного проекта способствуют под руководством немецкого композитора и дирижёра Бернда Вефельмайера известные немецкие артисты такие, как участники группы "Karat", Уте Фройденберг, Вероника Фишер, Дирк Михаэлис и другие [3].

Список литературы

1. Краткий путеводитель по краут-року. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wk> (дата обращения 17.01.2018)
2. Музпросвет. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wl> (дата обращения: 17.01.2018)

3. Bernd Wefelmeyer. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wm> (дата обращения: 22.01.2018)
4. Giessener Elektronische Bibliothek. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wo> (дата обращения: 21.01.2018)
5. Kulturation. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wp> (дата обращения: 20.01.2018)
6. Musicline.de. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wq> (дата обращения: 19.01.2018)
7. Popscriptum. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8wr> (дата обращения: 20.01.2018)
8. Spiegel Online. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urlid.ru/b8ws> (дата обращения: 20.01.2018)

© П.А. Лук, 2018

УДК 615.036.8

Фармакоэкономические аспекты лечения колоректального рака

Гарипова Р. Н., Крючкова А. В.

ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет»

В настоящей статье рассматриваются проблемы лечения колоректального рака с фармакоэкономической точки зрения. С учетом прямых медицинских затрат стоимость одной истории болезни составила 141546 рублей. Выявлено, что наиболее обоснованными с фармакоэкономической точки зрения является схема лечения FOLFOX-4+цетуксимаб по сравнению со стандартной противоопухолевой терапией.

Ключевые слова: фармакоэкономика, колоректальный рак, FOLFOX-4, химиотерапия.

Онкологические заболевания по-прежнему являются наиболее значимой проблемой современного здравоохранения - их доля в смертности от всех болезней с летальным исходом составляет 13% [1, с. 579]. В структуре данной патологии одно из ведущих мест (11%) традиционно занимает колоректальный рак (КРР) [1]. По статистике онкологических заболеваний колоректальный рак занимает 4 место, заболеваемость им более 600 000 человек, а смертность примерно 300 000 [2].

Под термином «колоректальный рак» понимают злокачественные новообразования, локализованные в области толстой (включая ректосигмоидальный отдел) и прямой кишки (до анального сфинктера). Наибольшую заболеваемость отмечают в США, Канаде, странах Западной Европы и Российской Федерации (РФ). Менее выражена заболеваемость в странах Азии и Африки[3]. В 2012 г. в РФ зарегистрировано более 60 тыс. новых случаев КРР (24,47 на 100 000 населения) [1]. Важным компонентом лечения КРР остается применение лекарственных средств (ЛС).

Как известно, экономические потери общественного здравоохранения на лечение онкопатологии составляют миллиарды евро и неуклонно растут с каждым годом на 4,2%, на химиотерапевтические препараты - 6,6% [4]. Именно поэтому для оптимизации бюджетов необходимо взвешенно выбирать терапию.

В ходе научного исследования для определения эффективности лечения было проведено ретроспективное наблюдательное исследование 1343 историй болезни 214 пациентов с диагнозом колоректальный рак, пролеченных с использованием оксалиплатина. Для анализа эффективности затрат был проведен расчет прямых медицинских затрат. Применялись три торговых наименования препарата оксалиплатин: элоксатин 42,2%; платикад 31,6%; экзорум 26,2%. С учетом всех затрат средняя стоимость госпитализации составила 252294 руб. Терапия оксалиплатином в среднем была эффективна в 83,1%. Коэффициенты ICER для препарата элоксатин составили 8801 и 18162 в сравнении с препаратами экзорум и платикад. В связи с этим было показано, что клинико-экономически эффективной является терапия элоксатином [2]. Еще одним способом лечения исследуемой патологии является сочетание моноклональных антител и химиотерапии в лечении пациентов с метастатическим раком толстой кишки, что в значительной степени увеличивает стоимость самого лечения [5].

Несмотря на высокую распространенность колоректального рака и смертность от данной патологии, в настоящее время не придуман максимально эффективный метод лечения. Терапия проводится на фоне лекарственных средств, химиотерапии с применением

хирургического вмешательства. В то же время необходимо строго учитывать индивидуальные особенности каждого пациента.

Список литературы

1. Белоусов Ю.Б. Планирование и проведение клинических исследований лекарственных средств. М. 2000; 579 с.
2. Соловьев В.И., Семкина Е.Н. Современное лекарственное лечение колоректального рака. Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2011. № 2. с. 46-47.
3. Федянин М.Ю., Трякин А.А., Рогов В.А., Ганичева Л.М., Фролов М.Ю. Тляндин С.А. Фармакоэкономическая оценка особенности выбора системной терапии больных метастатическим раком толстой кишки. Онкологическая колопроктология. 2017. Т. 7. № 2. с. 36-42.
4. Феоктистова П.С., Карасева В.В., Хайленко В.А., Жаркова О.В. Возможности фармакоэкономического анализа при планировании терапии метастатического рака толстой кишки. Современные проблемы науки и образования. 2017. с. 17.
5. Павлыш А.В., Колбин А.С., Касимова А.Р. Фармакоэкономический анализ применения оксаплатина в химиотерапии колоректального рака. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. 2014. № 3. с. 26-29.

© Р.Н. Гарипова, А.В. Крючкова, 2018

Фенотипическая изменчивость бактерий *Proteus spp.* под влиянием токсических модифицирующих факторов

Гусева Т.М., Канина И.В.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

В работе рассматривается модификационная изменчивость бактерий, контролируемая геномом, но не сопровождающаяся изменениями кодирующей структуры и быстро утрачивающаяся. Данные изменения возникают как адапционные реакции микробов на неблагоприятные факторы окружающей среды, что позволяет быстро приспосабливаться к изменяющимся условиям и сохранять численность популяции на жизнеспособном уровне.

Ключевые слова: культуральные модификации, фенол, тяжёлые металлы, протей.

Наследственность и изменчивость, присущие живым организмам, тесно связаны между собой. Оптимальным объектом для генетических исследований, являются бактерии, для которых характерен короткий жизненный цикл, быстрое размножение и способность давать значительный прирост биомассы. Данные объекты обладают выраженной морфологией и биохимической активностью, которые можно изучать микроскопическим и культуральными методами. Способность микроорганизмов изменять свои свойства при воздействии различных факторов внешней среды (температура, ультрафиолетовое излучение, химические вещества) позволяет широко использовать их в качестве модели при изучении модификационной изменчивости.

Модификация микроорганизмов возникает как ответ клетки на неблагоприятные условия ее существования. Это адаптивные реакции, не сопровождающиеся изменением генома. При восстановлении оптимальных условий возникшие изменения утрачиваются. Модификация может касаться разных свойств микроорганизмов: морфологических, культуральных, биохимических. При культуральной модификации происходит изменение свойств бактерий при несоответствии состава питательной среды физиологическим потребностям микроорганизма или при внесении в субстрат токсических веществ. Современная окружающая среда испытывает мощное влияние факторов антропогенного характера, к числу которых можно отнести пестициды и тяжёлые металлы, негативно воздействующие на микроорганизмы [1].

Воздействуя на микробиоту, пестициды влияют в целом на экосистемы, модифицируя их, что может привести к необратимому нарушению экологического равновесия. Почвенные микроорганизмы могут осуществлять трансформацию и минерализацию пестицидов. Опасные нарушения равновесия микробных ценозов возникают из-за высоких концентраций пестицидов вследствие нарушения технологий применения инсектицидов, фунгицидов и гербицидов относящихся к классу фенолов. Наиболее чувствительны к воздействию пестицидов бактерии нитрификаторы, азотфиксаторы, деструкторы целлюлозы, симбионты [4].

Тяжёлые металлы играют двойственную роль в процессах жизнедеятельности микроорганизмов. Mo, Cu, Mn, Zn, Ni являются жизненно необходимыми микроэлементами. Ионы металлов входят в состав многих биологически важных макромолекул (ферментов, гормонов, витаминов, дыхательных пигментов, липидов и т.д.) и являются их необходимой частью, без которой не реализуется их физиологическая функция. Такие металлы как Cd, Pb, Sn, Hg, Ag, Co не выполняют биологических функций и при высоких концентрациях являются чрезвычайно токсичными для микробов. Они могут взаимодействовать с гидроксильными, карбоксильными, фосфатными, сульфгидрильными и аминогруппами

бактерий, вызывая изменения свойств белков, нуклеотидов, коферментов, фосфолипидов. В условиях повышенных концентраций тяжёлых металлов в среде у микроорганизмов могут происходить изменения в клеточной стенке, оболочке, цитоплазматической мембране. Эти процессы не всегда являются результатом токсического действия металлов. Они могут быть проявлением индуцируемых защитных механизмов, обеспечивающих ограничение поступления токсичных ионов в цитоплазму клетки и воздействия на жизненно важные клеточные компоненты. При действии тяжёлых металлов в клетках микроорганизмов происходит целый ряд изменений, которые могут вести к ингибированию их размножения, наблюдаются изменения в содержании и синтезе основных полимеров в клетках, и как следствие фенотипические изменения, которые регрессируют после прекращения действия фактора [2, 3].

Цель данной работы - оценка влияния фенола, как компонента многих пестицидов, и тяжёлых металлов – приоритетных загрязнителей окружающей среды, как модифицирующих факторов, формирующих фенотипическую изменчивость у *Proteus spp.*

В качестве тест - объекта использовался *Proteus vulgaris* - палочкообразные, нитратредуцирующие, индол-, сероводород- и каталазопозитивные, грамтрицательные бактерии. Данный микроорганизм присутствует в желудочно-кишечном тракте человека и животных, широко распространён в почве и воде. На поверхности питательных сред, за счёт подвижности, даёт вуалевый рост, то есть отдельные колонии не просматриваются.

Изучение модификационной изменчивости культуральных свойств штамма *P. vulgaris* проводилось по стандартной методике. В качестве модифицирующих факторов использовались: 1% раствора фенола и химически чистые соли тяжёлых металлов ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, $Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3H_2O$, $CdSO_4$) в концентрациях, соответствующих умеренно опасному загрязнению почвы (0,5 ОДК для почв легкого гранулометрического состава: Zn – 15,15 мг/кг, Cu – 15,42 мг/кг, Pb – 12,0 мг/кг, Cd – 0,21 мг/кг).

P. vulgaris засеивали в пробирки методом Шукевича, то есть вносили в конденсационную влагу скошенного мясоептонного агара, не касаясь поверхности среды. После инкубации посева при 37°C, через 24 часа отмечали образование ползучего роста - вуалеобразного налета с голубым оттенком. Пересеивали *P. vulgaris* в пробирки с питательным агаром с добавлением модифицирующих токсических факторов - фенола и тяжёлых металлов. После инкубации было отмечено, что вуалевый рост отсутствует, бактерии образуют четко разграниченные отдельные колонии. Вновь пересеивали каждую колонию в конденсационную воду скошенного мясоептонного агара, и после инкубации в стандартных условиях наблюдался вуалевый ползучий рост протей.

Таким образом, изменение фенотипа протей на питательной среде с фенолом и тяжёлыми металлами следует считать модификацией, так как наблюдались следующие признаки: определенность (связь отсутствия вуалевого роста с определенным токсическим фактором – фенолом и тяжёлыми металлами), общность изменений (утрата вуалевого роста наблюдалась у всех бактериальных клеток или колоний популяции), обратимость (при отсутствии фенола и тяжёлых металлов в питательной среде восстанавливается исходный фенотип). Способность к активному движению *P. vulgaris* возвращается после прекращения действия модифицирующего фактора, что является характерным примером приспособления к факторам внешней среды - модификационной изменчивости, не затрагивающей геном бактериальной клетки и быстро утрачивающейся. Данные изменения возникают как адаптация микробов на неблагоприятные факторы антропогенного характера (пестициды, тяжёлые металлы), что позволяет микробиоте быстро приспосабливаться к изменяющимся условиям и сохранять численность популяции на жизнеспособном уровне.

Список литературы

1. Гусев М.В., Минеева Л.А. Микробиология. М: Изд-во МГУ, 2013. 464 с.

2. Гусева Т.М., Евдокимова О.В. Использование микробных ценозов с участием *Bacillus* spp. и *Clostridium* spp. для оценки загрязнения почвы тяжёлыми металлами. Вестник современных исследований. 2017, 9-1(12). с. 19-23.
3. Романова Ю.М., Гинцбург А.Л. Бактериальная биоплёнка как естественная форма существования бактерий в окружающей среде и организме хозяина. Микробиология. 2011. № 3. с. 99–109.
4. Оказова З.П., Автаева Т.А. Использование микроорганизмов в качестве индикаторов загрязнения окружающей среды. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://science-education.ru>. 2015. 5.

© Т.М. Гусева, И.В. Канина, 2018

Пункция перикарда

Ковалевская Д.В.

Белорусский государственный медицинский университет

С внедрением в медицинскую практику новых технологий, как правило, меняются методы лечения различных заболеваний и техника выполнения медицинских вмешательств. Пункция перикарда не стала исключением.

Ключевые слова: пункция перикарда, перикардиоцентез, тампонада сердца.

Цель

Изучить показания и технику проведения пункции перикарда.

Материалы и методы

Истории болезни 26 пациентов, находившихся на лечении в УЗ РНПЦ "Кардиология" за 2016 год, которым проводилась пункция перикарда.

Результаты и их обсуждение

Среди 26 пациентов выборки: лица мужского пола - 17 пациентов (65,4%) и 9 пациентов женского пола (34,6%). Возраст исследуемых варьировал от 39 до 77 лет, однако большинство из них в возрасте старше 60 лет. Среди основных клинических диагнозов наиболее часто встречалась формулировка ИБС: атеросклеротический кардиосклероз, атеросклероз аорты, коронарных артерий, недостаточность МК, ТК - 11 пациентов (42,3%). Тот же диагноз, но без недостаточности МК, ТК - 4 пациента (15,4%). Диагноз ХРБС с различными проявлениями фигурировал в историях болезней 3 пациентов (11,5%). Хронический экссудативный перикардит с явлениями ИБС - у 2 пациентов (7,7%). Остальные диагнозы (ДКМП, ИКМП, ВПС) встречались в единичных случаях. Количество проведенных на лечении койко-дней варьировало от 10 до 54, среднее значение составило 28 дней.

Однако что же вызвало у данных пациентов необходимость перикардиоцентеза?

К тампонаде сердца наиболее часто приводят такие заболевания как перикардиты: первичные и вторичные [3-5]. Ввиду усовершенствований методов диагностики и консервативной терапии первичные перикардиты всё реже требуют пунктирования перикарда как этапа лечения. Не считая травматический генез тампонады сердца и ряд других заболеваний, на сегодняшний день наиболее частой причиной, приводящей к перикардиоцентезу, является посткардиотомный синдром. Данный синдром включает в себя асептический фибринозный полисерозит (перикардит и плеврит), лейкоцитоз, ускорение СОЭ, повышение температуры [1-2]. Посткардиотомный синдром может возникнуть после хирургического вмешательства на сердце со вскрытием околосердечной сумки. Данное осложнение наблюдалось у всех пациентов выборки в сроки от 2 до 11 дней после операции (чаще оно дебютировало через 2 суток (39,1%). Начало на 4 сутки - 17,4%; 6 сутки - 13%; 9 сутки - 13%; 11 сутки - 8,7%; 5 сутки - 4,4%; 8 сутки - 4,4%). Посткардиотомный синдром у пациентов выборки наблюдался после следующих оперативных вмешательств: пластика трёхстворчатого, двустворчатого клапанов; АКШ, МКШ; протезирование митрального клапана; и их сочетания. После выявления посткардиотомного синдрома пациенты продолжали получать консервативную терапию, однако, несмотря на это, у 22 пациентов

была необходимость в пункции перикарда. Сроки её выполнения варьировали от суток дебюта посткардиотомного синдрома до 14 дней от его начальных проявлений. Чаще всего пациента пунктировали на 8 сутки - 27,3% (на 3 сутки - 13,65%, на 6 сутки - 13,65%, на 14 сутки - 13,65%, на 7 сутки - 9,1%, на 10 сутки - 9,1%, в сутки дебюта - 4,55%, на 4 сутки - 4,55%, на 9 сутки - 4,55%).

Что касается техники проведения, 14 пациентам (63,6%) пункция перикарда выполнялась без контроля УЗИ в точке Ларрея. Под контролем УЗИ в той же точке пунктировано 6 пациентов (27,3%). Процент применения других методик перикардиоцентеза (по Куршману, по передней подмышечной линии в V межреберье) составил 9,1%. Объём эвакуированной жидкости из полости перикарда варьировал от 150 до 420 мл, чаще всего аспирировалось 300 мл (36%), 250 мл (23%). Остальные объёмы встречались реже (200 мл - 14%, 180 мл - 9%, 150 мл - 9%, 350 мл - 5%, 420 мл - 4%). По характеру эвакуированная жидкость в большинстве случаев была серозно-геморрагической (72,7%), другие варианты: геморрагическая жидкость - 14%, гемолизированная жидкость - 9%, серозная жидкость - 4,3%. По данным УЗИ перикарда и плевральных полостей в день пункции практически у всех пациентов встречалась сепарация листков перикарда по передней стенке ПЖ, за нижней стенкой ПЖ, у верхушки сердца, за ПП; также по задней стенке ЛЖ, по боковой стенке ЛЖ. Лоцировалась дополнительная жидкость объёмом от 200 до 380 мл, чаще 200-250 мл, без либо с признаками сдавления в правых отделах сердца. НПВ по данным УЗИ составило от 27/17 мм до 11/3 мм, среднее соотношение 2,28. Чаще всего пациенты предъявляли жалобы на общую слабость, одышку, сердцебиение; также имело место сочетание вышеуказанных жалоб. 6 пациентов (27,3%) жалоб не предъявляли.

Помимо перикардиоцентеза в выборке присутствуют такие методы лечения тампонады сердца как нижняя медиастинотомия и фенестрация перикарда. Пациентов с данными вмешательствами 4: 2 с одним видом и 2 с другим. Показанием к фенестрации перикарда явился хронический экссудативный перикардит в обоих случаях. Что касается нижней медиастинотомии, в первом случае данная операция проводилась ввиду большого количества дополнительной жидкости в полости перикарда: 500-550 мл по данным УЗИ; во втором - показанием к данному оперативному вмешательству был гемоперикард.

Выводы

1. Необходимость в проведении пункции перикарда возникает при сдавлении сердца патологическим количеством жидкости - сердечной тампонаде. Это единственное показание к проведению данной манипуляции с лечебной целью.

2. По данным УЗИ перикарда и плевральных полостей основными критериями к рассмотрению пункции как этапа лечения являются сепарация листков перикарда по передней стенке ПЖ, за нижней стенкой ПЖ, у верхушки сердца, за ПП, по задней стенке ЛЖ, по боковой стенке ЛЖ; скопление дополнительной жидкости в объёме от 150 мл; НПВ от 1,5. ЭХО-КГ позволяет чётко визуализировать патологическое скопление жидкости в полости перикарда и выбрать наиболее рациональную точку пункции, а также уменьшить риск осложнений.

3. Фенестрация перикарда выполняется при быстро прогрессирующих экссудативных перикардитах.

4. Большинство пациентов с тампонадой сердца нетравматического генеза, нуждающихся в пункции перикарда, являются послеоперационными пациентами кардиохирургического профиля с посткардиотомным синдромом.

Список литературы

1. Драненко Н. Ю. Постперикардиотомный синдром: механизмы патогенеза и критерии диагноза//Таврический медико-биологический вестник, 2013. - № 4 (64), том 16. – С. 42-49.
2. Интернет-ресурс. – Режим доступа Медицинская энциклопедия Вокабула <http://www.вокабула.рф>.(дата обращения 15.10.2017).
3. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание под редакцией чл.-кор. РАН, акад. РАМН Ю. Н. Беленкова, акад. РАМН Р. Г. Оганова. - Москва, «ГОЭТАР-Медиа», 2012. - С. 728-729.
4. Dr. H. Ross, editors Chris Hayes, Joe Pham and Stacey Shapira, associate editor Neil Fam. Cardiology. – MCCQE, Review Notes and Lecture Series, 2000. - P. 49-50.
5. John Rutherford. Cardiology Core Curriculum: A problem-based approach. - BMJ Books, 2003. – P. 410.

© Д.В. Ковалевская, 2018

Исследование влияния жировой ткани на состояние здоровья человека (обзор литературы)

Ракишева Г.Т.

Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева

В статье рассмотрены вопросы значимости и функциональности жировой ткани человека. Авторами проведен сравнительный анализ влияющих на жировые клетки элементы, привели их характеристику.

Ключевые слова: жировая ткань, жировые клетки, адипогенез, заболевания, ожирение.

Введение

Сейчас уже не вызывает сомнения, что жировая ткань, которая является разновидностью соединительной ткани, не только выполняет в организме функции тепло- и энергообмена, защиты от механических внешних воздействий, но и участвует в обеспечении эндокринной регуляции организма. Причем общая количественная ассоциация жировых клеток в организме, разновидность жировой ткани (белая, бурая, бежевая), место локализации жира (висцеральное депо, подкожное и т.д.) принципиально меняют их метаболическую направленность и активность. Так, бурая жировая ткань преимущественно обеспечивает энергообменные (теплообменные) процессы за счет наличия большого количества митохондрий и особого белка термогенина, то есть осуществляет теплопродуцирующее действие.

Основная часть

Белая жировая ткань выполняет теплоизолирующую, опорную функции и защищает внутренние органы от повреждений, обеспечивает энергоемкость, депонирует жирорастворимые витамины (А, D, Е, К) [35] и некоторые гормоны (эстрогены) [25], выполняет эндокринную функцию [41]. Обычно на 100 клеток белой жировой ткани приходится 1 клетка бурой ткани. Бежевая жировая ткань занимает промежуточное положение между белой и бурой.

Развитие жировых клеток в течение всей жизни человека, начиная с антенатального периода, происходит за счет клеток предшественников адипоцитов [35]. Зрелые жировые клетки (адипоциты) не способны к делению или обратному развитию, они могут только накапливать или терять жир, увеличиваясь или уменьшаясь в объеме [2]. Когда возможность объемного накопления жира в адипоцитах исчерпывается, поступает сигнал к клеткам-предшественницам, которые на протяжении всей жизни человека сохраняют способность адипоцитоза, и появляются новые жировые клетки. Так, например, если у человека с нормальной массой тела приблизительно 35000000000 жировых клеток, то у человека с выраженным ожирением - в 4 раза больше, а именно 125 000 000 000 [49].

Увеличение количества жировых клеток в организме называют гиперпластическим ожирением, а при увеличении общего объема жировых клеток диагностируют гипертрофическое ожирение. При чрезмерном увеличении адипоцитов в объеме жировые перепонки разрываются, и формируются жировые кисты [23].

Ранее основной функцией жировой ткани считали трофическую, а саму жировую ткань воспринимали как основное место сосредоточения запасов жира для реализации энергетических ресурсов. Сейчас жировую ткань воспринимают как эндокринный, метаболически активный [29], а при ожирении даже как метаболически агрессивный орган.

Отмечают, что жировая ткань вырабатывает факторы, регулирующие пищу, и те, что поддерживают постоянство энергетического обмена, участвующие в регуляции чувствительности к инсулину, в развитии васкулярных и эндотелиальных патологий [34].

Почти 20 лет назад стало известно, что жировая ткань секретирует лептин, адипсин, ангиотензин II, простагландины, адипонектин, резистин, фактор некроза опухолей (TNF- α), фактор, который ингибирует миграцию макрофагов, остеонектин, рецепторы семейства PPAR, ангиопоэтин, фактор, вызывающий чувство голода, интерлейкин-6. Сейчас стало известно, что жировая ткань секретирует еще и [14, 22, 43, 53]: липопротеиновую липазу (LPL), белок, переносящий эфиры холестерина, аполипопротеина E (Apo E), белок, стимулирует ацетилирования (ASP), белок, связывающий ретинол, пантофизин, резистин, висфатин, внутриадипоцитные альтернативные белки (адипсин, C3, B), внутриадипоцитный белок 30 kD (ACRP30), сосудистый эндотелиальный фактор роста (VEGF), ингибитор 1 типа активатора плазминогена (PAI-1), трансформирующий фактор роста - бета (TGF-бета), фактор роста гепатоцитов, инсулиноподобный фактор роста - 1 (IGF-1), монобутирин, белки 1, 2 и 3 типов, разъединяющие окислительное фосфорилирование. И это далеко не полный список продуцентов жировой ткани.

Существуют указания по генетической основе накопления жировой ткани. Так, общий нуклеотидный полиморфизм (SNPs) кодирует препрогрелиновый ген и является показателем успешности уменьшения веса и ее сохранения на адекватном уровне. Поэтому некоторые исследователи [10, 21, 32 и др.] используют определение количества грелина как показателя эффективности оперативного вмешательства при лечении ожирения.

Кроме того, именно в жировой ткани под действием ароматазы андростендион конвертируется в эстрон, что создает биохимическую основу развития гиперпластических процессов до инициации онкогенеза [28, 42].

Наибольшее внимание привлекает механизм развития ожирения и инсулинорезистентности. Считают, что после приема углеводов и, соответственно, увеличения концентрации глюкозы в крови, активизируется продукция инсулина В-клетками поджелудочной железы [27]. Зрелый адипоцит отвечает на сигналы инсулина, поглощает глюкозу, синтезирует и депонирует ТГ, производит гидролиз ТГ с высвобождением СЖК. Однако при нарушении рецепторного аппарата клетки распознавание инсулина не происходит, и транспорт глюкозы в клетку нарушается. Развивается гипергликемия [48]. Для ее предотвращения организм метаболизирует глюкозу в жирные кислоты с последующим синтезом жира и отложением его в адипоциты. По данным некоторых исследователей, в 90% случаев ожирение развивается именно вследствие избыточного потребления углеводов. То есть ожирение является не что иное, как резервный энергетический запас глюкозы при нарушении рецепции инсулина.

Существуют указания на возрастные биохимические изменения, которые приводят к накоплению жировой ткани. Так, исследователи обнаружили нарушения в содержании грелина, лептина, адипонектина и инсулина у женщин постменопаузального возраста [5, 31], коррелирующего с увеличением жира и развитием ожирения.

Факторы, которые регулируют адипогенез, делятся на положительные и отрицательные [6, 20 и др.]. К положительным относятся [4, 15]: инсулин, кортизол, инсулиноподобный фактор роста - 1, к негативным - цитокины, тумор-некротический фактор, ингибиторы протеинкиназы. Именно поэтому изучение этих веществ, сопоставление их уровня в крови с рецепцией в жировой ткани, влияние потери массы тела на изменение их концентрации составляет как научный, так и практический интерес.

Однако, рассматривая функции жировой ткани, необходимо учитывать, что она делится на подкожно-жировую и абдоминальную, которая, в свою очередь, делится на интраперитонеальную и ретроперитонеальную. Интраперитонеальная жировая ткань известна также под названием «белая висцеральная жировая ткань», именно она играет ведущую роль в метаболизме жиров и углеводов. Она обеспечивает продукцию СЖК, их секрецию в портальную вену и печень [39], то есть нормальный углеводно-жировой обмен.

При увеличении количества интраперитонеальной жировой ткани исследователи наблюдают компенсаторные процессы в виде гиперинсулинемии [52], что является защитной реакцией от развития избыточной массы тела.

У здоровых людей висцеральный жир составляет лишь 10% от общей массы жировой ткани. При увеличении массы абдоминального жира величина пула свободных жирных кислот (ЖК) растет вплоть до развития жирового гепатоза печени, что является причиной целого комплекса метаболических расстройств с формированием ТС.

По мере старения организма изменяется соотношение жировой массы: количество подкожного жира уменьшается, а висцерального - увеличивается, что приводит к развитию целого ряда заболеваний (ССЗ, СД, атеросклероз) [47], которые, на самом деле, являются следствием не общего старения организма, а нарушение функции жировой ткани, а именно проявлением агрессии висцерального жира.

Общее похудение, снижение массы жировой ткани не является следствием редукции числа клеток жировой ткани. Основная причина наблюдаемых возрастных изменений - уменьшение размеров адипоцитов [37]. Они теряют способность к липолизу, а вместе с этим - и способность аккумулировать ТГ, секретировать в кровь СЖК [13].

С возрастом вместо зрелых адипоцитов в жировой ткани начинают преобладать преадипоциты, которые не способны отвечать на внешнюю стимуляцию. Следствием этого является развитие безвозвратной резистентности к инсулину в жировой ткани и нарушение его основных функций - транспорта глюкозы внутрь клетки и катализации липолиза, то есть гидролиза ТГ с высвобождением СЖК. В физиологических условиях, в определенных пределах, резистентность к инсулину является адаптивной реакцией жировой ткани, препятствующей ее разрастанию. Но при превышении физиологического порога она создает условия для устойчивой, безвозвратной сенсилизации инсулиновых рецепторов и развития ИР, ГИ и ГГ.

Инсулинорезистентность (ИР), угрожающая не сама по себе, а тем, что в результате невозможности связывания инсулина клеточными рецепторами в крови уровень инсулина увеличивается [9], а избыток инсулина является независимым фактором риска развития сердечнососудистых заболеваний [11].

Безусловно, состояние инсулинорезистентности, присущей не только жировой ткани. ИР регистрируют также в мышечной ткани, эндотелии, печени. Собственно весь букет клинических проявлений, заболеваний, присущих МС и Ож обусловлен именно повреждением всех тканей, а не только жировой ткани. Степень выраженности ИР, также, как и ГГ, может колебаться в широких пределах, от незначительного до неприятия тканями инсулина.

Время проявления патологического процесса от начала действия иницирующего фактора, до развития биохимически или клинически регистрируемого процесса, получил название гетерохронности.

Гетерохронность ИР в различных тканях значительно отличается [17]. Прежде всего, регистрируется повреждения эндотелия. Именно поэтому в генезисе большинства современных заболеваний в настоящее время выделяют эндотелиальное звено как первичное звено повреждения, иницирующее прогрессивное развитие болезни [40]. Вторым этапом являются повреждения мышечной ткани, этот этап пока не имеет четких биохимических маркеров и, как правило, пропускается. Третий этап, на котором развивается повреждения ткани печени, имеет четкие биохимические маркеры, но уже на развитой или поздней стадии заболевания.

Наибольший период гетерохронности присущ жировой ткани. Нечувствительность адипоцитов к инсулину развивается в последнюю очередь. То есть процесс ИР в жировой ткани является свидетельством уже запущенного, давнего и трудного процесса. Состоянию ИР посвящено большое количество исследований [24, 33, 46 и др.], до сих пор продолжается работа по изучению восприимчивости рецепторами различных тканей инсулина.

Доказано, что не только патологические состояния, но и физиологические периоды сопровождаются развитием ИР. Например, беременность, пубертат демонстрируют состояние ИР различной степени выраженности [36].

Меньше известно о ятрогенном влиянии глюкокортикоидов, которые широко используют как сопутствующее лечение при химиотерапии, при лечении хронических аллергических состояний, при лечении аутоиммунных процессов и которые вызывают развитие ИР. Однако до сих пор в стандарт наблюдений за этими состояниями не входит определение ИР, а значит, и не проводится его коррекция, что в дальнейшем не только отягощает течение основного заболевания, но и способствует развития ТС и Ож.

Наличие тканевой инсулинорезистентности является также одним из основных патогенетических факторов развития неалкогольной жировой дистрофии печени, синдрома поликистозных яичников, что диктует необходимость более глубокого изучения этого вопроса, определение состояния ИР при других заболеваниях, в том числе хирургических, выявление критериев для ранней диагностики и лечения фактора, инициирующего онкогенез, эндотелиальную дисфункцию, атеросклероз.

Немало исследовательских работ [12, 30, 50 и др.] посвящено продукции лептина жировой тканью. Считают, что лептин опосредованно, через АМФ - активируемую протеинкиназу, стимулирует фермент карнитин-пальмитоил - трансферазу, способствующую переносу ЖК через двойную мембрану митохондрий и, таким образом, активируя их окисление. При развитии резистентности лептина (возрастной или генетически детерминированной) адипоциты прекращают утилизацию ЖК, и уровень СЖК в крови резко возрастает, что приводит к аккумуляции ТГ в адипоцитах и увеличению их в размере.

Гипертрофия жировой ткани, прежде всего, висцеральная, вызывает развитие вторичной, адаптивной резистентности к инсулину, основным биологическим значением которой является прекращение неконтролируемого разрастания жировой ткани, а побочным - формирование «букета» в виде ИР, СД, формирования ТС. Кроме того, фактором избытка СЖК является ожирение вследствие переизбытка и гиподинамии. В обычных условиях практически все насыщенные ЖК, что поступили в клетку, окисляются в митохондриях. Но при их внутриклеточном избытке они сначала аккумулируются в фосфолипидах и только потом в ТГ.

В висцеральной жировой ткани осуществляется гидролиз ТГ, а их избыток поступает в печень, которая секретирует эти ЖК в кровь в виде липопротеидов очень низкой плотности (ЛПОНП) [3, 38]. Гидролиз ТГ в ЛПОНП приводит к тому, что уровень СЖК в крови остается высоким, и они начинают аккумулироваться в нежировых тканях, не имеющих ферментных систем мобилизации внутриклеточных жировых включений. ЖК начинают окисляться не в митохондриях, а в пероксисомах, вследствие чего образуется большое количество продуктов недостаточного окисления ЖК и развивается состояние липотоксичности. Это приводит к развитию эндотелиоза, атеросклероза, диабета, гипертензии, их сочетаний в виде ТС.

Известно также, что адипоциты висцеральной жировой ткани активно экспрессируют фактор некроза опухоли (ФНО), который участвует в формировании инсулинорезистентности путем торможения экспрессии внутриклеточных переносчиков глюкозы ГЛЮТ-4 (GLUT-4) в мышечной и жировой ткани [16]. Сейчас ФНО уже доступны лабораторному определению, его референтное физиологическое значение не должно превышать 8,1 пг / мл. По данным некоторых авторов, оба провоспалительных цитокина, продуцируемые в большом количестве висцеральной жировой тканью (ФНО-альфа и ИЛ-6), влияют на восприимчивость инсулина периферическими тканями, а именно инициируют ИР по посредствам формирования хронического субклинического воспаления.

Таким образом, висцеральная жировая ткань через продукцию провоспалительных цитокинов участвует в развитии инсулиновой резистентности и провоцирует ее клиническое проявление в виде диабета 2-го типа, сосудистых осложнений, онкогенеза [1, 19].

Не так давно идентифицирован еще один цитокин - продуцент жировой ткани, который связывают с сердечнососудистыми расстройствами, вызванными ожирением. Исследователи непосредственно указывают на то, что в висцеральном жире открыт новый depot-specific секреторный белок, который они назвали оментин. Он кодирует пептид из 313 аминокислот, который содержится в висцеральной жировой ткани и практически не проявляется в подкожно-жировом слое. В результате проведенных исследований авторы [18, 44 и др.] пришли к выводу, что оментин - это новый адипокин, который экспрессируется жировой тканью сальника человека и регулирует действие инсулина.

По данным других авторов [26, 45], оментин непосредственно влияет на кровеносные сосуды. В эксперименте на крысах предыдущее действие оментина (300 ng / ml, 30 min) на изолированную аорту с интактным эндотелием (при подавлении норадреналина) вызвала сокращение, зависящие от концентрации оментина. Эти авторы впервые продемонстрировали в эксперименте на крысах сосудорасширяющий эффект оментина на изолированные кровеносные сосуды, который реализуется через эндотелий - зависимый оксид азота (NO).

Отдельной, хорошо изученной темой является усиленный выброс свободных жирных кислот в портальную циркуляцию (и связанный с этим развитие неалкогольного стеатогенеза, инсулинорезистентности, атеросклероза) в результате липоза висцерального жира. Исследователи также отмечают высокую плотность ГКС, андрогенных рецепторов и бета-адренорецепторов в жировой ткани [7, 51].

Заключение

Таким образом, в заключении необходимо отметить, что большинство работ посвящены либо морфологической структуре жировой ткани и ее функции, или биохимическому исследованию гормонов крови при различных патологических состояниях. В связи с этим представляется логичным и перспективным проведение сравнительного анализа состояния жировой ткани, ее рецепторного аппарата к инсулину, кортизолу, ФНО- α и ИЛ-6 как наиболее значимых в патогенезе развития заболеваний при МС и ОЖ гормонов и цитокинов, сопоставления с их количеством в крови.

Список литературы

1. Алексеева Т.Р., Амосов В.И., Анисеева О.Ю. и др. Лучевая диагностика органов грудной клетки. Москва, 2014. -584 с.
2. Алешина Е.И., Гурова М.М., Новикова В.П., Гурьева В.А., Усыченко Е.А. Особенности гепатобилиарной системы при ожирении у детей // Профилактическая и клиническая медицина. 2012. № 1. с. 10-15.
3. Аполихин О.И., Катибов М.И. Пути повышения эффективности радикальной простатэктомии // Урология. 2011. № 4. с. 49-55.
4. Балмасова И.П., Жестков А.В., Лебедин Ю.С. Ринология -взгляд с позиции иммунолога // Российская ринология. 2000. № 1. с. 33.
5. Боташева Т.Л., Линде В.А., Погорелова Т.Н., Ермолова Н.В., Гунько В.О., Саргсян О.Д., Баринаова В.В. Влияние пола плода на систему ангиогенных факторов и цитокинов у женщин во II-III триместрах физиологической и осложненной беременности // Акушерство и гинекология. 2014. № 8. с. 40-46.
6. Будаев А.П., Гребеник Л.А., Громов А.Л., Москалев В.Г. Клинический случай выявления *dirofilaria imens* у человека с локализацией в щечной области с использованием ультразвукового исследования // Курский научно-практический вестник Человек и его здоровье. 2014. № 4. с. 46-48.
7. Вербицкий Е.В. Нейробиологические основы тревожности в цикле сон-бодрствование // В книге: Сон и тревожность. Ростов-на-Дону, 2008. с. 14-33.

8. Веснин С.Г., Седанкин М.К. Математическое моделирование собственного излучения тканей человека в микроволновом диапазоне // Биомедицинская радиоэлектроника. 2010. № 9. с. 33-44.
9. Войтенков В.Б., Киселева Л.Н., Карташев А.В. Исследование влияния дельта-сон индуцирующего пептида на процессы центрального торможения у человека // Врач-аспирант. 2012. Т. 52. № 3.2. с. 290-294.
10. Воронина Н.В., Упницкий А.А. Побочные эффекты лекарственных средств и методы их выявления // Лечебное дело. 2007. № 1. с. 3-11.
11. Востокова А.А., Грунина Е.А., Клеменов А.В. Инфаркт миокарда как исход болезни кавасаки у молодого пациента // Земский врач. 2014. № 3-4 (24). с. 51-54.
12. Гольдштейн Е.В., Козицына С.И., Грицай И.Г. Осложнения операции имплантации и их профилактика // Институт стоматологии. 2015. № 4 (69). с. 105-107.
13. Горбунова О.Е., Панова Т.Н., Чернышева Е.Н. Обмен билирубина, липидный спектр крови и антиоксидантный статус у мужчин с ишемической болезнью сердца // Кубанский научный медицинский вестник. 2014. № 6 (148). с. 15-19.
14. Горошинская И.А., Шевченко А.Н., Филатова Е.В., Немашкалова Л.А. Изучение белков острой фазы при лечении больных мышечно-неинвазивным раком мочевого пузыря // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2016. Т. 11. № 4. с. 521-525.
15. Дутова Т.И., Белинская В.В., Скороходов А.П., Дудина А.А. Сравнительная эффективность препарата l-лизина эсцинат при лечении вертеброгенных дорсопатий // Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья. 2016. № 65. с. 124-130.
16. Дьяченко С.В., Сулейманов С.Ш., Слободенюк Е.В., Абросимова Н.В. Концепция построения медицинского аудита для рационального лекарственного обеспечения многопрофильного стационара // Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2006. № 5. с. 17-24.
17. Еремин М.В., Евсевьева М.Е., Кошель В.И. Хронический тонзиллит и дисплазия соединительной ткани. - Ставрополь, 2008. – 123 с.
18. Ермоленко К.Д., Гончар Н.В., Ермоленко Е.И., Суворова М.А., Тарасова Е.А., Котылева М.П., Лобзин Ю.В. Роль острых кишечных инфекций вирусной этиологии в формировании функциональной патологии желудочно-кишечного тракта у детей // Фарматека. 2016. № 1 (314). с. 55-61.
19. Жирнова Т.Ю., Ачкасов Е.Е., Цирульникова О.М., Шилов Е.М., Добровольский О.Б. Влияние физической реабилитации на качество жизни после трансплантации почки // Вестник Российской академии медицинских наук. 2014. Т. 69. № 3-4. с. 65-70.
20. Жнакина Ж.В., Мания Т.Р., Кузнецова К.Ю.К. Изменения диагностического уровня антител к возбудителям паразитарных болезней в условиях длительного хранения при низких температурах // В книге: Молодой ученый: вызовы и перспективы сборник статей по материалам X международной научно-практической конференции . Ответственный редактор: Красовская Н.Р.. 2016. с. 245-250.
21. Земсков А.М., Земсков В.М., Земскова В.А., Мамчик Н.П., Хаперсков А.В. Иммунологический паспорт часто болеющих жителей промышленного региона // Экология человека. 2017. № 1. с. 45-51.
22. Ибрагимов В.М., Алискандиев А.М., Батюшин М.М., Сарвилина И.В. Диагностический протеомный профиль мочи у пациентов с диабетической нефропатией I стадии при сахарном диабете 2-го типа // Нефрология. 2016. Т. 20. № 5. с. 69-74.
23. Иванов Ю.В., Панченков Д.Н., Баранов А.В., Оболонков В.Ю., Соловьев Н.А., Ширшов В.Н., Чикирев С.В. Лапароскопическое лечение кист почек // Эндоскопическая хирургия. 2009. Т. 15. № 3. с. 15-19.
24. Инзель Т.Н., Акимова Л.А., Букреева Е.Б., Волкова Л.И., Поровский Я.В. Результаты диспансеризации на промышленном предприятии // Здравоохранение Российской Федерации. 1992. № 5. с. 17-19.

25. Карпюк В.Б., Перова М.Д., Шубич М.Г. К изучению свежевыделенных аутологичных стромальных клеток подкожной жировой клетчатки для регенерации биологических тканей // Институт стоматологии. 2009. Т. 3. № 44. с. 74-76.
26. Коновалов В.К., Лобанов М.Н., Леонов С.Л., Шайдук А.М., Колмогоров В.Г., Домбровский А.А. Способ количественной оценки структуры шаровидных образований легких при мультиспиральной компьютерной томографии // Вестник алтайской науки. 2013. № 2-1. с. 149-153.
27. Корниенко И.В., Стасева А.Б., Шепелев А.П., Хусейн З.А. Микрометод измерения перекисной хемилюминесценции плазмы крови // Клиническая лабораторная диагностика. 1997. № 4. с. 41.
28. Котова Т.Г., Гурин А.В. Новейшие исследования в области криохирургии новообразований лёгких // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2015. № 12. с. 145-147.
29. Куяров А.В., Воробьев А.А., Несвижский Ю.В. О возможности участия бактериального фактора в коррекции метаболизма гистамина в организме // Вопросы питания. 2000. № 6.
30. Котляров А.Н., Чуриков В.В., Абушкин И.А., Погорелов М.В., Неизвестных Е.А., Носков Н.В. Оптимизация методов диагностики и лечения острого гематогенного остеомиелита у новорожденных // Человек. Спорт. Медицина. 2013. Т. 13. № 1. с. 137-142.
31. Ларина В.Н., Барт Б.Я., Гарданова Ж.Р., Рунихина Н.К. Изменения когнитивного статуса у женщин в период постменопаузы при артериальной гипертензии // Кардиология. 2015. Т. 55. № 1. с. 33-36.
32. Меметов С.С., Балека Л.Ю., Храмов И.С., Рукодачный О.В., Мацокин И.С., Потапов В.Н. Роль медицинского диагноза при проведении медико-социальной экспертизы // Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии. 2016. № 2. с. 6-11.
33. Мигачева Н.Б., Печуров Д.В., Зайнуллина О.Н. Иммунологические эффекты пробиотиков в профилактике аллергических заболеваний у детей // Вопросы детской диетологии. 2016. Т. 14. № 6. с. 25-32.
34. Мурылев В.Ю., Терентьев Д.И., Елизаров П.М., Рукин Я.А., Казарян Г.М. Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава с использованием танталовых конструкций // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2012. № 1. с. 24-29.
35. Орлинская Н.Ю., Саранцев Б.В. Особенности морфологической диагностики заболеваний щитовидной железы // Медицинский альманах. 2011. № 2. с. 172-174.
36. Пак Е.Е., Лысенко И.Б., Дмитриева В.В. Оценка качества жизни у подростков со злокачественными лимфомами // Гематология и трансфузиология. 2014. Т. 59. № S1. с. 109.
37. Петрищева А.В., Корягина Н.А. Распространенность факторов кардиориска среди городского населения пермского края трудоспособного возраста, имеющего заболевания системы кровообращения и до постановки диагноза // Естественные и технические науки. 2011. № 3 (53). с. 199-202.
38. Пятакова Г.В., Виссарионов С.В. Исследование качества жизни подростков с тяжелыми деформациями позвоночника // Хирургия позвоночника. 2009. № 4. с. 38-43.
39. Романова Л.П., Малышев И.И. Особенности заживления механической травмы печени у молодых крысят в условиях стимуляции биологически активными веществами // Аллергология и иммунология. 2009. № 1. с. 114.
40. Тихилов Р.М., Беленький И.Г., Кутянов Д.И. Современное состояние проблемы использования внутреннего остеосинтеза при лечении пострадавших с переломами длинных костей конечностей в условиях городского многопрофильного стационара российского мегаполиса // Травматология и ортопедия России. 2012. № 4 (66). с. 17-25.

41. Толстоколов А.С., Ершова Г.И., Коваленко Ю.В., Дергунова С.А. Пункционные методы диагностики и лечения заболеваний щитовидной железы // Саратовский научно-медицинский журнал. 2010. Т. 6. № 2. с. 464-467.
42. Ульянов А.Ю., Никифоров А.К., Еремин С.А., Щербаков Д.А., Васин Ю.Г., Комиссаров А.В. Разработка биореактора и оценка возможности его использования в производстве холерной вакцины // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2011. № 1. с. 39-43.
43. Уткин О.В., Старикова В.Д., Перенков А.Д., Янченко О.С., Барышников А.Ю., Новиков В.В. Встречаемость сплайсированных вариантов матричной рнк dr3/lard при раке толстой кишки // Молекулярная биология. 2013. Т. 47. № 5. с. 828-834.
44. Федоров В.Э., Козлова И.В., Граушкина Е.В. Состояние пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки после холецистэктомии // Медицинский альманах. 2010. № 1. с. 140-142.
45. Хабаров А.С., Зяблицкая Н.К. Эффективность препарата веторон для детей в комплексной терапии ветряной оспы // Практика педиатра. 2011. № 12. с. 39-42.
46. Чебыкин А.В. Концепция восстановительных мероприятий у пациентов с остеохондрозом позвоночника, осложненным мышечно-тоническими миофасциальным болевым синдромом // Неврология и ревматология. Приложение к журналу Consilium Medicum. 2013. № 2. с. 67-72.
47. Чеснокова И.В. Особенности нейровегетативного статуса у пациентов, страдающих артериальной гипертензией // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2007. № 2. с. 197-200.
48. Шилова Н.А., Харламова Н.В., Чаша Т.В., Малышкина А.И., Межинский С.С., Фисюк Ю.А. Протекция респираторной системы у детей с очень низкой и экстремально низкой массой при рождении // Медицинский совет. 2015. № 9. с. 110-111.
49. Шляхто Е.В., Недогода С.В., Конради А.О., Баранова Е.И., Фомин В.В., Верткин А.Л., Чумакова Г.А. Концепция новых национальных клинических рекомендаций по ожирению // Российский кардиологический журнал. 2016. № 4 (132). с. 7-13.
50. Bang Y., Chung H., Sawaki A., Xu J., Shen L., Lipatov O., Park S.R., Gangadharan V.P., Advani S.H., Kang Y.K. Her2-positivity rates in advanced gastric cancer (gc): results from a large international phase III trial // Journal of Clinical Oncology. 2008. Т. 26. № 15. с. 4526.
51. Korobtsov A., Kotova S., Losevsky N., Mayorova A., Patlan V., Timchenko E., Lysov N., Zarubina E. Optical tweezers technique for the study of red blood cells deformation ability // Laser Physics. 2012. Т. 22. № 7. с. 1265-1270.
52. Kuznetsov I.A., Rasulov M.M., Iskakova J.T. Iron-containing proteins lactoferrin and ferritin in biological media of patients with pulmonary tuberculosis // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2013. Т. 154. № 5. с. 618-621.
53. Tjulandin S.A., Bias P., Buchner A., Elsässer R., Gertz B., Kohler E., Lipatov O.N., Bakirov A.B. Epoetin theta with a new dosing schedule in anaemic cancer patients receiving nonplatinum-based chemotherapy: a randomised controlled trial // Archives of Drug Information. 2011. Т. 4. № 3. с. 33-41.

© Р.Н. Гарипова, А.В. Крючкова, 2018

УДК 796.01

Специальная направленность физической подготовки в органах внутренних дел

Кустов П.В.

Санкт-Петербургский университет МВД России

В данной статье рассмотрены вопросы специальной направленности физической подготовки сотрудников органов внутренних дел. Автором проведен анализ основных целей и задач профессионально-прикладной системы физической подготовки, направленной на формирование у курсантов и слушателей готовности к определенной профессиональной деятельности.

Ключевые слова: физическая подготовка, прикладная направленность, сотрудники органов внутренних дел.

В Федеральном законе Российской Федерации наиболее емко дано назначение полиции. «Полиция предназначена для защиты жизни, здоровья, прав и свобод граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства, для противодействия преступности, охраны общественного порядка, собственности и для обеспечения общественной безопасности. Полиция незамедлительно приходит на помощь каждому, кто нуждается в ее защите от преступных и иных противоправных посягательств» [2].

Повседневная работа по пресечению противоправных действий в отношении граждан, требует от сотрудников подразделений органов внутренних дел высочайшего профессионализма и работоспособности. Каждый, кто задействован при выполнении оперативно-служебных задач, должен быть готов как психологически, так и физически к любому неожиданному повороту событий, должен быть уверен в себе, в своих знаниях, умениях, в своих возможностях и в своих товарищах.

Необходимо рассматривать физическую подготовку не только как одну из важных дисциплин, но и как профессионально-прикладную специально направленную систему организационных, педагогических, спортивно-массовых и оздоровительных мероприятий, направленных для подготовки курсантов и слушателей к определенной профессиональной деятельности.

Реформа профессионального образования потребовала использования различных педагогических технологий, позволяющих эффективно реализовывать интеллектуальный и физический потенциал обучающихся, осуществлять подготовку в соответствии с современными требованиями общества.

«Министерство внутренних дел Российской Федерации у нас ключевой орган в борьбе с преступностью, ключевой орган по обеспечению правопорядка в стране: это и по объёму задач, и по объёму работы, которую вы выполняете» [1], отметил в заключительном слове на расширенном заседании коллегии МВД России Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин.

В настоящее время Министерством внутренних дел Российской Федерации активно проводится работа по улучшению качества физической подготовки и укреплению здоровья рядового и начальствующего состава сотрудников органов внутренних дел. В этих целях совершенствуется нормативная правовая база и научно-методическое обеспечение физической подготовки, осуществляется переподготовка и повышение квалификации

специалистов, регулярно проводятся чемпионаты МВД России по служебно-прикладным видам спорта. Совершенствуется нормативно-правовая база. Утвержден Приказ Министерства внутренних дел Российской Федерации от 31 марта 2015 года № 385 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации; действует новое Наставление по организации физической подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации.

Целью физической подготовки являются формирование физической готовности сотрудников к успешному выполнению оперативно-служебных задач, умелому применению физической силы, в том числе боевых приемов борьбы, а также обеспечение высокой работоспособности в процессе служебной деятельности [3].

Чтобы достичь этой цели, необходимо создать у будущих специалистов определенные условия для формирования физической готовности, а именно развития основных физических качеств (силы, выносливости, быстроты, ловкости, гибкости) в процессе учения; успешно адаптироваться к разнонаправленным физическим нагрузкам в избранной профессии; предупреждение профессиональных заболеваний и травматизма, обеспечение профессионального долголетия; использование средств физической подготовки для активного отдыха и восстановления общей и профессиональной работоспособности в рабочее и свободное время; выполнение служебных и общественных функций по внедрению физической подготовки в профессиональном коллективе.

Задачи профессионально-прикладной физической подготовки курсантов и слушателей определяются особенностями их будущей профессиональной деятельности и заключаются в том, чтобы:

- осваивать необходимые прикладные знания;
- формировать прикладные умения и навыки;
- воспитывать прикладные психические и физические качества;
- воспитывать прикладные специальные качества.

Остановимся несколько подробнее на смысловом содержании перечисленных задач.

Прикладные знания имеют непосредственную связь с будущей профессиональной деятельностью, их можно получить в процессе физического воспитания, на лекциях по учебной дисциплине «Физическая подготовка», во время кратких методических бесед и установок на методико-практических и учебно-тренировочных занятиях, путем самостоятельного изучения литературы.

Прикладные умения и навыки обеспечивают безопасность в быту и при выполнении определенных профессиональных видов работ, способствуют быстрому и экономичному передвижению при решении производственных задач (ускоренное передвижение, плавание, ходьба на лыжах, гребля, стрельба, управление автомобилем, езда на мотоцикле и др.). Естественно, что этими умениями и навыками лучше владеет человек, занимающийся прикладными видами спорта, служебно-прикладным многоборьем, туризмом, автоспортом, стрелковым спортом, водными и другими видами спорта и т.д.

Прикладные психические и физические качества сотрудников зависят, прежде всего, от умелого сочетания и использования всех методов воспитания (убеждение, пример, упражнение, высокая требовательность, поощрение). При этом особенно важную роль играет метод упражнения. Большое значение в воспитании психологических качеств имеют специальные методические приемы, которые в зависимости от конкретной направленности можно разделить на три группы.

Первую группу составляют приемы, направленные преимущественно на создание условий для проявления сотрудниками психологических качеств.

Вторую группу составляют методические приемы, направленные преимущественно на побуждение сотрудников к преодолению трудностей путем создания у них сознательно-активного отношения к поставленным задачам.

Третью группу составляют методические приемы, направленные преимущественно на обеспечение успеха при обучении упражнениям, связанным с проявлением, тех или иных

психологических качеств. Это достигается: постепенным наращиванием специфической трудности упражнений, сочетаемой в ряде случаев со значительным усложнением условий их выполнения; повторением упражнений в разнообразных условиях, в частности, в более трудных, чем это предусмотрено нормативами; использованием специальных приемов преодоления стойких отрицательных проявлений психологических качеств и влияния неудач при выполнении упражнений.

Прикладные, морально-волевые качества и свойства личности, необходимые будущему специалисту, могут формироваться как на учебно-тренировочных занятиях, так и самостоятельно. Нельзя сделать человека смелым, мужественным, отважным с помощью одних разговоров. Его обязательно надо ставить в условия, когда требуется проявить эти качества. Именно на спортивных тренировках, при регулярных самостоятельных занятиях физической подготовкой могут быть созданы условия, при которых проявляются такие волевые качества, как настойчивость, решительность, смелость, выдержка, самообладание, самодисциплина.

Направленным подбором упражнений, выбором видов спорта, спортивных игр можно акцентировано воздействовать на человека, способствуя формированию конкретных психических качеств и свойств личности, определяющих успешность профессиональной деятельности.

Многие спортивные и особенно игровые моменты, как внезапность, неожиданность действий, быстротечность тактических замыслов и решений, могут моделировать возможные жизненные ситуации в коллективе при выполнении служебно-профессиональных задач. Воспитанные в процессе спортивной деятельности чувство коллективизма, выдержка, самообладание, уважение к соперникам, трудолюбие, самодисциплина, умение ориентироваться в сложных, быстро изменяющихся ситуациях переносятся в повседневную жизнь, откладывают отпечаток на профессиональную деятельность. Сознательное преодоление трудностей в процессе регулярных занятий физической подготовкой, борьба с нарастающим утомлением, ощущениями боли и страха воспитывают волю, самодисциплину, уверенность в себе, в своих силах.

Прикладные специальные качества – это способность организма противостоять специфическим воздействиям внешней среды: холода и жары, укачивания в автомобиле, на море, в воздухе, недостаточного парциального давления кислорода в горах и др. Такие способности можно развивать путем закаливания, дозированной тепловой тренировки, специальными упражнениями, воздействующими на вестибулярный аппарат (кувырки, упражнения и действия на спортивных конструкциях), укреплением мышц брюшного пресса, упражнениями на выносливость, при которых возникает двигательная гипоксия и т.д.

Формировать специальные качества можно в процессе занятий по физической подготовке не только с помощью специально подобранных упражнений, но и в процессе повседневной деятельности используя различные формы физической подготовки. Следует иметь в виду особенности так называемой неспецифической адаптации человека. Установлено, что хорошо физически развитый и тренированный человек быстрее акклиматизируется в новой местности, легче переносит действие низкой и высокой температуры, более устойчив к инфекциям, проникающей радиации и т.д.

Физическая подготовка направлена на обеспечение высокого уровня развития не только физической, но и морально-психологической готовности сотрудников. Поэтому в процессе физического совершенствования личного состава задачи обучения и воспитания должны быть тесно взаимосвязаны, а пути, средства и методы их решения органически дополнять друг друга. Все это предъявляет высокие требования к педагогическому мастерству преподавателя.

Список литературы

1. Материалы расширенного заседания коллегии МВД России от 9 марта 2017 года.

2. Федеральный закон Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 3-ФЗ "О полиции" ст. 1 п.1,2.
3. Приказ МВД Российской Федерации № 450 от 01.07.2017г. «Об утверждении Наставления по организации физической подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».

© П.В.Кустов, 2018

Психолого-педагогические условия воспитания национального характера у старшеклассников

Рюмина Т.В.¹, Мельниченко С.А.¹, Шульга Д.А.²

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет»¹,
МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №212»²

В статье определяется сущность понятия «национальный характер», раскрыты особенности воспитательного пространства старшеклассников как наиболее эффективной среды формирования этого качества. Описана модель воспитания национального характера, определены условия ее реализации.

Ключевые слова: воспитание, национальный характер, модель воспитания, педагогическое проектирование.

Актуальность данной проблематики обусловлена необходимыми ответами на вызовы современности, которые должны предоставлять нации. Переживаемые кризисы, порой ставят под угрозу сохранение национальной уникальности, что неизбежно способствует возрождению интереса к проблеме национального характера [2, 3]. Данная проблематика входит в число немногих проблем, где заинтересованность зарубежных и отечественных исследователей совпадают.

Применительно к нашему исследованию актуальность темы обусловлена и реализацией основных целей Национальной доктрины образования Российской Федерации, в том числе в вопросе обеспечения исторической преемственности поколений, сохранения, распространения и развития национальной культуры, воспитании бережного отношения к историческому и культурному наследию народов России.

Наблюдаемое в последние десятилетия перенимание западного антропологического стандарта, способствует трансформации в сознании подрастающего поколения ценностей отечественной культуры [4, 6]. Итогом такого дисбаланса ценностей может стать утрата российским обществом качества нации. В данной связи целенаправленная работа по воспитанию национального характера у старшеклассников является особо актуальной.

Однако, обращение к теоретическим источникам педагогического знания не позволило нам в полной мере рассмотреть данный феномен, поскольку в педагогике отсутствует определение этого качества личности. Проблема его формирования недостаточным образом раскрыта в теории и методике воспитания. Исследования осуществлялись либо на философско-педагогическом, концептуальном уровне (В.С. Безрукова, Е.П. Белозерцев, И.Ф. Гончаров, В.А. Мосолов, В.Н. Скворцов), либо в рамках образовательного процесса, за счет введения дополнительных дисциплин. Наряду с тем, образовательный процесс имеет преимущества (всеохватность учебным процессом, классными часами) и слабые стороны. Обязательное изучение национальных ценностей учащиеся могут воспринять как навязывание. Таким образом, воспитание национального характера должно будет происходить на свободе осознанного выбора [5, 7].

Понятие «нация» включает в себя три обязательных компонента: этнический, культурный и государственный. Их интеграция образует смысловую сущность понятий, формирующих образы: «гражданин», «патриот», «представитель этноса» (русский, белорус, татарин и т.п.), из которых складывается образ россиянина. Человек осознает себя как представителя определенной нации в процессе самоидентификации со сложившимся в его сознании обобщенным, типичным образом представителей этой группы, что положительно отражается и на уровне личностного развития [1, 8]. Условием эффективной самоидентификации является понимание личностью положительных характеристик этого образа.

Процесс осознания старшеклассниками индивидуальной (национальной) специфики, освоение системы национальных ценностей, получение навыков взаимодействия в системе максимально эффективно идет в воспитательном пространстве, обеспечивающем условия свободного взаимодействия и самореализации в окружении.

Таким образом формируется преемственность – унаследование материальных и духовных богатств России, её исторического прошлого и причастности к будущему России в глобальном сообществе.

Формирование такого идеала составляет наивысшую цель, поэтому этот образ не является постоянным предметом обсуждения, а постепенно уточняется через обсуждение актуальных для старшеклассников тем.

С точки зрения воспитания национального характера оптимальной основой для организации системы самоуправления является методика коллективной творческой деятельности, которая обеспечивает формирование коллектива, развитие внутригрупповой атмосферы демократических отношений, предоставляет возможность для самореализации личности в творческой, социально полезной деятельности.

В контексте воспитания национального достоинства особую роль играют потребности: в самоопределении, самоуважении, самоутверждении, самосовершенствовании.

Таким образом, в результате проведенного исследования мы пришли к выводу, что национальный характер является субъективированной формой проявления национально-специфического, выражаемого в рациональном осознании принадлежности к определенной нации, в наличии представлений о ее свойствах, связанном с общей историей становления и развития, в осознанном отношении к духовным ценностям своего народа и ориентации на них.

Список литературы

1. Агавелян, О.К., Агавелян, Р.О., Рюмина, Т.В. Голос, речь и личность в специальной психологии. // Министерство образования и науки РФ, Новосибирский государственный педагогический университет – 2013 – 211 с.
2. Бондаревская Е.В. Воспитание как возрождение гражданина, человека культуры и нравственности. – Ростов-н/Д., 1995.
3. Перевозкина Ю.М., Дмитриева Н.В., Перевозкин С.Б., Рюмина Т.В., Ганпанцурова О.Б. Построение конструкта для изучения доминантного архетипа // Сибирский педагогический журнал. - 2013.- №3 – с. 167-174.
4. Терентьев А.А., Рюмина Т.В. Исследование и коррекция этнокультурной ситуации при воспитании толерантных отношений у школьников младших классов. // Развитие человека в современном мире. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – 2013 – с. 114-117.
5. Храмов И.В. Национальный характер и его ментальные основания : Дис. ... канд. филос. наук : 09.00.11 : Волгоград, 2004 168 с.
6. Шульга И.И. Опыт педагогической анимации в практике социального воспитания за рубежом. // Педагогический профессионализм в современном образовании. Материалы IV Международной научно-практической конференции. – 2008 – с.577-582.
7. Шульга И.И. Творческие технологии в процессе подготовки социальных педагогов-организаторов досуга. // Педагогический профессионализм как фактор развития современного образования. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2005 – с. 182–189.
8. Smyk, A.V., Markova, E.V., Ryumina, T.V., Votchin, I.S. The use of body-oriented psychotherapy for psychosomatic pathology // Applied and Fundamental Studies Proceedings of the 3rd International Academic Conference. Publishing House Science and Innovation Center, Ltd.. 2013. с. 329-334.

© Т.В. Рюмина, 2018

Проблемы университетского образования в системе педагогических воззрений Абдуллы Абдулдайма

Федотова О.Д.¹, Аласаад Далина², Аль Хуссини Мохаммед²

Донской государственный технический университет¹,
Южный федеральный университет²

Статья посвящена анализу педагогического наследия сирийского мыслителя, педагога и общественного деятеля Абдуллы Абдулдайма. В исследовании проведено контент-анализ его трудов, посвященных проблемам общего и профессионального образования, дана характеристика деятельности Абдуллы Абдулдайма в качестве эксперта ЮНЕСКО и разработчика концепции университетов в арабских странах, избавившихся от европейского протектората.

Ключевые слова: профессиональное образование, арабская педагогика, университет, контент-анализ, педагогическое наследие, Абдулла Абдулдайм.

1. Введение

Ближний Восток с давних времен является источником оригинальной культуры, оказавшей огромное влияние на мировую систему науки и образования. История педагогической мысли Ближнего Востока всегда интересовала зарубежных и отечественных исследователей, которые в разные эпохи и с разной степенью интенсивности анализировали проблемы становления и развития систем образования и педагогической мысли [1, 2, 3]. Появление новых форм государственного устройства потребовало пересмотра уже сложившейся традиционной системы образования. Необходимо отметить, что проблемы переустройства системы образования рассматривались в трудах многих арабских мыслителей, философов, государственных деятелей. Однако, по мнению ведущих историков и теоретиков образования, исследующих проблемы Ближнего Востока, решающую роль в создании новой системы образования сыграл выдающийся просветитель и мыслитель Абдулла Абдулдайм (1924- 2008).

Педагогическое наследие Абдуллы Абдулдайма представлено значительным количеством тематических линий и большим жанровым разнообразием. Проблемы профессионального образования составляют значительную долю его педагогических трудов.

2. Концепция и организация исследования.

Полная событиями и сменой сфер профессиональной деятельности жизнь Абдуллы Абдулдайма всегда была связана с научной работой. Для оценки направленности его исследовательской активности необходимо определить, какая тематика находилась в фокусе его интересов в определенные периоды его жизни. Поэтому нам представляется целесообразным провести специальное контент-аналитическое исследование, задачей которого является выявление особенностей его творческой деятельности в области разработки теоретико-методологических и организационных основ профессионального образования в арабских странах и странах Европы. При этом мы исходим из гипотетического представления о том, что частотность появления научных трудов, посвященных различным сферам педагогической практики, свидетельствует о усиленном интересе Абдуллы Абдулдайма к определенному кругу проблем, которые находились в центре его усилий как европейски ориентированного реформатора системы образования, стремившегося сохранить национальные традиции.

Эмпирический массив исследования составляют работы, размещенные на специальном сайте www.abdeldaim.com. Смысловая категория контент-аналитического исследования – понятие «педагогическая публикация». Единица счета – статья, книга или текст устного выступления в средствах массовой информации, автором которых является Абдулла Абдулдайм, размещенные на вышеуказанном сайте. Данные заносились в кодировочную таблицу программы EXCEL для дальнейшей визуализации.

Периодизация этапов жизни Абдуллы Абдулдайма строится на основе учета даты появления его первых публикаций, а не на учете начала профессиональной деятельности в 1953 году. Исследование проводилось в несколько этапов, задача каждого из которых формулируется в конкретном случае.

Исследование проводилось в несколько этапов, на каждом из которых решалась конкретная задача.

3. Результаты исследования и их обсуждение

3.1. Первый этап исследования. На первом этапе контент-аналитического исследования ставилась задача определения полигона распределения продуктов публикационной активности Абдуллы Абдулдайма в хронологическом порядке. На основе анализа совокупного массива его опубликованных в разные периоды жизни работ был составлен рисунок 1.

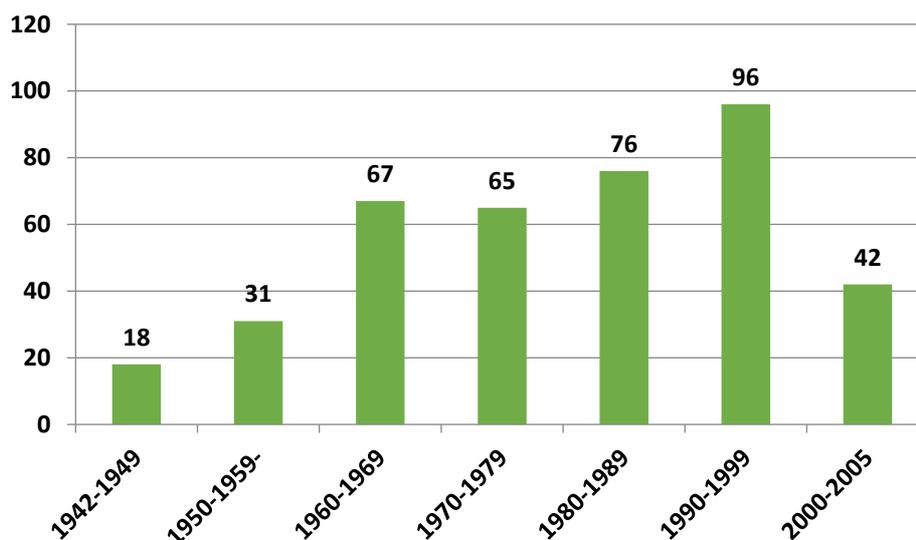


Рис. 1. Полигон распределений научных публикаций Абдуллы Абдулдайма [www.abdeldaim.com]

На рисунке 1 показано, что начало публикационной деятельности Абдуллы Абдулдайма приходится на 1942 год. Как показал анализ данного произведения и комментариев, сделанный публикаторами, интерес к арабской культуре возник у будущего реформатора еще в ранние годы. В школьные годы, будучи учеником 12 класса, он написал первую научную работу о роли арабского языка как средства формирования чувства национального единства всех представителей арабской культуры. Пик публикационной активности относится к 1990 – 1999 годам – периоду его жизни, посвященному преподавательской деятельности.

3.2. Второй этап исследования посвящен рассмотрению вопроса о том, в каком соотношении находились работы Абдуллы Абдулдайма, посвященные общим проблемам педагогики и образования (истории педагогики, сравнительной педагогики европейских

стран, проблем дошкольного и школьного образования, а также вопросам, связанным с поиском путей формирования национальной идентичности представителей арабского мира) с проблемами развития профессионального образования. Для этого проведем сравнение данных, представленных на сайте www.abdeldaim.com, полученные на основании применения метода контент-анализа. Результаты нашли отражение на гистограмме рисунка 2.

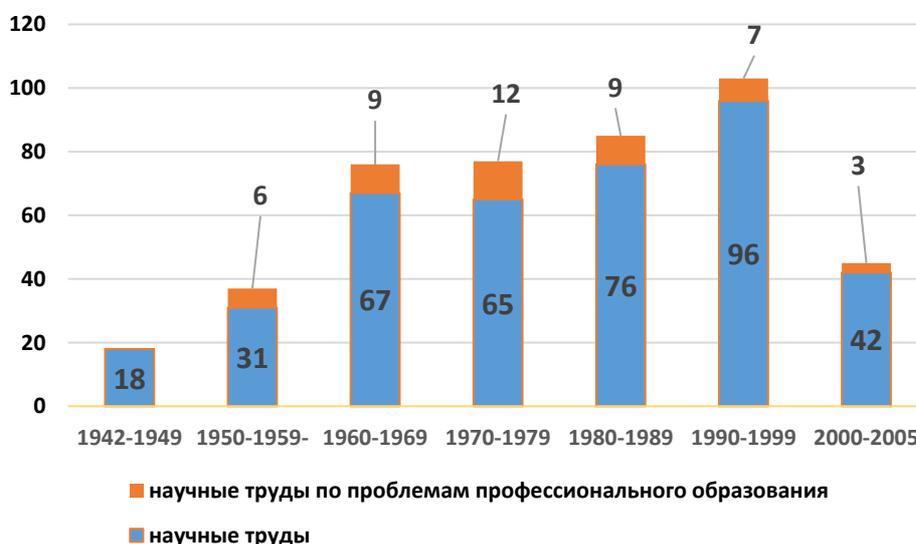


Рис. 2. Сравнение количества научных публикаций Абдуллы Абдулдайма, посвященных проблемам профессионального образования, с общим публикационным массивом

Абдулла Абдулдайм, как указывалось ранее, сохранил интерес к проблемам профессионального образования на протяжении всей своей жизни. Исключение составляют первые годы его профессиональной деятельности – время, когда он являлся студентом. Данные, приведенные на Рисунке 2, позволяют вычислить процентное соотношение количества публикаций по данной проблеме: 1950 – 1959 гг. – 19, 35 %; 1960 – 1969 гг. – 13, 43%; 1970 – 1979 гг. – 18, 46%; 1980 – 1989 гг. – 11,84%; 1990 – 1999 гг. – 7, 29%; 2000 – 2005 гг. – 7, 14%. В целом, можно констатировать, что в процентном соотношении количество публикаций по проблемам профессионального образования снижается. Наибольшее снижение количества публикаций наблюдается в последнее десятилетие, в котором он завершал свой путь как реформатор, организатор системы профессионального образования.

Несмотря на то, что в процентном соотношении внимание Абдуллы Абдулдайма к проблемам профессионального образования может показаться не самым большим, их значение трудно переоценить. Однако общее количество его трудов по проблемам профессионального образования не находится в соответствии с тем значением, которое они имели для развития систем профессионального образования в странах арабского Востока. Рассмотрим основные положения, которые имели теоретическое значение для систем профессионального образования и были реально воплощены в практике подготовки кадров для стран, освободившихся от политического протектората европейских стран. Те страны, которые заново создавали свои системы общего и профессионального, получили независимость: Катар, Кувейт, Оман, Ливия, Йемен, Бахрейн находились под протекторатом Великобритании, Сирия и Ливан – под французским мандатом. Поэтому все идеи и проекты, которые были разработаны Абдуллой Абдулдаймом как представителем арабского мира, укорененным в его культуру, были востребованы новыми арабскими государствами.

Арабские страны, освободившиеся от зарубежного (европейского) протектората, испытывали большую потребность в развитии системы образования. Отметим, что большинство позиций, касающихся создания организационных и структурных основы системы профессионального образования в арабских странах, были разработаны Абдуллой

Абдулдаймом в период работы профессором Регионального центра планирования образования ЮНЕСКО, расположенном в городе Бейруте в Ливане.

Организационные основы новых систем образования были разработаны Абдуллой Абдулдаймом во время работы над проектами, заказанными и профинансированными ЮНЕСКО. К их числу относится проект «Разработка структурных основ Министерства образования в Ираке» (1960), в рамках которого разработаны не только отделы и департаменты министерства, но и прописан функционал различных структур, отвечающих за реализацию начального и высшего профессионального образования. Большую роль сыграл исследовательский проект «Развитие профессионально-технического образования в Судане» (1970), содержание которого построено на анализе связей между потребностями рынка труда и развитием системы подготовки рабочей силы для промышленности. В данном проекте речь идет о использовании инноваций в сфере технического образования, которые должны существенно повысить его качество. Основной акцент сделан на проблемах планирования и рационализации решений, принимаемых в целях подготовки кадров для развития отдельных отраслей промышленности. В данном проекте также предусмотрена система наставничества, что помогает решить актуальные вопросы нехватки квалифицированных кадров для промышленности путем обучения привлекаемых для работы молодых сотрудников непосредственно на рабочем месте. Весь проект пропитан идеей веры в эффективность сочетания физического и интеллектуального труда, в развитие творческого потенциала и трудовой мотивации всех участников процесса промышленного производства. Таким образом, проект способствовал внедрению новых форм организации труда, сочетающих сотрудничество высококвалифицированных кадров, имеющих значительный опыт работы на производстве, и молодых сотрудников, только начинающих свою профессиональную деятельность.

Вторым значимым проектом, разработанным и реализованным Абдуллой Абдулдаймом, следует считать проект «Планирование образования в арабских странах». Данный проект охватывал несколько важных для культуры народов стран Востока тем: создание университетов, разработка системы подготовки технических кадров, кадров для сельского хозяйства и др. Важную роль в развитии системы высшего образования сыграли разработанные в рамках данного проекта концепции создания первого университета в королевстве Бахрейн. Данная концепция была разработана и в дальнейшем усовершенствована в период с 1978 по 1985 годы. Данный университет был открыт в 1986 году и функционирует по настоящее время, располагаясь в городе Исатауне. Концепция данного университета строилась на стремлении теоретика соединить воедино уже существовавшие в образовательном пространстве Бахрейна колледжи, которые давали среднее специальное образование, повысить их уровень до уровня образования, которое давалось в других арабских университетах, и сделать привлекательными для широких слоев общества. При разработке концепции университета Бахрейна Абдулла Абдулдайм принимал во внимание традиции, согласно которым на территории королевства Бахрейн существовали институты и колледжи, в которых обучались исключительно представители мужской части населения. Следует отметить, что в настоящее время (в 2005 г.) был создан специальный Королевский университет для женщин, который является частным образовательным учреждением, ориентированным исключительно на образование женской части населения.

Абдулла Абдулдайм включил в структуру нового университета следующие колледжи: 1) колледж науки; 2) колледж искусства; 3) колледж образования; 4) колледж технологий.

В настоящее время структура университета Бахрейн не только сохранена, но и дополнена рядом новых колледжей и факультетов. В Таблице приведены данные, позволяющие сделать заключение о современной структуре данного образовательного учреждения, входящего в мировые рейтинги университетов.

Таблица 1. Современное состояние Университета Бахрейна по сравнению с 1986 г.

№ п/п	Структура университета в 1986 году	Современная структура Университета Бахрейн
1.	колледж науки;	факультет науки
2.	колледж искусства	факультет искусства
3.	колледж образования;	педагогический факультет
4.	колледж технологий	факультет информационных технологий;
5.		факультет делового администрирования
6.		факультет физического воспитания и физиотерапии
7.		юридический факультет
8.		факультет прикладных наук
9.		факультет наук о здоровье
10.		инженерный факультет

В таблице 1 показано, что созданные Абдуллой Абдулдаймом структурные подразделения, включавшие изначально четыре колледжа, сохранены, однако некоторые из них были модифицированы в силу влияния времени и потребностей подготовки кадров для перехода на новые технологические уклады. Это, прежде всего, относится к факультету информационных технологий. Специалисты данного профиля определяют технологическое развитие современного королевства. Несмотря на то, что многие арабские университеты осуществляют подготовку кадров в сфере информационных технологий, Университет Бахрейна не отказался от данного факультета, несмотря на дороговизну подготовки кадров данной специализации.

4. Заключение

Таким образом, контент-аналитическое исследование соотношения работ, составляющих педагогическое наследие Абдуллы Абдулдайма, показало, что он сохранял большой интерес к данной тематике на протяжении всей своей жизни. Активное и заинтересованное участие педагога характеризовалось тем, что он, являясь членом международного проекта ЮНЕСКО, посвященного развитию системы профессионального образования в арабских странах, одним из первых предпринял попытку построения и реализации концепции университета нового типа, органично соединяющего элементы европейской университетской структуры в виде факультетов с содержанием образования, востребованным в арабских странах и соответствующих их культурным традициям. Дальнейшее исследование педагогического наследия Абдуллы Абдулдайма позволит лучше понять тенденции, характерные для современной системы профессионального образования в арабских странах.

Список литературы

1. Федотова О.Д. Профессиональное образование в странах Восточной Азии: исследования и перспективы // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 4 (23). С. 64.
2. Далина Аласаад, Федотова О.Д. Проблемы образования и духовного воспитания в Сирии в российских педагогических энциклопедиях второй половины XX века // Интернет-журнал Мир науки, 2017, № 6/ URL: <https://mir-nauki.com/PDF/66PDMN617.pdf> (дата обращения: 01.03.2018).
3. Далина Аласаад, Федотова О.Д. Образование в Сирии как объект зарубежного научного дискурса // Интернет-журнал Мир науки, 2016, № 6. URL статьи: <http://mir-nauki.com/PDF/77PDMN616.pdf> (дата обращения: 01.03.2018).

© Д. Аласаад, М. Хуссини, О.Д. Федотова, 2018

Cognitive interest perfection in the foreign language learning in Krasnoyarsk SAU

Shmeleva Zh.N.

Krasnoyarsk state agrarian university

The article gives practical experience of the author on the perfection of the cognitive interest in the English language learning in Krasnoyarsk SAU. This perfection is absolutely indispensable if the teacher applies the student-centered approach on his classes.

Key words: cognitive interest, foreign language, perfection, student-centered approach, motivation, adaptation.

There is no doubt that the role of the foreign languages has increased greatly in recent decades. It is connected with the processes of globalization, demarcation of borders, international trading and the joining of the Russian Federation to the Bologna Agreement. Krasnoyarsk is not an exception. Although it has long been a “closed” city and is located far from the Russian borders (there were very few international contacts) nowadays it is “open” to international communication, trading, scientific exchange, the English language has become an integral part of people’s lives, and penetrates into all spheres of human activity.

The Institute of International management and education of Krasnoyarsk SAU has its own specificity. The Curricula in this institute for the directions 5.38.03.02 “Management” (Bachelors), 5.38.04.02 “Management” (Masters) and 5.38.03.03 “Human resources management” (Bachelors) were changed in such a way that the amount of hours for the foreign language learning is increased and the students (Bachelors and Masters) learn the foreign language during the whole period of studies (4 and 2 years correspondingly). Certainly it is not typical for the agrarian universities in Russia and we consider it to be the competitive advantage of the institute. The students learn not only the foreign language but also some subjects in English as the faculty members of Management and Marketing departments are constantly improving their qualification in the language proficiency. All these changes and the systematic adherence to the ENQA standards helped the institute to receive the accreditation and the re-accreditation of the European Council for Business Education on the program “Management” in 2014 and 2017.

Despite the obvious necessity for the foreign language communicative ability, some students still need extra motivation. The search for new forms, methods, ways and techniques of education remains relevant today [2, p. 267]. A teacher who is applying the ENQA standard on the student-centered learning is interested in the improvement of the foreign language effectiveness in science and education. Such teacher gives special attention to the formation of the cognitive interest in students and seeks to activate and maintain it. The student is placed into the center of the educational process and he, his personality, hobbies and inclinations are of particular interest to the teacher. The formation and maintaining of the cognitive interest can be achieved through a meaningful component of learning. Interest can be defined as a positive evaluation attitude of the subject to its activities. Cognitive interest is also manifested in the emotional attitude to the object of cognition. Regardless of the level and type of educational institution, it is necessary to organize the educational process in such a way that it contributes to the development of the student’s high level of cognitive interest in the foreign language learning. Persistent cognitive interest is a person’s passion, the need for deepening, broadening and creative application of knowledge. If this interest is present, then students learn not for the sake of grades and praise, awards and rewards, but because they are passionate about the process of studying the material, get emotional pleasure from what they do.

Pedagogical researchers distinguish two types of motivation: internal and external (sometimes called stimulation). The inner is developed under the influence of the student’s own thoughts,

aspirations, experience, the emergence of certain needs, as a result of which there is an awareness of the inner need. External motivation can be divided into social and personal: motivation of evaluation, success (when the student does the work for the sake of evaluation, praise), self-affirmation, well-being (when the training is carried out due to the pressure of relatives, teachers). The main driving force of the mastering knowledge process is internal motivation, coming out of the learning activity. The author of the article considers the internal motivation formation to be a necessary condition for the successful activity in any sphere. In the education system which applies the student-centered approach nowadays, the accent is transferred from the teacher to the student. The paramount importance is not just transmitting the subject knowledge, professional skills to the student, but the development of the student's personality, making him an active participant of the educational process, developing communicative abilities and forming skills of independent work [1, p.49-50].

Cognitive interest is the leading and key component of learning and is the motive underlying the learning activities, giving the creative character to it. Motivation directly involves emotions and emotional states. It is emotions that cause our desire or aversion to any activity. Foreign language is a compulsory subject for study in the university. For this reason, it is necessary to maintain a constant interest for several years of study of the discipline, and not to lose the student's motivation. Through external stimulation, the teacher forces students to perform such tasks that cause the potential to enjoy the performance, thus laying the elements of internal motivation. External motivation is very important for students who are not initially interested in the subject and they have no or little internal motivation. It is the external motivation that can push the student to pay attention to the subject and awaken his / her internal motivation to study. One of the most effective means of combating the lack of motivation of students in the foreign language study is the use of various non-standard teaching methods filled with positive emotional charge; this kind of teaching methods has a beneficial effect on the language learning. Internal motives are associated with the cognitive demand, the enjoyment of the learning process. Mastering the educational material is the purpose of the teaching, which in this case begins to have the character of educational activities.

The student is directly involved in the process of cognition, and it gives him emotional satisfaction. The dominance of intrinsic motivation is characterized by the manifestation of the student's own activity in the process of educational activity. Involvement of students' interests and hobbies in the educational process has great potential and contributes to the fact that they can look at the study of a foreign language in a new way. Here, the teacher needs creativity and the ability to direct cognitive interest. One of the ways to form cognitive interest in learning a foreign language is a conversation about the hobbies of students.

Many students are keen on different genres of music nowadays and the teacher can ask them to make presentations in English about their favorite singers, their biography, achievements, and substantiate why the student likes this particular band or singer. The Internet penetrates all spheres of our life and it is very easy to find the texts of some popular songs there. Ask the students to make the translation of the song. Then, write down theme words and expressions describing feelings, emotional state, the nature of the relationship on the material of several songs, for instance, about a love relationship (these are lexical tasks). Later, ask the students to find examples of the use of the imperative mood, or general questions, or the Present Continuous Tense on the material of several of the songs (these are grammar tasks).

Also a lot of students are interested in different series and films. The teacher may ask to describe the plot of the series, the main characters, their personal life and interesting situations the characters face with during the film. A good idea is to ask the students to present the biography of any favorite actor. Quite an interesting task is to ask the students to find the names of favorite movies with the translation of their names in the Russian language. Ask the students to find such names that don't coincide in Russian and in English. For example "Fast and Furious" ("Быстрые и яростные") and "Форсаж", "Die hard" ("Умри сражаясь") and "Крепкий орешек", "Some Like It Hot" ("Некоторые любят погорячее") and "В джазе только девушки", "The Hangover" ("Похмелье") and "Мальчишник в Вегасе").

So, there are many other examples that help teachers put new ways of teaching into practice in order to inspire students and form their cognitive interest, which is one of the strongest motives of human activity. The author of the article mentioned in the previous works [3, p. 239-240], [4, p. 156-160] that the foreign language learning can be a powerful means of socialization and adaptation especially of the freshmen and sophomores. Therefore, by combining the mastery of specific skills and abilities with a positive emotional mood to the study material, students apply the gained knowledge into practice with a greater desire.

References

1. Капсаргина С.А. Independent work of students learning a foreign language at non-linguistic university. 21 Век: фундаментальная наука и технологии. Мат-лы XII междунар. науч.-практ. конф. 2017. Изд-во: CreateSpace, С. 49-51.
2. Храмцова Т.Г. Основные методы и подходы при обучении иностранному языку. Материалы заочной международной научной конференции «Проблемы современной аграрной науки». Красноярск: Изд-во Красн. гос. агр. ун-та, 2017. С.267 – 269.
3. Шмелева Ж.Н. Социализация и адаптация студентов первого курса ИММО красноярского ГАУ посредством изучения иностранного языка. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием: «Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы». Издательство: Литера-принт, Красноярск, 2017, С. 239-241.
4. Шмелева Ж.Н., С.А. Капсаргина Адаптация и социализация студентов аграрного вуза посредством изучения иностранного языка в институте международного менеджмента и образования. Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). Изд-во: ООО «Научно-инновационный центр», Красноярск, 2016 - №10(66) С.156-168.

© Ж.Н. Шмелева, 2018

УДК 631.51

Эффективность межсезонного хранения техники

Мамонтов П.С., Андреев К.П.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

В данной статье проводится исследование видов хранения, очистки и мойки сельскохозяйственной техники в межсезонное время, когда техника не используется. Так как хранение техники чаще всего производится на открытых площадках, возникает коррозия. Поэтому с целью повышения надёжности сельскохозяйственной техники, путём предотвращения коррозии металла от очистки и мойки, предлагается способ хранения в специальном герметичном укрытии, в котором осуществляется поддержание требуемой температуры и относительной влажности воздуха и контроль параметров воздуха.

Ключевые слова: хранение, коррозия, мойка, техника, очистка.

Повышение надёжности и увеличение срока эксплуатации сельскохозяйственной техники, является главной задачей инженерно–технической службы предприятий АПК, так как используется циклично и кратковременно с середины весны до середины осени, а затем в течение длительного периода неиспользования находятся в секторах хранения.

Для хранения оборудования широко используются различные типы стоянок, которые различаются способом защиты сельскохозяйственного оборудования от атмосферно - климатических факторов: открытые, закрытые, открытые не отапливаемые, открытые с воздухообогревом, открытые с электрообогревом, открытые с газообогревом, закрытые не отапливаемые, закрытые отапливаемые и многие другие. Недостатком способов хранения на открытой площадке является незащищенность элементов конструкции от агрессивного воздействия атмосферных факторов [1, 2].

С целью повышения надёжности сельскохозяйственной техники, путём предотвращения коррозии металла предлагается способ хранения, в котором осуществляется поддержание требуемой температуры и относительной влажности воздуха и контроль параметров воздуха. Для предотвращения образования конденсата на поверхности оборудования и куполообразного укрытия предлагается проводить их нагрев инфракрасными излучателями до температуры выше температуры образования точки росы. Равномерность распределения инфракрасного излучения по поверхности объекта хранения обеспечивается симметричным размещением источников инфракрасного излучения и использованием в качестве материала укрытия изотермического материала с высокой отражающей способностью [3, 4].

Также для качественного хранения техники, определяющим фактором является мойка и очистка [5, 6]. С целью снижения вредного влияния и обеспечения возможности безопасного использования струй высокого давления при проведении очистки и мойки сельскохозяйственной техники, предлагается устройство, конструкция которого обеспечивает создание вокруг водяной струи регулируемого воздушного экрана, обеспечивающего снижение времени очистки распыла и разбрызгивания [7-10].

Использование данного способа хранения позволит защитить сельскохозяйственную технику от воздействия атмосферной влаги и исключить её коррозию, что увеличит надёжность и срок эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Список литературы

1. Stonebraker M., Kemnitz G. The POSTGRES Next-generation Database Management System // Communications of the ACM. 1991. Vol. 34, No. 10. P. 78–92. DOI: 10.1145/125223.125262.
1. Шемякин, А.В. Оценка качества хранения сельскохозяйственной техники / А.В. Шемякин, Е.Ю. Шемякина // Механизация и электрификация сельского хозяйства.– № 11. – М., 2008. – с. 2 - 3.
2. Шемякин, А.В. Изменение состояния сельскохозяйственной техники в период хранения / А.В. Шемякин, Н.М. Морозова, В.Н. Володин, Е.Ю. Шемякина, К.П. Андреев // Сб. науч. тр. – Рязань, 2008. – с. 356 - 358.
3. Шемякин, А.В. Тепловое укрытие для хранения сельскохозяйственных машин на открытых площадках / А.В.Шемякин, М.Б. Латышенок, С.П. Соловьева // Вестник РГАТУ. – № 4. – Рязань, 2012. – с. 93 - 94.
4. Шемякин, А.В. Укрытие для хранения сельскохозяйственной техники / А.В. Шемякин, М.Б. Латышенок, Н.М. Морозова, С.П. Соловьёва, А.Ю. Юдачёв // Известия ТулГУ.– № 4. – Тула, 2011. – с. 204 - 207.
5. Шемякин А.В., Шемякина Е.Ю., Андреев К.П. Эффективная установка для мойки техники // Сельский механизатор 2008. № 6. с. 44.
6. Сопло для моечных установок Макеева Е.Ю., Шемякин А.В., Терентьев В.В. Патент на полезную модель RUS 73293 02.03.2007
7. Шемякин А.В. Теоретические исследования очистки агрегатов сельскохозяйственной техники с использованием энергии кавитации / Шемякин А.В., Баусов А.М., Рогов С.С., Жильцов К.А. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 4. с. 125-127.
8. Костенко М.Ю. Исследование способа очистки деталей сельскохозяйственных машин от консервационного материала с использованием устройства струйно-щеточного действия / Костенко М.Ю., Шемякин А.В., Попов А.С., Подьяблонский А.В., Володин В.Н. // Вестник РГАТУ. 2012. № 3 (15). с. 51-53.
9. Шемякин А.В., Шемякина Е.Ю., Андреев К.П. Устройство для мойки техники // Сельский механизатор 2009. № 3. с. 12.
10. Шемякин А.В. Улучшение условий труда операторов моечных установок / Шемякин А.В., Астахова Е.М., Шемякина Е.Ю., Тараканова Н.М. // Вестник РГАТУ. 2010. № 1. с. 46-47.

© П.С. Мамонтов, К.П. Андреев, 2018

УДК 621.03

Современные проблемы атомной энергетики Франции

Басенко В.Р., Манахов В.А.

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Научный руководитель – Максимов В.В., канд.техн.наук, доцент, зав. кафедрой ЭСис, ФГБОУ ВО «КГЭУ».

На сегодняшний день Франция занимает лидирующие позиции в мировом ядерном сообществе. Доля выработки электроэнергии во Франции, приходящейся на АЭС, составляет приблизительно 77% от всей производимой электроэнергии.

Ключевые слова: атомная электростанция, электроэнергия, радиоактивные отходы, тепловое загрязнение.

Возникновение атомной энергии во Франции относят к 1945 году. С целью проведения научно-технических разработок, ввиду использования атомной энергии в различных отраслях науки, промышленности и государственной обороны, в октябре 1945 года был создан комиссариат по атомной энергии (СЕА). Первым успехом СЕА стало создание атомного реактора G-1, который генерировал 40 МВт электрической мощности. Еще два реактора, G2 и G3, появляются в 1959 и 1960 гг. Они предназначены для отработки уран-графит-газовой технологии (UNGG) - типа реактора, избранного Францией в целях оснащения своих АЭС.[1]

В настоящее время установленная мощность парка атомных электростанций (АЭС) Франции составляет 63 ГВт, он состоит из 58 водо-водяных реакторов (РЕР), принадлежащих группе компаний Электриситэ де Франс (EDF), которые расположены на 19 промплощадках (34 блока мощностью 900 МВт, 20 блоков мощностью 1 300 МВт и 4 блока N4 мощностью 1 500 МВт)[5]. Данный вид выработки энергии занимает около 75 % от всего производства электроэнергии в стране. К 2017 году средний возраст работающих французских АЭС составил 31 год (считая с момента их пуска в промышленную эксплуатацию).[5] Средний срок эксплуатации АЭС – 30 лет. В связи с этим, во французской энергетике возникла проблема «старения» основного оборудования для производства электроэнергии. В свою очередь, «старение» или моральный и технический износ оборудования АЭС приводит к утечкам, авариям на станции, что пагубно влияет на экологическое состояние.

Масштабное строительство АЭС во Франции связано с нефтяным кризисом начала 1970-х годов. В это время правительство Франции приняло решение о массовом переходе на атомную энергетику и создало программу сооружения АЭС. Атомные электростанции носят унифицированный характер и основаны на водо-водяной технологии РЕР, разработанной в США.[1]

Большинство существующих реакторов атомных электростанций Франции, построенных в 1970-е годы, являются реакторами 2 – ого поколения. Они имеют высокую степень защиты, так как являются 3-х или 4-х контурными, но морально и технически устаревают. Первые 8 реакторов Франции были газоохлаждаемого типа, разработанные СЕА. Сегодня все газоохлаждаемые реакторы окончательно выведены из эксплуатации.[1]

Вместе с программой обогащения урана, EdF разработало технологию водо-водяных реакторов, ставшую основным типом для французских реакторов. Все действующие реакторы Франции относятся ко второму поколению, и имеют очень высокую степень стандартизации, делясь всего на три типа [1]:

- трехконтурный 900 МВт (34 реактора);
- четырехконтурный 1300 МВт типа Р4 (20 реакторов);
- четырехконтурный 1450 МВт типа N4 (4 реактора).

Проблемы атомной энергетики активно обсуждаются различными общественными движениями французских активистов. Основным общественным противником атомной энергетики во Франции является движение «За отказ от ядерной энергетики». Они требуют закрытия АЭС Фессенейм и отказа от строительства реактора EPR в Пенли. Экологи также будут добиваться полного прекращения программы EPR закрытия всех реакторов, начиная с самого старого, остановки производства МОКС-топлива и отказа от проектов свалки радиоактивных отходов. «Реальные изменения требуют мужества, видения и амбиций», – утверждают французские экологи.[5]

Список литературы

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Атомная_энергетика_Франции
2. <https://agitato-canta.livejournal.com/847832.html>
3. http://ru-wiki.org/wiki/Международный_экспериментальный_термоядерный_реактор
4. <https://geektimes.ru/post/274064/>
5. <http://bellona.ru/2012/05/22/k-2025-godu-vo-frantsii-budut-ostanovleny-26-r/>
6. www.capital.fr/polemik/pour-ou-contre-l-energie-nucleaire-1223865
7. https://ru.wikipedia.org/wiki/Международный_экспериментальный_термоядерный_реактор

© В.Р. Басенко, 2018

Подготовка производства, как часть готовой продукции

Брагилева В.В.

Донской государственный технический университет

В данной статье рассматривается важность подготовки производства, этапа жизненного цикла продукции, при изготовлении продукции. Освещены основные понятия и положения этого этапа, также рассмотрены принципы подготовки.

Ключевые слова: подготовка производства, система менеджмента качества, выпуск, продукция, техника, жизненный цикл.

Главная задача подготовки производства - создание и организация выпуска новых изделий. Для ее решения необходимо четко сочетать все многообразные процессы подготовки производства, рационально соединять личные и вещественные элементы процесса создания новой техники, определять экономические отношения между участниками работ по подготовке производства. Процессы подготовки производства нужно организовывать.

Организация процессов создания новых видов продукции охватывает проектирование, осуществление на практике и совершенствование системы подготовки производства. Система подготовки производства - это объективно существующий комплекс материальных объектов, коллективов людей и совокупность процессов научного, технического, производственного и экономического характера для разработки и организации выпуска новой или усовершенствованной продукции. Организация подготовки производства направлена на рациональное сочетание всех элементов процесса создания и освоения новой техники в пространстве и во времени, установление необходимых связей и согласование действий участников этого процесса, создание условий для повышения заинтересованности ученых, инженеров, производственников в ускоренной разработке и организации производства новой высокоэффективной техники.

Организация подготовки производства выражается в следующих видах деятельности:

- определение цели и ориентация коллектива на ее достижение;
- установление перечня всех работ, которые должны быть выполнены для достижения поставленной цели по созданию конкретных видов новой продукции;
- создание или усовершенствование организационной структуры системы подготовки производства на предприятии;
- закрепление каждой работы за соответствующим подразделением (отделом, группой, цехом и т. п.) предприятия;
- организация работ по созданию новых видов продукции во времени;
- обеспечение рациональной организации труда работников и необходимых условий для осуществления всего комплекса работ по подготовке производства к выпуску новой продукции;
- установление экономических отношений между участниками процесса создания новой техники, обеспечивающих заинтересованность ученых, инженеров и производственников в создании и освоении технически прогрессивной и экономически эффективной техники и ускоренной организации ее промышленного производства.

Принципы организации подготовки производства. В основе рациональной организации процессов создания новой продукции лежат общие закономерности организации производства: соответствие организации производства целям, поставленным перед предприятием; соответствие форм и методов организации производства характеристикам его материально-технической базы; ориентация на конкретные производственно-технические и

экономические условия; взаимное соответствие характеристик организации, процессов производства и особенностей организации труда работников и т. д.

В заключении нужно сказать, что процесс подготовки производства является неотъемлемой и одной из важнейших частью жизненного цикла продукции.

Список литературы

1. Боровков П. Идеология процессного подхода и техника описания биз-нес-процессов // Справочник экономиста. - 2007. - №9 (51). - с. 45-49.

2. Владимирцев А.В., Марцынковский А.В., Шеханов Ю.Ф. Системы менеджмента качества и процессный подход // Методы менеджмента качества. - 2001. - №2. - с. 4-7.

3. Волчков С.А., Балахонова И.В. Непрерывное улучшение бизнес-процессов на базе стандартов ERP и ИСО серии 9000 // Методы менеджмента качества. - 2001. - №2. - с. 17-22.

4. Гладков В. Менеджмент качества: процессный подход // Проблемы теории и практики управления. - 2008. - №10. - с. 100-106.

5. Гребнев Е.Т., Кандрашина Е.А., Хайнце Х. Бабенков Д.Н. Процессно-ориентированное управление // Менеджмент в России и за рубежом. - 2003. - №1. - с. 3-18

© В.В. Брагилева, 2018

Проблемы развития малоэтажного жилищного строительства

Висягина С.А.¹, Волкова А.В.¹, Прохорова Е.И.²

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ¹, ФГБОУ ВО ГУЗ²

В данной статье рассмотрена проблематика малоэтажного строительства в наше время. Выделены наиболее значимые проблемы в данной сфере и описаны способы решения данных проблем.

Ключевые слова: малоэтажное строительство, направление, инфраструктура, жилищная застройка.

Малоэтажное строительство, является развивающимся направлением в современном мире. Данная сфера, востребована в наше время, но есть ряд проблем, без решения которых развитие данного направления не предоставляется возможным.

Малоэтажное строительство, является менее выгодным, с той стороны, что чем выше этажность здания, тем выгодней строительство. Так же, в нашей стране существует схема инвест-котроля, т.е земля для строительства передается в проект дома и плата за нее взимается в виде доли построенных квартир, данная схема будет выгодна при многоэтажном строительстве. Доминирование концепции многоэтажного строительства приводит к тому, что в генпланах застройки городов закрепляются «приоритетные зоны многоэтажного строительства». Под них выделяются лучшие земли.

Неразвитость инфраструктуры является, так же очень серьезной проблемой в малоэтажном жилищном строительстве. Отсутствие инженерных коммуникаций, дорог, больниц, школ, детских садов является главным препятствием на пути малоэтажного домостроения.

Получением земли под жилищную застройку является затруднительным. Выделить участок под комплексную застройку (малоэтажные поселки), без четкого прогнозирования социально-экономического развития региона, представляется почти невозможным. Выделить участок под жилищное строительство невозможно без таких документов, как утвержденный в муниципальном образовании генплан, правила землепользования и застройки. Процедура перевода земель сельхозназначения под жилищное строительство, является проблемной. В итоге цикл предоставления земельных участков под застройку затягивается на многие годы.

Положение в жилищном строительстве может улучшить: разработка региональных программ стимулирования малоэтажного жилищного строительства. Генпланы городов, правила землепользования и вся градостроительная документация должны отдавать предпочтение развитию малоэтажного строительства. Если перенять опыт западных стран, где жилищное строительство финансируют инвестиционные компании, привлекающие деньги на открытом рынке у частных инвесторов, пенсионных фондов, страховых компаний.

Подводя итогу, можно сказать, чтобы вывести малоэтажное жилищное строительство на тот же уровень, что и многоэтажное строительство необходимы кардинальные решения и действия.

Список литературы

1. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Дата введения 01.09.2001 г.

3. Волкова А.В. Система проектного управления инновационным развитием малоэтажного жилищного строительства // Экономика и предпринимательство. 2014. № 10 (51). С. 734-737.
4. Фетисова М.А., Глухова Л.Р. Организационно-производственная характеристика строительства Орловской области // Фундаментальные исследования. 2016. № 9-1. С. 80-83.
5. Фетисова М.А. Технология возведения зданий и сооружений (курс лекций для студентов направления 270800.62 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»)// Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 5-2. С. 231-232.
6. Волкова А.В. Особенности развития индивидуального жилищного строительства // В сборнике: Интеграция бизнеса в инновационное экономическое пространство: анализ тенденций и перспектив развития Международная научно-практическая конференция. под редакцией А.В. Полянина. 2013. С. 53-59.

© С.А. Висягина, А.В. Волкова, Е.И. Прохорова, 2018

Методы разработки искусственных нейронных сетей

Маркин Е.И., Подопригора И.А., Зоткина А.А., Бершадская Е.Г.

Пензенский государственный технологический университет

В статье приведены теоретические исследования в области разработки искусственных нейронных сетей.

Ключевые слова: нейронная сеть, правило Хебба, правило Уидроу-Хоффа, правило персептрон Розенблатта.

Нейронная сеть (Neural Networks) представляет из себя модель биологической нейронной сети мозга, в которых нейроны имитируются простыми элементами, так называемыми искусственными нейронами. Идея нейронных сетей зародилась в рамках теории искусственного интеллекта, в результате попыток имитировать способность биологических нервных систем обучаться и исправлять ошибки.

Нейронная сеть представляет собой совокупность нейронов, которые составляют слои. В каждом слое нейроны между собой никак не связаны, но связаны с нейронами предыдущего и следующего слоев. Информация поступает с первого на второй слой, со второго — на третий и т.д.

В зависимости от количества слоев и нейронов в них определяют точность и достоверность получаемых результатов при решении задач, т.е. чем больше слоев и нейронов на каждом слое — тем меньше ошибок и выше надежность работы сети. Но если построить слишком большую сеть, то возникают проблемы с уменьшением производительности и увеличением сложности модели.

Искусственный нейрон — это элемент искусственных нейронных сетей, моделирующий некоторые функции биологического нейрона. Главной функцией искусственного нейрона является формирование выходного сигнала в зависимости от сигналов, поступающих на его входы.

Нейрон характеризуется текущим состоянием и обладает группой синапсов — односторонних входных связей, соединенных с выходами других нейронов.

Нейрон имеет аксон — выходную связь данного нейрона, с которой сигнал поступает на синапсы следующих нейронов. Каждый синапс характеризуется величиной синаптической связи. Текущее состояние нейрона определяется как взвешенная сумма его входов S .

Выход нейрона является функцией его состояния: $y = f(s)$.

Активационная функция — это нелинейная функция, вычисляющая выходной сигнал формального нейрона. На практике при разработке НС часто используют жесткую пороговую, линейную или сигмоидальную функцию. Выбор функции определяется спецификой поставленной задачи, либо ограничениями, накладываемыми некоторыми алгоритмами обучения. Вид функции активации во многом определяет функциональные возможности нейронной сети и метод обучения этой сети.

1. Жесткая пороговая функция (рис. 1). В общем случае данная функция активации описывается следующим выражением:

$$\text{sign}(f(s)) = \begin{cases} b, & \text{если } f(s) < 0 \\ c, & \text{если } f(s) \geq 0 \end{cases},$$

где b и c — некоторые постоянные.

На практике чаще всего используют две пары постоянных b и c : первая -1 и 1, вторая - 0 и 1. Первая пара коэффициентов определяет так называемую симметричную пороговую функцию, вторая — смещенную.

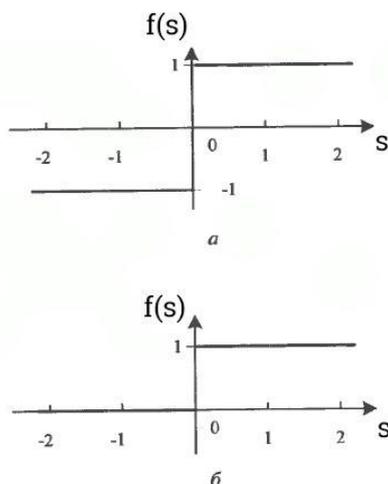


Рис. 1. Графики пороговых функций активации (а — симметричная; б — смещенная)

Значение функции вычисляется по следующему правилу: если входное значение — взвешенная сумма S входов нейрона — меньше порогового, то значение функции активации равно минимальному допустимому, иначе — максимально допустимому. На практике в качестве минимального и максимального выходных значений используют 0 и 1 или -1 и 1 соответственно.

Основным недостатком данной функции является отсутствие достаточной гибкости при обучении и настройке нейронной сети на решаемую задачу. Если значение вычисляемой взвешенной суммы S даже незначительно не достигает заданного порога, то выходной сигнал не формируется, и нейрон «не срабатывает». Это означает, что теряется интенсивность выходного сигнала данного нейрона и, следовательно, формируется невысокое значение уровня на взвешенных входах в следующем слое нейронов.

2. Линейная функция (рис. 2). Функция активации описывается следующим выражением:

$$f(s) = k * s$$

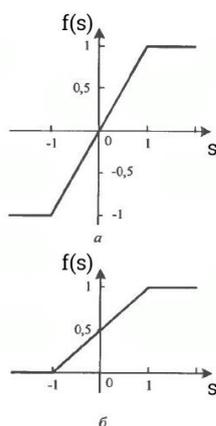


Рис. 2. Графики линейной ограниченной функции активации (а — смещенная; б — симметричная)

Имеет два линейных участка, где функция активации тождественно равна минимально допустимому и максимально допустимому значению, и есть участок, на котором функция

строго монотонно возрастает. Как и в случае с пороговой функцией, используются пары выходных значений 0 и 1 или -1 и 1.

У линейной функции нет такого недостатка, как у пороговой, и её реализация обеспечивает невысокую вычислительную сложность.

3. Сигмоидальная функция (рис. 3). Данная функция активации описывается следующими выражениями:

смещенная $f(s) = \frac{1}{1 + e^{-s}}$

симметричная $f(s) = \frac{1 - e^{-s}}{1 + e^{-s}}$

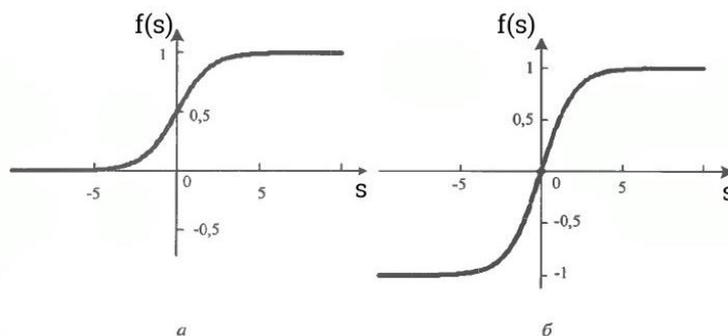


Рис. 3. Графики сигмоидальных функций на базе экспоненты (а — смещенная; б — симметричная)

Эта функция относится к классу непрерывных функций. Выбираемая разработчиком для решения конкретной задачи непрерывная функция активации должна быть:

- непрерывной;
- монотонно возрастающей;
- дифференцируемой.

Сигмоидальная функция полностью удовлетворяет этим требованиям. При этом минимальное и максимальное допустимые выходные значения также равны 0 и 1 или -1 и 1.

Сигмоидальная функция является некоторым компромиссом между линейной и пороговой функцией, и обладает достоинствами обеих.

На практике применяют и другие непрерывные функции, также называемые «сигмоидами», например, арктангенс или гиперболический тангенс.

Функции активации, такие как жесткая пороговая и линейная, встречаются очень редко и, как правило, используются на учебных примерах. В практических задачах, например, прогнозировании, классификации и др., почти всегда применяется сигмоидальная функция активации.

Следующим этапом построения нейросетей является выбор алгоритма обучения. Обучить НС — значит, вычислить весовые коэффициенты связи нейронов одного слоя с нейронами другого слоя. Алгоритмы обучения подразделяются на обучение с учителем, без учителя и смешанное. Алгоритм обучения с учителем подразумевает использование эталонных значений в качестве выходных значений сети; при обучении без учителя выходными значениями являются реальные, вычисленные при подаче входного образа, значения. При смешанном подходе часть весовых коэффициентов определяется посредством обучения с учителем, в то время как остальная получается с помощью самообучения.

Одно из первых правил обучения было предложено Дональдом Олдингом Хеббом — канадским физиологом и нейропсихологом. Правило Хебба гласит:

Если при подаче какого-либо образа на вход системы два и более нейронов активизируется, то коэффициент связи между ними усиливается.

Процесс обучения сводится к неоднократной подаче входных образов с фиксацией выхода. В соответствии с правилом, обучение происходит путем настройки весовых коэффициентов и порогов нейронных элементов.

Используя правило Хебба, можно обучить НС реализовывать различные функции. Это правило используется как при обучении с учителем, так и при обучении без учителя.

В 1959 г. Фрэнк Розенблатт — американский ученый, создавший первый нейрокомпьютер, способный обучаться на простейших задачах, — предложил новую модель НС, которая получила название «персептрон Розенблатта».

Алгоритм обучения состоит из следующих шагов:

Инициализация вектора весовых коэффициентов случайным образом или нулевыми значениями;

На вход сети подаются входные образы из обучающей выборки;

Если реакция сети совпадает с эталонным значением, то весовой коэффициент не изменяется;

Если же реакция сети не совпадает с эталоном, то происходит модификация весового коэффициента по формуле обучения;

Алгоритм выполняется до тех пор, пока реакция сети не станет равна эталонному значению для всех сходных образов или не перестанут изменяться весовые коэффициенты.

Согласно теории сходимости, алгоритм обучения сходится за определенное число шагов, если существует решение задачи.

В 1960 году профессор Стенфордского университета Бернанд Уидроу вместе со своим студентом-аспирантом Тедом Хоффом на основе правила Хебба разработали новое правило обучения нейронных сетей, названное в честь своих создателей.

Цель обучения по правилу Уидроу-Хоффа (которое также называют дельта-правилом): минимизация среднеквадратичной ошибки обучения в заданном пространстве входных векторов, которая осуществляется по методу градиентного спуска.

В данном алгоритме на каждом шаге вычисляются весовые коэффициенты по определенной формуле. Помимо этого, в процессе обучения изменяется ещё и порог срабатывания.

Формальный алгоритм обучения НС по данному правилу:

Выбор и установка значений скорости и ошибки обучения;

Инициализация весовых коэффициентов значениями, близкими к 0;

Подача на вход НС векторов распознаваемых образов и вычисление выходных значений;

Вычисление разности между выходными и эталонными значениями. Если разность меньше ошибки обучения, заданной на первом шаге, то процедура завершается, иначе происходит модификация весовых коэффициентов и порога срабатывания и переходим к шагу 1.

Сложность алгоритма заключается в выборе скорости и ошибки обучения. Также большое значение на результат обучения НС оказывает количество подаваемых примеров.

Один из первых аппаратных нейрокомпьютеров, Адалин, был создан Уидроу и Хоффом на основе дельта-правила.

Подводя итог можно сказать, что изучение и разработка нейронных сетей сейчас является одной из востребованных направлений в компьютерных исследованиях. Новые виды архитектуры нейронных сетей появляются и совершенствуются постоянно, что позволяет расширять области их применения.

Список литературы

1. Ф. Уоссермен, Нейрокомпьютерная техника: Теория и практика. – 1992 г. – 184 с.
2. С. Хайкин, Нейронные сети: Полный курс. – 2006 г. – 1104 с.
3. Д. Форсайт, Компьютерное зрение. Современный подход. – 2004 г. – 928 с.

© Е.И. Маркин, И.А. Подопригора, А.А. Зоткина, Е.Г. Бершадская, 2018

Анализ систем оплаты проезда мира и России

Помогаева А.В.

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Научный руководитель – Будрина Е.В., д.э.н., профессор, заведующая кафедрой управления транспортными системами, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

В статье рассмотрены и проанализированы системы оплаты проезда в крупных городах мира и в России. Выявлены преимущества и недостатки зарубежных и отечественных систем. На основе опыта развитых стран даны основные рекомендации по совершенствованию системы оплаты проезда в России.

Ключевые слова: система, оплата проезда, общественный транспорт, инновации.

Развитая система оплаты проезда является одним из важнейших показателей комфортности перевозки пассажиров в общественном транспорте. Повышение этого показателя способно увеличить пассажиропоток и популярность общественного транспорта, что позволит снизить уровень автомобилизации в мегаполисах.

На данный момент система оплаты проезда в России не совершенна, т.к. уровень автоматизированных покупок билетов достаточно низок (около 77% на 2017 год в Санкт-Петербурге), когда в развитых городах мира он достигает 99%. В регионах практически полностью отсутствует возможность электронной оплаты проезда.

Покупка электронных билетов и автоматизация процесса оплаты проезда способны увеличить прибыльность транспортных предприятий за счет снижения количества пассажиров, не оплативших проезд, сделает доходы организаций по перевозкам более прозрачными, снизит количество конфликтных ситуаций, возникающих с контролерами-кондукторами, уменьшит дискомфорт при оплате проезда в часы пик [1, 2].

Для того, чтобы дать рекомендации для развития системы оплаты проезда в России, проанализируем системы оплаты проезда в крупных городах мира. В табл. 1 представлен сравнительный анализ систем оплаты проезда таких городов как Сеул, Прага, Нью-Йорк, Хенджой и Санкт-Петербург.

Основными преимуществами систем оплаты проезда в мире являются: разнообразие способов оплаты, высокий уровень электронных платежей, возможность использования карты несколькими пользователями, тарифы билетов в зависимости от района маршрута, действующая система контроля оплаты проезда, большая вариативность способа оплаты проезда (с помощью смарт-карты, NFC-чипа в сотовом телефоне и других устройствах, смс-сообщений, банковских карт и т.д.) [3, 4].

Таблица 1. Сравнительный анализ смарт-карт оплаты проезда

Сравнительный показатель	Город использования транспортной карты				
	Сеул	Прага	Нью-Йорк	Хенджой	Санкт-Петербург
Транспортная карта	T- Money	Литачка	Metro card	-	Подорожник

Возможность льготного проезда	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность заранее пополнять карту	Да	Да	Да	Да	Да
Наличие скидок	Да	Нет	Да	Да	Да
Тарифы в зависимости от времени	Да	Да	Да	Да	Да
Тарифы в зависимости от района	Да	Нет	Да	Да	Нет
Использование карты несколькими пользователями	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Пополнение баланса через интернет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Использование PayPass, PayWave	Нет	Да	Да	Да	Да

Для развития системы оплаты проезда в России необходимо повысить информированность граждан по способам покупки билетов, расширить вариативность способов оплаты проезда, создать действующую службу контроля оплаты проезда и систему штрафов, доработать вопрос оплаты проезда детей, провоза багажа и домашних животных с помощью смарт-карт, рассмотреть возможность внедрения системы тарификации по принципу районирования в крупных городах. Применение данного принципа для оплаты проезда позволит увеличить пассажирооборот, а также сделает общественный транспорт более привлекательным для пассажира.

Выполнение данных рекомендаций способно сделать систему оплаты проезда в России экономически эффективной, прозрачной и удобной как для транспортных компаний так и для пассажиров.

Список литературы

1. Будрина Е.В. Проектирование параметров бесконтактной системы оплаты проезда //Перспективы развития транспортного комплекса: материалы II заоч. Науч.-практ.конф. (Минск, 4-6 окт.2016 г.) /Белорус. Науч.-исслед. Ин-т трансп. «Транстехника» - Минск: БелНИИТ «Транстехника» - 2016. – С.237-241.
2. Будрина Е.В. Исследование инновационных систем оплаты проезда на общественном транспорте / Е.В. Будрина, А.С. Лебедева //Вестник СибАДИ. – 2016. – №5. – С. 7 – 56-59.
3. .Макшина Е.В. Возможность оптимизации планирования работы автобусов на основании данных безналичной оплаты проезда. // Научное обозрение. Технические науки / – 2014. – №2. – С. 45.\
4. Урбановский М. Д. Внедрение интеллектуальных систем управления транспортом и безналичных систем оплаты за проезд как комплекс мер по улучшению транспортного обслуживания населения в г. Владивостоке. / М.Д. Урбановский, О.А. Широкоград

//Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика / – 2015.
– №5 – С. 195 – 198.

© А.В. Помогаева, 2018

Процессы получения и технические особенности производства биодизеля

Прокопов А.В., Лойко Р.В.

Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского

Научный руководитель – Городников О.А. старший преподаватель, место работы(или сведения об источнике финансирования (грант, благодарности и т.д.))

В статье рассмотрен вариант производства биодизеля из микроводорослей как альтернативного вида топлива, анализ различного вида сырья для производства биотоплива, анализ химического состава биодизеля, преимущества и недостатки данного биотоплива.

Ключевые слова: биотопливо, альтернативный источник энергии, биодизель, микроводоросли, получение.

Ухудшения содержания вредных веществ содержащихся в отработанных газы машинного бензина и рост потребления топлива на нефтяной основе проложило путь для поиска альтернативных видов топлива. Среди нескольких доступных вариантов биодизель на данный момент является очень перспективным и масштабируемым. Биодизель предпочтительнее нефтяного дизеля, поскольку он может быть получен из доступных растительных источников. Более того, выбросы от сжигания биодизеля являются относительно чистыми, нетоксичными и некарциногенными.

Ученные проанализировали нефтяные запасы России и определили, что запасов хватит на 20 лет без учёта ежегодного увеличения потребностей. Такая печальная картина в скором времени будет наблюдаться по всему миру, что, конечно же, приведет к острой нехватке энергоресурсов.

Данный источник энергии относится к возобновляемым природным источникам, так же при сжигании биотоплива выделяется столько же парниковых газов, сколько поглощается при росте самих водорослей. Успешным внедрением биотоплива можно считать Индию, Южную Азию и Бразилию. Последней с помощью замены нефти на возобновляемые источники топлива удалось сократить потребление нефтепродуктов на 40%. В настоящее время в производстве биотоплива из водорослей в мире доля США составляет 78%, Европы 23%, все остальные страны производят 9%.

Биотопливо классифицируется на два вида – твердое и жидкое. К твердым относятся древесина, соломы и так далее. Жидкое биотопливо - спирты (метанол, этанол, бутанол), эфиры, биодизель и биомазут.

Биотопливо делят на три поколения. Биотопливо первого поколения это топливо, изготавливаемое из пищевого сырья и растительных масел. Это зерновые культуры, кукуруза, свекла, рапс, пальмовое масло.

Ко второму поколению топлива относятся топливо, получаемое из непродовольственного сырья. Биологические отходы – из них получают биогаз.

Третье поколение биотоплива – это топливо из водорослей. Ценность такой технологии огромна. На планете огромное количество земли, которая не пригодна для выращивания пищевых растений. Именно на ней отлично приживаются водоросли. Эти микроорганизмы можно культивировать в фотобиореакторах, которые позволяют контролировать физико-химические параметры или в наружных бассейнах. Более того, биомасса водорослей считается лучшей производительностью и продуктивностью, чем биомасса растений. Фактически, он представляет собой повышенную скорость фотосинтеза, то есть скорость преобразования солнечной энергии в химическую энергию, чтобы идти вместе с более высоким CO₂. Однако его потенциал остается относительно неиспользованным.

В таблице 1 приведены данные содержания масла из различного сырья на гектар площади. Как видно, микроводоросли содержат наибольшее количество масла на гектар.

В данной статье в качестве основного сырья для производства машинного топлива взамен бензиновому рассматривается применение технологии получения биодизеля из морских микроводорослей Хлорелла (*Chlorella vulgaris*)

Хлорелла является одним из самых старых видов водорослей во всем мире с биологическими и фармакологическими свойствами, важными для здоровья человека. В основном распространяется на Дальнем Востоке, особенно Японии и Тайваня, *Chlorella* - это разновидность водорослей, которая процветает в пресной воде, имеет долгую историю использования в качестве источника пищи и содержит уникальный и разнообразный состав функциональных макроэлементов и микроэлементов, включая белки, омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты, полисахариды, витамины и минералы [5].

Существуют два способа выращивания водорослей для дальнейшего синтеза в топливо: открытая система и закрытая система.

Открытая система - это открытые емкости, естественные водоемы, пруды, искусственные бассейны в которых выращиваются микроводоросли. Водоросли не прихотливы к качеству воды, быстро растут и их можно выращивать на землях не пригодных для посева продовольственных культур. Но такая система применима не везде, так как водоросли чувствительны к падению температур. Открытую систему применяют в местах, где средняя температура не падает ниже 15-18°C.

Закрытая система выращивания сильно отличается от открытой и используется в странах с холодным климатом. Замкнутая система представляет собой систему труб с водой. По трубам пускается воздух, содержащий большую концентрацию CO₂. Это способствует циркуляции жидкости в трубах и равномерному росту водорослей. Данный метод не требует чистых водных источников, а так же масштабных участков земли для реализации производства. Раз 10-14 дней урожай созревает, его вынимают с помощью центрифуги.

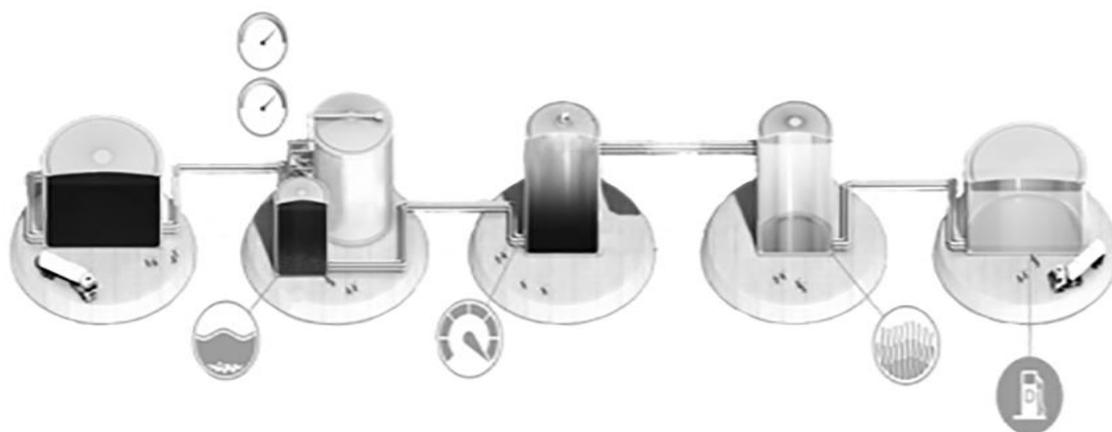


Рис. 1. Процесс получения биодизеля

Процесс получения биотоплива на основе микроводорослей содержит многоступенчатую обработку сырья полученного, как и при закрытой системе, так и при открытой системе выращивания. В общей сложности производстве биодизеля состоит из пяти этапов. Система может применяться в различных вариациях, но основная идея лежит в обработке хлореллы с помощью давления и температуры. К первому этапу относятся загрузка сырого сырья в резервуар промежуточного хранения. После сбора водорослей биомасса обычно обрабатывается в несколько этапов, которые могут различаться в зависимости от вида и желаемого состава биодизеля [4].

На второй этапе собранные водоросли отправляют в реактор. В этом реакторе водорослевую массу нагревают до 300°C одновременно сжимая при высоком давлении. Эта

биомасса трансформируется в жидкое состояние, так называемые водорослевые масла. При высокой температуре пары биодизеля испаряются (третий этап) из масел и идут по трубке в охлаждающую камеру, где снова переходят в жидкое состояние (четвёртый этап). На пятом этапе биодизель направляют на место распределения. Оставшиеся излишки водорослей используются в качестве удобрений в сельскохозяйственной сфере. Схема получения биодизеля представлена на рисунке 1 [4].

Список литературы

1. Васильев, Р.Г. Перспективы развития производства биотоплива в России. /Р.Г. Васильев//Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. - 2007. - Т. 3. - № 1.
2. Габитов, Ф.Р. Экспериментальное исследование сверхкритической экстракции водорослей/Ф.Р. Габитов, Р. А.Усманов, Л.Ю. Яруллин, Ш.А. Бикташев, Р.Р. Гайфуллина, А.В. Маряшев// Вестник Казан. технол. ун-та.-2012.- Т 9.- С. 67.
3. РИА Новости: [сайт]. URL: (<https://ria.ru/science/20170620/1496902301.html>)
4. The Global Petroleum Club
5. Саликеева, С.Н. Обзор методов получения альтернативной энергии/С.Н. Саликеева, Ф.Т. Галеева// Вестник Казан. технол. ун-та.- 2012.-Т.8.- С.57.
6. MicrobeWiki. Biodiesel from Algae Oil (<https://microbewiki.kenyon.edu.....>)

© А.В. Прокопов, Р.В. Лойко, 2018

УДК 81.373.2

К вопросу об эргонимах

Савин Р.В.

МГПУ им. И.П. Шамякина Республика Беларусь

Научный руководитель – Толкачёва О.В., преподаватель кафедры иностранных языков и МПИЯ УО «МГПУ им. И.П. Шамякина» Республика Беларусь

В статье дается краткий обзор истории развития эргонимов.

Ключевые слова: эргонимия, эргоним, лингвистика.

В настоящее время внимание отечественных и зарубежных лингвистов все больше обращено к изучению эргонимов в разных языках. Актуальность темы обусловлена тем, что данный аспект в лингвистике обладает большим потенциалом для исследования. Благодаря изменениям в экономической жизни общества, городском устройстве, появлению новых форм торговли, в немецком и русском языке образовывается большое количество эргонимов, которые, недостаточно всесторонне описаны и требуют более подробного лингвистического анализа. В нашей статье приведены фамилии наиболее известных лингвистов, которые посвятили свои работы изучению эргонимов.

В русском языке, первые исследования эргонимов были представлены Б.З. Букчиной и Г. А. Золотовой в статье «Слово на вывеске» (1968) [1, с. 51], А.В. Суперанской в работе «Общая теория имени собственного» (1973) [2, с. 358]. В 90-х гг. XX в работах А.В. Беспаловой [3], С.В. Земсковой [4] и др. появились первые исследования по эргонимии как отдельного направления лингвистики. В XXI в. продолжили изучать эргонимы А.М. Емельянова [5], М.В. Китайгородская [6], И.В. Крюкова [7], М.Я. Крючкова [8] и др.

Исследования эргонимов немецкого языка представлены в работах Г. Бауера [10], А. Наль [11], Х. и др.

Термин «*эргоним*» был предложен Н.В. Подольской в 1988 г. *Эргоним* – собственное имя делового объединения людей, в том числе союза, организации, учреждения, корпорации, предприятия, общества, заведения, кружка [9, с. 151]. От этого аппелятива был образован термин «*эргонимия*» – дисциплина, изучающая эргонимы, историю их развития, принципы и способы их образования. Это также совокупность эргонимов, функционирующих в рамках какого-либо населенного пункта, страны [9, с. 151].

Несмотря на то, что теория значения собственных имен комплексных объектов является одним из достаточно разработанных аспектов лингвистики, имеется ряд вопросов, не получивших широкого освещения. Эргонимы небольших городов Германии не исследованы основательно.

Знакомство с первоисточниками, указанными в работе, вызвали у нас интерес к исследованию этого пласта лексики. Предметом исследования могли бы послужить семантические, словообразовательные и орфографические особенности эргонимов, функционирующих в отдельных городах Германии или Беларуси, история возникновения данных эргонимов и др.

Список литературы

1. Букчина Б.З., Золотова Г.А. Слово на вывеске (Текст) // Русская речь, 1968. №3. – С. 49–56.
2. Суперанская А.В. Общая теория имени собственного. - Москва: Наука. 1973 - 367 с.
3. Беспалова А.В. Принципы и способы номинации в английской эргонимии (на материале названий фирм и компаний). Номинация в ономастике. – Свердловск, 1991. – С. 158 – 167.
4. Земскова С.В. Лексико-семантический и словообразовательный анализ эргонимов г. Тольятти Самарской области РФ (Текст) – Самара, 1996. – 198 с.
5. Емельянова А.М. Эргонимы в лингвистическом ландшафте полиэтничного города (на примере названий деловых, коммерческих, культурных, спортивных объектов г. Уфы). – Уфа, 2007 – 170 с.
6. Китайгородская М.В. Современная экономическая терминология (Текст). Русский язык конца XX столетия (1985 – 1995). – М., 1996. – 98 с.
7. Крюкова И.В. Пограничные разряды ономастики в современном русском языке (Текст): Дисс. канд. филол. наук – Волгоград, 1993. – 178 с.
8. Крючкова М.Я. Многокомпонентные эргонимы в аспекте орфографии: Проблема совершенствования нормы правописания (Текст): Дисс. канд. филол. наук – Волгоград, 2003. – 199 с.
9. Подольская Н.В. Словарь русской ономастической терминологии. - М.,1988. -187 с.
10. Bauer G. Namenkunde des Deutschen. – Frankfurt am Main /New-York: Peterlang,1985.
11. Nahl Astrid. Namenwelten – Orts- und Personennamen in historischer Sicht. – Verlag Walter de Gruyter, Berlin/ New York, 2004.

© Р.В. Савин, 2018

УДК 620:193

Анодное поведение сплавов системы Al-Ca-Be в нейтральной среде

Курбонова М.З., Ганиев И.Н., Холикова Л.Р., Назарова М.Т.

Таджикский национальный университет

В статье приведены результаты исследования анодного поведения алюминиево-кальциевого сплава, легированного бериллием, в нейтральной среде. Показано, что увеличение концентрации Be в сплавах системы Al-Ca смещает потенциал коррозии в более положительную область, но значение потенциала питтингообразования при этом не изменяются. Установлено, что легирование алюминиево-кальциевого сплава бериллием в пределах до 0,05мас.% можно считать оптимальным, так как характеризуются минимальной скоростью коррозии.

Ключевые слова: сплавы Al-Ca-Be, легирование, коррозионно-электрохимические свойства, среда NaCl, анодное поведение.

В области защиты металлов от коррозии одним из кардинальных методов в решении данной проблемы остается электрохимическая защита [1-6]. Актуальность широкого применения электрохимической защиты заключается в: высокой эффективности, доступности, простоте исполнения и экономичности, неограниченном сроке службы, безопасности для окружающей среды, использовании экономно легированных металлов [7-13] взамен дефицитных и дорогостоящих. Особое место в данном вопросе отводится применению защитных анодов (протекторов) на основе Zn [14-21] и Al [22-32].

Последнее время в качестве легирующих и модифицирующих добавок к сплавам на основе цинка и алюминия широко стали применять РЗМ и ЩЗМ [33-45].

Исследование коррозионное поведение сплавов проводили потенциостатическим методом, который подробные методики исследования описаны в работах [46-48].

В настоящей работе были синтезированы серии сплавов вдоль двух разрезов; 1) на первом разрезе содержания кальция сохранялось постоянным -2,5% по массе, а содержание бериллия изменялось от 0,005 до 0,5% по массе; 2) на втором разрезе содержания бериллия сохранялось постоянным -1% по массе, а содержания кальция изменялось от 0,01 до 0,1% по массе. Перед началом электрохимических измерений образцы выдерживали в электролите до достижения постоянного потенциала. Значения потенциала свободной коррозии устанавливали на основании зависимости потенциала (E , мВ) от времени (t , мин.).

В табл. 1 приведена временная зависимость потенциала свободной коррозии алюминиево-кальциевых сплавов, легированных бериллием. Как видно электродные потенциалы исследуемых сплавов в течение первого часа выдержки в растворе 3-ного хлористого натрия становятся постоянным. При более длительной выдержке (1-3 суток) электродные потенциалы свое значение не меняют. Добавки бериллия смещают потенциал свободной коррозии в положительную область. После установление стационарного потенциала сплавы подвергались поляризации.

Таблица 1. Временная зависимость потенциала (-Е,В) свободной коррозии сплава А1+2,5мас. % Са от содержания бериллия

Время выдержки, мин.	Содержание бериллия, мас.%					
	0,0	0,005	0,01	0,05	0,1	0,5
0	1,153	1,126	1,098	0,999	0,995	0,992
0,25	1,140	1,098	1,085	0,997	0,990	0,987
0,5	1,136	1,088	1,075	0,995	0,985	0,981
0,75	1,131	1,083	1,065	0,993	0,976	0,974
1	1,126	1,078	1,055	0,990	0,966	0,968
2	1,110	1,065	1,032	0,980	0,954	0,954
3	1,091	1,056	1,010	0,969	0,946	0,943
4	1,078	1,046	1,001	0,960	0,938	0,935
5	1,064	1,030	0,991	0,950	0,925	0,924
10	1,018	1,009	0,956	0,920	0,908	0,892
15	0,970	0,990	0,925	0,897	0,885	0,873
20	0,969	0,980	0,915	0,880	0,870	0,862
25	0,964	0,972	0,910	0,869	0,860	0,847
30	0,953	0,963	0,905	0,865	0,855	0,840
40	0,950	0,950	0,900	0,860	0,850	0,830
50	0,950	0,950	0,900	0,860	0,850	0,830
60	0,950	0,950	0,900	0,860	0,850.	0,830

Результаты исследования влияния добавок бериллия на анодное поведение алюминиево-кальциевого сплава (А1+2,5%Са) представлены в табл. 2 и на рисунке на примере изменения потенциалов коррозии и скорости коррозии сплавов.

Таблица 2. Электрохимические характеристики сплавов системы Al-Be-Ca в среде 3%-ного раствора NaCl (скорость развертки потенциала 2 мВ/сек.)

Содержание Be и Ca в алюминии, мас.%		Электрохимические свойства				Скорость коррозии		
		-E _{св.кorr.}	-E _{кorr.}	E _{п.о.}	E _{реп.}	AE	I _{кorr} ·10 ⁻²	K _{кorr} ·10 ⁻³
Be	Ca	В					А/м ²	г/м ² ·час
—	—	0,950	0,960	0,680	0,750	0,270	0,3	1,0
—	2,5	0,950	1,350	0,750	0,760	0,200	2Д	7,0
0,005	2,5	0,950	1,340	0,750	0,760	0,200	2,0	6,7
0,01	2,5	0,900	1,320	0,750	0,760	0,150	1,8.	6,0
0,05	2,5	0,860	1,315	0,745	0,760	0,115	1,6	5,4
0,1	2,5	0,850	1,310	0,745	0,760	0,105	2,3	7,7
0,5	2,5	0,830	1,290	0,740	0,760	0,090	2,6	7,80
1		0,840	1,300	0,680	0,730	0,290	2,5	8,4
1	0,01	0,850	1,340	0,670	0,730	0,270	2,3	7,7
1	0,05	0,830	1,380	0,640	0,730	0,310	1,6	5,4
1	од	0,830	1,390	0,620	0,730	0,100	1,0	3,4

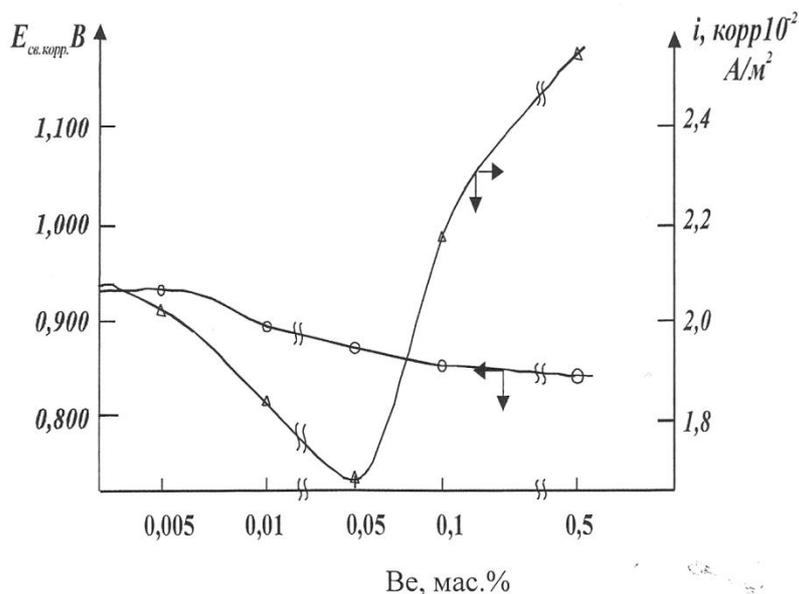


Рис. 1. Зависимость потенциала свободной коррозии и плотности тока коррозии от содержания бериллия в сплаве Al+2,5мас.% Ca

Увеличение концентрации бериллия в сплавах системы Al-Be-Ca смещает потенциал коррозии в более положительную область, но значение потенциалов репассивации и питтингообразования при этом не изменяются. С ростом концентрации бериллия до 0,05 мас.% плотность тока коррозии уменьшается, от 0,020 до 0,016 А/м, а дальнейшее увеличение его концентрации приводит к повышению плотности тока коррозии. Для сплава, с

концентрации бериллия более 0,1 мас.% значение плотности тока коррозии превышает таковое для нелегированного сплава (табл. 2). Графическое изображение такой закономерности можно наблюдать на рисунке зависимости потенциала свободной коррозии и плотности тока коррозии для алюминиево-кальциевого сплава, легированного бериллием. Как видно, плотность тока имеет экстремальный характер, то есть увеличение концентрации бериллия до 0,05 мас.% уменьшает плотность тока, а дальнейшее увеличение концентрации бериллия приводит к повышению значения плотности тока до 0,026 А/м² (для сплава с 0,5 мас.% бериллия) (рисунок, табл. 2).

Увеличение концентрации в сплавах системы Al-Ca-Be смещает потенциал свободной коррозии в более положительную область от 0,950 В (для нелегированного сплава) до 0,830 В (для сплава содержащего 0,5 мас.% бериллия). Величина плотности тока коррозии уменьшается от 2,5.10⁻² до 1,0.10⁻² А/м², соответственно уменьшается скорость коррозии от 8,4.10⁻² г/м² до 3,4.10⁻² г/м². час (таблицы 1 и 2, рис 1.).

Таким образом, легирование алюминиево-кальциевого сплава бериллием в пределах до 0,05 мас.% можно считать оптимальным т.к. характеризуются минимальной скоростью коррозии. При постоянном содержании бериллия (1 мас.%) и изменении содержания кальция от 0,01 до 0,1 мас.% наблюдается смещение потенциала коррозии (-E, корр.) отрицательную область от -1,300 В, для нелегированного сплавов до -1,390 В для сплава, содержащего 0,1 мас.% кальция. Потенциал питтингообразования (-E п.о.) смещается в более положительную область, а значение потенциал репассивации находится на уровне -0,730В и практически не меняется.

Список литературы

1. Виткин А.И., Тейндл И.И. Металлические покрытия листовой и полосовой стали. М.: Металлургия, 1971. 493 с.
2. Кечин В.А., Люблинский Е.Я. Цинковые сплавы. М.: Металлургия, 1986. 247 с.
3. Обидов З.Р., Амини Р.Н. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 310 // Приоритет изобретения от 23.02.2010 г.
4. Обидов З.Р., Алиханова С.Д. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 317 // Приоритет изобретения от 09.03.2010 г.
5. Обидов З.Р., Амини Р.Н. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 318 // Приоритет изобретения от 09.03.2010 г.
6. Ганиев И.Н., Умарова Т.М., Обидов З.Р. Коррозия двойных сплавов алюминия с элементами периодической системы. LAP LAMBERT Acad. Publ., 2011. 197 с.
7. Amini R.N., Irani M.B., Ganiev I.N., Obidov Z.R. Galfan I and Galfan II doped with calcium, corrosion resistant alloys // Oriental Journal of Chemistry 2014. Vol. 30. No. 3. P. 969-973.
8. Обидов З.Р. Анодное поведение и окисление сплавов Zn5Al и Zn55Al, легированных барием // Известия СПбГТИ (ТУ). 2015. № 31(57). С. 51-54.
9. Obidov Z.R., Alieva D.A. Anodic behavior of Zn5Al and Zn55Al alloys alloyed with calcium in NaCl solutions // Russian Journal of Applied Chemistry. 2010. Vol. 83. No. 6. P. 1015-1018.
10. Обидов З.Р., Алиханова С.Д. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 199 // Приоритет изобретения от 11.11.2008 г.
11. Обидов З.Р., Алиева Д. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 276 // Приоритет изобретения от 19.05.2009 г.
12. Обидов З.Р., Амини Р.Н. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 309 // Приоритет изобретения от 23.02.2010 г.
13. Obidov Z.R. Anodic behavior and oxidation of strontium-doped Zn5Al and Zn55Al alloys // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2012. Vol. 48. No. 3. P. 352-355.
14. Одинаева Н.Б., Ганиев И.Н., Обидов З.Р., Амини Р.Н. Потенциодинамическое исследование сплава Zn+0.5% Al, легированного таллием // Доклады АН Республики Таджикистан. 2014. Т. 57. № 8. С. 686-689.

15. Одинаева Н.Б., Сафарова Ф.Р., Ганиев И.Н., Обидов З.Р. Анодное поведение сплава Zn+0.5% Al, легированного индием, в среде электролита NaCl // Вестник Таджикского технического университета. 2014. № 4 (28). С. 73.
16. Amini R.N., Obidov Z.R., Ganiev I.N., Mohamad R.B. Potentiodynamical research of Zn-Al-Mg alloy system in the neutral ambience of NaCl electrolyte and influence of Mg on the structure // Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology. 2012. Vol. 2. No. 2. P. 110-114.
17. Одинаева Н.Б., Ганиев И.Н., Обидов З.Р., Амини Р.Н. Потенциодинамическое исследование сплава Zn+0.5% Al, легированного таллием // ДАН Республики Таджикистан. 2014. Т. 57. № 8. С. 686-689.
18. Рахимов Ф.А., Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Влияния марганца и молибдена на потенциал коррозии сплава Zn5Al, в нейтральной среде // Вестник современных исследований. 2017. № 7-1 (10). С. 170-175.
19. Рахимов Ф.А., Ганиев И.Н., Обидов З.Р., Якубов У.Ш. Влияние молибдена на анодное поведение сплава Zn5Al, в нейтральной среде // Сб. ст. Межд. науч.-практ. конф. «Иновационные научные исследования: теория, методология, практика. 2017. С. 48-51.
20. Рахимов Ф.А., Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Потенциодинамическое исследование сплава Zn5Al, легированного молибденом, в среде электролита NaCl // Сб. ст. Межд. науч.-практ. конф. «Иновационные научные исследования: теория, методология, практика. 2017. С. 53-56.
21. Алиханова С.Д., Ганиев И.Н., Обидов З.Р. Кинетика окисления сплавов Zn5Al и Zn55Al, легированного неодимом // Известия АН Республики Таджикистан. 2012. № 3 (48). С. 92-97.
22. Курбанова М.З., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б., Назаров Х.М. Кинетика окисления твёрдых алюминиевых сплавов с щёлочноземельными металлами, легированных бериллием // Доклады АН Республики Таджикистан. 2001. Т. XL. №1-2. С. 41-45.
23. Обидов З.Р., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б., Амонов И.Т. Коррозионно-электрохимические и физико-химические свойства сплава Al+2.18% Fe, легированного индием // Журнал прикладной химии. 2010. Т. 83. № 2. С. 264-267.
24. Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Анодное поведение и окисление сплава Al+2.18% Fe, легированного таллием // Журнал прикладной химии. 2012. Т. 85. № 11. С. 1781-1784.
25. Обидов З.Р., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Ганиева Н.И. Коррозия сплава Al+2.18% Fe, легированного галлием // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2011. Т. 47. № 5. С. 541-544.
26. Обидов З.Р. Влияние pH среды на анодное поведение сплава Zn55Al, легированного бериллием и магнием // Журнал прикладной химии. 2015. Т. 88. № 9. С. 1306-1312.
27. Обидов З.Р. Влияние pH среды на анодное поведение сплава Zn5Al, легированного бериллием и магнием // Известия СПбГТИ (ТУ). 2015. № 32 (58). С. 52-55.
28. Обидов З.Р., Сафаров М.М., Ганиев И.Н., Амонов И.Т. Теплоемкость алюминиево-железовых сплавов с индием и таллием // Доклады АН Республики Таджикистан. 2007. Т. 50. № 1. С. 37-40.
29. Обидов З.Р. Теплофизические свойства и термодинамические функции сплава Zn55Al, легированного бериллием, магнием и празеодимом // Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 1. С. 146-149.
30. Обидов З.Р., Сафаров М.М., Ганиев И.Н., Амонов И.Т. Теплопроводность алюминиево-железовых сплавов, легированных индием и таллием // Доклады АН Республики Таджикистан. 2008. Т. 51. № 10. С. 742-745.
31. Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Физикохимия цинк-алюминиевых сплавов с редкоземельными металлами: монография. Душанбе: ООО «Андалеб-Р», 2015. 334 с.
32. Obidov Z.R., Ganiev I.N., Eshov B.B., Amonov I.T. Corrosion-electrochemical and physicochemical properties of Al+2.18% Fe alloy alloyed with indium // Russian Journal of Applied Chemistry. 2010. Vol. 83, No. 2. P. 263-266.

33. Рахимов Ф.А., Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Потенциалы коррозии и питтингообразования сплава Zn55Al, легированного хромом, марганцем и молибденом, в среде электролита NaCl // Вестник современных исследований. 2017. № 7-1 (10). С. 118-123.
34. Амини Р.Н., Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Цинк-алюминиевый сплав / Патент Исламской Республики Иран № IR 27467 // Приоритет изобретения от 18.12.2014 г.
35. Обидов З.Р., Рахимов Ф.А., Сафарова Ф.Р., Одинаева Н.Б. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 793 // Приоритет изобретения от 31.03.2016 г.
36. Obidov Z.R. Effect of pH on the anodic behavior of beryllium and magnesium doped alloy Zn55Al // Russian Journal of Applied Chemistry. 2015. Vol. 88, No. 9. P. 1451-1457.
37. Najafabadi R.A., Irani M., Ganiev I., Obidov Z. Galfan I and Galfan II doped with calcium, corrosion resistant alloys // Oriental Journal of Chemistry. 2014. Vol. 30, No. 3. P. 969-973.
38. Обидов З.Р. Анодное поведение и окисление сплавов Zn5Al, Zn55Al, легированных стронцием // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т. 48. № 3. С. 305-308.
39. Amini R.N., Obidov Z.R., Ganiev I.N., Mohamad R.B. Potentiodynamical research of Zn-Al-Mg alloy system in the neutral ambience of NaCl electrolyte and influence of Mg on the structure // Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology. 2012. Vol. 2, No. 2. P. 110-114.
40. Алиханова С.Д., Ганиев И.Н., Саидов Р.Х., Обидов З.Р., Шарипов Д.Г. Теплофизические свойства и термодинамические функции сплава Zn55Al, легированного церием // Вестник Таджикского технического университета. 2014. Т. 4. № 28. С. 82-87.
41. Obidov Z.R. Thermophysical properties and thermodynamic functions of the beryllium, magnesium and praseodymium alloyed Zn-55Al alloy // High Temperature. 2017. Vol. 55, No. 1. P. 150-153.
42. Обидов З.Р., Амонов А.В. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 319 // Приоритет изобретения от 09.03.2010 г.
43. Обидов З.Р., Джураева М. и др. Цинк-алюминиевый сплав / Малый патент Республики Таджикистан № TJ 422 // Приоритет изобретения от 09.02.2011 г.
44. Reza A., Razazi M., Nizomov Z., Ganiev I.N., Obidov Z.R. Temperature dependence of thermodynamic properties of Zn-5Al and Zn-55Al alloys with magnesium // Oriental Journal of Chemistry. 2012. Vol. 28, No. 2. P. 841-846.
45. Курбонова М.З., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б. Влияние бериллия на окисление сплава Al+2.5%Ba // Материалы Международной конференции «Современная химическая наука и её прикладные аспекты». Душанбе. 2006. С. 115-117.
46. Амонов И.Т., Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Сплавы алюминия с железом, РЗМ и элементами подгруппы галлия. LAP LAMBERT Acad. Publ., 2012. 256 с.
47. Обидов З.Р., Ганиев И.Н. Анодные защитные цинк-алюминиевые покрытия с элементами II группы. LAP LAMBERT Acad. Publ., 2012. 288 с.
48. Колотыркина Я.М. Металл и коррозия. М.: Металлургия, 1985. 88 с.

© М.З. Курбонова, 2018

УДК 336.2

Постановка системы управления дебиторской задолженности в АО «Черниговец»

Волобуева А.Б.

ФГБОУ ВО «Кузбасский Государственный Технический Университет»
им. Т.Ф. Горбачева

Научный руководитель – Мищенко В.В., к.э.н., доцент степень, ФГБОУ ВО «Кузбасский Государственный Технический Университет» им. Т.Ф. Горбачева

Тема данной работы – постановка системы управления дебиторской задолженности в АО «Черниговец», в ходе выполнения статьи была произведена оценка реального состояния дебиторской задолженности АО «Черниговец» на 2016 г., предложены мероприятия по совершенствованию управления дебиторской задолженностью на предприятии, приведен расчёт экономического эффекта.

Ключевые слова: экономика, дебиторская задолженность, финансовая устойчивость, планирование и бюджетирование на предприятии.

Поддержание дебиторской задолженности так же, как и запасов, требует постоянных и переменных затрат, что необходимо для увеличения объема реализации продукции. Любое увеличение дебиторской задолженности должно быть профинансировано каким-либо способом. Как правило постоянная часть дебиторской задолженности финансируется долгосрочными источниками, а сезонная, циклическая часть – краткосрочными.

Управление дебиторской задолженностью предполагает:

- определение кредитной политики и инкассации для различных групп покупателей и видов продукта;
- анализ и ранжирование покупателей в зависимости от объемов закупок, истории кредитных отношений и предполагаемых условий оплаты;
- контроль расчетов с дебиторами по отсроченным или просроченным задолженностям;
- определение приемов ускорения востребования долгов и уменьшения безнадежных долгов;
- прогноз поступления денежных средств от дебиторов на основе коэффициентов инкассации.

В целях управления дебиторской задолженности предлагается принять в штат планово-экономического отдела специалиста по управлению дебиторской задолженностью в должностные обязанности, которого входит сбор данных о дебиторской задолженности. Данные о дебиторах образуют систему, в которой аккумулируется информация о контрагентах, нарушающих условия оплаты. Грамотно построенная база данных и анализ статистических данных о выполнении контрагентами своих обязательств позволят принять обоснованные решения о дальнейшей работе с данными клиентами.

В целях управления дебиторской задолженности специалисту нужно составить реестр «старения» дебиторской задолженности (таблица 1).

Таблица 1. Оценка реального состояния дебиторской задолженности АО «Черниговец» на 2016 г.

Классификация дебиторов по срокам возникновения	Сумма дебиторской задолженности (млн. руб.)	Удельный вес в общей сумме задолженности (%)	Вероятность безнадежных долгов (%)	Сумма безнадежных долгов (млн. руб.)	Реальная величина задолженности (млн. руб.)
0-30 дней	1967,742	46,537	2,5	49,194	1918,548
31-60	696,623	16,475	5	34,831	661,792
61-90	475,917	11,256	7,5	35,694	440,223
91-120	323,232	7,644	10	32,323	290,909
121-150	254,753	6,025	15	38,213	216,540
151-180	452,319	10,697	20	90,464	361,855
181-360	40,394	0,955	30	12,118	28,276
361-720	17,321	0,410	70	12,125	5,196
Итого	4228,301	100,000		304,961	3923,340

Анализ реестра «старения» счетов дебиторов кроме информации о распределении дебиторской задолженности по срокам ее возникновения и доли просроченных счетов в общей сумме задолженности дает информацию о том, какая величина может быть признана безнадежной дебиторской задолженностью. Последнее обычно используется для оценки резерва по сомнительным долгам. В результате расчетов организации необходимо создать резерв по сомнительным долгам в размере 304,961 млн. руб.

Так же необходимо проводить анализ и контроль задолженности с позиции платежной дисциплины. На конец квартала из общей суммы дебиторской задолженности выделяется задолженность, относящиеся к реализации каждого месяца квартала. Далее ежемесячно рассчитывается доля непогашенной дебиторской задолженности в объеме реализации каждого месяца. В итоге формируется ведомость непогашенных остатков (таблица 2).

Таблица 2. Бюджет движения денежных средств АО «Черниговец» на 2016 г.

Месяц, квартал	Выручка, млн. руб.	Дебиторская задолженность, возникшая в данном месяце	
		млн. руб.	%
Январь	1502,021	243,778	16,230
Февраль	1549,038	340,788	22,000
Март	1600,414	480,124	30,000
1 квартал	4651,473	1064,691	22,889
Апрель	1647,921	267,128	16,210
Май	1549,732	337,842	21,800
Июнь	1357,842	407,353	30,000
2 квартал	4555,495	1012,322	22,222
Июль	1372,649	222,369	16,200
Август	1358,999	300,339	22,100
Сентябрь	1156,781	347,034	30,000
3 квартал	3888,429	869,742	22,367
Октябрь	1641,349	267,376	16,290
Ноябрь	1477,239	326,470	22,100
Декабрь	2292,187	687,656	30,000
4 квартал	5410,775	1281,502	23,684

Месяц, квартал	Выручка, млн. руб.	Дебиторская задолженность, возникшая в данном месяце	
		млн. руб.	%
Итого	18506,172	4228,257	22,848

Анализ и контроль задолженности с позиции платежной дисциплины позволяет избежать искажения, связанных с сезонностью и контролировать платежное поведение клиентов. Может применяться для прогнозирования дебиторской задолженности.

Далее рассмотрим два сценария развития от предложенного мероприятия: положительный и негативный.

При положительном сценарии, специалист по управлению дебиторской задолженности, сможет сократить сумму безнадежных долгов на 15 %, что также приведет к сокращению резерва по сомнительным долгам на 15 %. В конечном итоге организация получит временно свободные денежные средства в размере 91,488 млн. руб. Это приведет к увеличению высоколиквидных активов, что положительным образом отразится на основных финансовых показатели.

При негативном сценарии не произойдет сокращения дебиторской задолженности, и организация понесет расходы, связанные с наймом специалиста по управлению денежными потоками.

Рассмотрим расходы, связанные с этим мероприятием (таблица 3).

Таблица 3. Затраты, связанные с наймом специалиста по управлению денежными потоками, тыс. руб.

Показатель	В месяц	В год
Приобретение основных средств:		
— покупка компьютера, принтера;		42
— покупка мебели;		15
Текущая деятельность:		
— амортизация (3 года);	-	14
— заработная плата;	20	240
— отчисления во внебюджетные фонды (34,1%);	6,820	81,84
— общехозяйственные расходы (70 % от ФЗП)	14	168
Итого затрат:	40,82	560,84

Итак, совершенствование структуры управления денежными потоками обойдется организации в 560,84 тыс. руб. Однако данные затраты вполне приемлемы, т.к. результатом работы данного сотрудника должно стать максимальное использование возможностей сокращения финансового цикла и получения дополнительного дохода от временно освободившихся средств.

Расчет экономического эффекта от предложенного мероприятия

Для расчета экономического эффекта от внедрения, указанного выше мероприятия, нам необходимо разработать проект вложения временно свободных денежных средств.

Временно свободные денежные средства определяются как сумма возвращенной дебиторской задолженности плюс сумма, на которую уменьшится резерв по сомнительным долгам.

Для увеличения денежных потоков рационально высвобожденные средства положить на депозит АО «Сбербанк» по следующим условиям:

1. Вклад «Отзываемый Онлайн».
2. Срок хранения – 91 день.
3. Процентная ставка – 6,68% (Приложение В).

Рассмотрим начисление процентов по месяцам. Сумма процентов и вклада будет возвращена в конце периода. Рассчитаем сумму начисленных процентов по месяцам (таблица 4).

Таблица 4. Сумма начисленных процентов и выплат, млн. руб.

Показатель	Месяц			Сумма выплат
	1	2	3	
Процент по депозиту	0,51	0,51	0,51	0,153
Остаток на конец месяца	91,998	92,508	93,018	0
Основная сумма депозита				91,488

Таким образом, за счет этого мероприятия величина денежного потока увеличится на 91,488 млн. руб.

Затем произведем расчет экономического эффекта от реализации данного мероприятия (таблица 5).

Таблица 5. Расчет эффекта от внедрения системы управления дебиторской задолженностью, млн. руб.

Показатель	Базовый сценарий	Положительный сценарий	Негативный сценарий	Отклонение	Отклонение
	А	Б	В	(Б-А)	(В-А)
Выручка	18 506,170	18 506,170	18 506,170	-	-
Себестоимость	9 953,000	9 953,561	9 953,561	0,561	0,561
В т.ч. затраты на совершенствование организационной структуры	-	0,561	0,561	0,561	0,561
Коммерческие расходы	6 445,870	6 445,870	6 445,870	-	-
Управленческие расходы	991,900	991,900	991,900	-	-
Прибыль от реализации	1 115,400	1 114,839	1 114,839	-0,561	-0,561
% полученные	449,890	450,043	449,890	0,153	-
% выплаченные	727,770	727,770	727,770	-	-
Прочие доходы	2 708,710	2 800,198	2 708,710	91,488	-
Прочие расходы	10 978,26	10 978,260	10 978,26	-	-
Прибыль (убыток) до налогообложения	-7 432,000	-7 340,512	-7 432,561	91,488	-0,561
Налог на прибыль	0,000	0,000	0,000	-	-
Чистая прибыль	-6 011,780	-5 920,292	-6 012,341	91,488	-0,561
Чистая рентабельность, %	-32,485	-31,991	-32,488	0,494	-0,003

Таким образом, предложенные мероприятия позволят в 2016 году АО «Черниговец» достичь следующие результаты:

— при положительном сценарии: дополнительная прибыль в размере 0,153 млн. руб.; чистая прибыль организации увеличится на 91,488 млн. руб., что увеличит приток денежных средств на эту сумму; убыток сократится на 0,494 %.

— При негативном сценарии: чистая прибыль организации снизится на 561,84 тыс. руб.; убыток увеличится на 0,003 %.

В целях обеспечения финансовой устойчивости организации в работе был разработан ряд мероприятий по совершенствованию финансового планирования и бюджетирования.

Было предложено внедрить платежный календарь с целью формирования информационной базы о движении денежных притоков и оттоков.

Управление денежными потоками в АО «Черниговец» осуществляется бухгалтерией и планово-экономическим отделом. В структуре организации не предусмотрено отдельной должности специалиста по управлению дебиторской задолженности. Поэтому предлагается принять в штат специалиста по управлению дебиторской задолженностью.

Расчет экономического эффекта показал, что мероприятия по управлению дебиторской задолженностью принесут АО «Черниговец» в 2016 г. следующие результаты: при положительном сценарии: дополнительная прибыль в размере 0,153 млн. руб.; чистая прибыль организации увеличится на 91,488 млн. руб., что увеличит приток денежных средств на эту сумму; убыток сократится на 0,494 %; при негативном сценарии: чистая прибыль организации снизится на 561,84 тыс. руб.; убыток увеличится на 0,003 %.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об акционерных обществах» № 208 ФЗ от 29.06.2015 (с изм.).
2. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» № 129 ФЗ от 03 ноября 2010 (с изм.)
3. Абротина, М.С. Анализ финансово-экономической деятельности организации [Текст]: учебник / М.С. Абротина, – М.: Дело и сервис, 2015. – 358 с
4. . Брейли Р. Принципы корпоративных финансов [Текст]: учебник / Р. Брейли, С. Майерс, М.: Олимп-Бизнес, 2016. – 478 с
5. Войко А. С. Постановка системы бюджетирования на предприятии [Текст]: финансовая газета / А. С. Войко, М.: Пресс, 2014. – 36-43
6. Ефимова О.В. Финансовый анализ [Текст]: учебно-практическое пособие / О.В. Ефимова, М.: Дело, 2015. – 77 с
7. Леонтьев В. Е. Корпоративные финансы [Текст]: учебное пособие / В.Е. Леон-тьев, В. В. Бочаров, М.: Питер, 2014. -592 с.
8. Остапенко В.В. Финансы организаций [Текст]: учебное пособие / В.В Оста-пенко, М.: Омега-Л, 2016. – 304 с.

© А.Б. Волобуева, 2018

Проблемы внедрения системы внутреннего контроля в коммерческих организациях

Гошунова А.В., Ахмадеева Ю.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

В статье описаны недостатки организации системы внутреннего контроля, а также рассмотрены основные проблемы внедрения системы внутреннего контроля, с которыми приходится сталкиваться экономическим субъектам.

Ключевые слова: контроль, система внутреннего контроля, риски.

Основными задачами введения системы внутреннего контроля в коммерческой организации являются проверка и наблюдения за деятельностью объекта внутреннего контроля в части соответствия нормативным документам, стандартам, правилам, приказам и принимаемым управленческим решениям.

В случае обнаружения отклонений от установленных требований СВК должна способствовать своевременной разработке внутренних документов, их утверждению собственниками или исполнительными органами управления, а также реализации мер для их оптимального функционирования.

Значимость и необходимость создания внутреннего контроля отмечена в Федеральном законе Ф3-402 «О бухгалтерском учете», в 19 статье которого с 2013 года, является обязательной организация внутреннего контроля фактов хозяйственной деятельности, то есть система внутреннего контроля становится обязательным звеном системы управления [1-3].

Однако, несмотря на обязательность организации внутреннего контроля в ФЗ не сказано, что означает понятие внутренний контроль. Кроме того, не достаточно разработаны и рекомендации для хозяйствующих субъектов по организации и осуществлению ими внутреннего контроля бухгалтерского учета и составления бухгалтерской отчетности. Исходя из этого, в настоящее время создания службы внутреннего контроля продолжает оставаться исключительно формальным на многих предприятиях.

Собственники недооценивают значение этой службы, а советы директоров подавляющего большинства российских компаний совершенно отстранены от участия в процессах формирования и функционирования системы внутреннего контроля. Их роль в данной сфере корпоративного управления заканчивается на формальном утверждении внутреннего положения о службе внутреннего контроля.

Среди основных недостатков организации системы внутреннего контроля принято выделять [4]:

а) отсутствие надлежащего управленческого контроля и системы подотчетности, основанной на разграничении обязанностей и задач;

б) отсутствие понимания важности контроля в подразделениях хозяйственного субъекта как следствие недостаточных стимулов для осуществления надлежащего контроля;

в) неэффективная оценка и процесс выявления рисков;

г) отсутствие своевременных реакций на изменения в процедурах оценки и риска в случаях значительных изменений условий внешней среды деятельности хозяйствующего субъекта;

д) недостаточная регламентация и стандартизация отдельных процедур и процессов, приводящая к потере данных, невозможности выявления отклонений, проведения качественного анализа;

г) неадекватный или неэффективный аудит (или) мониторинг устранения недостатков: отсутствие механизма, обеспечивающего исправление недостатков силами руководства компании.

Еще одним недостатком внедрения СВК в коммерческих организациях и неэффективности его работы является отсутствия четкого различия между понятиями СВК, службой внутреннего аудита и ревизией. Основным отличием СВК от ревизии является то, что ревизия служит для выявления нарушений и наказания виновных, но при этом не занимается предварительным и текущим контролем. Ревизионная служба более эффективна для контроля сохранности материальных ценностей и расследования мошенничеств.

Для системы внутреннего контроля характерно получение информации о состоянии организации и на основе ее осуществления надзора и поддержания эффективной деятельности организации [6].

К основным отличиям СВК от службы внутреннего аудита является то, что целью внутреннего аудита является контроль над соблюдением установленного порядка ведения бухгалтерского (финансового) учета и системой внутреннего контроля. Также к основным задачам службы внутреннего аудита относится определение плохо работающих средств контроля или их отсутствие и предложение для их усовершенствования.

К основным проблемам внедрения СВК в коммерческих организациях также можно отнести [5]:

- организация внутреннего контроля рассматривается как затратный процесс;
- менеджеры современных компаний относятся к развитию системы внутреннего контроля скептически, поскольку уверены в возможности избежать ошибок на основе простого наблюдения.

Таким образом, в современных условиях все больше возрастает заинтересованность собственников и руководства хозяйствующих субъектов в эффективной и надежной работе внутреннего контроля. Внутренний контроль - это система мер, процедур, регламентов, применяемых руководством и персоналом экономического субъекта с целью наиболее эффективного выполнения всеми своих обязанностей при совершении фактов хозяйственной жизни. Наличие внутреннего контроля в организации позволяет обеспечить сохранность активов, предотвращает искажение финансовой отчетности.

На данном этапе развития экономики возникает необходимость реформирования систем контроля, расширение их границ и включение новых объектов контроля, использование новых методов и приемов контрольных процессов.

Список литературы

1. Федеральный закон № 402-ФЗ от 06.12.2011 г. «О бухгалтерском учете» // Российская газета. 09.12.2011. № 228.
2. Положение о требованиях к деятельности по осуществлению государственного финансового контроля, утвержденное приказом Министерства финансов РФ от 25.12.2008 г. № 146н // Российская газета. – 04.03.2009. – № 36.
3. Письмо Банка России № 87-Т от 10.07.2001 г. «О рекомендациях Базельского комитета по банковскому надзору» // Вестник Банка России. 2001. 19 июля. № 44–45.
4. Акулов А.В., Малыхин Д.В., Малюта Н.Е., Рыжих Н.Н. К вопросу о стандартизации процессов управления рисками и внутреннего контроля // Управление в кредитной организации. 2007. № 1. URL: https://www.iiaru.ru/inner_auditor/publications/articles/upravlenie-riskami/a-akulov-d-malykhin-n-malyuta-n-ryzhikh-k-voprosu/ (дата обращения: 28.02.2018).
5. Булаев С. Положение о внутреннем контроле: разрабатываем, утверждаем, применяем // Бюджетные учреждения: ревизии и проверки финансово-хозяйственной деятельности. 2009. № 6.

6. Kulikova L.I, Gubaidullina A.R., Information disclosure influence about financial statement risk on strategic managerial decision // Academy of Strategic Management Journal. 2016. Vol. 15, No. 2. P.131-138.

© А.В. Гошунова, Ю.Р. Ахмадеева, 2018

УДК 330.332:004.451.25:005.936.3

Основы управления инвестиционными процессами на предприятии

Морозов П.Ю.

Оренбургский государственный университет

Научный руководитель – Федорищева О.В., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономического управления организацией, Оренбургский государственный университет

В настоящее время в России осуществляется активное формирование крупномасштабной инвестиционной деятельности, а вместе с тем и фондового рынка. Основные элементы инвестиционной деятельности в России уже сложились – поэтому, перед финансистами и аналитиками теперь встает задача - научиться правильно ими оперировать и управлять.

Ключевые слова: Инвестиционные процессы, инвестиционная политика, микроуровень.

1. Введение

В настоящее время финансовый рынок России включает в себя следующих коллективных инвесторов: страховые компании, негосударственные пенсионные фонды, инвестиционные фонды (паевые и акционерные), кредитные союзы, общества взаимного страхования [1].

2.1 Инвестиционная деятельность в России

В состав финансовых вложений организации включаются: государственные и муниципальные ценные бумаги, а также ценные бумаги других организаций (в том числе облигации, векселя), вклады в уставные капиталы других организаций, предоставленные другим организациям займы, депозитные вклады в кредитных организациях, дебиторская задолженность и прочие.

Инвестиции как экономическая категория выполняют ряд важнейших функций, без которых невозможно нормальное развитие экономики предприятия и государства в целом, так как инвестиции направляются не только с целью получения прибыли (частные инвестиции), но и с целью регулирования экономики в целом и проведения определенной структурной политики (государственные инвестиции). Инвестиции на макроуровне экономики являются необходимой основой для осуществления расширенного воспроизводства, ускорения темпов научно-технического процесса; улучшения качества и конкурентоспособности продукции, созданы я необходимой сырьевой базы, а также развития здравоохранения, образования, культуры и прочих социальных сфер.

Инвестиции на микроуровне предназначены для таких процессов, как:

- 1) расширение и развитие производства организации;
- 2) модернизация основного капитала организации;
- 3) повышение технического уровня производства;
- 4) повышение качества выпускаемой продукции;
- 5) приобретение ценных бумаг с целью получения прибыли и возможности управления организацией [2].

Таким образом, инвестиции являются важнейшей экономической категорией и играют значительную роль, обеспечивая простое и расширенное воспроизводство, структурные преобразования, увеличение прибыли и на этой основе решение многих управленческих и финансово-экономических проблем.

2.2 Инвестиционная политика

Инвестиционная политика имеет решающее значение для функционирования каждого предприятия и включает в себя планирование, реализацию инвестиционного проекта, текущий контроль процесса на всех его стадиях – от первоначального инвестирования до ликвидации предприятия и оценка качества исполнения проекта и его соответствия поставленным целям [3]. Главным условием формирования успешной инвестиционной политики предприятия является его ориентация в первую очередь на решение долгосрочных задач, а не на получение сиюминутных результатов. Процесс принятия решений о капиталовложениях, как, впрочем, и все другие виды деятельности предприятия, должен быть направлен на достижение определенных целей, относительно которых оценивается эффективность фирмы, например производственно-технологические цели, направляющие предприятие на выпуск определенного вида продукции заданного качества; научно-технические цели, связанные с необходимостью интенсификации производства, экологические цели и другие.

В процессе реализации своей цели управление инвестиционной деятельностью предприятия направлено на решение следующих основных задач:

1. Обеспечение достаточной инвестиционной поддержки высоких темпов развития операционной деятельности предприятия.

2. Обеспечение максимальной доходности (прибыльности) отдельных реальных и финансовых инвестиций и инвестиционной деятельности предприятия в целом при предусматриваемом уровне инвестиционного риска.

3. Обеспечение минимизации инвестиционного риска отдельных реальных и финансовых инвестиций и инвестиционной деятельности предприятия в целом при предусматриваемом уровне их доходности (прибыльности).

4. Обеспечение оптимальной ликвидности инвестиций и возможностей быстрого реинвестирования капитала при изменении внешних и внутренних условий осуществления инвестиционной деятельности.

5. Обеспечение формирования достаточного объема инвестиционных ресурсов в соответствии с прогнозируемыми объемами инвестиционной деятельности.

6. Поиск путей ускорения реализации действующей инвестиционной программы предприятия.

7. Обеспечение финансового равновесия предприятия в процессе осуществления инвестиционной деятельности [4].

В процессе управления инвестиционной деятельностью предприятия отдельные задачи должны быть оптимизированы между собой для эффективной реализации его главной цели. Ранжирование отдельных задач управления инвестиционной деятельностью осуществляется путем определения значимости каждой из них исходя из приоритетности с позиций развития предприятия и роста его рыночной стоимости.

1. Система управления должна соответствовать следующим принципам:

2. Направленность действий на достижение конкретных целей

3. Единство перспективного и текущего планирования, обеспечивающего непрерывность, что позволяет повысить точность планирования инвестиционного процесса

4. Контроль за принимаемыми управленческими решениями

5. Материальное и моральное стимулирование всех участников инвестиционного процесса (дополнительное субсидирование, льготирование, повышение заработной платы и др.)

6. Индивидуальный подход к каждой экономической системе

7. Гибкость организационной структуры управления (способность быстро реагировать на изменяющиеся условия внешней среды, на новые требования рынка и адаптироваться к ним) [5].

Подводя итог вышеизложенному, сделаем несколько выводов:

1. Инвестиции как экономическая категория выполняют ряд важнейших функций, без которых невозможно нормальное развитие экономики предприятия и государства в целом
2. Инвестиционная политика имеет решающее значение для функционирования каждого предприятия
3. Для эффективной реализации инвестиционной политики предприятию необходимо придерживаться вышеперечисленным принципам системы управления инвестиционных проектов.

Список литературы

1. Серов В.М. Инвестиционный менеджмент. Москва: Изд-во Инфра-М, 2011. 9с.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Москва: Изд-во Инфра-М, 2012. 22 с.
3. Стояновой Е.С. Финансовый менеджмент: теория и практика. Санкт-Петербург: Перспектива, 2012. 10 с.
4. Швандар В.А. Управление инвестиционными проектами. Москва: Юнити-Дана, 2013. 5 с.
5. Абрютина М.С. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия. Москва: Дело и сервис, 2012. 17 с.

© П.Ю. Морозов, 2018

Система показателей оценки эффективности реинжиниринга бизнес-процессов предприятий ТЭК

Остроухова Н.Г.

Филиал ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
в г. Сызрань

Статья посвящена разработке показателей эффективности реинжиниринга бизнес-процессов энергетических предприятий. Автором сформулированы и обоснованы критерии выбора предприятий топливно-энергетического комплекса для проведения реинжиниринга и бизнес-процессов для их коренного преобразования. В соответствии с авторским видением реинжиниринга бизнес-процессов на предприятиях энергетики определены показатели его эффективности.

Ключевые слова: предприятия ТЭК, реинжиниринг бизнес-процессов, эффективность реинжиниринга, показатели эффективности реинжиниринга бизнес-процессов

1. Введение

Поскольку процедура реинжиниринга предполагает коренное преобразование деятельности компании, то и оценка ее результатов не может сводиться к расчету обобщающего показателя эффективности. Использование традиционных для экономического обоснования показателей оценки эффективности не отражает в полной мере характер осуществляемых преобразований. Реинжиниринг ориентирован на повышение конкурентоспособности компании за счет роста эффективности деятельности.

2. Предпосылки исследования

В предыдущих работах автора изложены особенности [1, 2] и преимущества проведения реинжиниринга бизнес-процессов на предприятиях ТЭК [3], его методологические принципы [4, 5].

Методология реинжиниринга бизнес-процессов на предприятиях ТЭК должна быть нацелена на создание благоприятного инвестиционного климата в отрасли за счет развития инновационной деятельности и инновационной инфраструктуры. При этом повышение эффективности деятельности предприятий ТЭК рассматривается как вторичная цель.

Разработанная автором статьи методология реинжиниринга бизнес-процессов предприятий ТЭК предполагает кардинальное преобразование существующей бизнес-модели предприятий. Реализация методологии должна выполняться поэтапно, по мере поступления ресурсов, освоения технологий и развития инновационной инфраструктуры. В результате реинжиниринга планируется достичь конкурентного преимущества за счет осуществления инновационной деятельности.

Для оценки эффективности авторской методологии реинжиниринга бизнес-процессов потребуются три группы показателей:

1. Критерии выбора бизнес-процессов для реинжиниринга.
2. Критерии выбора предприятий ТЭК, на которых будет проводиться реинжиниринг.
3. Показатели эффективности реинжиниринга бизнес-процессов предприятий ТЭК.

3. Критерии выбора бизнес-процессов для реинжиниринга

Автор статьи в качестве предмета реинжиниринга бизнес-процессов рассматривает непродуктивные операции и связи между ними. Поэтому в качестве критериев для выбора

объекта реинжиниринга использованы показатели эффективности связей и операций в бизнес-процессах.

Для оценки эффективности операций бизнес-процесса необходимо сопоставить вклад данного бизнес-процесса в доход предприятия (достижение цели) и непроизводительные затраты на его осуществление. Можно воспользоваться матрицей, которая основана на принципе Парето «80 на 20» (рис. 1).

Вклад в формирование дохода	Непроизводительные затраты	
	20%	80%
80%	Бизнес-процессы, состояние которых должно быть объектом пристального внимания со стороны руководства	Бизнес-процессы в первую очередь нуждающиеся в преобразовании
20%	Бизнес-процессы, в настоящее время не нуждающиеся в реинжиниринге	Бизнес-процессы, которые можно упразднить, автоматизировать в настоящее время с минимумом затрат

Рис. 1. Матрица выбора бизнес-процессов для реинжиниринга

Оценить эффективность связей между операциями, можно сопоставив их количество с количеством решаемых их посредством задач. Если отношение меньше единицы, связи используются эффективно, в противном случае – нет. Это будет общая оценка эффективности связей всего бизнес-процесса. Чтобы понять, какие именно связи непродуктивны, необходимо детально рассмотреть, как каждая из них участвует в достижении общей цели, т.е. сколько и какие задачи решаются с ее помощью.

4. Критерии выбора предприятий для реинжиниринга

Выбор предприятий ТЭК, на которых реинжиниринг бизнес-процессов должен выполняться в первую очередь, необходимо осуществлять по следующим критериям:

1. Инновационный потенциал компании. Предприятие должно обладать материальными, финансовыми, человеческими ресурсами для осуществления инновационной деятельности. Оценить составляющие инновационного потенциала можно с помощью показателей инновационной активности (коэффициенты обеспеченности кадрами и материально-техническими ресурсами НИОКР, стоимость интеллектуальной собственности, доля затрат на НИОКР, коэффициент инновационного развития, структура затрат на НИОКР). Приоритет в проведении реинжиниринга должен отдаваться предприятиям с большим инновационным потенциалом, так как в результате реинжиниринга он будет развиваться, обеспечивая отрасли инвестиционную привлекательность.

2. Степень износа ОПФ.

3. Удельный вес объема производства (количества передаваемой энергии) в общем объеме производства в отрасли. Данный показатель позволяет оценить вклад предприятия в энергообеспечение. Приоритет отдается предприятиям с большим значением показателя.

4. Размер резервируемой мощности.

5. Эффективность деятельности предприятия.

6. Опыт осуществления реинжиниринга.

Оценку эффективности работ по реинжинирингу бизнес-процессов необходимо рассматривать как совокупность следующих групп показателей:

- 1) эффективность бизнес-процесса, подвергнутого реинжинирингу;
- 2) эффективность работ по реинжинирингу;
- 3) инновационный потенциал предприятия.

5. Критерии оценки эффективности бизнес-процессов

В работах, посвященных оптимизации бизнес-процессов промышленных предприятий [6-9], предлагается набор показателей для оценки их эффективности (табл. 1).

Таблица 1. Показатели эффективности бизнес-процессов

Автор	Вид показателя	Показатель
Коломеец, В.В. [10] для бизнес-процесса «капитальный ремонт скважин»	1. Организационные.	1.1. Количество ремонтируемых скважин. 1.2. Объем ремонтных работ. 1.3. Число ремонтных бригад.
	2. Экономические.	2.1. Запасы материально-технических ресурсов. 2.2. Затраты на ремонт.
Харрингтон Дж., Эсселинг К.С., Ван Нимвеген Х. [11] для административных бизнес-процессов	1. Экономические.	1.1. Затраты на создание продукта. 1.2. Затраты на одного работника.
	2. Организационные.	2.1. Количество допущенных ошибок. 2.2. Длительность цикла обработки информации.
	3. Технические.	3. Характеристики информационных систем, в которых реализованы бизнес-процессы

Основной целью деятельности энергетического предприятия является бесперебойное и надежное снабжение потребителей энергией и энергоносителями. Поэтому при оценке эффективности основных бизнес-процессов необходимо рассматривать их вклад в достижение этой цели.

С учетом приведенных показателей, а также выявленных автором особенностей бизнес-процессов предприятий ТЭК [2] показателями их эффективности являются:

1. Экономические:
 - 1.1. Затраты на осуществление бизнес-процесса.
 - 1.2. Полезность продукта или услуги в стоимостном выражении.
2. Организационные:
 - 2.1. Длительность осуществления бизнес-процесса.
 - 2.2. Синергетический эффект.
 - 2.3. Эффективность связей внутри и между бизнес-процессами.
3. Внешней среды:
 - 3.1. Соответствие ожиданиям клиента.
 - 3.2. Обеспечение конкурентоспособности компании.

Автором выделены именно эти группы показателей в соответствии с целями внедрения и развития процессного управления на предприятиях ТЭК: развитие конкуренции, решение организационных и финансовых проблем, повышение инвестиционной привлекательности отраслей комплекса.

В таблице 2. представлены группы критериев эффективности реинжиниринга бизнес-процессов.

Таблица 2. Показатели эффективности реинжиниринга бизнес-процессов

Автор	Вид показателя	Показатель
Кириллов А.М. [12]	1. Экономические показатели.	1.1. Уровень чистого денежного потока. 1.2. Рентабельность. 1.3. Коэффициент финансовой устойчивости. 1.4. Ликвидность. 1.5 Коэффициент капитализации. 1.6. Добавленная экономическая стоимость.
	2. Показатели, характеризующие взаимоотношения с клиентами.	2.1. Качество продукции. 2.2. Качество обслуживания клиентов. 2.3. Сроки поставки продукции. 2.4. Имидж компании и ее продукции.
	3. Показатели бизнес-процессов цепочки создания ценности.	3.1. Показатели эффективности производства. 3.2. Качество и процент потерь готового продукта и энергоресурсов.
	4. Показатели уровня инновационного развития предприятия.	4.1. Уровень технического оснащения. 4.2. Уровень компетенции сотрудников.
Астанин Д.Ю. [8]	1. Организационные показатели.	1.1. Уровень обеспечения организации реинжиниринга и совершенствования. 1.2. Уровень организации и управления реинжиниринга и совершенствования. 1.3. Уровень результативности реинжиниринга и совершенствования. 1.4. Интегральный уровень организации реинжиниринга и совершенствования.
Рудакова О.С. [13]	1. Организационно-экономические.	1.1. Критерии эффективности бизнес-процессов после проведения их изменений;
	2. Социально-организационные.	2.1. Степень удовлетворенности сотрудников промышленной организации работой в рамках бизнес-процесса после его изменения.
	3. Для материальных бизнес-процессов.	3.1. Стоимостные затраты. 3.2. Стоимостный эффект от проекта по реинжинирингу.
	4. Для информационных бизнес-процессов.	4. Реактивность системы.
Виноградова Г.Л. [14]	1. Экономический показатели.	1.1. Совокупные затраты на проведение реинжиниринга. 1.2. Экономия затрат на содержание управленческого персонала в результате реинжиниринга. 1.3. Количественные эффекты от сокращения жизненного цикла продукции и усовершенствования бизнес-процесса.

Сравнение данных таблиц 1 и 2 позволяет сделать вывод о том, что для многих авторов эффективность бизнес-процесса и эффективность реинжиниринга бизнес-процесса тождественные понятия. Такой подход уместен, если основной и конечной целью реинжиниринга является повышение эффективности бизнес-процессов. В авторской методологии реинжиниринга бизнес-процессов основной целью является развитие

инновационной деятельности в отраслях комплекса для стимулирования конкурентной борьбы и повышения инвестиционной привлекательности отдельных предприятий и комплекса в целом.

Разработанная автором методология реинжиниринга на предприятиях ТЭК ориентирована на создание благоприятного инвестиционного климата в отрасли путем развития инновационной деятельности предприятий.

Исходя из определения предмета реинжиниринга бизнес-процессов, показателем эффективности работ по реинжинирингу можно считать продуктивность связей бизнес-процесса. Правильная реализация методологии способствует росту данного показателя.

Инновационный потенциал предприятия необходимо оценивать с позиции факторов, сдерживающих инновационную деятельность в отрасли [15]. Если удалось снизить негативное влияние этих факторов, то работы по реинжинирингу можно считать эффективными. К показателям оценки инновационного потенциала предприятия с этой точки зрения можно отнести:

- 1) технический уровень развития предприятия;
- 2) структура затрат на НИОКР;
- 3) структура НИОКР;
- 4) связь маркетинга и НИОКР.

Список литературы

1. Остроухова Н.Г. Особенности реинжиниринга бизнес-процессов на предприятиях энергетики [Электронный ресурс] // Интернет-журнал «Науковедение». 2013. № 6 (19). URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/156EVN613.pdf> (дата обращения 29.01.2014 г.)
2. Остроухова Н.Г. Бизнес-процессы предприятий ТЭК: понятие, содержание, классификация // Сибирская финансовая школа. – Сибирская академия финансов и банковского дела. 2012. №1/90. с. 118-122
3. Остроухова Н.Г. Реинжиниринг бизнес-процессов: взаимосвязь с инновационной деятельностью предприятия // Вестник АГТУ. Серия: Экономика. 2015. № 3. с. 118-126
4. Остроухова Н.Г. Принципы реинжиниринга бизнес-процессов на предприятиях энергетики // Интернет-журнал «Науковедение». 2015. Том 7. - № 6. URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/30EVN615.pdf> (дата обращения 30.11.15)
5. Остроухова Н.Г. Разработка методологических принципов реинжиниринга бизнес-процессов в топливно-энергетическом комплексе России//Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2017. Т. 12. № 2. с. 279-296.
6. Зиндер Е. З. Новое системное проектирование: информационные технологии и бизнес-реинжиниринг//Системы управления базами данных. 1996. № 1. с. 55-67.
7. Кутелев, П.В. Системное управление трансформацией бизнес-процессов на промышленном предприятии: концепция, механизмы реализации: автореф. дис. ... доктора экон. наук: 08.00.05/Кутелев Павел Владимирович. Юж. федер. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2007. 57 с.
8. Астанин Д.Ю. Методика оценки уровня организации реинжиниринга бизнес-процессов (РБП) на предприятиях [Электронный ресурс]//Менеджмент в России и за рубежом. 2008. №2. Режим доступа: <http://www.mevriz.ru/articles/2008/2/4993.html> от 04.10.2010
9. Куприйчук А. Описание и оптимизация бизнес-процессов [Электронный ресурс]//Управляем предприятием. 2011. №1 (1). Режим доступа: http://www.consulting.1c.ru/ejournalPdfs/Upravlaem_predpriatiem_Kupriyчук.pdf от 8.12.2011
10. Коломеец, В.В. Формирование организационно-экономического механизма управления бизнес-процессом капитального ремонта скважин: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05/Коломеец Владимир Владимирович. Астрахан. гос. техн. ун-т. Астрахань, 2006. 24 с.

11. Харрингтон Дж., Эсселинг К.С., Ван Нимвеген Х. Оптимизация бизнес-процессов. Документирование, анализ, управление, оптимизация. СПб.: Азбука, 2002. 562 с.
12. Кириллов, А.М. Методологические аспекты развития бизнес-процессов в нефтеперерабатывающей промышленности и оценка их эффективности: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05/Кириллов Александр Михайлович. Нижегород. гос. ун-т им. Н.И. Лобачевского. – Нижний Новгород, 2007. 23 с.
13. Рудакова, О.С. Методология реинжиниринга бизнес-процессов промышленных организаций: автореф. дис. ... доктора экон. наук: 08.00.05/ Рудакова Ольга Степановна. Рос. заоч. ин-т текстил. и лег. пром-сти. М., 2010. 45 с.
14. Виноградова Г.Л. Методология эволюционного реинжиниринга бизнес-процессов машиностроительного предприятия: диссертация ... доктора технических наук : 05.13.01 / Виноградова Галина Леонидовна; [Место защиты: Рыбинская государственная авиационная технологическая академия]. Рыбинск, 2007. 273 с.
15. Остроухова Н.Г. Инновационная деятельность в топливно-энергетическом комплексе России // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2016. № 2. с. 109-119.

© Остроухова Н.Г., 2018

Оценка рисков в формировании финансовых результатов деятельности организации

Рознина Н.В., Соколова Е.С.

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», г. Курган, Россия

В статье систематизированы угрозы промышленного предприятия в формировании финансовых результатов деятельности организации. Предложен комплекс мероприятий по снижению выявленных рисков.

Ключевые слова: риски, угрозы, финансовые результаты, резервы.

Основной проблемой развития реального сектора экономики является проблема повышения конкурентоспособности компаний. Любая компания имеет определённый потенциал, а конкурентоспособность рассматривается как динамическая система [3]. Анализ прибыли представляет собой изучение механизма формирования конечного финансово-хозяйственного результата во всем многообразии причинно-следственных связей и зависимостей в целом по предприятию, а также по отдельным ее видам [1, 2].

Объектом исследования является ООО «Автономные Энергетические Системы» зарегистрированное по адресу Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. Западная 10/1.

Оценка рисков в формировании финансовых результатов деятельности организации показала следующие результаты. Положительная динамика показателей прибыли отмечена по всем её видам. Показатели доходности имеют динамику увеличения (кроме коэффициентов доходности производства и совокупных расходов). Наблюдается сокращение коэффициентов рентабельности: активов, собственного капитала, производства, совокупных расходов и продаж.

Оценка рисков финансово-хозяйственной деятельности организации выявила следующие результаты. Общая стоимость имущества увеличилась на 135966 тыс.р., что вызвано увеличением внеоборотных активов на 39914 тыс. р. Общая сумма пассива баланса увеличилась за анализируемый период на 135966 тыс.р., что вызвано ростом собственного капитала на 83637 тыс.р., краткосрочных обязательств на 52329 тыс.р. Баланс организации является не ликвидным, так как абсолютно ликвидных активов недостаточно чтобы покрыть наиболее срочные обязательства. Четырехкомпонентный показатель типа финансовой ситуации $f(x) = (1;1;1;1)$ свидетельствует о том, что организация имела абсолютный тип финансовой устойчивости. Деловая активность повышается, так как увеличивается коэффициент оборачиваемости и снижение продолжительности одного оборота активов, запасов, оборотных средств, дебиторской задолженности.

Риски в формировании финансовых результатов деятельности организации: неликвидный баланс; замедление обновления основных производственных фондов; сокращение показателей рентабельности; медленная оборачиваемость дебиторской задолженности.

Для снижения уровня рисков были предложены следующие мероприятия: изменить амортизационную политику, что позволит сократить сумму налога на прибыль на 70,48 тыс.р.; взыскивать дебиторскую задолженность через суд, что позволит увеличить выручку на 2448 тыс.р.

Список литературы

1. Рознина Н.В., Карпова М.В., Багрецов Н.Д. Оценка финансовых результатов деятельности организации // Прорывные экономические реформы в условиях риска и неопределённости: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. Стерлитамак (17 января). - Тюмень: ООО "Агентство международных исследований", 2018. - С. 88-92.
2. Соколова Е.С., Рознина Н.В. Выявление признаков кризиса и экспресс-диагностика угрозы банкротства организации // Экономическое регулирование и финансы: современные направления развития: Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (25 сентября). - Казань: НОО "Профессиональная наука", 2017. С. 105-122.
3. Соколова Е.С., Рознина Н.В. Оценка угроз экономической безопасности предприятия // Институциональные и финансовые механизмы развития различных экономических систем: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (4 сентября). - Челябинск: ООО "Агентство международных исследований", 2017. - С. 84-87.

© Н.В. Рознина, Е.С. Соколова, 2018

Обзор динамики и особенностей инфляции в России

Рознина Н.В., Соколова Е.С.

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», г. Курган, Россия

В статье проведен теоретический обзор темпов инфляции за последние годы, в сравнении с 90-ми годами, приведены направления антиинфляционной политики государства.

Ключевые слова: инфляция, антиинфляционная политика, экономическое развитие

Согласно свободной энциклопедии Википедии, инфляция (лат. *inflatio* «вздутие») — повышение общего уровня цен на товары и услуги на длительный срок. По итогам 2000 года инфляция в России составила 20,1%, что является фактически самым наименьшим значением с 1991 года, так как в 90-е года инфляция составляла в среднем от 80 до 2500%. Отметим, что в 2010 году инфляция в стране составила 8,8%, в 2009 год — также 8,8 %, в 2008 году равнялась 13,3 % [3]. В 2012 году инфляция в России составила 6,6 %. По итогам 2013 года уровень инфляции в России снизился до 6,5%. В 2014 году инфляция в России составила 11,4%. В 2016 году уровень инфляции равнялся 5,38%. Так, динамика темпов инфляции по данным РОССТАТА на 2017 год составляет: январь – 0,6%; февраль – 0,2%; март – 0,1%; апрель – 0,3%; май – 0,4%; июнь – 0,6%; июль – 0,1%; август – -0,5%.

По составленному Министерством экономического развития РФ прогнозу инфляция на 2016-2017 года должна колебаться от 3 до 5%, что и подтверждается фактическим состоянием. К особенностям инфляции Российской Федерации, отличающие ее от других стран можно отнести: дефицит государственных расходов и государственного бюджета; рост доходов от экспорта; инфляционные ожидания.

Все эти факторы, с одной стороны, влияют на обесценение денег, проявляющееся в форме роста цен на товары и услуги в России, с другой - являются ее характерной особенностью.

Для поддержания определенного уровня инфляции существует понятие антиинфляционной политики государства. Цель государства в борьбе с обесценением денежных средств - установление контроля над ней и достижение приемлемых для народного хозяйства темпов ее роста. Антиинфляционная политика России ведется неравномерными методами, несмотря на попытку удержать инфляцию в определенных границах, руководство страны финансирует несколько высоко затратных проектов. Рост темпов инфляции в России связан с разбалансированностью переходной экономической системы, со структурными проблемами в экономике, с высокой распространенностью фирм-монополий, с ослаблением отечественной валюты [1].

Антиинфляционная политика в России осуществляется с помощью: денежной реформы и государственного регулирования инфляционного процесса. Один из последних методов в борьбе с инфляцией - повышение уровня ставки рефинансирования до значения 10,25%. Данный метод принят для снижения роста денежной массы в экономике. Изменение процентной ставки ЦБ РФ является основным способом кредитно-денежного регулирования. Так же не маловажным фактором регулирования денежной массы является собираемость налогов. Налоги являются основным источником дохода государства [2]. За последние два десятилетия существования инфляции в стране можно говорить о положительном прогнозе на будущее. Для успешной борьбы с инфляцией в России необходимо учитывать все ее специфические особенности. Эффективность проведения антиинфляционной политики с помощью вышеуказанных мер доказана опытом многих стран, что дает основание надеяться на успешность ее проведения в нашей стране.

Список литературы

- 1 Дашкин Р. М. Особенности антиинфляционного регулирования в России // Экономика, управление, финансы: материалы III Международной научной конференции. - (г. Пермь, февраль 2014 г.). - Пермь: Меркурий, 2014. - С. 22-24.
- 2 Соколова Е.С., Рознина Н.В. Финансовая характеристика межрайонной инспекции ФНС России №7 по Курганской области // Прорывные экономические реформы в условиях риска и неопределенности. Сборник статей по итогам международной научно-практической конференции. – Стерлитамак, 2018. – С. 123-127.
- 3 Уровень инфляции в Российской Федерации: - URL: http://уровень-инфляции.рф/таблица_инфляции.aspx (дата обращения: 01.03.2017).

© Н.В. Рознина, Е.С. Соколова, 2018

УДК 347

Исполнительная надпись нотариуса, как способ взыскания долгов

Артамонова А.В, Милинова Ю.О

ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Научный руководитель - Чугурова Татьяна Викторовна, к.ю.н, доцент кафедры гражданского и арбитражного процесса ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

В данной статье установлено, что исполнительная надпись нотариуса является внесудебной формой взыскания в пользу взыскателя. При совершении исполнительной надписи важно соблюдать предписание закона. Бесспорность требований происходит при подаче необходимых документов, а также при наличии достаточных доказательств. В статье рассмотрены положительные стороны для должника.

Ключевые слова: исполнительная надпись, нотариус, кредитор, должник

В случае не исполнения, либо ненадлежащего исполнения должником своих обязанностей, кредитор имеет право обратиться в суд. Однако в недавнем времени в Федеральном законе «О внесении изменений в некоторые законодательные акты РФ в связи с совершенным порядком обращения взыскания на заложенное имущество» произошли существенные изменения с процедурой обращения взыскания на заложенное имущество. Данные изменения коснулись и Федерального закона «Об исполнительном производстве», теперь обращение взыскания возможно без обращения в суд, достаточно будет обратиться к нотариусу о том, чтобы он выдал исполнительную надпись.

В литературе в настоящее время, нет определенной оценки на преюдиционное значение придания обстоятельствам, подтвержденным нотариусом при совершении исполнительной надписи. Одни ученые говорят, что институт нуждается в доработке, другие, что обеспечение судов бесспорными доказательствами, подготовленными еще до возникновения судебного дела, способствует его более справедливому разрешению [1].

Исполнительная надпись-уникальное альтернативное правовое средство по взысканию суммы задолженности или истребование имущества должника в пользу кредитора, путем упрощенного оформления взыскания. То есть нотариус, совершая исполнительную надпись, подтверждает незаконность действий должника и побуждает судебных приставов-исполнителей принять меры к принудительному взысканию задолженности.

При принятии данной новеллы круг полномочий нотариуса возрастает согласно новому Регламенту от 01.01.2018 года, так, согласно регламенту, нотариус должен устанавливать информацию для совершения исполнительной надписи на основании предъявления определенных документов [2]. В их перечень входят:

1. Предоставление заявления о совершении исполнительной надписи;
2. Обязательное предъявление документа, характеризующее бесспорность по взысканию задолженности по исполнительному листу;
3. Расчет задолженности по денежным обязательствам, в котором должны быть указаны реквизиты взыскателя;

4. Обязательное предоставление копии задолженности, которая направляется должнику не менее чем за 14 дней до обращения к нотариусу;

5. Предоставления документа, подтверждающего направление указанного уведомления.

Данные документы должны фиксироваться в делах нотариуса в виде оригинала документов[3].

Бесспорный характер требований взыскателя не означает отсутствие спора о праве в заявленных требованиях. Обращаясь к нотариусу с заявлением о совершении исполнительной надписи, кредитор пытается защитить свое нарушенное право, которое может находиться в состоянии спора. Одновременно с этим он может располагать неопровержимыми доказательствами, подтверждающими обоснованность заявленных им требований. В таком случае речь идет о наличии достаточных и относимых доказательств, с бесспорностью подтверждающих обоснованность требований. Причем именно такая трактовка вполне согласуется с положениями действующего законодательства, выводами судов высших инстанций.

В Статье 90 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате, а также Письме Федеральной нотариальной палаты от 10 ноября 2016 г. "Об ответах на отдельные вопросы, касающиеся совершения исполнительной надписи о взыскании задолженности" определяется перечень документов, по которым взыскание задолженности производится в бесспорном порядке на основании исполнительной надписи нотариуса:

1. Кредитный договор;

2. Договор займа, кредитором по которым выступает единый институт развития в жилищной сфере, и кредитные договоры, кредитором по которым на основании уступки прав (требований) выступает единый институт развития в жилищной сфере, при наличии в таких договорах займа и кредитных договорах или в дополнительных соглашениях к ним условия о возможности взыскания задолженности по исполнительной надписи нотариуса;

3. Иные нотариально заверенные договоры по сделкам с вытекающими обязательствами по передаче денег либо имущества;

4. Договоры проката;

5. Договор хранения.

Некоторые из кредитных учреждений, в частности Райффайзенбанк, ХКФ-банк и "Русский стандарт", стали включать соответствующий пункт в кредитные договоры с октября 2016 года. Сбербанк, ВТБ 24, ВТБ и Росбанк стали использовать новеллу только в 2017 году[4].

Надпись не может быть совершена на договорах с микрофинансовой организацией и на договорах, которые были заключены до 1 июля 2016 г.

Также исполнительная надпись нередко используется для возбуждения дел о банкротстве должника.

Например, Девятым арбитражным судом было удовлетворено заявление о признании должника банкротом, поскольку в течение срока, составляющего более трех месяцев, должник не способен был удовлетворить требования перед кредиторами по денежным обязательствам[5].

Перечень документов, по которым совершается исполнительная надпись, определяется из требований Основ(статьи 42-43, 89, 90, 91.1), а также из рекомендаций Федеральной нотариальной палаты:

- документ, удостоверяющий личность лица, обращающегося за совершением исполнительной надписи

- документы, подтверждающие полномочия представителя взыскателя;

- заявление взыскателя в письменной форме;

- оригинал кредитного договора с условием о возможности взыскания задолженности по исполнительной надписи нотариуса, а также две копии или кредитный договор и дополнительное соглашение к нему с условием о возможности взыскания задолженности по исполнительной надписи нотариусаа также две копии данных документов;

- расчет задолженности по денежным обязательствам, подписанный взыскателем, с указанием платежных реквизитов счета взыскателя;

- оригинал или копия, верность которой засвидетельствована взыскателем, уведомления о наличии задолженности, направленного взыскателем должнику;

- оригинал или копия документа, верность которой засвидетельствована взыскателем, подтверждающего направление взыскателем должнику уведомления о наличии задолженности;

- документы, подтверждающие наступление срока (в том числе, определенного наступлением события) или выполнение условий исполнения обязательства (в случае, если исполнение обязательства зависит от наступления срока, в том числе определенного наступлением события, или выполнения условий).

-копия уведомления о наличии задолженности, направленного взыскателем должнику не менее чем за 14 дней до обращения к нотариусу за совершением исполнительной надписи[6].

После совершения исполнительной надписи нотариус обязан уведомить должника о взыскании в течении 3 дней.

За это время должник имеет право просить об:

-отсрочке исполнительного производства

-отсрочке действия надписи

На практике должник не всегда может успеть получить данное оповещение, поэтому должник не всегда сможет ходатайствовать об отсрочке. В связи с чем, предлагается, увеличение срока уведомления.

Для должника это выгодный способ внесудебного взыскания:

Во-первых, стоимость за совершение исполнительной надписи - 0,5 процента стоимости взыскиваемого имущества, указанной в договоре, или суммы, подлежащей взысканию, но не менее 1 500 рублей и не более 300 000 рублей

Во-вторых, неустойка и штраф не взыскиваются путем совершения исполнительной надписи. Их может взыскать только суд.

Должнику придется вернуть не только кредитный долг и проценты по нему.

Если заемщик не согласен с суммой взыскиваемой задолженности, он может в 10-дневный срок с момента получения обратиться в районный суд по месту нахождения нотариальной конторы нотариуса с заявлением для обжалования его действия. Оспаривание исполнительной надписи нотариуса выполняется рамках особого делопроизводства.

Ответчиком в деле будет выступать нотариус. Банк привлекается в качестве третьего лица. Есть опасения, что банки смогут использовать эту ситуацию в своих интересах, на основании нотариальной надписи могут прибегнуть к расторжению кредитного договора в одностороннем порядке, без учета причин нарушения сроков погашения задолженности. В таком случае на нотариусе лежит большая ответственность при принятии документов к исполнительной надписи.

На сегодняшний день составление и проверка расчета задолженности обязанность банка и нотариуса. Однако в законе не регулируется процедура и содержание уведомления о наличии задолженности. Например, следует ли включить в него какую-то информацию помимо указания размера задолженности, реквизитов кредитного договора и наименования взыскателя.

Законодательство прямо не называет исполнительную надпись нотариуса исполнительным документом.

По мнению В. С. Репина исполнительная надпись представляет собой волевой акт принятый нотариусом, который будет направлен на восстановление нарушенных прав как граждан, так и юридических лиц. Незаконные действия должника подтверждаются нотариусом при совершении нотариальной надписи. В этой новелле не предусмотрен собственный аппарат принудительного исполнения, однако при совершении исполнительной надписи судебный пристав-исполнитель обязан принять меры к принудительному исполнению.

С другой точки зрения исполнительной надписью служит распоряжение нотариуса о принудительном взыскании с должника денежных сумм или какого-либо имущества, опять же, жилое помещение принадлежащее физическому лицу в данной новелле не подлежит взысканию во внесудебном порядке.

В соответствии со ст. 91 «Основ законодательства Российской Федерации о нотариате» исполнительная надпись совершается при соблюдении двух условий:

Во-первых, не должна пройти исковая давность, а именно исполнительная надпись может быть совершена только в том случае, если со дня возникновения права на иск не прошло более трех лет, а в связи с отношениями между предприятиями, учреждениями, организациями не прошло более года;

Во-вторых, документы, которые предоставляются нотариусу, должны подтверждать бесспорность задолженности. Как правило, нотариус устанавливает бесспорность задолженности, основываясь на содержании представленных документов.

Однако при совершении исполнительной надписи на договоре залога или закладной нотариус обязательно извещает залогодателя о предстоящем совершении исполнительной надписи. По адресу, который указан в договоре залога нотариус должен отправить уведомление, а залогодатель в свою очередь имеет право заявить свои возражения, в течении семи дней после того как получит уведомление.

Если у залогодателя отсутствуют возражения, то в таком случае требования залогодержателя будут являться бесспорными. Если же будет отсутствовать данный признак, то нотариус будет вынужден отказать в исполнительной надписи. Потому что нотариус должен давать фактически оценку законности в данном требовании. При таком раскладе происходит противоречие сущности правосудия, которые наделены правом принуждения субъекта права к выполнению определенных законом обязательств.

В надписи об обращении взыскания на заложенное имущество должно быть указание на начальную продажную цену этого имущества. Однако нотариус не вправе дать указание о принудительном изъятии заложенного имущества из владения залогодателя или третьего лица. Вопрос об изъятии заложенного имущества определен в ст. 69 Закона об исполнительном производстве, в которой указано, что взыскание на заложенное имущество на основании исполнительной надписи нотариуса может включать изъятие имущества и его передачу залогодержателю для последующей реализации этого имущества. В соответствии же со ст. 78 названного Закона судебный пристав-исполнитель на основании исполнительной надписи нотариуса изымает предмет залога у залогодателя и передает его залогодержателю для последующей реализации в порядке, установленном ГК РФ. Законом об ипотеке и Законом РФ от 29 мая 1992 г. № 2872-1 «О залоге».

Порядок обращения взыскания путем совершения исполнительной власти во внесудебном порядке был принят в связи с загруженностью судов общей юрисдикции в данной категории дел, но данный порядок взыскания задолженности нарушает права заемщика. Только судебный орган (а не квазисудебный институт) при оценке всех доказательств, которые представлены сторонами, обязан выяснить, была ли у заемщика задолженность и возвращена ли она кредитору.

Более того, суд должен оценить особенность заемщика, причины по которым он не смог вовремя погасить задолженности, например:

1. сложное имущественное положение,
2. наличие иждивенцев,
3. хронические заболевания, требующие постоянного и дорогостоящего лечения и ухода;
4. соотношение наличия обязательств по кредитному договору и обязательств по оплате коммунальных платежей, а также трудоустройство заемщика.

В каждой ситуации судом может быть выявлено обстоятельство, освобождающее заемщика от ответственности, и установить его может только суд. Правильный выбор на основе установления и исследования фактических обстоятельств и толкование норм,

подлежащих применению в конкретном деле, относятся к ведению судов общей юрисдикции и арбитражных судов, а не квазисудебных органов, таких как нотариус[7].

В данном случае суды (в том числе Конституционный Суд РФ) должны взять на себя часть функций федерального законодателя в отношении правотворчества, которое реализовывалось бы при помощи творимого судьями "прецедентного права".

Федеральный законодатель также не учитывает того, что исходя из конституционной свободы договора, должны предоставляться определенные преимущества экономически слабой и зависимой стороне (прежде всего речь идет о заемщике - физическом лице), с тем чтобы не допустить недобросовестную конкуренцию в сфере банковской деятельности и реально гарантировать соблюдение принципа равенства при осуществлении предпринимательской и иной не запрещенной законом экономической деятельности в соответствии со статьями 19 и 34 Конституции РФ.

Принцип свободы договора (ст. 421 ГК РФ) на отношения между кредитным учреждением и гражданином не распространяется.

Приходится делать вывод, что в данном случае законодательство не соответствует одному из основных принципов верховенства права - принципу "качество закона". Как известно, данный принцип подразумевает, что право должно быть достаточно доступным, точно сформулированным и позволяющим предвидеть последствия его применения, чтобы избежать любого риска произвола или злоупотребления правом.

Таким образом, введение данной новеллы может иметь негативные последствия для общества, потому что банк на основании нотариальной надписи может прибегнуть к расторжению кредитного договора в одностороннем порядке, не учитывая причин нарушения сроков погашения задолженности. Но главная опасность заключается в том, что функции судебного органа будет исполнять квазисудебный орган - нотариус, который не станет выяснять причины образования задолженности, ее величину, а будет правоподтверждать действия банка, нивелируя действие правовых гарантий заемщика.

Список литературы

1. Смагина Е.С. Новые основания освобождения от доказывания в гражданском процессе // Арбитражный и гражданский процесс. 2016. N 7. С. 32 - 35.
2. "Регламент совершения нотариусами нотариальных действий, устанавливающий объем информации, необходимой нотариусу для совершения нотариальных действий, и способ ее фиксирования" (утв. решением Правления ФНП от 28.08.2017, Приказом Минюста России от 30.08.2017 N 156) // СПС Консультант Плюс.
3. <http://docs.cntd.ru/document/436764113>
4. <https://www.kommersant.ru/doc/3148929>
5. Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 14 сентября 2016 г. N 09АП-36941/2016 по делу N А40-23069/16 // СПС "КонсультантПлюс".
6. Письмо Федеральной нотариальной палаты от 10 ноября 2016 г. № И217/06-12 Об ответах на отдельные вопросы, касающиеся совершения исполнительной надписи о взыскании задолженности
7. Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы граждан Леоновой Валентины Ивановны и Гирфанова Азата Гафгановича на нарушение их конституционных прав пунктом 2 статьи 339 Гражданского процессуального кодекса РСФСР: Определение КС РФ от 11.10.2002 N 256-О // СПС "КонсультантПлюс".

© А.В. Артамонова, Ю.О. Милинова, 2018

УДК 343.9

Тактические особенности подготовки к допросу потерпевшего, при расследовании невыплаты заработной платы

Гурьянова Е.Д.

ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации»

В статье анализируются проблемные вопросы подготовки проведения допроса, при расследовании невыплаты заработной платы. Изучается криминалистическая литература, позволяющая дать методические рекомендации по подготовке следователя к допросу потерпевшего.

Ключевые слова: невыплата заработной платы, следственные действия, допрос потерпевшего, подготовка к допросу.

Допрос является одним из самых распространенных следственных действий, проводимых в ходе предварительного расследования любого вида преступного посяательства. Особое значение обусловлено тем, что данное следственное действие является способом получения доказательственной информации, проверки, уточнения, закрепления данных полученных из других источников. Именно данные получение в ходе допроса, следователь может не только проверить обоснованность выдвинутых версий, но и внести коррективы, либо выдвинуть новые версии, определить новые направления, методы и приемы их решения [1]. Однако, несмотря на всю распространенность данного следственного действия, допрос еще и одно из самых сложных и трудоемких процессов. Поскольку требует от следователя высокого профессионального уровня, мастерства, знания психологии, умение разбираться в психологических особенностях допрашиваемого, умение грамотно использовать тактические приемы, и знания уголовно-процессуального закона.

Преступления связанное с невыплатой заработной платы, предусмотренное статьей 145.1 УК РФ, имеет ряд особенностей доказывания и получения доказательственной информации. Потерпевший в данном преступном деянии занимает особую роль, поскольку наличие у указанного лица юридических оснований получения заработной платы – трудового договора, является основополагающим в ряде доказательств по данному уголовному делу. Для проведения допроса потерпевшего по невыплате заработной платы, следователю необходима подготовка к допросу, которая будет заключена в изучении материалов уголовного дела, с целью определения предмета допроса конкретного лица. Также необходимо изучить локальные нормативно-правовые акты организации, регулирующие выплату заработной платы, табель рабочего времени, изучить права и обязанности лица, подлежащего допросу. При подготовке к допросу потерпевшего следователь должен изучить личность допрашиваемого. Следует отметить позицию С.К. Питерцева и А.А. Степанова, которые говорят, о крайней несерьезности отношения следователей к изучению личности потерпевшего, но и даже личности обвиняемого, обычно оно сводится к получению формальных, малосодержательных характеристик с места работы и жительства [3]. Для проведения более полного допроса, существует необходимость составления письменного плана допроса, отражающего предмет допроса. В содержание плана допроса должно входить: перечень вопросов, подлежащих выяснению, в той последовательности, которая, по мнению уполномоченного лица, будет являться наиболее логичной и целесообразной, а также возможные способы и средства тактического характера, в случае конфликтной ситуации, возникшей в ходе допроса; подборка необходимых документов, которые планируется предъявлять в ходе допроса и определение последовательности их использования [4]. Следователя стоит обратиться за помощью к специалисту, для получения консультаций в области бухгалтерского учета и экономику, по вопросам которые могут

возникнуть при изучение локальных нормативно-правовых актов, материалов уголовного дела и заключения экспертов, а также помощь в правильности формулировок вопросов допрашиваемому [2]. Подводя итог вышеизложенному, можно прийти к выводу о том, что подготовка к допросу потерпевшего по делам о невыплате заработной платы – важнейшее следственное действие, направленное на изучение личности, получение консультаций специалистов, которые помогут при допросе для получения достоверных и исчерпывающих сведений.

Список литературы

1. Образцов В.А., Богомолова С.Н. Допрос потерпевшего и свидетеля на предварительном следствии. М.: Изд-во Омега-ЛИМПЭ им. А.С. Грибоедова, 2003. С. 16-17.
2. Осипова Е.П. Методика расследования невыплаты заработной платы: мон. -М.: Юрлитинформ, 2013.- С. 127-142.
3. Питерцев С.К., Степанов А.А. Тактические приемы допроса: учеб. Пособие. 4-е изд., перераб. СПб., С. 7-8
4. Соловьев А.Б. Использование доказательств при допросе. М., 1981. С. 5-6.

© Е.Д. Гурьянова, 2018

Проявление неуважение к суду в уголовном судопроизводстве

Доброва М.В.

Юридический институт Сибирского федерального университета

Научный руководитель – Шевченко И.А., к.ю.н., доцент кафедры уголовного процесса и криминалистики, Юридический институт Сибирского федерального университета.

Статья, предусматривающая ответственность за проявление неуважения к суду, закреплена во всех процессуальных кодексах. Однако при пристальном изучении выясняется, что в зависимости от вида судопроизводства объем института «неуважения к суду» является разным. Отличается также и механизм привлечения к ответственности. В данной статье мы проанализируем уголовно-процессуальный подход к «неуважению к суду».

Ключевые слова: уголовный процесс, ответственность, неуважение к суду.

Правосудие осуществляется только судом. Это его исключительная прерогатива. За собой это влечет обязанности для участников процесса. В том числе обязанность уважать суд. Данное положение закреплено во всех процессуальных кодексах в нормах «от противного», в которых закреплены санкции за неуважение к суду. Однако, если соотнести данные нормы между собой, то видится большое несоответствие, а именно разный объем одного и того же понятия.

Так, в АПК РФ под проявлением неуважения к суду может пониматься, согласно П.Н. Рагузиной, только то, за что соответствующие статьи АПК РФ или иных федеральных законов не предусматривают специальных составов [1]. В ГПК РФ соответствующая норма является бланкетной и отсылает к иным федеральным законам, закрепляющим ответственность за данное правонарушение. В административном процессе, где КАС РФ дает максимально общую формулировку в норме, разъяснения вносит Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 13.06.2017 № 21 "О применении судами мер процессуального принуждения при рассмотрении административных дел"[2]. Согласно его положениям, проявлением неуважения будет считаться нарушение правил поведения в судебном заседании. Как мы видим, в указанных выше кодексах нет четкого закрепления, что можно считать «неуважением» и какие последствия у данного нарушения.

Намного яснее ситуация обстоит в уголовном процессе. Несмотря на то, что институт «неуважения к суду» прямо не закреплен в УПК, проявлением неуважения, по аналогии с арбитражным, административным и гражданским процессами, можно считать нарушение порядка в судебном заседании, так как именно это нарушение напрямую посягает на руководящую роль суда в процессе. В ст. 258 УПК РФ под названием «Меры воздействия за нарушение порядка в судебном заседании» под подобным понимается также неподчинении распоряжениям председательствующего или судебного пристава. При этом стоит отметить, что данная норма ограничивается именно временными рамками судебного заседания. Любое другое проявление неуважения за его рамками будет квалифицироваться по иным статьям.

Стоит отметить, что «нарушение порядка» и «нарушение регламента судебного заседания», который закреплен в УПК РФ, можно соотнести как общее и частное. Порядок, то есть правила, как мы уже отмечали выше, в каждом суде может устанавливаться внутренним актом. Так, например, в «Правилах поведения в судах общей юрисдикции г. Москвы» [3] установлена обязанность сообщать секретарю о явке. В то же время в «Правилах поведения в зданиях, помещениях и прилегающей территории федеральных судов Красноярского края» [4] данного требования нет. Получается, при несообщении о явке в г. Красноярске, неуважения не будет? Вероятно, да.

Сам регламент судебного заседания закреплен в ст. 257 УПК РФ. Таким образом, по смыслу закона, неуважением, помимо нарушения внутренних правил, будет считаться:

- 1) ситуация (кроме объективных причин), когда лицо, присутствующее в зале, не встает при входе судьи;
- 2) обращение к судье по-иному, чем «Ваша честь»;
- 3) неподчинение распоряжению пристава и др.

При этом субъект неуважения к суду в уголовном судопроизводстве может быть как общий, так и специальный [4]. В ч.1 ст. 258 УПК РФ говорится об общем субъекте. Под ним понимается «лицо, присутствующее в зале судебного заседания». К общему субъекту ответственность применяется непосредственно в ходе судебного процесса и реализуется через вынесение виновному предупреждения о недопустимости нарушения порядка в судебном заседании, удаление его из зала судебного заседания либо наложение на него денежного взыскания в порядке, предусмотренном ст. 117 и 118 УПК РФ.

Специальным же субъектом будут прокурор и защитник. «Специальность» в данном случае проявляется в том, что для них существует собственный порядок привлечения к ответственности, так как судья откладывает заседание, а после уведомляет адвокатскую палату или вышестоящего прокурора о нарушении. Таким образом, защитник и прокурор не относятся к «лицам, присутствующим в зале судебного заседания». Стоит также отметить, что УПК предусматривает отсутствие административной ответственности за неуважение к суду для специальных субъектов, то за нарушение регламента на адвоката на них не может быть наложен штраф.

Получается, что в уголовном процессе всё тоже не так гладко в определении объема неуважения к суду, так как порядок устанавливается каждым судом самостоятельно.

Список литературы

1. Рагузина П.Н. Рассмотрение вопросов о наложении судебного штрафа // Арбитражные споры. 2006. N 1. С. 25-33.
2. Постановлении Пленума Верховного Суда РФ "О применении судами мер процессуального принуждения при рассмотрении административных дел". URL: https://pravo.ru/store/doc/doc/2017_05_31_Draft_decree.pdf (Дата обращения: 04.01.2018)
3. Правила пребывания посетителей в Московском городском суде. URL: <https://www.mosgorsud.ru/mgs/help/rules>. (Дата обращения: 02.02.2018)
4. Правилах поведения в зданиях, помещениях и прилегающей территории федеральных судов Красноярского края. URL: <http://kya.ssrf.ru/page/3448/detail/>. (Дата обращения: 02.02.2018)
5. Титова Е.А. О соотношении уголовно-процессуальной и дисциплинарной ответственности адвоката-защитника // Судебная власть и уголовный процесс. 2016. № 2. С. 196-198.

© М.В. Доброва, 2018

Особенности расследования преступлений, в отношении несовершеннолетних, совершенных в сфере детского отдыха и оздоровления

Дорофеева А.В.

В статье рассмотрены некоторые особенности совершения преступлений в отношении несовершеннолетних в сфере детского отдыха и оздоровления, в частности актуальность изучения темы, анализ статистических данных, некоторые проблемы возбуждения уголовных дел в рассматриваемой сфере.

Ключевые слова: дети, отдых, оздоровление, лагерь, несовершеннолетние, преступления

Согласно свободной энциклопедии Википедии, инфляция (лат. *inflatio* «вздутие») — повышение общего уровня цен на товары и услуги на длительный срок. По итогам 2000 года инфляция в России составила 20,1%, что является фактически самым наименьшим значением с 1991 года, так как в 90-е года инфляция составляла в среднем от 80 до 2500%. Отметим, что в 2010 году инфляция в стране составила 8,8%, в 2009 год — также 8,8 %, в 2008 году равнялась 13,3 % [3]. В 2012 году инфляция в России составила 6,6 %. По итогам 2013 года уровень инфляции в России снизился до 6,5%. В 2014 году инфляция в России составила 11,4%. В 2016 году уровень инфляции равнялся 5,38%. Так, динамика темпов инфляции по данным РОССТАТА на 2017 год составляет: январь – 0,6%; февраль – 0,2%; март – 0,1%; апрель – 0,3%; май – 0,4%; июнь – 0,6%; июль – 0,1%; август – 0,5%.

По составленному Министерством экономического развития РФ прогнозу инфляция на 2016-2017 года должна колебаться от 3 до 5%, что и подтверждается фактическим состоянием. К особенностям инфляции Российской Федерации, отличающие ее от других стран можно отнести: дефицит государственных расходов и государственного бюджета; рост доходов от экспорта; инфляционные ожидания.

Все эти факторы, с одной стороны, влияют на обесценение денег, проявляющееся в форме роста цен на товары и услуги в России, с другой - являются ее характерной особенностью.

Для поддержания определенного уровня инфляции существует понятие антиинфляционной политики государства. Цель государства в борьбе с обесценением денежных средств - установление контроля над ней и достижение приемлемых для народного хозяйства темпов ее роста. Антиинфляционная политика России ведется неравномерными методами, несмотря на попытку удержать инфляцию в определенных границах, руководство страны финансирует несколько высоко затратных проектов. Рост темпов инфляции в России связан с разбалансированностью переходной экономической системы, со структурными проблемами в экономике, с высокой распространенностью фирм-монополий, с ослаблением отечественной валюты [1].

Антиинфляционная политика в России осуществляется с помощью: денежной реформы и государственного регулирования инфляционного процесса. Один из последних методов в борьбе с инфляцией - повышение уровня ставки рефинансирования до значения 10,25%. Данный метод принят для снижения роста денежной массы в экономике. Изменение процентной ставки ЦБ РФ является основным способом кредитно-денежного регулирования. Так же не маловажным фактором регулирования денежной массы является собираемость налогов. Налоги являются основным источником дохода государства [2]. За последние два десятилетия существования инфляции в стране можно говорить о положительном прогнозе на будущее. Для успешной борьбы с инфляцией в России необходимо учитывать все ее специфические особенности. Эффективность

проведения антиинфляционной политики с помощью вышеуказанных мер доказана опытом многих стран, что дает основание надеяться на успешность ее проведения в нашей стране.

Список литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 10.08.2016 № 16982-р.
2. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2016 г. N 471-р
3. Федеральный закон «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» от 24.07.1998 № 124-ФЗ
4. Федеральный закон от 21.12.2016 года « О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования организации отдыха и оздоровления детей (вступил в силу с 1 января 2017 г.

© А.В.Дорофеева, 2018

Становление предпринимательского и коммерческого права Древней Руси

Затула Е. А.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Научный руководитель – Симоненко А. В., старший преподаватель ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

В данной статье содержится исследование вопроса становления предпринимательского и коммерческого права в период с момента становления государственности и до образования Московской Руси. При исследовании были использованы учебные пособия ведущих специалистов данных отраслей, что позволило полно отразить вопрос становления исследуемых отраслей.

Ключевые слова: предпринимательское право, коммерческое право, история, древняя Русь, купечество, становление.

«Восточные славяне заняли преимущественно лесную полосу равнины... Началась усиленная эксплуатация леса, продолжавшаяся целые века и наложившая глубокий отпечаток на хозяйственный и общественный быт и даже национальный характер русского народа. Лесной зверолов и бортник – самый ранний тип, явственно обозначающийся в истории русского народного хозяйства»[1]. Таким образом, мы видим, что славяне вели несколько видов промыслов. Продукты, получаемые в ходе звероловства и бортничества, как правило, обращались в обмен либо на внутреннем рынке, либо на внешнем рынке. Так возникает первый вид предпринимательских отношений, именуемый торговым обменом. Торговые отношения на внутреннем рынке строились преимущественно с арабами и Византией. Купцы являлись первыми русскими предпринимателями, внесшими значительный вклад в поступательное развитие экономики страны [2].

Правовое закрепление нормы предпринимательского и коммерческого права находят уже после образования российского государства, именуемого себя Русь. По мере продвижения славян на юг усиливаются связи с Византией. Помимо волжского торгового пути появляется и днепровский путь именуемый “Из варяг в греки”, о котором сообщает летопись. Она же говорит о сношения Руси с Византией [3]. Первыми источниками предпринимательского и коммерческого права можно считать договоры, заключенные между Русью и Византией в X веке. В преимуществе они являются памятниками торгового права и заключались после военных походов Руси на Византию. Некоторые исследователи сходятся во мнении, что целью походов были не военные завоевания, а получение новых, более выгодных по сравнению с предыдущим договором условий. Помимо этого договоры представляют яркую картину древнерусской жизни [4]. Так по соглашениям 907 и 911 гг. византийцы брали на себя обязательства в течение 6 месяцев ежегодно выдавать русским гостям довольствие разными продуктами, сколько угодно позволять посещать столичные бани, а на обратную дорогу снабжать якорями, парусами и прочими снастями, а так же продовольствием. Помимо этого по договору 907 года русские купцы пользовались правом беспопытной торговли в Константинополе. Примером неудачного похода и как следствием неудачного договора стал договор 944 года, согласно которому ограничивались права русских купцов. Запрещалось закупать дорогие шелковые ткани на сумму свыше 50 византийских монет. Согласно договору, заключенному в 971 году, возобновлялись торговые отношения между Русью и Византией. Русские купцы вновь получают право на торговлю в Царьграде [2]. Помимо торговых отношений с Византией развивались отношения и в обратном направлении с территорией Верхнего Дуная. Пребывание русских купцов на этой

территории регулировалось Раффельштеттенским таможенным уставом. Согласно нему: «Славяне же, отправляющиеся для торговли от ругов или богемов, если расположатся для торговли где-либо на берегу Дуная..., с каждого вьюка воска платят две меры стоимостью в один скот каждая; с груза одного носильщика — одну меру той же стоимости; если же пожелают продать рабов или лошадей, то за каждую рабыню платят по одному тремиссу, столько же за жеребца, за раба — одну сайгу, столько же за кобылу» [5]. Говорить о том, что данное положение относилось именно к купцам Руси можно опираясь на утверждение современного историка и филолога А.В. Назаренко, который считает, что ругами именовались именно купцы из Киевской Руси [6].

Позднее, будут приняты несколько памятников русского права, которые именуется как Русская правда, Устав Владимира Мономаха и Псковская судная грамота. В большей степени уровень гражданско-правовых отношений регулировался именно в Псковской судной грамоте. Прежде всего, это было связано с развитием на территории Псковской республики товарно-денежных отношений.

Русская правда знает обязательственные правоотношения и выделяет купцов и ростовщиков как особых субъектов правоотношений. Им посвящены статьи с 47 по 55 пространной редакции Русской правды. Большое внимание посвящено договору займа, а именно ст. ст. 47–48, 50–55. В свою очередь статья 49 посвящена договору поклажи (хранения). Согласно положениям Русской правды купец пользовался особыми правами на получение и выдачу денег в долг на торговые операции, имел право выдавать деньги в долг под проценты [7]. При этом процентная ставка не регламентировалась законодательством до издания Устава Владимира Мономаха. Статьи 54–55 регламентируют процедуру банкротства купца. В свою очередь устав Владимира Мономаха ограничил размер процентов на долгосрочные займы, тем самым снизив произвол ростовщиков по выдаче займов под проценты. Несмотря на это, привилегированное положение купцов и ростовщиков по сравнению с другими представителями городского населения было по-прежнему заметно.

Псковская судная грамота шагнула куда вперед Русской правды в плане регулирования гражданско-правовых отношений. В ней куда больше внимания уделялось удостоверению сделок в определенной форме. Так договор поклажи теперь заключался в письменной форме («Доска») и отдавался на хранение в архив Троицкого собора в Пскове («Ларь»). Тот же порядок было необходимо соблюсти при заключении договора займа. Среди различных видов договоров упоминается и торговля. По-видимому, здесь имеется в виду договор «купеческого займа» (как в Русской Правде) [7]. В Псковской судной грамоте уделяется внимание и способам исполнения обязательств. Среди прочих выделяется залог и поручительство. При этом Псковская судная грамота не устанавливала максимальный процент при заключении договора займа и отдавала его на согласование сторонам договора. Таким образом, купцы и ростовщики вставали в более выгодное положение и на территории Псковской республики. Так же устанавливается возможность досрочного прекращения договора ссуды по инициативе одной из сторон. Помимо статей регулирующих обязательственные правоотношения существовала статья, запрещающая людям князя открывать в Псковской республике питейные заведения и торговать хмельными напитками в розницу. Таким образом, на территории Псковской республики можно заметить существенное развитие предпринимательского и коммерческого права по сравнению с территориями, на которых действовали исключительно нормы Русской правды. При этом заметна схожесть многих положений Русской правды и Псковской судной грамоты, но в последней большее внимание уделялось способам доказательства своей позиции в случае судебного разбирательства.

Защищая интересы купечества (а значит, и свои собственные), правители древнерусских княжеств и земель эпохи феодальной раздробленности стремились заключать равноправные международные торговые договоры, обеспечивая иноземцам свободный путь, без уплаты проездных таможенных пошлин. В договорах между Новгородом и немецкими городами (1191–1192 гг., 1269 г. и др.), Смоленска с Ригой и Готландом (1229 г.) большое внимание

уделялось регулированию споров между купцами, наказанию за уголовные преступления, совершаемые в купеческой среде. В торговых соглашениях оговаривалось, что обе стороны на взаимной основе отказываются от применения таких мер, как конфискация товаров, арест и содержание купцов в тюрьме[2].

Таким образом, в период существования Древнерусского государства, а так же во времена политической раздробленности Руси начинали зарождаться предпосылки для становления и дальнейшего развития таких отраслей как предпринимательское и коммерческое право. Основными источниками, регулирующими внутреннюю торговлю, являлись два документа: Русская правда и Псковская судная грамота. Именно эти два памятника древнерусского права лягут в основу дальнейшего развития предпринимательского и коммерческого права в России. В свою очередь источниками, регулирующими сферу внешней торговли, были договоры, заключаемые между Русью и соседними государствами. Данные договоры послужили, по мнению многих ученых–экономистов, толчком к развитию предпринимательства на территории России, а, следовательно, и основой для развития предпринимательского и коммерческого права на территории нашей страны. Несмотря на то, что в дальнейшем монголо–татарское нашествие, по мнению историков, замедлило темпы экономического развития нашей страны, оно не отодвинуло назад уровень развития предпринимательского и коммерческого права. Несмотря на то, что в этот период истории мало внимания уделяется предпринимательству и коммерции, а, следовательно, и регулирующим их отраслям права, можно утверждать, что развитие такового имело место и подтверждение этому находится уже в момент появления единого централизованного Московского государства.

Список литературы

1. Ключевский В. О. Курс истории России. Том I. М.: Мысль, 1987. – 432 с.
2. Семенов. А. В. История предпринимательства в России. Книга первая. От средневековья до середины XIX века. М: Омега – Л., 2000. – 384 с.
3. Шахматов А. А. Древнейшие судьбы русского племени. Пг. : [2-я Гос. тип.], 1919. - 64 с.
4. Лонгинов А. В. Мирные договоры русских с греками, заключенные в X веке. Историко-юридическое исследование. Одесса : "Экономическая" тип., 1904. – 161 с.
5. Мельникова Е. А. Древняя Русь в свете зарубежных источников. М. : Логос, 2003. 609 с.
6. Назаренко. А. В. Немецкие латиноязычные источники IX—XI веков. М.: Наука, 1993. 240 с.
7. Тимофеева. А. А История предпринимательства в России. Хрестоматия. М.: Флинта, 2011. 267 с.

© Е. А. Затула, 2018

Правовое положение национальных меньшинств в России и за рубежом: вопросы международного и внутригосударственного правового регулирования

Кодзоева М. М.

Юридический институт Иркутского государственного университета

Научный руководитель: Кузьмин И. А., кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры конституционного права и теории права Юридического института Иркутского государственного университета

В данной статье рассматривается правовое регулирование положения национальных меньшинств на международном уровне и на уровнях Российской Федерации и ее субъектов. Автор анализирует признаки национального меньшинства и предлагает свое определение данной категории. Затронуты отдельные нарушения прав национальных меньшинств, как в иностранных государствах, так и в Российской Федерации.

Ключевые слова: национальные меньшинства, народ, правовое положение, национальные языки, международные акты.

Положение национальных меньшинств в отдельных современных государствах вызывает много вопросов. Несмотря на то, что существуют специальные международные акты, защищающие права национальных меньшинств (их представителей), а также специальные внутригосударственные нормативно-правовые акты, регламентирующие правовое положение национальных меньшинств, умышленные нарушения в данной сфере далеко не редкость. Причины такого отношения к нацменьшинствам могут быть основаны на простом предубеждении, а могут быть и следствием государственной политики.

В нашем государстве поднятая проблематика особо актуальна ввиду многонациональности населения Российской Федерации. По состоянию на 2010 год в России проживают около 111 миллионов представителей титульной нации – русской, остальные народы находятся в меньшинстве. Существуют такие народности, чья численность совсем мала, например, латыши (их около 20 тысяч) или британцы (950 представителей) [1]. Очевидна незащищенность таких народов ввиду их численного меньшинства в сравнении с титульной нацией. Именно ввиду малочисленности отдельных наций, и их культурных и традиционных особенностей, государство должно обеспечивать особые меры для защиты прав таких меньшинств.

Обозначим, что понимается под термином «национальное меньшинство». В международном праве этот термин урегулирован лишь в Конвенции об обеспечении прав лиц, принадлежащих к национальным меньшинствам (принята в г. Москве, 21 октября 1994 г.), в данном документе говорится, что под лицами, принадлежащими к национальным меньшинствам, понимаются лица, постоянно проживающие на территории государства и имеющие его гражданство, которые по своему этническому происхождению, языку, культуре, религии или традициям отличаются от основного населения данного государства [2]. Однако данный документ Россией ратифицирован не был.

В российском законодательстве нигде не раскрывается понятие национального меньшинства, о такой категории лиц лишь упоминается в Конституции Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. и в некоторых федеральных законах. Например, в Федеральном законе «О библиотечном деле» № 78-ФЗ от 29 декабря 1994 г. декларируется право нацменьшинств на получение информации на своем родном языке через систему государственных библиотек.

В 1998 году в Государственную Думу был внесен законопроект «О национальных меньшинствах в Российской Федерации», который впоследствии был отклонен. Данным законопроектом категория «национальные меньшинства» определялась как граждане Российской Федерации, обладающие устойчивым этническим характером и движимые стремлением к сохранению и развитию своего национального языка, культуры, религий и традиций, не имеющих в составе Российской Федерации национально-государственных, административно-территориальных и национально-территориальных образований и не относящихся к коренным малочисленным народам России. Депутаты, предложившие данный законопроект, отмечают, что поскольку Рамочная конвенция Совета Европы о защите национальных меньшинств ETS № 157 (подписана в г. Страсбурге, 1 февраля 1995 г.) не дает определения национального меньшинства, действие Конвенции будет распространяться на тех лиц, которые признаны национальным меньшинством согласно предлагаемому законопроекту [3].

В пояснительной записке к законопроекту были обозначены две основные причины необходимости принятия специального закона. Во-первых, это обеспечение статьей 71 и 72 Конституции, где сказано о защите прав национальных меньшинств, и международных актов, а также принципа многонационального федеративного государства. Во-вторых, политическое значение такого закона состоит в дальнейшей демократизации России. На наш взгляд, необходимость принятия подобного специального закона обозначена и тем, что 27 субъектов РФ, в которые отправлялся законопроект, высказались за принятие законопроекта. Часть депутатов, выступивших за законопроект, относят себя к национальным меньшинствам. Однако закон был не принят, ввиду воздержания большинства депутатов от голосования. Это свидетельствует о том, что закон был воспринят неоднозначно. В качестве контраргументации высказывались мысли, что законопроект предоставляет слишком много льгот национальным меньшинствам (участие представителей национальных меньшинств в законодательных органах власти, налоговые льготы для развития промыслов и т.д.). Было заявлено о том, что это может привести к распаду Российской Федерации и к ущемлению прав титульной нации. Однако высказанные критические замечания были не всегда конструктивными, так оппоненты не предложили поправок в законопроект и не оценили саму идею и реальные потребности в принятии данного акта. Это наталкивает на мысль, что не все депутаты соответствующего созыва были готовы решать проблему обеспечения прав национальных меньшинств [3].

Стоит отметить тот факт, что многие государства имеют подобные законы в своем законодательстве. Например, в Украине есть закон «О национальных меньшинствах», принятый в 1992 году, который определяет национальные меньшинства как группу граждан Украины, которые не являются украинцами по национальности, однако имеют чувство национального самосознания между собой.

Из всех вышеотмеченных определений национального меньшинства можно выделить несколько признаков данной категории лиц – это граждане:

1. того государства, где они находятся в меньшинстве;
2. которые находятся в относительном меньшинстве в сравнении с основной нацией, проживающей в стране;
3. обладающие собственной культурой, религией, языком и традициями, что отличает их от других наций;
4. имеющие общее самосознание и устойчивые национальные связи между собой;
5. не являющиеся коренными малочисленными народами.

Для разграничения категорий «коренной малочисленный народ» и «национальное меньшинство» обратимся к ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» № 82-ФЗ от 30 апреля 1999 г., где определено, что коренным малочисленным народом признается народ, проживающий на территориях традиционного расселения своих предков, сохраняющий традиционный образ жизни, хозяйствование и

промыслы, насчитывающий в Российской Федерации не более 50 тысяч человек и осознающий себя самостоятельной этнической общностью[4].

С учетом изложенного, под национальным меньшинством мы рассматриваем граждан Российской Федерации, обладающих собственным национальным языком, культурой, традициями и религией, которые стремятся к сохранению своих этнических особенностей, имеют общим самосознание и устойчивыми национальные связи между собой, не являясь при этом коренным малочисленным народом.

Права национальных меньшинств берут свое начало от прав человека и гражданина и развивают те положения, которые приняты на международном и внутригосударственном уровне, относясь к коллективным правам, которые невозможно осуществлять в индивидуальном порядке.

Правовой статус национальных меньшинств регулируется на разных уровнях правовой системы. Существуют общие международные акты, регулирующие правовой статус национальных меньшинств. Международный пакт о гражданских и политических правах (принят 16.12.1966 г.), в статье 1 устанавливает право каждого народа на самоопределение и свободное обеспечение своего экономического, социального и культурного развития. Приняты специальные международные акты, в частности Декларация о правах лиц, принадлежащих к национальным или этническим, религиозным меньшинствам от 18.12.1992 г., Европейская хартия региональных языков или языков меньшинств от 05.11.1992 г., упомянутая ранее Рамочная конвенция о защите национальных меньшинств. На уровне СНГ принята, в частности, обозначенная выше Конвенция об обеспечении прав лиц, принадлежащих к национальным меньшинствам. Следует упомянуть и двусторонние договоры между Россией и иными государствами, например, Декларация о принципах сотрудничества между Российской Федерацией и Венгерской Республикой по обеспечению прав национальных или этнических, религиозных и языковых меньшинств (совершено в г. Будапеште, 11.11.1992 г.).

Как можно заметить по анализу содержания вышеуказанных документов, каждый из нормативно-правовых актов провозглашает сходный перечень прав национальных меньшинств. В частности, это различные социально-культурные права, например, право на образование на национальном языке или право на самоопределение. Все эти права направлены на сохранение уникальности каждого национального меньшинства. Данным правам корреспондируют обязанности государств, в частности, последние обязаны обеспечивать правомочия путем налаживания механизмов для их реализации.

Международные акты запрещают определенные действия, направленные на истребление нацменьшинств. В частности, запрещен геноцид, любые действия со стороны государств, направленные на ассимиляцию нацменьшинств вопреки их воле. Наказуемыми должны стать действия по разжиганию вражды и ненависти в отношении национальных меньшинств, дискриминационного характера. Государство обязано осуществлять защиту нацменьшинств от таких посягательств и предупреждать преступления против национальных меньшинств.

На федеральном уровне правовое положение нацменьшинств регулируется Конституцией, Законом РФ «О языках народов Российской Федерации» № 1807-1 от 25 октября 1991 г. и Федеральным законом «О национально-культурной автономии» № 174-ФЗ от 17 июня 1996 г., который устанавливает право национальных меньшинств создавать общественные объединения в виде национально-культурных автономий для решения вопросов самобытности, сохранения национального языка, культуры и традиций.

В соответствии со ст. 14 Конституции РФ государство гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, отношения к религии, а также других обстоятельств. В ст. 357 Уголовного кодекса РФ № 63-ФЗ от 13 июня 1996 г. предусмотрено наказание за геноцид как за преступление, совершаемое с намерением уничтожить, полностью или частично, какую-либо национальную, этническую, расовую или религиозную группу.

Полагаем, что отсутствие единого закона по вопросу прав нацменьшинств свидетельствует о явно недостаточной разработанности данной проблематики. Принятых международных актов недостаточно для урегулирования правового положения национальных меньшинств, поскольку международные нормы носят общий характер и принимаются безотносительно к какому-либо государству. Во-вторых, необходимость принятия федерального акта вытекает из особенностей нашего государства, его исторически сложившегося многонационального характера и обширной территории. Данный акт должен урегулировать положение национальных меньшинств на территории всей страны, а также закрепить официальную дефиницию термину «национальные меньшинства», что свидетельствовало бы об исполнении взятых на себя обязательств на уровне международного права.

Поскольку, как было отмечено выше, защита прав нацменьшинств относится к совместному ведению Российской Федерации и ее субъектов, регионы также включены в соответствующие вопросы. Так, действуют закон Волгоградской области «О национальных отношениях на территории Волгоградской области» № 586-ОД от 30.08.2001 г., устанавливающий права нацменьшинств, или Закон Республики Коми «О национально-культурной автономии в Республике Коми» № 58-РЗ от 28.06.2005 г. Обобщая, можно говорить о том, что каждый субъект Российской Федерации сам определяет, каким образом регулирует положение нацменьшинств, однако при этом не должен нарушаться принцип защиты нацменьшинств, обозначенный в Конституции РФ и в конституциях (уставах) субъектов РФ.

Помимо нормативно-правового регулирования, международное сообщество также осуществляет наднациональный контроль по вопросам нацменьшинств. Так, например, исполнительный орган Организации объединенных наций (далее – ООН) Комитет по ликвидации расовой дискриминации занимается соответствующей деятельностью. Так, в Заключительных замечаниях по 23-м и 24-м периодическим докладам Российской Федерации от 20.09.2017 года обращается внимание на необходимость создания Федерального агентства по делам национальностей. Обеспокоенность вызывает положение цыган как национального меньшинства в России, в частности, отмечается низкий уровень образования среди детей из числа рома. Комитет выражает свою озабоченность по поводу положения рабочих-мигрантов, в основном выходцев из Средней Азии и Кавказа, условия труда которых характеризуются низкими зарплатами и продолжительным рабочим днем. Выходцы из Кавказа по-прежнему становятся жертвами расистских высказываний и нападений, на что также обращается внимание [5].

В ООН закреплена должность Независимого эксперта по национальным меньшинствам. Например, в 2009 году было составлено сообщение Независимого эксперта ООН по делам меньшинств, где были отмечены достижения Казахстана в области обеспечения прав нацменьшинств, однако выражалась озабоченность из-за перерастания межэтнической напряженности в ярые нападения на чеченцев и курдов [6].

ООН предусматривает действие ряда стипендиальных программ. Так, соответствующие средства предоставляются мужчинам и женщинам, представителям нацменьшинств, для приобретения знаний о деятельности по защите прав человека и впоследствии передачи этих сведений своим общинам. Например, в 2006 году цыганское сообщество Болгарии благодаря данной стипендии провело учебный семинар в целях осуществления проекта «Десятилетие цыганской интеграции» (2005-2015 гг.) [7].

Очевиден тот факт, что представители нацменьшинств могут защитить свои права путем обращения в суд или подачи жалобы. Интересна практика Европейского суда по правам человека (далее – ЕСПЧ) по данному вопросу. В деле Сидиропулос (и др.) против Греции Заявители захотели создать некоммерческую организацию «Дом македонской цивилизации». Местный суд отказал им в создании такой организации, ссылаясь на то, что данная организации пропагандирует идею существования македонского национального меньшинства, которого нет. ЕСПЧ признал здесь нарушение статьи 11 Конвенции о защите

прав и основных свобод человека (заключена в г. Риме, 4 ноября 1950 г.), которая провозглашает свободы собраний и объединений. ЕСПЧ заключило, что принадлежность к такому меньшинству и желание сохранить его культуру и самобытность не может угрожать демократии Греции. Тем более, гражданин Сидиропулос не отрицал принадлежность македонского меньшинства к Греции, он лишь обозначил желание защитить интересы македонского национального меньшинства. Соответственно, подозрения Греции о намерении данной организации подорвать национальную безопасность страны безосновательны [8; с. 100].

Похожее дело Горжелик (и др.) против Польши было рассмотрено ЕСПЧ. Суть казуса состояла в том, что заявители желали зарегистрировать организацию «Союз людей силезской национальности». Власти им отказали на основании того, что данная организация признает силезцев национальным меньшинством, коим они не являются, что позволяет членам этой организации «обойти» избирательные законы страны, получив привилегии для нацменьшинств. Польские власти ссылаются на то, что регистрация такой организации может повлечь серьезные последствия для других этнических групп, что приведет к беспорядкам в государстве. ЕСПЧ приняло решение, противоположное решению по вышеописанному делу. В частности, ЕСПЧ отказал заявителям и признал, что в данном случае предпринятые польскими судами меры не нарушают статьи 11 Конвенции, они предприняты для защиты от беспорядков в государстве, что может ограничивать свободу собраний и объединений. ЕСПЧ решил, что действия суда Польши были также обоснованы и с точки зрения защиты избирательной системы государства. Суд признает, что название организации спорно и наводит на мысль о том, что члены организации в будущем попробуют участвовать в выборах [8; с. 18].

Из сравнения двух названных решений следует: обеспечение прав нацменьшинств не должно посягать на государственный суверенитет и безопасность, а также создавать сепаратистских настроений. Поэтому любая мера, принимаемая для обеспечения прав нацменьшинств, должна основываться на экспертных оценках возможных рисков ее реализации. Дополнительное правовое регулирование прав национальных меньшинств требуется ввиду их особой незащищенности и направлено на их защиту, уравнивание в правах с титульной нацией. Однако при этом национальному меньшинству не может быть предоставлено больше прав, чем любому другому гражданину.

Защита прав нацменьшинств происходит и на внутригосударственном уровне. Например, в одном из своих постановлений Конституционный Суд вынес решение по делу, связанному с национально-культурными автономиями. Заявители пожаловались на то, что на практике разрешена лишь одна региональная национально-культурная автономия для каждого из нацменьшинств, что нарушает принцип равенства общественных объединений. Конституционный Суд постановил, что оспариваемая норма соответствует Конституции, а региональных национально-культурных автономий может быть не более одной в каждом регионе, поскольку подобное региональное объединение не препятствует образованию местных объединений лиц, принадлежащих к тому же нацменьшинству, а также созданию иных общественных объединений. Однако в своем особом мнении судья Конституционного Суда РФ А. Л. Кононов посчитал, что такое постановление Конституционного Суда – это прямое ограничение права на объединение, факт монополизации национально-культурных объединений на региональном уровне. Он отмечает, что представители одного нацменьшинства могут иметь разногласия, не разделять установки и ценности друг друга, поэтому они должны иметь право на создание двух и более региональных объединений [9].

Несмотря на все предпринятые меры, нарушение прав нацменьшинств продолжается в различных странах. Недавно на Украине был принят закон, запрещающий образование на любом языке, кроме украинского, что грубо нарушает право нацменьшинств на образование на национальном языке. В связи с этим Венгрия обвинила Украину в нарушении прав таких меньшинств. Еще одно обвинение в угнетении меньшинств со стороны Украины в июне

2017 года предъявила Болгария за участвовавшие нападения на болгарские меньшинства на территории государства [10].

Существуют еще более вопиющие примеры нарушений прав национальных меньшинств. Например, в 2017 году вновь обострился конфликт в Бирме, где был совершен геноцид в отношении мусульманского народа рохинья со стороны буддистских властей государства. На сегодняшний день более 27 000 представителей данного меньшинства убежали из страны в Бангладеш. При этом происходят массовые убийства представителей народа рохинья. В феврале 2017 года ООН опубликовала доклад, согласно которому из 101 женщины-представительницы народа рохинья, более половины были изнасилованы или подвергнуты иной форме сексуального насилия. ООН назвала народ рохинья самым притесняемым народом на Земле [11].

Приходится констатировать, что предпринимаемых международными организациями и отдельными государствами действий по предотвращению геноцида явно недостаточно.

В Российской Федерации также встречаются факты проблемных взаимоотношений национальных меньшинств с титульной нацией: нередко совершаются попытки политизации этнического и религиозного факторов, распространены негативные стереотипы в отношении других народов и многое другое.

Российская газета пишет, что хотя движение «скинхедов» пошло на убыль, появляются новые молодежные экстремистские группировки. В 2016 году группа неизвестных из десяти человек ворвалась с битами в электропоезд и избивала пассажира кавказской внешности. Другим подобным примером может послужить случай февраля 2015 года, когда группа молодых людей, вооруженных ножами, кистами, подбежали к незнакомому мужчине и нанесли ему телесные повреждения. Позднее данная группировка была задержана за экстремистские высказывания, призывы к избиению лиц неславянской внешности в электричках и на железнодорожных станциях [12].

Более пристального внимания требуют необоснованные ограничения прав нацменьшинств и в социально-бытовой сфере. Так, в Таганроге гинеколог городской консультации отказалась принять пациентку-мусульманку Нигору Табарову, поскольку та была покрыта по канонам ислама. В другом случае чеченцам, прибывшим на соревнования в Нижний Новгород, отказали в заселении в гостиницу по национальному признаку [13].

Подобные отступления от прав национальных меньшинств в России происходят и на уровне государства. Так, в 2013 году ООН выпустила Отчет о нарушениях прав цыган в России. Из опрошенных в Ростовской области 136 цыган, у 22 нет никаких документов, удостоверяющих личность, или любых других доказательств их российского гражданства. Из 72 опрошенных цыганок 32 женщины рожали вне больниц. В Новочеркасске и Кулешовке из 20 детей цыганской национальности 13 не посещают школу. Из 136 цыган 90 человек неграмотны, и только 3 имеют высшее образование. ООН также зафиксировала и случаи насилия против цыган, так в феврале 2010 года двое молодых цыган были задержаны и доставлены в полицию в Пензе, где их избивали и унижали по национальному признаку полицейские, дабы добиться от них признания в грабеже [14].

Однако самой серьезной проблемой остается недостаточная эффективность (а иногда и декларативность) правовых актов, принимаемых государством по обеспечению прав национальных меньшинств. Так, в 2016 году было принято Постановление Правительства РФ «Об утверждении государственной программы Российской Федерации Реализация государственной национальной политики» от 29 декабря 2016 г. № 1532. Приоритетными целями данной государственной программы является создание условий для обеспечения прав в социально-культурной сфере, развитие системы образования для подрастающего поколения, обеспечение оптимального развития языков народов России и другие. Несмотря на все провозглашенные цели и задачи, ситуация в данной области остается достаточно напряженной [15].

В 2012 году был создан «Совет при Президенте по межнациональным отношениям» в целях совершенствования государственной политики в соответствующей области. Так, 20

июня 2017 года на заседании Совета В. В. Путин отметил: «Русский язык для нас – естественный духовный каркас всей нашей многонациональной страны. Его знать должен каждый, Языки народов России – это тоже неотъемлемая часть самобытной культуры народов России. Изучать эти языки – гарантированное Конституцией право, право добровольное. Заставлять человека учить язык, который для него родным не является, так же недопустимо, как и снижать уровень и время преподавания русского».

В Татарстане власти заявили, что доведут преподавание русского до нужного объема, однако татарский язык наряду с русским останется обязательным языком в регионе. По этому поводу общественность разделилась на две части: одни требуют оставить изучение татарского языка в школах, прошли митинги. С другой стороны многие родители против изучения татарского ввиду того, что национальный язык мешает изучению основных предметов в школе. Например, вместо пяти уроков русского языка всего три урока, вместо четырех уроков литературы – два урока. Такое сокращение предметов осуществляется для введения большего объема часов изучения татарского языка [16].

После заявления Президента РФ в Чувашии отменили экзамен по родному языку и убрали из учебного плана дисциплину «культура родного края». До присоединения Крыма каждый десятый крымский школьник учился на украинском, однако в России обучение на украинском невозможно, поскольку нет школ, где преподавание бы велось на языке Украины [16].

Об отсутствии гражданского единства, которого необходимо добиться согласно государственной программы от 29 декабря 2016 г., свидетельствует опрос «Левада-центра». На вопрос об ограничении проживания на территории России представителей некоторых этнических групп, 34% заявили об ограничении проживания на территории России выходцев с Кавказа, 21% негативно отозвались о цыганах, 13% – об украинцах, 6% – об евреях. Отношение к евреям по-прежнему остается негативно стигматизированным. Так, в 2016 году опрос Левада-центр показал, что 57% опрошенных считают, что для евреев самое важное – это деньги, и выгода им важнее человеческих отношений [17].

Мы полагаем, что в нашей стране проблемам в области национальных меньшинств уделяется недостаточно внимания. Предпринимаемые меры нередко идут вразрез с провозглашенными целями государственной политики и не способствуют изменению ситуации в вопросах национальных меньшинств. Необходимо любые предпринимаемые государством меры согласовывать с интересами национальных меньшинств, разрабатывать программы с учетом мнений представителей разных народов, их надо осуществлять либо на уровне муниципального образования, либо на уровне субъекта по принципу «ближе к народу».

Тот факт, что в нашей стране до настоящего времени по вопросам национальных меньшинств не принят федеральный закон усиливает остроту национального вопроса и угрожает народном единству России. Очевидно, что есть основания опасаться сепаратистских явлений, в случае предоставления нацменьшинствам особых прав. Интересы законодателя, который защищает суверенитет и территориальную целостность страны можно понять, но не следует отказываться от попыток нахождения и установления компромиссов в правовом регулировании вопросов национальных меньшинств, пусть даже для этого потребуются смена нескольких поколений.

Исходя из концепции развития национальной стратегии России, имеет смысл ввести должность уполномоченного по правам народов на уровне субъектов и муниципальных образований в России, там, где есть такая необходимость. Особенно важно появление уполномоченных в Москве, Санкт-Петербурге, Севастополе, республике Крым, республике Татарстан республиках Северного Кавказа, Еврейской автономной области. Полномочия данного должностного лица следует тщательно продумать, чтобы он имел реальные возможности защищать интересы нацменьшинств, а не стать «сортировочным центром» по пересылке обращений нацменьшинств в различные правоохранительные органы.

В качестве следующего шага (на основе наработанной практики) возможно принятие единого федерального закона о национальных меньшинствах, который бы унифицировал регулирование правового положения меньшинств на территории всей страны. Следует учесть проблемы, возникшие при обсуждении законопроекта в 1998 году и избежать их при разработке нового проекта.

В заключение доклада можно сделать несколько основных выводов:

1. Одной из теоретических проблем регулирования правового положения нацменьшинств является отсутствие единого определения понятия «национальное меньшинство».

2. На международном уровне права и интересы нацменьшинств защищаются путем нормативно-правового регулирования, права на обжалование действий, совершенных с нарушением прав нацменьшинств, а также путем других форм отчетности государств перед международным сообществом.

3. Несмотря на все предпринимаемые меры, притеснения национальных меньшинств продолжают существовать, причем нередко они осуществляются в рамках государственной политики отдельных стран. В отдельных случаях такие нарушения перерастают в акты геноцида.

4. Отдельные нарушения прав нацменьшинств происходят и в Российской Федерации. Принимаемые государственной властью меры по улучшению ситуации в данной области. Поэтому стоит предпринять ряд иных мер: введение уполномоченного по правам народов в субъектах РФ, а в качестве следующего этапа – принятие федеральный закон о национальных меньшинствах.

Список литературы

1. Информационные материалы об окончательных итогах Всероссийской переписи населения 2010. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/perepis_itogi1612.htm (дата обращения : 18.11.2017).
2. Конвенция об обеспечении прав лиц, принадлежащих к национальным меньшинствам (подписана 21 октября 1994 г.) // Содружество, Информационный вестник Совета глав и Совета глав правительств СНГ. –1994.–№ 3.
3. Проект федерального закона «О национальных меньшинствах в Российской Федерации». URL : <http://base.garant.ru/3224390/> (дата обращения : 11.11.2017).
4. О гарантиях прав коренных малочисленных народов : федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 82-ФЗ // Собр. законодательства РФ. –1999. –№ 18. –Ст. 2208.
5. Заключительные замечания (2017) CERD/C/RUS/CO/23-24. URL : <http://www.ohchr.org/RU/Countries/ENACARegion/Pages/RUIndex.aspx> (дата обращения : 11.11.2017).
6. Сообщение о предварительных выводах Независимого эксперта ООН по делам национальных меньшинств г-жи Гей Макдугалл(по окончании ее официального визита 6-15 июля в Республику Казахстан. URL : <http://www2.ohchr.org/english/issues/minorities/expert/index.htm> (дата обращения : 11.11.2017).
7. Стипендиальные и учебные программы УВКПЧ. URL : http://www.ohchr.org/Documents/Publications/ngohandbook2_ru.pdf (дата обращения : 12.11.2017).
8. Избранные решения Европейского суда по правам человека. Статья 11 Европейской конвенции о защите прав человека и основных свобод / сост. : К. Баранов, В. Громова, Н. Звягина, Д. Макаров. –М. : Московская Хельсинская группа, 2012.–200 с.
9. Постановление Конституционного Суда РФ от 03.03.2004 № 5-П «По делу о проверке конституционности части третьей статьи 5 Федерального закона "О национально-культурной автономии" в связи с жалобой граждан А.Х. Дитца и О.А. Шумахер». URL :

- <http://legalacts.ru/doc/postanovlenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-03032004-n/> (дата обращения : 21.11.2017).
10. ПАСЕ: Новый закон Украины об образовании ущемляет права национальных меньшинств. URL:https://www.1tv.ru/news/2017-10-12/334339-pase_novyy_zakon_ukrainy_ob_obrazovanii_uschemlyaet_prava_natsionalnyh_menshinstv (дата обращения : 12.11.2017).
 11. Myanmar's Rohingya campaign 'may be crime against humanity'. URL :<https://www.theguardian.com/world/2016/dec/19/myanmars-rohingya-campaign-may-be-against-humanity> (дата обращения : 17.11.2017).
 12. Фалалеев М. Бит или не бит // Российская газета. –2016. –6878 (10).–С. 37.
 13. Ксенофобия с расчетом. URL :<https://lenta.ru/articles/2013/09/23/bigotry/> (дата обращения : 17.11.2017).
 14. Parallel report by the European Roma Rights Centre concerning the Russia Federation. URL : <http://www.errc.org/cms/upload/file/russian-cerd-submission-30-january-2013.pdf> (дата обращения : 17.11.2017)
 15. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Реализация государственной национальной политики» : постановление Правительства от 29 декабря 2016 г. № 1532 // Собр. законодательства. –2017. –№ 2. –Ст. 361.
 16. Уроки «единства»: как из российских школ убирают национальные языки. URL : <https://ru.krymr.com/a/28743695.html>(дата обращения : 17.11.2017).
 17. Интолерантность. URL: https://www.znak.com/2016-10-11/levada_centra_bolee_poloviny_rossiyan_simpatiziruyut_idee_rossiya_dlya_russkih (дата обращения : 17.11.2017).

© М. М. Кодзоева, 2018

Реформы органов внутренних дел СССР и их влияние на формирование прав и свобод человека и гражданина

Литвинова Ю.С.

Российской Академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации (Орловский филиал)

Статья посвящена определению роли реформ органов внутренних дел и формированию прав и свобод человека и гражданина в советском обществе, а также попытке проследить урон нанесенный советской милиции и гражданам СССР в период перестройки.

Ключевые слова: реформы, органы внутренних дел СССР, перестройка, Горбачев М.С., гласность

Перестройка – многозначное, чрезвычайно емкое слово. Но если из многих его возможных синонимов выбрать ключевой, ближе всего выражающий саму его суть, то можно сказать так: перестройка – это революция. (М.С. Горбачев).

С. Кара-Мурза утверждает, что реорганизация этих институтов государства проходила в обстановке жесткой идеологической кампании против КГБ, МВД и армии. Считая их наиболее консервативной частью советского государства, идеологи перестройки стремились их психологически разоружить. На деле проводилась акция по разрушению положительного образа всех вооруженных сил в общественном сознании и по подрыву самоуважения офицерского корпуса. [1]

Действительно, в годы перестройки особое значение уделялось реформированию органов внутренних дел СССР, а именно изменению десятилетних традиций и порядка установленного в советской милиции, что повлекло за собой негативные последствия, такие как: уход квалифицированных и опытных кадров в другие сферы деятельности, снижение качества профессиональной подготовки молодых сотрудников, и, следовательно, качество и количество расследованных преступлений. В годы перестройки заметно снизился авторитет сотрудников органов внутренних дел, наметилось серьезное повышение преступности, в том числе и на межнациональной почве.

В сложившейся ситуации стоит ли говорить о низком уровне защиты прав и свобод человека и гражданина, хотя в Конституции 1977 года данной сфере жизни посвящена целая глава под названием «Основные права, свободы и обязанности граждан СССР», но на деле все указанные права и свободы носили формальный характер и не исполнялись. [2] Зачастую граждане советского государства страдали от беззакония и бессилия властей. Постоянные конфликты, стремительный рост преступности, повсеместное чувство безнаказанности давали все больше свободы для так называемой «неблагополучной» прослойки общества. С 1988 г., после временного падения 1986-1987 гг., вновь отмечается рост преступности (было зарегистрировано 1 млн. 867 тыс. преступлений), скачок которой пришелся на 1989 г. Только в 1988 г. осталось нераскрытыми 463 тысячи преступлений, в том числе 1558 убийств. Все это говорит о недостаточной эффективной работе правоохранительных органов, связанной, прежде всего с недостатком высококвалифицированных специалистов и низким уровнем образованности молодых сотрудников. [3]

В условиях роста уголовной преступности милиция не использовала весь свой потенциал в борьбе с ней из-за бесконечных «перестроек». Кадровая чехарда выматывала все силы, отнимала уверенность, мешала сосредоточиться на работе. За 9 лет после Н. Щелокова (с 1983 г. по 1990 г.) сменилось 6 министров внутренних дел СССР – В. Федорчук (1982-1986), А. Власов (1986-1988), В. Бакатин (1980-1990), Б. Пуго (1990-1991), В. Баранников (1991). И при каждой такой ротации не было случая, чтобы не рушились одни структуры и

не изобретались новые, чтобы не калечились судьбы десятков специалистов высокого класса, готовившихся годами, - офицеров и генералов. [5]

В годы перестройки появился новый вид преступности – рэкет (систематическое, длящееся по времени вымогательство). Потерпевшие от рэкета боялись заявлять о совершенных преступлениях. «По экспертным оценкам, в г. Горьком (ныне г. Нижний Новгород) в 1987–1988 гг. заявления в правоохранительные органы поступили менее чем от одного из 10 потерпевших от этого вида посягательств». Возросло количество вымогательств. Так, в 1985–1988 гг. в России регистрировалось от 1078 до 1535 фактов вымогательства, в 1989 г. их количество выросло в 3 раза по сравнению с 1988 г. Появились преступления, связанные с захватом заложников. Сама же милиция многие заявления о совершенных преступлениях не принимала от граждан. Как пишет В. Т. Томин, «часть заявлений потерпевших отталкиваются самой правоохранительной системой, в частности в дежурных подразделениях милиции». [4]

На заседании Президиума Верховного Совета Белорусской ССР 20 апреля 1989 г. депутат Андреев задал вопрос прокурору республики Г. С. Тарнавскому: «...Как же так, при таком огромном количестве милиции в городе, преступность растет. Что же делает тогда милиция?» Прокурор внятного ответа дать не смог. Он лишь сказал: «Товарищ Андреев, поймите меня, что нельзя такие вещи спрашивать. ...Мне никто не подчинен. Мне милиция подчинена так, как Совет ветеранов». [6]

Таким образом, этап 1989-1991 гг. может быть охарактеризован как этап дезорганизации и деморализации органов внутренних дел, как и вообще всех силовых структур. В эти годы объективно ускоренными темпами шел процесс разрушения авторитета и силы органов внутренних дел. Этот процесс усугублялся вследствие участия милиции в межнациональных конфликтах, атмосферы разрушения государственного управления, массовых антиправительственных демонстраций и митингов, нравственно-политической дезориентации сотрудников МВД, когда рушившаяся система ценностей подменялась ее антиподами или не заменялась вообще ничем, вследствие чего образовывался нравственный и ценностный вакуум.

Список литературы

1. Кара-Мурза С.Г. Советская цивилизация. Том 2. Москва: Изд-во Литагент Алгоритм, 2016. 240 с.
2. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик принята на внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР девятого созыва 7 октября 1977 г.. URL: <http://www.hist.msu.ru/ER/Text/cnst1977.htm#vii> (дата обращения: 26.02.2018).
3. История советской милиции. 1-2 тома под ред. Н. А. Щелкова. М., изд. Академии МВД СССР, 1977 г. -111 с.
4. Сборник документов по истории ОВД. Вып. 1,2 М.: Академия МВД СССР, 1979,1981гг.- 124 с.
5. Мулукаев Р. С., А. Я.Малыгин, А. Е.Епифанов. История отечественных органов внутренних дел. Учебник для вузов.- Москва 2005. - 336 с.
6. Иванников И.А. Ликвидация советского государственного и общественного строя (Перестройка в СССР в 1985-1991 гг). Монография. Ростов-на-Дону. 2016.
7. Malia M. The Soviet Tragedy A History of Socialism in Russia 1917–1991 New York 1994. 506 p. <https://eknigi.org/istorija/162075-sovetskaya-tragediya-istoriya-socializma-v-rossii.html>
© Ю.С. Литвинова, 2018

Значимость конституционных принципов в развитии эффективной защиты права собственности на недвижимость

Румянцева Е.С.

Крымский филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

Научный руководитель – Кулаков В.В., доктор юридических наук, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет правосудия»

В России на данном этапе развития накоплен значительный материал о принципах конституционного права, которые являются фундаментом правового государства и гражданского общества. Этот материал необходимо представить во взаимосвязи с осуществлением защиты права собственности на недвижимость.

Ключевые слова: конституционные принципы, защита права собственности, недвижимое имущество.

Актуальность работы обусловлена тем, что на данном этапе развития в Российской Федерации накоплен значительный материал о принципах конституционного права. Этот материал необходимо представить во взаимодействии и взаимозависимости с эффективностью развития защиты права собственности на недвижимость. По мнению В. Невинского [1], в современных условиях принципам вышеназванной отрасли очень важно правильно себя позиционировать, поскольку каждый из них является фундаментом правового государства и гражданского общества.

Конституционное право в силу объективных причин является ведущей отраслью в системе российского права. Из этого следует, что принципы, на которых оно базируется, оказывают непосредственное влияние не только на функционирование указанной отрасли, но и на эффективность всей правовой системы государства, в то время как действие принципов других отраслей права ограничено рамками только соответствующей отрасли. Их ценность заключается в том, что они собственно и существуют для опосредованной реализации принципов конституционного права, то есть для того, чтобы соблюдать и выполнять принципы, закрепленные основным законом государства, однако в пределах своего предмета ведения.

Значимость конституционных принципов проявляется в установлении ими своего рода стержня (базиса), на котором строится правовая система государства, организацию и деятельность которой детализируют другие отрасли права. Принципы ведущей отрасли выступают в качестве стандартов, правовых эталонов для иных отраслей, поскольку воздействуют на общественные отношения во всех сферах жизни общества, в том числе и на осуществление защиты права собственности на недвижимое имущество. Они закрепляют основы её политического и социально-экономического устройства. Именно поэтому существует прямая зависимость между защитой права собственности на недвижимость и принципами конституционного права, поскольку последние регламентируют права и свободы человека и гражданина, систему органов государственной власти и органов местного самоуправления, форму государственно-территориального устройства, форму государственного правления и политического режима. Рассмотрим некоторые из принципов более детально:

1. Законность. Данный принцип предполагает однозначное понимание и неуклонное осуществление предписаний, содержащихся во всех источниках права. Его значимость в защите права собственности на недвижимость колоссальна, поскольку он способствует стабилизации и упорядочению всех важнейших связей и отношений, возникающих по

поводу недвижимости. В Конституции РФ от 12.12.1993г. [2] данный принцип прямо не указан, однако из ее содержания следует, что на всей территории государства действует верховенство закона.

2. Человек, его права и свободы как высшая ценность. Согласно ст. 2 Конституции РФ признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства. Значимость такого принципа состоит в установлении правового статуса человека и гражданина, а также свидетельствует о том, что Российская Федерация является правовым государством, где осуществляется охрана общественных представлений о свободе и равенстве, о морали и справедливости, а также защита прав граждан на недвижимое имущество, согласно этим представлениям.

3. Разделение властей. Согласно ст. 10 Конституции РФ государственная власть в Российской Федерации осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную. Органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны. Подобное разделение государственной власти необходимо для того, чтобы предотвратить произвол, который может возникнуть из-за сосредоточения власти в одних руках, и, как следствие, злоупотребление ею в отношении оформления права собственности на недвижимое имущество. Следовательно, такой принцип является следующим фактором, который оказывает воздействие на эффективность защиты права собственности на недвижимость.

4. Народовластие. Согласно п. 1 ст. 3 Конституции РФ носителем суверенитета и единственным источником власти в Российской Федерации является ее многонациональный народ. Значимость указанного принципа состоит в признании демократии, а значит власть защищена от присвоения ее кем-либо другим, помимо народа.

5. Полнота суверенитета РФ. Согласно п. 1 ст. 4 Конституции РФ суверенитет Российской Федерации распространяется на всю ее территорию. Следовательно, Россия обладает целостностью и неприкосновенностью в пределах установленных границ. Это обстоятельство играет немаловажную роль для РФ на международной арене и указывает на то, что недвижимое имущество не может подлежать аресту, захвату, сносу иностранными лицами или международными органами без законных на то оснований.

6. Гарантии местного самоуправления. Согласно ст. 12 Конституции РФ в Российской Федерации признается и гарантируется местное самоуправление. Оно является весьма значимым компонентом в правовой системе, поскольку освобождает органы государственной власти от решения вопросов местного значения и предоставляет им возможность сосредоточить свое внимание на более глобальных вещах, в том числе решает некоторые вопросы, возникающие при оформлении права собственности на недвижимость.

7. Особый порядок изменения положений Конституции РФ, составляющих основу конституционного строя. Согласно ст. 135 Конституции РФ положения глав 1, 2 и 9 Конституции России не могут быть пересмотрены Федеральным Собранием. Для внесения в них изменений необходима особая процедура. Серьезный подход к этому вопросу обусловлен тем, что такой принцип является обеспечивающим стабильность и неизменность конституционного строя, что, в свою очередь, оказывает воздействие на защиту права собственности на недвижимость, в частности на ее эффективность.

В заключении необходимо отметить, что показателями эффективности защиты права собственности на недвижимость является, в первую очередь, соблюдение конституционных принципов, поскольку именно они являются основополагающими, на них основывается организация и деятельность всех звеньев правовой системы Российской Федерации. В случае их отчуждения, игнорирования указанная система выйдет из-под контроля, что приведет к тяжким последствиям для России и ее населения. Поэтому очень важно и нужно блюсти установки, закреплённые основным законом государства.

Список литературы

1. Невинский В. Конституционный Суд Российской Федерации и развитие конституционных принципов // Конституционное правосудие на рубеже веков. – М.: Изд-во НОРМА, 2002. – С. 194-199.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) электронный ресурс http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (последнее посещение – 25.02.2018).

© Е.С. Румянцева, 2018

УДК 342.9

Гражданско-правовая ответственность застройщика по договору участия в долевом строительстве

Сайфутдинова Г.Г., Аминова А.Ю.

Башкирский государственный университет

Исследуется вопрос гражданско-правовой ответственности застройщика по договору об участии в долевом строительстве. Анализируются понятие гражданско-правовой ответственности, а также особенности гражданско-правовой ответственности застройщика по договору об участии в долевом строительстве, выделяются признаки, характерные только для данного вида ответственности.

Ключевые слова: гражданско-правовая ответственность, ненадлежащее исполнение обязательства, договор об участии в долевом строительстве, неисполнение обязательства

Конституция Российской Федерации, провозглашая право граждан на жилище, гарантирует и обеспечивает право на защиту жилища и невозможности произвольного его лишения (ст. 40) [1]. Вместе с тем, следует признать, что сегодня эти Конституционные права не могут быть полностью реализованы.

Договор участия в долевом строительстве является одним из наиболее распространенных способов привлечения денежных средств граждан и юридических лиц в строительство объектов недвижимости.

На сегодняшний день низкая эффективность реализации гражданско-правовой ответственности застройщика за нарушение договора участия в долевом строительстве обусловлена, в частности тем, что отсутствует единообразный теоретический подход к правоотношениям, возникающим из договора участия в долевом строительстве и как следствие - несовершенством законодательной базы, регулирующей эту сферу общественных отношений.

Основание и условия гражданско-правовой ответственности различаются. В качестве основания ответственности выступает само правонарушение, а именно состав гражданского правонарушения. В соответствии с мнением С.С. Алексеева, состав гражданского правонарушения является единственным основанием ответственности: «При отсутствии законченного состава правонарушения лицо не может быть привлечено к гражданской ответственности» [5].

Совершение правонарушения, предусмотренного законом или договором является основанием гражданско-правовой ответственности. В случае возникновения правоотношений из договора участия в долевом строительстве, это – правонарушения, предусмотренные договором, заключенным между застройщиком и участником долевого строительства, и Законом, в частности ФЗ «Об участии в долевом строительстве».

Однако и при наступлении основания гражданско-правовая ответственность не всегда подлежит применению к конкретному лицу. Для этого необходимо установить наличие определенных условий, являющихся общими, типичными для гражданских правонарушений. К числу таких условий можно отнести: противоправный характер поведения (действий или бездействия) лица, на которое предполагается возложить ответственность (либо наступление иных специально предусмотренных законом или договором обстоятельств); наличие у потерпевшего лица вреда или убытков; причинная связь между противоправным поведением нарушителя и наступившими последствиями; вина правонарушителя.

Проанализировав нормы ФЗ «Об участии в долевом строительстве», можно предположительно сделать вывод о том, что противоправное поведение застройщика может выражаться в неправомерном действии: возведение объекта долевого строительства с

существенными нарушениями его качества; использование денежных средств участников долевого строительства нецелевым образом; нарушение застройщиком требований к проектной декларации; привлечение денежных средств лицом, не имеющим на это законного права и др. А также – в бездействии: нарушение предусмотренного договором срока передачи участнику долевого строительства объекта долевого строительства; неустранение выявленных недостатков в установленный участником долевого строительства разумный срок; отказ застройщика от исполнения договора в одностороннем порядке, по основаниям, предусмотренным ч.ч. 4, 5 ст.5 ФЗ «Об участии в долевом строительстве»; нарушение обязательств по передаче документов в органы, осуществляющие государственную регистрацию в установленный Законом о долевом строительстве срок для государственной регистрации прав собственности участников долевого строительства на объекты долевого строительства; нарушение обязательств по возврату денежных средств участника долевого строительства, излишне уплаченные последним в счет цены договора в том случае, если фактическая площадь объекта долевого строительства после получения застройщиком разрешения на ввод в эксплуатацию многоквартирного дома и (или) иного объекта недвижимости окажется меньше, чем первоначально определенная договором.

Вред участнику долевого строительства причиняется противоправными действиями или бездействием застройщика не во всех случаях. Так, например, при наличии определенных внешних, зависящих или нет от застройщика условий такие противоправные действия как нарушение обязательств застройщика по использованию денежных средств участников долевого строительства нецелевым образом или нарушение застройщиком требований к проектной декларации может не причинить какой-либо вред участнику долевого строительства.

В качестве одного из условий гражданско-правовой ответственности также выступает причинная связь между противоправным поведением правонарушителя и причиненными убытками или иными неблагоприятными последствиями.

В соответствии с п. 1 ст. 401 ГК РФ лицо, не исполнившее обязательств либо исполнившее их ненадлежащим образом, несет ответственность при наличии вины (умысла или неосторожности), кроме случаев, когда законом или договором предусмотрены иные основания ответственности. В отличие от противоправного поведения и причинной связи, вина является субъективным условием гражданско-правовой ответственности. Вина – есть психическое отношение лиц к своему противоправному поведению и его результату, основанное на возможности предвидения и предотвращения последствий поведения, признаваемое с точки зрения закона недопустимым. Данное определение можно назвать классическим. Легальное определение понятия «вина» в нормах гражданского права не закреплено. Отмечая отличие вины в гражданском праве от вины в отраслях публичного права, Е.А. Суханов пишет: «...вина в гражданском праве по общему правилу рассматривается не как субъективное, психическое отношение лица к своему поведению, а как непринятие им объективно возможных мер по устранению или недопущению отрицательных результатов своих действий, диктуемых обстоятельствами конкретной ситуации» [9]. Также вину можно охарактеризовать как непринятие должником мер заботливости и осмотрительности, которые диктуются условиями нормального гражданского оборота. По мнению С.П. Гришаева [10], застройщик как юридическое лицо не обладает психикой, а его вину следует понимать как «совокупное психическое отношение всех или части работников юридического лица к выполнению его обязательств». Согласно ст. 402 ГК РФ действия работников юридического лица – должника по исполнению его обязательств считаются действиями самого должника и влекут его ответственность за эти действия. В отдельных случаях должник отвечает за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств третьими лицами, на которых было возложено исполнение законом или договором (ст. 403 ГК РФ), при наличии вины самого должника или третьего лица.

В силу ч. 3 ст. 401 ГК РФ, если иное не предусмотрено законом или договором, лицо, не исполнившее или ненадлежащим образом исполнившее обязательство при осуществлении

предпринимательской деятельности, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы. Лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства независимо от вины.

Деятельность застройщика, несомненно, является предпринимательской в соответствии со ст. 2 ГК РФ. Кроме того, цель застройщика – получение прибыли в виде оплаты его услуг участником долевого строительства. Следовательно, привлечение застройщика к гражданско-правовой ответственности за нарушение договора участия в долевом строительстве возможно при «безвиновном» составе правонарушения. В результате можно сделать вывод о том, что для всех видов правонарушений, предусмотренных ФЗ «Об участии в долевом строительстве» или договором, условия наступления гражданско-правовой ответственности должны определяться в каждом конкретном случае.

Подводя итог рассмотрению данной темы, можно сделать следующие выводы:

1. Основанием гражданско-правовой ответственности по договору участия в долевом строительстве являются правонарушения, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением застройщиком и участником долевого строительства договора.

2. Условиями гражданско-правовой ответственности являются: противоправный характер поведения (действий или бездействия) лица, на которое предполагается возложить ответственность (либо наступление иных специально предусмотренных законом или договором обстоятельств); наличие у потерпевшего лица вреда или убытков; причинная связь между противоправным поведением нарушителя и наступившими последствиями; вина правонарушителя.

Список литературы

1. Конституция РФ. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ) // Российская газета. 1993. 25 декабря.
2. Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 29 декабря 2017 г. № 379-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. 05.12.1994. № 32, ст. 3301.
3. Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (с посл. изм. и доп. от 31 декабря 2017 г. № 506-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. 2005. № 1 (часть I), ст. 40.
4. Федеральный закон от 25 февраля 1999 г. №39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» (с посл. изм. и доп. от 26 июля 2017 г. № 205-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. 1999 г. № 9, ст. 1096.
5. Алексеев С.С. О составе гражданского правонарушения // Правоведение. 2010. № 1. с. 48-52.
6. Лушкин С.А. Ответственность сторон по договору участия в долевом строительстве // Право и экономика. 2006. № 2. с. 16.
7. Хохлов В.А. Гражданско-правовая ответственность за нарушение договора: дис. ... д-ра. юрид. наук. Самара, 1998. 349 с.
8. Зюзин В.А., Королев А.Н. Комментарий к Федеральному закону от 30 декабря 2004 г. № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (постатейный). М.: Юстицинформ, 2007. 350 с.
9. Российское гражданское право: Учебник: / под ред. Е.А. Суханов. М.: Статут, 2010. 463 с.

10. Гражданское право: Учебник / под ред. С.П. Гришаева. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрист, 2004. 496 с.

© Г.Г. Сайфутдинова, А.Ю. Аминева, 2018

Основные направления работы с осужденными состоящими на профилактическом учете

Самойлова А.А.

Научный сотрудник отдела по исследованию проблем трудовой занятости осужденных и экономических проблем функционирования уголовно-исполнительной системы центра изучения проблем управления и организации исполнения наказаний в уголовно-исполнительной системе Научно-исследовательского института ФСИН России

В статье проведен анализ основных направлений работы с осужденными состоящими на профилактическом учете в исправительных учреждениях. Подробно раскрыты основания постановки на профилактический учет осужденных.

Ключевые слова: осужденные, исправительные учреждения, профилактический учет, необходимые основания, общая профилактика, индивидуальная профилактика.

Основные направления работы с осужденными, состоящими на профилактическом учете, прежде всего, направлены на обеспечение пенитенциарной безопасности, т.е. нормальное функционирование исправительного учреждения. Профилактический учет осуществляется в целях предупреждения правонарушений со стороны лиц, содержащихся в местах лишения свободы, через систему профилактических мероприятий. Предупреждение преступлений считается приоритетной задачей в борьбе с преступностью, так как при ее решении нет необходимости рассматривать другие – пресечение и раскрытие.

Основная задача предупреждения преступлений в исправительных учреждениях состоит в устранении противообщественных посягательств со стороны осужденных. Тем самым создаются необходимые условия функционирования исправительного учреждения, реализующего основную цель уголовно-исполнительного законодательства – исправление осужденных. Профилактическая деятельность направлена, прежде всего, на выявление и устранение возможностей совершения противоправного деяния еще на этапе зарождения, исключение предпосылок и мотивов совершения противоправного деяния.

Инструкция по профилактике правонарушений среди лиц, содержащихся в учреждениях уголовно-исполнительной системы (далее Инструкция), предусматривает, что при выявлении лица склонного к совершению противоправного деяния, его необходимо поставить на профилактический учет. Под профилактическим учетом мы понимаем систему режимных, оперативных, воспитательных и психологических мер, направленных на склонение осужденного к отказу от преступных посягательств, а также создание условий, при которых у лица отсутствует возможность совершения противоправного деяния.

Профилактическую деятельность принято рассматривать в широком и узком значении. В широком смысле – это деятельность по недопущению конкретных преступлений, а в узком – деятельность по выявлению причин и условий, способствующих совершению преступлений, проведению необходимых профилактических мероприятий. Совокупность этих значений и образует единое понятие «профилактика преступлений» [1].

Следует сказать, что общая профилактика по предупреждению преступлений в исправительном учреждении осуществляется со всеми осужденными, независимо от постановки на профилактический учет. Под индивидуальную профилактику подпадают осужденные, стоящие на профилактическом учете. Индивидуальная профилактика включает в себя всестороннее изучение личности осужденного; анализ свойств его характера, привычек и наклонностей; мотивацию противоправного поведения; проведение бесед по разъяснению пагубных последствий совершенных противоправных деяний [2].

Сущность профилактического учета, прежде всего, заключается в установлении условий, при которых у лица отсутствует возможность совершения противоправных намерений.

Несмотря на то, что режим в исправительных учреждениях подразумевает под собой создание условий, препятствующих совершению противоправных действий, осужденные находят способы реализации противоправных намерений.

Необходимость в постановке на профилактический учет осужденного возникает при зарождении намерений на совершение противоправного деяния. Инструкция определяет, что основанием постановки осужденного на профилактический учет являются наличие достоверных и проверенных сведений о его намерениях совершить правонарушение или негативном влиянии на других осужденных, а также медицинские и психологические показания.

Под достоверными сведениями необходимо понимать, знания, информацию, факты, не вызывающие сомнений, достоверность которых определяется в ходе проверок путем проведения оперативно-розыскных мероприятий оперативным отделом учреждения.

Потенциальные подучетные лица выявляются путем: изучения личных дел осужденных; сбора информации, полученной от сотрудников подразделений учреждения; информации поступившей из других источников; при обращении осужденного с заявлением; изучении документации (регистрационных книг и журналов); при проведении обысковых мероприятий и изъятии запрещенных предметов; выявления факта публичного призыва к совершению преступлений.

При изучении личного дела осужденного необходимо обращать внимание на следующие документы: в приговоре может быть, информация состояло ли лицо на учете в лечебно-профилактическом учреждении; сведения, состоял ли осужденный в следственном изоляторе (или другом исправительном учреждении) на профилактическом учете – учетная карточка, выписка из протокола заседания комиссии по постановке (снятию) на профилактический учет, рапорт сотрудника о целесообразности постановки на профилактический учет и др. материалы; наличие дисциплинарных взысканий (особое внимание необходимо обратить на факт допущенного нарушения, т.к. некоторые нарушения установленного порядка отбывания наказания влекут за собой автоматическую постановку на профилактический учет); проведенная индивидуально-воспитательная работа, отраженная в дневнике воспитательной работы (темы бесед и отношение к ним); характеристика осужденного; психологическое обследование.

При прибытии осужденного в исправительное учреждение с наличием документов в личном деле подтверждающих факт профилактического учета, лицо автоматически ставится на профилактический учет по той же категории, на которой он состоял в другом учреждении. Однако, по решению комиссии исправительного учреждения, не исключена возможность постановки на профилактический учет по другой категории.

Под сбором информации полученной от сотрудников учреждения понимается наличие сведений у сотрудников воспитательной работы с осужденными, оперативного отдела, режима, охраны, отдела специального учета, психологической лаборатории, профессионального училища, школы, предприятия, медицинской части. В этом случае сотрудник составляет рапорт на имя начальника учреждения, в котором указывает имеющуюся информацию о намерениях осужденного совершить противоправное деяние [3].

Под информацией, поступившей от других источников можно считать оперативную информацию, полученную в ходе проведения гласных и негласных мероприятий; информацию, полученную в ходе цензуры корреспонденции осужденных в которой усматривается наличие о готовящемся (или уже совершенном) противоправном деянии; при контроле телефонных разговоров и т.п.

Неоспоримым основанием будет служить совершение, или даже попытка совершения преступления, например, приготовление к побегу. Приготовлением, в данном случае, понимается изготовление лицом веревок с закрепленными к ним приспособлений типа крюков, якорей, лестниц и т.д.; разработка карт, схем, планов, как территории исправительного учреждения, так и места дислокации колонии; в некоторых случаях даже

приближение к ограждению запретной зоны, без разрешения сотрудников администрации учреждения, будет усматриваться как попытка побега.

Под публичными призывами осужденного к совершению преступлений можно считать высказывания лица о целесообразности, необходимости совершения противоправного действия посредством уговоров, подкупа, угрозы, совета. Публичность в данном случае выражается в присутствии третьих лиц.

Под негативным влиянием на других осужденных следует понимать: изучение, пропаганду, исповедование или распространение экстремистской идеологии; поддержание криминальной субкультуры и ее распространение; призывы к противодействию законным требованиям администрации учреждения и др.

Постановка осужденных на профилактический учет – это не только мера предупредительного характера в борьбе с пенитенциарной преступностью, но и часть процесса исправления осужденного. От эффективной профилактической работы во многом зависит жизнедеятельность исправительного учреждения и уголовно-исполнительной системы в целом.

Список литературы

1. Аванесов Г.А. Криминология. Изд. 2-е. М., 1984. С. 339.
2. Кирсанова О.С. Особенности мотивации женщин, осужденных к лишению свободы, и методы психокоррекционной работы с ними// Человек: преступление и наказание. 2010. № 4. С. 83-86.
3. Горяинов К.К., Баранова Е.А. Факторы оперативно-розыскного предупреждения преступлений, совершаемых осужденными в исправительных учреждениях. Вестник института: преступление, наказание, исправление. 2013. №4. С. 20-23.
4. Пономарев С.А. Профилактический учет в системе мер предупреждения пенитенциарной преступности (результаты теоретико-прикладного исследования). Вестник Самарского юридического института. 2015. №2 (16). С. 136-138.

© А.А. Самойлова, 2018

Особенности исследования основных частей огнестрельного оружия

Чинёнов А.А.

ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации»

В статье анализируются проблемные вопросы требующие решения при исследовании ручного стрелкового огнестрельного оружия при проведении судебной баллистической экспертизы.

Ключевые слова: огнестрельное оружие, боеприпасы, части огнестрельного оружия, судебная экспертиза.

В юридической литературе отмечается, что исследование в форме экспертизы предполагает выявление новых фактических данных, которые до назначения экспертизы не были известны лицу назначившему экспертизу и которые нельзя получить иными способами, в связи с чем цель специального исследования объектов судебной экспертизы заключается не только в констатации установленных экспертом новых фактов, но и в их специальной оценке [1]. Согласно постановлению Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 12.03.2002 г. № 5 «О судебной практике по делам о похищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств» для установления в действиях лица признаков составов преступлений, содержащихся в ст. 222, 223, 224, 225, 226 УК РФ, необходимо будет устанавливать, являются ли изымаемые у лица предметы оружие, во всех его вариациях, его основными частями или комплектующими деталями к нему, боеприпасами, взрывчатыми веществами или взрывными устройствами, ответственность за незаконный оборот которых предусмотрена указанными выше статьями Уголовного Кодекса Российской Федерации. Также в данном постановлении имеется исчерпывающий перечень тех частей оружия, которые надлежит понимать как основные: ствол, затвор, барабан, ствольную коробку, ударно-спусковой и запирающий механизмы. В свою очередь под комплектующими деталями необходимо понимать любые детали конструктивно предназначенные обеспечивать функционирование данного образца огнестрельного оружия, например приклады, тактические рукояти, цевья, кронштейны, планки, сошки, пламегасители, тактические фонарики, лазерные целеуказатели. Отдельно стоит выделить соотношение барабана в револьверах и магазина в пистолете как основной части огнестрельного оружия, поскольку конструктивно невозможно использовать револьвер без барабана, то пистолет возможно использовать без использования магазина путем ручного досылания патрона в патронник, что позволяет сделать вывод о том, что магазины различных комплектаций являются комплектующими деталями.

В виду того, что в ст. 222 Уголовного Кодекса Российской Федерации речь идет, об основных частях огнестрельного оружия, то исследоваться должны только основные части огнестрельного оружия заведомо имеющие заводское изготовление с окончанным производственным циклом и полностью пригодные к установке в штатные образцы огнестрельного оружия заводского производства. Детали самодельных стреляющих устройств к категории основных частей огнестрельного оружия отнесены быть не могут, поскольку невозможно установить, чем руководствовалось лицо занимавшееся изготовлением данных самодельных стреляющих устройств. Одновременно с этим недопустимо относить к основным частям огнестрельного оружия детали заводского производства, которые подверглись самодельным изменениям, в результате чего у них их первоначальные технические характеристики [2].

При исследовании основных частей огнестрельного оружия которые были подвергнуты какому либо механическому воздействию, в следствии чего на них образовались повреждения различной степени, экспертам необходимо указывать насколько изменилось состояние поверхностей, не были ли утрачены мелкие детали, обеспечивающие штатное функционирование.

Выработка новых методик в области судебной баллистики очень важна, поскольку старые во многих случаях уже не могут дать должного эффекта, что объясняется совершенствованием огнестрельного оружия.

Список литературы

1. Князьков А.С. Проблемы доказательственной значимости назначения, производства и оценки результатов судебной экспертизы. Вестн. Томск. гос. ун-та. Право.-2014. №4 (14).-С. 66-74
2. Коровкин Д.С. Актуальные вопросы исследования основных частей огнестрельного оружия. Известия Саратовского университета. Право.-2012. №3-С. 86-89

© А.А. Чинёнов, 2018